

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 19 日    天气: 晴    星期二    气温: 10° —18°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                          |                                             |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1. 巡视 6 号联合厂房加固现场安全防护措施。<br>2. 对加固现场材料核对与检测。<br>3. 屋面防雷接地安装<br>4. 施工安全可控 |                                             |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                               | 施 工 内 容 及 进 度                               |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                              | 1、6 号联合厂房系杆加固。<br>2、屋面防雷接地安装<br>3、施工人员 23 人 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           |                                                                          |                                             |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                          | 李尚    李大超                                   |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                          | 总监理工程师: 夏新华                                 |  |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 20 日      天气: 晴    星期三    气温: 15° —25°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1. 巡视 6 号联合厂房加固现场安全防护措施, 对材料核对与检验。</p> <p>2. 巡视 5 号联合厂房斜支杆加固安全防护措施以及升降机的使用资格。</p> <p>3. 巡视 5 号联合厂房屋面拉拔实验及旁站记录。</p> <p>4. 三四期夹具拉拔试验, 试验符合设计要求。旁站支架和组件吊装, 检查加固焊接, 测量加固材料几何尺寸, 测量加固系杆高度, 现场安全检查, 每周质量安全督查, 基本可控</p> |                                                                                                                  |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                             | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                    |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                         | <p>1. 6 号联合厂房加固。</p> <p>2. 5 号联合厂房斜支杆加固。</p> <p>3. 5 号联合厂房屋面做拉拔实验。</p> <p>4. 2#厂房支架和组件吊装和安装</p> <p>施工人员 32 人</p> |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                     | 李尚    李大超                                                                                                        |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                     | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                      |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 21 日      天气: 多云      星期四      气温: 17° —27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                            |                  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1. 巡视 5 号联合厂房斜支杆加固安全防护措施, 发现焊接处未打磨涂刷油漆, 安全监护不在现场。已通知施工单位整改 |                  |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                    | 施 工 内 容 及 进 度    |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                | 1. 5 号联合厂房斜支杆加固。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                          |                  |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                            | 李尚    李大超        |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                            | 总监理工程师: 夏新华      |  |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 22 日      天气: 小雨    星期五    气温: 15° — 26°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 巡视 5 号联合厂房斜支杆加固安全防护措施。</li> <li>2. 巡视 5 号厂房系杆加固防火、安全防护措施。</li> <li>3. 加固登高车无安全监护人员, 现场叫停施工并要求配置安全监护人员。</li> <li>4. 下发质量类联系单三份, 安全考核单一份。</li> <li>5. 对三期 4#厂房进行支架平行检验, 发现问题已反馈给了施工单位。</li> <li>6. 检查加固焊接, 检查支架安装情况, 检查屋面临边防护和爬梯防坠器安装。</li> <li>7. 现场安全巡查, 基本可控。</li> <li>8.</li> </ol> |                                                                                                             |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>1、5#厂房屋面斜撑加固, 6#、7# 厂房系杆加固, 4#厂房支架安装、1#厂房防雷接地安装、安全防护设施落实。<br><br>2、加固人员 11 人。安装从员 19 人 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 李尚    李大超                                                                                                   |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                 |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 23 日      天气: 小雨    星期六    气温: 16° —28°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                   |                               |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、组织施工单位进行雨后安全大检查。<br>2、检查加固焊接,加固斜撑使用螺栓过短,已要求停止施工,对过短螺栓要求更换。<br>3、安全基本可控<br>4、巡视 5 号联合厂房加固安全防护施工。 |                               |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                           | 施 工 内 容 及 进 度                 |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                       | 1.5 号厂房斜支杆加固。<br>2.5 号厂房系杆加固。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                 |                               |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                   | 李尚    李大超                     |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                   | 总监理工程师: 夏新华                   |  |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 24 日      天气: 晴    星期日    气温: 18° —27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视检查 5 号联合厂房斜支杆加固及安全防护措施。<br>2、检查加固焊接, 加固斜撑安装。检查螺栓更换情况, 已更换一部分。<br>3、5#厂房 L 轴斜撑尺寸因现场有厂房管道, 加工长度变短, 需施工方出具方案及时与设计沟通确认并由设计同意后再施工。检查加固系杆安装时, 螺栓穿装方向错误, 应从上至下穿装, 现场已要求整改, 并把问题反馈给施工负责人。<br>4、关于加固材料送检事宜, 我方建议科茂送检第三方高强螺栓和管材及焊接试件, 科茂回复不要求送检, 只需要材料供应方提供厂家质量证明文件和厂家委托的第三方检测报告。<br>5、因接地材料和其他材料设备未到, 现场屋面施工处于暂停状态 |                                                        |  |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度                                          |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1、5# 厂房屋面斜撑加固, 7# 厂房系杆加。加固人员 11 人, 做好安全防护网安装。安装人员 3 人。 |  |
|                            | 施 工 情 况                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |  |
|                            | 其它事项                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 无                                                      |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 李尚    李大超                                              |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 总监理工程师: 夏新华                                            |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 25 日      天气: 大雨    星期一    气温: 19° —29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                      |                                                  |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视 5#号联合厂房斜支杆加固安全防护措施。<br>2、巡视 7#号厂房系杆加固防火、安全防护措施, 7#系杆加固完成。<br>3、主持召开监理例会<br>4、会同施工单位负责人联合检查 7#厂房加固安装是否按图施工情况, 符合图纸要求, 此厂房无斜撑。<br>5、检查 5#厂房斜撑加固情况, 昨天要求更换的短的高强螺栓已更换。<br>6、加固安装到位。人员监护基本到位。安全基本可控。 |                                                  |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                              | 施 工 内 容 及 进 度                                    |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                          | 1. 5#号联合厂房斜支杆加固。<br>2. 7#号厂房系杆加固。<br>加固施工人员 13 人 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                    |                                                  |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                      | 李尚    李大超                                        |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华                                      |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 26 日            天气: 小雨    星期二    气温: 17° —25°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <div>1. 巡视 4#号厂房系杆加固防火、安全防护措施。</div> <div>2. 组件到货 4 车, 共 2852 块。</div> <div>3. 上午有雨, 下午雨停。</div> <div>4. 检查 4#厂房系杆加固安装情况, 正在安装北二排。</div> <div>5. 现场人员监护基本到位。</div> <div>6. 加固加工区检查加固材料制作情况, 焊接工艺良好, 除锈打磨到位。</div> <div>7. 临时用电正常。</div> <div>8. 安全基本可控。</div> <div>9. 下发昨天会议纪要, 下发一期二期监理初验报告。给业主和施工单位负责</div> |                                                                            |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                              |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>1. 组件 4 车卸货。</div> <div>2. 4#号厂房系杆加固完成。</div> <div>3. 加固人员 11 人</div> |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 李尚    李大超                                                                  |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 总监理工程师: 夏新华                                                                |  |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 27 日            天气: 多云    星期三    气温: 12° —21°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                  |                         |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、5#厂房斜支撑加固旁站。<br>2、巡视制作场安全防范。<br>3、检查 4#厂房加固安装情况,正在安装南侧边柱斜撑。现场人员监护基本到位。<br>4、加固加工区检查加固材料制作情况,焊接工艺良好,除锈打磨到位。<br>5、临时用电正常。桥架尺寸测量,发现桥架厚度与图纸不符,已要求不得使用。<br>6、焊接作业区未履行除锈……底漆……面漆的施工顺序,要求整改。<br>7、7#厂房组件吊装旁站,开箱检查。<br>8、安装基本可控,安全基本可控 |                         |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                          | 施 工 内 容 及 进 度           |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                      | 1. 5#号厂房斜支撑加固。施工人员 33 人 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                |                         |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                  | 李尚    李大超               |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                  | 总监理工程师: 夏新华             |  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 04 月 28 日 天气: 小雨 星期四 气温: 12° —19°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、5#厂房斜支撑加固旁站。<br>2、7#厂房吊装组件旁站。<br>4、巡视制作场安全防范。<br>5、接地线到场卸货。<br>6、检查 4#厂房北侧斜撑加固安装情况, 螺栓紧固到位, 现场分两组加固, 人员共 11 人。<br>7、与科茂、施工共同对桥架材料进行复验, 200 的桥架厚度与图纸和供货单不符, 施工单位正在与厂家沟通。<br>8、下午到货接 40×4 地扁铁一批, 检查接地扁铁规格尺寸和镀锌层厚度, 符合要求。<br>9、组件屋面分散正常, 未出现组件受损情况。加固加工区材料已按整改要求施工。<br>10、安装基本可控, 安全可控。<br>11、下发整改通知单一份, 关于加固除锈涂刷的工序问题 |                                                  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 施 工 内 容 及 进 度                                    |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. 4#号厂房斜支撑加固。施工人员 11 人<br>2. 7#厂房组件吊装。施工人员 22 人 |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 李尚 李大超                                           |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 总监理工程师: 夏新华                                      |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 04 月 29 日 天气: 阴 星期五 气温: 11° —18°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、检查 4#厂房加固、2#厂房防雷接地敷设、7#组件安装、1#厂房防雷接地安装后检查。<br>2、检查加固加工区安全情况, 防雷接地材料加工区情况: 发现接地材料打孔区临时用电使用不规范, 现场使用拖线板, 且底部有积水, 要求使用带漏报防雷接地箱。<br>3、加固区已基本按要求整改。<br>4、1#厂房组件接头露天未做防水措施, 要求整改。<br>5、7#厂房屋面垃圾未及时清理, 要求及时清理到位。<br>6、1#厂房桥架间接地跨接不符合规范要求, 运维通道两处角钢固定螺丝断, 导致通道松动, 要求整改。<br>7、现场监护正常, 设备操作正常。安全基本正常, 安装基本正常<br>宽 200 的桥架科茂已同意使用。 |                                                                         |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度                                                           |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1、2#厂房防雷接地安装、4#厂房加固安装、7#厂房组件安装。<br>2、加固人员 11 人, 电气安装人员 5 人, 组件安装人员 17 人 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 李尚 李大超                                                                  |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 总监理工程师: 夏新华                                                             |  |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 04 月 30 日          天气: 阴          星期六          气温: 11° —16°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、检查 7#、2#组件安装情况, 2#屋面防雷接地安装情况, 5#厂房斜撑加固情况、8 号厂房斜撑加固情况。今日场内停班休息。</p> <p>2、5#厂房加固 (除无法安装加固材料以外) 已按设计图纸完成, 无法加固的位置已由施工单位通知设计并得到按现场实际情况施工的回复, 科茂已同意剩余组件吊装。</p> <p>3、8#厂房斜撑正在加固。</p> <p>4、应科茂贝振飞通知上午至下午去长兴 (中恒新能源) 开会讨论一期二期整改事项。</p> <p>5、现场监护正常, 设备操作正常。安全基本正常, 安装基本正常</p> <p>6、桥架接地跨接线问题科茂已确认, 与一、二期统一, 接在连接片螺丝上。</p> <p>7、组件接头未拧紧问题已解决, 用专用工具紧固。</p> <p>8、低压 3*95+1*50 电缆到货 5 盘。共 5000 米</p> <p>9、加固区制作人员安全帽佩戴不正确 。</p> |                                                                                                                           |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | <div>承 包 单 位</div> <div>司    浙 江 中 恒 新 能 源 有 限 公 司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p>1. 7#厂房屋面组件安装。</p> <p>2. 5#厂房斜支撑加固。</p> <p>3. 8#厂房加固。1#厂房桥架安装, 现场零星吊装</p> <p>4. 施工人员 32 人</p> |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 李尚    李大超                                                                                                                 |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                               |  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 5 月 1 日 天气: 阴 星期日 气温: 11° —19°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                           |                                                 |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、检查 8 号厂房斜撑加固情况。<br>2、检查到货桥架几何尺寸及镀锌层厚度<br>3、检查 2#厂房组件安装情况, 发现一处组件阵列整体安装倾斜, 已通知整改。<br>4、检查加固区安全作业情况<br>5、现场监护正常, 设备操作正常。<br>6、安全基本正常, 安装基本正常<br>7、下发四份工作联系单。<br>8、桥架到货、卸货 |                                                 |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度                                   |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                               | 5#厂房防雷接地安装, 7#厂房组件安装, 8#厂房加固。<br><br>施工人员 16 人。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                         |                                                 |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                           | 李尚 李大超                                          |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                           | 总监理工程师: 夏新华                                     |  |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 5 月 2 日 天气: 晴 星期一 气温: 12° — 24°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                   |                                            |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视检查 6#、8 号厂房斜撑加固情况, 螺栓连接牢固。<br>2、监理人员旁站 5#厂房组件吊装、屋顶搬运情况。<br>3、对施工单位上报的施工资料审核签字。<br>4、现场安全巡查。<br>5、主持召开监理例会。<br>6、现场监护正常, 设备操作正常。安全基本正常, 安装基本正常 |                                            |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                           | 施 工 内 容 及 进 度                              |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                       | 6#和 8#厂房加固。7#厂房检修通道安装、5#厂房东侧组件吊装, 1#厂房桥架安装 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                 |                                            |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                   | 李尚 李大超                                     |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                   | 总监理工程师: 夏新华                                |  |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 3 日    天气: 晴            星期二    气温: 12° — 24°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

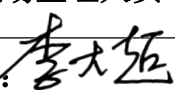
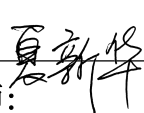
|                            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、检查 8#4#号厂房加固情况, 螺栓连接情况, 基本正常, 检查发现 4#加固连接件螺栓孔扩孔后未打磨平整, 现场要求打磨平整, 现场已落实。<br>2、监理人员旁站 5#厂房组件安装, 防雷接地安装。<br>3、检查组件到货: 组件到货 4 车, 发现两箱组件有箱体外外壳纸板被刮擦的痕迹, 已汇报给科茂。<br>4、晚上对施工单位上报的施工资料审核签字。<br>5、现场安全巡查。现场监护正常, 设备操作正常。安全基本正常, 安装基本正常。 |                                                       |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                          | 施 工 内 容 及 进 度                                         |
|                            | 司    浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                 | 1、6#和 8#厂房加固。5#厂房组件安装、5#厂房东侧桥架等吊装。<br><br>现场施工人员 32 人 |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                  | 李尚    李大超                                             |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                  | 总监理工程师: 夏新华                                           |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 4 日      天气: 晴            星期三      气温: 12° — 28°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况                                                               | 1、检查 4#6#号厂房加固情况, 安装基本正常。<br>2、检查 5#厂房防雷接地安装。<br>3、5#厂房安装后的组件中午受热拱起, 多处。科茂贝总现场已看, 并汇报公司和通知厂家到场分析原因。<br>4、晚上对施工单位上报的施工资料审核签字。<br>5、现场每日安全巡查。现场监护正常, 设备操作正常。安全基本正常, 安装基本正常 |                                                                                              |  |
| 施<br>工<br>情<br>况                                                                         | 承<br>包<br>单<br>位                                                                                                                                                         | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                |  |
|                                                                                          | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                              | 4#厂房加固完成。5#厂房组件安装、5#厂房接地敷设和桥架安装<br><br>施工人员 28 人                                             |  |
| 其<br>它<br>事<br>项                                                                         | 无                                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |
| 本日现场监理人员                                                                                 |                                                                                                                                                                          | 李尚    李大超                                                                                    |  |
| 记录人:  |                                                                                                                                                                          | 总监理工程师:  |  |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 5 日      天气: 晴      星期四      气温: 14° — 28°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                              |                                                                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、检查 6#号厂房加固情况, 安装基本正常。<br>2、检查 5#厂房防雷接地安装。<br>3、监理旁站 4#9#厂房组件吊装, 检查组件安装情况。<br>4、晚上对施工单位上报的施工资料审核签字。<br>5、现场每日安全巡查。<br>6、现场监护正常, 设备操作正常。<br>7、安全基本正常, 安装基本正常 |                                                                               |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                      | 施 工 内 容 及 进 度                                                                 |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                  | 5#厂房组件安装、5#厂房接地敷设, 4#、8#厂房组件吊装及安装, 6#厂房系杆、斜支撑加固, 6#厂房安全防护安装。<br><br>施工人员 28 人 |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                            |                                                                               |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                              | 李尚    李大超                                                                     |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                              | 总监理工程师: 夏新华                                                                   |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 5 月 6 日 天气: 晴 星期五 气温: 14° — 28°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视及检查: 3#6#厂房加固、5#厂房防雷接地安装<br>2、抽查使用在 3#厂房的加固材料几何尺寸与漆膜厚度, 基本符合要求。<br>3、晚上对施工单位上报的施工资料审核签字<br>4、现场每日安全巡查。现场监护正常, 设备操作正常。安全基本正常, 安装基本正常<br>5、检查一二期整改情况, 未整改完成。<br>6、上电、科茂、监理、施工单位联合验收检查 6#厂房加固完成情况, 检查结果为: 部分无法安装和与图纸有变动的地方需要出具变更图纸或变更说明后, 再决定是否可以吊装组件。<br>7、上午 8#厂房组件吊装旁站。<br>8、下午 8#厂房组件安装。 |                                                                                    |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                      |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5#厂房桥架和防雷接地安装、6#厂房临边防护网安装。3#厂房加固安装, 上午 8#厂房组件吊装。6#厂房系杆加固。下午 8#厂房组件安装<br>施工人员 13 人。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 李尚 李大超                                                                             |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 总监理工程师: 夏新华                                                                        |  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 5 月 7 日 天气: 晴 星期六 气温: 18° — 27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、巡视及检查: 3#厂房加固情况, 机修间东侧和靠墙处无法安装, 要求与设计沟通; 5#厂房防雷接地安装, 接地敷设及安装符合工艺规范和设计要求; 5#厂房桥架安装情况, 桥架安装位置规格与设计图纸相符。</p> <p>2、发现问题及处理措施: 发现一处检修通道板破损, 已通知更换。</p> <p>3、要求 5#屋面上剩余的组件集中固定, 防止陡风刮翻组件。</p> <p>4、晚上对施工单位上报的施工资料审核签字</p> <p>5、现场每日安全巡查。现场监护正常, 设备操作正常安全基本正常, 安装基本正常。</p> |                                                 |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                  | 施 工 内 容 及 进 度                                   |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                              | 5#厂房桥架和防雷接地安装。3#厂房加固安装。7#厂房接地扁铁安装。<br>施工人员 15 人 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 李尚 李大超                                          |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 总监理工程师: 夏新华                                     |  |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 5 月 8 日      天气: 多云      星期日      气温: 14° — 25°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视及检查 3# 号厂房加固情况, 有 12 根 (含边柱) 柱未加固外其余已按要求加固完成。5# 厂房防雷接地安装, 接地敷设及安装符合工艺规范和设计要求。<br>2、检查 5# 厂房桥架安装情况, 桥架安装位置规格与设计图纸相符。<br>3、6# 厂房组件吊装监理旁站, 吊装正常<br>4、下发防暑降温监理通知单一份。 下发组件检测不符合要求问题的监理联系单一份<br>5、工序检查 3# 厂房支架安装情况, 发现多处夹具螺栓和导轨连接片未固定, 要求整改, 整改好以后申请监理检查。<br>6、检查 1#~2# 厂房电缆通道支架安装, 利用原有电缆通道上焊接桥架托架。<br>7、晚上对施工单位上报的施工资料审核签字<br>8、现场每日安全巡查。现场监护正常, 设备操作正常安全基本正常, 安装基本正常。 |                                                     |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 施 工 内 容 及 进 度                                       |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5# 厂房桥架和防雷接地安装。3# 厂房加固安装。6# 厂房组件吊装<br><br>施工人员 32 人 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 李尚    李大超                                           |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 总监理工程师: 夏新华                                         |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 9 日                      天气: 小雨    星期一    气温: 14° —20°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                        |                                              |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、三方验收检查 3#号厂房加固。<br>2、检查 5#厂房防雷接地及桥架安装。<br>3、6#厂房组件吊装监理旁站, 吊装正常, 安全监护人员到位。<br>4、下发质量整改通知单一份, 关于 1#厂房防雷接地敷设未形成环网问题。<br>5、主持召开监理例会。<br>6、晚上对施工单位上报的施工资料审核签字<br>7、现场每日安全巡查。现场监护正常, 设备操作正常安全基本正常, 安装基本正常。 |                                              |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承<br>包<br>单<br>位                                                                                                                                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度                                |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                            | 5#厂房桥架和防雷接地安装。6#厂房组件吊装。1#厂房并网柜支架安装。6#厂房爬梯安装。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                      |                                              |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                        | 李尚    李大超                                    |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                        | 总监理工程师: 夏新华                                  |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 10 日    天气: 小雨            星期二    气温: 16° — 22°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                     |                                   |
|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 陪同科茂商务现场察看加固情况      |                                   |
|                            | 晚上对施工单位上报的施工资料审核签字  |                                   |
|                            | 现场每日安全巡查。雨后检查, 无异常。 |                                   |
|                            | 安全基本正常              |                                   |
|                            | 下雨无人施工。             |                                   |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位             | 施 工 内 容 及 进 度                     |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司         | 施工现场安全学习。学习人员 28 人。<br>1. 下雨无人施工。 |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                   |                                   |
| 本日现场监理人员                   |                     | 李尚    李大超                         |
| 记录人: 李大超                   |                     | 总监理工程师: 夏新华                       |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 11 日      天气: 阴天      星期三      气温: 17° —22°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、检查 6#厂房组件安装情况, 5#厂房防雷接地及桥架安装情况, 1#厂房防雷接地安装情况。<br>2、组件安装正常, 接头连接牢固。<br>3、桥架安装基本对符合要求。<br>4、5#厂房防雷接地安装不规范, 接地网断头, 已要求整改。<br>5、1#厂房组件有擦痕, 要求清除擦痕或更换。<br>6、下午设计现场会: 讨论气楼桥架安装方式、下线桥架通道位置。以及屋面防雷接地问题。<br>7、安全基本正常。安装基本正常 |                                                                |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                              | 施 工 内 容 及 进 度                                                  |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                                                                                          | 1#厂房接地安装, 5#厂房桥架安装, 6#厂房组件安装: 桥架安装, 加固整改。<br><br>安装施工人员: 28 人。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                      | 李尚    李大超                                                      |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华                                                    |  |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 12 日      天气: 小雨      星期四      气温: 16° — 20°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>巡视检查 6#厂房组件安装情况, 加固整改情况。加固作业安全及防火防护到位, 焊接工艺良好。上午组件安装, 安装正常。</p> <p>安全基本正常。安装基本正常。</p> <p>一期施工资料审核签字</p> <p>上午:</p> <p>1. 巡视 6#厂房组件安装。</p> <p>2. 巡视 6#厂房桥架、接地扁铁安装。</p> <p>下午:</p> <p>1. 下雨无人施工。</p> |                                                                                       |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | <p>承 包<br/>单 位</p> <p>浙江中恒新能源有限公司</p>                                                                                                                                                                 | <p>施 工 内 容 及 进 度</p> <p>6#厂房组件安装 (下午下雨停工), 加固整改</p> <p>6#厂房桥架、接地扁铁安装。</p> <p>18 人</p> |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | <p>无</p>                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                       | <p>李尚    李大超</p>                                                                      |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                       | <p>总监理工程师: 夏新华</p>                                                                    |  |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 13 日      天气: 小雨      星期五      气温: 14° — 21°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                            |               |  |
|----------------------------|----------------------------|---------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1. 下雨无人施工。<br>2. 一二期资料审核签字 |               |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                    | 施 工 内 容 及 进 度 |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                | 无             |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                          |               |  |
| 本日现场监理人员                   |                            | 李尚    李大超     |  |
| 记录人: 李大超                   |                            | 总监理工程师: 夏新华   |  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 5 月 14 日 天气: 多云 星期六 气温: 13° — 24°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                          |                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、3#厂房支架安装验收, 整改到位。<br>2、6#厂房组件安装检查, 安装可控<br>3、加固安装检查, 1#厂房系杆对侧连接板未安装<br>4、并网柜到货 18 台<br>5、一二期施工资料审核签字。<br>6、巡视: 6#厂房桥架安装、检修通道安装。加固整改消缺。 |                                                                                                                        |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                  | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                          |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                              | 1、6#厂房组件安装。<br>2、6#厂房桥架安装。<br>3、6#厂房检修通道安装。<br>4、加固消缺。<br>5、并网柜到货 18 台。<br>6、6#厂房组件安装, 5#、6#厂房防雷接地及桥架安装<br>7、施工人员 23 人 |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                        |                                                                                                                        |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                          | 李尚 李大超                                                                                                                 |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                          | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                            |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 5 月 15 日 天气: 多云 星期日 气温: 13° — 21°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                           |                                                                                    |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、3#4#厂房组件吊装旁站。<br><br>2、组件开箱发现三块表面有划痕, 已通知科茂。<br>3、现场施工安全及安装巡检, 未发现异常。<br>4、加固整改检查, 整改完毕, 连接板已全部整改到位, 符合整改要求。<br>5、一期施工资料审核签字。<br>6、现场安全可控。<br>7、巡视加固消缺。 |                                                                                    |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度                                                                      |  |
|                            | 浙江中恒新能源有限公司                                                                                                                                               | 3#、4#厂房组件吊装, 5#、6#厂房防雷接地及桥架安装, 1#厂房光伏电缆敷设<br><br>6#厂房检修通道安装。加固消缺。<br><br>施工人员 28 人 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                         |                                                                                    |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                           | 李尚 李大超                                                                             |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                           | 总监理工程师: 夏新华                                                                        |  |

江苏省建设厅监制

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 16 日      星期一    天气: 多云      气温: 14° — 26°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                      |                                      |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、4#厂房组件吊装旁站。<br>2、检查组件电缆敷设,发现不锈钢金属软管未套护套,要求整改。<br>3、逆变器到货 90 台,已到齐。<br>4、现场安全巡视,基本可控。<br>5、召开监理例会。<br>6、一期二期资料审核签章。 |                                      |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                              | 施 工 内 容 及 进 度                        |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                        | 1#厂房光伏电缆敷设,4#厂房组件吊装,5#、6#厂房防雷接地及桥架安装 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                    |                                      |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                      | 李大超                                  |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华                          |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 17 日      星期二    天气: 多云      气温: 14° —26°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                         |                                                  |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、4#厂房组件吊装旁站, 逆变器吊装旁站。<br>2、检查组串电缆敷设情况。<br>3、现场施工安全及安装巡查, 安全及安抚质量基本可控。<br>4、组织工人安全学习。<br>5、一期二期施工资料审核签字 |                                                  |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                 | 施 工 内 容 及 进 度                                    |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                           | 1#厂房光伏电缆敷设, 4#厂房组件吊装, 3#厂房组件安装, 5#、6#厂房防雷接地及桥架安装 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                       |                                                  |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                         | 李大超                                              |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                         | 总监理工程师: 夏新华                                      |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 18 日      星期三    天气: 多云      气温: 14° — 30°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                         |                                        |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视检查光伏电缆敷设, 检查组件安装及防雷接地敷设安装情况, 安装质量基本可控。<br><br>2、现场安全巡视, 基本可控。<br><br>3、一二期施工资料审核签字。 |                                        |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                 | 施 工 内 容 及 进 度                          |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                           | 1#厂房光伏电缆敷设, 4#厂房组件安装, 5#厂房防雷接地敷设及桥架安装。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                       |                                        |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                         | 李大超                                    |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                         | 总监理工程师: 夏新华                            |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 19 日      星期四    天气: 阴    气温: 14° — 25°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                              |                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡查电缆敷设、防雷接地敷设情况,发现相关问题,已反馈到总包和施工方,<br>2、现场安全巡查,未发现异常。<br>3、科茂向上电申请款项 1032.64 万元,监理按流程审核确认。 |                        |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                      | 施 工 内 容 及 进 度          |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                | 1#厂房防雷接地整改, 4#厂房防雷接地敷设 |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                            |                        |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                              | 李大超                    |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                              | 总监理工程师: 夏新华            |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 20 日      星期五    天气: 小雨转阴    气温: 14° —24°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                             |                                                   |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、旁站逆变器、光伏组件吊装<br><br>2、巡视检查组件电缆敷设、防雷接地敷设安装情况,基本正常。<br><br>3、同业主殷工检查现场安全。<br><br>4、对昨日检查的问题下发监理通知单一份。<br><br>5、现场安全巡查,基本可控。 |                                                   |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                     | 施 工 内 容 及 进 度                                     |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                               | 1#厂房防雷接地整改,4#厂房组件吊装、防雷接地敷设,5#厂房组件光伏电缆敷设。25T 吊车一台。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                           |                                                   |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                             | 李大超                                               |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                             | 总监理工程师: 夏新华                                       |  |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 21 日      星期六    天气: 晴      气温: 14° — 30°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                           |                                    |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视检查组件电缆敷设、防雷接地安装情况, 基本正常。<br><br>2、巡查现场安全文明施工情况, 基本正常。 |                                    |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                   | 施 工 内 容 及 进 度                      |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                             | 1#厂房防雷接地整改, 4#厂房组件安装, 5#厂房组件光伏电缆敷设 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                         |                                    |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                           | 李大超                                |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                           | 总监理工程师: 夏新华                        |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 22 日      星期日    天气: 晴      气温: 14° — 28°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                       |                                              |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视检查光伏电缆敷设、防雷接地安装、组件安装情况, 安装基本可控, 无组件划伤现象, 电缆敷设过程良好, 施工规范。<br>2、安全巡查无异常。<br>3、所有组件安装完毕。<br>4、现场复查施工单位上报的整改回复单整改情况, 雨棚材料未到, 未整改, 逆变器支架材料未到未整改, 答复材料到货后立即整改。其它基本整改到位。 |                                              |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                               | 施 工 内 容 及 进 度                                |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                         | 1#厂房防雷接地整改, 4#厂房组件安装, 5#厂房组件光伏电缆敷设, 7#厂房桥架安装 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                     |                                              |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                       | 李大超                                          |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                       | 总监理工程师: 夏新华                                  |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 23 日      星期一    天气: 晴      气温: 14° — 29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                 |                                    |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、上午下小雨, 半天未施工;<br>2、主持召开监理例会<br>3、巡视检查光伏电缆敷设情况, 防雷接地敷设及安装情况。5#厂房光伏电缆敷设良好, 未出现电缆划伤和破皮现象, 电缆弯曲半径可控, 两头套好线帽。<br>4、现场安全巡查, 未出现异常。<br>5、一期二期施工资料签章。 |                                    |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                         | 施 工 内 容 及 进 度                      |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                   | 1#厂房防雷接地整改, 5#厂房组件光伏电缆敷设, 7#厂房桥架安装 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                               |                                    |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                 | 李大超                                |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                 | 总监理工程师: 夏新华                        |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 24 日      星期二    天气: 多云      气温: 16° —29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                      |                                              |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、参加施工单位安全会议</p> <p>2、巡视检查组件电缆敷设情况、桥架安装情况; 现场安全巡检。</p> <p>3、5#厂房气楼临边防护缺失, 要求整改。</p> <p>4、审核施工单位上报的调试方案, 发现无安全措施, 要求重新做。</p> <p>5、一期二期施工资料签字。</p> <p>6、安全基本可控。</p> |                                              |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                              | 施 工 内 容 及 进 度                                |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                        | 1#厂房防雷接地整改, 4#厂房桥架安装, 5#厂房组件光伏电缆敷设, 7#厂房桥架安装 |  |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                    |                                              |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                      | 李大超                                          |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华                                  |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 25 日      星期三    天气: 多云      气温: 16° —29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、巡视检查 1#厨房接地整改情况, 6#厂房光伏电缆敷设、4#厂房桥架安装情况</p> <p>2、并网柜安装位置施工单位已经与天能厂方电工确认好位置, 明天准备电缆沟开槽。</p> <p>3、现场施工安全巡查, 安全基本可控。</p> <p>4、同安装负责人检查 6#厂房取消的 200 块组件位置。</p> <p>5、同业主殷工检查一期检修通道移位情况, 现场向内移动距女儿墙约 1.5 米。</p> <p>6、同业主殷工沟通关于三四期监理延期事宜, 并得到认可。文件已发至业主单位, 确<br/>认盖章。</p> <p>7、一二期施工资料审核签字</p> |                                                  |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 施 工 内 容 及 进 度                                    |  |
|                            | 海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                               | 1#厂房防雷接地整改, 4#厂房桥架安装, 6#厂房组件光伏电缆敷设, 7#厂<br>房桥架安装 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 李大超                                              |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 总监理工程师: 夏新华                                      |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 26 日      星期四    天气: 阴      气温: 17° —29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                     |                                    |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视检查 1#厨房接地整改情况, 6#厂房组件电缆敷设情况, 并网柜安装位置查看, 并网柜基础开槽情况。未发现异常。<br><br>2、6#厂房西北侧气楼组件两侧超边, 已通知科茂处理。<br><br>3、光伏电缆敷设正常, 无破损, 折弯和破皮情况。<br><br>4、四期四期监理延期 3 个月, 从 5 月 22 日 |                                    |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                             | 施 工 内 容 及 进 度                      |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                       | 1#厂房防雷接地整改, 6#厂房组件光伏电缆敷设, 4#厂房桥架安装 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                   |                                    |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                     | 李大超                                |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                     | 总监理工程师: 夏新华                        |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 27 日      星期五    天气: 雨转阴      气温: 15° —27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                        |                                                                   |  |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视检查雨棚安装情况, 光伏电缆套管情况 |                                                                   |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                | 施 工 内 容 及 进 度                                                     |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司          | 上午下雨未施工, 下午 1#厂房逆变器雨棚安装、光伏电缆套管, 4#厂房桥架安装, 6#厂房光伏电缆敷设, 8#厂房屋面材料倒运。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                      |                                                                   |  |
| 本日现场监理人员                   |                        | 李大超                                                               |  |
| 记录人: 李大超                   |                        | 总监理工程师: 夏新华                                                       |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 28 日      星期日    天气: 中雨      气温: 20° —27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                 |                                                   |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、下午施工半天, 检查雨棚安装及逆变器支架整改情况, 已按要求整改到位。<br>2、检查并网柜基础及开槽情况。并网柜基础无图纸。<br>3、现场安全巡查, 基本正常。提醒雨天后施工上下爬梯注意防滑。<br>4、因天能业主单位担心在配电房焊接可能影响到配电房内运行设备安全, 可能导致跳闸, 固不允许不停电情况下焊接。 |                                                   |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                         | 施 工 内 容 及 进 度                                     |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                   | 下雨上午未施工。下午 1#厂房雨棚安装、逆变器支架整改, 4#厂房桥架安装, 6#厂房光伏电缆敷设 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                               |                                                   |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                 | 李大超                                               |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                 | 总监理工程师: 夏新华                                       |  |



# 监 理 日 记 (            )

日期： 2022 年 5 月 29 日      星期日    天气： 中雨      气温： 20° —27°

工程名称：浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目（四期 5.18MW）

|                            |                                                           |                                                                                    |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 监理资料整理：监理月报、周报。<br><br>巡视雨棚安装、桥架安装、电缆敷设<br><br>现场施工安全基本正常 |                                                                                    |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                   | 施 工 内 容 及 进 度                                                                      |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                             | 下雨上午未施工。下午 1#厂房雨棚安装，4#厂房桥架安装，6#厂房光伏电<br>缆敷设<br><br>施工人员：13 人。<br><br>进度：组件安装 100%。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                         |                                                                                    |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                           | 李大超                                                                                |  |
| 记录人：李大超                    |                                                           | 总监理工程师：夏新华                                                                         |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 5 月 30 日      星期日    天气: 中雨      气温: 20° —27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、主持监理例会<br><br>2、检查 1#厂房防雷接地极焊接情况, 焊接工艺及搭接面符合规范要求, 焊接处焊接饱满, 基本无咬肉、夹渣、焊接不良等问题, 焊接质量可控。<br><br>3、巡视检查桥架制作及安装情况, 桥架布设符合图纸要求, 安装工艺可控, 水平及垂直桥架横平竖直, 拐弯处用转角桥架, 桥架螺丝连接牢固, 接地跨接可靠。基本符合施工及验收要求。<br><br>4、巡视检查光伏电缆敷设情况, 电缆敷设正常, 电缆无破损, 无桥架处用带护套口金属软管保护, 两头线号正确。<br><br>5 、巡视检查配电房并网柜基础及二层并网柜就位情况, 现场未完全就位。<br><br>6 、巡视检查现场安全情况, 未发现违章行为, 安全基本可控。 |                                                                                    |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 施 工 内 容 及 进 度                                                                      |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 下雨上午未施工。下午 1#厂房雨棚安装, 4#厂房桥架安装, 6#厂房光伏电缆敷设<br><br>施工人员: 13 人。<br><br>进度: 组件安装 100%。 |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 李大超                                                                                |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 总监理工程师: 夏新华                                                                        |  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 5 月 31 日 星期二 天气: 晴 气温: 20° — 27°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、在长兴中恒参与总包单位组织的与施工单位的现场施工问题协调会。</p> <p>2、巡查 6#厂房室外并网柜就位情况,发现底部基础槽钢过短,短约 40cm,需重新制作焊接;底部未做与屋面接触地方未做防水及防锈处理。已通短总包及施工单位整改。</p> <p>3、检查 5#配电房基础制作及电缆沟埋管回填浇筑情况,已完成回填及浇筑。</p> <p>4、1#、4#、7#零星材料吊装,围挡措施不到位,已整改。</p> <p>巡视检查现场安全情况,安全基本可控。</p> |                                                                       |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                    | 施 工 内 容 及 进 度                                                         |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                                                                                              | <p>7#厂房电缆敷设、桥架安装,6#厂房零星材料吊装。</p> <p>人员: 13 人</p> <p>进度: 组件安装 100%</p> |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                            | 李大超                                                                   |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                            | 总监理工程师: 夏新华                                                           |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 1 日星期三 天气: 晴 气温: 21° —29°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、下发监理联系单一份, 关于无并网柜基础图纸问题。3 日内回复说明。</p> <p>2、下发并网柜整改通知单一份, 关于并网柜基础过短, 导致并网柜悬空 40 公分; 及成品保护问题。3 日内回复。</p> <p>3、检查 5#厂房配电房并网柜基础, 发现接地焊接搭接面不符合 2 倍扁铁要求, 要求整改。并要求并网柜就位前清理干净基础表面浮浆。验收合格后再并网。</p> <p>4、检查 7#厂房光伏电缆敷设情况, 基本正常, 无电缆破皮和磨损现象, 电缆头线号正确, 转弯和跨越处敷设合理。</p> <p>5、检查 4#厂房施工情况, 未按昨日所报计划安排人员施工。</p> <p>6、安全可控。</p> |                                                                        |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 施 工 内 容 及 进 度                                                          |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>7#厂房电缆敷设、桥架安装, 6#厂房零星材料吊装。</p> <p>人员: 13 人</p> <p>进度: 组件安装 100%</p> |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 李大超                                                                    |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华                                                            |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 2 日 星期四 天气: 晴 气温: 21° — 32°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、收到并网柜基础设计文件。<br>2、并网柜基础已按整改要求整改。<br>3、检查 5#厂房配电房并网柜基础，接地焊接搭接面已整改，符合 2 倍扁铁要求。并网柜体安装拼接前基础清理表面干净，平整。并网柜就位，柜体之间紧固到位。<br>4、检查 4#厂房光伏电缆敷设情况，基本正常，无电缆破皮和磨损现象，电缆头线号正确，转弯和跨越处敷设合理。<br>5、检查逆变器支架安装情况，发现逆变器支架顺屋面安装，与图纸或其它厂房不一致，要求核对好设计图纸后再安装逆变器。与图纸不符的，要求整改。<br>6、东宇并网柜厂家到场拼接并网柜 2 台，为 5#配电房北侧。厂家查看其它配电房并网柜铜排，需改方向，与配电房铜排方向不一至。<br>7、安全可控，天气火热，提醒施工单位注意防暑，避开高温施工。 |                                                              |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 施 工 内 容 及 进 度                                                |  |
|                            | 司    海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 并网柜拼接，4#厂房屋面电缆敷设，桥架安装。5#厂房组串电缆穿线。<br>人员：13 人<br>进度：组件安装 100% |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 明天 8：00-12：00 停制造三部 3-4#配电房，制造四部 4-2#配电房，母排拼接搭接。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 李大超                                                          |  |
| 记录人：李 大 超                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 总监理工程师：夏新华                                                   |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 3 日 星期五    天气: 晴    气温: 21° — 32°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、3-6#、4-2#配电房并网柜母排拼接旁站。母排为 100*8, 停电顺序和停电措施落实到位, 母排拼接方案已审批。现场人员为 4 人, 厂家 2 人, 配合 2 人。拼接后送电正常, 电压显示正常。</p> <p>2、检查 4#厂房光伏电缆敷设情况, 基本正常, 无电缆破皮和磨损现象, 电缆头线号正确, 转弯和跨越处敷设合理。</p> <p>3、昨日发现的逆变器方向问题, 科茂贝总已咨询过设计院, 设计院表示顺彩钢瓦安装无问题。</p> <p>4、安全可控, 并网柜母排拼接安全落实到位。</p> |                                                                                                   |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                     |
|                            | 司    海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                               | <p>3-6#、4-2#配电房并网柜母排拼接及倒送电, 4#厂房屋面电缆敷设, 桥架安装。5#厂房组串电缆穿线。</p> <p>人员: 16 人</p> <p>进度: 组件安装 100%</p> |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 李大超                                                                                               |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 总监理工程师: 夏新华                                                                                       |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 4 日      星期六      天气: 晴      气温: 21° — 32°

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                      |                                                                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、施工资料审查, 监理周报整理编制。<br>2、巡视检查 4#厂房电缆敷设情况。<br>3、巡视检查 4#、7#逆变器安装, 施工基本正常。<br>4、现场安全可控。 |                                                                               |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                              | 施 工 内 容 及 进 度                                                                 |
|                            | 司      海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                 | 1#厂房气楼桥架安装, 4#厂房光伏电缆敷设、逆变器安装, 7#厂房逆变器安装。<br><br>人员: 16 人<br><br>进度: 组件安装 100% |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                    |                                                                               |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                      | 李大超                                                                           |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华                                                                   |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 5 日      星期日      天气: 中雨转阴      气温: 19° —27℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                      |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、监理资料整理编制。                                                          |                                                                                                                                                                    |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                              | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                      |
|                            | 司      海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司 | 施工内容: 下雨未施工。<br>现场人员: 管理 0 人, 施工 0 人<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 桥架安装 86%, 逆变器就位 89%,<br>并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 30%, 光伏电缆敷设及制作安装 64%,<br>低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0% |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| 本日现场监理人员                   |                                                                      | 李大超                                                                                                                                                                |
| 记录人: 李大超                   |                                                                      | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                        |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 6 日      星期一      天气: 晴      气温: 21° — 32°C

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、主持召开监理例会。<br>2、1#厂房施工巡查。<br>3、4#厂房电缆敷设巡查。<br>4、安全巡查, 现场安全正常。<br>5、天气炎热提醒施工单位做好防暑降温工作, 作业时间调整, 体现人文关怀。 |                                                                                                                                                                             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                 | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                               |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                           | 施工内容: 1#厂房气楼桥架安装、4#厂房电缆敷设。<br>现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 桥架安装 86%, 逆变器就位 89%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 30%, 光伏电缆敷设及制作安装 64%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0% |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 新到人员 5 人, 已做进场三级教育及安全培训, 核酸报告及行程码正常<br>明天厂房加固六方验收                                                       |                                                                                                                                                                             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                         | 李大超                                                                                                                                                                         |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                         | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 7 日      星期二      天气: 晴      气温: 19° —30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、厂房加固五方验收: 施工、总包、业主、设计、厂方。</p> <p>2、2#、3#、4#厂房电缆敷设巡查, 电缆敷设施工正常。4#厂房电缆敷设完成</p> <p>3、安全巡查, 现场安全正常。</p> <p>4、向上电业汇报本月工作计划安排: 目前一、二期并网容量 9481.68kWp, 增容部分 1114kWp 目前总包单位正在协调出图和材料进场。三期、四期 6 月 8 日完成光伏电缆敷设, 截止 6 月 20 日前桥架全部安装完毕。到 6 月 25 日前完成逆变器组串接线、交流电缆接线, 预计 6 月 30 日之前完成调试并网 (具体协调天能电池厂区停电时间)。</p> <p>5、下发一份关于安全生产月活动的监理通知单</p> |                                                                                                                                                                                      |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                        |
|                            | 海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>施工内容: 无。</p> <p>现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 86%, 交流桥架 30%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 72%, 光伏电缆敷设及制作安装 89%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%</p> |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 李大超                                                                                                                                                                                  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                          |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 8 日      星期三      天气: 晴      气温: 19° — 32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、整理加固验收会议纪要。<br>2、检查 6#厂房电缆桥架安装情况, 安装基本符合规范及设计要求。<br>3、安全巡查及夏季高温检查, 基本正常。<br>4、下发加固会议纪要一份。<br>5、参加施工班组晚班会, 交待现场安全注意及要求。 |                                                                                                                                                                                             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                  | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                               |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                            | 施工内容: 6#厂房交/直流桥架安装、光伏电缆整理固定。<br>现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 86%, 交流桥架 33%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 74%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.5%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0% |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                          | 李大超                                                                                                                                                                                         |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                          | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 9 日      星期 四      天气: 晴      气温: 21° —33℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、检查 6# 厂房电缆桥架安装情况, 安装基本符合规范及设计要求。<br>2、安全巡查及夏季高温检查, 并做好记录, 基本正常。1# 及 5# 屋面气楼临边无安全防护警示标识, 要求整改, 现已整改到位。<br>3、现场逆变器的三种安装方式 (顺坡、垂直、仰面于屋脊) 与业主方汇报。<br>4、现场每周质量安全检查。<br>5、下发关于一、二期清洗系统联系单一份。<br>6、参加施工班组晚班会, 交待现场防暑防暑及安全要求。 |                                                                                                                                                                                                 |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                 | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                   |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                                                                           | 施工内容: 1#、6#、7# 厂房流桥架安装、光伏电缆整理固定。<br>现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0% |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                         | 李大超                                                                                                                                                                                             |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                         | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                     |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 10 日      星期 五      天气: 阵雨转阴      气温: 18—26℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、巡查 1#、4#、5#、6#光伏电缆固定整理情况, 基本正常。</p> <p>2、检查 5#厂房防雷接地极焊接情况, 焊接人员朱超杰, 持有焊工证, 焊接时佩戴好安全面罩和焊接手套。圆钢与扁钢焊接搭接面大于 6D 圆钢, 焊接质量基本符合工艺及规范要求, 焊接完成后清理表面焊渣并涂刷防锈漆。要求现场焊接时做好女儿墙外侧防止焊渣飞溅防护, 要求规范用电, 小心触电。同时要求临边作业穿戴好安全带。</p> <p>3、检查 1#厂房逆变器组串接头制作情况, 制作过程良好, 压接到位, 现场已制作 5 台, 约 60 串组串。</p> <p>4、现场安全基本可控, 特别要求雨后注意防滑和严禁雨天焊接作业或用电作业。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p style="text-align: center;">施 工 内 容 及 进 度</p> <p>施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房流桥架安装、光伏电缆整理固定。1#厂房逆变器组串接头制作, 5#厂房防雷接地极焊接。</p> <p>现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%</p> |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 11 日      星期 六      天气: 晴      气温: 18—26℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、旁站防雷接地电阻测试, 接地电阻值为平均约 2.6 欧姆, 未超出设计小于 4 欧姆。<br/>试验人员及设备具备试验资质, 人员 2 人, 监理一人。</p> <p>2、巡查 1#、4#、5#、6#光伏电缆固定整理情况, 基本正常。</p> <p>3、检查 5#厂房防雷接地极焊接情况, 焊工持有焊工证, 焊接时佩戴好安全面罩和焊接手套。圆钢与扁钢焊接搭接面大于 6D 圆钢, 焊接质量基本符合工艺及规范要求, 焊接完成后清理表面焊渣并涂刷防锈漆。</p> <p>4、检查 1#厂房逆变器组串接头制作情况, 制作过程良好, 压接到位。</p> <p>5、现场安全基本可控, 有临边作业, 无高空作业。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房流桥架安装、光伏电缆整理固定。1#厂房逆变器组串接头制作, 5#厂房防雷接地极焊接。防雷接地测试。</p> <p>现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%</p> |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                           |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 12 日      星 期 日      天气: 阴雨      气温: 18—22℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                   |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 下雨天无人施工, 组织工人安全学习 |                                                                                                                                                                             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位           | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                               |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司     | 施工内容: 下雨未施工。<br>现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0% |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                 |                                                                                                                                                                             |
| 本日现场监理人员                   |                   | 李大超                                                                                                                                                                         |
| 记录人: 李大超                   |                   | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 13 日      星期 一      天气: 阴雨      气温: 18—22℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                  |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、召开监理例会<br>2、监理加固检查资料整理、安全资料整理。<br>3、备迎浙江燃机厂检查。 |                                                                                                                                                                             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                               |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                    | 施工内容: 下雨未施工。<br>现场人员: 管理 2 人, 施工 16 人<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 87%, 交流桥架 37%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0% |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                |                                                                                                                                                                             |
| 本日现场监理人员                   |                                                  | 李大超                                                                                                                                                                         |
| 记录人: 李大超                   |                                                  | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                 |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 14 日      星期 二      天气: 晴      气温: 21—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>监<br/>理<br/>工<br/>作<br/>情<br/>况</div> | <p>1、下发监理例会会议纪要一份到例会群里。</p> <p>2、现场巡视 1#、5#、7#厂房防雷接地极焊接情况、逆变器光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况，现场施工基本正常。</p> <p>3、测量防雷接地极焊接，接地极与女儿墙防雷带焊接质量可控，焊接搭接长度符合圆钢搭接 6D 长度，现场女儿墙防雷带为Φ12，接地极扁钢为-40×4，搭接规范，焊接到位。</p> <p>4、逆变器组串接头压接牢固，插接到位，保护帽螺栓紧固到位。</p> <p>5、下午 3:00 检查发现现场 5#厂房屋顶组件起拱处的接地扁钢到也开始弓起，建议总包单位与设计单位沟通，看如何解决这种情况。</p> <p>6、下发两份监理联系单：第一关于逆变器安装方位问题，第二关于桥架连接片螺栓生锈问题。</p> <p>7、监理加固检查资料整理、安全资料整理。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <div>施<br/>工<br/>情<br/>况</div>             | <div>承 包 单 位</div> <div>司    海<br/>宁<br/>科<br/>茂<br/>微<br/>电<br/>网<br/>技<br/>术<br/>有<br/>限<br/>公<br/>司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p>施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房组串电缆整理绑扎固定、逆变器电缆接线、气楼下线桥架制作安装、防雷接地极焊接、雨棚安装。</p> <p>现场人员: 管理 2 人，施工 18 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 96%，交流桥架 43%，逆变器就位 92%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 82%，光伏电缆敷设及制作安装 92%，低压电缆敷设及制作安装 0%，调试并网 0%</p> |
| <div>其<br/>它<br/>事<br/>项</div>             | <div>无</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <div>本日现场监理人员</div>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div>记录人:</div> <div>李大超</div>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>总监理工程师:</div> <div>夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                            |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 15 日      星期 三    天气: 晴    气温: 22—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>监<br/>理<br/>工<br/>作<br/>情<br/>况</div> | <p>1、参与安全生产月高温防中暑演练。</p> <p>2、巡视 1#、5#、7#厂房防雷接地极焊接情况、逆变器光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况，现场施工基本正常。</p> <p>3、检查防雷接地极焊接，接地极与女儿墙防雷带焊接质量可控，焊接搭接长度符合圆钢搭接 6D 长度，现场女儿墙防雷带为Φ12，接地极扁钢为-40×4，搭接规范，焊接到位。</p> <p>4、下线桥架垂直绑扎材料间距过长，应按设计要求不大于 1.5 米。已现场通知按要求施工。</p> <p>5、监理加固检查资料整理、安全资料整理。</p> <p>6、旁站吊车作业——下线桥架安装。</p> <p>7、检查现场安全情况，吊车作业工作票已开，有效期至 17 日。</p> <p>8、工人安全带系扣到位。监护人员到位。</p> <p>9、现场施工安全可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div>施<br/>工<br/>情<br/>况</div>             | <div>承 包 单 位</div> <div>限 公 司    海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p>施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房组串电缆整理绑扎固定、逆变器电缆接线、气楼下线桥架制作安装、防雷接地极焊接、雨棚安装。下线桥架安装。</p> <p>现场人员: 管理 2 人，施工 18 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 96%，交流桥架 43%，逆变器就位 92%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 82%，光伏电缆敷设及制作安装 92%，低压电缆敷设及制作安装 0%，调试并网 0%</p> |
| <div>其<br/>它<br/>事<br/>项</div>             | <div>无</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <div>本日现场监理人员</div>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <div>记录人:</div> <div>李大超</div>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>总监理工程师:</div> <div>夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                   |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 16 日      星期 四    天气: 晴      气温: 22—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况         | <p>1、巡视 1#、3#、4#、5#、6#、7#厂房防雷接地极焊接情况、逆变器光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况、屋面防锈除锈, 现场施工基本正常。</p> <p>2、现场见证 7#厂房防雷接地极焊接, 接地极与女儿墙防雷带焊接质量可控, 焊接搭接长度符合圆钢搭接 6D 长度, 现场女儿墙防雷带为 <math>\Phi 12</math>, 接地极扁钢为 <math>-40 \times 4</math>, 扁钢与圆钢双面焊, 搭接规范, 焊接到位。</p> <p>3、最后 3 台并网柜到货, 长距 93 公分, 现场检查元件无损坏, 万能式断路器, 型号: CDW3-1600, 1000V, 1000A, 柜厂家为东宇电气, 断路器为德力西电气有限公司。</p> <p>4、监理安全资料整理。</p> <p>5、旁站吊车作业——下线桥架安装, 吊装作业票齐全、吊车人员证件齐全。</p> <p>6、夏季高温施工安全检查, 并记录。</p> <p>7、现场施工安全可控。</p>                                                                                   |             |               |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>情<br>况                   | <table border="1"> <tr> <th data-bbox="242 1146 363 1227">承 包 单 位</th> <th data-bbox="376 1146 1359 1227">施 工 内 容 及 进 度</th> </tr> <tr> <td data-bbox="242 1236 363 1599">           限 公 司<br/>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司         </td> <td data-bbox="376 1236 1359 1599"> <p>施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房组串电缆绑扎固定、逆变器侧光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、防雷接地极焊接、雨棚安装。1#下线桥架安装。</p> <p>现场人员: 管理 2 人, 施工 18 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 94%, 交流桥架 65%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%</p> </td> </tr> </table> | 承 包 单 位     | 施 工 内 容 及 进 度 | 限 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | <p>施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房组串电缆绑扎固定、逆变器侧光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、防雷接地极焊接、雨棚安装。1#下线桥架安装。</p> <p>现场人员: 管理 2 人, 施工 18 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 94%, 交流桥架 65%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%</p> |
| 承 包 单 位                            | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |               |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 限 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | <p>施工内容: 1#、4#、5#、6#、7#厂房组串电缆绑扎固定、逆变器侧光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、防雷接地极焊接、雨棚安装。1#下线桥架安装。</p> <p>现场人员: 管理 2 人, 施工 18 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 94%, 交流桥架 65%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 77%, 光伏电缆敷设及制作安装 89.8%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |               |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 其<br>它<br>事<br>项                   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |               |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 本日现场监理人员                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 李大超         |               |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 记录人: 李大超                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 总监理工程师: 夏新华 |               |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 17 日      星 期 五    天气: 晴      气温: 23—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、巡视 1#、4#、5#、6# 厂房防雷接地极焊接情况、光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况、屋面防锈除锈, 现场施工基本正常。</p> <p>2、东宇电气厂家进场整改并网柜的引上母排, 与配电房母线方向一致。</p> <p>3、监理资料整理。</p> <p>4、夏季高温施工安全检查, 并记录。</p> <p>5、现场施工安全可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                    | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                            | 海宁科茂微电网技术有限公司                                                                                                                                                                              | <p>施工内容: 1#、4#、5#、6# 厂房组串电缆绑扎固定、光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、下线桥架支架制作。</p> <p>现场人员: 管理 2 人, 施工 18 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 94%, 交流桥架 65%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设及制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%</p> |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                            | 李大超                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                            | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                           |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 18 日      星 期 六    天 气: 晴      气 温: 23—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>监<br/>理<br/>工<br/>作<br/>情<br/>况</div> | <p>1、巡视 3#、5#、6#厂房光伏电缆头制作情况、气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况、屋面防锈除锈, 现场施工基本正常。</p> <p>2、3#厂房逆变器已就位完成, 支架安装牢固, 无晃动。</p> <p>3、东宇电气厂家来拼装并网柜 3-1#配电房、3-3#配电房完成。并网柜拼装未通知监理, 现场并网柜间隙过大, 超过设计及规范要求。将下发监理通知单整改。</p> <p>4、1#厂房交流下线桥架安装用吊车, 作业过程中存在下方站人, 人员在高处作业时安全带未系好, 现场已要求改正, 并对站人情况进行批评教育。</p> <p>5、3#厂房屋面防雷接地敷设人员未戴安全帽, 现场进行批评, 要求改正。</p> <p>6、监理资料整理。</p> <p>7、夏季高温施工安全检查, 并记录。</p> <p>8、现场施工安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <div>施<br/>工<br/>情<br/>况</div>             | <div>承 包 单 位</div> <div>司    海<br/>宁<br/>科<br/>茂<br/>微<br/>电<br/>网<br/>技<br/>术<br/>有<br/>限<br/>公<br/>司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p>施工内容: 1#厂房交流桥架施工、5#、6#组串电缆绑扎固定、光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、3#防雷接地扁铁敷设。</p> <p>现场人员: 管理 2 人, 施工 18 人</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 94%, 交流桥架 65%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设及制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%</p> |  |
| <div>其<br/>它<br/>事<br/>项</div>             | <div>无</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <div>本日现场监理人员</div>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <div>记录人:</div> <div>李大超</div>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>总监理工程师:</div> <div>夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                  |  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 6 月 19 日 星期 日 天气: 晴 气温: 23—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、巡视 3#厂房防雷接地安装、5#厂房光伏电缆头制作情况、6#气楼引上桥架安装情况、光伏电缆整理情况、7#厂房屋面防锈除锈, 现场施工基本正常。1#厂房下线交流桥架安装。</p> <p>2、旁站见证 5#厂房组串接头制作现场情况, 接头压接牢固, 护帽坚固到位, 制作完毕后固定在组件下方。</p> <p>3、5#厂房有个别防雷接地扁钢变热拱起, 原拱起处的组件夹具也出现向外侧偏位现象, 建议设计根据厂房屋面存在的变形情况增加补偿装置。</p> <p>4、下发一份并网柜拼接接缝过大的整改通知单。</p> <p>5、1#厂房 3-1#桥架安装使用焊机未接地, 现场已按要求接地。</p> <p>6、监理资料整理。</p> <p>7、夏季高温施工安全检查, 并记录。</p> <p>现场施工安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p style="text-align: center;">施 工 内 容 及 进 度</p> <p>施工内容: 1#厂房交流桥架施工、5#、6#组串电缆绑扎固定、光伏电缆头制作、气楼下线桥架制作安装、3#防雷接地扁铁敷设。7#厂房除锈防锈。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。16T 吊车一台。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 94%, 交流桥架 65%, 逆变器就位 86%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设及制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 0%, 调试并网 0%</p> |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 20 日      星期 一      天气: 晴      气温: 24—31℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、检查交流电缆敷设情况, 1#厂房屋面电缆已敷设完毕, 敷设过程良好, 未出现电缆破损破皮现象, 每根电缆敷设完成后排列整齐, 转弯处留有裕度, 转弯半径符合要求。下线电缆已放至屋面未开始放入配电房。提醒电缆敷设过程中注意电缆和线盘转动时伤人。</p> <p>2、现场电缆敷设用 50T 吊车吊住电缆线盘, 司机证件齐全, 吊装作业四围警示标识到位, 人员监护到位, 未发生安全事件。</p> <p>3、并网柜厂家对引上铜排改造 11 台, 还有 9 台。</p> <p>4、下午 2: 00 召开监理例会, 现场参会人员 8 人, 项目业主刘工线上参与。</p> <p>5、夏季高温检查, 并形成检查记录。</p> <p>6、现场施工安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                     |  |
|                            | 司    海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>施工内容: 1#厂房交流敷设。并网柜铜排改造。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 施工 18 人。50T 吊车一台。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 97%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设及制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 10%, 调试并网 0%</p> |  |
| 其<br>它<br>事<br>项           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 李大超                                                                                                                                                                                                               |  |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                       |  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 6 月 21 日 星期 二 天气: 晴 气温: 23—33℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监理工作情况   | <p>1、旁站吊装交流电缆线盘，吊装手续齐全，50T 吊车，吊车人员证件齐全，吊装前安全警示布置到位，现场负责指挥和监护人员各 1 人，吊装过程中平稳，从早上 6：30 至晚上 6：30。</p> <p>2、检查交流电缆敷设情况，5#、6#厂房屋面电缆已敷设完毕，敷设过程良好，未出现电缆破损破皮现象，每根电缆敷设完成后排列整齐，转弯处留有裕度，转弯半径符合要求。下线电缆已放至屋面未开始放入配电房。提醒电缆敷设过程中注意电缆和线盘转动时伤人。</p> <p>3、提醒施工人员注意电缆线盘转动过程中，挤压伤人。</p> <p>4、5#厂房电缆屋面部分已敷设全部完成，6#厂房已敷设一半。</p> <p>5、6#厂房一处下线桥架制作不符合要求，电缆敷设后转弯半径达不到，已微信通知和现场告知施工单位安装负责人。</p> <p>6、后台厂家到场查看配电房位置确定安装位置。</p> <p>7、6#厂房室外并网柜并网电缆敷设制作，电缆为双拼 1*240+120。</p> <p>8、检查发现 6#厂房 1#配电房并网电缆头制作，两头未套热缩相色套管，通知总包要求整改。</p> <p>9、夏季高温检查，并形成检查记录。现场施工安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 施工情况     | 承包单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 施工内容及进度                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|          | 有限公司<br>海宁科茂微电网技术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>施工内容：</b>5、6##厂房交流敷设。6#配电房并网电缆敷设电缆头制作（厂家 3 人）。</p> <p><b>现场人员/机械：</b>管理 2 人，施工 18 人。50T 吊车一台。</p> <p><b>项目进度：</b>支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 97%，交流桥架 85%，逆变器就位 96%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 86%，光伏电缆敷设及制作安装 92%，低压电缆敷设及制作安装 16%，调试并网 0%</p> |  |
| 其它事项     | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 本日现场监理人员 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 李大超                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 记录人：李大超  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 总监理工程师：夏新华                                                                                                                                                                                                                                    |  |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 22 日      星期 三      天气: 晴      气温: 24—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|----------|---------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>监理<br/>工作<br/>情况</b>    | <p>1、旁站吊装交流电缆线盘, 吊装手续齐全, 50T 吊车, 吊车人员证件齐全, 吊装前安全警示布置到位, 现场负责指挥和监护人员各 1 人, 吊装过程中平稳, 时间: 6: 30~6: 30。</p> <p>2、检查交流电缆敷设情况, 3#、4#、6#厂房屋面电缆敷设过程良好, 未出现电缆破损破皮现象, 每根电缆敷设完成后排列整齐, 转弯处留有裕度, 转弯半径符合要求。下线电缆已放至屋面未开始放入配电房。提醒电缆敷设过程中注意电缆和线盘转动时伤人。</p> <p>3、安全生产月监理学习《安全生产十五条措施》专题片</p> <p>4、安全生产月活动-消防演练由于三能厂方不同意动火, 未进行。现场组织工人安全教育学习, 上电业主徐勇林讲解以往事故案例, 参加工人有 18 人。</p> <p>5、安全生产月活动-现场安全大检查, 对所查出的问题将以安全生产月大检查整改通知单的形式下发。</p> <p>6、夏季高温检查, 并形成检查记录。现场施工安全基本可控。</p> |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
| <b>施<br/>工<br/>情<br/>况</b> | <table border="1"> <tr> <td>承 包 单 位</td> <td></td> </tr> <tr> <td>有 限 公 司</td> <td>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 承 包 单 位     |  | 有 限 公 司 | 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 | <table border="1"> <tr> <td colspan="2">施 工 内 容 及 进 度</td> </tr> <tr> <td>施 工 内 容:</td> <td>4#、6#厂房交流电缆吊运敷设。安全生产月活动: 学习-大检查</td> </tr> <tr> <td>现 场 人 员 / 机 械:</td> <td>管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。50T 吊车一台。</td> </tr> <tr> <td>项 目 进 度:</td> <td>支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 46%, 低压电缆敷设及制作安装 64%, 调试并网 0%</td> </tr> </table> | 施 工 内 容 及 进 度 |  | 施 工 内 容: | 4#、6#厂房交流电缆吊运敷设。安全生产月活动: 学习-大检查 | 现 场 人 员 / 机 械: | 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。50T 吊车一台。 | 项 目 进 度: | 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 46%, 低压电缆敷设及制作安装 64%, 调试并网 0% |
| 承 包 单 位                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
| 有 限 公 司                    | 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
| 施 工 内 容 及 进 度              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
| 施 工 内 容:                   | 4#、6#厂房交流电缆吊运敷设。安全生产月活动: 学习-大检查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
| 现 场 人 员 / 机 械:             | 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。50T 吊车一台。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
| 项 目 进 度:                   | 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 46%, 低压电缆敷设及制作安装 64%, 调试并网 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
| <b>其 它 事 项</b>             | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
| 本日现场监理人员    李大超            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |
| 记录人: 李大超                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 总监理工程师: 夏新华 |  |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |  |          |                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                         |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 6 月 23 日 星期 四 天气: 晴 气温: 25—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监理<br>工作<br>情况   | 1、检查通信电缆敷设施工,发现电缆施工过程中工人未平顺敷设,存在过度弯曲的现象。<br>2、检查 6#厂房东下线桥架制作安装情况,制作安装过程良好,螺栓紧固良好,两桥架之间用 4mm <sup>2</sup> 黄绿双色线可靠连接。<br>3、查看 1#配电房电缆头制作制作情况,现场只把电缆头剥了皮,未做电缆头压接。<br>4、下发安全生产月活动-现场安全大检查整改通知单一份。<br>5、下发本周例会会议纪要一份。<br>6、夏季高温检查,并形成检查记录。现场施工安全基本可控。 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 施<br>工<br>情<br>况 | 承 包<br>单 位<br><br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                  | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> 施工内容: 1#厂房电缆头剥皮, 4#、6#厂房通信电缆敷设。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 46%, 低压电缆敷设及制作安装 64%, 调试并网 0% |
| 其<br>它<br>事<br>项 | 无                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 本日现场监理人员 李大超     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 记录人: 李大超         |                                                                                                                                                                                                                                                  | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                     |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 6 月 24 日      星期 五    天气: 中雨    气温: 20—31℃

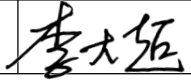
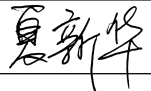
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>下雨未施工</p> <p>监理过程资料整理</p> <p>现场巡视</p>            |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | <p>承 包 单 位</p> <p>公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司</p> | <p>施 工 内 容 及 进 度</p> <p>施工内容: 下雨未施工。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 0 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 46%, 低压电缆敷设及制作安装 64%, 调试并网 0%</p> |  |
| 其它事项                       | 无                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 本日现场监理人员    李大超            |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>               |                                                                                                                                                                                                                                        |  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 6 月 25 日 星期 六 天气: 晴 气温: 23—36℃

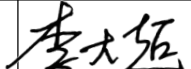
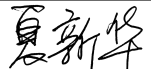
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>监<br/>理<br/>工<br/>作<br/>情<br/>况</div> | <p>1、旁站 5#厂房逆变器低压电缆头制作安装, 电缆为 <math>3 \times 95+1 \times 50</math>, 线鼻型号相同, 线鼻压接 3 道, 压接到位; 电缆接地线制作良好; 电缆用金属软管连接桥架与逆变器低部; 电缆穿入压接牢固。电缆头制作良好。暂未做电缆绝缘电阻试验。电缆头制作 2 人, 偏少。</p> <p>2、检查配电房桥架施工及电缆穿入情况: 4#厂房配电房电缆已穿入一台柜子, 其它电缆已进配电房; 7#厂房二层配电房电缆未穿入, 现场正在制作连接桥架, 并网柜母排已改, 相线无热缩套管, 无相色标识。提出建议用相色套管, 起到绝缘和区分相色作用, 以及符合验收要求。</p> <p>3、测量 7#厂房 3#配电房 4 台并网柜母排相间距 (不小于 20mm), 两相间表面测量值为最小安全距离为 35mm。</p> <p>4、现场所有并网柜开关初始状态为合位, 要求在并网之前把所有开关打在断开/分闸位置。</p> <p>5、检查 <math>3 \times 95+1 \times 50</math> 电缆材料直径, 95 为 12.03mm, 50 为 8.07mm。计算得截面积符合截面规格要求。</p> <p>6、现场安全情况: 电缆头制作人员穿着短裤, 个别人员穿布鞋; 7#厂房配电房内桥架制作人员未系安全带, 现场要求口头通知整改。已整改。</p> <p>7、夏季高温检查, 现场安全巡查。施工及安全基本可控。</p> <p>8、明天外籍伊拉克人员参观。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div>施<br/>工<br/>情<br/>况</div>             | <div>承 包 单 位</div> <div>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p><b>施工内容:</b> 7#厂房通信电缆敷设、下方配电房电缆桥架制作; 5#厂房逆变器电缆头制作。组串插头制作, 直流电缆绑扎固定。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 76%, 低压电缆敷设及制作安装 79%, 调试并网 0%</p> |
| <div>其它事项</div>                            | 本月 29 日 17: 00 至 30 日 6 时停电母排拼接。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div>本日现场监理人员</div>                        | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <div>记录人:</div>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>总监理工程师:</div>                                                                                                                                                                                                          |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 6 月 26 日 星期 日 天气: 晴 气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、下发一份并网柜并网前工作准备的联系单。<br>2、检查 5#厂房逆变器交流电缆头制作, 已全部制作完成。<br>3、检查 4#厂房桥架制作安装<br>4、夏季高温检查, 现场安全巡查。<br>5、发现问题: 逆变器处桥架内的组串电缆过度弯曲, 一处直流电缆外皮破损。一处逆变器上交流电缆零相头未安装到位, 防雷接地带未与接地极可靠连接。口头通知要求整改。<br>6、4#厂房配电房桥架制件人员切割制作桥架时未配戴护目镜, 并网柜整改人员未戴安全帽, 已现场口头要求整改。已整改。<br>7、施工及安全基本可控。 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                               | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 4#厂房并网柜电缆桥架制作, 电缆穿入; 5#厂房逆变器侧交流电缆头制作。其它厂房组串电缆头整理固定<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 76%, 低压电缆敷设及制作安装 79%, 调试并网 0% |                                                                                               |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |
| 记录人:                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 总监理工程师:  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 6 月 27 日 星期 一 天气: 晴 气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、召开监理例会。</p> <p>2、检查 1#厂房逆变器交流电缆头制作, 制作工艺良好, 基本符合电缆头制作要求。</p> <p>3、检查 7#厂房配电房电缆穿入并网柜, 电缆整理情况。现场提醒注意不要进行和触碰带电柜子。</p> <p>施工基本正常。</p> <p>4、5#配电房下线至电缆井处表面开挖, 发现下方 20 公分为混凝土面, 现场出两个方案: 一个为在原混凝土面上砌筑电缆沟, 二为采用镀锌钢管铺设, 此两种方案需得到设计确认。</p> <p>5、本月 29 号 17: 00 至 30 号 6: 00 分时段进行停电, 施工单位无停电手续。要求必须办理好停电手续天能业主确认后, 再办理进入配电房作业票。</p> <p>6、要求并网送电前做好电气设备交接试验, 及相关安装质量检查。</p> <p>7、5#厂房配电房桥架制件人员切割制作桥架时登高作业未系安全带, 已现场口头要求整改。已整改。</p> <p>8、夏季高温检查, 今日气温过高, 施工人员早上 11 点下班, 下午 4 点上班。现场安全巡查。</p> <p>9、施工及安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 施<br>工<br>情<br>况           | <p>承 包 单 位</p> <p>公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>施 工 内 容 及 进 度</p> <p>施工内容: 1#厂房电缆头制作, 7#厂房并网柜电缆穿入; 厂房配电房处电缆桥架制作</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 76%, 低压电缆敷设及制作安装 79%, 调试并网 0%</p> |     |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 总监理工程师:                                                                                                                                                                                                                                                               | 夏新华 |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 6 月 28 日 星期 二 天气: 晴 气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、旁站 1#厂房逆变器交流电缆头制作, 制作工艺良好, 压接牢固、绝缘皮无破损基本符合电缆头制作要求。</p> <p>2、巡查 7#厂房配电房电缆穿入并网柜情况, 已全部穿入并网柜。</p> <p>3、巡查 1#厂房、5#至 6#过路部分电缆敷设情况, 5#-6#需过路的电缆, 现场施工用排水管穿管, 未按要求用电力管材, 现场给予制止, 要求重新使用电力电缆管或经设计同意的其它方法。</p> <p>4、现场施工方陕西辰嘉安 (长兴中恒) 管理和技术人员施工经验较差, 未通知监理, 擅自使用以上不符合设计及规范要求工程材料。</p> <p>5、监理资料制作整理。</p> <p>6、夏季高温检查, 今日气温过高, 施工人员早上 11 点下班, 下午 4 点上班。</p> <p>7、现场安全巡查。施工及安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 6#厂房电缆头制作, 1#厂房进配电房电缆管入, 5#-6#过路电缆穿线。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 85%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 76%, 低压电缆敷设及制作安装 79%, 调试并网 0% |             |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 6 月 29 日 星期 三 天气: 多云 气温: 25—31℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、旁站并网柜电气试验及防孤岛试验: 试验厂家资质为电力工程 4 级承装修试, 试验人员 1 人持证上岗, 试验设备检测在有校期内。设备型号为: 绝缘电阻测试仪 FLUKE1535, 继电保护测试仪 UAWJ-6L。绝缘试验前断开二次仓电压熔丝, 确保绝缘试验无干扰, 试验数据约 <math>2G\Omega</math> 以上 (规范要求大于 <math>20M\Omega</math>); 防孤岛调试试验, 设定电流阈值为 5A, 逐渐加大电流至阈值电流, 断路器动作正常; 检查所有二次仓端子排接线, 紧固到位。</p> <p>2、检查验收三期、四期并网柜安装: 1#厂房 3-2#配电房并网柜底部用大理石作为垫块, 现场铜排未做相色标识。已要求整改, 后复查整改到位。</p> <p>3、旁站三四期并网柜母排拼接: 并网施工前进行现场工作安排, 停电从晚 18:30 开始至 22:40 结束, 并网柜母排拼接正常, 倒送电正常。第一处并网柜停电后施工单位未进行履行停电安措流程, 未对已停电母线侧进行挂接地线等操作, 现场给予叫停, 挂好接地线后带施工。倒送电前检查母排螺栓连接紧固到位, 清理到位, 无工具等物品遗留在母线室。现场未出现安全及不良事件。</p> <p>4、6#厂房交流电缆下线桥架绑扎施工, 现场用一台带吊篮的 8T 吊车。</p> <p>5、现场安全及安装巡查, 基本正常。。</p> <p>6、施工及安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|                            | 公 司<br>海 宁<br>科 茂<br>微 电<br>网 技<br>术 有<br>限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>施工内容:</b> 并网柜电气交接试验, 并网柜母线拼接倒送电 11 台, 6#厂房电缆头制作, 配电房电缆头制作, 5#-6#过路电缆穿线。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 89%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 78%, 低压电缆敷设及制作安装 86%, 调试并网 0%</p> |     |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 总监理工程师:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 夏新华 |



# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 6 月 30 日 星期 四 天气: 多云 气温: 25—31℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、旁站三四期并网柜母排拼接: 并网施工前进行现场工作安排, 停电从早 8: 00 开始至 16: 00 结束, 并网柜母排拼接正常, 倒送电正常。停电安措到位。倒送电前检查验收母排拼接情况, 螺栓连接紧固到位, 清理到位, 无工具等物品遗留在母线室。</p> <p>2、并网柜母排拼接及倒送电已全部顺利完成。</p> <p>3、7#厂房两台并网柜所用 185mm<sup>2</sup>无铠单芯电缆制作时预留过长, 电缆安装未考虑弯曲半径, 安装后现场要求整改, 整改后符合弯曲半径要求。</p> <p>4、1#厂房交流电缆下线桥架穿入配电房, 现场用一台带吊篮的 8T 吊车, 人员安全带穿戴到位。</p> <p>5、5#-6#厂房过路 8 根电缆穿线已完成。</p> <p>6、并网柜拼接为 2 个班组, 共 7 人。施工负责人 2 人, 总包 1 人, 安全员 1 人, 监理 1 人。</p> <p>7、现场安全及安装巡查, 基本正常。</p> <p>8、施工及安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 并网柜母线拼接倒送电 15 台, 1#厂房配电房 3-1#电缆穿线, 5#-6#过路电缆穿线。7#厂房组串接头插接。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。拼接人员 7 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 89%, 逆变器就位 96%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 86%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 78%, 低压电缆敷设及制作安装 86%, 调试并网 0% |     |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 本日现场监理人员                   | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 总监理工程师:                                                                                                                                                                                                                                                                               | 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 1 日      星期 五      天气: 晴      气温: 25—31℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、监理月报编制完成。</p> <p>2、检查三、四期电缆头制作, 制作人员 4 人, 分两组, 电缆头按制作工艺制作良好, 现场未发现破皮和绝缘层破损情况。发现现场电缆整理穿入柜体内和剥线时。</p> <p>3、7#厂房两台并网柜与配电房联接为电缆联接, 因制作电缆时预留过长, 留在桥架内的电缆可能存在绕圈情况, 可能会产生涡流和电磁场。因目前暂未并网, 建议总包单位咨询设计单位, 并把现场电缆重新按实际长度制作。</p> <p>4、发现问题: 1#厂房 3-1#配电房过墙穿入电缆分层处需垫绝缘垫皮。6#厂房室外并网柜由于并网电缆过长, 并网柜底部存在电缆过度弯曲问题。电缆头制作接线前下方负荷开关未分断。室外并网柜接地未整改到位。</p> <p>5、审批总包单位申报一二三四期工程设备 (组件、逆变器) 款, 共计 2799.428138 万元。</p> <p>6、现场安全及安装巡查, 基本正常。</p> <p>7、施工及安全基本可控。</p> <p>8、业主项目负责人徐总 (徐勇林) 到项目检查工作。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p style="text-align: center;"><b>施 工 内 容 及 进 度</b></p> <p><b>施工内容:</b> 1#厂房配电房 3-1#电缆头制作, 6#厂房室外并网柜低压电缆头制作, 7#厂房组串接头插接及接线整理。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 89%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 86%, 低压电缆敷设及制作安装 88%, 调试并网 0%</p> |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 本日现场监理人员                   | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 2 日      星 期 六      天气: 晴      气温: 25—31℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、监理 6 月情况编制完成并发送公司。</p> <p>2、检查三、四期电缆头制作, 制作人员 4 人, 分两组, 电缆头按制作工艺制作良好, 现场未发现破皮和绝缘层破损情况。发现现场电缆整理穿入柜体内和剥线时。</p> <p>3、7#厂房两台并网柜与配电房联接为电缆联接, 因制作电缆时预留过长, 留在桥架内的电缆可能存在绕圈情况, 可能会产生涡流和电磁场。因目前暂未并网, 建议总包单位咨询设计单位, 并把现场电缆重新按实际长度制作。</p> <p>4、发现问题: 1#厂房 3-1#配电房过墙穿入电缆分层处需垫绝缘垫皮。6#厂房室外并网柜由于并网电缆过长, 并网柜底部存在电缆过度弯曲问题。电缆头制作接线前下方负荷开关未分断。室外并网柜接地未整改到位。</p> <p>5、现场安全及安装巡查, 基本正常。</p> <p>6、施工及安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                            | 公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>施工内容: 1#厂房配电房 3-1#电缆头制作, 6#厂房室外并网柜低压电缆头制作, 7#厂房组串接头插接及接线整理。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 89%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 86%, 低压电缆敷设及制作安装 88%, 调试并网 0%</p> |  |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 无                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 记录人:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 总监理工程师:                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 3 日      星 期 日      天气: 晴      气温: 25—33℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、7#厂房逆变器电缆已制作安装完成。</p> <p>2、检查电缆头制作, 4#厂房配电房 2 人, 1#厂房 3-2#配电房 2 人, 4#屋面制作人员 1 人, 制作基本良好, 电缆压接牢固, 四指套热缩到位, 电缆接地线安装到位。</p> <p>3、检查 4#厂房桥架制作情况, 制作安装基本良好, 转弯处预留基本合理。</p> <p>4、旁站 1#厂房组串电压测试, 测试时间 17: 59, 天气晴, 气温 32℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 795、796、796、795、796、796、795、796、795、795。测量数量符合规范要求的同时时间、同组串、同位置组串电压不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。</p> <p>5、提醒现场工人天气火热, 多补水。</p> <p>6、发现问题: 个别工人安全帽配戴不正确; 电缆开断人员未戴护目镜。现场已按要求整改</p> <p>7、夏季高温施工监理专项检查, 现场安全及安装巡查, 基本正常。</p> <p>8、施工及安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>施工内容: 1#厂房配电房 3-2#电缆头制作, 4#厂房配电房交流电缆头制作, 4#厂房逆变器低压电缆头制作, 4#厂房直流桥架零星制作安装。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 18 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 90%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 88%, 低压电缆敷设及制作安装 91%, 调试并网 0%</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 4 日 星期 一 天气: 晴 气温: 25—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、召开监理例会, 参会人员 7 人, 例会纪要发已发群。<br>2、4#厂房配电房、7#厂房配电房电缆头制作检查, 制作质量及工艺基本符合要求。<br>3、早上 1#厂房组串电压测量, 测试时间 8: 30, 天气晴, 气温 31℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 826、826、825、826、825、826、826、826、825、826、826。测量数量符合规范要求的同时间、同组串、同位置组串电压不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。<br>4、巡视 4#厂房屋面气楼上接地安装、桥架安装, 现场施工人员 3 人, 未发现异常。<br>5、夏季高温施工监理专项检查, 未发现异常。<br>6、下午同业主徐总、总包贝总等现场施工巡查。<br>7、发现问题: 暂无<br>8、现场安全施工正常。 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                 |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 施工内容: 4#厂房配电房交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装, 7#厂房配房房交流电缆头制作安装。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 7 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 90%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 91%, 低压电缆敷设及制作安装 92%, 调试并网 0% |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无                                                                                                                                                                                                                                             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                           |
| 记录人:                       | 李大超<br>总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 5 日 星期 二 天气: 多云 气温: 27—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>监<br/>理<br/>工<br/>作<br/>情<br/>况</div> | <p>1、巡查 4#厂房 4-1#配电房交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装, 5#厂房 3-6#配电房电缆头制作安装, 5#厂房组串插接。电缆头制作 2 组 4 人, 4#屋面 3 人。</p> <p>2、旁站电缆头制作, 电缆头制作压接牢固, 电缆无破皮, 制作工艺良好。</p> <p>3、早上 5#厂房组串电压测量, 测试时间 8: 50, 天气晴, 气温 30℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 822、827、823、819、825、831、829、810、807、808。测量数量符合规范要求的同时、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。</p> <p>4、下午监理、总包、施工对 1#屋面直流桥架施工完成后质量检查, 对检查出的问题当场提出要求整改: 连接桥架螺栓生锈、几处跨接桥架未固定、50 桥架有的未固定、有的金属软管未从桥架底部走、有的桥架支架的夹具螺栓未紧固到位且有的螺栓过短、有个别电缆未穿管、有个别金属软管未套护套、有一处逆变器处直流电缆外皮破损、一处气楼下线至屋面电缆预留过少未放入桥架内。</p> <p>5、东南侧厂房屋脊彩钢瓦被风刮起。为不影响组件被破损, 要求对期固定。</p> <p>6、下发一份监理关于现场安全文明施工的监理通知单要求把厂区内遗留垃圾清理干净。</p> <p>7、夏季高温施工监理专项检查, 未发现异常。</p> <p>8、现场安全施工正常。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div>施<br/>工<br/>情<br/>况</div>             | <div>承 包 单 位</div> <div>公 司</div> <div>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p>施工内容: 4#厂房 4-1#配电房交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装, 5#厂房 3-6#配电房电缆头制作安装, 5#厂房组串插接。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 7 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 90%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 91%, 低压电缆敷设及制作安装 92%, 调试并网 0%</p> |
| <div>其它事项</div>                            | <div>无</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div>本日现场监理人员</div>                        | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <div>记录人:</div>                            | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 6 日 星期 三 天气: 晴 气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡查 4#厂房 4-1#配电房交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装，5#厂房 3-6#配电房电缆头制作安装，5#厂房组串插接。电缆头制作 2 组 4 人，4#屋面 3 人。                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                            | 2、检查 4#厂房配电房 8#并网柜电缆头制作，电缆头制作工艺良好。                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                            | 3、6#厂房组串电压测量，测试时间 17：00，天气晴，气温 36℃，测试组串组件 20 块，同逆变器测得的电压（V）分别为：795、798、797、800、801、800、797、796、798、800。测量数量符合规范要求的同时、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。 |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                            | 4、检查现场整改通知单落实情况，现场垃圾已清理，材料已放置规类。整改基本符合要求。                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                            | 5、下午业主、监理、总包、施工对施工现场安全文明施工、施工质量进行检查督察，安全文明施工较好。检查出的问题：6#厂房 3-6#配电房电缆头线鼻压反，通知要求整改。                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                            | 6、夏季高温施工监理专项检查，由于气温过高 36℃，施工下午 4 点开始，施工人员饮水准备充足。                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                            | 7、现场安全施工正常。                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|                            | 公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限                                                                                                   | 施工内容：4#厂房 4-1#配电房 8#并网点交流电缆头制作、屋面气楼接地及桥架制作安装，6#厂房 5#厂房组串测量和插接。<br><br>现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工 8 人。<br><br>项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 90%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 91%，低压电缆敷设及制作安装 92%，调试并网 0% |  |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                              | 无                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                              | 李大超                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 记录人：                       |                                                                                                                                                              | 总监理工程师：                                                                                                                                                                                                                                          |  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 7 日 星期 四 天气: 多云 中午阵雨 气温: 26—35℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <div>监<br/>理<br/>工<br/>作<br/>情<br/>况</div> | <p>1、巡查 1#厂房桥架接地制作安装、接地扁铁完善整改, 组件边框接地安装, 检修通道板固定, 3#厂房电缆头制作, 7#厂房逆变器组串接头制作完善, 4#厂房逆变器 MC4 接头制作完善。</p> <p>2、桥架接地现场用 16 平方多股黄绿双色线, 线鼻用 100A 开口线鼻, 线径测量符合规格要求。接地线间距基本按设计要求完成, 压接牢固, 一头与桥架镀锌螺栓连接, 一头用不锈钢自攻螺丝与接地连接。压接牢固无松动。</p> <p>3、完善整改部分未与主网联通的组件阵列处接地扁铁, 现场采用两只镀锌螺栓联接, 搭接长度为扁铁 2d, 符合规范要求, 转角处采用圆弧过度。。</p> <p>4、检查 3#厂房逆变器电缆头制作, 电缆头制作工艺良好, 接地良好, 压接到位, 尺寸预留合理。</p> <p>5、6#厂房组串电压测量, 测试时间上午 9: 00, 天气多云, 气温 32℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 775、778、767、771、771、770、777、763、768、764。测量数量符合规范要求的同时间、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位。</p> <p>6、配合业主刘总拍摄现场有关问题照片: 组件超边整改前后、加固叉车撞变形更换前后、组件有阴影处各时段、组件有灰处。</p> <p>7、发现问题: 个别组件边框接地点接在导轨上, 接地线松动螺丝未紧固到位。</p> <p>1、夏季高温施工监理专项检查, 未发现异常。现场安全施工正常。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| <div>施<br/>工<br/>情<br/>况</div>             | <div>承 包 单 位</div> <div>公 司</div> <div>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p><b>施工内容:</b> 1#厂房桥架接地安装、防雷接地完善、组件边框接地连接、检修通道安装, 4#厂房逆变器组串接头制作插接, 6#厂房组串开路电压测量及插接、7#厂房组串接头紧固、开路电压测量及插接。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 90%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%</p> |                |
| <div>其它事项</div>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>无</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <div>本日现场监理人员</div>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <div>记录人:</div>                            | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>总监理工程师:</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div>夏新华</div> |



# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 8 日 星期 五 天气: 晴 气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>监<br/>理<br/>工<br/>作<br/>情<br/>况</div> | <p>1、巡查 1#厂房桥架接地制作安装、接地扁铁完善整改, 组件边框接地安装, 检修通道板固定, 4#厂房逆变器组串接头整理, 7#厂房组串电压测量及组串插接。基本正常</p> <p>2、7#厂房组串电压测量, 测试时间上午 9: 00, 天气多云, 气温 32℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 795、788、787、791、797、787、783、788、784。测量数量符合规范要求的同时时间、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位, 组串线号与逆变器插接头核对正确。逆变器组串插头插接已全部完成。</p> <p>3、旁站桥架盖板吊装至屋面, 吊装手续齐全, 8T 吊车及司机作业证齐全有效, 安全警示到位, 监护人员到位。</p> <p>4、配合业主刘总拍摄现场有关问题照片: 组件超边整改前后、加固叉车撞变形更换前后、组件有阴影处各时段、组件有灰处。时段分别在上午 8: 30 前后和下午 15: 30 前后。</p> <p>5、发现问题及处理措施: 1#厂房 3-2#配电房并网柜基础垫块未垫牢未固定, 已通知总包安排人员重新垫好, 焊接牢固。7#厂房有一串组串无电压, 现场电工已排查, 因为一处组件接头未接。</p> <p>6、桥架电缆隐蔽工程验收问题未整改到位, 检查处桥架内金属软管未套护套未整改, 桥架跨接处未固定未整改, 个别桥架螺丝未防锈未整改, 将视情况下发整改通知单。</p> <p>2、夏季高温施工监理专项检查, 现场安全施工正常。今日最高气温 36 度。要求施工队配备足够量的饮水和防中暑药品, 并发放到位。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>施<br/>工<br/>情<br/>况</div>             | <div>承 包 单 位</div> <div>公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p><b>施工内容:</b> 1#厂房桥架接地安装、防雷接地完善、组件边框接地连接、检修通道安装、直流桥架盖盖板, 4#厂房逆变器组件接头插接, 7#厂房组串开路电压测量及插接。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 90%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%</p> |
| <div>其它事项</div>                            | <div>无</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>本日现场监理人员</div>                        | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <div>记录人:</div>                            | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 9 日      星期 六      天气: 晴      气温: 27—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、一、二、三、四期监理过程资料整理。</p> <p>2、完成业主刘长莲总交待的拍摄现场有关问题照片的工作，并整理发送至其本人。</p> <p>3、发现问题及处理措施：桥架内金属软管未套护套未整改，桥架跨接处未固定未整改，个别桥架螺丝未防锈未整改等事宜已在整改，待完成后检查。</p> <p>4、夏季高温施工监理专项检查，现场安全巡查，施工正常。今日最高气温 37 度。</p> <p>5、4#厂房逆变器 MC4 插头接线完成，桥架接地完成。8#厂房逆变器 MC4 插头制作完成。</p> <p>3、原 7 日到货的增补电缆未到货，将催促总包单位要求施工单位确认到货时间。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>施工内容:</b> 1#厂房接地扁铁完善、直流桥架盖板安装，4#、5#、6#、7#通信电缆敷设到位。4#逆变器接头制作完成，8#厂房逆变器 MC4 插头制作完成。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人，安全员 1 人，施工 8 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 90%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 92%，低压电缆敷设及制作安装 96%，调试并网 0%</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 10 日      星 期 日      天气: 多云      气温: 27—39℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、巡视现场施工: 1#厂房直流桥架盖盖板、检修通道板固定、4#厂房配电房柜体接地及接地铜排接地、现场安全文明施工, 施工基本正常。                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 2、检查安装质量情况: 1#组件边框接地, 桥架盖盖板、配电房接地安装、检修通道板安装, 8#厂房安装情况。施工质量基本可控。                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 3、8#厂房组串电压测量及插接, 测试时间上午 7: 00, 天气多云, 气温 31℃, 测试组串组件 20 块, 同逆变器测得的电压 (V) 分别为: 805、818、817、808、817、812、813、808、814。测量数量符合规范要求的同时间、同组串、同位置组串电压最大误差不大于 2%。测试完毕后对应逆变器端口插接到位, 组串线号与逆变器插接头核对正确。逆变器组串插头插接已全部完成 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 4、由于最近天气气温居高不下, 接下来几天气温将达 40℃。为了防止工人中暑等安全情况, 施工单位更改现场施工作息时间改为早上 4: 00 到上午 10: 00, 下午施工人员不上班。施工单位已通知总包及监理。                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 5、发现问题及处理措施: 桥架内护套整改不符合要求, 桥架跨接处未固定整改不到位, 要求整改到位。1#厂房西边上下爬梯处接地极未焊, 一处组件边框接地线脱落未压牢, 已通知要求整改。                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 6、监理过程资料《平行检查记录》整理。<br><br>夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日环境最高气温 39 度, 施工正常。                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                            | 公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                   | <p>施工内容: 1#厂房完善接地扁铁完成, 直流桥架盖盖板 300 米、通信电缆敷设, 5#厂房桥架接地完成, 8#厂房逆变器开路电压测试及插接, 并网柜接地完成 10 台。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 90%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 92%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                        | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                        | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            |                                                                                                                                                                                                        | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 11 日      星期 二      天气: 多云      气温: 27—39℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、下午 3: 00 召开每周监理例会<br><br>2、巡视现场施工: 1#厂房直流桥架盖盖板、检修通道板固定、3#厂房屋面电缆穿线整理, 5#厂房桥架接地安装, 7#厂房桥架接地安装, 施工基本正常。<br><br>3、检查安装质量情况: 7#厂房桥架接地已完成。<br><br>4、现场查看并解决 1#厂房南侧两处接地问题, 并网柜地排接地点已找到, 要求按位置点接地。。<br><br>5、发现问题及处理措施: 7#厂房 23#并网柜带电显示无电压, 检查为仪表故障, 施工单位已通知设备厂家处理。<br><br>6、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日地表温度 42 度, 早上 4: 00 上班, 10: 00 下班。<br><br>7、现场施工安全基本可控。 |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 施工内容: 1#厂房检修通道板固定, 3#厂房组串电缆整理, 5#厂房桥架接地, 7#厂房桥架接地, 并网柜地排接地完成。<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。<br><br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 91%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 94%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0% |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 无                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 12 日      星期 二      天气: 多云      气温: 28—40℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、施工完成情况: 1#厂房固定维修通道 200 余米, 逆变器接通讯线 10 台。7#厂房完善接地系统 150 余米。绑扎光伏线完成到 60%。3#厂房逆变器 MC4 接线完成。4#厂房逆变器 MC4 接线完成 8 台。</p> <p>2、上午巡视现场施工: 5#至 6#过路部分电缆沟施工。现场由于底部有厂方混凝土底板, 开挖深度无法达到设计或规范要求深度, 约 40cm。此情况施工方已与设计沟通。现场采用直埋, 上下铺细砂, 细砂上部用红砖保护, 穿入两侧电缆井套电缆保护管过渡。现场已按沟通方案落实。现场要求做好电缆防护, 不得用碎石铺设。电缆直埋前必须验收合格。</p> <p>3、现场查看要求整改两项事项: 6#厂房室外并网柜两点接地小于 5 米 (现场已整改), 电缆线鼻压接方向错误 (现场已整改)。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 施工单位现场电缆沟开挖施工前未通知监理。</p> <p>5、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日地表温度 45 度, 早上 4: 00 上班, 10: 00 下班。针对高温天, 要求现场不得一人单独施工。</p> <p>6、现场施工安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                            | 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>施工内容:</b> 1#厂房固定维修通道, 逆变器接通讯线。7#厂房完善接地系统。绑扎光伏线。3#厂房逆变器 MC4 接线。4#厂房逆变器 MC4 接线。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 91%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 94%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%</p> |
|                            | 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                            | 施 工 情 况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                            | 其它事项                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 13 日      星期 三      天气: 多云      气温: 29—41℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、施工完成情况: 1#厂房固定维修通道 200 余米, 逆变器接通讯线 8 台、固定维修通道完成。直流桥架盖板完成到 90%, 4#厂房逆变器 MC4 接线完成。7#厂房完善接地系统 150 余米, 绑扎光伏线完成到 80%。8 号楼桥架接地完成。</p> <p>2、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日地表温度 46 度, 早上 4: 00 上班, 9: 00 下班。</p> <p>3、发现问题及处理措施: 暂无。</p> <p>4、上午现场巡视: 现场施工基本正常。</p> <p>5、现场安全基本可控。</p> <p>6、监理项目过程资料整理。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                             | 施 工 内 容 及 进 度<br><br><b>施工内容:</b> 1#厂房固定维修通道, 逆变器接通讯线。7#厂房完善接地系统。绑扎光伏线。3#厂房逆变器 MC4 接线。4#厂房逆变器 MC4 接线。<br><br><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。<br><br><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 91%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 94%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0% |     |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| 本日现场监理人员                   | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 总监理工程师:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 夏新华 |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 14 日 星期 四 天气: 多云 气温: 28—40℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、施工完成情况: 今天 1 号楼逆变器接通讯线完成, 直流桥架盖板完成, 4 号楼组串接 MC4 接头 50 余组。5 号楼固定维修通道 300 余米, 逆变器接通讯线完成 6 台。7 号楼完善接地系统完成。</p> <p>2、现场巡视: 5#厂房通信电缆整理制作、检修通道板固定, 6#厂房地面电缆井砌筑及电缆直埋。</p> <p>3、现场检查: 5#厂房桥架接地制作, 符合设计要求; 检修通道板安装, 固定牢固; 通信电缆制作安装, 制作压接到位可靠。电缆井砌筑及电缆直埋, 施工工艺基本符合规范要求。</p> <p>4、旁站 6#厂房下线处直埋电缆: 电缆上下层各铺设软土, 厚度约 10 公分, 上层软土表面用 20cm 水泥砖防护铺设防护, 再进行回填土。铺设前电缆整理到位。</p> <p>5、施工单位领取计量表 5 组 (含计量电流互感器), 现场交待施工单位: 安装表计需由熟悉此工作的持证电工操作, 现场通过供电单位表单核对表计及电流互感器参数 (电流变比等, 并检查电表有无损坏, 接线端子是否齐全), 双向确认开关未带电 (通过开关指示位置与实际机械位置核对, 确认下端头逆变器开关分位), 并用万用表测量是否存在感应电压, 并不得操作任一开关。电流互感器 P1 端朝向逆变器发电侧, 互感器二次线极性不得接反, 接入表计内端子对应接入并不要压错。接线完成后进行复查确认。电流互感器应固定牢固, 二次线应压接牢固。二次线理线和接线应符合工艺要求。完成后请监理现场检查。</p> <p>6、隐蔽验收 5#厂房直流电缆桥架, 验收情况: 个别地方桥架与支架未固定, 桥架转角处未垫皮防护, 一处桥架连接板螺丝未固定, 两处桥架变形, 少数桥架内螺丝生锈应除锈防腐, 三处桥架整体不直需调整, 桥架内金属软管未固定。要求整改后通知监理复验, 全部合格后盖桥架盖板。同时参加验收的有总包单位负责人、施工单位负责人、施工单位施工队负责人。明天验收 6#厂房。</p> <p>7、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 今日地表温度 46 度, 早上 4: 00 上班, 9: 00 下班。</p> <p>8、发现问题及处理措施: 5#厂房天沟内垃圾未清理。</p> <p>9、上午现场巡视: 现场施工、安全基本可控。</p> <p>10、上电沈春明总要求: 最近天气太热啦, 注意防暑降温, 合理安排施工工作。如有必要, 注意两天</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p style="text-align: center;"><b>施 工 内 容 及 进 度</b></p> <p><b>施工内容:</b> 1 号楼逆变器接通讯线完成、直流桥架盖板完成。4 号楼组串接 MC4 接头。5 号楼固定维修通道, 逆变器接通讯线。7 号楼完善接地系统完成。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 93%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 95%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%</p> |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 本日现场监理人员                   | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 15 日      星期 五      天气: 多云      气温: 27—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、施工完成情况: 今天 3# 厂房整理绑扎直流电缆完成约 50%。4# 厂房组串接 MC4 插头 20 组。5# 厂房桥架盖板铺设 500 米, 逆变器通信接线完成。6# 厂房完善接地系统 200 米, 逆变器接通信线 6 台。</p> <p>2、施工单位领取计量表 7 组 (含计量电流互感器), 已领 12 组。</p> <p>3、隐蔽验收 6#厂房直流电缆桥架, 验收情况: 个别地方桥架内电缆未分开, 桥架转角处未垫皮防护, 少数桥架内螺丝生锈应除锈防腐, 个别桥架整体不直需调整, 桥架内金属软管未固定, 电缆金属管套未套好, 跨越桥架不牢, 个别桥架内电缆未绑扎。要求整改后通知监理复验, 全部合格后直流盖桥架盖板。同时参加验收的有总包单位负责人、施工单位负责人、施工队负责人。</p> <p>4、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 早上 4: 00 上班, 10: 00 下班。</p> <p>5、发现问题及处理措施: 表计安装现场只有 1 人进行安装, 要求施工单位增加人员。6#厂房上下斜梯处检修通道因高温原因受厂房钢架及彩钢瓦影响变形严重。通知施工单位与设计沟通解决方法</p> <p>6、上午现场巡视: 现场施工、安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>施工内容: 3# 厂房整理绑扎直流电缆。4# 厂房组串接 MC4 插头。5# 厂房桥架盖板铺设, 逆变器通信接线完成。6# 厂房完善接地系统, 逆变器接通信线。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 93%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 95%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 0%</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 16 日 星期 六 天气: 多云 气温: 28—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、施工完成情况: 今天 2 号楼组件 MC4 接头完成到 90%。3 号楼整理绑扎直流电缆完成 80%。5 号楼散桥架盖板 600 余米。6 号楼完善接地系统 150 余米, 逆变器接通讯线完成。7 号楼绑扎直流电缆完成到 90%。</p> <p>2、安装情况: 施工单位领取计量表 11 组 (含计量电流互感器), 已领 23 组。1#厂房 3-1#、3-3#5 台并网柜表计已安装完成, 接线正确, 工艺良好, 互感器 P1 朝向向逆变器。完成后进行核对接线, 线号正确。现场接线人员 2 人。</p> <p>3、夏季高温施工监理专项检查以及现场安全巡查, 早上 4: 00 上班, 10: 00 下班。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 表计安装互感器接线工艺较差, 现场要求整改, 并已按要求整改到位。</p> <p>5、上午现场巡视: 现场施工、安全基本可控。</p> |               |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 施 工 内 容 及 进 度 |             |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 无             |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 李大超           |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 17 日 星期 日 天气: 多云 气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>监<br/>理<br/>工<br/>作<br/>情<br/>况</div> | <p>1、施工完成情况: 今天 2#厂房组件 MC4 接头完成。3#厂房组串插接 MC4 接头完成。4#厂房逆变器通讯线接线完成 8 台。5#厂房桥架盖板 200 余米。6#厂房完善接地系统 100 余米, 7#厂房绑扎直流电缆完成。逆变器通讯线接线完成。所有并网柜地排接地系统完成。增补电缆到货: ZC-YJV22-0.6/1kV 3*95+1*50 一盘 985 米, 有合格证。</p> <p>2、上午检查屋面施工情况: 3#厂房 MC4 插头压接, 7#厂房组串电缆绑扎、通信电缆整理及制作, 6#厂房接地系统完善, 施工基本正常。</p> <p>3、旁站 1#厂房三个配电房低压电缆绝缘电阻测试, 绝缘电阻表为 ZC26-3, 0-500V。绝缘电阻为: 相间大于 0.5MΩ, 相对地大于 10MΩ, 两侧带开关未拆。</p> <p>4、1#厂房 5 台并网柜并网发电完成。送电过程良好未出现异常。至停止发电时的 1#计量表发电量为 0.5116kW, 2#为 0.4115kW, 3#为 0.1904kW。硬压板投入: 防孤岛保护, 有压自动合闸; 软压板投入: 过电压、低电压、外部联跳、系统失电、有压合闸; 整定值: 过压 445V/0.5S, 低压 280V/0.5S, 高频 51Hz/0.5S, 低频 48Hz/0.5S, 有压合闸上 440V/下 342V, 过流一 7A, 过流二 4A/0.5S, 过流三 3A。版本号: V00.05.08</p> <p>5、计量装置安装情况: 今天计量装置安装人员未安装。</p> <p>6、现场安全巡查, 早上 4:00~10:00, 下午 16:00~19:00 下班。</p> <p>7、发现问题及处理措施: 暂无。</p> <p>8、现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div>施<br/>工<br/>情<br/>况</div>             | <div>承 包 单 位</div> <div>公 司</div> <div>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p><b>施工内容:</b> 2#厂房组件 MC4 接。3#厂房组串插接 MC4 接头。4#厂房逆变器通讯线接线。5#厂房桥架盖板。6#厂房完善接地系统, 7#厂房绑扎直流电缆。逆变器通讯线接线。所有并网柜地排接地系统完成。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 93%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 95%, 低压电缆敷设及制作安装 96%, 调试并网 21%</p> |
| <div>其它事项</div>                            | <div>无</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div>本日现场监理人员</div>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div>记录人:</div>                            | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <div>总监理工程师:</div>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 18 日      星期 二      天气: 多云      气温: 26—33℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、下午 3: 00 召开项目监理例会。</p> <p>2、施工完成情况: 今天 8#厂房两根 3*95+1*50, 6#厂房两根 3*95+1*50 电缆已敷设到位, 下午电缆头制作 2 套电缆头。7 号楼配电房剩余 4 根交流电缆头制作完成, 4 号楼插接 MC4 插头 150 组。逆变器接通讯线 8 台。3 号楼测逆变器回路, 1 号楼收拾垃圾, 清理沟道。</p> <p>3、上午巡查施工情况: 8#厂房至 7#厂房配电房电缆敷设, 6#厂房至 7#厂房配电房并网点电缆敷设完成, 敷设过程良好, 下线和转角处已按要求垫设绝缘胶皮。</p> <p>4、1#厂房 3-2#厂房并网 2 台并网柜并网发电完成。送电过程良好未出现异常。</p> <p>5、现场安全巡查, 早上 6: 00~10: 00, 下午 16: 00~19: 00 下班。</p> <p>6、发现问题及处理措施: 至 8#厂房一处电缆皮破皮, 现场已作绝缘处理。</p> <p>7、现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>施工内容:</b> 敷设 8#厂房、6#厂房交流电缆共 4 根, 7 号楼配电房剩余 4 根交流电缆头制作完成, 4 号楼插接 mc4 插头 150 余对。逆变器接通讯线 8 台。3 号楼测逆变器回路, 1 号楼收拾垃圾, 清理沟道。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。25T 吊车 1 台</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 96%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 30%。</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 19 日 星期 二 天气: 多云转阵雨 气温: 26—35℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <div>监<br/>理<br/>工<br/>作<br/>情<br/>况</div> | <p>1、下午完成所有 23 台三四期并网柜并网。并网前对并网低压电缆进行绝缘电阻测试, 试验相间绝缘电阻大于 0.5MΩ, 相对地大于 10MΩ; 送电检查二次线压接情况和有无虚接情况, 检查良好。</p> <p>2、施工完成情况: 今天 6#厂房 BW18-NB3(4)、8#厂房 BW23-NB3(4) 至 7#厂房 3#配电房并网柜电缆已完成电缆头制作, 所有电缆头制作完成。本项目 23 台计量装置安装已全部完成。4#厂房、8#厂房插接 MC4 插头全部完成。4 号楼逆变器接通讯线完成。5 号楼桥架盖板完成 300 余米。6 号楼接地系统完成。5 号楼、6 号楼收拾垃圾, 清理沟道。</p> <p>3、上午巡查施工情况: 6#厂房防雷接地完善。计量表计装置安装。</p> <p>4、旁站低压电缆头制作, 现场一人, 操作规范, 制作工艺良好。</p> <p>5、旁站低压电缆头绝缘电阻测试, 测试数据符合规范要求。</p> <p>6、旁站并网柜并网送电, 已全部并网发电完成。</p> <p>7、现场安全巡查, 早上 6: 00~10: 00, 下午 16: 00~19: 00 下班。</p> <p>8、发现问题及处理措施: 23#并网带电柜显示无电压, 明日厂家过来处理。</p> <p>9、现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| <div>施<br/>工<br/>情<br/>况</div>             | <div>承 包 单 位</div> <div>海宁科茂微电网技术有限公司</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>施 工 内 容 及 进 度</div> <p><b>施工内容:</b> 并网柜表计安装、并网发电完成, 低压电缆头制作完成, 4 号楼、8 号楼插接 MC4 插头全部完成。4 号楼逆变器接通讯线完成。5 号楼桥架盖板完成 300 余米。6 号楼接地系统完成。5 号楼、6 号楼收拾垃圾, 清理沟道。</p> <p><b>现场人员/机械:</b> 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。表计安装人员 2 人。</p> <p><b>项目进度:</b> 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 98%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。</p> |                |
| <div>其它事项</div>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>无</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| <div>本日现场监理人员</div>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <div>记录人:</div>                            | <div>李大超</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>总监理工程师:</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>夏新华</div> |

## 监 理 日 记 ( )

日期: 2022年7月20日 星期三 天气: 多云 气温: 26—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、监理资料扫描整理，上传。                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                            | 2、施工完成情况：4#厂房散桥架盖板 500 余米，5#厂房桥架盖板完成 200 余米。接地扁铁散料完成，并安装 70 余米，6#厂房运维通道固定完成 300 余米。收拾垃圾，清理沟道完成。 |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                            | 3、上午巡查施工情况：4#厂房直流电缆整理，5#厂房防雷接地完善，6#厂房检修通道板固定。                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                            | 4、现场安全巡查，早上 6：00～10：00，下午休息。                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                            | 5、发现问题及处理措施：23#并网柜带电显示故障，厂家检查表显需更换。                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                            | 6、现场安全基本可控。                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                      | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                            | 公 司<br>海 宁<br>科 茂<br>微 电<br>网 技<br>术 有<br>限                                                     | 施工内容：4#厂房散桥架盖板，5#厂房桥架盖板。接地扁铁安装 70 余米，6#厂房运维通道固定。收拾垃圾，清理沟道完成。<br><br>现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工 10 人。<br><br>项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 98%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 98%，低压电缆敷设及制作安装 100%，调试并网 100%。 |  |
| 其它事项                       |                                                                                                 | 无                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                 | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 记录人：                       |                                                                                                 | 总监理工程师：                                                                                                                                                                                                                                             |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 21 日      星 期 四      天 气: 多云      气 温: 26—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、监理资料扫描整理, 上传。</p> <p>2、施工完成情况: 4#厂房散桥架盖板 300 余米, 固定维修通道 100 余米。测逆变器回路开路电压 9 台。绑扎光伏线缆完成 40%。5 号楼桥架盖板完成 200 余米。接地扁铁安装 100 余米, 6 号楼运维通道固定完成。4 号楼收拾垃圾, 清理沟道完成。零星施工。</p> <p>3、旁站逆变器开路电压测量, 电压基本在 810 左右, 平均值误差不大于 2%, 与额定电压偏差不大于或小于 5%, 符合规范要求。</p> <p>4、上午巡查施工: 1#厂房并网发电情况, 4#厂房逆变器组串电压测量及插接, 5#厂房组串阵列防雷接地完善, 6#厂房检修通道板固定。</p> <p>5、现场安全巡查, 基本正常。。</p> <p>6、发现问题及处理措施: 5#厂房电缆未固定, 电缆皮未垫皮, 桥架直线度未调整, 盖板已盖; 盖板表面锈蚀; 支架及逆变器未做接地, 支架切口未除锈防腐; 逆变器表面清洁不到位; 个别组件 MC4 插头未插接。接地制作安装不规范, 外边缘弧度处理不规范。检修通道板固定不牢。现场通知整改落实。</p> <p>7、现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 4#厂房散桥架盖板, 固定维修通道; 开路电压测量; 绑扎光伏线缆完成 40%。5 号楼桥架盖板。接地扁铁安装, 6 号楼运维通道固定。4 号楼收拾垃圾, 清理沟道。。<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。<br><br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 98%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。 |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 22 日      星期 四      天气: 多云      气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、监理资料整理、扫描、上传。                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 2、施工完成情况: 今天 4#厂房散桥架盖板 500 余米, 固定维修通道完成。测逆变器开路电压并插接完成。绑扎光伏线缆完成 60%。桥架盖板完成 400 余米。5#厂房桥架盖板完成。接地扁铁安装 200 余米, 7 厂房运维通道固定完成。收拾垃圾到位。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 3、上午巡查施工: 1#厂房并网发电情况, 4#厂房逆变器组串电压测量及插接, 5#厂房组串阵列防雷接地完善, 施工完成性检查。                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 4、发现问题及处理措施: 5#厂房已反馈给科茂总包单位。                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 5、现场安全巡查, 现场安全基本可控。                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                         | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                            | 公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                            | <p>施工内容: 4#厂房散桥架盖板, 测逆变器开路电压并插接完成, 绑扎光伏线缆, 分散桥架盖板。5#厂房桥架盖板。接地扁铁安装。7#厂房运维通道固定, 清理垃圾。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 98%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                 | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 23 日 星期 六 天气: 晴 气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、监理资料整理、扫描、上传。</p> <p>2、施工完成情况: 今天 4 号楼散桥架盖板完成, 绑扎光伏线缆完成 80%。桥架盖板完成 300 余米。5 号楼桥架盖板完成。接地扁铁安装完成, 8 号楼、2 号楼固定维修通道完成, 场地清理。全场接地极都已焊接到位。</p> <p>3、发现问题及处理措施: 整改通知单已回复, 3 名人员已换掉。</p> <p>4、现场安全巡查, 夏季高温施工监理专项检查, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                        | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 4#厂房散桥架盖板, 绑扎光伏线缆。桥架盖板。5#厂房桥架盖板。接地扁铁安装, 8 号楼、2 号楼固定维修通道, 场地清理。全场接地极都已焊接到位。<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。<br><br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 98%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 98%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。 |     |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| 本日现场监理人员                   | 李大超                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                           | 总监理工程师:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 夏新华 |



# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 24 日 星期 日 天气: 多云 气温: 26—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、监理资料整理、扫描、上传。</p> <p>2、施工完成情况: 今天 6#厂房桥架盖板完成 300 余米。1#厂房、3#厂房、4#厂房逆变器处防火封堵完成。50%的逆变器已做好接地系统。1#厂、5#厂房自检自查。</p> <p>3、发现问题及处理措施: 暂无。</p> <p>4、现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 施<br>工<br>情<br>况           | <p>承 包 单 位</p> <p>公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司</p>                                                                                                           | <p>施 工 内 容 及 进 度</p> <p>施工内容: 1#厂房、3#厂房、4#厂房逆变器处防火封堵完成。50%的逆变器做接地。1#厂、5#厂房自检自查。6#厂房桥架盖板。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.5%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。</p> |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 本日现场监理人员                   | 李大超                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                           | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 7 月 25 日 星期 一 天气: 多云转雷阵雨 气温: 25—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、上午对 6#厂房进行施工检查及安全巡视。</p> <p>2、下午 3: 00 召开每周项目例会。会后三方到 6#厂房现场检查。</p> <p>3、监理资料整理、扫描、上传。</p> <p>4、交流电缆桥架内绑扎良好, 基本按设计要求每 15 米一处绑扎点, 下线桥架处做加密绑扎处理。</p> <p>5、施工完成情况: 6#厂房桥架盖板完成 300 余米, 逆变器及支架接地完成 60%。</p> <p>6、发现问题及处理措施: (6#厂房) 下线桥架未垫皮, 接地扁铁切口处未做防锈, 个别扁铁延伸扁铁过长, 组件下方直流电缆固定不牢固, 组件接地线过长未合理绑扎, MC4 插头拖地, 防火封堵封堵不合理, 桥架盖板安装不合理, 一处直流电缆拖地未套管或安装桥架, 一处组件未接地, 金属软件拖地。已通知施工单位, 施工单位自检过程中整改。</p> <p>7、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p style="text-align: center;"><b>施 工 内 容 及 进 度</b></p> <p>施工内容: 6#厂房桥架盖板, 逆变器接地安装。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 10 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.5%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。</p> |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 本日现场监理人员                   | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 26 日      星期 二      天气: 多云转雷阵雨      气温: 26—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、监理资料整理、扫描、上传。</p> <p>2、现场旁站并网柜防火封堵、见证桥架盖板安装。指导防火封堵施工工艺。</p> <p>3、各并网点巡视。</p> <p>4、施工完成情况: 下线桥架盖板安装已完成 60%, 7#厂房 3#配电房已完成防火封堵 4 台, 5#、6#厂房逆变器及支架接地完成, 逆变器电缆孔洞防火封堵完成。</p> <p>5、发现问题及处理措施: (6#厂房) 下线桥架未垫皮, 通知施工单位, 已整改。4#厂房 3 台并网柜反相序, 需检查原因, 已通知总包和施工单位查原因。</p> <p>6、夏季高温安全监理检查, 午后骤风下雨, 雨后现场检查。工人上午 10 点下班下午 3 点上班, 桥架安装作业车内安全带系扣正常, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 6#厂房桥架盖板, 逆变器接地安装, 下午并网点防火封堵。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。 |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 27 日      星期 三      天气: 多云      气温: 24—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、监理资料整理、扫描。</p> <p>2、巡查 7#厂房施工情况, 电缆整理情况, 桥架内电缆绑扎情况, 水平及垂直桥架盖板安装情况。</p> <p>3、施工完成情况: 逆变器及支架接地完成%, 7#厂房盖桥架盖板, 1#厂房自检整改, 场地清理。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 7#厂房安装桥架盖板前未按要求对下线桥架转弯处垫皮, 下整改通知单要求整改。</p> <p>5、把昨天发现有逆相序问题同总包施工一起到现场查看, 施工方已通知厂家检查。</p> <p>6、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 7#厂房桥架盖板, 逆变器接地安装, 场地清理。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。 |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 李大超                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 28 日      星期 四      天气: 多云      气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <div>1、编制监理月报,整理监理资料。</div> <div>2、巡查桥架盖板安装情况,桥架内电缆整理绑扎到位,桥架盖板固定牢固。</div> <div>3、施工完成情况:7#桥架盖板安装完成 300 米,下线桥架盖板安装 3 处,1#厂房自查整改完成 80%。完成 7 处配房通信箱体安装。</div> <div>4、发现问题及处理措施:无</div> <div>5、夏季高温安全监理检查,现场安全基本可控。</div> |                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                               | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                      | <div>施工内容:7#桥架盖板安装,下线桥架盖板安装,1#厂房自查整改。配房通信箱体安装。</div> <div>现场人员/机械:管理 2 人,安全员 1 人,施工 8 人。</div> <div>项目进度:支架安装 100%,组件安装 100%,直流桥架安装 100%,交流桥架 100%,逆变器就位 100%,并网柜就位 100%,防雷接地敷设及安装 99%,光伏电缆敷设 100%,组串电缆头制作安装 99.6%,低压电缆敷设及制作安装 100%,调试并网 100%。</div> |            |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | 总监理工程师:夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 29 日      星期 五      天气: 多云      气温: 26—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、编制、扫描、整理监理资料。</p> <p>2、巡查桥架盖板安装情况, 5#厂房自查整改, 7#厂房桥架内电缆整理绑扎到位。</p> <p>3、施工完成情况: 7#桥架盖板安装完成 300 米, 1#厂房自查整改完成 90%。完成 6 处配房通信箱体安装。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 6#厂房配电房并网点接地线鼻螺栓紧固不牢、电缆芯线未做垫皮防护, 组件电缆未规范接地、接地极防锈不彻底, 接地扁钢生锈未处理, 组件接地线整理不规范, 金属软管未悬空绑扎, 跨墙桥架未垫皮, 桥架连接螺丝生锈, 组串接头未插, 下线桥架未垫皮, 桥架支架歪斜, 桥架内电缆外露, 逆变器接地线工艺不规范, 已通知施工队整改完善。</p> <p>5、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。</p> <p>6、业主徐总上午到现场检查施工上下钢制爬梯安全间距情况及学习金山公司近期检查整改项问题, 结合现场分析问题, 查找现场存在的问题。检查过程中发现 5#厂房斜爬梯未安装挡脚板, 要求安装。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p style="text-align: center;"><b>施 工 内 容 及 进 度</b></p> <p>施工内容: 7#桥架盖板安装, 下线桥架盖板安装, 1#厂房自查整改。配房通信箱体安装。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。</p> |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 记录人:                       | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>李大超</span> <span>总监理工程师: 夏新华</span> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 7 月 30 日      星 期 六      天 气: 多云      气 温: 25—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、编制、整理监理资料。</p> <p>2、上午检查 3#厂房施工完成情况, 整体完成基本良好。下午检查接地黄绿漆涂刷情况, 黄绿间隔 15 公分, 涂刷长度约 2 米, 至接地网外侧。</p> <p>3、检查钢制柱笼爬梯规格及尺寸, 基本符合钢直梯安全技术的规范要求。</p> <p>4、今日施工完成情况: 1#厂房接地涂刷黄绿漆完成。4#、6#、7#自查整改消缺。7#厂房桥架盖板安装完成, 下线桥架盖板安装完成, 所有逆变器接地完成, 配电房通信箱安装完成, 并网柜侧板安装完成。</p> <p>5、发现问题及处理措施: (3#厂房问题) 桥架螺丝生锈防腐不到位, 直流电缆金属软管固定不牢, 组件接地线过长需整理, 接地扁铁切口未除锈, 屋面未清理锈斑, 3 处组件未接地, 3 处组串电缆拖地, 金属软管过长整理不到位, 1 处护套与金属软管脱离, 接地网外侧接地扁铁过长需切除, 逆变器交流电缆防火封堵脱落, 桥架切口处未做防腐, 桥架未接地, 桥架内直流电缆未套防护, 1 处接地极未做防腐。已 (带问题照片) 通知施工队负责人整改。</p> <p>6、7#屋面有一处组串不通, 需拆板子查问题, 施工队知晓。</p> <p>7、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>施工内容: 7#桥架盖板安装, 下线桥架盖板安装, 1#厂房接地极黄绿漆涂刷。配房通信箱体安装。4#、6#、7#自查整改消缺。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 99%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 99.6%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 无                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 监 理 日 记 ( )

日期: 2022年7月31日 星期 日 天气: 多云 气温: 25—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

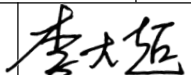
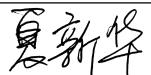
|                            |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、编制、整理监理资料。                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|                            | 2、上午吊装从 6# 厂房移位的 200 块组件及导轨，组件分散到位。下午安装支架及导轨。                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|                            | 3、支架安装专项检查：支架安装间距 1.4 米，阵列间距 1.0 米，距天沟边定位尺寸 1.3 米，导轨两头平行间距偏差可控，夹具固定牢固，导轨安装牢固，导轨连接片连接可靠并预留伸一定距离屋面变形间隙。 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|                            | 4、现场检查及巡视：4# 厂房垃圾清理基本到位，电缆整理基本到位。                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|                            | 5、今日施工完成情况：5# 厂房吊装剩余 200 块组件及导轨，且安装 5 组导轨。1、4、5、6、7、8# 厂房楼吊装垃圾。8# 厂房盖桥架盖板 150 余米，4# 厂房绑扎光伏线完成到 90%。   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|                            | 6、发现问题及处理措施：屋面较轻垃圾需清理到位。                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|                            | 7、夏季高温安全监督检查，现场安全基本可控。                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                            | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
|                            | 公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限                                            | 施工内容：5# 厂房吊装剩余 200 块组件及导轨，导轨安装。1、4、5、6、7、8# 厂房楼吊装垃圾。8# 厂房盖桥架盖板，4# 厂房绑扎光伏线。<br><br>现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工 8 人。<br><br>项目进度：支架安装 100%，组件安装 100%，直流桥架安装 100%，交流桥架 100%，逆变器就位 100%，并网柜就位 100%，防雷接地敷设及安装 99%，光伏电缆敷设 100%，组串电缆头制作安装 99.6%，低压电缆敷设及制作安装 100%，调试并网 100%。 |            |
| 其它事项                       |                                                                                                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| 记录人：                       | 李大超                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 总监理工程师：夏新华 |



# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 8 月 01 日 星期 二 天气: 多云 气温: 25—36℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、上午同业主徐总到 4#厂房配电房、5#厂房屋面检查施工情况,到一期 1-7#并网点检查静电地板安装完成情况。要求一期 1-7#并网点斜梯上部转角处加设固定栏杆,确保安全。</p> <p>2、下午 3:00 召开项目监理例会。</p> <p>3、编制、整理监理资料。</p> <p>4、现场检查及巡视:5#厂房移位部分的导轨安装,组件铺装,桥架盖板安装;6#厂房接地黄绿漆涂刷,现场施工正常。</p> <p>5、发现问题及处理措施:5#厂房南侧爬梯处接地极未与接地网连接,BW16-NB1 逆变器北侧天沟处直流桥架未固定。</p> <p>6、夏季高温安全监理检查,现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                             | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容:5#厂房剩余 200 块导轨安装,组件铺装,桥架盖板安装。接地极涂刷黄绿漆,清理垃圾。<br><br>现场人员/机械:管理 2 人,安全员 1 人,施工 8 人。<br><br>项目进度:支架安装 100%,组件安装 100%,直流桥架安装 100%,交流桥架 100%,逆变器就位 100%,并网柜就位 100%,防雷接地敷设及安装 100%,光伏电缆敷设 100%,组串电缆头制作安装 100%,低压电缆敷设及制作安装 100%,调试并网 100%。 |                                                                                               |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |
| 记录人:                       |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               | 总监理工程师:  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 02 日      星期 二      天气: 多云      气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 ( 四期 5.18MW )

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、编制、整理监理资料。</p> <p>2、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装及组件铺装, 桥架盖板安装; 安全文明施工检查, 现场施工正常。</p> <p>3、组件安装基本按设计及规范要求安装, 相邻组件高差小于 2mm, 阵列间隔 300mm, 组件下上边缘距导轨 492mm, 组串接头连接牢固可靠, 按要求固定好且未暴露在组件缝隙处, 边框接地线压接牢固, 一侧有双刺接地片。</p> <p>4、现场施工: 5#厂房移位组件的导轨安装完毕, 组件安装完成 40 块; 2#、7#、8#厂房防雷接地极涂刷绿漆; 桥架安装施工 200 米; 厂区道路清理完成。</p> <p>5、发现问题及处理措施: 暂无。</p> <p>6、今日气温较高, 下午工人休息。</p> <p>7、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                                                            |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>施工内容: 5#厂房移位组件安装及铺装, 桥架盖板安装。接地极涂刷黄绿漆, 清理垃圾。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。</p> <p>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 100%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 100%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。</p> |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 03 日      星期 三      天气: 晴      气温: 27—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、编制、整理监理资料。</p> <p>2、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装及组件铺装, 桥架盖板安装; 安全文明施工检查, 现场施工正常。</p> <p>3、组件安装基本按设计及规范要求安装。</p> <p>4、现场施工: 5#厂房移位组件的导轨安装完毕, 组件安装完成 40 块; 厂房防雷接地极涂刷绿漆完成; 桥架安装施工 100 米。</p> <p>5、发现问题及处理措施: 个别组件连接处 MC4 插头露出在接缝处, 现场要求重新调整。</p> <p>6、今日气温较高, 下午工人休息。</p> <p>7、夏季高温安全监理检查, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                               | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 5#厂房移位组件安装及铺装, 桥架盖板安装。自查整改。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 8 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 100%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 100%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。 |  |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 04 日      星 期 四      天 气: 晴      气 温: 28—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、编制、整理监理资料。</p> <p>2、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装。6#厂房并网点防火封堵; 安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。</p> <p>3、组件安装基本按设计及规范要求安装。</p> <p>4、现场施工: 5#厂房移位组件安装共完成 120 块; 并网点零星防火封堵, 1#桥架盖板零星安装。</p> <p>5、发现问题及处理措施: 5#厂房移位组件安装共完成 120 块; 并网点零星防火封堵, 1#桥架盖板零星安装。</p> <p>6、发现问题及处理措施: 电缆进入配电房穿墙处、6#厂房下线至电缆井处未封堵, 6#厂房地面配电房并网点桥架安装不合理, 扶/爬梯至屋面无通道衔接。已通知施工单位进行处理。</p> <p>7、下午工人休息。</p> <p>8、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 5#厂房移位组件安装, 防火封堵, 桥架盖板安装。自检查整改。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 4 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 100%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 100%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。 |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 05 日      星 期 五      天 气: 晴      气 温: 28—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、编制、整理监理资料。</p> <p>2、下发监理工作联系单 (021) 一份, 关于现场需完善的工作及防暑防疫等工作事宜</p> <p>3、上午陪同业主公司徐总到 5#厂房检查高温施工情况, 并嘱咐施工人员注意高温施工安全。</p> <p>4、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装。1#厂房桥架安装安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。</p> <p>5、现场施工: 5 号楼组件安装完成。安装桥架拼装完成。1 号楼盖交流桥架盖板 200 余米。并网柜防火封堵完成到 21 台。全场自检自查, 整改消缺。</p> <p>6、发现问题及处理措施: 5#厂房西侧气楼顶处组串及导轨接地施工未完成, 已通知施工队。</p> <p>7、下午工人休息。</p> <p>8、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 5#厂房移位组件安装, 防火封堵, 桥架盖板安装。自检查整改。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 4 人。<br>项目进度: 支架安装 100%, 组件安装 100%, 直流桥架安装 100%, 交流桥架 100%, 逆变器就位 100%, 并网柜就位 100%, 防雷接地敷设及安装 100%, 光伏电缆敷设 100%, 组串电缆头制作安装 100%, 低压电缆敷设及制作安装 100%, 调试并网 100%。 |  |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华<br>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 06 日      星 期 六      天 气: 晴      气 温: 27—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、编制、整理监理资料。</p> <p>2、监督及检查施工单位对二期 10 名新到人员进行三级安全教育和培训考试和施工安全技术交底、核对施工人员信息, 检查施工人员防疫信息。</p> <p>3、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分的组件安装。二期增容部分巡查。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。</p> <p>4、现场施工: 5 号楼组件安装完成。安装桥架拼装完成。1 号楼盖交流桥架盖板 200 余米。并网柜防火封堵完成到 21 台。全场自检自查, 整改消缺。二期增容组件安装。</p> <p>5、发现问题及处理措施: 5#厂房西侧气楼顶处组串及导轨接地施工未完成, 已通知施工队。</p> <p>6、下午工人休息。</p> <p>7、二期增容逆变器到货, 9 台。一期厂房 6 台, 二期厂房 3 台。</p> <p>8、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                  |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>施工内容: 5#厂房移位组件安装, 防火封堵, 桥架盖板安装。自检查整改。二期施工人员进场</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 22 人。</p> <p>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 30%, 组件完成 20%。</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 二期增容新到 10 名施工人员                                                                                                                                |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 李大超                                                                                                                                            |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 07 日      星 期 日      天气: 晴      气温: 25—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、编制、整理监理资料。</p> <p>2、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分施工。二期增容部分巡查。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。</p> <p>3、现场施工: 5#厂房增容部分交直流电缆已敷设安装完毕, 桥架安装完成, 逆变器安装完成, 组串已接地。现场对 10 组组串测量, 7 组组串开路电压 800V 上下, 3 组未测出电压。1 号楼盖交流桥架盖板 100 余米。全场自检自查, 整改消缺。二期增容组件安装。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 5#厂房增容部分第 3#、5#、8#组串无开路电压, 正负极对地无电压, 检查为组件处插头未插, 待施工方处理。</p> <p>5、下午高温三、四期工人休息, 二期增容下午 5 点上班至 7 点。提醒施工单们负责人做好防暑安全措施, 配备足够防暑降温药品和饮用水。</p> <p>6、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                                                                      |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 5#厂房移位部分的逆变器安装、桥架安装、电缆敷设、电缆头制作安装, 1#厂房检修通道板安装完善, 防火封堵, 桥架盖板安装。自检查整改。二期增补部分组件安装。<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 22 人。<br><br>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 37%, 组件完成 25%。 |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 李大超                                                                                                                                                                                                  |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 08 日      星期 二      天气: 晴      气温: 28—39℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、召开监理例会<br>2、编制、整理监理资料。<br>3、现场检查及巡视: 5#厂房移位部分施工。二期增容部分巡查。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。<br>4、现场施工: 5#、6#厂房检修通道与爬梯处安装, 桥架盖板完善。二期增容上午无人施工。<br>5、发现问题及处理措施: 5#厂房增容部分第 3#、5#、8#组串无开路电压, 正负极对地无电压, 检查为组件处插头未插, 施工方已处理。6#厂房南侧两处逆变器电缆金属软管设置不合理, 已微信要求整改。<br>6、下午高温三、四期工人休息, 二期增容下午 5 点上班至 7 点。提醒施工单们负责人做好防暑安全措施, 配备足够防暑降温药品和饮用水。<br>7、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。 |                                                                                                                              |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                          | 施工内容: 5#、6#厂房检修通道与爬梯处安装, 自检查整改。二期增补部分组件安装。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 21 人。<br>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 38%, 组件完成 26%。 |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 李大超                                                                                                                          |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 09 日      星期 二      天气: 多云      气温: 27—40℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、编制、整理监理资料。</p> <p>2、现场检查及巡视: 1#厂房接地扁铁完善及整改消缺完成情况。4#厂房配电房并网点。二期增容部分组件安装。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。</p> <p>3、现场施工: 1#厂房防雷接地系统完善安装, 配电房并网点桥架盖板完善, 场地清理。二期增容组件安装。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 桥架端头需防火封堵, 交流金属软管过短至电缆外露。已通知整改</p> <p>5、下午高温三、四期工人休息。</p> <p>6、检查施工单位防暑降温药品和饮水配备情况, 现场已配备到位。</p> <p>7、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> |                                                                                                                                                            |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                              |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>施工内容: 1 厂房接地系统完善, 4#厂房二层并网点桥架内电缆整理盖板安装, 自检查整改。二期增补部分组件安装。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 21 人。</p> <p>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 44%, 组件完成 30%。</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 无                                                                                                                                                          |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 李大超                                                                                                                                                        |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 8 月 10 日 星期 三 天气: 多云 气温: 28—39℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、现场检查及巡视: 1#厂房接地扁铁完善及整改消缺完成情况。4#厂房配电房并网点。二期增容部分组件安装。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。</p> <p>2、现场施工: 1#厂房防雷接地系统完善安装, 配电房并网点通信电缆敷设, 临边防护网拆除。二期增容组件安装。二期增容组件及材料吊装。</p> <p>3、下午业主徐勇林总、总包王旭平总、贝振飞、施工老板吴水良等 6 人在会议室召开协调会, 到现场确定取水点位置, 并协调组件移位、验收资料的完成、提供加固图纸、三四期组件安装后 EL 检测、室外并网点固定、一二期接地极数量增加、三四期防雷接地检测安排、一二期二层并网点通道硬质围栏防护、供电确认单、供电公司读不到数据原因查找等工作。清洗系统施工定在本月底完成。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 通信电缆配电房内敷设未套管, 经了解为临时敷设, 正式电缆走桥架。7#厂房一处并网柜防火封堵工艺不到位。</p> <p>5、下午高温三、四期工人休息。</p> <p>6、检查施工单位防暑降温药品和饮水配备情况, 现场已配备到位。</p> <p>7、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> <p>8、编制、整理监理资料。</p> |                                                                                                                                            |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 1#厂房接地系统完善, 自检查整改。二期增补部分组件安装。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工 21 人。<br>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 44%, 组件完成 30%。 |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 李大超                                                                                                                                        |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 11 日      星期 四      天气: 多云      气温: 27—40℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、现场检查及巡视: 1#厂房接地扁铁完善及整改消缺完成情况。4#厂房配电房并网点。二期增容部分组件安装。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。</p> <p>2、旁站 6#厂房更换的一台逆变器吊装, 已吊至屋面, 明天安装。逆变器做好防雷措施。</p> <p>3、现场施工: 1#厂房防雷接地系统完善安装, 配电房并网点通信电缆敷设, 临边防护网拆除。二期增容组件安装。二期增容组件及材料吊装。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 部分直流电缆走组件底部无法绑扎固定到位导致外露, 整条直流桥架未固定, 扁铁切口、桥架切口、及个别逆变器支架防腐不到位。已通知现场施工负责人。</p> <p>5、对于二期增容部分施工较晚才下班的问题, 要求施工单位配备充足照明, 并在通道处设置警示灯。</p> <p>6、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> <p>7、编制、整理监理资料。</p> |                                                                                                                                                                                |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                  |
|                            | 公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>施工内容: 3#厂房检修通道板安装, 4#厂房桥架完善, 6#厂房更换逆变器的吊装, 厂房垃圾吊卸, 自检查整改。二期增补部分组件安装。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 三四期 6 人, 增容 11 人。</p> <p>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 48%, 组件完成 34%。</p> |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                            |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 12 日      星期 五      天气: 多云      气温: 28—40℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、现场检查及巡视: 1#厂房接地扁铁完善及整改消缺完成情况。3#厂房直流电缆整理, 4#厂房直流电缆整理。7#厂房及 4#厂房配电房并网点通信电缆敷设情况。二期增容部分组件安装。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。</p> <p>2、6#厂房更换的逆变器已安装到位, 原来发现的一组组串接地问题已查明, 为电缆破皮与桥架接地。</p> <p>3、审批三、四期组件款申请。</p> <p>4、现场施工: 1#厂房防雷接地系统完善安装, 3#厂房直流电缆整理, 4#厂房直流电缆整理, 5#厂房防腐除锈。二期增容组件安装。</p> <p>5、发现问题及处理措施: 暂无。</p> <p>6、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> <p>7、编制、整理监理资料。</p> |                                                                                                                                                                                |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>施工内容: 3#、4#厂房电缆整理、桥架盖板完善, 5#厂房除锈防腐, 6#厂房更换逆变器安装插接线, 自查整改。二期增补部分组件安装。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 三四期 6 人, 增容 11 人。</p> <p>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 58%, 组件完成 44%。</p> |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 李大超                                                                                                                                                                            |
| 记录人:                       | <div>李大超</div> <div>总监理工程师: 夏新华</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 13 日      星期 六      天气: 多云      气温: 28—41℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、现场检查及巡视: 1#厂房组件接地整改消缺。4#厂房直流电缆整理, 5#厂房桥架及接地整改消缺, 1#厂房 3-1#、3-2#配电房并网点巡查。二期增容部分组件安装。安全文明施工检查, 夏季高温施工巡查。</p> <p>2、现场施工: 1#厂房防雷接地系统完善安装, 4#厂房直流电缆整理, 5#厂房防腐除锈。配电房通信接线调试完成。二期增容组件安装。</p> <p>3、发现问题及处理措施: 1#厂房 3-2#、3-3#两处配电房电缆进出墙根处封堵施工不合理, 且 3-2#室外桥架未固定, 并网柜底部垫块未垫牢固, 7#并网柜隔离开关未合到位。</p> <p>4、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> <p>5、编制、整理监理资料。</p> |                                                                                                                                                                            |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                              |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>施工内容: 4#厂房电缆整理、桥架盖板完善, 5#厂房桥架及接地完善, 自检查整改, 配电房通信接线调试。二期增补部分组件安装。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 三四期 6 人, 增容 11 人。</p> <p>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 65%, 组件完成 48%。</p> |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 无                                                                                                                                                                          |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 李大超                                                                                                                                                                        |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                            |

## 监 理 日 记 ( )

日期: 2022年8月14日 星期日 天气: 多云 气温: 28—39℃

工程名称：浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目（四期 5.18MW）

|                            |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、现场检查及巡视：二期增容电池车间逆变器安装、中试车间组件安装，现场见证逆变器安装过程，并对逆变器定位位置尺寸进行复测。                                                                                                                                              |                                                                                                                |  |
|                            | 2、二期增容：1031.76kWp，9 台 110kW 华为逆变器，505W 组件 198 块，595W 组件 1566 块，一台逆变器 11 串用 505W 组件，1 台逆变器 10 串用 595W，7 台逆变器 11 串用 595W，每串组件 18 块。电缆用 3×95+1+50mm <sup>2</sup> ，约 1400 米；3×70+1+35mm <sup>2</sup> ，约 150 米。 |                                                                                                                |  |
|                            | 3、现场施工：三四期场地清理。二期增容中试车间组件安装，电池车间逆变器及支架安装。                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |  |
|                            | 4、发现问题及处理措施：二期增容施工现场垃圾较多，组件安装人员安全帽配戴不正确。                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |  |
|                            | 5、夏季高温安全监理检查正常，现场安全基本可控。                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |  |
|                            | 6、下发一份监理工作联系单（022）关于连续高温期间安全施工的要求                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |  |
|                            | 7、编制、整理监理资料。                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                                                                                                                                                                                                 | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                  |  |
|                            | 公 司<br>海 宁<br>科 茂<br>微 电<br>网 技<br>术 有<br>限                                                                                                                                                                | 施工内容：场地清理。二期增补部分组件和逆变器安装。<br>现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，三四期 6 人，增容 11 人。<br>项目进度：三四期并网 100%。二期增容支架完成 65%，组件完成 48%。 |  |
| 其它事项                       |                                                                                                                                                                                                            | 无                                                                                                              |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                            | 李大超                                                                                                            |  |
| 记录人：                       |                                                                                                                                                                                                            | 总监理工程师：                                                                                                        |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 15 日      星期 一      天气: 多云      气温: 28—39℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 ( 四期 5.18MW )

|                            |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、召开项目监理例会。<br>2、现场检查及巡视: 三、四期现场巡视整改情况, 二期增容桥架安装、直流电缆敷设。<br>3、现场施工: 三四期零星整改, 二期增容桥架安装及直流电缆敷设。<br>4、发现问题及处理措施: 暂无。<br>5、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。<br>6、编制、整理监理资料。<br>7、提交监理延期单给业主代表徐勇林。 |                                                                                                                                                     |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                              | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                       |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                     | 施工内容: 零星整改, 二期增补部分桥架及直流电缆敷设安装。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 三四期 6 人, 增容 11 人。<br>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 30%。 |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                      | 李大超                                                                                                                                                 |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 16 日      星期 二      天气: 多云      气温: 28—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、整理和下发项目监理例会纪要。<br>2、现场检查及巡视: 三期 1#厂房 BW6-NB2 逆变器测量开路电压及正负极对地电压, 测量结束正常。二期增容直流电缆敷设。<br>3、现场施工: 二期增容桥架安装及直流电缆敷设。<br>4、三、四期施工人员今日撤场。<br>5、发现问题及处理措施: 硬压板连接片缺失已安装。电池车间直流电缆敷设人员过少, 现场有 5 人, 电缆过长时直接拉拽, 容易造成电缆内部损伤和绝缘层撕裂导致绝缘不佳, 属于蛮干行为, 现场要求中间加人, 不得生拉硬拽, 并检查电缆有无破损。同时通知施工单位负责人和总包单位负责人, 要求不得野蛮施工, 并检查电缆有无破损, 制作完成后测量电缆绝缘性能。一名电缆放线人员安全帽未戴, 明日开具考核单处罚。<br>6、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。<br>7、编制、整理监理资料。<br>8、明天科茂安全员到场安全检查, 业主公司运维人员到场检查。 |                                                                                                                                                     |
|                            | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                       |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 施工内容: 零星整改, 二期增补部分桥架及直流电缆敷设安装。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 三四期 6 人, 增容 11 人。<br>项目进度: 三四期并网 100%。二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 60%。 |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 李大超                                                                                                                                                 |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 17 日      星期 三      天气: 多云      气温: 27—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、上电业主运维潘工现场运维检查验收指导。</p> <p>2、下发一份安全考核单-一增容电缆施工人员安全帽未戴</p> <p>3、现场检查及巡视: 二期增容-中试车间直流电缆敷设工作检查。</p> <p>4、现场施工: 二期增容桥架安装及直流电缆敷设。</p> <p>5、发现问题及处理措施: 暂无。</p> <p>6、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> <p>7、下午对三期 1# 厂房进行初验, 参加人员: 监理、总包单位负责人、施工单位负责人、施工队负责人。</p> |                                                                                                                                                       |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                           | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 二期增补部分直流电缆敷设。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容 5 人。<br>项目进度: 三四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 60%。 |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                           | 李大超                                                                                                                                                   |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 18 日      星期 四      天气: 多云      气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、下发一份工作联系单-一关于取水点等相关工作落实事宜</p> <p>2、现场检查及巡视: 二期增容-中试车间直流电缆整理、桥架接地检查。</p> <p>3、现场施工: 二期增容桥架安装及直流电缆整理穿管。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 暂无。</p> <p>5、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> <p>6、下午对三期 2#、3#厂房进行初验, 参加人员: 监理、总包单位负责人、施工单位负责人、施工队负责人。</p> |                                                                                                                                                                      |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                      | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 二期增补部分直流电缆整理、桥架安装。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容 5 人。<br>项目进度: 三四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 80%。桥架 30% |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                      | 李大超                                                                                                                                                                  |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 19 日      星期 五      天气: 晴      气温: 28—39℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、现场检查及巡视: 二期增容-电池车间直流电缆整理、交流电缆桥架安装<br>2、桥架使用规格为 100×100, 桥架连接牢固, 接地跨接用 4 平方黄绿双色线。<br>3、现场施工: 二期增容桥架安装及直流电缆整理穿管。<br>4、发现问题及处理措施: 施工现场基本正常, 今日气温较高, 提醒工人员提早下班, 注意防暑。<br>5、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。<br>6、下午对三期 3#厂房进行初验, 参加人员: 监理、总包单位负责人、施工单位负责人、施工队负责人。 |                                                                                                                                                  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                    |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                       | 施工内容: 二期增补部分直流电缆整理、桥架安装。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容 4 人。<br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 80%。桥架 30% |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | 李大超                                                                                                                                              |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 8 月 20 日 星期 六 天气: 晴 气温: 27—38℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、现场检查及巡视: 二期增容-电池车间交流电缆桥架支架安装, 夏季高温检查。</p> <p>2、现场施工: 二期增容桥架安装。</p> <p>3、发现问题及处理措施: 施工现场基本正常, 今日气温较高, 提醒工人员提早下班, 注意防暑。</p> <p>4、夏季高温安全监理检查正常, 现场安全基本可控。</p> <p>5、下午对三期 4#厂房进行初验, 问题汇总至初验整改单中。</p> |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                       | <p style="text-align: center;">施 工 内 容 及 进 度</p> <p>施工内容: 二期增补部分桥架安装。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容施工 4 人。</p> <p>项目进度: 三、四期已完工。</p> <p style="text-align: center;">二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 40%</p> |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 本日现场监理人员 李大超               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |
| 记录人:                       | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>李大超</span> <span>总监理工程师: 夏新华</span> </div>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 8 月 21 日 星期 日 天气: 晴 气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                |                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、现场检查及巡视: 二期增容-今日因高温无人施工。<br>2、现场施工: 二期增容无人施工。<br>3、发现问题及处理措施: 无。<br>4、监理资料整理 |                                                                                                                                |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                        | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                  |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                               | 施工内容: 无。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容施工 0 人。<br>项目进度: 三、四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 40% |
| 其它事项                       | 无                                                                              |                                                                                                                                |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                | 李大超                                                                                                                            |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                    |                                                                                                                                |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 8 月 22 日 星期 二 天气: 晴 气温: 26—37℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                     |               |             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、下午 3 点项目部召开项目监理例会</p> <p>2、现场检查及巡视: 二期增容-今日因高温无人施工。</p> <p>3、现场施工: 二期增容无人施工。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 现场上下斜连接处无硬质安全防护, 无安全警示牌, 无警示围挡。通知施工单位落实。</p> <p>5、监理资料整理。</p> |               |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司                                                                                     | 施 工 内 容 及 进 度 |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                   |               |             |
| 本日现场监理人员                   | 李大超                                                                                                                                                                 |               |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                 |               | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 23 日      星期 二      天气: 晴      气温: 26—39℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、迎检资料准备</p> <p>2、现场检查及巡视: 二期增容-桥架安装, 电缆整理。设备标识牌张贴</p> <p>3、现场施工: 二期增容桥架安装, 电缆整理。</p> <p>4、发现问题及处理措施: 现场上下斜连接处无硬质安全防护, 无安全警示牌, 无警示围挡。正在落实</p> <p>5、监理资料整理。</p> |                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                          | <p style="text-align: center;">施 工 内 容 及 进 度</p> <p>施工内容: 无。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容施工 5 人。</p> <p>项目进度: 三、四期已完工。</p> <p style="text-align: center;">二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 40%</p> |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                   | 李大超                                                                                                                                                                                                                            |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 8 月 24 日 星期 三 天气: 晴 气温: 26—33℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                  |                                                                                                                                                   |             |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、迎接上电安全副总检查资料准备                 |                                                                                                                                                   |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                     |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | <p>施工内容: 无。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容施工 5 人。</p> <p>项目进度: 三、四期已完工。</p> <p>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 70%</p> |             |
| 其它事项                       | 无                                |                                                                                                                                                   |             |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                                               |             |
| 记录人:                       | 李大超                              |                                                                                                                                                   | 总监理工程师: 夏新华 |



# 监 理 日 记 (        )

日期: 2022 年 8 月 25 日      星期 四    天气: 阴转雷阵雨      气温: 26—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                  |                                                                                                                                |             |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、上电安全副总下午到项目检查指导工作，到 5#厂房检查屋面。  |                                                                                                                                |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                  |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | 施工内容: 无。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容施工 0 人。<br>项目进度: 三、四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 70% |             |
| 其它事项                       | 无                                |                                                                                                                                |             |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                            |             |
| 记录人:                       | 李大超                              |                                                                                                                                | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 ( )

日期: 2022 年 8 月 26 日 星期 五 天气: 阴转雨 气温: 25—32℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                  |               |             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、现场检查及巡视: 二期增容-1 期厂房防雷接地网敷设、接地极焊接、直流电缆串线。</p> <p>2、发现问题及处理措施: 增加的接地极焊接不规范, 接地极与接地网外围搭接不规范, 直流电缆转角处未按业主要求包绝缘垫皮, 下线桥架处未跨接接地线, 施工人员安全帽佩戴不正确。已通知施工单位现场负责人整改。</p> |               |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位<br><br>公 司<br>海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限                                                                                     | 施 工 内 容 及 进 度 |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                |               |             |
| 本日现场监理人员                   | 李大超                                                                                                                                                              |               |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                              |               | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 27 日      星期 六    天气: 雨      气温: 23—27℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                         |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、现场检查及巡视: 二期增容-下午无人施工。<br><br>2、监理资料整理 |                                                                                                                                                                          |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                 | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                            |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司        | 施工内容: 无。<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容施工 0 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 100%,<br><br>直流电缆施工完成 70%, 接地 40% |
| 其它事项                       | 无                                       |                                                                                                                                                                          |
| 本日现场监理人员                   |                                         | 李大超                                                                                                                                                                      |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                             |                                                                                                                                                                          |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 28 日      星 期 日    天气: 阴转阵雨      气温: 25—29℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                              |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、现场检查及巡视: 二期增容-低压电缆敷设, 防雷接地极增补。<br>2、监理资料整理 |                                                                                                                                                                           |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                      | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                             |
|                            | 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                | 施工内容: 二期增补交流电缆敷设, 一二期接地极增补。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容施工 10 人。<br>项目进度: 三、四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 100%, 直流电缆施工完成 70%, 接地 40% |
| 其它事项                       | 无                                            |                                                                                                                                                                           |
| 本日现场监理人员                   |                                              | 李大超                                                                                                                                                                       |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                  |                                                                                                                                                                           |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 29 日      星期 二    天气: 多云      气温: 26—34℃

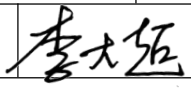
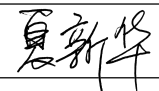
工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、召开每周项目监理例会</p> <p>2、现场检查及巡视: 二期增容-低压电缆敷设, 防雷接地极增补。</p> <p>3、监理资料整理</p> |                                                                                                                                                                                                   |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 二期增补交流电缆敷设, 一二期接地极增补。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容施工 10 人。<br>项目进度: 三、四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 70%, 接地 40% |             |
| 其它事项                       | 无                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                             | 李大超                                                                                                                                                                                               |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                         |                                                                                                                                                                                                   | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 30 日      星期 二    天气: 阴      气温: 22—29℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、巡视情况: 二期增容-电池车间、中试车间屋面巡查,</p> <p>2、施工情况: 二期增容-上午没人施工, 下午 5 点后并网点交流电缆头制作;</p> <p>3、施工单位在关键工作、关键施工工序施工前未上报申请监理现场旁站;</p> <p>4、发现问题及处理措施: 相关问题下发在监理质量类整改通知单一份, 安全类整改通知单一份。</p> |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                    | 施 工 内 容 及 进 度<br><br><p>施工内容: 二期增补交流电缆头制作。</p> <p>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, , 增容施工 4 人。</p> <p>项目进度: 三、四期已完工。</p> <p>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 100%, 直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 40%</p> |                                                                                               |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                 | 李大超                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |
| 记录人:                       |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                         | 总监理工程师:  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 8 月 31 日      星期 三    天气: 阴      气温: 22—26℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、二期增容-电池车间并网柜侧低压电缆头制作。</p> <p>2、对四期 5#厂房进行初验，初验若干问题整理后下发。</p> <p>3、施工情况：二期增容-办公室后配电房并网点四根交流电缆头制作；型号为 3*95+1*50。</p> <p>5、发现问题及处理措施：暂无。电缆头制作过程良好，电缆头压接牢固，接地可靠。</p> |                                                                                                                                                                                               |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容：二期增补交流电缆头制作。<br>现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，， 增容施工 2 人。<br>项目进度：三、四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%，组件完成 100%，逆变器安装 100%，直流电缆敷设 90%。桥架 100%，<br>直流电缆施工完成 100%，交流电缆敷设完成 100%，接地 40% |  |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                                           |  |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华<br>李大超                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 1 日      星期 四    天气: 多云      气温: 24—29℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、二期增容-电池车间屋面低压电缆头制作、接地制作。<br>2、对四期 6#厂房、7#厂房进行初验,初验若干问题整理后下发。<br>3、施工情况:二期增容-屋面逆变器交流电缆头制作,接地制作、整改通知单内问题整改<br>4、发现问题及处理措施:初验问题见初验整改单。 |                                                                                                                                                                                        |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                               | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                          |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                      | 施工内容:二期增补交流电缆头制作,问题整改、清洗系统安装。<br>现场人员/机械:管理 2 人,安全员 1 人,施工人员 8 人。<br>项目进度:三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%,组件完成 100%,逆变器安装 100%,直流电缆敷设 90%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%,交流电缆敷设完成 100%,接地 70% |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                                    |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 2 日      星期 五    天气: 多云      气温: 24—29℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、二期增容-电池车间屋面低压电缆头制作、接地制作。</p> <p>2、对四期 8#厂房、三期及四期配电房并网点进行初验。</p> <p>3、发现问题及处理措施: 初验问题见初验整改单。发现两名工人安全帽未戴, 一名工人临边作业未系安全带, 两名取水点施工人员疑似超龄。下发停工整改通知单要求整改, 并要求对施工人员进行安全教育。</p> <p>4、业主、监理、施工三方对水系统进场施工、接地焊接等人员进行安全教育, 施工方对入场人员进行三级安全教育考试及交底。</p> |                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 二期增补交流电缆头制作, 接地焊接、问题整改, 清洗系统安装。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 8 人。<br>项目进度: 三、四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 100%, 直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 70% |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                | 李大超                                                                                                                                                                                                                   |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       | 总监理工程师: 夏新华 |

## 监 理 日 记 (       )

日期: 2022年9月3日      星期 六    天气: 雨      气温: 22—27℃

工程名称：浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目（四期 5.18MW）

|                            |                                  |                                                                                                                                                                               |  |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、下雨未施工<br><br>2、监理初验问题整理        |                                                                                                                                                                               |  |
|                            |                                  |                                                                                                                                                                               |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                 |  |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | 施工内容：无。<br><br>现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工人员 0 人。<br><br>项目进度：三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%，组件完成 100%，逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 100%，<br><br>直流电缆施工完成 100%，交流电缆敷设完成 100%，接地 70% |  |
| 其它事项                       |                                  | 无                                                                                                                                                                             |  |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                                                                           |  |
| 记录人：                       |                                  | 总监理工程师：                                                                                                                                                                       |  |

监 理 日 记 (       )

日期: 2022年9月4日      星期 日    天气: 雨      气温: 22—27℃

工程名称：浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目（四期 5.18MW）

|                            |                                  |                                                                                                                                                               |  |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、下雨未施工<br>2、监理初验问题整理完毕          |                                                                                                                                                               |  |
|                            |                                  |                                                                                                                                                               |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                 |  |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | 施工内容：无。<br>现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工人员 0 人。<br>项目进度：三、四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%，组件完成 100%，逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 100%，<br>直流电缆施工完成 100%，交流电缆敷设完成 100%，接地 70% |  |
| 其它事项                       |                                  | 无                                                                                                                                                             |  |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                                                           |  |
| 记录人：                       |                                  | 总监理工程师：夏新华                                                                                                                                                    |  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 5 日      星期 一    天气: 阴转多云      气温: 22—30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、下午 2 点召开每周监理例会。</p> <p>2、二期增容部分: 组串开路电压测试, 正、负极对地电压测试。接地扁铁敷设及安装。</p> <p>3、下午 4 点测量开路电压, 北坡测量值为 840V 左右无较大变化, 南坡测量值为 680 左右无较大变化。正负极对地电压小于 50V, 并逐渐下降</p> <p>4、清洗系统水管安装完成一期厂房两头水管布设。主管用 DN50。</p> <p>5、今天业主公司现场由原来的徐勇林替换为殷向阳。</p> |                                                                                                                                                                                                                 |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 组串开路电压测试、插接。接地扁铁敷设及安装。<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 2 人。<br>项目进度: 三、四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 70% |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                       | 李大超                                                                                                                                                                                                             |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 6 日      星期 二    天气: 晴      气温: 19—30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (三期 5.34MW)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、二期增容部分: 组串开路电压测试, 电缆绝缘电阻测量。通信 485 电缆敷设, 接地扁铁敷设及固定。<br><br>2、4 台逆变器已送电<br><br>3、室外平台并网柜加装揽风绳固定。<br><br>4、一期清洗系统水管熔接。<br><br>5、明天第三方组件检测人员进场测试三四期组件。<br><br>6、审核总包单位上报的相应工程费 75%款项 (万元), 一二三四期合计: 咨询费 461.6268+设备费 282.75+3203.07745=3947.45425。要求总包单位提供相应款项明细、设备到货明细、分项验收资料。 |                                                                                                                                                                                                                          |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                                                                                                                                                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                                            |
|                            | 公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                                                                                                                                                                                                 | 施工内容: 组串开路电压测试、插接。接地扁铁敷设及安装, 室外并网柜揽风绳固定。清洗系统管道安装。<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 5 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 90%。桥架 100%, 直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 70% |
| 其它事项                       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               | 李大超                                                                                                                                                                                                                      |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 7 日      星期 三    天气: 晴      气温: 22—34℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、二期增容部分接地敷设及安装施工完毕。<br>2、桥架电缆垫软皮防护、桥架盖板安装、防火封堵施工<br>3、一期清洗系统水管熔接。<br>4、第三方组件检测人员进场测试三四期组件, 现场共 5 人。 |                                                                                                                                                                                                            |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                                              | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                              |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                     | 施工内容: 桥架电缆垫软皮防护、桥架盖板安装、防火封堵施工。水管安装<br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 8 人。<br>项目进度: 三、四期已完工。<br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 45% |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                      | 李大超                                                                                                                                                                                                        |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 8 日      星期 四    天气: 晴      气温: 21—31℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | <p>1、二期增容部分今日无施工。</p> <p>2、一期室外并网点防小动物网安装。</p> <p>3、一期清洗系统水管包隔热层。现场 2 人</p> <p>4、第三方组件检测人员测试三四期组件，现场共 4 人。</p> |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位<br><br>公 司 海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                                                   | 施 工 内 容 及 进 度<br><br>施工内容: 三四期组件检测, 一期水管安装、室外并网柜底部防护网安装<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 5 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 45% |             |
| 其它事项                       | 无                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                                                                | 李大超                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                             | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (        )

日期: 2022 年 9 月 9 日      星期 五    天气: 晴      气温: 22—30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、二期增容部分今日无施工。<br><br>2、一期清洗系统水管包隔热层。现场 2 人<br><br>3、三四期组件检测已结束。 |                                                                                                                                                                                                  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                    |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                 | 施工内容: 一期水管安装<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 2 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 45% |
| 其它事项                       | 无                                                                |                                                                                                                                                                                                  |
| 本日现场监理人员                   |                                                                  | 李大超                                                                                                                                                                                              |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                      |                                                                                                                                                                                                  |



## 监 理 日 记 ( )

日期: 2022年9月10日      星期 六    天气: 晴      气温: 21—30℃

工程名称：浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目（四期 5.18MW）

|                            |                                  |                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、一期水管安装<br><br>2、三四期检测后拆除的组件安装  |                                                                                                                                                                                                |  |
|                            |                                  |                                                                                                                                                                                                |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包<br>单 位                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                  |  |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | 施工内容：一期水管安装、拆除的组件安装<br><br>现场人员/机械：管理 2 人，安全员 1 人，施工人员 6 人。<br><br>项目进度：三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%，组件完成 100%，逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%，<br>直流电缆施工完成 100%，交流电缆敷设完成 100%，接地 100%，并网 45% |  |
| 其它事项                       |                                  | 无                                                                                                                                                                                              |  |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                                                                                            |  |
| 记录人：                       |                                  | 总监理工程师：                                                                                                                                                                                        |  |

# 监 理 日 记 (        )

日期: 2022 年 9 月 11 日      星 期 日    天气: 晴      气温: 21—30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                  |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、监理资料汇编事情<br><br>2、验收资料学习       |                                                                                                                                                                                                  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                    |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | 施工内容: 一期水管安装<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 0 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 45% |
| 其它事项                       | 无                                |                                                                                                                                                                                                  |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                                                                                              |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                      |                                                                                                                                                                                                  |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 12 日      星期 二    天气: 晴      气温: 21—30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                          |                                                                                                                                                                                                  |             |
|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、二期水管安装<br><br>2、监理资料汇编整理<br><br>3、核酸检测 |                                                                                                                                                                                                  |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                  | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                    |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司         | 施工内容: 二期水管安装<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 2 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 45% |             |
| 其它事项                       | 无                                        |                                                                                                                                                                                                  |             |
| 本日现场监理人员                   |                                          | 李大超                                                                                                                                                                                              |             |
| 记录人:                       | 李大超                                      |                                                                                                                                                                                                  | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 13 日      星期 二    天气: 雨      气温: 21—25℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                  |                                                                                                                                                                                             |             |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、现场下雨无人施工<br><br>2、资料整理、技术资料学习  |                                                                                                                                                                                             |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                               |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | 施工内容: 无<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 0 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 45% |             |
| 其它事项                       | 无                                |                                                                                                                                                                                             |             |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                                                                                         |             |
| 记录人:                       | 李大超                              |                                                                                                                                                                                             | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 14 日      星期 三    天气: 雨      气温: 21—26℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                               |                                                                                                                                                                                             |             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、下雨无人施工<br><br>2、监理资料汇编整理                                    |                                                                                                                                                                                             |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                               |             |
|                            | 海<br>宁<br>科<br>茂<br>微<br>电<br>网<br>技<br>术<br>有<br>限<br>公<br>司 | 施工内容: 无<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 0 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 45% |             |
| 其它事项                       | 无                                                             |                                                                                                                                                                                             |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                               | 李大超                                                                                                                                                                                         |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                           |                                                                                                                                                                                             | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 15 日      星 期 四    天气: 晴      气温: 21—30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                  |                                                                                                                                                                                             |             |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、下雨无人施工<br><br>2、监理资料汇编整理       |                                                                                                                                                                                             |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                               |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | 施工内容: 无<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 0 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 45% |             |
| 其它事项                       | 无                                |                                                                                                                                                                                             |             |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                                                                                         |             |
| 记录人:                       | 李大超                              |                                                                                                                                                                                             | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 16 日      星期 五    天气: 晴      气温: 21—30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                              |                                                                                                                                                                                                     |             |
|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、二期增容部分表计安装<br><br>2、检查互感器安装 P1 方向及二次接线压接情况 |                                                                                                                                                                                                     |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                      | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                       |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司             | 施工内容: 计量装置互感器安装<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 2 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 45% |             |
| 其它事项                       | 无                                            |                                                                                                                                                                                                     |             |
| 本日现场监理人员                   |                                              | 李大超                                                                                                                                                                                                 |             |
| 记录人:                       | 李大超                                          |                                                                                                                                                                                                     | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 17 日      星期 六    天气: 晴      气温: 21—30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                               |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、二期增容部分计量装置表计安装<br><br>2、检查施工接线情况, 基本符合要求, 电流电压接入计量表端子正确<br><br>3、二期增容并网发电完成 |                                                                                                                                                                                                      |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                       | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                        |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                              | 施工内容: 二期增容计量表安装<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 2 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 100% |
| 其它事项                       | 无                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |
| 本日现场监理人员                   |                                                                               | 李大超                                                                                                                                                                                                  |
| 记录人:                       | 总监理工程师: 夏新华                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |



# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 18 日      星 期 日    天气: 晴      气温: 21—30℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                  |                                                                                                                                                                                              |             |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 1、三四期水管位置施工队老板带施工人员现场查看          |                                                                                                                                                                                              |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | 施工内容: 无<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 2 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 100% |             |
| 其它事项                       | 无                                |                                                                                                                                                                                              |             |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                                                                                          |             |
| 记录人:                       | 李大超                              |                                                                                                                                                                                              | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (        )

日期: 2022 年 9 月 19 日      星期 二    天气: 晴      气温: 22—27℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                        |                                                                                                                                                                                              |             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 现场无施工<br><br>总包付款资料检查。<br><br>原计划召开监理例会, 因付款手续办理, 改为明天 |                                                                                                                                                                                              |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                       | 施工内容: 无<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 0 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 100% |             |
| 其它事项                       | 无                                                      |                                                                                                                                                                                              |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                        | 李大超                                                                                                                                                                                          |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                    |                                                                                                                                                                                              | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 20 日      星期 二    天气: 晴      气温: 19—28℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                                                        |                                                                                                                                                                                              |             |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 现场无施工<br><br>召开监理例会<br><br>业主隐向阳、监理李大超、总包贝振飞三方现场核对设备数量<br><br>总包付款资料检查 |                                                                                                                                                                                              |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                                                                | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司                                       | 施工内容: 无<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 0 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 100% |             |
| 其它事项                       | 无                                                                      |                                                                                                                                                                                              |             |
| 本日现场监理人员                   |                                                                        | 李大超                                                                                                                                                                                          |             |
| 记录人:                       | 李大超                                                                    |                                                                                                                                                                                              | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 21 日      星期 三    天气: 晴      气温: 17—26℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                       |                                                                                                                                                                                              |             |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 现场无施工<br><br>总包付款手续办理<br><br>监理资料汇编整理 |                                                                                                                                                                                              |             |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                               | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                |             |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司      | 施工内容: 无<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 0 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 100% |             |
| 其它事项                       | 无                                     |                                                                                                                                                                                              |             |
| 本日现场监理人员                   |                                       | 李大超                                                                                                                                                                                          |             |
| 记录人:                       | 李大超                                   |                                                                                                                                                                                              | 总监理工程师: 夏新华 |

# 监 理 日 记 (            )

日期: 2022 年 9 月 22 日      星期 四    天气: 晴      气温: 17—25℃

工程名称: 浙江天能动力源有限公司屋顶分布式光伏发电项目 (四期 5.18MW)

|                            |                                  |                                                                                                                                                                                              |  |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 监<br>理<br>工<br>作<br>情<br>况 | 现场无施工<br><br>监理资料整理              |                                                                                                                                                                                              |  |
| 施<br>工<br>情<br>况           | 承 包 单 位                          | 施 工 内 容 及 进 度                                                                                                                                                                                |  |
|                            | 公 司<br>海 宁 科 茂 微 电 网 技 术 有 限 公 司 | 施工内容: 无<br><br>现场人员/机械: 管理 2 人, 安全员 1 人, 施工人员 0 人。<br><br>项目进度: 三、四期已完工。<br><br>二期增容支架完成 100%, 组件完成 100%, 逆变器安装 100%, 直流电缆敷设 100%。桥架 100%,<br>直流电缆施工完成 100%, 交流电缆敷设完成 100%, 接地 100%, 并网 100% |  |
| 其它事项                       |                                  | 无                                                                                                                                                                                            |  |
| 本日现场监理人员                   |                                  | 李大超                                                                                                                                                                                          |  |
| 记录人:                       |                                  | 总监理工程师:                                                                                                                                                                                      |  |
| 李大超                        |                                  | 夏新华                                                                                                                                                                                          |  |