

# 杭州湾吉利研究院光伏发电项目 1463kW 屋面电气工程

## 监 理 周 报

8 月份第 2 期

编 制：贲振军

审 核：苗守明

编制时间：2019.08.11

常州正衡电力工程监理有限公司

杭州湾吉利研究院光伏发电项目 1463kW 屋面电气工程

监理部

**一、 工程概况：**

项目名称：杭州湾吉利研究院光伏发电项目 1463kW 屋面电气工程

建设单位：浙江正泰新能源开发有限公司

设计单位：信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：江苏中天科技工程有限公司

本工程接入系统方案参考国家电网公司《分布式光伏发电接入系统典型设计》方案“XGF10-Z-1”设计；光伏电站按照发电量“自发自用，余电上网”的原则，以 1 个 10kV 并网点接入用户 10kV 3#开闭所母线上进行光伏并网发电设计。在用户侧 10kV 3#开闭所内新增 1 台光伏接入柜，采用 KYN28A-12 柜型；光伏高压并网电缆接至厂区用户 10kV 3#开闭所内本期新增光伏接入柜 PV，实现光伏并网发电；并网点地点在浙江宁波吉利汽车研究开发有限公司内，彩钢瓦屋顶组件沿屋面平铺；水泥屋顶组件按照 15° 排布；所用光伏组件为正泰 275Wp 多晶硅光伏组件，总装机容量为 1.463MWp；共设 1 个 10kV 并网点，具体为：安装多晶硅光伏组件 5320 块，每 20 块组件串联成一串，共 266 串，经 3 台 CPS SCA500KTL-HM500kW 集中式并网逆变器输出低压交流电，低压交流电再经 2 台双分裂升压变（干变 1250kVA）升压至 10kV，此 2 个发电单元在 10kV 侧汇集后以 1 回 ZC-YJV22-8.7/15kV-3\*240 高压电缆接至厂区用户 10kV 配电房内本期新增光伏接入柜 PV，实现光伏并网发电；配套增加高配站集装箱 1 座、1MW 逆变器集装箱 3 座（本期使用 2 座）、二次设备集装箱 1 座。

**二、 施工概述：（包含土建工程、安装工程的进度、质量、安全、材料进场验收、隐蔽工程验收、旁站记录、分部分项工程验收等情况的概述）****三、工程项目进度情况一览表****1、土建工程（土方工程、支架基础、场地及地下设施、建（构）筑物、设备基础、电缆沟等）**

| 序号 | 单位工程 | 分部分项工程   | 上周计划完成内容 | 本周实际完成内容 | 累计完成工程量（%） |
|----|------|----------|----------|----------|------------|
| 1  | 条形基础 | 条形基础钢筋加工 |          |          | 100%       |
| 2  |      | 条形基础模板安装 |          |          | 100%       |
| 3  |      | 条形基础浇筑完成 |          |          | 100%       |
| 4  |      | 条形基础就位   |          |          | 100%       |

**2、安装工程（支架、光伏组件、汇流箱、逆变器、电气二次系统、防雷与接地、架空线路及电缆、其他电气安装等）**

| 序号 | 单位工程         | 分部分项工程    | 上周计划完成内容 | 本周实际完成内容 | 累计完成工程量（%） |
|----|--------------|-----------|----------|----------|------------|
| 1  | 条形基础<br>支架安装 | 条形基础支架安装  |          |          | 100%       |
| 2  |              | 组件安装      |          |          | 100%       |
| 3  |              | 电缆桥架      | 50%      | 60%      | 100%       |
| 4  | 彩钢瓦屋<br>面安装  | 彩钢瓦屋面檩条安装 |          |          | 100%       |
| 5  |              | 组件安装      |          |          | 100%       |

|   |  |        |     |     |     |
|---|--|--------|-----|-----|-----|
| 6 |  | 汇流箱安装  |     |     | 93% |
| 7 |  | 电缆桥架安装 | 40% | 40% | 70% |

3、进度情况分析：由于施工人员太少，刮台风停工 2 天，导致施工进度缓慢，本周实际施工 4.5 天。

#### 四、进场材料、构配件、设备一览表

| 序号 | （进场材料、构配件、设备）名称      | 进场时间（年月日） | 进场数量    | 拟用部位        |
|----|----------------------|-----------|---------|-------------|
| 1  | PV1-F 1X4            | 2019-8-6  | 20000 米 | 吉利研究院试验中心屋面 |
| 2  | ZC-BVR 450/750V 1X16 | 2019-8-6  | 150 米   | 吉利研究院试验中心屋面 |
| 3  | ZC-BVR 450/750V 1X4  | 2019-8-6  | 100 米   | 吉利研究院试验中心屋面 |
| 4  |                      |           |         |             |
| 5  |                      |           |         |             |

#### 五、现场人员配置情况

1、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

监理人员：贾振军

2、施工单位：

（1）管理人员：姜伯根 姜爱建

#### 六、施工质量控制情况

| 序号 | 检查验收内容        | 具体内容                         | 对应形成文件名称        |
|----|---------------|------------------------------|-----------------|
| 1  | 材料、构配件、设备进场验收 | PV1-F 1X4mm 20000 米          | 设备材料开箱检查记录表 024 |
|    |               | ZC-BVR 450/750V 1X16mm 150 米 | 设备材料开箱检查记录表 024 |
|    |               | ZC-BVR 450/750V 1X4mm 100 米  | 设备材料开箱检查记录表 024 |
| 2  | 监理旁站项目        | 1、旁站组件 EL 检测                 | 旁站监理记录表 007     |
|    |               | 2、                           |                 |
|    |               | 3、                           |                 |
| 3  | 施工质量检查记录      | 1、平行检查记录（组件安装）               | 平行检查记录 014      |
|    |               | 2、平行检查记录（汇流箱安装）              | 平行检查记录 015      |
|    |               | 3、                           |                 |
| 4  | 隐蔽工程质量验收      | 1、                           |                 |
|    |               | 2、                           |                 |
|    |               | 3、                           |                 |
| 5  | 分部分项工程验收      | 1、                           |                 |
|    |               | 2                            |                 |
|    |               | 3                            |                 |
|    |               | 4                            |                 |
| 6  | 其他            | 1                            |                 |
|    |               | 2                            |                 |
|    |               | 3                            |                 |
|    |               | 4                            |                 |

**七、施工质量问题**

无

**八、安全文明施工**

无

**九、沟通协调**

天气炎热，施工人员太少，施工进度严重滞后，请业主督促施工单位增加施工人员，报验施工资料，提供甲供材料质量证明文件。

**十、其他事宜（变更、签证等事宜）**

无

**十一、天气统计表。**

| 日 期<br>天 气 | 05     | 06     | 07     | 08     | 09     | 10     | 11     |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 晴          | 晴      | 晴      |        | 晴      |        |        |        |
| 雨          |        |        |        |        | 阴转中雨   | 中雨     | 中雨     |
| 阴          |        |        |        |        |        |        |        |
| 多云         |        |        | 多云     |        |        |        |        |
| 温湿度        | 25-33℃ | 25-33℃ | 27-34℃ | 27-33℃ | 26-30℃ | 25-30℃ | 26-33℃ |

**十二、监理工作统计表：**

| 序号 | 工作项名称         | 单位 | 本周  | 累计  | 备注 |
|----|---------------|----|-----|-----|----|
| 1  | 监理会议          |    | 无   | 6 次 |    |
| 2  | 审批施工组织设计（方案）  |    |     |     |    |
| 3  | 审核施工图纸        |    |     |     |    |
| 4  | 发出监理联系单       |    | 1 份 | 9 份 |    |
| 5  | 审批分包单位        |    |     |     |    |
| 6  | 原材料审批         |    |     |     |    |
| 7  | 构配件审批         |    |     |     |    |
| 8  | 设备审批          |    |     |     |    |
| 9  | 分项（检验批）工程质量验收 |    |     |     |    |
| 10 | 分部（子分部）工程质量验收 |    |     |     |    |
| 11 | 不合格项验收        |    |     |     |    |
| 12 | 监理抽查复试        |    |     |     |    |

|    |                  |  |  |  |  |
|----|------------------|--|--|--|--|
| 13 | 监理见证取样           |  |  |  |  |
| 14 | 清退不合格建筑材料、构配件、设备 |  |  |  |  |

**十三、本周监理工作小结：**

每天现场巡查，严格按照设计及规范要求执行，由于天气炎热，施工人员较少，现场缺乏管理人员，施工进度严重滞后，至今没有报验施工资料。

**项目监理周报影像文件**

吉利研究院现场业主不允许拍照，所以没有施工图片。

**一、形象进度影像**

|      |  |  |
|------|--|--|
| 文字描述 |  |  |
| 图片   |  |  |
| 文字描述 |  |  |
| 图片   |  |  |

**二、质量问题影像**

|      |  |  |
|------|--|--|
| 文字描述 |  |  |
| 图片   |  |  |

**三、质量问题检查影像**

|      |  |  |
|------|--|--|
| 文字描述 |  |  |
| 图片   |  |  |

**四、安全文明施工影像**

|      |  |
|------|--|
| 文字描述 |  |
| 图片   |  |

**五、其他施工事宜影像**

|      |   |
|------|---|
| 文字描述 | 无 |
| 图片   |   |