

平行检验记录表

希必奥天津丹佛斯福源道厂区 0.704MW 分布式光伏发电项目

编号: 001

| 检验对象分类   |         |      | <input type="checkbox"/> 设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 工序 |
|----------|---------|------|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| 检验对象基本信息 | 设备      | 设备名称 |                             | 设备型号规格                                 |                             |
|          |         | 生产厂家 |                             | 安装位置                                   |                             |
|          | 材料      | 材料名称 | 光伏组件                        | 材料型号规格                                 | 580W                        |
|          |         | 生产厂家 | 晶澳                          | 使用部位                                   | 光伏场区                        |
|          | 工序      | 工序名称 |                             | 实施单位                                   | 浙江华伏太阳能科技有限公司               |
|          |         | 其他   |                             |                                        |                             |
| 序号       | 检 验 项 目 |      | 质量标准                        | 质量检验结果                                 | 备 注                         |
| 1        | 外观      |      | 无损伤、变形                      | 符合要求                                   |                             |
| 2        | 组件性能    |      | 符合图纸                        | 符合要求                                   |                             |
| 3        | 零部件数量   |      | 齐全                          | 符合要求                                   |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
|          |         |      |                             |                                        |                             |
| 检验结论     |         |      | 合格                          |                                        |                             |
| 检验人员     | 王华伟     |      | 检验日期                        | 2024.4.4                               |                             |

平行检验记录表

希必奥天津丹佛斯福源道厂区 0.704MW 分布式光伏发电项目

编号: 002

| 检验对象分类   |           |      | <input type="checkbox"/> 设备        | <input type="checkbox"/> 材料 | <input checked="" type="checkbox"/> 工序 |
|----------|-----------|------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 检验对象基本信息 | 设备        | 设备名称 |                                    | 设备型号规格                      |                                        |
|          |           | 生产厂家 |                                    | 安装位置                        |                                        |
|          | 材料        | 材料名称 |                                    | 材料型号规格                      |                                        |
|          |           | 生产厂家 |                                    | 使用部位                        |                                        |
|          | 工序        | 工序名称 | (屋面) 组件安装                          | 实施单位                        | 浙江华伏太阳能科技有限公司                          |
|          |           | 其他   |                                    |                             |                                        |
| 序号       | 检 验 项 目   |      | 质量标准                               | 质量检验结果                      | 备 注                                    |
| 1        | 外观        |      | 无损伤、变形                             | 符合要求                        |                                        |
| 2        | 外形尺寸      |      | 符合图纸                               | 符合要求                        |                                        |
| 3        | 零部件数量     |      | 齐全                                 | 符合要求                        |                                        |
| 4        | 安装位置      |      | 符合图纸设计要求                           | 符合要求                        |                                        |
| 5        | 安装的形式     |      | 符合设计文件的规定                          | 符合要求                        |                                        |
| 6        | 安装标高      |      | 与图纸设计一致                            | 符合要求                        |                                        |
| 7        | 螺栓紧固      |      | 符合厂家技术要求                           | 符合要求                        |                                        |
| 8        | 压块紧固      |      | 紧固件牢固, 无未压平的现象                     | 符合要求                        |                                        |
| 9        | 安装角度      |      | 方向正确, 且偏差±1°                       | 符合要求                        |                                        |
| 10       | 组件边缘高差    |      | 相邻组件间≤1, 东西向全长(相同标高)≤10            | 符合要求                        |                                        |
| 11       | 组件平整度     |      | 相邻组件间≤2, 东西向全长(相同轴线及标高)≤5 (与设计值比较) | 符合要求                        |                                        |
| 12       | 组件下缘距地面距离 |      | 符合图纸设计要求                           | 符合要求                        |                                        |
| 13       | 接地安装      |      | 符合图纸设计要求                           | 符合要求                        | 后期整体测试                                 |
| 检验结论     |           |      | 合格                                 |                             |                                        |
| 检验人员     | 陈大伟       |      | 检验日期                               | 2024.4.8                    |                                        |

## 平行检验记录表

希必奥天津丹佛斯福源道厂区 0.704MW 分布式光伏发电项目

编号:005

| 检验对象分类   |          |         | <input type="checkbox"/> 设备 | <input type="checkbox"/> 材料 | <input checked="" type="checkbox"/> 工序 |
|----------|----------|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 检验对象基本信息 | 设备       | 设备名称    |                             | 设备型号规格                      |                                        |
|          |          | 生产厂家    |                             | 安装位置                        |                                        |
|          | 材料       | 材料名称    |                             | 材料型号规格                      |                                        |
|          |          | 生产厂家    |                             | 使用部位                        |                                        |
|          | 工序       | 工序名称    | (屋面) 逆变器安装                  | 实施单位                        | 浙江华伏太阳能科技有限公司                          |
|          |          | 其他      |                             |                             |                                        |
| 序号       | 检 验 项 目  | 质量标准    | 质量检验结果                      | 备 注                         |                                        |
| 1        | 逆变器标识应齐全 | 标识应齐全   | 符合要求                        |                             |                                        |
| 2        | 箱体和支架连接  | 应牢固     | 符合要求                        |                             |                                        |
| 3        | 金属箱体外壳   | 应可靠接地   | 符合要求                        |                             |                                        |
| 4        | 安装高度和水平度 | 应符合设计要求 | 符合要求                        |                             |                                        |
| 5        | 箱体安装位置   | 应符合设计要求 | 符合要求                        |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
| 检验结论     |          | 合格      |                             |                             |                                        |
| 检验人员     | 陈伟       | 检验日期    | 2024.4.15                   |                             |                                        |

# 平行检验记录表

希必奥天津丹佛斯福源道厂区 0.704MW 分布式光伏发电项目

编号: 004

| 检验对象分类   |           |      | <input type="checkbox"/> 设备        | <input type="checkbox"/> 材料 | <input checked="" type="checkbox"/> 工序 |
|----------|-----------|------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 检验对象基本信息 | 设备        | 设备名称 |                                    | 设备型号规格                      |                                        |
|          |           | 生产厂家 |                                    | 安装位置                        |                                        |
|          | 材料        | 材料名称 |                                    | 材料型号规格                      |                                        |
|          |           | 生产厂家 |                                    | 使用部位                        |                                        |
|          | 工序        | 工序名称 | ( 车棚 ) 组件安装                        | 实施单位                        | 浙江华伏太阳能科技有限公司                          |
|          |           | 其他   |                                    |                             |                                        |
| 序号       | 检 验 项 目   |      | 质量标准                               | 质量检验结果                      | 备 注                                    |
| 1        | 外观        |      | 无损伤、变形                             | 符合要求                        |                                        |
| 2        | 外形尺寸      |      | 符合图纸                               | 符合要求                        |                                        |
| 3        | 零部件数量     |      | 齐全                                 | 符合要求                        |                                        |
| 4        | 安装位置      |      | 符合图纸设计要求                           | 符合要求                        |                                        |
| 5        | 安装的形式     |      | 符合设计文件的规定                          | 符合要求                        |                                        |
| 6        | 安装标高      |      | 与图纸设计一致                            | 符合要求                        |                                        |
| 7        | 螺栓紧固      |      | 符合厂家技术要求                           | 符合要求                        |                                        |
| 8        | 压块紧固      |      | 紧固件牢固, 无未压平的现象                     | 符合要求                        |                                        |
| 9        | 安装角度      |      | 方向正确, 且偏差±1°                       | 符合要求                        |                                        |
| 10       | 组件边缘高差    |      | 相邻组件间≤1, 东西向全长(相同标高)≤10            | 符合要求                        |                                        |
| 11       | 组件平整度     |      | 相邻组件间≤2, 东西向全长(相同轴线及标高)≤5 (与设计值比较) | 符合要求                        |                                        |
| 12       | 组件下缘距地面距离 |      | 符合图纸设计要求                           | 符合要求                        |                                        |
| 13       | 接地安装      |      | 符合图纸设计要求                           | 符合要求                        | 后期整体测试                                 |
| 检验结论     |           |      | 合格                                 |                             |                                        |
| 检验人员     | 张太伟       |      | 检验日期                               | 2024.4.17                   |                                        |

# 平行检验记录表

希必奥天津丹佛斯福源道厂区 0.704MW 分布式光伏发电项目

编号: 005

| 检验对象分类   |          |         | <input type="checkbox"/> 设备 | <input type="checkbox"/> 材料 | <input checked="" type="checkbox"/> 工序 |
|----------|----------|---------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 检验对象基本信息 | 设备       | 设备名称    |                             | 设备型号规格                      |                                        |
|          |          | 生产厂家    |                             | 安装位置                        |                                        |
|          | 材料       | 材料名称    |                             | 材料型号规格                      |                                        |
|          |          | 生产厂家    |                             | 使用部位                        |                                        |
|          | 工序       | 工序名称    | ( 车棚 ) 逆变器安装                | 实施单位                        | 浙江华伏太阳能科技有限公司                          |
|          |          | 其他      |                             |                             |                                        |
| 序号       | 检 验 项 目  | 质量标准    | 质量检验结果                      | 备 注                         |                                        |
| 1        | 逆变器标识应齐全 | 标识应齐全   | 符合要求                        |                             |                                        |
| 2        | 箱体和支架连接  | 应牢固     | 符合要求                        |                             |                                        |
| 3        | 金属箱体外壳   | 应可靠接地   | 符合要求                        |                             |                                        |
| 4        | 安装高度和水平度 | 应符合设计要求 | 符合要求                        |                             |                                        |
| 5        | 箱体安装位置   | 应符合设计要求 | 符合要求                        |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
|          |          |         |                             |                             |                                        |
| 检验结论     |          | 合格      |                             |                             |                                        |
| 检验人员     | 陈伟       | 检验日期    | 2024.4.18                   |                             |                                        |

平行检验记录表

希必奥天津丹佛斯福源道厂区 0.704MW 分布式光伏发电项目

编号:006

| 检验对象分类   |         |      | <input checked="" type="checkbox"/> 设备 | <input type="checkbox"/> 材料 | <input type="checkbox"/> 工序 |
|----------|---------|------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 检验对象基本信息 | 设备      | 设备名称 | 并网柜                                    | 设备型号规格                      | GGD                         |
|          |         | 生产厂家 | 浙江创电                                   | 安装位置                        | 光伏场区                        |
|          | 材料      | 材料名称 |                                        | 材料型号规格                      |                             |
|          |         | 生产厂家 |                                        | 使用部位                        |                             |
|          | 工序      | 工序名称 |                                        | 实施单位                        | 浙江华伏太阳能科技有限公司               |
|          |         | 其他   |                                        |                             |                             |
| 序号       | 检 验 项 目 |      | 质量标准                                   | 质量检验结果                      | 备 注                         |
| 1        | 外观      |      | 无损伤、变形                                 | 符合要求                        |                             |
| 2        | 材料规格    |      | 符合要求                                   | 符合要求                        |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
|          |         |      |                                        |                             |                             |
| 检验结论     |         |      | 合格                                     |                             |                             |
| 检验人员     | 张华      |      | 检验日期                                   | 2024.4.18                   |                             |

平行检验记录表

希必奥天津丹佛斯福源道厂区 0.704MW 分布式光伏发电项目

编号:007

| 检验对象分类   |             |      | <input type="checkbox"/> 设备        | <input type="checkbox"/> 材料 | <input checked="" type="checkbox"/> 工序 |
|----------|-------------|------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 检验对象基本信息 | 设备          | 设备名称 |                                    | 设备型号规格                      |                                        |
|          |             | 生产厂家 |                                    | 安装位置                        |                                        |
|          | 材料          | 材料名称 |                                    | 材料型号规格                      |                                        |
|          |             | 生产厂家 |                                    | 使用部位                        |                                        |
|          | 工序          | 工序名称 | (车棚) 电缆敷设                          | 实施单位                        | 浙江华伏太阳能科技有限公司                          |
|          |             | 其他   |                                    |                             |                                        |
| 序号       | 检 验 项 目     |      | 质量标准                               | 质量检验结果                      | 备 注                                    |
| 1        | 焊接情况        |      | 按设计规定、牢固可靠                         | 符合要求                        |                                        |
| 2        | 绝缘检查        |      | 电缆绝缘良好                             | 符合要求                        |                                        |
| 3        | 电缆弯曲半径      |      | 符合 GB 50168 规定                     | 符合要求                        |                                        |
| 4        | 电缆标志牌       |      | 电缆线路编号、型号、规格及起迄地点;字迹清晰,不易脱落,固定挂装牢靠 | 符合要求                        |                                        |
| 5        | 电缆固定        |      | 电缆首末两端及转弯、接头两端及每个支持点符合规范及设计要求      | 符合要求                        |                                        |
| 6        | 电缆敷设后外观检查   |      | 无机械损伤                              | 符合要求                        |                                        |
| 7        | 敷设路径        |      | 符合GB 50168规定                       | 符合要求                        |                                        |
| 8        | 交联聚乙烯电缆端头密封 |      | 防潮封端严密、可靠                          | 符合要求                        |                                        |
| 9        | 直埋电缆        |      | 电缆覆盖软土、直埋<br>电缆标志桩齐全               | 符合要求                        |                                        |
| 10       | 电缆并列敷设的净距   |      | 符合相关规范及设计要求                        | 符合要求                        |                                        |
| 11       | 电缆排列        |      | 符合 GB 50168 规定                     | 符合要求                        |                                        |
| 12       | 电缆终端接头制作    |      | 符合 GB 50168 规定                     | 符合要求                        |                                        |
| 检验结论     |             |      | 合格                                 |                             |                                        |
| 检验人员     | 陈伟          |      | 检验日期                               | 2024.4.19                   |                                        |

平行检验记录表

希必奥天津丹佛斯福源道厂区 0.704MW 分布式光伏发电项目

编号:008

| 检验对象分类   |             |      | <input type="checkbox"/> 设备        | <input type="checkbox"/> 材料 | <input checked="" type="checkbox"/> 工序 |
|----------|-------------|------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 检验对象基本信息 | 设备          | 设备名称 |                                    | 设备型号规格                      |                                        |
|          |             | 生产厂家 |                                    | 安装位置                        |                                        |
|          | 材料          | 材料名称 |                                    | 材料型号规格                      |                                        |
|          |             | 生产厂家 |                                    | 使用部位                        |                                        |
|          | 工序          | 工序名称 | (屋面) 电缆敷设                          | 实施单位                        | 浙江华伏太阳能科技有限公司                          |
|          |             | 其他   |                                    |                             |                                        |
| 序号       | 检 验 项 目     |      | 质量标准                               | 质量检验结果                      | 备 注                                    |
| 1        | 焊接情况        |      | 按设计规定、牢固可靠                         | 符合要求                        |                                        |
| 2        | 绝缘检查        |      | 电缆绝缘良好                             | 符合要求                        |                                        |
| 3        | 电缆弯曲半径      |      | 符合 GB 50168 规定                     | 符合要求                        |                                        |
| 4        | 电缆标志牌       |      | 电缆线路编号、型号、规格及起迄地点;字迹清晰,不易脱落,固定挂装牢靠 | 符合要求                        |                                        |
| 5        | 电缆固定        |      | 电缆首末两端及转弯、接头两端及每个支持点符合规范及设计要求      | 符合要求                        |                                        |
| 6        | 电缆敷设后外观检查   |      | 无机械损伤                              | 符合要求                        |                                        |
| 7        | 敷设路径        |      | 符合GB 50168规定                       | 符合要求                        |                                        |
| 8        | 交联聚乙烯电缆端头密封 |      | 防潮封端严密、可靠                          | 符合要求                        |                                        |
| 9        | 直埋电缆        |      | 电缆覆盖软土、直埋<br>电缆标志桩齐全               | 符合要求                        |                                        |
| 10       | 电缆并列敷设的净距   |      | 符合相关规范及设计要求                        | 符合要求                        |                                        |
| 11       | 电缆排列        |      | 符合 GB 50168 规定                     | 符合要求                        |                                        |
| 12       | 电缆终端接头制作    |      | 符合 GB 50168 规定                     | 符合要求                        |                                        |
| 检验结论     |             |      | 合格                                 |                             |                                        |
| 检验人员     | 张坤          |      | 检验日期                               | 2024.4.21                   |                                        |