

## 海丰通威 120MWp 渔光产业园光伏发电项目监理周报

2025 年 05 月第 04 期

建设单位:海丰通威渔光科技有限公司

填报周期: 2025 年 05 月 22 日至 2025 年 05 月 31 日

## 一、总体工程量汇总:

1. 光伏区 A 地块道路清表完成 100%, 路基加固打松木桩完成 100%, 塘埂加宽土方回填完成 50%, 塘埂开挖完成 100%, 10kV 线路迁移完成 100%;
2. 光伏区 B 地块安装光伏组件 6420 块容量为 4.2372MWp, 光伏支架桩基和箱变桩基共计 1214 根, 320kW 组串式逆变器 11 台, 通讯箱 1 台, 于 2022 年 12 月 1 日并网发电;
3. 光伏区 C 地块实际安装容量为 3.16855MWp, 其中 665Wp 组件安装 4070 块, 660Wp 组件安装 700 块, 光伏支架桩基 883 根, 安装汇流箱 10 台;
4. 光伏区 D 地块安装单晶硅太阳能组件 85770 块容量为 56.6082MWp, 光伏支架桩基 15818 根, 安装汇流箱 183 台;(1#方阵 17 台 2#方阵 17 台 3#方阵 17 台 4#方阵 17 台 5#方阵 18 台 6#方阵 17 台 7#方阵 17 台 8#方阵 17 台 9#方阵 17 台 10#方阵 14 台 11#方阵 15 台)
5. 光伏区 D 地块至升压站集电线路工程施工完成 91%;
6. 升压站土建工程完成 99%, 电气工程完成 98%。

## 二、施工单位本周实际完成工作量:

1. 升压站土建工程累计完成 99%, 已经进行预验收;
2. 光伏区 D 地块至升压站 1#开关柜 35kV 集电线路 ZC-YJLY23-26/35kV-1x500mm<sup>2</sup> 电缆 3 根, 至 2#开关柜 ZC-YJLY23-26/35kV-1x400mm<sup>2</sup> 电缆 3 根, 敷设完成;
3. 升压站视频监控、消防视频、烟感报警系统调试完成;
4. 升压站电气工程完成 98%, 以下表格为电气交接试验明细:

| 电气一次试验 |                         |           |           |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|
| 序号     | 试验内容                    | 有效期       | 备注        |
| 01     | 35kV 真空断路器交接试验          | 2026/3/6  | 2025/3/7  |
| 02     | 35kV 电流互感器交接试验          | 2026/3/6  | 2025/3/7  |
| 03     | 35kV 电压互感器交接试           | 2026/3/7  | 2025/3/8  |
| 04     | 35kV 零序电流互感器交接试验        | 2026/3/6  | 2025/3/7  |
| 05     | 35kV 开关柜接地刀闸交接试验        | 2026/5/15 | 2025/5/16 |
| 06     | 35kV 站用变兼接地变交接试验        | 2026/3/7  | 2025/3/8  |
| 07     | 35kV 站用变兼接地变零序电流互感器交接试验 | 2026/3/9  | 2025/3/10 |
| 08     | 35kV 接地小电阻交接试验          | 半年        | 未做, 时效性短  |
| 09     | 35kV 避雷器交接试验            | 2026/3/6  | 2025/3/7  |
| 10     | 35kV 高压并联电抗器交接试验        | 2026/3/9  | 2025/3/10 |

|         |                          |           |           |
|---------|--------------------------|-----------|-----------|
| 11      | 电力电缆交接试验                 | 半年        | 未做，时效性短   |
| 12      | 35kV 母线耐压交接试验            | 半年        | 未做，时效性短   |
| 13      | 110kV SF6 断路器交接试验        | 2026/3/7  | 2025/3/8  |
| 14      | 110kV GIS 刀闸时序交接试验       | 2026/3/7  | 2025/3/8  |
| 15      | 110kV GIS 回路电阻交接试验       | 2026/5/15 | 2025/5/16 |
| 16      | 110kV GIS 电流互感器交接试验      | 2026/3/8  | 2025/3/9  |
| 17      | 110kV GIS 电压互感器交接试验      | 2026/3/8  | 2025/3/9  |
| 18      | 110kV GIS SF6 气体交接试验     | 2026/5/8  | 2025/5/9  |
| 19      | 110kV GIS SF6 气体钢瓶微水交接试验 | 2026/5/8  | 2025/5/9  |
| 20      | 110kV 线路 TDY 交接试验        | 2026/3/9  | 2025/3/10 |
| 21      | 主变本体交接试验                 | 2026/3/8  | 2025/3/9  |
| 22      | 主变间隙电流互感器交接试验            | 2026/3/9  | 2025/3/10 |
| 23      | 主变中性点地刀交接试验              | 2026/5/15 | 2025/5/16 |
| 24      | 主变本体中性点避雷器交接试验           | 2026/3/9  | 2025/3/10 |
| 25      | 地网导通性交接试验                | 2026/5/15 | 2025/5/16 |
| 26      | 蓄电池组充电交接试验               | 一年        | 送电前时做     |
| 27      | 蓄电池组放电交接试验               | 一年        | 送电前时做     |
| 28      | 蓄电池内阻交接试验                | 2026/5/21 | 2025/5/22 |
| 29      | SVG 交接试验                 | 2026/5/15 | 2025/5/16 |
| 30      | 绝缘子交接试验                  | 半年        | 未做，时效性短   |
| 电气特殊性试验 |                          |           |           |
| 01      | GIS 耐压及局放试验报告            | 半年        | 未做，时效性短   |
| 02      | 主变短路阻抗试验报告               | 半年        | 未做，时效性短   |
| 03      | 主变套管 FDS 测试报告            | 半年        | 未做，时效性短   |
| 04      | 主变中性点放电间隙及避雷器交流试验报告      | 半年        | 未做，时效性短   |
| 05      | 主变耐压及局放试验报告              | 半年        | 未做，时效性短   |
| 06      | 氧化锌避雷器交流试验报告             | 半年        | 未做，时效性短   |

|        |                |           |           |
|--------|----------------|-----------|-----------|
| 07     | 主变绕组变形报告       | 半年        | 未做，时效性短   |
| 电气二次调试 |                |           |           |
| 序号     | 试验内容           | 有效期       | 备注        |
| 01     | 35kV 保护调试报告    | 2026/5/16 | 2025/5/17 |
| 02     | 35kV 电流回路检查    | 2026/5/10 | 2025/5/11 |
| 03     | 35kV 电压回路检查    | 2026/5/11 | 2025/5/12 |
| 04     | 35kV 继电器校验     | 2026/5/13 | 2025/5/14 |
| 05     | 35kV 监控报告      | 2026/5/18 | 2025/5/19 |
| 06     | 110kV 保护调试报告   | 2026/5/16 | 2025/5/17 |
| 07     | 110kV 电流回路检查   | 2026/5/10 | 2025/5/11 |
| 08     | 110kV 电压回路检查   | 2026/5/11 | 2025/5/12 |
| 09     | 110kV 继电器校验    | 2026/5/13 | 2025/5/14 |
| 10     | 110kV 监控报告     | 2026/5/18 | 2025/5/19 |
| 11     | 110kV 整组传动     | 2026/5/20 | 2025/5/21 |
| 12     | #1 直流充电柜调试     | 2026/5/17 | 2025/5/18 |
| 13     | #2 直流充电柜调试     | 2026/5/17 | 2025/5/18 |
| 14     | UPS 电源屏调试      | 2026/5/10 | 2025/5/11 |
| 15     | 380V 交流屏备自投调试  | 2026/5/6  | 2025/5/7  |
| 16     | 交流系统调试         | 2026/5/10 | 2025/5/11 |
| 17     | 智能故障录波         | 无         | 无调度编号     |
| 18     | 过程层公用测控监控报告    | 2026/5/18 | 2025/5/19 |
| 19     | 35kV PT 二次核相表  | 无         | 送电前时做     |
| 20     | 35kV SVG 带负荷测试 | 无         | 送电前时做     |
| 22     | 110kV PT 二次核相表 | 无         | 送电前时做     |
| 23     | 站用变变低 380V 核相表 | 无         | 送电前时做     |
| 24     | 主变带负荷测试        | 无         | 送电前时做     |
| 25     | 110kV 线路带负荷测试  | 无         | 送电前时做     |

|    |                    |   |            |
|----|--------------------|---|------------|
| 26 | 二次安防设备调试及对外通信通道调试。 | 无 | 无通道及 IP 地址 |
| 27 | 调度自动化三遥调试验收        | 无 | 无通道及 IP 地址 |
| 28 | 计量专业验收             | 无 | 无通道及 IP 地址 |
| 29 | 在线监测装置与主站联调        | 无 | 无通道及 IP 地址 |
| 30 | 110kV 线路保护光纤通道联调   | 无 | 无通道及 IP 地址 |

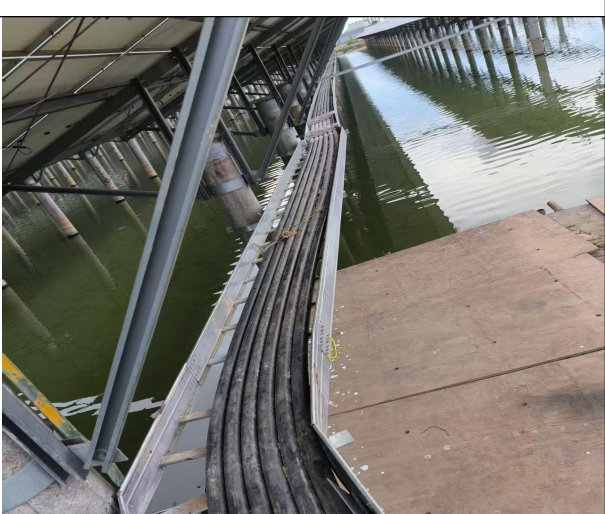
5. 投入的人员情况：项目部管理人员 6 名，升压站土建施工人员 3 名，电气调试人员 5 名，集电线路施工人员 2 名，安全员 1 名；
6. 材料及设备到场情况：无；
7. 投入的机械及设备情况：挖掘机 1 辆，自卸吊 1 辆；
8. 天气情况：晴 2 天、多云 3 天、阵雨 2 天、阴天 3 天。
- 三、施工单位计划下周完成工作量：
- 无
- 四、本周监理工作内容：
1. 升压站围墙电子围栏安装，经监理工程师检验，电子围栏支架安装间距 $\leq 2.0\text{m}$ ，垂直度偏差 $\leq 3\text{mm/m}$ ，膨胀螺栓固定，线缆敷设绝缘层无破损，规格型号型号符合设计要求，施工工序及质量符合规范要求；
2. 光伏区 B 地块集电线路直埋段电缆土方回填，经监理工程师检验，电缆绝缘层无破损现象，铺砂层厚度 $\geq 100\text{mm}$ ，砂子无杂物，铺设均匀，盖砖覆盖完整，与电缆走向对齐，无遗漏，回填土分层夯实，表面平整，无明显沉降现象，施工工序及质量符合要求；
3. 升压站视频监控、消防视频、烟感报警系统调试，经监理工程师检验，视频监控摄像头，画面清晰，云台转动正常，夜视功能开启后无黑屏；后台录像存储可保存 30 天，移动侦测报警能自动录像；消防视频重点区域（消防通道、灭火器点）画面无遮挡；模拟火灾报警时，视频自动切换至报警区域；烟感系统烟雾触发后，30 秒内消防主机收到报警信号；联动测试报警时防火门自动关闭，排烟风机启动；升压站视频监控、消防视频、烟感报警系统调试结果符合要求；
4. 编写旁站监理记录 5 份，平行检验记录 5 份；审批施工资料 25 份。

填 报 人：贲振军                      审 核 人：王立杰                      时      间：2025 年 05 月 31 日

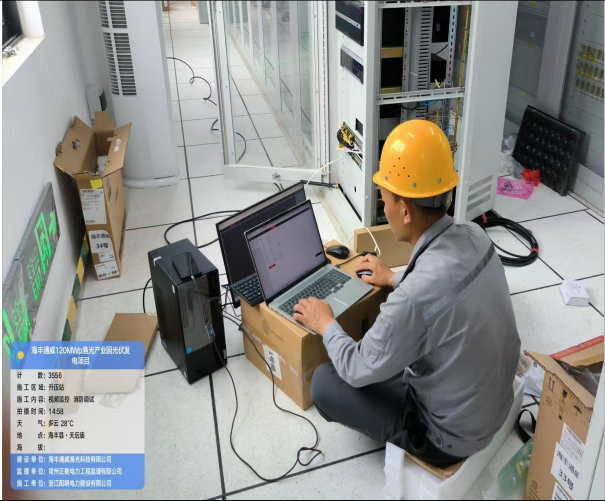
工程现场照片：（含文字描述）

| 文字描述     | 升压站围墙顶部电子围栏安装                                                                       | 升压站围墙顶部电子围栏安装                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程形象进度照片 |  |  |



|          |                                                                                     |                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 文字描述     | 升压站围墙顶部电子围栏安装                                                                       | 蓄电池内阻测试                                                                              |
| 工程形象进度照片 |    |    |
| 文字描述     | 集电线路直埋段电缆铺沙盖砖                                                                       | 集电线路直埋段电缆土方回填                                                                        |
| 工程形象进度照片 |   |   |
| 文字描述     | 集电线路电缆桥架段防火阻燃施工                                                                     | 集电线路电缆桥架段防火阻燃施工                                                                      |
| 工程形象进度照片 |  |  |



|          |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 文字描述     | GIS 设备调试                                                                            | 监控系统调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 工程形象进度照片 |    |  <div data-bbox="861 627 1005 772"> <p>海丰通威120MWp渔光互补光伏发电项目</p> <p>项目名称: 监控系统调试</p> <p>设计: 2025.6</p> <p>施工地点: 升压站</p> <p>施工内容: 设备调试、网络调试</p> <p>拍摄时间: 14:58</p> <p>天气: 多云 28℃</p> <p>地点: 海丰县 无遮挡</p> <p>海丰通威120MWp渔光互补光伏发电项目</p> <p>监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司</p> <p>施工单位: 常州正衡电力工程监理有限公司</p> </div>      |
| 文字描述     | 升压站南侧大门红外线对射探测器安装                                                                   | 消防系统调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 工程形象进度照片 |   |  <div data-bbox="861 1220 1005 1366"> <p>海丰通威120MWp渔光互补光伏发电项目</p> <p>项目名称: 消防系统调试</p> <p>设计: 2025.7</p> <p>施工地点: 升压站</p> <p>施工内容: 设备调试、网络调试</p> <p>拍摄时间: 08:52</p> <p>天气: 晴 24℃</p> <p>地点: 海丰县 21°倾斜角</p> <p>海丰通威120MWp渔光互补光伏发电项目</p> <p>监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司</p> <p>施工单位: 常州正衡电力工程监理有限公司</p> </div> |
| 文字描述     | 烟感系统调试                                                                              | 联动测试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 工程形象进度照片 |  |  <div data-bbox="861 1568 1005 1792"> <p>海丰通威120MWp渔光互补光伏发电项目</p> <p>项目名称: 联动测试</p> <p>设计: 2025.7</p> <p>施工地点: 升压站</p> <p>施工内容: 设备调试、网络调试</p> <p>拍摄时间: 08:52</p> <p>天气: 晴 24℃</p> <p>地点: 海丰县 21°倾斜角</p> <p>海丰通威120MWp渔光互补光伏发电项目</p> <p>监理单位: 常州正衡电力工程监理有限公司</p> <p>施工单位: 常州正衡电力工程监理有限公司</p> </div>  |