

编号: ZH-BYXM-JLYB-04

监 理 月 报

工程名称: 广西宾阳晶创一期 60MW 渔光互补光伏发电项目、
宾阳县渔光一体一期苏关塘 60MW 光伏发电项目

2022 年 01 月 第 4 期

总监理工程师: 李俊平

常州正衡电力工程监理有限公司

广西宾阳晶创一期 60MW 渔光互补光伏发电项目、宾阳县渔光一体一期苏关
塘 60MW 光伏发电项目监理项目部 (章)

报告日期: 2022. 01. 31

一、本月工程实施情况

1、光伏区

一标段：（1区-18区）

人员情况：管理人员 12 人，施工人员 261 人。

施工设备：引孔机 12 台，挖掘机 4 台，抽水机 3 台，打桩机 6 台，拖桩机 4 台，吊车 2 台，随车吊 3 台，支架、组件倒运车辆 6 台。

本月完成工作：

1) 光伏 1 区、2 区、3 区、4 区、5 区、6 区、15 区、16 区、18 区支架及组件安装 20.2MW，累计 23.8MW。

2) 逆变器安装 33 台。

3) 高压电缆敷设 798 米，累计 6227 米、低压电缆 7766 米，累计 17696 米、1*4 光伏电缆 139830 米，累计 180130 米。

4) 桥架安装 20311 米，累计 23923 米。

5) 接地施工完成 5%。

二标段：（19 区-29 区）

管理人员 12 人、施工人员 256 人。

施工设备：压桩机 4 台，挖机 3 台，拖桩机 3 辆，拖拉机 2 台，引孔机 3 台，铲车 1 台，吊车 1 台。

本月完成工作：

1) 19 区-29 区光伏区引孔、打桩完成 1366 根，累计 8628 根。

2) 现场箱变基础施工完成 6 座，箱变吊装 7 台。

3) 2 号集电线路电缆敷设。高压电压完成完成 4227 米，累计 5734 米，低压电缆完成完成 5568 米，累计 7125 米。桥架安装累计完成 12859 米。

4) 逆变器安装 18 台，累计安装 30 台。

5) 支架、组件累计安装约 10.9MW。

6) 接地施工完成 5%。

2、升压站

人员情况：管理人员 5 人，施工人员 65 人。

本月完成工作：

1) 综合楼板块基础平台梁板柱施工完成、综合楼一层柱、梁板施工浇筑完成。

2) 事故油池浇筑完成。

3) 水泵房浇筑完成。

3) 主变、GIS、SVG、接地变、一次及二次设备二次接线完成及调试完成。

4) 避雷针安装完成。

5) 接地施工完成 90%。

3、送出线路

人员情况：管理人员 6 人。施工人员 15 人。

本月完成工作：

1) 导地线架设及光缆架设更换完成、调试完成、线路并网送电完成。

4、施工进度统计

4.1 土建工程

序号	分项工程	工程总量	本月完成量	累计完成量	累计完成率
1	支架基础管桩	24496 根	5554 根	20986 根	85%
2	综合楼板块基础平台 施工	100%	30%	100%	100%
3	综合楼一层施工	100%	100%	100%	100%
4	水泵房施工	100%	100%	100%	100%
5	事故油池施工	100%	100%	100%	100%
6	光伏区箱变	29 座	6 座	29 座	100%

4.2 安装工程

序号	分项工程	工程总量	本月完成量	累计完成量	累计完成率
1	支架安装	120MW	26.1MW	34.7MW	28.9%
2	组件安装	120MW	28.1MW	34.7MW	28.9%
3	主变、SVG、GIS、接地 变设备调试及接线	100%	100%	100%	100%
4	一、二次设备二次接线	100%	100%	100%	100%
5	避雷针安装	100%	60%	100%	100%
6	高压电缆敷设	14941 米	5025 米	11961 米	80%
7	低压交流电缆	39991 米	9930 米	24821 米	62%
8	直流电缆线	938000 米	182817 米	223117 米	23.7%
9	升压站接地施工	100%	90%	90%	90%
10	光伏区接地施工	100%	10%	10%	10%

4.3 送出线路

序号	分项工程	工程总量	本月完成量	累计完成量	累计完成率
----	------	------	-------	-------	-------

1	塔基开挖	5 基	0 基	5 基	100%
2	基础浇筑	5 基	0 基	5 基	100%
3	铁塔组立	5 基	0 基	5 基	100%
4	线路架设	100%	20%	100%	100%

二、下月工程施工计划

1、光伏区

一标段：1) 光伏区桩基引孔、打桩。

2) 支架及组件安装。

3) 高、低压电缆线敷设。

4) 光伏直流电缆敷设。

5) 光伏区接地环网施工。

二标段：1) 光伏区桩基引孔、打桩。

2) 支架及组件安装。

3) 高、低压电缆线敷设。

4) 光伏直流电缆敷设。

5) 光伏区接地环网施工。

2、升压站

1) 综合楼施工完成。

2) 站内围墙施工完成。

3) 其它施工完成。

3、送出线路

1) 相关消缺完成。

三、本月监理工作情况

1、工程进度控制方面的工作情况

本月光伏区因地基复杂及有溶洞工程整体进度较滞后，已下发通知单要求各施工单位增加现场机械设备、施工人员进场，采取相关措施，确保施工进度总目标的实现。

2、工程质量控制方面的工作情况

本月监理人员主要对光伏区及升压站质量进行巡视检查，对关键部位进行旁站及平行检验，在检查中发现存在以下主要质量通病问题：

光伏区少数管桩施工不符合要求，管桩标高及垂直度偏差较大、光伏区桩头防腐施工不符合要求、个别支架及组件安装不符合规范要求、支架及组件螺栓紧固不到位、升压站设备接地设置不符合设计要求、现象。针对以上问题本月召开 4 次监理工程例会并在例会中提出要求施工整改，并对相关问题已发出监理工程师通知单 15 份，施工单位已安排人员进行整改。

3、安全生产管理方面的工作情况

监理在巡视检查中，发现存在以下主要安全问题：

- 1) 光伏区个别工人未佩戴安全帽、高空作业未系安全带；
- 2) 升压站个别工人未佩戴安全帽、高空作业未佩戴安全带。
- 3) 升压站临时电缆未做好保护措施，存在乱拉乱放现象。

针对以上安全问题，监理项目部已在监理例会上提出，并下发通知单要求施工单位立即进行整改，并对现场安全管理人员提出了警告，消除一切安全隐患，确保人员和施工安全。已要求施工单位管理人员对进场工人进行安全交底。

本月施工主要为：光伏区管桩引孔、打桩、支架安装、组件安装、桥架安装、电缆敷设、箱变吊装及电缆头制作、调试。升压站综合楼、水泵房、事故油池浇筑施工，升压站电气设备进场安装及电缆敷设、调试。线路导地线施工完成，23日并网送电完成。监理项目部采取巡视、平行检验、旁站等多种方式，加强了过程控制，发现问题，立即处理并及时复查整改情况，直到达到标准要求为止。本月旁站记录8份，平行检验10份。

4、工程计量与工程款支付方面的工作情况

配合业主项目部对现场工程量进行审核。

5、合同其他事项的管理工作情况

- 1) 继续协调好业主和施工单位等各方面的关系；
- 2) 对业主所提的要求及时下达到施工单位。

四、工程存在问题及建议

- 1、建议光伏区及升压站采取相应措施加快施工进度。
- 2、施工单位要加强施工质量的管理，加强三级自检和向业主、监理方报验工作，确保工程按规范和图纸要求施工。

五、下月监理工作重点

1、在工程管理方面的工作重点

加强现场的巡视检查力度，主要对光伏区支架及组件安装、电气施工、接地施工等工序进行巡视检查、平行检验；在工程进度、质量、安全和协调等方面加大管理力度，把控好进场材料和施工的质量关，把控好人员、设备的安全关，确保各项工作安全、保质保量的如期完成。

2、在项目监理机构内部管理方面的工作重点

进一步加强各项监理管理制度的落实，要求监理人员加强在施工现场的巡视检查力度，发现问题及时处理，抓好施工安全，质量、进度等方面的管理工作，加强协调与沟通；组织相关人员学习专业知识，加强对图纸和规范的了解；加强内部管理，做好资料的整理工作，圆满完成本工程项目的监理任务。

六、相关影像资料



光伏区桩基引孔



光伏区桩基打桩



28 区箱变平台绑扎钢筋



光伏区支架安装



光伏区组件安装



光伏区高压电缆敷设



光伏区 1*4 电缆线敷设



升压站事故油池施工



升压站综合楼一层绑扎钢筋



升压站一层顶浇筑混凝土



升压站进线柜高压电缆头制作



升压站接地环网施工



光伏区箱变并网送电



项目成功并网