

编号: ZH-BYXM-JLYB-06

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 03 月 第 6 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: 2022.03.31

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 241 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 7 区-18 区支架及组件安装 35MW，累计约 63MW。
- 2) 逆变器安装 54 台，累计安装 107 台。
- 3) 高压电缆敷设 909 米，累计 7536 米、低压电缆 7109 米，累计 25725 米、1*4 光伏电缆敷设 70682 米，累计 251812 米。
- 4) 接地施工完成 25%，累计完成 35%。
- 5) 并网发电 10MW，累计并网 30.3MW。

二标段：（19区-29区）

管理人员 12 人、施工人员 282 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 453 根，累计 9847 根。
- 2) 箱变端接完成、耐压试验、调试完成。
- 3) 1*4 电缆线敷设 30100 米，累计完成 192702 米。
- 4) 支架、组件安装 16.6MW，累计完成约 41MW。
- 5) 接地施工完成 15%，累计完成 30%。
- 6) 并网发电 16MW，累计并网约 25MW。

2、升压站

人员情况：管理人员 5 人，施工人员 24 人。

本月完成工作：

- 1) 基础承台模板拆模完成 100%。
- 2) 综合楼二层屋面浇筑完成
- 3) 综合楼一层墙体砌筑完成，二次结构完成。二层墙体砌筑完成 40%

4) 综合楼围墙抹灰完成 70%。

3、送出线路

人员情况：管理人员 5 人。

本月完成工作：

1) 消缺整改、相关手续办理（环评）。

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	453 根	23991 根	97.9%
2	综合楼二层浇筑	100%	100%	100%	100%
3	综合楼一层墙体	100%	100%	100%	100%
4	综合楼二层墙体	100%	40%	40%	40%
5	综合楼围墙施工	100%	70%	70%	70%

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	51.6MW	104MW	86.6%
2	组件安装	120MW	51.6MW	104MW	86.6%
6	高压电缆敷设	16509 米	1568 米	16509 米	100%
7	低压交流电缆	65226 米	4394 米	40174 米	61.6%
8	直流电缆线	743000 米	48578 米	444514 米	59.8%
9	升压站接地施工	100%	1%	100%	100%
10	光伏区接地施工	100%	25%	50%	50%

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) 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。
- 6) 相关质量问题整改。

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。
- 6) 相关质量问题整改。

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) 相关手续办理移交。

三、本月监理工作情况

1、工程进度控制方面的工作情况

本月因本月阴雨天气较多，现场施工难度增大，进度较缓慢。已要求施工单位增加人员、设备进场加快施工进度，并严格按照预计施工方案进行施工，保证施工质量及人员安全。

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，在初步检查验收中发现存在以下主要质量通病问题：

光伏区少数管桩下沉、光伏区少数组件安装平整度不符合要求、支架及组件螺栓紧固不到位、支架及组件螺栓缺少垫片、少数电缆线敷设杂乱、桩头防腐不符合要求、箱变电缆端接不符合要求、电缆套管防火封堵未做、升压站围墙墙体抹灰个别处不平整。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20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

本月监理人员对光伏区设备、材料吊运施工进行安全旁站及巡视检查，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) 升压站基础平台临边防护不到位。

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 3 份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：光伏区管桩打桩、支架安装、组件安装、桥架安装、电缆敷设、箱变电缆头制作、接地施工、并网发电。升压站综合楼二层浇筑混凝土、综合楼墙体施工、围墙施工等。

本月监理单位主要为督促施工单位加快施工的进度，同时对现场施工质量及安全进行巡视检查，对施工单位进场的乙供材料油漆、防火泥、桥架支架、波纹管进行检查符合设计要求，对光伏区施工完成区域进行同时现场监理人员学习相关规范及熟悉设计图纸，加强自身管理，本月旁站记录 4 份，平行检验 10 份，安全旁站 2 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、因雨水天气较多，光伏区施工困难，要求施工单位做好雨季施工方案并严格执行。并增加人员、设备进场施工加快进度。

2、施工单位要加强施工质量的管理，加强三级自检报验工作，施工单位管理人员同样要学习相关规范要求及熟悉图纸，做好现场工序报验及验收资料报审工作。

五、下月监理工作重点

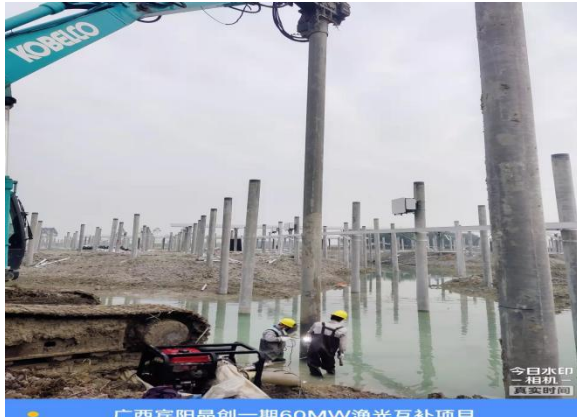
1、在工程管理方面的工作重点

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、安全等方面加大管理力度，把控好进场现场施工质量，把控好人员、设备的安全关；并对光伏区完成的区域进行初步预验收，并要求施工单位及时进行消缺整改并进行跟踪复查。要求升压站增加人员进场及时完成后续工程量。

2、在项目监理机构内部管理方面的工作重点

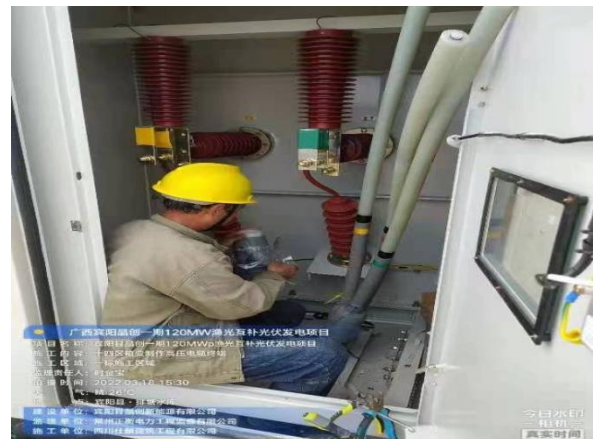
加强在施工现场的巡视检查力度，发现问题及时处理，抓好施工安全，质量、进度等方面的管理工作，组织相关人员学习专业知识，加强对图纸和规范的了解，做好资料的整理工作，配合施工单位完成资料签字盖章等工作。

六、相关影像资料

 广西宾阳融创一期120MW渔光互补光伏发电项目 项目名称: 宾阳融创一期120MW渔光互补光伏发电项目 施工内容: 19区支架安装	
一标段支架、组件安装	
 广西宾阳融创一期60MW渔光互补项目 巡检类型: 二标日常巡视检查 巡检内容: 19区接桩施工, 监理责任人: 赵焕柱 拍摄时间: 2022.03.03 09:04 天气: 轻度雾霾 18°C 地点: 南宁市·苦练	 广西宾阳融创一期60MW渔光互补项目 巡检类型: 二标日常巡视检查 巡检内容: 22区支架安装 监理责任人: 赵焕柱 拍摄时间: 2022.03.03 10:07 天气: 轻度雾霾 20°C 地点: 南宁市·苦练
二标段支架基础打桩	二标段支架安装



光伏区逆变器直流电缆端接



光伏区箱变电缆头制作



升压站综合楼二层搭设支撑脚手架、模板制作



升压站综合楼屋面绑扎钢筋



升压站综合楼屋面浇筑混凝土



升压站综合楼墙体砌筑