

编号：ZH-BYXM-JLYB-05

# 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 02 月 第 5 期

总监理工程师：



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. 02. 28

## 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 280 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 11 区、15 区、16 区、18 区支架及组件安装 4.2MW，累计 28MW。

2) 逆变器安装 20 台，累计安装 53 台。

3) 高压电缆敷设 400 米，累计 6627 米、低压电缆 920 米，累计 18616 米、1\*4 光伏电缆 1000 米，累计 181130 米。

4) 桥架安装 1320 米，累计 25243 米。

5) 接地施工累计完成 10%

6) 并网容量为 20MW。

二标段：（19区-29区）

管理人员 12 人、施工人员 211 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 766 根，累计 9394 根。

2) 现场箱变基础施工累计完成 11 座，箱变吊装累计 11 台。

3) 集电线路高压电压敷设完成 3230 米，累计 8964 米，低压电缆完成完成 10039 米，累计 17164 米。桥架安装累计完成 26128 米。

4) 逆变器安装 80 台，累计安装 110 台。

5) 支架、组件安装 13.5MW，累计完成 24.4MW。

6) 接地施工完成 10%，累计完成 15%

7) 并网容量为 5.7MW。

### 2、升压站

人员情况：管理人员 5 人，施工人员 18 人。

本月完成工作：

1) 地基抽水完成 30%。

2) 基础承台模板拆模完成 30%。

3) 综合楼一层脚手架拆除完成 20%。

### 3、送出线路

人员情况：3 人。

本月完成工作：

1) 消缺整改。

#### 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	2552 根	23538 根	96%

##### 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	17.7MW	52.4MW	43.6%
2	组件安装	120MW	17.7MW	52.4MW	43.6%
6	高压电缆敷设	14941 米	2980 米	14941 米	100%
7	低压交流电缆	39991 米	4211 米	35780 米	89.4%
8	直流电缆线	938000 米	48578 米	271695 米	28.9%
9	升压站接地施工	100%	9%	99%	99%
10	光伏区接地施工	100%	25%	35%	35%

##### 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%	0%	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

本月因春节期间放假、雨水较多现场施工进度较缓慢。春节后已要求施工单位增加人员、设备进场加快施工进度。

### 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、光伏区个别支架及组件螺栓紧固不到位、少数螺栓缺少、少数电缆线敷设不规范、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2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2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2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、接地施工。升压站基础抽水，综合楼一层模板拆除等。春节期间值班监理人员对现场施工安全严格控制，对施工的质量进行监督，春节后其他

监理人员陆续进场对现场采取巡视检查、平行检验、旁站等工作多种方式，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 6 份，平行检验 6 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



二标段光伏区支架、组件安装



一标段光伏区支架、组件安装



二标段高压电缆敷设

升压站综合楼二层搭设支撑脚手架