

# 盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站

## 项目周报

(第五期)

2017 年 05 月 14 日

—

2017 年 05 月 20 日

盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站监理项目部

2017 年 05 月 20 日

## 1、本周项目进展情况

### 1) 施工准备工作及手续办理

目前部分手续还在资料准备和办理中，环保评价报告、批复和水保设计、批复已做出，正待出批复意见；消防设计报告、图纸、审查意见资料收集准备中；土地证（正在办理调规）；防洪评估（5月30日出具）；并网协议（已取得）；并网调度协议（意向协议取得，并网协议资料已经提交）；调度命名及编号、购售电合同、电价批复、电力业务许可证等资料准备中。

### 2) 设计工作

全部图纸电子版到场，能满足施工需要。

### 3) 土建工程

光伏区部分：光伏区南区桩机钻孔桩累计完成 26866 个，完成率为 96.09%。光伏区混凝土灌注桩施工累计完成 21715 个，完成率为 45.28%；光伏区 5、4、12、11 号方阵箱逆变设备基础浇筑完成，13 号方阵箱逆变设备基础砖砌体砌筑施工；7 号方阵汇流箱变基础压顶梁模板支护；光伏区 15、14 号方阵完成率为 60%，12 号光伏区完成率为 54%，13 号光伏区完成率为 63%，16 号光伏区完成率为 25%，11 号光伏区完成率为 22%，10 号光伏区完成率为 40%，5 号光伏区完成率为 43%

开关站部分：电气综合楼室内二次设备室设备基础制作完成，室内电气敷管施工完成 90%，室内墙面喷漆施工累计完成 40%，室内电缆沟基础平台抹灰施工完成，室内吊顶石膏板安装完成 80%；

生产办公楼室内建筑电气施工完成 30%；室内吊顶石膏板安装完成 60%；室内墙面粉刷累计完成 20%；

室外主变设备安装累计完成 30%；室外事故油池基础、调节池设备基

础混凝土浇筑完成；室外避雷针基础混凝土浇筑完成；室外主变设备防火墙基础钢筋绑扎、模板支护施工；主变集油池砖砌围墙表层抹灰施工完成；室外 SVG 设备基础模板拆除施工；室外断路器基础构件施工； 站内围墙砖砌体砌筑施工完成 25%；

#### 4) 机电安装工程

光伏区支架安装累计完成 2281 组， 累计完成率为 22.15%；

光伏区组件安装累计完成 470 组， 累计完成率为 4.56%。

#### 5) 送出工程

1) 外线塔基基础本周浇筑 0 基， 累计完成 38 基， 累计完成率为 84.44%；

2) 铁塔组立本周完成 3 个， 累计完成 36 个， 累计完成率为 80%；

3) 架线累计完成 3.526km, 累计完成率为 29.38%。

4) 对端改造基础完成；

#### 6) 主设备到货情况

序号	名称/型号	总数量	本周到货	累计到货	生产厂家
1	组件/270Wp	226600 片	7440 片	17520 片	亿晶、东方日升
2	支架	100%	5%	35%	青岛泰升
3	逆变器/1MW	25 台	台	台	上能电气
4	箱式变压器 (S11-35KV/2000KVA)	25 台	台	台	中电电气
5	灌注桩	47960 根	根	32122 根	中建五洲（三厂）

6	汇流箱	650 台	台	40 台	上能电气
7	二次设备柜	42 面	30 面	30 面	南自
8	主变	1 台		1 台	

## 7) 安全、文明生产情况

- 1) 主要危险源是搬运支架时碰伤和脚手架不稳，要求施工人员穿戴好防护用品，运输途中要喊话。脚手架必须支撑在平稳的地面。
- 2) 现场临时用电，布线不规范，有脚踏手踩得现象；
- 3) 发电机由专业电工操作；
- 4) 场内材料运输车辆较多，能做到安全行车；
- 5) 生产办公楼室内建筑电气施工以及电气综合楼室内墙面喷漆施工、建筑电气施工，相互交叉施工，现场比较混乱；
- 6) 高处模板支护作业能做到系安全带，戴安全帽，但未敷设安全网；

## 8) 阶段验收

还未进行阶段验收。

## 2、下周工作计划

### 1) 土建工程

光伏区部分：1、2、3、4、5、7、11、12、13、14、15、16 号方阵支架、组件安装施工；场区内电缆沟开挖施工以及直流电缆敷设施工；13、14 号方阵箱逆变设备基础完成；5 号方阵汇流箱支架混凝土灌注施工；

开关站部分：电气综合楼室内墙面喷漆施工完成，室内吊顶石膏板安装施工以及室内建筑电气施工；生产办公楼室内墙面抹灰施工，

室内建筑电气穿线以及室内石膏板安装施工；

室外电缆沟基础施工，室外断路器构件焊接施工，室外主变设备  
防火墙基础模板支护并浇筑混凝土；

## 2) 机电安装工程

支架、组件安装。一次、二次设备安装。

## 3) 送出工程

塔基基础浇筑，铁塔组立施工以及架线施工；

## 3、存在问题及需要协调事宜

- 1) 送出线路 G27、G28 征地未完成；
- 2) 跨越铁路施工协调未完成；
- 3) 总包管理人员不足，不能驻场办公；
- 4) 图审后的问题，设计不能及时回复；

## 4、里程碑节点执行情况

里程碑节点名称	完成时间	备注
首个光伏发电单元基础开始施工	2017年3月22日	
首个光伏发电单元开始安装	2017年5月8日	
开关站基础开始浇筑	2017年3月18日	
综合楼屋面封顶	2017年4月4日	
开关站受电		
首个光伏发电单元发电		
全部光伏发电单元整套启动开始240小时 并网试运行		
项目整体正式移交生产		

## 5、现场影像资料



升压站室外调节池基础浇筑混凝土



升压站电气综合楼室内电缆沟压顶梁浇筑混凝土



升压站电气综合楼室外墙面瓷砖粘贴施工



施工现场安全大检查



光伏区 13 号方阵直流电缆敷设施工



升压站电气综合楼室内电缆沟槽钢焊接施工



<p>升压站室外主变设备基础集油池地坪 浇筑施工</p>	<p>升压站室外配电装置支架基础浇筑混 凝土</p>
	
<p>升压站生产办公楼室内卫生间瓷砖黏 贴施工</p>	<p>升压站电气综合楼屋面保温板粘贴施 工</p>
	
<p>主变设备安装</p>	<p>光伏区 15 号方阵电缆沟开挖</p>
	
<p>施工图纸会审以及设计交底会议</p>	<p>G1 铁塔组立</p>