

盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站 项目周报

(第八期)

2017 年 06 月 04 日

—

2017 年 06 月 10 日

盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站监理项目部

2017 年 06 月 10 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：混凝土灌注桩施工累计完成 36363 个，完成率为 75.82%；
桩机钻孔桩累计完成 38418 根，完成率为 80.10%；

升压站站部分：电气综合楼办公室、门卫室地砖铺设完成，室内走廊地板砖完成 50%；室内门安装完成 40%；

生产办公楼室内油漆粉刷完成 100%；室内地板砖铺设完成 100%；
室内开关、灯具安装成 80%；室外钢化雨棚主体结构安装完成；

门卫室顶板混凝土浇筑完成，消防水池主体结构混凝土浇筑完成；

4) 机电安装工程

光伏区 16#、1#至 7#方阵汇流箱安装及电缆敷设累计完成 50%；
8#至 15#方阵汇流箱安装及直流电缆敷设累计完成 80%；16#至 25#汇流箱安装及直流电缆敷设累计完成 20%；

光伏区 1 号方阵完成率为 60%，2 号光伏区完成率为 55%，3 号光伏区完成率为 69%，4 号光伏区完成率为 50%，5 号光伏区完成率为

60%，6号光伏区完成率为80%，7号光伏区完成率为70%，16号光伏区完成率为60%；8号光伏区完成率为65%，9号光伏区完成率为65%，10号光伏区完成率为70%，11号光伏区完成率为50%，12号光伏区完成率为70%，13号光伏区完成率为80%，14号光伏区完成率为60%，15号光伏区完成率为65%，17号光伏区完成率为40%，18号光伏区完成率为55%，19号光伏区完成率为40%，20号光伏区完成率为35%，21号光伏区完成率为50%，22号光伏区完成率为50%，23号光伏区完成率为54%，24号光伏区完成率为58%，25号光伏区完成率为50%。

光伏区支架安装累计完成4666组，累计完成率为45.30%；光伏区组件安装累计完成组1916组，累计完成率为18.60%。

110KV屋外配电装置地脚螺栓预埋完成；3台电抗器安装、调试完成；隔离开关安装、调试完成；钢构架吊装完成；

35KV主变柜完成率为90%，母线设备柜（PT）完成100%，SVG柜完成60%，接地变柜完成80%，集电线路进线柜完成90%，分段柜完成100%，SVG无功补偿装置完成80%；

主变完成70%，站内110KV屋外配电装置完成90%，设备调试完成40%，办公及生活部分完成60%；低压配电柜完成100%，备用电源完成100%；

综合自动化系统完成40%，直流电源系统完成80%，接入系统设备完成30%，通讯设备系统完成30%，火灾报警系统完成70%。

5) 送出工程

1) 外线塔基基础本周浇筑1基，累计完成45基，累计完成率为100%；

2) 铁塔组立本周完成2个，累计完成41个，累计完成率为

91.11%;

3) 架线累计完成 8km, 累计完成率为 58.33%;

4) 对侧间隔改造完成率为 50%;

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	43800 片	88020 片	亿晶光电、东方日升
2	支架	100%	24%	89%	青岛泰升
3	逆变器/1MW	25 台	台	台	上能电气
4	箱式变压器/2MVA	25 台	8 台	8 台	中电电气
5	灌注桩	47960 根	2000 根	34122 根	中建五洲(三厂)
6	汇流箱	650 台	580 台	640 台	上能电气
7	一次柜	8 面		8 面	
8	二次柜	42 面	4 面	42 面	南自
9	主变	1 台		1 台	
10	隔离开关	3 组		3 组	西安金叶
11	避雷器	3 台		3 台	
12	断路器	1 台		1 台	
13	SVG	1 套		1 套	南自
14	高/低压预装式变电站/ (ZBW-12/0.4)	1 套		1 套	贵阳佳成
15	串联电抗器	3 台		3 台	经纬正能
16	支柱绝缘子	2 件		2 件	
17	接地变	1 套		1 套	

7) 安全、文明生产情况

- 1) 现场用电设施以及施工用的管线等材料随处摆放，比较混乱；
- 3) 移动架搭设不稳固；
- 4) 光伏区施工现场部分施工人员未戴安全帽；
- 5) 现场吊装作业无专门管理人员在场指挥工作，并且未拉警戒线；
- 6) 钢结构焊接施工前未预备灭火器；
- 7) 现场车辆较多，要注重人员、车辆安全；

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区至7区，10区至16区方阵支架、组件安装施工；集电线路电缆沟开挖、电缆敷设施工以及直流电缆敷设施工；光伏区汇流箱及直流电缆安装施工；22区至25区桩机钻孔施工、混凝土灌注桩施工以及汇流箱安装、接线施工；

升压站部分：电气综合楼室外墙面腻子粉刷施工以及室内地板砖敷设施工；生产办公楼室内生活及办公用品安装；

站内围栏安装以及围墙瓷砖粘贴施工，站内护坡底梁混凝土浇筑施工；站内路牙砌筑施工以及站内地坪混凝土浇筑施工；

2) 机电安装工程

- 1) 支架、组件安装。一次、二次设备全部就位，母线连接完成。
- 2) 对侧线路改造施工；
- 3) 电缆支架安装，二次电缆敷设，

- 4) 集电线路敷设;
- 5) 二次接线, 一次做头;
- 6) 网络通;

3) 送出工程

- 1) 铁塔组立完成至 43 基, 以及架线施工完成 65%;
- 2) 对侧间隔改造完成 80%;

3、存在问题及需要协调事宜

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

	
光伏区 6#方阵汇流箱接线施工	G6 铁塔组立施工
	
电气综合楼内办公室地砖铺设	电气综合楼二次室内电缆桥架焊接施工
	
电缆穿管敷设施工	电气综合楼二次室内灯具安装
	
35KV 室外隔离开关安装	门卫室基础圈梁混凝土浇筑施工

	
门卫室砖砌体砌筑施工	电气综合楼室外墙面腻子粉刷
	
光伏区 5#方阵电缆敷设	生产办公楼外门钢制保温门安装
	
消防水池钢筋质量验收	施工现场安全推进动员大会