

# 盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站 项目周报

（第八一期）

2019 年 01 月 20 日

—

2019 年 01 月 26 日

盘县老黑山 50MW 太阳能光伏电站监理项目部

2019 年 01 月 26 日

## 1、本周项目进展

### 1) 施工准备工作及手续办理

| 序号 | 项目手续                | 完成情况 |
|----|---------------------|------|
| 1  | 项目核准批复文件/项目备案文件     | 完成   |
| 2  | 可研报告评审意见            | 完成   |
| 3  | 项目规划选址意见            | 完成   |
| 4  | 建设用地土地预审批复          | 完成   |
| 5  | 项目用地涉及林地情况说明        | 完成   |
| 6  | 临时占用林地可行性研究报告（林勘报告） | 完成   |
| 7  | 林勘报告评审意见            | 完成   |
| 8  | 项目接入系统方案审查意见        | 完成   |
| 9  | 送出线路可研报告            | 完成   |
| 10 | 送出线路路径方案审批意见        | 完成   |
| 11 | 地质灾害危险性评估报告及附图      | 完成   |
| 12 | 矿产压覆报告              | 完成   |
| 13 | 项目水土保持方案的批复         | 完成   |
| 14 | 建设项目环境影响评价报告表       | 完成   |
| 15 | 环评批复意见              | 完成   |
| 16 | 防洪评价报告              | 完成   |
| 17 | 并网协议                | 完成   |
| 18 | 调度命名及编号             | 完成   |
| 19 | 并网调度协议              | 完成   |
| 20 | 供用电合同               | 完成   |
| 21 | 电价批复                | 完成   |
| 22 | 质监报告                | 完成   |

### 2) 设计工作

全部图纸除东区及 16#方阵后补区域没有图纸外其他均到场,16#方阵后补区和东区无图施工。

### 3) 土建工程

光伏区部分：1) 场平（清皮）完成 60MW；2) 钻孔累计完成 60MW；3) 浇筑累计完成 60MW；4) 电缆井砌筑完成 100%；5) 电缆沟土方开挖完成 99%；6) 场区围栏栏杆基础浇筑完成 95%；7) 光伏区场区围

栏进出口大门安装以及场区安全防护网安装完成 80%；8) 光伏区箱逆变设备基础平台护栏安装完成 90%；9) 光伏东区场区接地环网土方开挖完成 98%；10) 光伏区 17#、18#、19#、20#、21#方阵箱逆变设备基础平台浇筑混凝土以及监控设备基础浇筑施工完成；11) 光伏东区架空集电线路全部完成；12) 光伏场区安全警示牌安装完成 90%；13) 光伏东区场区道路整平、修复完成 97%；14) 光伏区除后补 1MW 外电缆敷设完成；

升压站部分：1、电气综合楼：1) 主体完成；2) 装饰装修完成；3) 建筑电气完成；4) 给排水完成；5) 通风与采暖完成；6) 开关室内接地环网重新加固完成；

2、生产办公楼：1) 主体完成；2) 装饰装修完成；3) 建筑电气完成；4) 给排水完成；5) 通风与采暖完成；

3. 室外：1) 道路和围墙检修完成 100%；2) 道路硬化完成；3) 绿化工程施工完成；4) 消防室内装饰装修完成；5) 护坡施工完成 100%；6) SVG 设备基础封堵以及消防小间外墙面粉刷完成 100%；7) 室外道路旁警示标牌安装完成；8) 大门项目名称标识安装完成；8) 安全警示标牌安装完成；9) 围栏接地完成；10) 主变中性点接地装置基础整改完成；11) 楼梯盖板上锁关闭，龙门架扶梯盖板增加五防锁均已完成；12) 室外设备基础修补完成；13) 生活区室内外空调孔封堵完成；14) 主变基础集油池内鹅卵石深度增高完成，以及集油池内石块清理完成；15) 围栏加固完成；16) 室外水箱安全围栏安装以及室外道路修复完成；17) 升压站大门周边安全警示牌安装完成；18) 35kV1 号线、2 号线高压入户穿墙电缆封堵整改完成；19) 光伏北区高压电缆进站处重新敷设完成；

#### 4) 机电安装工程

升压站：1) 主变联调完成，接地完成；2) 高压柜联调，管母安装完成；3) 二次自动化设备联调完成；4) SVG 联调完成，接地完成；5) 接地变联调完成，接地完成；6) 成套送出装置联调完成；7) 电气设备命名标牌粘贴完成；8) 消防水泵房内设备单体调试完成；9) 站内电气设备已全部带电运行并进行了隔离；

光伏区：1) 支架安装完成 60MW;2) 组件安装完成 59.1MW；3) 箱逆变设备就位完成 25 台，箱逆变设备接地施工完成 100%；4) 光伏电缆敷设完成 98%；5) 汇流箱安装完成 98%；6) 东区集电线路完成 100%；7) 场内接地完成 97%；8) 箱逆变设备监控设备基础浇筑完成 100%，监控设备安装完成 98%；9) 9#、10#方阵支架整改完成；10) 1#至 5#方阵汇流箱箱体接地扁铁焊接完成，5#方阵场区接地整改完成；11) 1#至 16#、22#至 25#方阵汇流箱设备命名标牌粘贴完成；12) 光伏东区 21#、20#、19#、18#、17#方阵电缆挂牌以及箱逆变器本体的预留孔洞防火封堵完成 95%，箱逆变设备基础电缆进线孔洞未封堵；13) 东区 17-21 方阵全部并网，累计并网容量 12.1MW；14) 东区支架螺栓紧固，组件跨接线安装. 支架之间接地安装. 全区接地网完善。

#### 5) 送出工程

1) 110kV 外送线路工程质量问题消缺根据消缺单内容 G29、G30 杆塔因基础错位未进行整改；多次要求总包方，对有安全隐患部位的树进行砍伐，至今没有执行。

2) 110kV 铁塔接地引下线整改完成，但未进行报验，经总包

方自查后发现个别部位不合格，正在整改中；

- 3) 7月18日下午经施工单位申请，由业主方、监理方、总包方、运维单位以及施工单位就10kV线路消缺情况逐基进行检查，现场检查发现，现场消缺质量不合格，未能按照消缺单上的所需消缺项进行整改，多次要求总包单位对有安全隐患部位的树进行砍伐，但至今仍未有任何进展；
- 4) 10kV线路39号杆、35号、30号杆周边砌筑挡土墙完成；1#杆，2#杆加装避雷器完成。
- 5) 110kV 18号塔、25至26号塔、28至29号塔、29至30号塔导线距离树都不足1米，现场已通知单的形式要求总包单位尽快安排人员进行处理；
- 6) 本月23-24日上电领导对240千准备情况进行检查，提出70项不符合项，已要求总包单位督促施工单位尽快逐项进行消缺。

#### 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 | 片    | 222376 片 | 亿晶光电、东方日升、中节能 |
| 2  | 支架                               | 100%     |      | 98%      | 青岛泰升          |
| 3  | 逆变器                              | 25 台     |      | 25 台     | 上能电气          |
| 4  | 箱式变压器<br>/CP-2000-B-0D/3<br>5/Y) | 25 台     |      | 25 台     | 中电电气          |
| 5  | 灌注桩                              | 47960 根  | 根    | 47960 根  | 中建五洲(三厂)      |
| 6  | 汇流箱                              | 650 台    | 台    | 640 台    | 上能电气          |

|    |                             |      |   |      |      |
|----|-----------------------------|------|---|------|------|
| 7  | 一次柜                         | 8 面  |   | 8 面  | 环宇集团 |
| 8  | 二次柜                         | 42 面 | 面 | 42 面 | 南自   |
| 9  | 主变                          | 1 台  |   | 1 台  | 云变   |
| 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/<br>(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  | 浙江日新 |

## 7) 安全、文明生产情况

1) 光伏区部分电气设备铭牌存在缺失的现象；2) 光伏场区安全防护网未修复完成；3) 现场材料堆放凌乱，螺丝、配件无序堆放；部分生锈螺丝垫片仍在使用的。4) 现场安全管控做的不到位，多次发现现场施工人员在施工过程中安全防护措施做的不到位；5) 110 外线及 10KV 线路至今没有整改到位；6) 7 月份发现的直流电缆接地至今没有消缺到位；7) 光伏东区场区安全警示标识、标牌不齐全；

## 8) 阶段验收

1) 经施工方申请验收三级自检合格后，于 6 月 27 日下午由建设单位、监理单位以及总包单位对光伏东区集电线路进行了第一次初验；

2) 于 7 月 1 日下午由建设单位、监理单位对光伏东区集电线路

施工质量整改完成情况进行了检查；

3) 7月19日由监理方、运维单位以及施工方就110kV改迁线路施工质量进行了初验，现场检查发现，G32铁塔接地电阻值不符合规范要求，G32+1铁塔B腿处接地线生锈断裂，现场已要求施工方尽快整改，并及时申报复检；

2、下周工作计划

1) 土建工程

- 光伏区部分：
- 1) 光伏东区场区电缆沟、接地环网沟土方回填；
  - 2) 16#方阵后补1MW施工用地场区接地环网沟土方开挖；
  - 3) 光伏南区场区安全防护网修复；

2) 机电安装工程

- 光伏区部分：
- 1) 东区局部接地网焊接施工；
  - 2) 东区支架之间接地连接；
  - 3) 东区支架接地焊接处防腐及组件之间跨接地线安装；
  - 4) 1#至5#方阵汇流箱485通讯线消缺；

3、存在问题及需要协调事宜

- 1) 施工现场质量整改人员少，尾工尾项消缺进度迟缓；
- 2) 光伏东区支架组件安装施工进度已严重滞后；
- 3) 现场所剩的支架等施工材料无法满足光伏南区16#方阵后补1MW施工所需；

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                          | 2017 年 6 月 29 日 |  |
| 首个光伏发电单元发电                     | 2017 年 6 月 30 日 |  |
| 全部光伏发电单元整套启动开始 240 小时<br>并网试运行 |                 |  |
| 项目整体正式移交生产                     |                 |  |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 10kV 线路巡查                                                                           |                                                                                      |
|  |  |
| 光伏南区 9 号方阵汇流箱 485 通讯线消<br>缺                                                         | 光伏东区 18 号方阵组件上螺栓紧固                                                                   |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>对光伏东区 17 号号方阵场区光伏板跨<br/>接地线安装质量情况进行检查</p>                                        | <p>光伏东区 18 号方阵场区接地扁铁焊接</p>                                                           |
|   |   |
| <p>光伏东区 18 号方阵相邻两组支架接地扁铁螺栓连接</p>                                                    |                                                                                      |
|  |  |
| <p>光伏东区 16 号方阵后补 1MW 施工用地<br/>场区电缆沟土方开挖</p>                                         | <p>光伏东区 16 号方阵后补 1MW 施工用地<br/>场区接地环网沟土方开挖</p>                                        |

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>光伏东区 17 号方阵同一组组件相邻光伏板跨接地线安装</p>                                                 | <p>光伏东区 20 号方阵场区接地扁铁焊接</p>                                                          |
|  |  |
| <p>光伏东区 20 号方阵场区接地扁铁焊接处刷防腐漆</p>                                                    | <p>光伏东区 18 号方阵场区接地环网沟土方回填</p>                                                       |