

光伏项目工程建设周报

2023 年 20 期



项目：平陆县 100MW 农光互补光伏发电项目

填报周期：2023 年 11 月
18 日--11 月 24 日

一、项目总体建设进度汇总：

- 1、进场道路共计（5.3 新确定）公里，已完成（5.1）公里，完成总量（96.2）%。场内道路共计（9.9 新确定）公里，已完成（9.45）公里，完成总量（95.2）%。
- 2、基础桩基成孔共计（89510）孔，完成（33430）孔，完成总量（37.35）%；
- 3、基础桩基砼浇筑共计（89510）基，完成（24220）基，完成总量（27.06）%；
- 4、支架安装完成（12.5）MWp，完成总量（9.77）%；
- 5、组件安装完成（0.15）MWp，完成总量（0.12）%；
- 6、箱变、逆变器基础总计（27）基，开挖完成（10）基，砼浇筑完成（4）基，土方回填（0）基。箱变安装（0）台、逆变器安装（0）组，箱变及逆变器安装完成总量（0）%。
- 7、场内集电线路共计（86）基塔，浇筑完成（22）基塔，完成总量（25.58）%；立塔完成（0）基，完成总量（0）%。
- 8、升压站土建按照综合楼、配电室、水泵房、SVG 室等主体工程土建进度（简要明晰描述）：地基处理完成率 100%。主变基础、主变出线架构及中阻柜基础砼浇筑完成；主变防爆墙主体完成；出线架构、GIS 基础浇筑完成；一次舱基础完成；SVG 基础完成；二次舱基础完成；生活舱基础完成；废品间主体砌筑并抹灰完成；独立避雷针基础完成；水泵房主体砌筑并抹灰完成；蓄水池浇筑完成，蓄水池内导流墙开始砌筑；化粪池基础完成。事故油池基础开挖、三七灰土换填完成。二次舱至水泵房电缆沟浇筑并拆模完成。南侧块石挡墙砌筑完成 100%、东侧块石挡墙砌筑完成 100%、北侧块石挡墙砌筑完成 60%（砌至坟墓处）；升压站南侧挡墙上方清水围墙砌筑完成约 110 米、东侧挡墙上方清水围墙砌筑完成约 60 米、北侧挡墙下方清水围墙砌筑完成约 80 米（至待迁坟处）。
- 9、升压站一次设备安装已完成（100）%、二次设备安装已完成（95）%；是否开始调试（否）
- 10、送出线路共计（11.7）公里，建设塔基总计（32）基，基础浇筑完成（20）基，完成总量（62.5）%，杆塔组立完成（11）基，完成总量（34.38）%，架线完成总量（0）%；
- 11、升压站原计划反送电时间：（2023 年 09 月 30 日），按建设进度计划时间（2023 年 10

月 25 日)

12、已并网发电 (0) MW, 完成总量 (0) %。

二、本周工程建设工作内容及完成情况

1、道路工程	西沟地块: 原第一条场区道路累计修筑 1850M(共计 1850M), 完成率 100%。 东郊地块: 场区道路累计完成 3900M(共计 3900M), 完成率 100%。 阳朝地块: 场区道路修筑 400M, 累计完成 550M(共计 1000M), 完成率 55%。进场道路累计完成 1800M(共计 2000M), 完成率 90%。
2、开关站/升压站	升压站北侧护坡砌筑。升压站西侧护坡土方开挖完成。二次舱至水工泵房电缆沟基础钢筋绑扎支模及验收, 混凝土浇筑, 模板拆除完成。一次舱二次舱生活舱舱体接地焊接。一次舱二次舱生活舱台阶砌筑并抹灰完成。一次舱二次舱生活舱基础抹面完成。一次舱二次舱散水浇筑完成。一次舱南侧至围墙外电缆沟道模板拆除并盖板回填完成。污水蓄水池至水工泵房后混凝土底板浇筑完成。事故油池基坑开挖并三七灰土换填完成。升压站接地环网开挖、接地网铺设焊接验收及基坑回填。一次舱南侧至围墙外电缆沟线缆支架焊接。一次舱进线柜线缆孔洞封堵。一次舱进线柜线缆孔洞封堵。安装 400V 母线桥, 焊接电缆支架, 二次接线。低压柜已受电(临时电源)。
3、综合楼/附属建筑	水工泵房内外墙面抹灰完成, 线管安装完成, 照明配电箱安装完成。
4、场内桩基施工	东郊地块: 桩基成孔 100 孔, 累计完成 26620 孔; 桩位放点累计完成 27260 点(已全部完成); 桩基砼浇筑 2169 基, 累计完成 18320 基。 西沟地块: 桩基成孔累计完成 6700 孔; 桩位放点累计完成 7630 点; 桩基砼浇筑累计

	完成 5900 基。西沟目前已有的作业面放点、引孔及浇筑工作已全部完成，剩余的作业面需等修路和清理碎石。 阳朝地块： 桩位放点累计完成 2740 点。桩基成孔累计完成 110 孔。
5、支架及组件安装	东郑地块： 支架安装 270 组，累计完成 504 组。组件安装 156 块，累计完成 260 块（共 70876 块）。 西沟地块： 支架安装 175 组，累计完成 371 组，组件安装完成 26 块。（26 块组件为 1 组，约 70 组 1MW。）
6、逆变器及箱变	基础已开挖 10 基。东郑 7 基垫层浇筑完成，6 基底板浇筑完成，5 基砌筑完成，1 基圈梁、柱浇筑完成。西沟已砌筑完成 3 基，1#2#3#箱变抹面完成。
7、送出工程（含对侧）	G13 基坑浇筑完成，G1、G4、G5、G7 塔组立完成。目前征地协调完成 21 基；基础开挖完成 21 基；基础浇筑完成 20 基；接地已完成 15 基；杆塔组立完成 11 基。
8、集电工程	本周完成： AB 线基础开挖 6 基（AB8、AB33、AB35、AB40、AB41、AB43）。 AB 线基础浇筑 4 基（AB32、AB33、AB34、AB35）。 C 线基础开挖 1 基（C8）。 D 线基础开挖 4 基（D6、D8、D16、D17） D 线基础浇筑 4 基（D9、D10、D11、D12）。 （东郑-升压站为 AB 线，西沟-升压站为 C 线，阳朝-升压站为 D 线） 目前征地协调完成 21 基；基础开挖完成 21 基；基础浇筑完成 20 基；接地已完成 15 基；杆塔组立完成 11 基。
9、现场调试	尚未调试。
10、设备到货情况	组件到货 3492 块。
11、人员/机械情况	本周监理 6 人； 施工人员： 升压站及送出施工人员 56

	人、管理人员 5 人。光伏场区施工人员 125 人、管理人员 20 人。集电线路施工人员 39 人、管理人员 4 人。主要施工机械：挖掘机 3 台、引孔机 1 台、装载机 2 台、发电机 4 台。		
三、截止本周工程建设工程进度与施工组织设计的进度比对及分析：			
项目主节点	计划日期	实际完成日期	延误原因及赶工措施（简述）：
1、光伏场区。	1、光伏场区：组件安装完 60MW。	1、光伏场区：组件安装 0.15MW	1、延误原因：前期工作不充分。
2、升压站及对侧。	完成 29MW 电缆敷设及单体调试完成。	2、升压站及对侧：地基处理完成率 100%。主变基础、主变出线架构及中阻柜基础砼浇筑完成；主变防爆墙主体完成；出线架构、GIS 基础浇筑完成；一次舱基础完成；SVG 基础完成；二次舱基础完成；生活舱基础完成；废品间主体砌筑并抹灰完成；独立避雷针基础完成；水工泵房主体砌筑并抹灰完成；蓄水池浇筑完成，蓄水池内导流墙开始砌筑；化粪池基础完成。事故	外部协调及未按施工进度计划出图；场区道路修筑及清表工作缓慢，施工工作面少。
3、送出线路。	2、升压站及对侧：调试完成。		2、送出工程青苗补偿款尽快发放到村民手中。西沟地块场区，道路碎石铺垫加固。
4、集电线路。	3、送出线路（32 基）：导线架设完成 100%。		3、赶工措施：加快外部协调工作；东郑地块道路修整。西沟地块加快场区道路修筑；增加人、机、物料。延长工作时间。
	4、集电线路（14 基）：导线架设完成 100%。		

		油池基础开挖、三七灰土换填完成。 二次舱至水工泵房电缆沟浇筑并拆模完成。南侧块石挡墙砌筑完成100%、东侧块石挡墙砌筑完成100%、北侧块石挡墙砌筑完成60%（砌至坟墓处）；升压站南侧挡墙上方清水围墙砌筑完成约110米、东侧挡墙上方清水围墙砌筑完成约60米、北侧挡墙下方清水围墙砌筑完成约80米（至待迁坟处）。 3、送出线路：塔基完成人工土方掏挖21基、砼完成浇筑20基。杆塔组立完成11基。 4、集电线路：C线基坑开挖CD1、C1、C2并浇筑完成，C8开挖完成。AB线AB1、AB2、	
--	--	---	--

		AB4-AB7、 AB32-AB35 开挖并 浇筑完成，AB3、 AB8、AB21、AB22、 AB24、AB25、AB26、 AB40、AB41、AB43 开挖完成。D 线 D1-D5、D9-D12 开 挖并浇筑完 成，D6-D8、 D13-D17 开挖完 成。	
1、首个基础施工	报公司计划日 期： 2023 年 07 月 17 日。	实际完成的日期： 2023 年 07 月 22 日。	共完成引孔 33320 个，桩基砼 浇筑 24220 基。
2、首套组件安装	2023 年 07 月 26 日。	实际完成的日期： 2023 年 10 月 29 日	加快场区道路修 筑及桩基施工进 度整套支架尽快 到场。
3、线路倒送电	2023 年 10 月 25 日		
4、首个发电单元并网	2023 年 10 月 25 日		
5、全容量并网	2023 年 12 月 30 日		
四、主要协调问题及解决情况			

提出需要协调的问题	西沟：道理问题。升压站：北侧挡墙迁坟。
未解决的协调问题解决进展	升压站坟墓（围墙位置）迁移未完成；西沟区域道路问题。
五、 下周计划主要工作内容	
一、东郑区域光伏场区： 1、桩基引孔 300 个。 2、桩基浇筑 4000 基。 3、支架安装 350 组。 4、组件安装 100 组。 5、箱变基础完成 3 个。 二、西沟区域光伏场区： 1、桩位放点 0 个。（无工作面） 2、桩基引孔 0 孔。（无工作面） 3、桩基浇筑 0 基。（无工作面） 4、施工道路 0 米。（正在进行排险工作） 5、箱变基础完成 3 个。 6、支架安装 130 组。 三、 阳朝区域光伏场区： 1、桩位放点 2000 个。 2、桩基引孔 1100 个。 3、桩基浇筑 500 个。 3、施工道路 300 米。 四、升压站、集电、送出工程： 1、升压站： 1) 水工泵房消防管道安装。 2) 污水一体化设备吊装就位。 3) 事故油池基坑开挖、底部三七灰土换填，事故油池罐吊装就位。	

4) 接地网制作安装。

5) 电气设备及回路调试消缺。

2、集电线路：（东郑-升压站为 AB 线，西沟-升压站为 C 线，阳朝-升压站为 D 线。）

1) 基坑开挖 10 基

2) 基础浇筑 8 基

3、送出线路：

3) 基坑开挖 G11 G14

4) 钢筋绑扎 G11 G14

5) 基础浇筑 G11 G14

6) 铁塔组立 G2 G3 G8 G9 G10

填报人：黄永革

审核人：王轩

时间：2023 年 11 月 24 日

工程现场照片：



升压站环网接地验收



东郑区域 10#方阵支架安装角度检查



升压站生活舱台阶抹灰



升压站 SVG 高压电缆头制作