

光伏项目工程建设周报

2023 年 33 期



项目：平陆县 100MW 农光互补光伏发电项目

填报周期：2024 年 3 月
30 日--4 月 05 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（5.3）公里，完成总量（100）%。场内道路共计（10 新确定）公里，已完成（7.64）公里，完成总量（76.4）%。
- 2、基础桩基成孔共计（89510）孔，完成（46315）孔，完成总量（51.74）%；
- 3、基础桩基砼浇筑共计（89510）基，完成（35658）基，完成总量（39.84）%；
- 4、支架安装完成（40.1）MWp，完成总量（31.33）%；
- 5、组件安装完成（31.32）MWp，完成总量（24.47）%；
- 6、箱变基础总计（34）基，开挖完成（13）基，砼浇筑完成（13）基，土方回填（13）基，箱变安装（13）台，完成总量（38.23）%。逆变器总计（312）台，逆变器安装（66）台，逆变器安装完成总量（21.15）%。
- 7、场内集电线路共计（86）基塔，浇筑完成（86）基塔，完成总量（100）%；立塔完成（81）基，完成总量（94.2）%。
- 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完成；主变防爆墙主体完成；出线架构、GIS 基础完成；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；蓄水池完成；化粪池完成；事故油池完成。南侧块石挡墙砌筑完成 100%、东侧块石挡墙砌筑完成 100%、西侧块石挡墙砌筑完成 100%、北侧块石挡墙砌筑完成 90%（待迁坟处未砌筑）；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 90 米（至待迁坟处）西侧挡墙下方清水围墙砌筑完成约 60 米。站内道路路基开挖夯实完成。站内道路浇筑完成，路缘石安装并砂浆填缝完成。
- 9、升压站一次设备安装已完成（100）%、二次设备安装已完成（98）%；是否开始调试（是）

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（31）基，完成总量(96.87)%,杆塔组立完成 31)基,完成总量(96.87)%,架线完成总量(33.73)%; 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:场区道路修筑 60 米,累计修筑 2280M(共计 2300M)，完成率 99.1%。东郑地块:场区道路累计完成 3900M(共计 3900M)，完成率 100%。阳朝 21-24 地块:进场道路 600 米,累计完成 600 米,完成率 100%（共计 600 米）。场区道路累计完成 60 米（共计 1800M），完成率 3.3%。阳朝 25-27 地块:场区道路修筑 100 米,累计完成 1500 米（共计 2000 米），完成率 75%。
2、开关站/升压站	大门外混凝土道路浇筑并养护。站内道路路缘石安装并砂浆填缝完成。路灯安装完成，路灯基础至站区照明配电箱电缆敷设，路灯杆接线完成。电缆沟防火墙封堵，二次舱电缆孔封堵，主控室舱底防火墙两侧刷防火涂料。站内设备区域碎石铺设前场地平整，北侧、南侧、东侧、西侧路沿石与围墙之间平整土夯实。中阻柜、一次舱、二次舱、GIS 柜内卫生清理，GIS 补漆，舱体消缺。
3、综合楼/附属建筑	消防生活水泵房屋面避雷带圆钢安装，危废间屋面落水管安装。
4、场内桩基施工	东郑地块:桩基成孔累计完成 26280 孔；桩位放点累计完成 26280 点；桩基砼浇筑累计完成 26280 基。西沟地块:桩基成孔完成 850 孔，累计完成 11260 孔；桩位放点累计完成 13900 点；桩基砼浇筑 751 个，累

	计完成 7331 基。阳朝地块：桩位放点累计完成 13900 点；桩基成孔完成 2932 孔，累计完成 8776 孔。桩基础浇筑 1240 个，累计完成 2047 个。
5、支架及组件安装	东郑地块：支架安装完成 238 组，累计完成 2270 组（约 32.4MW）。组件安装 8502 块，累计完成 43836 块（约 24.1MW）。西沟地块：支架安装累计完成 534 组（约 7.6MW）。组件安装累计完成 13104 块（约 7.2MW）。（26 块组件为 1 组，约 70 组 1MW。）
6、逆变器及箱变	东郑区域逆变器安装 6 台，箱变安装 5 台。箱变累计安装完成 13 台，逆变器累计安装完成 66 台。
7、送出工程（含对侧）	G5-G6 引流线安装，G1-G11 附件安装，G24 组塔完成，G14 组塔完成，G32 基础掏挖，钢筋绑扎，G11-G14 放线前准备工作，道路跨越架搭设，无人机导引绳展放。 目前征地协调完成 32 基；基础开挖完成 32 基；基础浇筑完成 31 基；接地已完成 31 基；杆塔组立完成 31 基。
8、集电工程	本周完成： CD1-升压站、AB1-升压站、AB3-AB4、D1-D2 高压电缆敷设完成并回填。 AB 线 AB11-AB18（2.725km）放线完成。 D 线杆塔组立 7 基（D6、D20、D23、D24、D25、D26、D27）。 D 线 D9-D12、D12-D19、D19-D24 放线完成（5.455km）。 （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 86 基；基础开挖完成 86 基；基础浇筑完成 86 基；接地已完成 81 基；杆塔组立完成 81 基。

9、现场调试	升压站后台搭建调试，SVG调刀闸。		
10、设备到货情况	无。		
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47人、管理人员5人。光伏场区施工人员285人、管理人员16人。集电线路施工人员51人、管理人员3人。 主要施工机械：引孔机6台、挖掘机8台、装载机3台、发电机2台、运输车辆3辆、压路机1辆、牵张机3辆、张力机3辆、液压机3辆。		
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 1、光伏场区。 2、升压站及对侧。 3、送出线路。 4、集电线路。	计划日期 1、光伏场区：组件安装完60MW。完成29MW电缆敷设及单体调试完成。 2、升压站及对侧：调试完成。 3、送出线路（32基）：导线架设完成100%。 4、集电线路（14基）：导线架设完成100%。	实际完成日期 1、光伏场区：组件安装31.32MW 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完成；主变防爆墙主体完成；出线架构、GIS基础完成；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；废品间主体完成；独立避雷针基础完成；水工泵房主体砌筑并抹灰完成；	延误原因及赶工措施（简述）： 1、延误原因：前期工作不充分。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。 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。

		蓄水池完成；化粪池完成；事故油池完成。南侧块石挡墙砌筑完成 100%、东侧块石挡墙砌筑完成 100%、西侧块石挡墙砌筑完成 100%、北侧块石挡墙砌筑完成 90%（待迁坟处未砌筑）；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 90 米（至待迁坟处）西侧挡墙下方清水围墙砌筑完成约 60 米。站内道路路基开挖夯实完成。站内道路浇筑完成，路缘石安装并砂浆填缝完成。 3、送出线路：塔基完成人工土方掏挖 31 基、砼完成浇筑 31 基。杆	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。
--	--	--	---

		塔组立完成 31 基。 4、集电线路： C 线 CD1-C8 开挖、浇筑、组塔完成。 AB 线 AB1-AB45 开挖、浇筑、组塔完成， D 线 D1-D32 开挖并浇筑完成。 D1-D27 组塔完成。 目前征地协调完成 86 基；基础开挖完成 86 基；基础浇筑完成 86 基；接地已完成 81 基；杆塔组立完成 81 基。	
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 46315 个，桩基砼浇筑 35658 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	
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	西沟区域:1.场区道路修筑进度缓慢，导致目前桩基础引孔及浇筑作业无法正常交叉作业，严重影响后续施工进度。 2.场区道路外侧浮石较多，对现场施工人员及光伏组件有较大的安全隐患 阳朝 21-24 地块:1.场区道路修筑需要加快进度，山上坡度太大，需要降坡。 2.村民阻工导致放点无法进行，影响施工进度		
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；		
五、 下周计划主要工作内容			
一、东郑区域光伏场区： 1、支架安装 200 组。 2、组件安装 300 组。 3、逆变器安装 15 台。 二、西沟区域光伏场区： 1、施工道路 20 米。 2、引孔 1000 个。 3、浇筑 600 个。 三、阳朝区域光伏场区： 1、桩位放点 940 个。 2、桩基引孔 3600 个。 3、桩基浇筑 4500 个。			

4、21-24 地块场区道路修筑 150 米。

四、升压站、集电、送出工程：

1、升压站：

1、站内空地碎石铺设。

2、主变防火墙处理，危废间，水泵房装修开始，站内大门处理。

3、标识安装，一二次校线完成，舱体消缺，电气消缺。

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、D28、D29 组塔。

2、D24-D27、D27-D29 放紧线，AB 线、C 线电缆支架及隔离开关安装。

3、送出线路：

1、G32 基坑浇筑完成。

2、G11-G14 导线展放完成，紧线完成。

3、G14-G26 导线展放准备工作完成。

填报人：王孝金

审核人：王轩

时间：2024 年 4 月 05 日

工程现场照片：

	
东郑区域 14#方阵支架安装	西沟区域桩基础浇筑



