

光伏项目工程建设周报

2023 年 32 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
23 日 -- 3 月 29 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（7.58）公里，完成总量（75.8）%。
- 2、基础桩基成孔共计（89510）孔，完成（42534）孔，完成总量（47.52）%；
- 3、基础桩基砼浇筑共计（89510）基，完成（33667）基，完成总量（37.61）%；
- 4、支架安装完成（36.69）MWp，完成总量（28.67）%；
- 5、组件安装完成（26.64）MWp，完成总量（20.81）%；
- 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（10）基，箱变安装（8）台，完成总量（38.23）%。逆变器总计（312）台，逆变器安装（60）台，逆变器安装完成总量（19.23）%。
- 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（74）基，完成总量（86）%。
- 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 5%。
- 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（29）基，完成总量（90.63）%，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 70 米，累计修筑 2220M(共计 2300M)，完成率 96.5%。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:场区道路累计完成 1400 米（共计 2000 米），完成率 70%。
2、开关站/升压站	站外道路级配碎石料夯实，混凝土浇筑并养护。一次舱、生活舱台阶至混凝土路面坡道，二次舱台阶混凝土浇筑。舱体消缺，防火墙封堵，主变与一次舱之间电缆沟道防火墙封堵，二次校线补缺，开关柜消缺，视频监控安装，消防安装。
3、综合楼/附属建筑	消防生活水泵房屋面女儿墙抹面。
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 1120 孔，累计完成 10410 孔；桩位放点累计完成 13900 点；桩基砼浇筑 680 个，累计完成 6580 基。阳朝地块:桩位放点完成 638 点，累计完成 13900 点；桩基成孔完成 1861 孔，累计完成 5844 孔。桩基础浇筑 807 个，累计完成 807 个。
5、支架及组件安装	东郑地块:支架安装完成 315 组，累计完成 2032 组(约

	29.1MW)。组件安装 4498 块，累计完成 35334 块（约 19.4MW）。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	箱变累计安装完成 8 台，逆变器累计安装完成 60 台。
7、送出工程（含对侧）	G24 基坑掏挖完成，绑筋支模完成。浇筑完成。G23、G25-G31 杆塔组立完成。G4-G11 导线紧线完成。G1-11 光缆展放完成。G7、G8 双分裂导线引流完成。邵官镇青赔协调。目前征地协调完成 31 基；基础开挖完成 31 基；基础浇筑完成 31 基；接地已完成 22 基；杆塔组立完成 29 基。
8、集电工程	本周完成： AB 线 AB1-AB3、AB6-AB11、AB29-AB43 放线完成（7.703km），AB43-AB44（0.299km）放线完成。 D 线基础开挖 1 基（D20）。 D 线基础浇筑 1 基（D20）。 D 线杆塔组立 7 基（D1、D2、D3、D4、D7、D8、D18）。 D 线 CD1-D1、D2-D5 放线完成（1.251km）。 CD1-升压站电缆沟开挖完成。 （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 85 基；基础浇筑完成 85 基；接地已完成 79 基；杆塔组立完成 68 基。
9、现场调试	升压站后台搭建调试，直流厂家调试。
10、设备到货情况	阳朝 25-27 地块组件到货 4608 块（128 箱）。
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 283 人、管理人员 16 人。集电线路施工人员 64 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	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。 2、升压站及对侧。 3、送出线路。 4、集电线路。	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%。	1、光伏场区：组件安装 24.17MW 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；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	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。 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。

		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 5%。 3、送出线路：塔基完成人工土方掏挖 31 基、砼完成浇筑 31 基。杆塔组立完成 29 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-D5、D7-D19、D21、D22 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 79 基；杆塔组立完成 74 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 42534 个，桩基砼浇筑 33667 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	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；		
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。 4、箱变安装 5 台。			
二、西沟区域光伏场区： 1、施工道路 80 米。 2、引孔 1000 个。 3、接地装置安装 0.4KM。 4、浇筑 600 个。 5、高压电缆安装 4.2MW。			
三、 阳朝区域光伏场区： 1、桩位放点 1578 个。 2、桩基引孔 2900 个。 3、桩基浇筑 3500 个。 4、25-27 地块场区道路修筑 500 米。 5、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、主变油池铁篦子鹅卵石铺设。站内道路路缘石安装。 2、主变防火墙处理，危废间，水泵房装修开始，站内大门处理，标识安装。			

- 3、站内四遥自检，数据采集终端安装，后台调试，一二次校线完成，舱体消缺，开关柜消缺。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、CD1-升压站、AB1-升压站电缆敷设施工。
 - 2、D6、D23、D24、D25 组塔。
 - 3、D5-D12、D12-D19、AB11-AB18 放紧线，C 线、AB 线引流及附件安装。
- 3、送出线路：
 - 1、G32 基础掏挖并浇筑完成。
 - 2、G14,G24,G32 铁塔组立完成。
 - 3、G11-14 放线准备工作完成。

填报人：王孝金

审核人：王轩

时间： 2024 年 3 月 29 日

工程现场照片：

	
东郑区域 15#方阵组件安装	东郑区域 17#方阵桥架安装
	
升压站生活舱西侧道路混凝土浇筑	升压站混凝土路面横缝切割