

光伏项目工程建设周报

2024 年 42 期



项目：平陆县 100MW 农光互补光伏发电项目

填报周期：2024 年 6 月 01 日--6 月 07 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（8.8）公里，完成总量（88）%。
- 2、基础桩基成孔共计（89510）孔，完成（60490）孔，完成总量（67.58）%；
- 3、基础桩基砼浇筑共计（89510）基，完成（60490）基，完成总量（67.58）%；
- 4、支架安装完成（79.9）MWp，完成总量（62.40）%；
- 5、组件安装完成（58.6）MWp，完成总量（45.80）%；
- 6、箱变基础总计（34）基，开挖完成（21）基，砼浇筑完成（18）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（144）台，逆变器安装完成总量（46.15）%。
- 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（83）基，完成总量（96.5）%。
- 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；废品间完成；独立避雷针基础完成；消防水泵房完成；蓄水池完成；化粪池完成；事故油池完成；升压站挡土墙完成；站内围墙砌筑完成；站内道路完成；电动悬浮门安装完成。站内设备基础和主要建筑全部完成。
- 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（32）基，完成总量（100）%，杆塔组立完成（32）基，完成总量（100）%，架线完成总量（100）%；
- 11、对侧站素土挤密桩作业全部完成。桩基静载试验完成，等待试验结果。

12、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（2024年5月30日）	
13、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:场区道路累计修筑 2300M(共计 2300M)，完成率 100%。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:进场道路累计完成 600 米，完成率 100%（共计 600 米）。场区道路累计完成 1800 米（共计 1800M），完成率 100%。阳朝 25-27 地块:场区道路累计完成 1500 米（共计 2000 米），完成率 75%。
2、开关站/升压站	升压站消缺（电气消缺），场站目视化施工，电动悬浮门安装完成，隔离围栏安装完成，电子围栏安装。
3、综合楼/附属建筑	无。
4、场内桩基施工	东郑地块:桩基成孔累计完成 26610 孔；桩位放点累计完成 26610 点；桩基砼浇筑累计完成 26610 个。西沟地块:桩基成孔累计完成 17000 孔；桩位放点累计完成 17000 点；桩基砼浇筑累计完成 17000 基。阳朝地块:桩位放点累计完成 16880 点；桩基成孔累计完成 16880 孔。桩基础浇筑累计完成 16880 个。
5、支架及组件安装	东郑地块:支架安装累计完成 2661 组（约 38.1MW）。组件安装累计完成 69186 块（约 38.1MW）。西沟地块:支架安装 159 组，累计完成 1630 组(约 23.3MW)。组件安装 6890 块，累计完成 30082 块（约 16.5MW）。阳朝地块:支架安装 263 组，累计完成 1294 组(约 18.5MW)。组件安装 4706 块，累计完成 7332 块。（约 4.03MW）。 （26 块组件为 1 组，约 70 组 1MW。）

6、逆变器及箱变	西沟区域逆变器安装 25 台。 箱变累计安装完成 13 台,逆变器累计安装完成 144 台。		
7、送出工程（含对侧）	送出线路：G22-G32 验收问题整改完成。 对侧站：挤密桩施工（共计 875 根、完成 875 根，比例 100%），桩基静载试验完成。 目前征地协调完成 32 基；基础开挖完成 32 基；基础浇筑完成 32 基；接地已完成 32 基；杆塔组立完成 32 基。		
8、集电工程	D 线改造 XD7、XD7+1、XD35 基坑开挖完成，XD7、XD7+1、XD32、XD33 基础支模、钢筋绑扎完成，XD7、XD31、XD32、XD31+1、XD33 基础浇筑完成。 （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 86 基；基础浇筑完成 86 基；接地已完成 83 基；杆塔组立完成 83 基。		
9、现场调试	无。		
10、设备到货情况	西沟组件到货 6912 块（192 箱）。		
11、人员/机械情况	本周监理 5 人；施工人员：升压站及送出施工人员 13 人、管理人员 3 人。光伏场区施工人员 274 人、管理人员 25 人。集电线路管理人员 3 人。施工人员 7 人。 主要施工机械：引孔机 1 台、挖掘机 2 台、装载机 5 台、发电机 9 台、吊车 1 辆、自卸吊 3 辆、运输车辆 1 辆。无人机 16 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
1、光伏场区。	1、光伏场区：组件	1、光伏场区：组	工措施（简

2、升压站及对侧。 3、送出线路。 4、集电线路。	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（86 基）：导线架设完成 100%。	件安装 58.6MW 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；废品间完成；独立避雷针基础完成；消防水泵房完成；蓄水池完成；化粪池完成；事故油池完成；升压站挡土墙完成；站内围墙砌筑完成；站内道路完成；电动悬浮门安装完成。站内设备基础和主要建筑全部完成。 3、对侧站：素土挤密桩作业全部完成。桩基静载	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；由于现场施工环境处于陡坡，散料难度大，无人机散料需面临大风天气的困难。 2、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；西沟地块加快场区道路修筑；增加人、机、物料。延长工作时间。增加无人机数量辅助散料。
--	--	--	---

		试验完成，等待试验结果。 4、送出线路：塔基完成人工土方掏挖 32 基、砼完成浇筑 32 基。杆塔组立完成 32 基。 5、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-D29 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 83 基；杆塔组立完成 83 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	共完成引孔 60490 个，桩基砼浇筑

		日。	60490 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		
未解决的协调问题解决进展	西沟区域:1. 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		
五、 下周计划主要工作内容			
一、东郑区域光伏场区： 1、接地装置 4MW。 二、西沟区域光伏场区（含 A1、A2 地块）： 1、支架安装 64 组。 2、组件安装 7800 块。 3、逆变器安装 12 台。 4、电缆桥架安装 3MW。 5、直流电缆敷设 10KM。 6、接地装置安装 1MW。			

三、阳朝区域光伏场区：

1、21-24 地块箱变基础浇筑完成 3 个。箱变安装 3 个。支架安装 220 组。

组件安装 2000 块。接地装置安装 1KM。桥架安装 500M。

2、25-27 地块组件安装 2600 块。直流电缆敷设 15KM。逆变器安装 5 台。接地安装 2MW。电缆桥架安装 2MW。

四、升压站、对侧站、集电、送出工程：

1、升压站：

1、升压站消缺完成，场站目视化施工完成。

2、对侧站：

1、设备基础处理三七灰土换填完成。西侧围墙垫层浇筑完成。设备及架构区基坑开挖完成、钢筋绑扎。

3、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、D 线钢筋加工，XD6、XD34 基坑开挖，XD6、XD34、XD35 基础支模、钢筋绑扎，XD6、XD7+1、XD34、XD35 基础浇筑。

3、送出线路：

1、G22-G32 验收问题整改完成。

填报人：王孝金

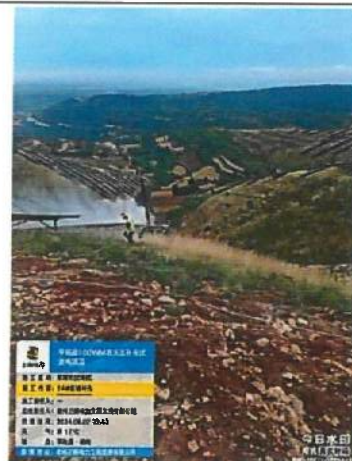
审核人：王轩

时间：2024 年 6 月 07 日

工程现场照片：



东郑区域安全月启动仪式



东郑区域 14#地块桩位补充



阳朝区域 24#地块支架安装



集电线路 XD31 混凝土浇筑