

光伏项目工程建设周报

2024 年 61 期



项目：平陆县 100MW 农光互补光伏发电项目

填报周期：2024 年 10 月 12 日--10 月 18 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（10）公里，完成总量（100）%。
 - 2、基础桩基成孔共计（89510）孔，完成（79119）孔，完成总量（88.39）%；
 - 3、基础桩基砼浇筑共计（89510）基，完成（77464）基，完成总量（86.54）%；
 - 4、支架安装完成（101.28）MWp，完成总量（79.16）%；
 - 5、组件安装完成（98.38）MWp，完成总量（76.87）%；
 - 6、箱变基础总计（34）基，开挖完成（32）基，砼浇筑完成（31）基，土方回填（31）基，箱变安装（25）台，完成总量（73.53）%。逆变器总计（312）台，逆变器安装（238）台，逆变器安装完成总量（76.28）%。
 - 7、场内集电线路共计（136）基塔，浇筑完成（117）基塔，完成总量（86.03）%；立塔完成（97）基，完成总量（71.32）%。
- 东郑地块 AB 线共计（45）基塔，浇筑完成（45）基塔，完成总量（100）%；立塔完成（45）基，完成总量（100）%。
- 西沟地块 C 线共计（13）基塔，浇筑完成（13）基塔，完成总量（100）%；立塔完成（13）基，完成总量（100）%。
- 阳朝地块 D 线共计（37）基塔，浇筑完成（37）基塔，完成总量（100）%；立塔完成（37）基，完成总量（100）%。
- 上苏地块 A1 线共计（17）基塔，浇筑完成（8）基塔，完成总量（47.06）%；立塔完成（0）基，完成总量（0）%。
- 洪池地块 B1 线共计（14）基塔，浇筑完成（6）基塔，完成总量（42.86）%；立塔完成（0）基，完成总量（0）%。
- 西沟地块 2C1 线共计（3）基塔，浇筑完成（3）基塔，完成总量（100）%；立塔完成（2）



基，完成总量（66.67）%。

阳朝地块 2 D1 线共计（7）基塔，浇筑完成（5）基塔，完成总量（71.43）%；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。备品备件间基础浇筑完成。备品备件间预制舱就位完成。

9、升压站一次设备安装已完成（100）%、二次设备安装已完成（99）%；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、对侧站设备基础已全部完成。

已完成基础：进线架构 4 个、电压互感器 3 个、电缆沟西侧隔离开关 6 个、电流互感器 3 个、电缆沟东侧母线支架基础 4 个、隔离开关 3 个、断路器 3 个、支柱绝缘子 1 个、东南侧母线支架基础 4 个、隔离开关 3 个、端子箱基础 1 个、独立避雷针。共 36 个。

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 9 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 2000 米（共计 2000 米），完成率 100%。

2、开关站/升压站	自动化调试完成，业务资产接入完成，调度对点进行 中。消缺整改。
3、综合楼/附属建筑	
4、场内桩基施工	东郑地块:桩基成孔累计完成 27770 孔; 桩位放点累 计完成 27770 点; 桩基砼浇筑累计完成 27770 个。 上苏地块: 桩基成孔累计完成 6374 孔; 桩位放点累 计完成 6374 点。桩基砼浇筑累计完成 6374 个。 洪池地块: 桩基成孔累计完成 4545 孔; 桩位放点累 计完成 4545 点。桩基砼浇筑累计完成 4545 个。 西沟地块 1: 桩基成孔累计完成 19200 孔; 桩位放点 累计完成 19200 点; 桩基砼浇筑累计完成 19200 个。 西沟地块 2: 桩基成孔本周完成 120 孔, 累计完成 2010 孔; 桩位放点本周完成 280 点, 累计完成 2210 点; 桩基砼浇筑累计完成 705 个。 阳朝地块 1: 桩基成孔累计完成 17160 点; 桩基放点 累计完成 17160 孔。桩基砼浇筑累计完成 17160 个。 阳朝地块 2: 桩基成孔本周完成 230 个, 累计完成 2060 孔; 桩基放点本周完成 850 点, 累计完成 3940 点; 桩基砼浇筑累计完成 1710 个。
5、支架及组件安装	东郑地块: 支架安装累计完成 2777 组(约 39.71MW)。 组件安装累计完成 72100 块(约 39.65MW)。 西沟地块: 支架安装累计完成 1764 组(约 25.22MW)。 组件安装累计完成 45864 块(约 25.22MW)。 阳朝地块: 支架安装累计完成 1716 组(约 24.53MW)。 组件安装累计完成 44616 块(约 24.53MW)。 上苏地块: 支架安装累计完成 628 组(8.98MW)。组 件安装累计完成 16328(约 8.98MW)。

	洪池地块：支架安装本周完成 57 组，累计完成 61 组（约 0.87MW）。 阳朝地块 2：支架安装本周完成 70 组，累计完成 140 组（约 2MW）。 （26 块组件为 1 组，约 70 组 1MW。）
6、逆变器及箱变	洪池地块 32 箱变基础砼浇筑完成。 箱变累计安装完成 25 台，逆变器累计安装完成 238 台。
7、送出工程（含对侧）	送出线路：投运前质监整改回复闭环。 对侧站：本间隔侧地面原碎石清理后，重新填筑 300 厚灰土碾压、100 厚碎石层摊铺完成。本间隔站内主控室电能质量调试完成，电能表接线完成。平垣间隔侧场地 300 厚灰土填筑和碾压完成，100 厚碎石层摊铺完成。平垣间隔设备交接试验和耐压试验完成，架构导线架设、光缆熔接完成。本扩建间隔场地内检修道路施工，北侧道路路基、路面施工完成，东侧道路路基灰土垫层填筑完成、碎石层材料进场。 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	BZ5、AZ14 基坑开挖完成；AZ1 基坑开挖完成 95%。 AZ2、AZ2-1、AZ7、AZ11、BZ5、BZ6、BZ8 基础支模完成。 AZ1、AZ3、AZ9、BZ5、BZ6、BZ8 钢筋绑扎完成。 AZ4、AZ5、AZ6、AZ8、BZ5、BZ6、BZ7、BZ8、BZ9、BZ10 基础浇筑完成。 AZ4、AZ5、AZ10、AZ12、AZ13、AZ16 接地焊接完成。 BZ5、BZ6、BZ7、BZ8、BZ9、BZ10 铁塔接地敷设完成。

	C14、C15 杆塔组立完成。 (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 117 基;基础开挖完成 117 基;基础浇筑完成 117 基;接地已完成 117 基;杆塔组立完成 97 基。
9、现场调试	无。
10、设备到货情况	无。
11、人员/机械情况	本周监理 5 人;施工人员:升压站、对侧站及送出施工人员 8 人、管理人员 3 人。光伏场区施工人员 81 人、管理人员 9 人。集电线路管理人员 4 人。施工人员 19 人。主要施工机械:引孔机 3 台、装载机 3 台、发电机 8 台、挖掘机 3 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。 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(86 基):导线架设完成 100%。	1、光伏场区:组件安装 98.38MW 2、升压站:升压站已基本完成,正在进行消缺工作。 3、对侧站:设备基础已全部完成。 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。	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。

		5、集电线路：目前征地协调完成 117 基；基础开挖完成 117 基；基础浇筑完成 117 基；接地已完成 117 基；杆塔组立完成 97 基。	3、赶工措施：加快外部协调工作；增加人、机、物料。延长工作时间。
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 79119 个，桩基砼浇筑 77464 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、东郑地块：支架组件电气消缺整改。

二、上苏地块：支架组件电气消缺整改。MC4 插头制作连接。

三、洪池地块：

1、29、32 地块支架安装 100 组。30、31 地块支架安装 40 组。接地装置安装。

四、西沟地块 1：

1、支架安装 50 组。

五、西沟地块 2：

1、桩基础引孔 200 个。桩基础浇筑 500 个。

四、阳朝地块 1：支架组件电气消缺整改。

五、阳朝地块 2：

1、桩基础放点 640 个。桩基础引孔 600 个。桩基础浇筑 300 个。支架安装 80 组。组件安装 1040 块。接地装置安装 1.5MW。直流电缆敷设 1MW。

六、升压站、对侧站、集电、送出工程：

1、升压站：

1、调度对点和信号对点完成。消缺整改。

2、对侧站：

1、本间隔 CT 计量试验完成，独立避雷针吊装完成。

2、扩建间隔场区东侧检修道路施工完成，道路路缘石安装完成。

3、电缆沟侧检修道路路基施工，变电站旧围墙拆除和新围墙封闭。

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、AZ1、AZ3、AZ9、AZ15 基坑开挖。

2、AZ2-1、AZ1、AZ14、AZ15 基础支模。

3、AZ2、AZ2-1、AZ7，AZ11 基础浇筑。

4、C13、DZ3、DZ4、DZ5 杆塔组立。

4、送出线路：投运前质监整改回复闭环完成。

填报人：王孝金

审核人：王轩

时间：2024 年 10 月 18 日

工程现场照片：

 平陆县100MW农光互补光伏发电项目 施工区域：上苏光伏区 施工内容：上苏地块3号地块电气安装 拍摄时间：2024.10.13 10:27 天气：多云 18℃ 地点：平陆县·牛家庄 施工单位：上海电力	 平陆县100MW农光互补光伏发电项目 施工区域：上苏光伏区 施工内容：AZ11号铁塔验收 拍摄时间：2024.10.13 14:30 天气：晴 18℃ 地点：平陆县·牛家庄 施工单位：上海电力
上苏地块电气安装	集电线路 AZ11 号铁塔验收
	
洪池 31 地块立柱安装	洪池 32 地块支架组装