

# 光伏项目工程建设周报

2024 年 50 期



项目：平陆县 100MW 农光互补光伏发电项目

填报周期：2024 年 7 月 27 日--8 月 02 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（69953）孔，完成总量（78.15）%；
- 3、基础桩基砼浇筑共计（89510）基，完成（67597）基，完成总量（75.52）%；
- 4、支架安装完成（87.89）MWp，完成总量（68.67）%；
- 5、组件安装完成（85.53）MWp，完成总量（66.83）%；
- 6、箱变基础总计（34）基，开挖完成（25）基，砼浇筑完成（25）基，土方回填（13）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（189）台，逆变器安装完成总量（60.57）%。
- 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（86）基，完成总量（100）%。D 线改造共计（9）基塔，浇筑完成（9）基塔，完成总量（100）%；立塔完成（9）基，完成总量（100）%。
- 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）%；

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>11、对侧站</p> <p>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。共 34 个。</p> <p>未完成基础：端子箱基础 1 个、独立避雷针 1 个。共 2 个。</p> <p>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 8 日）</p> <p>13、已并网发电（0）MW，完成总量（0）%。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 南瑞继保缺陷本周完成 2 条，视频监控本周完成 2 条，施工实体本周完成 38 条。                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3、综合楼/附属建筑                                                                                                                                                                                                                                                                                | 无。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4、场内桩基施工                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>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。</p> <p>上苏地块: 桩基成孔本周完成 456 孔，累计完成 5958 孔；桩位放点本周完成 270 点，累计完成 6242 点。桩基砼浇筑 1257 个，累计完成 5367 个。</p> <p>洪池地块: 桩基成孔本周完成 325 孔，累计完成 325 孔；桩位放点本周完成 1650 点，累计完成 1650 点。</p> <p>西沟地块: 桩基成孔累计完成 18740 孔;桩位放点 120 点，</p> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>累计完成 18860 点；桩基砼浇筑累计完成 17620 基。</p> <p>阳朝地块：桩位放点 220 点，累计完成 17160 点；桩基成孔 220 个，累计完成 17160 孔。桩基础浇筑累计完成 16840 个。</p>                                                                                                                                                |
| 5、支架及组件安装   | <p>东郑地块：支架安装 58 组，累计完成 2777 组(约 39.71MW)。组件安装 1534 块，累计完成 70618 块(约 38.84MW)。</p> <p>西沟地块：支架安装累计完成 1762 组(约 25.2MW)。组件安装累计完成 44044 块(约 24.22MW)。</p> <p>阳朝地块：支架安装 46 组，累计完成 1608 组(约 23MW)。组件安装 936 块，累计完成 40872 块。(约 22.47MW)。</p> <p>(26 块组件为 1 组，约 70 组 1MW。)</p> |
| 6、逆变器及箱变    | <p>阳朝地块逆变器安装 8 台。</p> <p>箱变累计安装完成 25 台，逆变器累计安装完成 181 台。</p>                                                                                                                                                                                                          |
| 7、送出工程(含对侧) | <p>送出线路：无施工。</p> <p>对侧站：东南侧母线支架基础，隔离开关基础浇筑完成。室外电缆沟垫层浇筑完成、底板绑筋支模完成，侧壁钢筋绑扎完成。电缆沟西侧隔离开关及电流互感器植筋及模板安装完成。</p> <p>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。</p>                                                                                        |
| 8、集电工程      | <p>C10 基础支模完成 75%，基础浇筑完成 50%。D 线自检消缺。</p> <p>(东郑-升压站为 AB 线，西沟-升压站为 C 线，阳朝-升压站为 D 线)</p> <p>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 86 基；杆塔组立完成 86 基。</p> <p>D 线改造基础开挖完成 9 基；基础浇筑完成 9 基；接地已完成 9 基；杆塔组立完成 9 基。</p>                                                 |

|                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | C 线变更基础开挖完成 3 基；基础浇筑完成 2 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 10 人、管理人员 3 人。光伏场区施工人员 199 人、管理人员 28 人。集电线路管理人员 3 人。施工人员 15 人。<br>主要施工机械：引孔机 5 台、装载机 2 台、发电机 15 台、自卸吊 1 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<br>1、光伏场区。<br>2、升压站及对侧。<br>3、送出线路。<br>4、集电线路。 | 计划日期<br>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。<br>2、升压站及对侧：调试完成。<br>3、送出线路（32 基）：导线架设完成 100%。<br>4、集电线路（86 基）：导线架设完成 100%。              | 实际完成日期<br>1、光伏场区：组件安装 85.53MW<br>2、升压站：升压站已基本完成，正在进行消缺工作。<br>3、对侧站：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。共 | 延误原因及赶工措施（简述）：<br>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。当前正值夏季多雨期间，对于 9.8 并网计划，当前施工进度面临巨大挑战。<br>2、西沟地块场区组件下方杂草涨势迅猛，需安排专人清理，具有严重安全 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  |  | <p>34 个。</p> <p>未完成基础：端子箱基础 1 个、独立避雷针 1 个。共 2 个。</p> <p>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。</p> <p>5、集电线路：</p> <p>C 线 CD1-C8 开挖、浇筑、组塔完成。</p> <p>AB 线 AB1-AB45 开挖、浇筑、组塔完成，</p> <p>D 线 D1-D32 开挖、浇筑、组塔完成。</p> <p>D 线改造基础开挖完成 9 基，基础浇筑完成 9 基。基础组塔完成 9 基。</p> <p>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 86 基；杆塔组立</p> | <p>隐患。</p> <p>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。</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

|                            |                                         |                               |                              |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                            |                                         | 完成 86 基。                      |                              |
| 1、首个基础施工                   | 报公司计划日期:<br>2023 年 07 月 17 日。           | 实际完成的日期:<br>2023 年 07 月 22 日。 | 共完成引孔 69953 个，桩基础浇筑 67597 基。 |
| 2、首套组件安装                   | 2023 年 07 月 26 日。                       | 实际完成的日期:<br>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：增补地块组件安装 100 组。 |                                         |                               |                              |
| 二、上苏区域光伏场区：                |                                         |                               |                              |
| 1、桩基础放点 138 个。             |                                         |                               |                              |
| 2、桩基础引孔 422 个。             |                                         |                               |                              |
| 3、桩基础浇筑 100 组。             |                                         |                               |                              |



4、支架安装 100 组。

5、组件安装 70 组。

### 三、洪池区域光伏场区：

1、29 地块放点 2000 个。引孔 800 个。

2、30-31 地块放点 1150 个。引孔 700 个。

### 四、西沟区域光伏场区（含天保林地块）：

1、桩基础放点 440 个。

2、桩基础引孔 440 个

3、桩基础浇筑 600 个。

4、组件安装 1040 块。

5、逆变器安装 4 台。

6、直流电缆敷设 20KM。

### 四、阳朝区域光伏场区：

1、21-24 地块桩基础浇筑 320 个。支架安装 70 组。组件安装 2000 块。直流电缆敷设 15KM。逆变器安装 18 台。接地装置安装 2KM。桥架安装 800M。

2、25-27 地块支架安装 6 组。组件安装 252 块。直流电缆敷设 10KM。接地安装 1MW。电缆桥架安装 1MW。

### 五、升压站、对侧站、集电、送出工程：

#### 1、升压站：

1、山西允能 6 条，下周计划全部完成。舱体厂家 13 条，下周计划全部完成。开关柜 8 条，下周计划完成 6 条。视频监控 4 条，下周计划全部完成。主变 2 条，下周计划全部完成。施工实体 123 条，下周计划全部完成。

#### 2、对侧站：

1、电缆沟西侧隔离开关及电流互感器整改浇筑完成。

2、电缆沟施工完成。

3、母线架构及隔离开关设备安装。

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、C 线 C12 基坑掏挖。

#### 4、送出线路:

1、复验收完成。

填报人: 王孝金

审核人: 王轩

时间: 2024年8月02日

工程现场照片:



上苏区域桩基础砼浇筑



西沟区域直流电缆敷设



阳朝区域直流电缆敷设



西沟区域 A4 地块进场道路修筑