

禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

监 理 周 报

第 10 期

编 制 时 间：2022.06.20

监理单位编制人：高富海

监理单位审核人：王立杰

常州正衡电力工程监理有限公司

禹州市晶能 50MW 光伏发电项目监理部



项目名称：禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

建设单位：禹州市晶能光伏发电有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：山东力诺电力设计咨询有限公司

一、 工程概况：

河南省禹州市晶能 50MW 光伏发电项目，由禹州市晶能光伏发电有限公司投资建设。本项目工程场址位于河南省许昌市禹州市鸿昌镇冀村，利用南水北调弃土区新建 50MW 地面光伏电站，建设面积 1373 亩，项目总投资 30000 万元，生产运行期为 25 年，预计年均发电量 6000 万 KWh。建设内容包括：光伏发电系统，升压系统，及光伏电站站内建构筑物设施；安装工程主要有太阳能光伏发电系统、升压系统、开关站 电气设备，土建工程包括开关站内土建工程、光伏支架基础、逆变器基础、光伏场升压变 压器基础、道路等。

本项目建设期预计 4 个月，工程总装机容量为 50MWp，实际总装机容量 66.5454MWp，拟采用单晶硅电池组件，单晶硅电池组件选用 460Wp 规格，组件数量共计 144664 块，光伏系统在地面上均以固定式安装，光伏阵列倾角采用 25°布置，以高效利用太阳能资源。本工程选用每个逆变升压单元采用直流汇流箱+逆变升压一体机的组合形式；逆变升压一体机共计数量 16 台，厂家供应为阳光电源，直流侧电压等级为 DC1500V，交流侧电压等级为 35KV，单台容量 3150KV；直流汇流箱共计数量 240 台，其中 20 路汇流箱 16 台，24 路汇流箱 16 台。本工程包含 16 光伏发电方阵，每个方阵单元 4 MW，每 26 块组件串联为一个组串，每个支架阵列有 4 串/2 串/1 串，每 16-24 串组件接入 1 台直流汇

流箱，每 14-15 台直流汇流箱接入 1 台逆变升压一体机，8 台逆变升压一体机高压侧并联成 1 回集电线路，全场共计 2 回集电线路接入 110KV 升压站。整个太阳能发电系统由太阳能电池组串、直流汇流箱、逆变升压一体机设备构成。

二、 施工概述：

本周光伏区未施工；升压站水井开挖，外线塔基开挖、混凝土浇筑、铁塔组立等。

三、工程项目进度情况一览表

1、土建工程（土方工程、支架基础、场地及地下设施、建（构）筑物、设备基础、电缆沟等）

序号	单位工程	分部分项工程	上周计划完成内容	本周实际完成内容	累计完成工程量（%）
1		外线塔基基础开挖		27.9	93%
2		外线塔基基础混凝土浇筑		23	76.67%
3					

2、安装工程（支架、光伏组件、汇流箱、逆变器、电气二次系统、防雷与接地、架空线路及电缆、其他电气安装等）

序号	单位工程	分部分项工程	上周计划完成内容	本周实际完成内容	累计完成工程量（%）
1		铁塔组立		5.8	19.33%

四、进场材料情况、构配件、设备一览表

序号	进场材料、构配件、设备）名称	进场时间（年/月/日）	进场数量（单位）	拟用部位
1	管桩		8723根	光伏区
2	支架		13.5MW	光伏区

3	组件		3968块	光伏区
4	围栏		6020米	光伏区
5	基础钢筋（外线）		1批次	塔基基础（外线）

五、现场人员配置情况

1、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

 监理人员：高富海、徐文平、李士中

2、施工单位：

 （1）管理人员：12 人，施工人员 76 人，

六、施工质量检查情况

序号	检查验收内容	具体内容	对应形成文件名称
1	材料、构配件、设备进场验收		
2	监理旁站项目		
3	施工质量检查记录	施工现场检查	监理检查纪录1份
4	隐蔽工程质量验收	塔基基础（外线）	旁站混凝土浇筑记录3份
5	分部分项工程验收		
6	其他	监理周报1份	

七、施工质量问题

- 1、继续对部分管桩裂纹需要处理；
- 2、外线铁塔组立需要塔基基础混凝土满足设计强度后在进入下道工序施工；

八、安全文明施工

要求施工方对新进场人员进行三级安全教育，施工现场的各种安全、消防、用电设施要定 期进行检查维修，及时清除隐患，保证其安全有效，特种作业人员必须持证上岗，禁止无证上岗和违章作业。

九、沟通协调

要求施工单位完善安全、质量管理体系，加强施工现场管理力度。

十、其他事宜（变更、签证等事宜）

无

十一、天气统计表：

日期 天气	14	15	16	17	18	19	20
晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雨							
阴							
雾							

十二、监理工作统计表：

序号	工作项名称	单位	本周	累计	备注
1	监理例会		1	10	

2	发出监理通知单		1	13	
3	发出监理工作联系单		0	5	

十三、本周监理工作小结：现场安全质量需要关注，各参建单位安全员要在岗监督检查，施工员要熟悉图纸内容及技术交底，根据图纸及规范要求施工，工程开工前期资料报审缓慢，截至至今还未报审。

项目监理周报影像文件

文字描述	施工现场塌落度检测	塔基基础混凝土浇筑
图片		
文字描述	塔基基础钢筋验收	监理例会
图片		