

禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

监 理 周 报

第 12 期

编 制 时 间：2022.07.04

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:

本周光伏区支架安装、组件安装；升压站基础施工，外线混凝土浇筑、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		线路工程基础混凝土浇筑		25	75.76%
2		线路工程基础开挖		32	96.97%

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		19.5 基	59.09%
2		支架安装		196	10.98%
3		组件安装		33	1.85%

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

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

监理单位：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 55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
		组件安装	平行检查记录1份
4	隐蔽工程质量验收	架空集电线路	旁站混凝土浇筑记录1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、支架安装现场未见靠尺

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	28	29	30	01	02	03	04
晴	晴	晴	晴	晴			
雨					雨	雨	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		0	10	
2	发出监理通知单		0	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	升压站储能设备基础定位放线	可再生专家质检检查
图片	 <p>河南省禹州市晶能50MW光伏发电项目 施工区域：升压站 施工内容：储能基础定位放线 拍摄时间：2022.07.02 17:28 天气：小雨 33°C 地点：许昌市·三官庙 监理单位：正衡监理</p>	 <p>禹州市晶能50MW光伏发电项目 施工区域：禹州市酒店会议室 施工内容：质检会议 拍摄时间：2022.07.04 16:39 天气：多云 32°C 地点：许昌市·禹州市启萌教育集团正东路学校 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>
文字描述	升压站围墙基础支模	升压站避雷针基础定位
图片	 <p>河南省禹州市晶能50MW光伏发电项目 施工区域：升压站 施工内容：围墙基础支模 拍摄时间：2022.07.01 09:26 天气：晴 28°C 地点：许昌市·三官庙 监理单位：正衡监理</p>	 <p>河南省禹州市晶能50MW光伏发电项目 施工区域：升压站 施工内容：独立避雷针基础验收 拍摄时间：2022.07.02 17:39 天气：小雨 33°C 地点：许昌市·三官庙 监理单位：正衡监理</p>