

编号：CZZH-YZJN-001

# 监 理 月 报

工程名称：河南省禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

2022 年 04 月第 01 期

总监理工程师： 王立杰

监理项目部（章）

2022 年 04 月 30 日

# 河南省禹州市晶能 50MW 光伏发电项目

## 月度情况报告

报告日期： 2022.04.01-2022.04.30

编号：001

项目名称	河南省禹州市晶能 50MW 光伏发电项目	建设单位	禹州市晶能光伏发电有限公司
项目规模	50MW	项目地址	河南省许昌市禹州市鸿昌镇冀村
监理负责人	高福海	监理人数	3 人
进场时间	2022.04.10	合同工期	4 个月
参建单位	建设单位：禹州市晶能光伏发电有限公司 设计单位：山东力诺电力设计咨询有限公司 总包单位：山东力诺电力设计咨询有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司		

### 项目概述

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。

## 一、监理重点工作情况

### 1、现场施工质量进度巡视：

- (1) 巡视光伏区放基础桩点，工程管桩打桩，现场要求施工单位配备测量管桩垂直度、水平度测具；
- (2) 查看工程管桩进场，测量管桩规格、型号尺寸、外观，查看随车资料；
- (3) 施工现场检查打孔机钻头直径及打孔深度；
- (4) 查看工程管桩采用引孔机打桩，检查打桩标高及打桩垂直度；
- (5) 检查巡视升压站进场道路丈量及输出线路塔位土地丈量；
- (6) 现场巡视发现对存在质量问题的材料/设备，现场要求施工单位进行整改；
- (7) 针对施工资料及工程材料进场报审，要求施工单位尽快落实上报；
- (8) 每周定期召开监理例会，总结上周施工情况、发现的问题，提出相对的解决之法，以及下周的工作计划。

### 2、现场施工安全巡视：

- (1) 施工人员进入施工现场必须正确佩戴安全帽；
- (2) 管桩吊卸现场查看吊装人员证书，查看吊车合格证书，吊装械具，要求施工应注意安全，做好吊装前安全交底工作；
- (3) 现场临时用电及生活区用电严格按照临时用电安全规范要求施工；
- (4) 查看施工单位疫情防控，防疫物资准备是否充足，生活区每日是否消毒，人员测量体温，现场施工人员是否正确佩戴口罩；
- (5) 每周定期对施工现场及生活区进行安全检查，发现存在的安全防控问题将通知整改；
- (6) 对项目旁站点进行旁站。

本月已完成安全检查 2 次，下发监理工作联系单 2 份，监理工程师通知单 2 份，周例会召开 3 次。

### 影像资料



引孔机引孔



预制管桩吊装



预制管桩打桩检查



安全防疫检查



管桩标高检查



管桩垂直度检查



周例会召开

管桩壁厚检查



生活区安全防疫检查



管桩拉拔力实验

## 二、本月进度情况

光伏区：

- 1、管理人员 6 人，特殊工 4 人，普工 16 人（9 人隔离中），施工机械 4 台打桩机、2 台拖拉机、2 台引孔机
- 2、本月累计放点 10100 个，占比 55%
- 3、本月累计打桩 288 根，占比 28.7%

升压站：

- 1、人员：管理人员2人，技术员2人，工种1人，施工机械水准仪1台，全站仪1台
- 2、升压站围墙、进站道路、临时道路放线完成
- 3、青苗赔偿与当地村委会已对接
- 4、青苗区域已划定并上报村委及各村民组
- 5、总交册（场平、围墙、道路、消防小间图纸）图纸完成
- 6、综合楼建筑图和综合楼结构图已完成
- 7、事故油池和独立避雷针基础施工图纸已完成

输出线路：

- 1、管理人员3人，技术员2人，施工机械水准仪1台，全站仪1台
- 2、送出线路控制点交桩完成
- 3、送出线路30基铁塔交桩完成
- 4、送出线路N1、N2放线完成；
- 5、送出线路N1-N30所占镇、村摸排完成；
- 6、施工图纸设计已完成

### 三、下月进度计划

光伏区：

- 1、打桩 1500 根
- 2、放点全部完成
- 3、引孔机引孔全部完成
- 4、围网施工全部完成
- 5、箱变基础全部完成
- 6、支架安装完成 80%
- 7、组件安装完成 50%

升压站：

- 1、综合楼基础施工及围墙粉刷完成 100%
- 2、综合楼一层主体施工完成 70%
- 3、储能区、SVC 装置区、35KV 设备舱、二次设备舱、主变及站用变基础施工完成 100%
- 4、避雷针基础施工完成 100%

输出线路:

- 1、送出线路协调赔青
- 2、送出线路签订赔偿协议
- 3、送出线路铁塔基础开始施工

#### 四、安全文明施工情况

- 1、现场施工员工买保险，进行疫情防控、安全技术交底
- 2、督促施工单位对危险作业点进行班前交底。
- 3、进入施工现场正确佩戴安全帽，班前做好安全交底。
- 4、检查现场存在的安全隐患，发现问题及时整改。
- 5、注意挖机、装载机检查年审情况，必须保证机具车辆的安全性良好，吊装现场必须要有安全员现场指挥，检查吊装器具，合格后方可吊装
- 6、现场临时用电严格按照临时用电安全规范要求施工

## 五、材料事宜

材料/设备	总数量	单位	累计到货	到货率	备注
预制管桩	18477	根	5484	29.68%	
组件支架 (MWp)					
组件 (片)					
汇流箱 (台)					
逆变器 (台)					
桥架 (米)					
光伏直流电缆 (米)					
交流电缆 (米)					
接地线 (米)					
电缆井/沟 (米)					
接地扁铁 (米)					
设备基础 (个)					
并网柜 (台)					
并网容量 (MW)					

常州正衡电力工程监理有限公司  
河南省禹州市晶能 50MW 光伏发电项目  
2022 年 04 月 30 日