

# 山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县 40 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

## 监理月报

编制人：黎建光

审核人：徐耀生

批准人：王立杰

报告日期：2025 年 5 月 1 日 至 2025 年 5 月 31 日



## 目录

1、工程概述	3
2、工程形象进度及分析	4
3、投资造价控制	4
4、设备物资供货情况	5
5、设计图纸出图情况	5
6、人员及机械配置情况	5
7、工程质量情况	6
8、安全文明施工情况	6
9、方案评审及实施情况	7
10、存在问题和困难	8
11、工程照片	8

## 1、工程概述

### 1.1 工程概况

项目名称	山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县 40 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目		
项目概况	山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县 40 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目利用户用闲置屋顶建设户用分布式光伏电站。项目预计建设 10000 多个水泥屋顶及大棚，共计 400 兆瓦容量。项目采用大棚、屋顶发电、就地并网、全容量上网型光伏电站。采用 400V 低压、10KV、35KV 并网方式直接接入电网。		
项目批复概算 (万元)	14.5 万	项目累计完成投资 (万元)	
设计单位	山西国源盛世电力设计咨询有限公司		
施工单位	通号工程局集团城建工程有限公司		
监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		
主要设备制造厂家	逆变器阳光电源、组件协鑫、		

### 1.2 里程碑进度完成情况

序号	里程碑节点	节点时间	完成时间	未完成原因
1	项目开工	2023.6.27	2024.10.15	资料合同事宜
2	70MW 建设完成并网	2023.9.30		人员、材料、电力单位、国网
3	320MW 建设完成并网	2025.4.30	2025.4.29	并网完成

## 2、工程形象进度及分析

### 2.1 本月进度和下月进度计划

分项工程	工程总量	本月完成量	累计完成量	累计完成率	下月计划	备注
支架安装	363MW	0	363MW	100%	0MW	

组件安装	363MW	0MW	363MW	100%	0MW	
并网	363MW	39MW	324MW	90%	0MW	

## 2.2 进度分析

项目公司在开工前编制制定完成里程碑进度计划。EPC 总承包单位根据里程碑进度计划要求以及现场的实际情况，编制一、二级进度计划及月进度计划。材料进场 0 吨，逆变器进场 107 台，组件进场 363MW，组件安装完成 363MW 左右。南部、罗家庄全部并网完成；国万鸿汇通、广立等消缺整改检查完成，赵家山、北录树、马家庄、年年丰、国鑫、御林苑等移交运维前验收；2025 年 1 月 13 日 35KV 开关站倒送电完成。2024 年 4 月 22 日清徐东于镇东于村户用整村并网完成；柳杜乡户用并网本月逐步落实完成，带电变台扩容新建孟封、西谷开始。

组件累计安装完成 363MW，项目进入并网消缺阶段。户用并网完成

2023 年 12 月 29 日，项目清徐北录树首个 10KV 容量建设完成并网发电。

截止本月 30 日已完成建设 363MW，占项目整体建设容量 100%。

由于农户屋顶形式多样化，设计院根据现场实际情况出图，没有按照业主审图、监理意见支架连接使用螺栓优化方案出设计图纸，按照现场试安装方案出电子图，定型后出图展开施工作业，屋顶蓝图完成。大棚及电气图纸会审完成，施工蓝图完成，外线图纸边施工边优化。新开大棚支架为工厂预制加工现场拼装模式，养殖大棚人字焊接形式。

## 3、投资造价控制

序号	类别	金额（万元）	已支付金额（万元）	待支付金额（万元）
1	EPC 总承包合同	14.5 万		
2	投资完成		8.0 万	0
3	支架采购合同	无固定金额合同，根据项目实际支付		
4	组件采购合同	无固定金额合同，根据项目实际支付		
5	逆变器采购合同	无固定金额合同，根据项目实际支付		
6	合计			

## 4、设备物资供货情况

序号	名称/型号	总数量	本月到货	下月计划到	累计到货	生产厂家
----	-------	-----	------	-------	------	------

					货		
1	组件	单晶 590W	585MW	0.39MW	0MW	363.39MW	协鑫、晋能、晶科
2	逆变器		台	107 台	0 台	4528 台	阳光电源
3	支架		188000 吨	0 吨	0 吨	18964.06 吨	天津、吕梁
4	直流电缆线			0 万米	0 万米	461 万米	河北、安徽
5	交流电缆线			0.2 万米	0 万米	86.277 万米	河北、湖北
6	环网柜/箱变			0 台	0	53	太原
7	变压器			10 台	0	118	浙江

备注:根据项目类型调整表格内容

### 5、设计图纸出图情况

序号	图纸名称	出图情况
1	支架安装图	完成
2	组件排布图	完成
3	电气施工图	完成

### 6、人员及机械配置情况

土建							
序号	名称	型号	规格	单位	数量	人员	
						管理人员	施工人员
1	打桩机			台	0	0	0
2	作业升降平台			台	40		
支架及组件安装							
序号	名称	型号	规格	单位	数量	人员	
						管理人员	施工人员

1	支架安装	Q335B	60×40×2、120、 80、160	吨	0	38	80
2	组件安装	585	2265×1134×25	片	0		

## 7、工程质量情况

### 7.1 工程质量验收情况

序号	项目名称	验收次数	不合格次数	结论	验收人
1	山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县 40 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目大棚支架、组件安装、设备基础、电缆沟回填工序	5	1	不符合要求 整改后重新 报验	黎建光、张晖、李建廷
2	山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县 40 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目一户一验收 工序整村验收	1	1	验收记录存档、不符合要求部分整改	黎建光、刘晨瑞

### 7.2 下月工程质量活动计划

开展安装质量大检查活动，评比质量优良班组。

## 8、安全文明施工情况

### 1) 安全状态

本月项目现场无安全生产事故发生，无违章作业，安全标识齐全、安全措施完备，施工安全在可控范围内。

本月组织全体施工班组长进行每周安全及施工质量学习培训及触电文件学习，对现场施工班组长进行安全学习培训，提高大家的安全防范意识，加强安全管理，确保施工安全；提高班组长的质量管理观念，加强质量监督管理，提高质量水平。本月组织消防演练、触电及心肺心肺复苏演练。

### 2) 安全管理重要活动

序号	工作名称	时间	主要内容
本月安全检查工作			
1	安全学习		讲解其他项目安全事故发生的原因，提高管理人员的安全管理意识

2	安装现场的安全防护措施及安全防护装备	全日	检查施工现场的安全防护措施是否按要求布置到位, 作业工人安全帽.安全带是否规范佩戴
本月安全管理工作			
1	现场安全检查	全日制	随时检查现场的安全防护措施.检查作业人员安全帽.安全带是否规范佩戴
下月安全管理重要活动			
1	安全学习培训及消防演练		提高管理人员的安全管理意识, 加强安全管理

## 9、方案评审及实施情况

序号	施工方案名称	状态	备注
1	施工组织设计	已报审	
2	安全管控方案	已报审	
3	企业人员资质	已报审	
4	安全应急预案	已报审	
5	专项、一般施工方案	已报审	
6	机械设备工器具	已报审	

## 10、存在问题和困难

本月图纸支架安装图、组件排布蓝图已出, 采购设备材料满足需求, 总包项目部 3 个独立项目部 40 万千瓦项目无专人资料员, 现场 3 个区县施工区域多而分散, 面广交通工具少, 监理工作开展有一定困难。业主要求我方监理人员每天每个工作面现场巡视二次, 路程较远巡视费用较高, 交通工具不足不能保证每个工作面都能巡检到位。现场问题及时与总包现场管理人员沟通要求整改消缺, 部分发电区域进行移交运维前验收及消缺整改后检查。施工队伍进场消缺时间不确定, 将给现场监理工作带来极大困难。由于施工进度及总包现场管理等各方面因素影响, 外线施工质量控制有一定难度。

## 11、工程照片

文字描述	罗家庄三期大棚水平斜拉杆安装	罗家庄三期大棚电缆沟开挖
------	----------------	--------------

照片



文字描述

罗家庄四期大棚低压交流电缆敷设

罗家庄三期大棚低压交流电缆敷设

照片



文字描述

罗家庄四期大棚汇流箱接线

罗家庄三期大棚电缆沟开挖

照片



文字描述	罗家庄三期大棚直流电缆敷设	开展监理例会
照片	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：罗家庄三期 施工内容：直流电缆敷设 拍摄时间：2025.05.08 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>	 <p>山西省太原市小店区、小店区、清徐县40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目，山西省太原市晋源17万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：金谷仓大厦 施工内容：例会 监理责任人：黎建光 拍摄时间：2025.05.09 14:31:16 地点：小店区·麓景湾 监理单位：山西上电启新能源有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 施工单位：晋源工程局集建工程有限公司</p>
文字描述	与业主单位、总包单位及运维单位一起对鸿汇通进行验收	与业主单位、总包单位及运维单位一起对马家庄大棚进行移交运维检查
照片	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：鸿汇通 施工内容：验收 拍摄时间：2025.05.10 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>	 <p>山西省太原市小店区、小店区、清徐县40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目，山西省太原市晋源17万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：马家庄村 施工内容：移交运维联合检查 监理责任人：黎建光 拍摄时间：2025.05.11 11:08:08 地点：清徐县·滨河东路 监理单位：山西上电启新能源有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 施工单位：晋源工程局集建工程有限公司</p>
文字描述	罗家庄二期大棚 JP 柜接线	罗家庄二期大棚低压交流电缆敷设
照片	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：罗家庄二期 施工内容：JP柜接线 拍摄时间：2025.05.12 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：罗家庄二期 施工内容：低压交流电缆敷设 拍摄时间：2025.05.13 16:59 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>

文字描述	罗家庄一期大棚电缆沟开挖	罗家庄三期大棚逆变器安装
照片	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：罗家庄一期 施工内容：电缆沟开挖 拍摄时间：2025.05.15 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：罗家庄三期 施工内容：逆变器安装 拍摄时间：2025.05.16 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>
文字描述	罗家庄一期大棚低压交流电缆敷设	与业主、总包单位、运维单位一起对御林苑进行并网移交前验收
照片	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：罗家庄一期 施工内容：低压交流电缆敷设 拍摄时间：2025.05.16 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：御林苑 施工内容：并网移交验收 拍摄时间：2025.05.18 17:08:13 天气：晴 23°C 西北风4级 气压912百帕 地点：清徐县-尖草坪路 监理单位：山西上电启新新能源有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>
文字描述	南部一期大棚送电情况巡检	罗家庄大棚4#地块低压交流电缆敷设
照片	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：罗家庄一期 施工内容：加电巡检 拍摄时间：2025.05.19 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>	 <p>山西太原市清徐区小店区尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目 施工区域：罗家庄4号地 施工内容：低压交流电缆敷设 拍摄时间：2025.05.20 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p>