

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：2024年11月30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	300MW 建设完成并网	2024.12.30		桩、方钢材料进场滞后

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	400MW	51MW	310MW	77%	85MW	

组件安装	400MW	30MW	240MW	60%	100MW	
并网	400MW	1MW	89.443MW	22.4%	120MW	

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。因总包签订外线合同滞后，施工人员进场滞后，材料进场 2617.4 吨，组件进场 265MW，组件安装完成 240MW 左右。东南坊、东北坊组件安装外线完成，恒通一期、碱厂营、闫家营一期、富鑫、晋丰庄园组件安装外线施工完成，北东社、王答组件安装完成外线施工，杨李青、南郜组件支架安装，国鑫、杨李青三期、马家庄、御林苑桩基施工，龙家营桩基施工、支架组件安装，水屯营、中唐外线完成；王吴 4-8 号地块外线施工基本完成，35KV 开关站一次二次电缆敷设、电缆沟、围墙完成，输送线路施工完成开始立塔。北录树一期首个 10KV 顺利并网。2024 年 4 月 22 日清徐东于镇东于村户用整村并网完成；柳杜乡并网开始，西宁安、东青堆线路改造接火完成。

清徐大棚支架安装完成 43MW，尖草坪区 2MW，组件累计安装完成 240MW，项目进入安装、并网阶段。

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 240MW，占项目整体建设容量 60%。

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。新开大棚及电气图纸会审完成，施工蓝图基本完成，外线图纸边施工边优化。新开大棚支架改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		4.7 万	6000
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	下月计划到货	累计到货	生产厂家
1	组件	单晶 590W	585MW	45MW	50MW	265MW	协鑫、晋能、晶科
2	逆变器		台	1644 台	300 台	4393 台	阳光电源
3	支架		188000 吨	2617.4 吨	1000 吨	17085.18 吨	天津、吕梁
4	直流电缆线			0 万米	5 0 万米	265 万米	河北
5	交流电缆线			2.76 万米	4 万米	77.335 万米	河北
6	环网柜/箱变			5 台	15	28	太原
7	变压器			60 台	60	60	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	新开项目典型图施工完成
2	组件排布图	新开项目陆续完成
3	电气施工图	大棚、养殖大棚未完成, 新开项目逐步完成

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	8	0	50
2	作业升降平台			台	120		
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	8165	38	520
2	组件安装	585	2265×1134×30	片	51282		

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、电缆沟回填工序组件	23	2	不符合要求 整改后重新 报验	黎建光、张晖、辛 国顺、王相成、孔 令才、朱号兵
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	10	2	验收记录存 档、不符合要 求部分整改	黎建光、辛国顺、 刘晨瑞、尤佳欣、

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

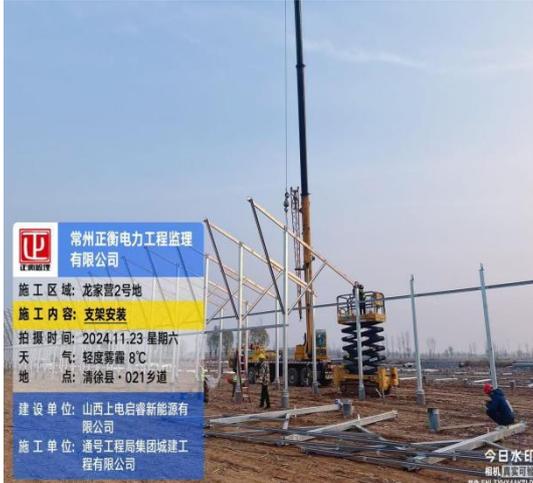
序号	施工方案名称	状态	备注
1	施工组织设计	已报审	
2	安全管控方案	已报审	
3	企业人员资质	已报审	
4	安全应急预案	已报审	
5	专项、一般施工方案	已报审	
6	机械设备工器具	已报审	

10、存在问题和困难

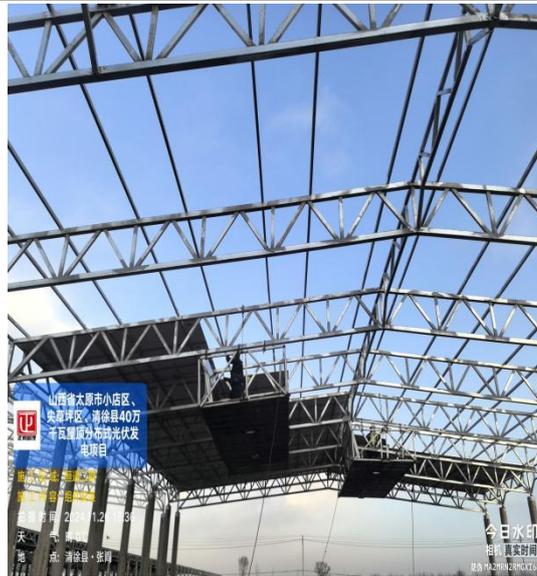
本月图纸与现场实际进度有一定出入,组织总包、设计、监理、业主现场讨论优化方案,安排施工人员进行试安装,试安装完成电子版图纸定型后展开施工作业,大棚及电气图纸设计完成缓慢,因此影响并网进度。支架安装图纸蓝图已出,总包合同签订完成,采购设备材料满足需求,总包项目部成立5个独立项目部40万千瓦项目无专人资料事宜及清徐小店办公室事宜,现场3区县施工区域多而分散,面积广交通工具少,监理工作开展有一定困难。业主要求我方监理人员每天每个工作面现场巡视二次,路程较远费用高,人员不在一个项目部,交通工具不足不能保证每个工作面都能巡检到位。现场问题及时与总包现场管理人员沟通要求整改消缺,清徐养殖大棚新开项目图纸会审已经完成,未及时报审开工事宜。养殖大棚现场焊接,施工人员频繁更换,将给现场监理工作带来极大困难及问题。由于施工进度及总包现场管理等各方面因素影响,焊接质量及防腐,安装质量控制有一定难度。

11、工程照片

文字描述	<p style="text-align: center;">北东社村桁架安装</p>	<p style="text-align: center;">龙家营大棚桩基施工</p>
照片		
文字描述	<p style="text-align: center;">王答种植大棚组件安装</p>	<p style="text-align: center;">新堡村户用验收</p>
照片		
文字描述	<p style="text-align: center;">消防演练</p>	<p style="text-align: center;">南部种植大棚桩基施工</p>
照片		
文字描述	<p style="text-align: center;">鹅池国鑫大棚支架焊接</p>	<p style="text-align: center;">35KV 外线 G2 塔基础浇筑</p>

照片	 <p>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</p> <p>施工区域：基地 施工内容：支架焊接 拍摄时间：2024.11.15 09:36 天气：晴 9°C 地点：清徐县·236国道</p> <p>今日水印 相机 真实可信</p>	 <p>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</p> <p>施工内容：铁路东35KV外线G2塔塔基浇筑旁站 拍摄时间：2024.11.17 天气：多云 9°C 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司</p> <p>今日水印 相机 真实可信</p>
文字描述	龙家营大棚桩基检测	杨李青三期大棚桩基施工
照片	 <p>山西省太原市小店区、尖草坪区、清徐县40万千瓦项目</p> <p>施工区域：龙家营 施工内容：土壤检测 拍摄时间：2024.11.19 11:04 天气：轻度雾霾 4°C 建设单位：山西上电启睿新能源有限公司 监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司 施工单位：通导工程局集团城建工程有限公司</p> <p>今日水印 相机 真实可信</p>	 <p>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</p> <p>施工区域：杨李青三期 施工内容：大棚桩基施工 拍摄时间：2024.11.21 08:31 天气：晴 10°C 地点：清徐县·021乡道</p> <p>今日水印 相机 真实可信</p>
文字描述	龙家营大棚支架立柱安装	南里旺户用验收
照片	 <p>常州正衡电力工程监理有限公司</p> <p>施工区域：龙家营2号地 施工内容：支架安装 拍摄时间：2024.11.23 星期六 天气：轻度雾霾 8°C 地点：清徐县·021乡道</p> <p>建设单位：山西上电启睿新能源有限公司 施工单位：通导工程局集团城建工程有限公司</p> <p>今日水印 相机 真实可信</p>	 <p>山西太原市清徐县、小店区、尖草坪区40万千瓦屋顶分布式光伏发电项目</p> <p>施工内容：户用验收 拍摄时间：2024.11.25星期一 地点：清徐县·中心大街 建设单位：山西上电启睿新能源有限公司 施工单位：通导工程局集团城建工程有限公司</p> <p>今日水印 相机 真实可信</p>
文字描述	恒通二期大棚组件安装	南部种植一期大棚箱变基础施工

照片



文字描述

御林苑大棚支架焊接

王答种植大棚外线施工

照片



文字描述

南部种植大棚支架立柱安装

35KV 开关站接地网焊接施工

照片

