

山西省太原市晋源区 17 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目

监理月报

编制人：陈渝

审核人：高立标

批准人：

联系人：

联系电话：

报告日期：2024 年 06 月 01 日— 2024 年 06 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	山西省太原市晋源区 17 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目		
项目概况	本项目名称山西省太原市晋源区 17 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目，本项目规划总装机容量为 总建设规模为 170MW 光伏发电项目，屋顶发电、就地并网、全容量上网型光伏电站。		
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	组件生产协鑫集成科技股份有限公司 逆变器生产阳光电源股份有限公司		

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	首个光伏发电单元开始安装	2023 年 9 月 15 日		
2	首个光伏发电单元并网发电	2023 年 9 月 25 日		
3	10Mw 光伏发电单元并网发电	2023 年 9 月 30 日		用户要求安装好的样板支架全部组件完成
4	30Mw 光伏发电单元并网	2023 年 10 月 31 日		开发用户少 个别工队窝工撤场

序号	里程碑节点	节点时间	完成时间	未完成原因
	发电			
5	45Mw 光伏发电单元并网发电	2023 年 11 月 30 日		新开发用户少 工队更换频繁 供电局盖章流程长
6	55Mw 光伏发电单元并网发电	2023 年 12 月 31 日		新开发用户少 冬季大雪寒冷 施工进度缓慢
7	20Mw 光伏发电单元并网发电	2024 年 01 月 31 日		新开发用户少 天气寒冷、施工进度缓慢、供电局审批时间长
8	10Mw 光伏发电单元并网发电	2024 年 03 月 31 日		未有新开发用户 春节后一直无工队
9		2024 年 04 月 30		未有新开发用户
10		2024 年 05 月 31 日		交城县养殖场、普国装饰城开工准备中
11		2024 年 06 月 30 日		交城接入批复审批中、普国剩余一个业主签字

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	170MW	0MW	2.74MW	1.61%	/	普国库房下料中
组件安装	170MW	0MW	2.74MW	1.61%	/	
并网	170MW	0MW	2.74MW	1.61%	/	

2.2 进度分析

太原市万柏林区普国装饰城屋顶光伏，目前普国光伏（7.5MW）接入方案已批复完成。

交直流侧蓝图已完成，供电局正审核场区内高压接线图，光伏电缆、底板等辅材已进场并进行验收检查，在材料库房开始下料加工焊接支架，安全防护材料及其他主材已生产，外线材料及设备已订货，爬梯等安全防护材料陆续到场，施工人员已入场完成安全技术培训，现在就工作坑、点位、箱变爬梯具体位置与商户正在协商中，前期施工准备基本完成，剩余一个业主签字即可开始施工；支架材料到场（40*40*2.0）38.45t，（60*40*2.0）178.06t，光伏专用电缆（PV-F-1*4mm）5.5 万米。

吕梁市交城县大棚、养殖场等 15 家合作单位约 80MW 合同已签订，正在办理备案中，配合供电局现场查看线路审核接入方案正在流程中，配合设计单位修改布置平面图及桩点位图，管桩材料厂家正在生产中，劳务、外线、设计单位等已确定正在商定合同细节，审核通过即可开始施工。

晋源区累计完成 69 户农户屋顶光伏并网，并网累计完成 2.74MW。截止目前已验收完成：69 户交、直流侧已整改验收完成（组件防水除外）。与总包单位一起巡查户用运行情况发现枣园头村及姚村镇 逆变器运行异常处理情况，户名为：郭文、罗康辉、冀宝福，异常状态为：电网掉电。联系运维进行检查处理。处理结果为 正常运行。

投资造价控制

序号	类别	金额（万元）	累计完成合同价款（万元）	待支付金额（万元）
2	EPC 总承包合同	合同已签订		
3	投资完成			
4	支架采购合同	无固定金额合同，根据项目实际支付		
5	组件采购合同	无固定金额合同，根据项目实际支付		
6	逆变器采购合同	无固定金额合同，根据项目实际支付		
7				
8				
9	合计		639.07	

4、设备物资供货情况

晋源区

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	170MW	0MW	0MW	24.218MW	协鑫集成科技股份有限公司
2	逆变器	15KW~50KW	台	0 台	0 台	494 台	阳光电源股份有限公司

3	支架	40*40*2.0、 60*40*2.0	10833 吨	0 吨	0 吨	504.58 吨	华阳集团新能源销售有限公司
4	直流电缆	1*4mm²				175112 米	亚星线缆集团有限公司
5	变压器	315KVA				1 台	泰安鼎宏设备
6	并网箱					51 个	鸿金电力
7	汇流箱					3 台	鑫正泰
8	交流电缆					4615 米	新兴榆缆
							

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	蓝图版完成
2	组件排布图	蓝图版完成
3	电气施工图	蓝图版完成

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							
2							
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 60*60*2 ø89	MW	2.74	12	户用： 1 人

2	组件安装	590	2265×1134×35	MW	2.74		外线：1 人
	逆变器安装		15KW~50KW	台	79		

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	山西省太原市晋源区 17 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目	187	75	合格	陈渝
2					

7.2 下月工程质量活动计划

认真钻研图纸、规范，严格审查完善施工方案，严格按照图纸、规范、施工方案要求开展专项工序检查，严格把控施工过程前中后质量关，将质量问题尽可能的消灭在萌芽状态，在日常巡查过程中提前发现质量问题，提前纠偏，紧抓工前交底和质量复查督促整改。继续落实质量验收有迹可查，质量检查纠偏整改复查动态化管理。

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。

本月每次监理例会会议结合现场实际情况强调安全预防、整改、安全管理，组织学习国家能源部门和建设单位下发的文件，提高管理人员安全管理意识，预防安全事故的发生。

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	不定时	讲解其他项目安全事故发生的原因,应采取的正确安全措施, 提高管理人员的安全管理意识
2	设备运行检查、防火隐患排查	每日	每日巡查现场设备运行状态是否良好,现场有无安全隐患,有无易燃易爆物品堆放, 灭火器材的配备情况
	例会安全总结	每周	会议结合现场实际情况强调安全预防、整改、安全管理、提高管理人员安全管理意识, 预防安全事故的发生
本月安全管理工作			
1	现场安全检查	全日制	随时检查现场的设备运行是否正常, 接地是否良好, 易燃易爆物品的堆放, 灭火器材的配备情况
2			
下月安全管理重要活动			
1	安全学习培训	每周	提高管理人员的安全管理意识, 加强安全管理
2	现场安全巡查	不定时	巡查现场设备运行状态是否良好,现场有无安全隐患,有无易燃易爆物品堆放, 灭火器材的配备, 施工人员精神状态年龄, 用电设备配电箱情况

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	纸质版报审	
2	安全管控方案	纸质版报审	
3	企业人员资质	纸质版报审	
4	安全应急预案	纸质版报审	
5	专项、一般施工方案	纸质版报审	
6	机械设备工器具	纸质版报审	

10、存在问题和困难

晋源区全部用户已并网完成, 并网累计完成 69 户, 主要工作为组件防水验收检查不合格的地方督促整改, 组件防水排查统计渗漏点, 督促施工单位进行整改, 个别用户逆变器运行发电异常已及时联系运维厂家进行维修恢复。实际现场进度与计划进度比较明显滞后。

万柏林区普国装饰城剩余一个业主签字才能开始施工, 正在积极沟通中。吕梁市交

城县大棚养殖户接入批复正在审核中，已安排专人正在紧跟流程中。

11、工程照片

文字描述	安全文件学习	施工人员安全技术培训
照片		
文字描述	普国支架加工	普国支架加工
照片		
文字描述	材料到场检查	户用巡查
照片		