

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 05 月 01 日— 2024 年 05 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

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%	/	
组件安装	170MW	0MW	2.74MW	1.61%	/	
并网	170MW	0MW	2.74MW	1.61%	/	

2.2 进度分析

晋源区本月新开发工作面为太原市万柏林区普国装饰城，目前光伏设计图、报装方案已批复完成，光伏场区内布线问题正在对接设计院，开工前期资料，爬梯、围栏物资计划准备中，开工前期工作准备中；吕梁市交城县大棚、养殖场签订合同办理备案手续，配合供电局现场查看线路，光伏平面图及桩点位图对接设计院。累

计获取资源 69 户，（已对不能做的户数、缺少合同、荷载报告户相应核减）累计获取资源 2736KW。截止目前累计完成并网 69 户，并网 2.74MW，东庄村 4 户，赤桥村 1 户，古城营村 4 户，晋阳堡村 1 户，东关村 1 户，北瓦窑村 25 户，西峪村 7 户，万花堡村 1 户，牛家口村 2 户，南张村 1 户，北邵村 6 户，姚村 14 户，田村 1 户，枣园头村 1 户，截止目前 69 户已全部并网完成。支架累计完成 2.74MW；组件累计完成 2.74MW。逆变器累计完成 79 台合计 2.74MW。并网累计完成 2.74MW。太原市晋源区（工商业）累计获取资源 0 MW；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）。

现场巡查及验收检查发现问题有：组件防水未全部完成，监理单位管理人员同总包单位管理人员通过多次过程巡查和验收检查督促整改；个别户用逆变器和汇流箱发电异常，厂家已及时到场进行检查维修。 本月通过多次现场巡查发现个别户用发电异常，已及时通知厂家到场进行检查维修，及时下发国家建设部门和建设单位文件、组织学习文件精神，对太原市万柏林区普国装饰城多次组织召开图纸会审。

本月太原市万柏林区普国装饰城 5.98MW 进展明显，批复已完成，目前正在开工前准备中；吕梁市交城县大棚、养殖场签订合同办理备案手续，配合供电局现场查看线路，光伏平面图及桩点位图对接设计院。晋源区全部户用已并网，并网累计完成 69 户，验收 69 户（组件防水除外），主要工作为户用巡查、验收检查不合格的地方督促整改，组件排查统计渗漏点，督促施工单位进行整改，工程资料检查签署、工程进度款审核签署。实际现场进度与计划进度比较明显滞后。

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

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 外线：1人
2	组件安装	590	2265×1134×35	MW	2.74		
	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	168	69	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	全日	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

变器发电异常。实际现场进度与计划进度比较明显滞后。

11、工程照片

文字描述	国家能源局质量安全文件学习	普国图纸会审
照片		
文字描述	普国图纸会审	质量复查
照片		
文字描述	巡查	
照片		