

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 01 月 01 日— 2024 年 01 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 02 月 20 日		
9	全部光伏发电单元并网发电	2024 年 02 月 20 日		
10	72 小时试运行完成	2024 年 02 月 25 日		

## 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	0.023MW	2.734MW	1.6%	10MW	
组件安装	170MW	0.054MW	2.734MW	1.6%	10MW	
并网	170MW	0.957MW	2.237MW	1.31%	10MW	

### 2.2 进度分析

晋源区本月新开发工作面较少，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 2741KW。截止目前累计完成并网 60 户，并网 2.237MW，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 6 户，田村 1 户。支架累计完成 2.734MW；组件累计完成 2.734MW。逆变器累计完成 79 台合计 2.734MW。并网累计完成 2.237MW。太原市晋源区（工商业）累计获取资源 0MW。本月新开发用户为 0 户，其中有两户毁约。

冬季天气寒冷白昼短，现场检查存在问题有：接地扁铁电阻值不符合设计要求、接地扁铁焊接不够、扁铁黄绿漆涂刷不规范、逆变器线管口未使用防火胶泥封堵、电缆套管长度不足、电缆套管固定不牢固、组件和支架 16 平方接地线漏接或者使用接地线错误、支架个别处漏刷防腐漆、组件个别线束绑扎不整齐、个别地方绑扎未使用扎丝、组件缝隙未夹胶条宽度不匀打胶不严实、个别逆变器未安装正式防雨罩等质量问题较频繁，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验收检查督促整改。本月每次例会前组织甲方总包设计分包单位管理人员进行安全视频学习，会后发言总结安全学习重点要点，提高管理人员安全管理意识，预防安全事故的发生。

本月未有新开发村庄。工商业谈判一直未见明显效果。本月大部分用户已施工完毕，并网完成 2 户，柱上变压器安装一台等待并网，主要工作为验收检查不合格的地方进行整改。具备并网用户正在向供电局提供相关资料并商谈相关细节事项。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）	已支付金额（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		4227.37	

#### 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	170MW	0MW	3.5MW	24.218MW	协鑫集成科技股份有限公司

2	逆变器		台	0台	20台	494台	阳光电源股份有限公司
3	支架	10833吨		0吨	20吨	504.58吨	华阳集团新能源销售有限公司
4	直流电缆					175112米	亚星线缆集团有限公司
5	变压器					1台	
6	.....						

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	2.734	12	户用：6人 外线：5人
2	组件安装	590	2265×1134×35	MW	2.734		

	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	85	26	合格	陈渝
2					

### 7.2 下月工程质量活动计划

认真钻研图纸和规范，严格按照图纸和规范要求开展专项工序检查，在日常巡查过程中提前发现质量问题，提前纠偏，紧抓工前交底质量复查。继续落实质量验收纸质化，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。

本月每周监理例会会前组织甲方总包设计分包单位管理人员进行安全视频学习，会后发言总结安全学习重点要点，提高管理人员安全管理意识，预防安全事故的发生。针对现场安全问题就地组织总包分包管理人员及施工人员召开现场安全教育会议，要求立即进行安全整改，全体施工班组长进行安全及施工质量学习培训，本月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；提高班组长的安全管理观念，加强安全监督管理，提高安全管理水平。

### 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，应采取的正确安全措施，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
	监理例会会前组织管理人员观看学习安全视频	每周	会后组织管理人员观看学习安全视频会后发言总结安全学习重点要点，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	随时检查现场的安全防护措施.检查作业人员安全帽.安全带是否规范佩戴
2			检查施工作业现场灭火器三级箱配备，安全爬梯配备，临边施工安全带佩戴
下月安全管理重要活动			
1	安全学习培训		提高管理人员的安全管理意识，加强安全管理
2			提高施工人员安全作业风险识别、安全意识的增强

## 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	电子版申报	

## 10、存在问题和困难

本月未有新开发用户，其中有两户毁约，工商业商谈一直未见明显效果；冬季天气寒冷白昼短施工难度大进度缓慢。现场存在问题有：具备并网用户资料提交供电局审批流程时间长，天气寒冷设计图纸给出的组件缝隙顶面粘贴丁基胶带做法无法实施，个别工队未贴双面胶条，缝宽控制不均匀，存在小于 2 mm 的闭合瞎缝，硅酮胶打不进去，防水是个比较大的问题，有很大的渗漏隐患，需等待明年春天天气转暖下雨后再统一验收检查。接地扁铁电阻值不符合设计要求、接地扁铁焊接不够、扁铁黄绿漆涂刷不规范、逆

变器线管口未使用防火胶泥封堵、电缆套管长度不足、电缆套管固定不牢固、组件和支架16平方接地线漏接或者使用接地线错误、支架个别处漏刷防腐漆、组件个别线束绑扎不整齐、个别地方绑扎未使用扎丝、个别逆变器未安装正式防雨罩等质量问题较频繁，以上问题已现场及时指出要求尽快整改或者在会议中讨论解决办法。具备并网条件的农村用户总包单位正在积极向供电局递交资料和商谈相关细节中。

## 11、工程照片

文字描述	支架安装	组件安装
照片		
文字描述	组件检查	开路电压检测
照片		
文字描述	接地电阻检测	变压器断路器安装

照片



文字描述

变压器交接实验

安全学习

照片

