

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：王立杰

报告日期：2023 年 9 月 1 日— 2023 年 9 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	暂未定		

### 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	10MW 光伏发电单元并网发电	2023 年 9 月 30 日		人员及获得工作面不足
2	30MW 光伏发电单元并网发电	2023 年 10 月 31 日		
3	45Mw 光伏发电单元并网发电	2023 年 11 月 30 日		
4	55Mw 光伏发电单元并网发电	2023 年 12 月 31 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	0.76MW	0.76MW	0.44%	30MW	
组件安装	170MW	0.4MW	0.4MW	0.23%	30MW	
并网	170MW	0MW	0MW	0%	30MW	

### 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，编制一级进度计划。材料进场 131.226 吨，各区域支架进行试安装完成。

晋源区支架安装完成 23 户，项目进入正式安装阶段。

由于农户屋顶形式多样化，设计院根据现场实际情况出图，设计院没有按照业主、监理意见使用支架螺栓连接和优化方案出具设计图纸而是采用支架焊接连接方法出具设计图纸，按照现场试安装方案已出具施工蓝图，由于支架焊接质量难以控制，施工人员不足以及获得工作面难度较大，进度滞后。

#### 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			

### 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	2.85MW	3MW	2.85MW	协鑫集成科技股份有限公司
2	逆变器	MODEL	台	63 台	台	63 台	阳光电源股份有限公司
3	支架		10833 吨	34.406 吨	400 吨	131.226 吨	华阳集团新能源销售有限公司
4							
5	.....						

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	白图

### 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	吨	41.4	12	35
2	组件安装	590	2265×1134×35	片	1395		

	逆变器安装			个	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	山西省太原市晋源区 17 万千瓦屋顶分布式光伏发电项目	1	0	合格	陈渝
2					

### 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。

本月日组织全体施工班组长进行安全及施工质量学习培训，本月日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。

### 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
2			
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			

## 9、方案评审及实施情况

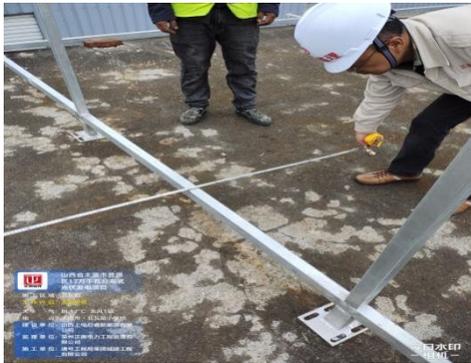
序号	施工方案名称	状态	备注
1	施工组织设计	电子版报审	
2	安全管控方案	电子版报审	
3	企业人员资质	电子版报审	
4	安全应急预案	未报审	
5	专项、一般施工方案	电子版申报	
6	机械设备工器具	电子版申报	

## 10、存在问题和困难

本月图纸与现场实际有一定出入，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，电气图纸设计以白图形式完成。现场出现工人不经报验擅自开始下道工序施工，总包对现场质量把控不严，报验流程不完善的情况，支架焊接后焊渣不敲、不刷底漆等现象严重，组件安装打胶不严实、组件安装不平整等问题，给监理质量把控工作带来很大的困难。个别村组件全部安装完成后才允许后面工作面的施工，给后续工作面的获取带来一定的困难。工作面获取进度较缓慢导致施工人员无法大量进入，现场施工进度比计划要滞后，已开会

研究赶工措施。我方监理人员每天现场巡视，现场问题及时与总包现场管理人员沟通要求整改，由于设计图纸支架连接方式采用焊接，给现场监理工作带来极大困难，焊接质量及防腐质量难控制，监理人员加大巡查力度保证施工安全及质量。

11、工程照片

文字描述	支架安装焊接检查	支架安装安全检查
照片		
文字描述	组件安装	组件安装检查
照片		
文字描述	支架间距检查	监理例会
照片		
文字	监理例会	支架安装

描述		
照片	 <p>A group of about ten people are seated around a large conference table in a meeting room. They appear to be engaged in a discussion or meeting. There are laptops, papers, and water bottles on the table. The room has a modern office setting with computers and office equipment in the background.</p>	 <p>A construction worker wearing a yellow safety vest and a hard hat is standing on a complex steel framework. The structure is made of numerous interconnected steel beams and supports, forming a skeletal frame. The worker is positioned on one of the higher levels of the structure. The background shows an outdoor setting with some trees and a clear sky.</p>