

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 08 月 01 日— 2024 年 08 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)	1450 万	项目累计完成投资 (万元)	983.15
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
12		2024 年 07 月 31 日		交城接入批复完成一个 预计下周完成三个，普国与业主沟通合同签字
13		2024 年 08 月 31 日		普国退出，交城图纸修改中 其他等待接入批复，晋中物流园等待组件入场

## 2. 工程形象进度及分析

### 2.1 本月进度和下月进度计划

晋源区						
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%	/	晋源区已全部并网完成

晋中物流园						
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
导轨安装	170MW	3.46MW	3.46MW	100%		导轨验收完成
组件安装	170MW	0MW	0MW	0%	2.8MW	
并网	170MW	0MW	0MW	0%	/	

## 2.2 进度分析

太原市万柏林区普国装饰城屋顶光伏已退出。

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，龙兴生态养殖、交城县大辛鑫盛养殖场、交城县浩丰农牧有限公司、交城县新兴种猪养殖有限公司，合同已签订已备案，提交资料审核中，管桩材料准备；龙兴生态养殖、新兴种猪养殖有限公司平面布置图，结构图及桩点位图完成，其余图纸修改中；其余项目正走批复流程，管桩材料厂家正在生产中。

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）。本月正常设备运行巡查，逆变器异常情况排查处理，漏雨点统计排查。

晋中物流园为单层彩钢瓦屋顶工商业，屋顶爬梯已全部完成，夹具导轨全部完成，导轨全部验收完成，夹具拉拔实验已完成，2#、4#、5#厂房屋顶檩条加固已完成；1#、3#、10#厂房屋顶檩条加固正在施工中；完成的工程量：1#：加固完成 87%；固定系杆。导轨全部完成共计 709KW，防雷接地完成 50%。2#：加固完成 100%；导轨全部完成共计 900KW。3#：加固完成 85%，焊接斜撑；导轨全部完成共计 413KW。4#：加固完成 100%；导轨全部完成共计 232.5KW。5#：加固完成 100%。导轨全部完成共计 232.5KW。10#：加固完成 65%，安装连接板；导轨全部完成共计 975KW；外线：高压 10KV 新建 2 回托管完成线路 280 米，新立 1#杆。目前正在施工有接地扁铁刷黄绿漆安装，厂房加固，通道踏步安装，箱变基础开挖完成，清底垫层施工。目前现场等待组件材料入场。

中唐工商业项目：项目已备案、接入方案审核完成。

## 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		983.15	

### 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*4mm <sup>2</sup>				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
	.....						

#### 晋中物流园

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	铝合金导轨	40*30*1.2	22000米	22000米		22000米	天津满意
2	组件	625Wp	5538块	0MW	0MW	0MW	协鑫集成科技股份有限公司
3	逆变器	15KW~50KW		0台	0台	0台	阳光电源股份有限公司

4	直流电缆	1*4mm <sup>2</sup>				0米	亚星线缆集团有限公司
5	变压器	315KVA				0台	泰安鼎宏设备
6	并网箱					0个	鸿金电力
7	汇流箱					0台	鑫正泰
8	交流电缆					0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

### 晋源区

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

### 晋中物流园

序号	图纸名称	出图情况
1	导轨排布图	蓝图已完成
2	组件排布图	蓝图已完成
3	电气施工图	蓝图已完成

### 吕梁市交城县

序号	图纸名称	出图情况
1	支架安装图	电子版图纸已完成
2	组件排布图	电子版图纸已完成
3	电气施工图	电子版图纸优化中

## 6、人员及机械配置情况

### 晋中物流园

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	起重机	XCMG	XZJ5283JQZ25K	台	1	1	1
2							
导轨及组件安装							
序号	名称	型号	规格	单位	数量	人员	
						管理人员	施工人员
1	导轨安装	40*30*1.2		MW	3.46	10	工商业： 24人
2	组件安装	625Wp	2265×1134×35	MW	0		
	逆变器安装		15KW~50KW	台	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	201	79	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。质量检查纠偏整改复查动态化管理。针对现场存在的质量问题将逐一进行督促施工单位进行整改，具备验收条件的部分将督促施工单位做好验收准备工作，开展验收工作；国家能源局下发的关于光伏行业质量问题及整改文件，将以会议及现场通知等方式组织施工单位和分包单位管理人员进行学习，不定时对施工人员进行宣传教育。

## 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，组织学习国家相关部门和建设单位下发的文件，提高管理人员安全管理意识，配备施工人员安全防护用品，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
<b>本月安全检查工作</b>			
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，屋顶彩钢瓦质量检查、围栏质量检查、屋顶檩条加固检查、爬梯质量检查	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，消防器材的配备情况，屋顶檩条加固，爬梯质量检查，屋顶彩钢瓦质量检查，屋顶采光带更换彩钢瓦，屋顶围栏质量检查，屋顶施工人员集中程度检查避免扎堆
	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
<b>本月安全管理工作</b>			
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，消防器材的配备情况，屋顶檩条加固，爬梯质量检查，屋顶彩钢瓦质量检查，屋顶采光带更换彩钢瓦，屋顶围栏质量检查，屋顶施工人员集中程度检查避免扎堆
2	安全方案、安全防护用品发放	不定时	对施工安全方案和安全技术交底进行检查，要求施工单位结合现场实际情况进行补充安全防护措施，对施工人员每日晨会进行安全技术交底，对施工人

			员劳动安全防护用品的发放配备
<b>下月安全管理重要活动</b>			
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，消防器材的配备，施工人员精神状态年龄，用电设备配电箱情况，高空爬梯护笼高空操作平台、高空施工安全带安全帽佩戴情况，大型机械设备施工作业安全防护情况，屋顶檩条加固，爬梯质量检查，屋顶彩钢瓦质量检查，屋顶采光带更换彩钢瓦，屋顶围栏质量检查，屋顶施工人员集中程度检查避免扎堆，每日晨会进行安全技术交底，对施工人员劳动安全防护用品的发放配备

### 9、方案评审及实施情况

#### 晋源区

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

#### 晋中物流园

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

## 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 户并网 2.74MW，主要工作为正常设备运行巡查，逆变器异常情况排查处理，漏雨点统计排查。

万柏林区普国装饰城已退出。

吕梁市交城县龙兴生态养殖、交城县大辛鑫盛养殖场、交城县浩丰农牧有限公司、交城县新兴种猪养殖有限公司，合同已签订已备案，提交资料审核中，管桩材料准备；龙兴生态养殖、新兴种猪养殖有限公司平面布置图，结构图及桩点位图完成，其余图纸修改中；其余项目正走批复流程。

晋中物流园为单层彩钢瓦屋顶工商业，屋顶爬梯已全部完成，夹具导轨全部完成，导轨全部验收完成，夹具拉拔实验已完成，2#、4#、5#厂房屋顶檩条加固已完成；1#、3#、10#厂房屋顶檩条加固正在施工中；完成的工程量：1#：加固完成 87%；固定系杆。导轨全部完成共计 709KW，防雷接地完成 50%。2#：加固完成 100%；导轨全部完成共计 900KW。3#：加固完成 85%，焊接斜撑；导轨全部完成共计 413KW。4#：加固完成 100%；导轨全部完成共计 232.5KW。5#：加固完成 100%。导轨全部完成共计 232.5KW。10#：加固完成 65%，安装连接板；导轨全部完成共计 975KW；外线：高压 10KV 新建 2 回托管完成线路 280 米，新立 1#杆。目前正在施工有接地扁铁刷黄绿漆安装，厂房加固，通道踏步安装。目前现场等待组件材料、逆变器设备入场。

**中唐工商业项目：**项目已备案、接入方案审核完成。

# 11、工程照片

文字描述	导轨施工	拖管、扩孔
照片	 <p>施工区域：衡水供电公司 施工内容：导轨施工 施工单位：衡水供电公司</p>	 <p>施工区域：衡水供电公司 施工内容：拖管、扩孔 拍摄时间：2024.08.06 10:16 施工单位：衡水供电公司 监理单位：衡水供电公司</p>
文字描述	围栏施工	爬梯安装
照片	 <p>施工区域：衡水供电公司 施工内容：10kV设备安装 拍摄时间：2024.08.08 10:31 施工单位：衡水供电公司 监理单位：衡水供电公司</p>	 <p>施工区域：衡水供电公司 施工内容：爬梯安装 拍摄时间：2024.08.10 09:06 施工单位：衡水供电公司 监理单位：衡水供电公司</p>
文字描述	夹具拉拔实验	屋顶采光带更换彩钢瓦
照片	 <p>施工区域：衡水供电公司 施工内容：17万kV设备清洗 拍摄时间：2024.08.10 09:06 施工单位：衡水供电公司 监理单位：衡水供电公司</p>	 <p>施工区域：衡水供电公司 施工内容：17万kV设备清洗 拍摄时间：2024.08.10 09:06 施工单位：衡水供电公司 监理单位：衡水供电公司</p>
	检修通道安全	屋顶檩条加固

<p>照片</p>	 <p>施工区域: 东子水电新村工商业 施工内容: 10kV架线杆塔通排 拍摄时间: 2024.08.15 16:15 天气: 施工单位: 通号工程局集团城隍工 程有限公司 监理单位: 常州远衡电力工程监理 有限公司</p> <p>今日水印 相机 [5.1.1.0]</p>	 <p>施工区域: 东子水电新村工商业 施工内容: 4架线杆塔支撑 拍摄时间: 2024.08.20 16:03 天气: 施工单位: 通号工程局集团城隍工 程有限公司 监理单位: 常州远衡电力工程监理 有限公司</p> <p>今日水印 相机 [5.1.1.0]</p>
	<p>导轨验收</p>	<p>接地扁铁刷漆</p>
<p>照片</p>	 <p>施工内容: 导轨验收 拍摄时间: 2024.08.22 16:00:48 天气: 施工单位: 通号工程局集团城隍工 程有限公司 监理单位: 常州远衡电力工程监理 有限公司</p> <p>今日水印 相机 [5.1.1.0]</p>	 <p>施工内容: 接地扁铁刷漆 拍摄时间: 2024.08.22 16:00:50 天气: 施工单位: 通号工程局集团城隍工 程有限公司 监理单位: 常州远衡电力工程监理 有限公司</p> <p>今日水印 相机 [5.1.1.0]</p>