

洛阳交运集团 2.2MWp 分布式光伏发电项目

监 理 周 报

第 13 期

编 制 时 间：2019.06.09

监理单位编制人：胡学东

监理单位审核人：苗守明

常州正衡电力工程监理有限公司

洛阳交运集团 2.2MWp 分布式光伏发电项目

监理部

项目名称：洛阳交运集团 2.2MWp 分布式光伏发电项目

建设单位：浙江正泰新能源开发有限公司

设计单位：九州能源有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：安徽三三建设工程有限公司

一、工程概况：

本工程光伏并网发电工程规划总装机容量为 2.07306MW。采用 330Wp 多晶硅光伏组件 6282 块，组串式逆变器 40 台，5 进 1 出汇流箱 3 套，4 进 1 出汇流箱 4 套，3 进 1 出汇流箱 3 套。光伏场区发电系统配置一套由北京四方继保工程技术有限公司生产的光伏监控系统。光伏区域逆变器的数据通过 485 线传输至箱变测控装置，最终送至场内原有开关站，实现开关站内对光伏区设备的远程监控。光伏箱变高压侧装设负荷开关和熔断器，作为变压器过载及短路保护。箱变低压侧装设断路器可实现速断、过流、单相接地等保护功能，参数整定需将汇流箱出口至箱变低压侧之间电缆纳入保护范围。本光伏电站运营模式为自发自用，上下网关口计量电能表同时兼做并网电能表。

二、施工概述：（包含原厂房加固、安装工程的进度、质量、安全、材料进场验收、隐蔽工程验收、旁站记录、分部分项工程验收等情况的概述）

三、工程项目进度情况一览表

1、加固工程（钢柱加强、横梁加强、檩条加强）

序号	单位工程	分部分项工程	上周计划完成内容	本周实际完成内容	累计完成工程量（%）
1	交运分布式	4#屋顶加固工程		4#全部完成	
2		3#屋顶加固工程		支撑加固完成，未满足满焊	
3		2#屋顶加固工程		支撑加固完成，未满足满焊	
4		1#钢构檩条加固		檩条加固中	

5		1#支撑加固工程		支撑构件加固中	
---	--	----------	--	---------	--

2、安装工程（支架、光伏组件、汇流箱、逆变器、电气二次系统、防雷与接地、架空线路及电缆、其他电气安装等）

序号	单位工程	分部分项工程	上周计划完成内容	本周实际完成内容	累计完成工程量（%）
1		光伏夹具道轨安装	1#2#3#4#楼屋面光伏夹具及道轨安装	全部完成	
2		桥架安装	1#2#3#4#桥架	4#完成	
3		屋面防雷接地	1#2#3#4#屋面	扁钢连接全部完成	
4		护栏安装	4#	4#屋面全部完成	
5		屋面检修通道安装		1~4#屋面全部完成	
6		组件安装		3~4#安装完成 2#、完成 65%1#未完成	
7		汇流箱支架、汇流箱	1#2#3#4#	4#完成	
8		逆变支架、逆变箱	1#~4#	安装完成	
9		组件线路	4#	完成	
10		桥架线路敷设	4#	完成	
11		并网柜接线		四台	
12		二次设备		完成	

3、进度情况分析：施工进度不容乐观，一、加固因交运厂方政府方面时不时的检查；车间在生产过程中，加固不能影响生产；防火工作的重要性导致加固进度缓慢。二、还有工程进度款不能按合同要求到位，制约了某些设备材料进场。三、电气施工人员偏少，技术水平低也影响了进度，目前，刚调来一批电器安装人员，准备二十号全部并网。

四、进场材料、构配件、设备一览表

序号	(进场材料、构配件、设备) 名称	进场时间 (年月日)	进场数量 (单位)	拟用部位
1	自升降作业平台	2019-3-3	2 台	厂房加固
2	Z 型钢	2019-3-3	908 支	厂房加固
3	钢管、钢板	2019-2-28	45 吨	厂房加固
4	铝合金导轨	2019-3-9	3248 支	光伏支架
5	油漆	2019-2-28	400kg	防腐
6	压块	2019-3-01	13000 套	组件安装
7	桥架	2019-3-29	3000 米套	电缆敷设
8	角钢	2019-4-8	300 支	检修通道
9	电缆	2019-4-15	1*4 电缆 20000 米	屋面
10	道板	2019-4-16	450 米	检修通道
11	逆变器	2019-4-17	40 台	屋面
12	组件	2019-4-18	2754 片	屋面
13	并网柜	2019-5-4	7 台	站内
14	电缆保护套	2019-5-8	1000 米	屋面
15	汇流箱	2019-05-27	10 台	屋面
16	电缆 8c-YJV	2019-05-27	386 米	桥架
17	电缆 2c-YJV	2019-05-27	2909	桥架
18	组件	2019-05-29	1612 块	屋面

--	--	--	--	--

五、现场人员配置情况

1、监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

监理人员：胡学东

2、施工单位：安徽三三建设工程有限公司

管理人员：徐雪松

六、施工质量检查情况

序号	检查验收内容	具体内容	对应形成文件名称
1	材料、构配件、设备进场验收	自升降作业平台	合格证
		Z 型钢	材质合格证、报告单
		钢管、钢板	材质合格证、报告单
		油漆	材质合格证、报告单
		导轨	材质合格证、报告单
		压块	材质合格证、报告单
		桥架	材质合格证、报告单
		电缆	材质合格证、报告单
		逆变器	材质合格证、报告单
		组件	材质合格证、报告单
		汇流箱	材质合格证、报告单
		玻璃钢道板	材质合格证、报告单
		二次设备	材质合格证、报告单
		并网柜	材质合格证、报告单
		角钢	材质合格证、报告单
2	监理旁站项目	1、桥架、导轨吊装安全旁站	旁站记录
		2、组件吊装安全旁站	旁站记录
		3、组件吊装安全旁站	旁站记录
		4、并网柜接线	旁站记录
		5	
	施工质量检查记录	1、夹具安装	过程验收
		2、铝檩条安装	过程验收
		3、检修通道	过程验收
		4、逆变支架及逆变器	过程验收
		5、桥架安装	过程验收
		6、接地安装	过程验收

		7、三、四号屋面组件安装	过程验收
		8、屋顶加固	过程验收
		9、汇流箱支架及汇流箱安装	过程验收
		10、桥架缆线敷设	过程验收
		11、汇流箱缆线制作接线	过程验收
		12、并网柜缆线制作接线	过程验收
		13 二次设备调试	过程验收
4	隐蔽工程质量验收	1、	
		2、	
		3、	
		4、	
		5	
5	分部分项工程验收	1、4#屋顶加固	分项
		2、三号屋顶加固	分项
		3、4#屋面组件支架、桥架、接地、检修通道	分部分项
		4、3#屋面组件支架、桥架、接地、检修通道	分部分项
		5、2#屋面组件支架、桥架、接地、检修通道	分部分项
		6、1#屋面组件支架、桥架、接地、检修通道	分部分项
6	其他	1	
		2	
		3	
		4	

七、施工质量问题

1、本周屋面组件接线、汇流箱、逆变箱、并网柜缆线制作接线施工中，目前施工质量在控制范围内，未有质量问题发生。

2、二号、三号屋顶加固基本完成，二、三号车间支撑加固完成待连接件满焊，一号屋顶檩条加固完成，支撑待满焊中。

八、安全文明施工

1、一号车间是仓库，为此施工单位特别做了方案，厂部通过后才实施施工，定制特大防火布在施工中起到关键作用，防火准备工作有灭火器、水桶，现场专人全时段看护，管理人员全时段在现场，每天班前都进行安全技术交底，并形成文件保存影像。

- 2、现场安全生产正常，都能戴好安全帽、系好安全带，吸烟自觉到吸烟处。
- 3、下班前屋面能及把时清理施工垃圾并及时带走，堆放顺序良好，没有乱堆乱放现象。
- 4、施工单位能积极配合交运集团的上级检查，做好每周数次的洛阳安监和环保的安全和环保检查。

九、沟通协调

十、其他事宜（变更、签证等事宜）

2、工程签证：无

3、其他：无

十一、天气统计表。

日 期 天 气	18	19	20	21	22	23	24
晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雨							
阴							
雾							
温湿度							

十二、监理工作统计表：

序号	工作项名称	单位	本周	累计	备注
1	监理会议		1	13	
2	审批施工组织设计（方案）			8	
3	审核施工图纸			2	
4	发出监理通知			4	
5	审批分包单位				
6	原材料审批			15	

7	构配件审批			7	
8	设备审批		1	6	
9	分项（检验批）工程质量验收				
10	分部（子分部）工程质量验收				
11	不合格项验收				
12	监理抽查复试			7	铝氧层、镀锌
13	组件安装前检测	块	1	40	见证
14	监理见证取样			4	拉拔试验
15	清退不合格建筑材料、构配件、设备			1	压块

十三、本周监理工作小结：

- 1、监理项目部每天对施工质量进行正常巡视，对电缆线连接、汇流箱、并网柜线路制作安装等重点把控，目前加固施工接近尾声，已经能全部进行组件安装；
- 2、监理项目部坚持每天对施工现场的安全用品使用，防火工作准备进行检查，并做好相关记录（监理日志）。

项目监理周报影像文件

一、形象进度影像

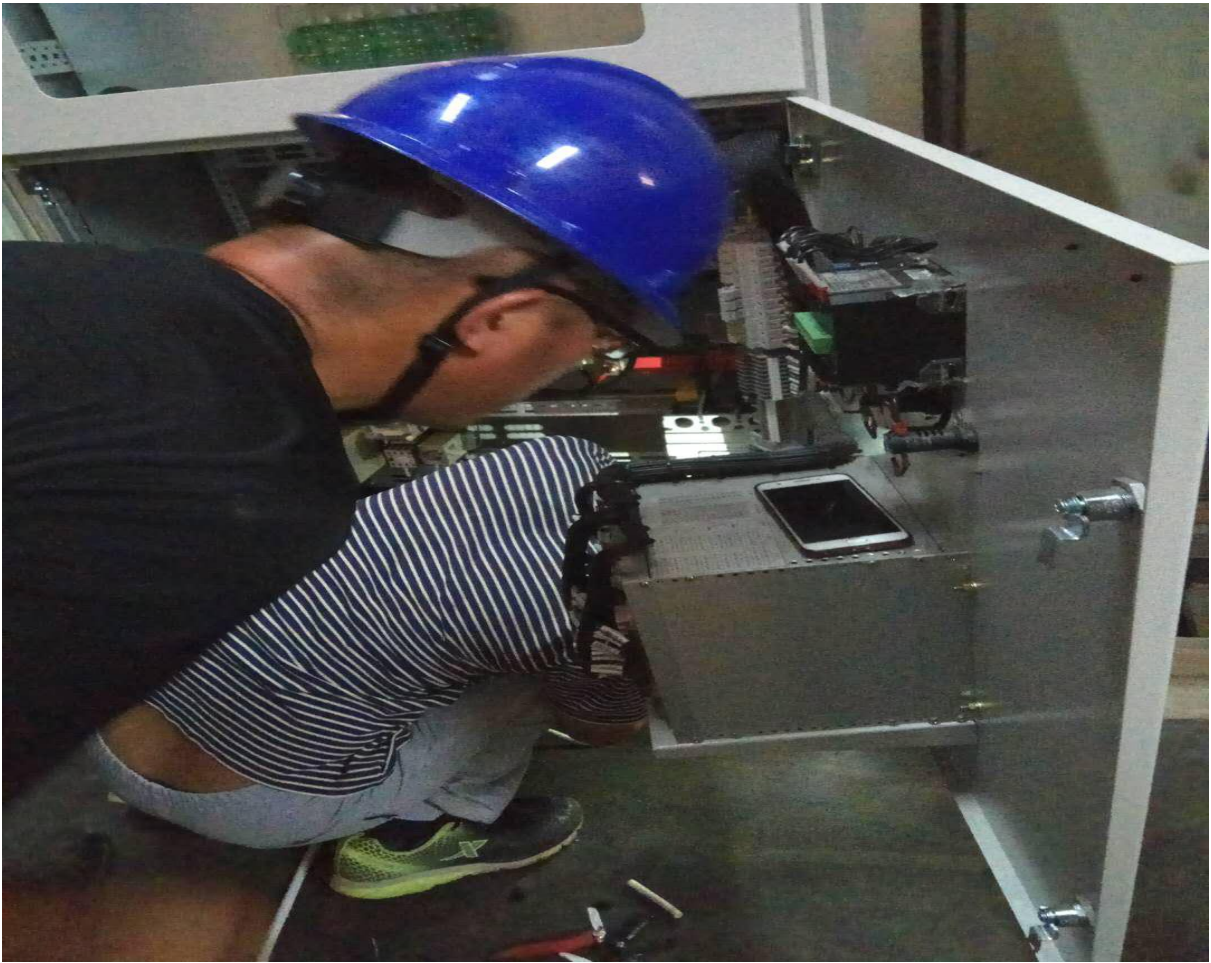
文字描述	厂房加固	厂房加固
图片		
文字描述		
图片	四号屋面付桥架制作	厂家二次设备接线调试

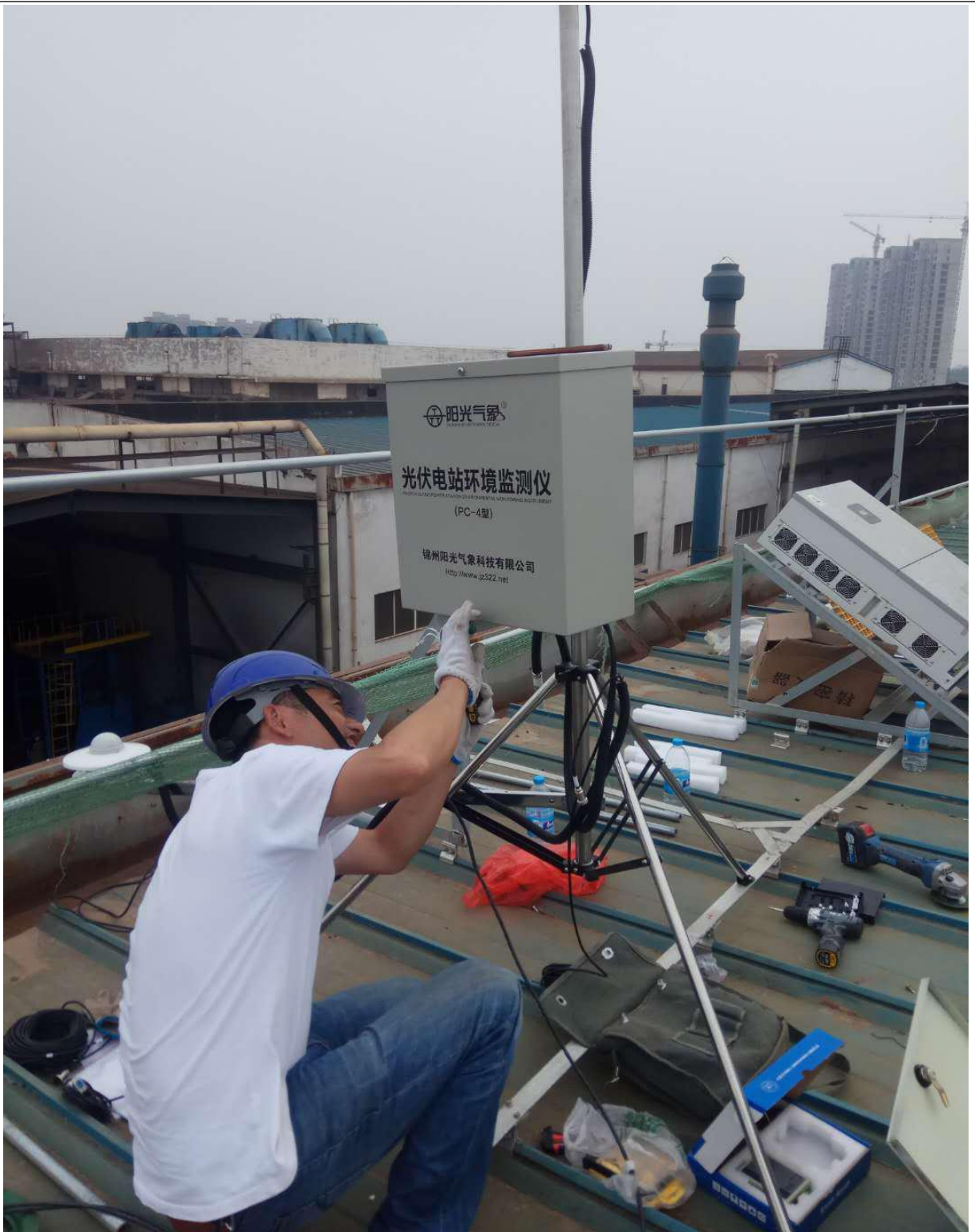
		
	组件安装中	组件吊运中

二、质量问题影像

文字描述		

三、 质量检查影像

文字描述	
------	--



对环境监测检查

四、安全工作情况

文字描述	防暑工作良好。
图片	 The image shows three boxes of traditional Chinese medicine. The top box is 'Huo Xiang Zheng Qi Water' (霍香正气水) by Sichuan Yike Pharmaceutical Co., Ltd. (四川依科制药有限公司). It features a green and white design with the text '解表化湿' (dispersing exterior and transforming dampness) and '理气和中' (regulating qi and harmonizing the middle). The bottom left box is 'Ren Dan' (人丹) by Guangzhou Wansheng Pharmaceutical Co., Ltd. (广州万生堂药业股份有限公司). It has a green background with a white floral pattern and the text '每瓶装1.725克, 每盒装1瓶' (each bottle contains 1.725g, each box contains 1 bottle). The bottom right box is also 'Ren Dan' (人丹) by Guangzhou Wansheng Pharmaceutical Co., Ltd. It has a green background with a white floral pattern and the text '每瓶装1.725克, 每盒装1瓶' (each bottle contains 1.725g, each box contains 1 bottle). All boxes are OTC (Over-the-Counter) products.

五、其他施工事宜影像

文字描述	
------	--