

洛阳交运集团 2.2MWp 分布式光伏发电项目

监 理 周 报

第 16 期

编 制 时 间：2019.06.30

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		全部完成	
2		3#屋顶加固工程		全部完成	
3		2#屋顶加固工程		全部完成	
4		1#钢构檩条加固		全部完成	

5		1#至 4#防腐		全部完成	
---	--	----------	--	------	--

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		全部完成	
2		桥架安装		已完成	
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#	挡光拆除	
5		屋面检修通道安装		全部完成	
6		组件安装	1#2#3#4#	全部完成	
7		汇流箱支架、汇流箱	1#2#3#4#	2#3#4#完成	
8		逆变支架、逆变箱	1#2#3#4#	2#3#4#完成	
9		组件线路	1#~4#	2#3#4#完成	
10		桥架线路敷设		已完成	
11		并网柜接线		全部完成	
12		二次设备		已完成	

3、进度情况分析：本周末四号屋面终于合闸并网试运行，目前组件全部安装结束，加固工程中的防腐也已经结束，一号屋面电气施工有序推进中。

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	撤场
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、并网柜缆头制作接线	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、3#4#桥架缆线敷设	过程验收
		11、3#4#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
		14 环境监测仪	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、屋顶加固	单项验收
		2、屋顶加固防腐	单项验收
		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、新来的电气安装班组为常州专业电气师傅，给大家留下良好印象，组件安装时我们不断巡视察看，施工单位也做了认真交底，严防组件安装时不负责任的举动影响组件质量，目前，电气和组件安装质量在控制范围内，未有质量问题发生。

2、一号、二号、三号屋顶加固全部完成，防腐施工中也已经完成。

八、安全文明施工

1、目前，虽然加固施工已全部结束，安全工作也不能放松，禁止喝酒进入屋面施工现场。

2、进入现场必戴好安全帽、年龄偏大的不得爬梯上屋面，吸烟自觉到指定吸烟处。

3、下班前及时清理施工垃圾并及时带走，材料堆放顺序良好，没有乱堆乱放现象。

4、积极做好防暑降温工作，施工人员都配备了风油精、仁丹、霍香正气水等，

并合理调整了上班时间，确保施工人员的身心健康。

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	18	
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			无	
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		120	见证
14	监理见证取样测试			16	拉拨及测厚等
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、根据施工单位工作时间，监理项目部每天进行巡视检查，在很抓安全生产工作的同时，始终把质量放首位，积极开展对组件安装、电缆线连接、汇流箱、并网柜线路制作安装等重点把控工作；
- 2、监理项目部坚持每天检查出勤人数，观察对可能的安全隐患进行预控。严禁不戴安全帽进入施工现场、对防火工作落实也每天进行认真细致检查，对重要部位并做好旁站工作、质量、平行检查等相关记录等（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	一号厂房组件安装	厂房连接件防腐施工
图片		
文字描述		
图片	逆变接线	汇流箱缆线头制作
		

二、质量问题影像

文字描述		

三、 质量检查影像

		
	试运行前三方检查	
文字描述		
	试运行前三方检查	

四、安全工作情况

文字描述	防暑急救演练
图片	

五、其他施工事宜影像

文字描述	
------	--