

蚌埠海吉星 3.5MW 屋顶分布式光伏发电项目

监 理 周 报

第 39 期

编 制 时 间：2019.12.08

监理单位编制人：张建忠

监理单位审核人：徐耀生

常州正衡电力工程监理有限公司

蚌埠海吉星 3.5MW 屋顶分布式光伏发电项目

监理部

项目名称：蚌埠海吉星 3.5MW 屋顶分布式光伏发电项目

建设单位：蚌埠东宝新能源有限公司

监理单位：常州正衡电力工程监理有限公司

施工单位：五洋电力建设股份有限公司

一、 工程概况：

本工程建设规模为 3.5mwp 屋顶光伏发电项目，地点位于蚌埠海吉星农产品物流有限公司屋顶。采用 275wp 多晶硅组件 12672 件，每 22 件串为 1 组串，每 9 串接入一台 CPSSCA50KTL-D0 逆变器，通过多回线路接入至用户 0.4kv 低电压母线。

二、 施工概述：（包含土建工程、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、土建工程（土方工程、支架基础、场地及地下设施、建（构）筑物、设备基础、电缆沟等）

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（水果、蔬菜区）	电缆沟开挖、埋管、路面浇筑			100%
2	光伏（水果、蔬菜区）	并网柜基础	%	%	100%
3					
4					
5					

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	累计完成总工程量 (%)
1	光伏区 (水果、蔬菜区)	支架安装	%	%	100%
2	光伏区 (水果、蔬菜区)	檩条加固	%	%	100%
3	光伏区 (蔬菜、水果区)	斜撑加固	%	%	100%
4	光伏区 (水果、蔬菜、蔬菜)	桥架安装	%	%	100%
5	光伏区 (蔬菜)	组件安装	%	100%	100%
6	光伏区 (水果)	组件安装	%	20%	100%
7	光 伏 区 (水果)	逆变器安装	%	100%	100%
8	光伏区	交流电缆敷设	%	15%	100%
9	光伏区	并网柜基础	%	15%	100%
10	光 伏 区 (水果、蔬菜)	全场接地	%	40%	90%
11	光伏区	组串开路电压测试	%	100%	100%
12	光伏区	绝缘电阻测试	%	50%	100%

3、进度情况分析：材料全部到场，防雷接地完成 90%；汇流箱、逆变器电缆头制作、安装完成率 100%；蔬菜区完成并网 1.4MW；下周全容并网前。

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	加固件檩条	2019. 3. 23	1 车	19#屋顶
2	加固檩条	2019. 3. 31	1 车	18#屋顶、32#屋顶
3	夹具、压块、辅材	2019. 4. 15	齐全	屋顶
4	逆变器	2019. 4. 22	68 台 (齐	屋顶

			全)	
5	檩条、胶垫、导轨	2019.05.09	1 车	屋顶
6	导轨	2019.05.15	1 车	屋顶
7	H 型钢材	2019.5.30	1 车	屋顶大梁
8	H 型钢材	2019.07.05	1 车	屋顶大梁
9	桥架	2019.08.19	1 车	屋顶
10	组件	2019.09.13	1.23MW	屋面
11	彩钢瓦	2019.09.13	100%	屋面
12	组件	2019.09.26	0.4MW	屋面
13	并网柜	2019.09.30	10 台	配电室
14	组件	2019.10.10	0.8MW(100%)	屋面
15	汇流箱	2019.09.30	24 台 (100%)	逆变器-汇流箱-并网柜
16	光伏电缆	2019.10.14	100%	组串到逆变器
17	交流电缆	2019.10.13	100%	逆变器到汇流箱
18	接地扁铁	2019、10、24	2000 米	环网接地
19	接地扁铁	2019、11、10	3400 米	环网接地
20	交流电缆	2019、11、29	剩余部分全部到场	逆变器-汇流箱-并网柜

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：张建忠

2、施工单位：五洋电力建设股份有限公司

(1) 管理人员：汪杰

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	夹具（厚度 3mm 长度 6cm）符合要求	平行检验、照片
		中压块（厚度 3mm 长度 6cm）符合要求	平行检验、照片
		边压块（厚度 3mm 长度 6cm）符合要求	平行检验、照片
		斜撑钢板（翼板厚度 7mm 长 125cm、覆板厚度 9mm 长 250cm）	平行检验、照片
		桥架 100*50（宽度 100mm 高度 50mm 厚度 1.3mm）、200*100（宽度 200 高度 100 厚度 1.3）	平行检验、图片；厚度与图纸不符需要设计确认
		支架、桥架镀锌层	验收、图片
		组件、外观、规格	平行检验、照片
2	监理旁站项目	1、水果区电缆沟开挖	质量旁站
		2、32#斜撑加固	质量旁站
		3、H 型钢卸车	监理安全旁站
		4、桥架卸车	监理安全旁站
		5、组件卸车、吊装	监理安全旁站
		6、组件卸车、吊装	监理安全旁站
		7、汇流箱接线	质量旁站
		8、并网柜基础施工	质量旁站
		9、蔬菜区电缆敷设	质量旁站
		10、水果区电缆敷设	质量旁站 2 次
		11、蔬菜区 32#并网柜接线	质量旁站
		12、光伏区电缆头制作	质量旁站 3 次
3	施工质量检查记录	1、30#檩条加固（紧固螺栓 12 个）连接牢固	
		2、电缆沟开挖：定位放线、砼路面切割检查	照片
		3、水果区电缆沟；开挖、埋管、回填、浇筑	照片
		4、17#电缆埋管，转弯半径检查	照片
		5、H 型钢材验收	平行检验记录
		接地扁铁	平行检验
4	隐蔽工程质量验收	1、电缆沟深度	照片
		2、电缆沟路面浇筑质量	旁站
		3、水果区并网柜基础施工	旁站

		4、水果区接地桩	检查（图片）
		5	
5	分部分项工程验收	1、檩条加固验收	分项工程报验签证
		2、斜撑加固验收	分项工程报验签证
		3、支架安装验收	分项工程报验签证
		4、开关站验收	分部分项报验签证
		5、光伏区（电缆敷设、汇流箱安装、逆变器安装、电气试验、通讯安装、视频安装）	分部分项报验签证
6	其他	1	
		2	
		3	
		4	

七、施工质量问题

屋面部分排风扇冒头脱落、电缆井内垃圾未清理。

八、安全文明施

现场部分施工人员工作时不能够戴安全帽，当天部分施工垃圾未及时清理；本周未发生安全事故。

九、沟通协调

督促、沟通施工单位，做好现场安全、质量管理。

十、其他事宜（变更、签证等事宜）

1、工程签证：（夹具间距按图纸无法施工、加固斜撑、桥架增强杆现场无法施工）现场签证，设计已同意申请变更；逆变器与 35*3+1*16 电缆接线，上海正泰厂家已发函确认，（屋面步道、桥架材质厚度）设计已经确认；并网柜到业主联络柜电缆需要正泰确认。

2、其他：3月4日下达开工令。

十一、天气统计表。

日 期 天 气	一	二	三	四	五	六	日
晴	√	√	√	√	√	√	√
雨							

多云				√			
阴							
雾							
温湿度	-3℃-8℃	-2℃-11℃	-1℃-12℃	-1℃-11℃	-2℃-9℃	-3℃-10℃	-2℃-11℃

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	份	1	27	
2	审批施工组织设计（方案）	份		1	
3	审核施工图纸	份		4	
4	发出监理通知	份		11	
5	审批分包单位				
6	原材料审批			6	
7	构配件审批			3	
8	设备审批			1	
9	分项（检验批）工程质量验收		5	10	
10	分部（子分部）工程质量验收		9	10	
11	不合格项验收				
12	监理抽查复试				
13	监理见证取样			3	
14	清退不合格建筑材料、构配件、设备				

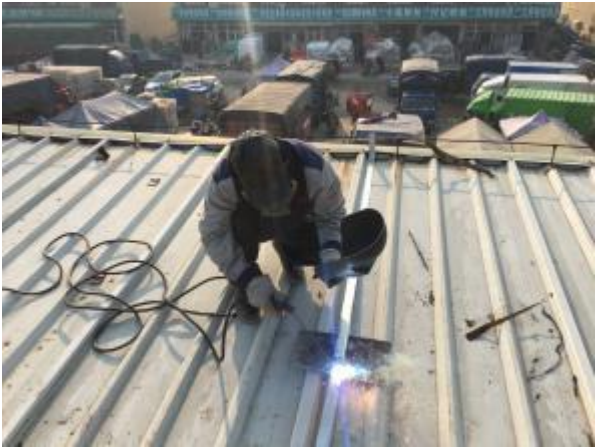
十三、本周监理工作小结：

1、本周主要进行全场接地施工完成 90%；交流电缆敷设、电缆头制作、安装完成 100%；通讯（485 线）完成 100%；视频监控完成 100%；12 月 3 日正泰生产服务部到项目并网前验收；蔬菜区完成并网 1.4MW；下周完成水果区 2.1MW 并网；实现全容并网 3.5MW；本周安全、质量管理可控，无事故发生。

2、监理项目部坚持每天对施工现场进行巡视，安全、质量检查，并做记录（监理日志）等；发现问题，督促施工单位做好现场整改；对安全、质量管理，发现的问题能够及时通知单施工单位进行整改；对项目安全、质量、进度进行有效管控。

项目监理周报影像文件

一、形象进度影像

文字描述	31#防雷接地施工	31#汇流箱投运
图片		
文字描述	并网柜（1）基础砌筑	19#汇流箱电缆头制作、安装
图片		

二、质量问题影像

文字描述		
------	--	--

图 片		
--------	--	--

三、质量问题检查影像

文字 描述	21#电缆井监理检查	
图 片		

四、安全文明施工影像

文字 描述	12月3日正泰领导现场检查验收	
图 片		

--	--

五、其他施工事宜影像

文字描述	10#（12月5日当天发电量）																													
图片	 The image shows two digital meters mounted on a wall. The left meter displays cumulative and current active and reactive power. The right meter displays phase currents and total active power. <table><tr><th>Category</th><th>Value</th><th>Unit</th></tr><tr><td>正向有功总电能</td><td>837.43</td><td>kWh</td></tr><tr><td>当前有功总电能</td><td>0.26</td><td>kWh</td></tr><tr><td>正向无功总电能</td><td>1.05</td><td>kvarh</td></tr><tr><td>当前无功总电能</td><td>10.65</td><td>kvarh</td></tr><tr><td>正向无功总电能</td><td>0.38</td><td>kvarh</td></tr><tr><td>当前无功总电能</td><td>3.33</td><td>kvarh</td></tr></table> <table><tr><th>Phase</th><th>Current (A)</th></tr><tr><td>L1</td><td>54.24</td></tr><tr><td>L2</td><td>54.12</td></tr><tr><td>L3</td><td>51.60</td></tr></table> Total Active Power: 000836.40 kWh	Category	Value	Unit	正向有功总电能	837.43	kWh	当前有功总电能	0.26	kWh	正向无功总电能	1.05	kvarh	当前无功总电能	10.65	kvarh	正向无功总电能	0.38	kvarh	当前无功总电能	3.33	kvarh	Phase	Current (A)	L1	54.24	L2	54.12	L3	51.60
Category	Value	Unit																												
正向有功总电能	837.43	kWh																												
当前有功总电能	0.26	kWh																												
正向无功总电能	1.05	kvarh																												
当前无功总电能	10.65	kvarh																												
正向无功总电能	0.38	kvarh																												
当前无功总电能	3.33	kvarh																												
Phase	Current (A)																													
L1	54.24																													
L2	54.12																													
L3	51.60																													