

蚌埠海吉星 3.5MW 屋顶分布式光伏发电项目

监 理 周 报

第 35 期

编 制 时 间：2019.11.10

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	70%	30%	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	%	40%	850%
9	光伏区	并网柜基础	%	15%	100%

3、进度情况分析：全场组件安装完成 100%；全场逆变器安装 100%；电缆全部到场，光伏电缆敷设完成 100%、交流电缆敷设完成 90%；并网柜基础完成 6 个完成率 100%。并网柜就位 10 台。电缆头制作完成 60%；并网柜到接入点 240 电缆敷设 85%。

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(齐全)	屋顶

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

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
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、	
		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	
		5	
6	其他	1	
		2	

		3	
		4	

七、施工质量问题

1、本周施工质量可控；存在问题：并网柜 B01、B02、B04、B05、B07、B010 至业主配电房接入电缆 2*（ZRYJV22-0.6/1KW3*120+1*70）现调整为（ZRYJV22-0.6/1KV3*240+1*120）；正泰业主和设计未达成共识，要求施工单位暂停此电缆施工，等待进一步确认。

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；并网柜到业主接入点电缆需要进一步确认。

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	10℃-21℃	8℃-22℃	10℃-23℃	11℃-24℃	10℃-22℃	10℃-20℃	10℃-19℃

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	24	
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		10	
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	分部（子分部）工程质量验收			1	
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、本周主要进行光伏区电缆桥架安装完善 90%；接地扁铁施工完成 15%；交流电缆敷设（完成 90%）；电缆头制作 60%；并网柜就位 10 台；并网柜至业主配电室并网点电缆敷设 80%；汇流箱接线完成 90%；逆变器接线完成 90%。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，对图纸进行会审，明确责任；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	并网柜（B08）电缆头制作	MC4 压接
图片		
文字描述	20#电缆下墙口优化	20#逆变器电缆头制作
图片		

二、质量问题影像

文字描述	接地扁铁搭在电缆穿管上	
------	-------------	--

<p>图片</p>		
-----------	---	--

三、质量问题检查影像

<p>文字描述</p>	<p>旁站</p>	
<p>图片</p>		

四、安全文明施工影像

<p>文字描述</p>	
-------------	--

图 片	

五、其他施工事宜影像

文字 描述	
图 片	