

安徽蚌埠海吉星 3.5MW 屋顶光伏发电项目

监 理 周 报

第 32 期

编 制 时 间：2019.10.20

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

安徽蚌埠海吉星 3.5MW 屋顶光伏发电项目

监理部

项目名称：安徽蚌埠海吉星 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%	%	70%
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%	40%
6	光伏区 (水果)	组件安装	%	70%	80%
7	光 伏 区 (水果)	逆变器安装	%	100%	100%
8	光 伏 区 (水果)	交流电缆敷设	%	80%	50%
9	光伏区	并网柜基础	60%	%	60%

3、进度情况分析：全场组件安装完成 85%；全场逆变器安装 100%；电缆全部到场；并网柜基础完成 4 个（共计 6 个）；准备月底全场并网。

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	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	屋面
15	光伏电缆	2019.10.14	100%	组串到逆变器
16	交流电缆	2019.10.13	100%	逆变器到汇流箱

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	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	平行检验、照片

	验收	9mm 长 250cm)	
		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	监理旁站
		2、32#斜撑加固	监理旁站
		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
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
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、	
		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:组件 MC4 插接头裸露,没有防水措施;17#组件阵列南北偏差较大;需要进一步整改。

八、安全文明施

现场部分施工人员工作时不能够戴安全帽,屋面垃圾未清理,文明施工尚未形成;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；（屋面步道、桥架材质厚度）设计还没有确认；檩条加固完成 100%；斜撑加固完成 100%；夹具安装 100%；支架安装完成 100%；全场组件完成 85%。

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	15℃-21℃	9℃-18℃	15℃-24℃	16℃-22℃	14℃-24℃	12℃-23℃	13℃-24℃

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	22	
2	审批施工组织设计（方案）	份		1	
3	审核施工图纸	份		3	
4	发出监理通知	份		15	
5	审批分包单位				

6	原材料审批			5	
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、本周主要进行水果区组件安装（完成 85%），交流电缆敷设（完成 50%），光伏电缆敷设（80%）逆变器安装完成 100%，并网柜就位 7 台；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；督促施工单位做好现场安全管理，对现场发生的安全隐患和质量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	32#屋面天沟清理垃圾	整理施工废料
图片		
文字	19#组件安装	并网柜就位

描述		
图片		

二、质量问题影像

文字描述	17#组件阵列间偏差较大	
图片		

三、质量问题检查影像

文字描述	正泰领导现场检查	
------	----------	--

图 片		
----------------	---	--

四、安全文明施工影像

文字 描述	电缆吊装旁站	
图 片		

--	--

五、其他施工事宜影像

文字 描述	
图 片	