

光伏发电工程中间验收申请单

项目名称: 丽水瓯宝安防科技有限公司1.2544MW光伏发电项目 项目编号: LSHT-OBAF-20181028

丽水瓯宝安防 1.2544MW 光伏发电 项目已完成符合中间/初步验收条件的合同所要求的工作内容, 施工单位自检合格, 项目部和监理单位预验收合格, 请予以检查和验收。

附件:

1、光伏发电工程自检消缺记录表

工程规模		1.0835MW	开工时间	2018年11月09日
参建单位	建设单位	丽水杭泰光伏发电有限公司		
	监理单位	常州正衡电力工程监理有限公司		
	设计单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司		
	土建单位	湖北湘电建设工程有限公司		
	支架、组件安装单位	湖北湘电建设工程有限公司		
	电气安装单位	湖北湘电建设工程有限公司		
	运行单位	湖北湘电建设工程有限公司		
 监理单位(章): 总监理工程师: 徐耀生 日期: 2019.1.6		 工程项目部(章): 项目经理: 王明 日期: 2019.1.6		
东部区域公司质量安全 审查意见:		东部区域公司工程建设 审查意见:		
负责人: 日期:		负责人: 日期:		

瓯宝安防科技有限公司 1.2544MW 分布式光伏发电项目消缺质量检查记录

通过两天时间对厂区所有屋顶已完工项目进行检查发现存在以下问题：

1、1#楼屋顶

- (1) 屋面个别组串平整度高低误差不符合设计要求；
- (2) 屋面横梁切口处未防腐；
- (3) 东侧靠南方向第一排横梁连接间隙超 2cm（东边第一个连接件）；
- (4) 东侧靠南方向第一排组件角度为 15.2 度；
- (5) 东侧靠南方向第二排组件角度为 13.3 度；
- (6) 东侧靠南方向第三排组件角度为 14.1 度；
- (7) 东侧靠北方向第一排组件角度为 13.5 度；
- (8) 屋面多数边压块与组件尺寸不吻合（由于数量过多，不单独列出位置）；

2、2#楼屋顶

- (1) 屋面组串平整度高低误差不符合设计要求；
- (2) 东侧靠北方向第二排横梁切口处未防腐；
- (3) 东侧靠北方向第二排横梁连接件螺栓未紧固（东边第二个组串第二个连接件处）；
- (4) 东侧靠北方向第二排立柱倾斜不垂直，角度为 85.9 度（东边第二个组串西边第四个支架立柱）；
- (5) 东侧靠北方向第三排翼形螺母移位（西边第二个组串第三个支架处）；
- (6) 屋面直流电缆穿线管未固定，未封堵；
- (7) 东侧靠北方向第一排组串角度为 19.8，东侧靠北方向第二排组串角度为 19.2；
- (8) 沉降缝上防水层有 7 处破损，屋面防水层有两处（沉降缝西侧靠近组串处）；
- (9) 西侧靠北方向第一排个别连接螺栓未紧固（西边第五个组件处）；
- (10) 东侧靠北方向第二排组件横向间隙上方为 1.3cm，下方为 1.9cm；
- (11) 东侧靠北方向第三排横梁连接间隙为 2cm（东边第二个组串第三个连接件处）；
- (12) 东侧靠北方向第三排组件横向间隙上方为 0.7cm，下方为 2.0cm；
- (13) 东侧靠南方向第四排同一组件内色差明显（东边第四个组件）；
- (14) 东侧靠南方向第一排组串平整度高低误差不符合设计要求；

3、3#楼屋顶

- (1) 多数横梁切口未防腐；
- (2) 东侧靠北方向第一排横梁连接件螺栓未紧固；
- (3) 接地引线不符合安装要求；
- (4) 屋面组串平整度高低误差不符合设计要求；
- (5) 北侧第三排 13 度，北侧第四排 14.8 度；
- (6) 东侧靠南方向第二排第 13 块组件处横梁连接件螺栓未紧固；
- (7) 屋面桥架支架切口处、焊接处未防腐；
- (8) 屋面直流电缆穿线管未固定、未封堵；

4、5#楼屋顶

- (1) 屋面个别组串平整度高低误差不符合设计要求；
- (2) 屋面横梁切口处未防腐；
- (3) 西侧靠北方向第四排组件角度为 14 度；
- (4) 西侧靠北方向第三排组件角度为 13.4 度；
- (5) 西侧靠北方向第二排组件角度为 13.6 度；
- (6) 西侧靠南方向第三排组件角度为 14.9 度；

- (7) 西侧靠南方向第二排组件角度为 15.1 度;
- (8) 西侧靠南方向第一排组件角度为 14.7 度;
- (9) 西侧靠南方向第一排立柱倾斜不垂直, 角度为 87 度 (西边第一个支架);
- (10) 西侧靠南方向第一排边压块螺栓未紧固, 与组件间隙过大 (西边第一个组串东边第八个边压块);
- (11) 西侧靠南方向第二排同一组串内组件色差明显 (西边第二个组串东边第三个组件);
- (12) 东侧靠南方向第一排穿线管未固定, 桥架支架返锈 (东边第二个组串与第一个组串之间);
- (13) 东侧靠南方向第一排横梁连接件螺栓未紧固 (东边第一个组串西边第一个连接件);
- (14) 东侧靠南方向第一排横梁连接件螺栓未紧固 (东边第一个组串东边第二个连接件);
- (15) 东侧靠南方向第一排组件横向间隙过大 (东边第一个组串东边第六个组件);
- (16) 西侧靠北方向第四排组件横向间隙上方为 0.7cm, 下方为 1.9cm (西边第二个组串内);
- (17) 西侧靠北方向第四排组件横向间隙上方为 1.1cm, 下方为 1.9cm (西边第二个组串内);
- (18) 西侧靠北方向第四排直流电缆穿线管未固定 (东边第一个组串东边第一个支架处);
- (19) 西侧靠北方向垃圾、横梁连接件未清理 (西北角和第一排组串前);
- (20) 东侧靠北方向第二排边压块螺栓未紧固, 与组件间隙过大 (东边第五个组件处);

5、6#楼屋顶

- (1) 东侧靠北方向第一排个别连接螺栓未紧固, 地脚螺栓悬空 (东边第五个组件处);
- (2) 东侧靠北方向第一排组件横向间隙上方为 1.1cm, 下方为 1.9cm;
- (3) 东侧靠北方向第三排横梁连接件螺栓未紧固 (东边第一个连接件处);
- (4) 东侧靠北方向第三排立柱倾斜不垂直, 角度为 85.7 度 (东边第四个支架立柱);
- (5) 东侧靠南方向第一排个别连接螺栓未紧固, 组件角度为 21.7 度;
- (6) 东侧靠南方向第一排立柱倾斜不垂直, 角度为 85.5 度 (东边第四个支架立柱);
- (7) 东侧靠南方向第一排组件横向间隙过大 (东边第十一个与第十二个之间);
- (8) 东侧靠南方向第一排支架基础塌落, 表面粗糙不平, 地脚螺栓悬空 (东边第三个组串东边第二个支架基础);
- (9) 东侧靠南方向第一排横梁不平 (西边第一个组串);
- (10) 西侧靠南方向第二排 19.9 度, 第一排 20.3 度;
- (11) 西侧靠南方向第二排横梁不平 (东边第一个组串);
- (12) 沉降缝上防水层有 9 处破损, 其中两处长达一米;
- (13) 西侧靠北方向第二排立柱倾斜不垂直, 角度为 85.8 度 (东边第一个支架立柱);
- (14) 西侧靠北方向第二排横梁连接件螺栓未紧固 (东边第一个组串第二个连接件处);
- (15) 西侧靠北方向第二排立柱倾斜不垂直, 角度为 85.8 度 (东边第二个组串第二个支架立柱);
- (16) 西侧靠北方向第二排个别连接螺栓未紧固 (横梁是加重檩条), 地脚螺栓悬空 (楼底口西侧东边第二个组串第二个组件处);
- (17) 西侧靠北方向第四排组件角度为 20.5 度;
- (18) 西侧靠北方向第四排多个边压块螺栓未紧固, 与组件间隙过大 (楼底口西侧);

6、7#楼屋顶

- (1) 南侧靠北方向多数支架基础表面有裂纹;
- (2) 南侧靠北方向组串角度为 13 度;
- (3) 南侧靠东方向第二排一个支架基础地脚螺栓两侧间距为 1.48m, 第三排支架基础地脚螺栓两侧间距为 1.52m;
- (4) 南侧靠南方向第二排东边连接螺栓未紧固;

- (5) 南侧靠南方向组件横向间隙上方为 0.8cm，下方为 3.2cm；
- (6) 南侧靠南方向第一排个别连接螺栓未紧固；
- (7) 南侧靠南方向第一排西边横梁连接件螺栓未紧固；
- (8) 南侧靠南方向第一排西边立柱与三角件连接螺栓未紧固；
- (9) 南侧靠南方向第一排西边地脚螺栓与立柱连接螺栓未紧固；

7、9#楼屋顶

- (1) 东侧靠南方向第二排横梁不直、组件安装高低相差 3 毫米（东边第 6 块与第 7 块组件之间）、横梁连接件螺栓未紧固、立柱垫高地脚螺栓悬空；
- (2) 东侧靠南方向第二排 19.5 度，第三排 22.3 度；
- (3) 东侧靠南方向第一排斜梁切割未防腐；
- (4) 东侧靠南方向第二排横梁探出过长；
- (5) 东侧靠南方向第三排横梁连接件螺栓未紧固（东边第二个连接件处）；
- (6) 东侧靠北方向第一排横梁连接件螺栓未紧固（西边第二个连接件处）；
- (7) 东侧靠北方向第一排斜梁与三角件连接螺栓未紧固（西边第一个支架处）；
- (8) 西侧靠北方向第二排边压块螺栓未紧固，与组件间隙过大（东边第二个边压块处）；
- (9) 西侧靠北方向第二排横梁连接件螺栓未紧固（西边第一个连接件处）；
- (10) 西侧靠北方向第三排横梁连接件螺栓未紧固（西边第二个连接件处）；
- (11) 西侧靠南方向第一排立柱倾斜不垂直，角度为 84.9 度（东边第二个支架处）；
- (12) 西侧靠北方向第二排立柱倾斜不垂直，角度为 86.8 度（东边第四个支架处），地脚螺栓悬空；
- (13) 西侧靠北方向第一排边压块螺栓未紧固，与组件间隙过大（西边第七个边压块处）；
- (14) 西侧靠北方向第一排组件横向间隙上方为 0.7cm，下方为 2.0cm（西边第二个横向间隙）；
- (15) 西侧靠北方向第二排支架基础表面粗糙不平（西边第三个支架基础）；
- (16) 西侧靠北方向第二排支架基础表面粗糙不平（西边第五个支架基础）；

8、宿舍楼屋顶

- (1) 南侧靠西方向第一排个别支架基础塌落、表面粗糙不平；
- (2) 南侧靠东方向第一排个别支架基础塌落、表面粗糙不平；
- (3) 南侧靠西方向第一排横梁与斜梁连接螺栓未紧固；
- (4) 南侧靠西方向第一排立柱垫高，地脚螺栓悬空；

9、办公楼屋顶

- (1) 西侧靠南方向第一排组件角度为西侧 21.4 度，中间 22.1 度；
- (2) 西侧靠南方向第一排组件角度为西侧 22.6 度，中间 21.7 度；
- (3) 西侧靠南方向第一排多个地脚螺栓悬空（西边第二个组串）；
- (4) 西侧靠南方向第一排组件横向间隙上方为 0.5cm，下方为 3.21.9cm（东边第一个组串东边第一个组间间隙）；
- (5) 西侧靠南方向第二排横梁外探过长（东边第一个组串）；
- (6) 西侧靠北方向第二排边压块螺栓未紧固，与组间间隙过大（东边第一个组串东边第六个边压块）；
- (7) 西侧靠北方向第二排横梁连接件螺栓未紧固（东边第一个组串东边第一个、第二个连接件）；
- (8) 西侧靠北方向第二排边压块螺栓未紧固，与组间间隙过大（西边第二个组串西边第二个边压块）；
- (9) 西侧靠北方向第一排斜梁过短，未探出组件（西边第一个组串西边第四个斜梁）；

- (10) 西侧靠北方向第二排边压块螺栓未紧固，与组间间隙过大（西边第一个组串西边第六个边压块）；
- (11) 西侧靠北方向第一排多个地脚螺栓悬空（西边第一个组串）；
- (12) 西侧靠北方向第三排多个边压块螺栓未紧固，与组间间隙过大（西边第一个组串）；
- (13) 西侧靠北方向第三排立柱倾斜不垂直，角度为 87.3 度（西边第五个支架）；
- (14) 西侧靠北方向第三排横梁连接件螺栓未紧固（西边第一个连接件）；
- (15) 西侧靠北方向第三排斜梁与横梁连接螺栓未紧固（西边第三个支架）；
- (16) 东侧靠北方向第一排横梁不平；
- (17) 东侧靠南方向第一排边压块螺栓未紧固，与组间间隙过大（东边第二个组件处）；
- (18) 东侧靠南方向第一排横梁切口处未防腐；

常州正衡电力工程有限公司

丽水瓯宝项目监理部

2019 年 1 月 6 日至 2019 年 1 月 7 日