



崇明区陈家镇裕安养殖场渔光互补 110兆瓦光伏发电项目

监理工作联系单

NO: CZZH-7101-ZL-004

致 上海宝冶集团有限公司施工项目部 (单位):

主题: 关于支架及组件安装事宜

内容: 为保证光伏区支架及组件安装质量及外观, 现明确光伏区支架及组件验收标准, 需施工单位对各施工队认真交底以下内容:

支架安装验收标准:

- 1、支架安装前, 必须确保桩基验收合格。
- 2、支架生产厂家资质及进场原材料质量证明文件齐全, 已完成报审工作。
- 3、支架紧固部位必须牢靠, 平垫垫不能出现漏装、未压紧现象。
- 4、支架安装过程中不应强行敲打、不应气割扩孔, 热镀锌支架不宜打孔。
- 5、安装过程中不应破坏镀锌及防腐层。
- 6、支架安装垂直度偏差、水平度、角度偏差应符合设计及规范要求, 偏差度应不大于 $\pm 1^\circ$ 。
- 7、支架及配件镀锌层破损部位需进行修复。
- 8、支架与接地环网连接可靠, 搭接长度不小于 $2B$, 焊接完成后需对焊缝进行检查, 并按要求对焊接表面做好防腐措施, 漏出地面接地扁钢进行粉刷黄绿漆。
- 9、连接件、螺栓统一方向; 同排标高统一。
- 10、方阵之间走线采用镀锌槽盒, 并与支架固定牢靠。

组件安装验收标准:

- 1、组件安装前, 确保支架安装完成, 验收合格。
- 2、按照光伏组件的电压、电流参数 进行分类和组串。
- 3、光伏组件应按照设计图纸的型号、规格进行安装。
- 4、光伏组件固定螺栓的力矩值应符合产品或设计文件的规定。
- 5、光伏组件按设计图纸进行安装, 连接数量和路径应符合设计要求。
- 6、光伏组件外观(面板、背板)及接线盒, 连接器不应有损坏现象。
- 7、光伏组件间接插件接线牢靠, 电缆需经过整理, 整齐、美观(电缆在檩条两侧绑扎牢靠、美观)。
- 8、光伏组件安装倾斜角偏差不大于 $\pm 1^\circ$; 光伏组件领边高差相邻组件 $\leq 2\text{mm}$ 、同组组件 $\leq 5\text{mm}$ 。
- 9、方阵绝缘电阻应符合设计要求。
- 10、组件安装完成需对开路电压及短路电流进行测试, 测试结果需符合要求。
- 11、严禁触摸光伏组串的金属带电部位, 严禁在雨中进行光伏组件接线工作。

项目监理机构(章):

专业监理工程师:

总监理工程师:

2020年09月15日