

监理工作联系单

工程名称: 樱花卫厨 1.49MW 项目/昆山旭发电子 1.49MW 项目
编 号: ZXSD-ZHJL-LX-006

主 送: 江苏中鑫趋势新能源技术有限公司

抄 送: 中鑫上电(苏州)能源科技有限公司

主 题: 关于组件安装等相关后续工作需注意事宜

内 容:

1、组件安装: 组件安装应先放好线定位, 压块贴紧, 螺丝紧固, 边框接地线连接牢固可靠, 一块块拼接, 严禁踩踏组件。安装前(水泥屋面)应先对支架进行角度复核。带手套握扶组件, 不得裸手或脏物触碰组件表面。组件连接头必须使用专用压线钳和专用扳手压紧拧实, 以防不规范压接导致接头处松动和密封不到位在发电过程中造成接触不良或烧毁接头。组串连接线及 MC4 接头应悬空放置, 不得放在彩钢瓦上和组件缝隙处, 以免引起短路烧毁组件和绝缘老化。24 小时内未串线的, 用薄膜包裹以防受潮。组件接入逆变器前要测量组串开路电压和对地电压, 符合数据要求后再接入逆变器, 防止因组件及接入电缆故障烧毁逆变器。已经组装好的组件, 不得直接去触碰两侧接头部位, 必须配戴绝缘手套或棉的干手套, 严禁触摸带电部位, 严禁在雨中进行接线施工, 防止直流触电和电弧灼伤。

2、桥架安装: 桥架安装应先放线定位好支架位置, 桥架本体不与彩钢瓦、跨屋脊处或屋面直接接触。桥架支架间距要符合设计和规范要求, 固定牢固。桥架转弯处要符合敷设电缆最大弯曲半径要求, 安装后每隔 20~30 米与主网接地可靠连接, 桥架与桥架之间的连接线用不小于 4 平方黄绿线跨接良好。桥架需要开孔的, 应使用开孔器打孔, 开孔处用锁母过渡。桥架安装在厂房伸缩缝处的, 也应设置伸缩节或补偿器, 防止气候变化导致桥架变形。所有切口处作打磨光滑, 不得有毛刺, 以免电缆敷设时划伤电缆。

3、电缆敷设: 不同型号、不同电压、不同用途的电缆分开敷设, 直流电缆正负极分开, 通信电缆与直流或交流电缆同桥架的应套管以防信号干扰。电缆敷设应顺直, 敷设过程中, 要多加注意, 特别是拐角处当心划伤电缆皮, 造成绝缘不良或短路。电缆应留有适当余量。多根电缆同时敷设时, 交流电缆先对电缆粘贴临时标牌, 或者用白色油漆笔在两头写上电缆走向; 直流电缆先套上线号管, 两头打扣, 以防错放错接。电缆绑扎要求, 直线段每隔 5~10 米设置一个固定点, 首尾端每隔 1~3 米处设置固定点。桥架内电缆不得有接头。电缆固定使用不小于 1mm 直径的包塑不锈钢扎丝单点双道绑扎。

4、电缆头制作: 电缆头制作前先核对相序, 参照终端头厂家制作要求或者低压电缆头制作工艺, 结合逆变器侧和并网柜侧实际位置完成, 切勿凭盲目施工, 不要过度弯曲造成绝

缘层受到破坏。电缆引上至逆变器电缆仓或并网柜电缆仓时，应自然顺直引上，不应过度扭曲，底部下垂至地表面，绑扎固定牢固。每根交流电缆外屏蔽部分及钢铠必须可靠接地。线鼻部分压接不少于三道，保证压接牢固，用锉刀去除压接后产生的毛刺，内侧及线鼻与绝缘连接处用填充胶或绝缘带填充，外侧用相色带包裹。线鼻要与逆变器和并网柜处的引出铜排型号一至，不要随意扩孔和切边。电缆头制作完成后，应悬挂电缆号牌，号牌使用亚克力材质统一打印。

5、逆变器安装：逆变器安装要注意水平度、垂直度，一定要放正调直，整体水平一致，与屋面垂直，相邻箱体应留有一定散热距离，并保证箱体固定牢固。逆变器外壳及支架本体必须分开接地。

6、防雷接地安装：接地扁钢与拐角和必须做弧度处理，不得有尖角出现。经过伸缩缝和屋脊处的接地网必须做 U 型弯处理，不得直接跨接与屋面接触。每个接地区域的接地扁钢引入接地极连接处不应焊接，必须有明显可拆卸的断开点。

7、做好成品保护：安装好的组件、桥架、支架、逆变器、防雷接地、敷设好的电缆应设置防踩踏警示标识，严禁脚踩、放置重物等可能导致受损变形的情况发生。

希望施工项目部管理人员认真阅读，结合设计图纸、施工验收规范、工艺标准，以及现场现场实际情况，落实执行。

疫情当下，望各位安好！

监理单位（章）
总/专业监理工程师
日期：2022 年 12 月 14 日

昆山旭发电子有限公司
屋顶分布式光伏发电项目
监理单位

李达远

本表一式 3 份，由监理单位填写，业主项目部、施工项目部各存 1 份，监理单位存 1 份。