

质量/安全活动记录

工程名称: 山东五岳钎具 4.4MWp 分布式光伏发电项目 编号: 02

活动时间	2017 年 11 月 20 日
活动地点	施工现场
主持(交底)人	严卫忠

内容: (一) 组件安装

1. 组件的运输与保管应符合制造厂的专门规定。
2. 组件安装前应作如下准备工作:
 - 1). 支架的安装工作应通过质量验收。
 - 2). 组件的型号、规格应符合设计要求。
 - 3). 组件的外观及各部件应完好无损
 - 4). 安装人员应经过相关安装知识培训和技术交底。
3. 组件的安装应符合下列规定:
 - 1). 光伏组件安装应按照设计图纸进行。
 - 2). 组件固定螺栓的力矩值应符合制造厂或设计文件的规定。
 - 3). 组件安装允许偏差应符合表

规定: 组件安装允许偏差: 允许偏差倾斜角度偏差 $\leq 1^\circ$ 组件边缘高差相邻组件间 $\leq 1\text{mm}$ 东西向全长(相同标高) $\leq 10\text{mm}$ 组件平整度相邻组件间 $\leq 1\text{mm}$ 没东西向全长(相同轴线及标高) $\leq 5\text{mm}$ 。
4. 组件之间的接线应符合以下要求:
 - 1). 组件连接前, 应分别测量组件电气参数。
 - 2). 组件连接数量和路径应符合设计要求。
 - 3). 组件间接插件应连接牢固。
 - 4). 外接电缆同插接件连接处应搪锡。
 - 5). 组串连接后开路电压和短路电流应符合设计要求。
 - 6). 组件间连接线应进行绑扎, 整齐、美观。
5. 组件的安装和接线还应注意如下事项:
 - 1). 组件在安装前对每块组件进行电压检测, 组件连线完毕进出汇流箱前应进行抽检测试, 测试结果应填写“光伏组件现场测试表”按光伏规范格式进行填写。
 - 2). 组件安装和移动的过程中, 不应拉扯导线。
 - 3). 组件安装时, 不应造成玻璃和背板的划伤或破损。
 - 4). 组件之间连接线不应承受外力。
 - 5). 同一组串的正负极不宜短接。
 - 6). 单元间组串的跨接线缆如采用架空方式敷设, 宜采用 PVC 管进行保护。
 - 7). 施工人员安装组件过程中不应在组件上踩踏。
 - 8). 进行组件连线施工时, 施工人员应配备安全防护用品。不得触摸金属带电部位。
 - 9). 对组串完成但不具备接引条件的部位, 应用绝缘胶布包扎好。
 - 10). 严禁在雨天进行组件的连线工作。
6. 组件接地应符合下列要求:



1). 带边框的组件应将边框可靠接地。

2). 组件接地电阻应符合设计要求

(二)、汇流箱安装

1. 汇流箱安装前应做如下准备:

1). 汇流箱的防护等级等技术标准应符合设计文件和合同文件的要求。

2). 汇流箱内元器件完好, 连接线无松动。

3). 安装前汇流箱的所有开关和熔断器宜断开。

2. 汇流箱安装应符合以下要求:

1). 安装位置应符合设计要求。支架和固定螺栓应为镀锌件。

2). 汇流箱的接地应牢固、可靠。接地线的截面应符合设计要求。

3). 汇流箱进线端及出线端与汇流箱接地端绝缘电阻不小于 $2M\Omega$ (DC1000V)。

4). 汇流箱组串电缆接引前必须确认组串处于断路状态。

。

参加人 (签字)

严忠 庄玉奎

注 本表适用监理人员交底、学习、培训记录使用, 监理项目部自存。

