

质量/安全活动记录

工程名称：定州市 20 兆瓦农牧光一体化分布式光伏发电项目 编号：JXMB12-012

活动时间	2016年7月22日
活动地点	定州市20兆瓦农牧光一体化分布式项目部会议室
主持人（交底）	申景鹏

内容：组件安装施工技术交底

组件安装施工技术交底

一、组件的运输与保管应符合制造厂的专门规定。

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。

二、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 5.3.3 规定：

表 5.3.3 组件安装允许偏差

项目	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	$\leq 1 \text{ mm}$
	东西向全长（相同轴线及标高）	$\leq 5 \text{ mm}$

三、组件之间的接线应符合以下要求：

1. 组件连接数量和路径应符合设计要求。
2. 组件间接插件应连接牢固。
3. 外接电缆同插接件连接处应搪锡。
4. 组串连接后开路电压和短路电流应符合设计要求。
5. 组件间连接线应进行绑扎，整齐、美观。

四、组件的安装和接线还应注意如下事项：

1. 组件在安装前或安装完成后应进行抽检测试，测试结果应按照本规范附录 A 的格式进行填写。
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得短接。
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。

五、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. 不带边框的组件，其接地做法应符合制造厂要求。
3. 组件接地电阻应符合设计要求。

交底单位：常州正衡电力工程监理有限公司

被交底单位：石家庄中邦电力安装工程有限公司