

质量/安全活动记录

工程名称：隆化县 2016 年第一批村级光伏扶贫电站项目

编号：LHFP-JD-06

活动时间	2017 年 5 月 18 日																	
活动地点	项目现场临时会议室																	
主持（交底）人	申 宇																	
<p>内容：</p> <p style="text-align: center;">组件安装施工技术交底</p> <p>一、组件的运输与保管应符合制造厂的专门规定。</p> <p>1. 组件安装前应作如下准备工作：</p> <p>2. 支架的安装工作应通过质量验收。</p> <p>3. 组件的型号、规格应符合设计要求。</p> <p>4. 组件的外观及各部件应完好无损</p> <p>5. 安装人员应经过相关安装知识培训和技术交底。</p> <p>二、组件的安装应符合下列规定：</p> <p>1. 光伏组件安装应按照设计图纸进行。</p> <p>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。</p> <p>3. 组件安装允许偏差应符合表 5.3.3 规定：</p> <p>表 5.3.3 组件安装允许偏差</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">项目</th> <th colspan="2">允许偏差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>倾斜角度偏差</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">$\leq 1^\circ$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">组件边缘高差</td> <td style="text-align: center;">相邻组件间</td> <td style="text-align: center;">$\leq 1\text{ mm}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">东西向全长（相同标高）</td> <td style="text-align: center;">$\leq 10\text{ mm}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">组件平整度</td> <td style="text-align: center;">相邻组件间</td> <td style="text-align: center;">$\leq 1\text{ mm}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">东西向全长（相同轴线及标高）</td> <td style="text-align: center;">$\leq 5\text{ mm}$</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、组件之间的接线应符合以下要求：</p> <p>1. 组件连接数量和路径应符合设计要求。</p> <p>2. 组件间接插件应连接牢固。</p> <p>3. 外接电缆同插插件连接处应搪锡。</p> <p>4. 组串连接后开路电压和短路电流应符合设计要求。</p> <p>5. 组件间连接线应进行绑扎，整齐、美观。</p> <p>四、组件的安装和接线还应注意如下事项：</p> <p>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。</p> <p>2. 组件安装和移动的过程中，不应拉扯导线。</p> <p>3. 组件安装时，不应造成玻璃和背板的划伤或破损。</p> <p>4. 组件之间连接线不应承受外力。</p> <p>5. 同一组串的正负极不宜短接。</p> <p>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。</p> <p>7. 施工人员安装组件过程中不应在组件上踩踏。</p> <p>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。</p>			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）	$\leq 5\text{ mm}$
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）	$\leq 5\text{ mm}$																



<p>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。</p> <p>10. 严禁在雨天进行组件的连线工作。</p> <p>五、组件接地应符合下列要求：</p> <p>1. 带边框的组件应将边框可靠接地。</p> <p>2. 不带边框的组件，其接地做法应符合制造厂要求。</p> <p>3. 组件接地电阻应符合设计要求。</p>	
参加人（签字）	<p>申宇</p> <p>张金星 王辉</p>

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。

