

# 质量/安全活动记录

工程名称：菜鸟网络广州增城园区太阳能分布式光伏发电项目

编号：002

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 活动时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2017 年 11 月 9 日                                                    |
| 活动地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 监理办公室                                                              |
| 主持人（交底）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 郭结辉                                                                |
| <p>活动内容：光伏组件安装</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、检查前期横梁安装精度，不允许和设计要求有较大偏差，有偏差较大地方需要按照图纸要求返工，直到满足安装要求为止。</li> <li>2、安装的时候从下端往上端安装组件，每相邻组件上下边框之间间隙在 5mm 之内，每个组件下边框下檐需要吻合压在下组件的上边框上，安装组件时需要左右上下轻微移动组件，使组件处于合适位置。</li> <li>3、组件安装过程中，组件正面玻璃、北面背板禁止划伤，划伤组件禁止安装，应隔离存放。</li> <li>4、组件安装平整度，相邻组件高度差不超过 2mm，整个区域东西轴线组件高度差不超过 5mm。</li> <li>5、组件边缘高差，相邻组件高差不超过 1mm。</li> <li>6、组件安装完成或组件安装的同时，将压块按照图纸尺寸位置安装，压块螺母紧固后需横倒导水槽内，不允许压块螺母有竖向现场，压块螺母分正反两面，带压痕面为上面。</li> <li>7、整个电站安装工作采用边安装边检查形式，工作中各施工者需保证自检合格，整体安装完成后，再统一全面检查验收。</li> <li>8、光伏产品在光照情况下会产生直流电，所以碰触组件连接线金属会有电击或者烧伤的危险。30 伏的直流电或更高的电压是有肯能致命的。</li> <li>9、在没有连接负载或者外电路的情况下，组件也会产生电压。在阳光下操作组件时，要使用绝缘工具，同时佩戴绝缘手套。</li> <li>10、光伏组件没有开关。只能通过将光伏组件挪离光照或者用布、硬纸板或者完全不透光的材料遮挡，或者将组件正面放在光滑、平坦的表面上才会是组件停止工作。</li> <li>11、为了避免电弧或者触电，请勿在有负载的情况下断开电气连接。错误的连接也会导致电弧或者电击。必须保持连接器干燥和清洁，确保他们是处于良好的工作状态。不要将其他金属插入连接器内，或者以其他任何方式进行电气连接。</li> <li>12、如果组件玻璃或者封装材料破损，请戴好个人防护装置，将组件从电路中分离。</li> <li>13 只能在干燥的条件下工作，并且只能使用干燥的工具。当组件是潮湿的时候不要操作组件，除非穿戴有合适的防电击装备。</li> </ol> |                                                                    |
| 参加人（签字）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>王启新 郭结辉 李光 黄啸雄 伍先通</p> <p>高明强, 马宇锋 杜金太 曹以才</p> <p>王心 刘峰 郭昭平</p> |