

③ 紧固所有螺栓。

7) 电池板接线

① 根据电站设计图纸确定电池板的接线方式。

② 电池板连线均应符合设计图纸的要求。

③ 接线采用多股铜芯线，接线前应先将线头搪锡处理。

④ 接线时应注意勿将正负极接反，保证接线正确。每串电池板连接完毕后，应检查电池板串开路电压是否正确，连接无误后断开一块电池板的接线，保证后续工序的安全操作。

⑤ 将电池板串与控制器的连接电缆连接，电缆的金属铠装应接地处理。

8) 方阵布线

① 组件方阵的布线应有支撑、固紧、防护等措施，导线应留有适当余量 布线方式应符合设计图纸的规定。

② 应选用不同颜色导线作为正极（红）负极（蓝）和串联接线，导线规格应符合设计规定。

③ 连接导线的接头应镀锡 截面大于 6 mm 的多股导线应加装铜接头（鼻子），截面小于 6 mm 的单芯导线在组件接盒线打接头圈连接时 线头弯曲方向应与紧固螺丝方向一致 每处接线端最多允许两根芯线，且两根芯线间应加垫片，所有接线螺丝均应拧紧。

④ 方阵组件布线完毕 应按施工图检查核对布线是否正确。

⑤ 组件接线盒出口处的连接线应向下弯曲 防雨水流入接线盒。

⑥ 组件连线和方阵引出电缆应用固定卡固定或绑扎在机架上。

⑦ 方阵布线及检测完毕 应盖上并锁紧所有接线盒盒盖。

⑧ 方阵的输出端应有明显的极性标志和子方阵的编号标志。

9) 方阵测试

① 测试条件：天气晴朗，太阳周围无云，太阳总辐照度不低于 700W/m²。在测试周期内的辐照不稳定性不应大于±1%，辐照不稳定度的计算按《地面用太阳能电池电性能测试方法》中相关规定。

② 被测方阵表面应清洁。

10) 技术参数测试及要求：

① 方阵的电性能参数测试按《地面用太阳能电池电性能测试方法》和《太阳能电池组件参数测量方法（地面用）》的有关规定进行。

② 方阵的开路电压应符合设计规定。

③ 方阵实测的最大输出功率不应低于各组件最大输出功率总和的 60%。

④ 方阵输出端与支撑结构间的绝缘电阻不应低于 50MΩ。

二. 质量控制标准及验评