

## 电气施工要求

1. 组件线连接按照设计图纸要求正确连接，组件线摆放整齐，每隔 30cm 要有扎带绑扎，每组组件线到汇流箱两端都挂号电缆牌，方便检修、施工确保组件线清晰明了。
2. 组件线桥架拐角要求平滑，不能有钢材料毛刺，拐角处有拐角保护，隔排组件线走电缆沟要正确使用 PVC 管，做好线缆保护。
3. 组件线两端留出 20-30cm 的电缆余量，保证能做 2-3 个电缆头。
4. 汇流箱通讯线多芯铜线务必要用线鼻子压线，不能直接连接。
5. 组件线预放线，根据汇流箱位置，预放适量，不能出现预放浪费，每组预留长度不能超过 30cm。
6. 组件线接线完成之后，根据《汇流箱回路测试表》进行测试并记录。
7. 汇流箱到逆变室直流柜直流电缆，辐射按照国家电缆辐射标准进行施工，过路必须穿管，有拐角要求满足线缆弯曲度。
8. 线路穿管保证钢管管口没有钢丝毛刺，有毛刺出要进行拐口保护处理（可加管口保护套）。
9. 直流电缆进逆变室直流柜进口处用防火泥进行防火封堵，电缆接线剥开电缆部分务必用绝缘热缩管进行热缩，禁止剥皮电缆裸露在外。
10. 汇流箱、直流柜直流电缆敷设时要留有 1-2 个电缆头的余量。
11. 直流电缆敷设时，保证电缆沟内部清洁卫生。
12. 直流电缆敷设时检查电缆是否完好无损，若有损坏应及时处理。

- 13.直流电缆敷设接线完毕要求及时挂号电缆牌，接线清晰，方便检修。
- 14.逆变器到箱式变压器三相交流电缆敷设连接务必要按照高压电气施工国家标准施工：1、检查电缆是否完好无损，2、接线处留 1-2 个电缆头余量，3、做压线鼻子要压紧，保证有足够的接触面，铜线鼻子压紧之前要清理干净灰尘，4、剥线处裸露部分必须用绝缘热缩套管完全密封，禁止剥线部分裸露在外，5、电缆敷设时要注意电缆弯曲度，禁止生拉硬拽，防止铠装破损影响电缆寿命，6、接线完毕对设备进行防火封堵，7、接线完毕立即挂上电缆牌，确保电缆施工清晰，方便检修。
- 15.箱变到开关柜三相高压交流电缆敷设接线要求：1、敷设前检查电缆是否完好无损，2、敷设时禁止生拉硬拽导致电缆破损，3、电缆敷设必须留有余量，3、接头按照高压电气施工作业规范（国家标准），材料用国家标准高压电气材料，4、电缆敷设设计过路的必须穿过过路钢管，有拐角处要求根据电缆弯曲度敷设，钢管拐角处要求增加必要的电缆保护措施，5、电缆敷设前保证电缆沟清洁，电缆敷设玩要做电缆警示桩，6、电缆接线完毕挂号电缆牌确保电缆接线清晰，方便检修，7、最后要做好设备的防火封堵。