

3) 将逆变器交流输出电缆接至交流配电箱的输入端;

4) 将逆变器直流输入电缆接至控制器负载输出端;

5) 将外电网电缆接至交流配电箱的输出端子。

(2). 逆变器(屏)、配电柜安装要牢固可靠,主控制屏、继电保护屏和自动装置屏等应采用螺栓固定,不得与基础型钢焊死。安装后端子箱立面应保持在一条直线上。

(3). 电缆较多的屏柜接地母线的长度及其接地螺孔宜适当增加,以保证一个接地螺栓上安装不超过 2 个接地线鼻的要求。

(4). 逆变器、配电、控制、保护用的屏(柜、箱)及操作台等的金属框架和底座应接地或接零。

(5) 电源馈线敷设

1) 方阵电缆的规格和敷设路由应符合设计规定。

2) 馈电线穿过穿线管后应按设计要求对管口进行防水处理。

3) 电缆及馈线应采用整段线料 不得在中间接头。

4) 电源馈线正负极两端应有统一红(正极)蓝(负极)标志,安装后的电缆剖头处必须用胶带和护套封扎。

(6). 通电检查

1) 通电试验

①电压表、电流表表针指在零位、无卡阻现象。

②开关、闸刀应转换灵活,接触紧密。

③熔丝容量规格应符合规定、标志准确。

④接线正确、无碰地、短路、虚焊等情况,设备及机内布线对地绝缘电阻应符合厂家说明书规定。

2) 通电试验步骤

①方阵输入回路应设有防反充二极管。

②应能测试方阵的开路电压、短路电流。

③输出电压的稳定精度应符合设计要求。

④能提供直流回路的电流监视信号。

⑤电源馈线的线间及线对地间的绝缘电阻应在相对湿度不大于 80% 时用 500V 兆欧表测量绝缘电阻应大于 $1\text{ M}\Omega$ 。

⑥各电源馈线的电压降应符合设计规定。

⑦方阵输出端与支撑结构间的绝缘电阻、耐压强度应符合设计规定。

1-8、电缆敷设、防雷接地与防火封堵质量通病防治措施

(1). 整体汇线