

压控制电器主要用来接通、断开线路和用来控制电气设备。

包括刀开关、低压断路器、减压起动器、电磁起动器等。

1) 控制电器一般安全要求 (1) 电压、电流、断流容量、操作

频率、温升等运行参数符合要求。(2) 结构型式与使用的

环境条件相适应。(3) 灭弧装置(包括灭弧罩、灭弧触

头,灭弧用绝缘板)完好。(4) 触头接触表面光洁,接触

紧密,并有足够的接触压力;各极触头应当同时动作。(5)

防护完善,门(或盖)上的连锁装置可靠,外壳、手柄、

漆层无变形和损伤。(6) 安装合理、牢固;操作方便,且

能防止自行合闸;一般情况下,电源线应接在固定触头上。

(7) 正常时不带电的金属部分接地(或接零)良好。(8)

绝缘电阻符合要求。2) 刀开关 刀开关是手动开关,包括胶

盖刀开关、石板刀开关、铁壳开关、转扳开关、组合开关等

。刀开关没有或只有极为简单的灭弧装置,不能切断短路电

流。因此,刀开关下方应装有熔体或熔断器。对于容量较大的

线路,刀开关须与有切断短路电流能力的其他开关串联使用。

用刀开关操作异步电动机及其他有冲击电流的动力负荷

时,刀开关的额定电流应大于负荷电流的3倍,并应该在刀开

关上方另装一组熔断器。刀开关所配用熔断器和熔体的额定

电流不得大于开关的额定电流。(百考试题注册安全工程师

) 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访

问 www.100test.com