

安全师考试《安全生产技术》随堂笔记25安全工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/535/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B8_88_E8_c62_535974.htm

如果电压值与安全电压值相符，而由于功能上的原因，电源或回路配置不完全符合安全电压的要求，则称之为功能特低电压。应用功能特低电压须配合补充安全措施。

3) 电气隔离 电气隔离指工作回路与其他回路实现电气上的隔离。电气隔离是通过采用1 : 1，即一次边、二次边电压相等的隔离变压器来实现的。电气隔离的安全实质是阻断二次边工作的人员单相触电时电流的通路。电气隔离的电源变压器必须是隔离变压器，二次边必须保持独立，应保证电源电压 $u \leq 500V$ 、线路长度 $L \leq 200m$ 。

4) 漏电保护（剩余电流保护） 漏电保护装置主要用于防止间接接触电击和直接接触电击。漏电保护装置也用于防止漏电火灾和监测一相接地故障。电流型漏电保护装置以漏电流或触电电流为动作信号。动作信号经处理后带动执行元件动作，促使线路迅速分断。电磁式电流型漏电保护的原理如图110所示。图中，OTA是零序电流互感器、FV是极化电磁铁线圈、SB是试验按钮、S限流电阻。电流型漏电保护装置的动作电流分为0.006，0.01，0.015，0.03，0.05，0.075，0.1，0.2，0.3，0.5，1，3，5，10，20A等15个等级，其中，30及30mA以下的属高灵敏度，主要用于防止触电事故，30mA以上、1000及1000mA以下的属中灵敏度，用于防止触电事故和漏电火灾；1000mA以上的属低灵敏度，用于防止漏电火灾和监视一相接地故障。为了避免误动作保护装置的额定不动作电流不得低于额定动作电流的1 / 2。漏电保护装置的

动作时间指动作时最大分断时间。（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