

安全师考试《安全生产技术》随堂笔记91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_ti2020/539/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B8_88_E8_c62_539631.htm

(二) 电气防爆 1. 防爆电气设备 1) 防爆电气设备类型 防爆型电气设备有隔爆型(标志d)、增安型(标志e)、充油型(标志o)、充砂型(标志q)、本质安全型(标志i)、正压型(标志p)、无火花型(标志n)和特殊型(标志s)设备。例如d BT4是隔爆型、B级、T4组的防爆型电气设备。2) 危险环境的电气设备选型 应根据电气设备安装环境的类型和等级、电气设备的种类选用防爆型电气设备。所选用的防爆电气设备的级别和组别不应低于该环境内爆炸性混合物的级别和组别，典型例子见表113至表115. 2. 防爆电气线路 在爆炸危险环境中，电气线路安装位置的选择、敷设方式的选择、导体材质的选择、连接方法的选择等均应根据环境的危险等级进行。1) 位置选择 应当在爆炸危险性较小或距离释放源较远的位置敷设电气线路。2) 敷设方式选择 爆炸危险环境中电气线路主要有防爆钢管配线和电缆配线。3) 隔离密封 敷设电气线路的沟道以及保护管、电缆或钢管在穿过爆炸危险环境等级不同的区域之间的隔墙或楼板时，应采用非燃性材料严密堵塞。4) 导线材料选择 爆炸危险环境危险等级1区的范围内，配电线路应采用铜芯导线或电缆。在有剧烈振动处应选用多股铜芯软线或多股铜芯电缆。煤矿井下不得采用铝芯电力电缆。爆炸危险环境危险等级2区的范围内，电力线路应采用截面积4m²及以上的铝芯导线或电缆，照明线路可采用截面积2.5 m²及以上的铝芯导线或电缆。5) 允许载流量 1区、2区绝缘

导线截面和电缆截面的选择，导体允许载流量不应小于熔断器熔体额定电流和断路器长延时过电流脱扣器整定电流的1.25倍。引向低压笼型感应电动机支线的允许载流量不应小于电动机额定电流的1.25倍。6) 电气线路的连接 I区和2区的电气线路的中间接头必须在与该危险环境相适应的防爆型的接线盒或接头盒附近的内部。1区宜采用隔爆型接线盒，2区可采用增安型接线盒。2区的电气线路若选用铝芯电缆或导线时，必须有可靠的用铜铝过渡接头。（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