

配电盘的火灾原因及防火措施安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022__E9_85_8D_E7_94_B5_E7_9B_98_E7_c62_590649.htm 配电盘是用电设备的供电和配电的中间环节，按其控制的设备不同，可分为照明配电盘和动力配电盘。配电盘发生火灾的主要原因有：配电盘的布线与电器、仪表等接触不牢，造成接触电阻过大；开关、熔断器、仪表的选择与配电盘的实际容量不匹配；长期过负荷运行；熔断器的熔丝选择不符合规定；配电盘的开关在拉合时或熔丝熔断时产生火花和电弧等。预防配电盘火灾的主要措施有：配电盘的金属构架、铁盘面及盘面设备的金属外壳均应良好接地，接地电阻不大于4欧姆；配电盘的接线应采用绝缘导线，并应防止接错、漏接和接触不良现象；配电盘上安装的各种刀闸及断路器，当处于断电状态时，刀片和可动部分均不带电；在有可燃粉尘和可燃纤维场所安装配电盘时，应采用铁皮密封配电箱；在有爆炸危险的场所应采用防爆配电盘；配电盘要保持清洁，附近不要堆放衣服、手套、回丝等可燃物。在加强配电盘火灾预防的同时，对高、低压配电室更要采取严格的防火措施。把安全工程师站点加入收藏夹

- 1、高压配电室应为一、二级耐火等级建筑。低压配电室的耐火等级不应低于三级。配电室的窗应有防雨雪、防水、防小动物进入的措施。高、低压配电装置同在一室时，它们之间的距离应不小于1米。
- 2、每台充油电气设备，如断路器、电压互感器等，应装在两侧有隔板的间隔之内，或防爆间隔之内，总油量超过600公斤时，应安装在单独的防爆间内，或采用成套的高、低压配电装置。总油量在60公斤以

上，如油浸电压互感器，应有贮油设施或挡油设施。3、连接母线、电缆、通风管道等穿过墙、楼板及地面留下孔洞，应用耐火材料堵塞，防止充油设备着火后火灾扩大。4、配电室内应配备一定数量的灭火器材。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