配电室消防解决方案  
  
  
配电室是企业或医院等公共场所生产的重点要害部位，关系到动力设备能否安全可靠运行和生产任务的完成，同时也关系到财产及人员的安全。且配电室内电气设备居多，存在着潜在的火灾隐患，一旦在生产过程中发生火灾，危险性很大。  
  
  
  
配电室的火灾隐患  
  
1）漏电火灾  
  
所谓漏电，就是线路的某个地方因为某种原因（自然原因或人为原因，如风吹雨打、潮湿、高温、碰压、划破、磨擦、腐蚀等）使电线的绝缘或支架材料的绝缘能力下降，导致电线与电线之间、导线与大地之间有一部分电流通过，这种现象就是漏电。导致火灾。  
  
2）短路火灾  
  
由于短路时电阻突然减少，电流突然增大，其瞬间的发热量也很大，大大超过了线路正常工作时的发热量，并在短路点易产生强烈的火花和电弧，不仅能使绝缘层迅速燃烧，而且能使金属熔化，引起附近的易燃可燃物燃烧，造成火灾。  
  
3）过负荷火灾  
  
所谓过负荷是指当导线中通过电流量超过了安全载流量时，导线的温度不断升高，这种现象就叫导线过负荷。当导线过负荷时，加快了导线绝缘层老化变质。当严重过负荷时，导线的温度会不断升高，甚至会引起导线的绝缘发生燃烧，并能引燃导线附近的可燃物，从而造成火灾。  
  
4）接触电阻过大火灾  
  
在有较大电流通过的电气线路上，如果在某处出现接触电阻过大这种现象时，就会在接触电阻过大的局部范围内产生热量，使金属变色甚至熔化，引起导线的绝缘层发生燃烧，并引燃烧附近的可燃物或导线上积落的粉尘、纤维等，从而造成火灾。  
  
根据《建筑设计防火规范》GB50016，高层民用建筑内火灾危险性大，发生火灾后对生产、生活产生严重影响的配电室等，属于特殊重要设备室，应设置自动灭火系统，并宜采用气体灭火系统。