

带电灭火应有哪些注意问题安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_B8_A6_E7_94_B5_E7_81_AD_E7_c62_646162.htm 每年用电导致火灾的案例举不胜举，后果触目惊心。电力变压器是电力供电系统的一个重要环节，对其可能发生的火灾也值得我们注意。变电装置为增强绝缘性能，大多使用油纸等绝缘物，这些绝缘物若遇到火花和电弧不但本身会燃烧，而且还会形成区域性停电和由此而引发的火灾事故，而且当变压器发生火灾后燃烧蔓延迅速、扑救难度大。在条件允许的情况下，一般应采用断电灭火的方法，但在实际的灭火战斗中，如果因等待断电将失去战机，或会严重影响生产时，可以采取带电灭火的方法。带电灭火关键是解决触电危险。方法通常有使用灭火剂，启动灭火装置，用水等。常用的灭火剂有CO₂、1211、干粉等，这些灭火剂都不导电，有足够的绝缘能力。但为了安全起见，应使人体距带电体之间的最小安全距离不应小于3m，且尽量在上风喷射。装设有固定或半固定灭火装置，对及时扑灭初期火灾，保护设备和防止火势蔓延扩大有重要作用。目前发电厂和供电系统使用的固定灭火装置有水蒸气，1211和雾状水等，但就我国目前的现状来讲，装置在室外变压器的固定灭火装置几乎没有。而用水带电灭火是更应该注意的。水能导电，用直流水枪的水柱扑救带电的设备火灾，对人体是有害的。据试验，人体的电阻约为1000欧，当电流过过人体为1毫安时，人就会感觉有电。因此，带电灭火时，要设法使通过人体的电流不大于1毫安。影响水枪电流大小的因素主要有：水质电阻率、电压、水枪喷嘴至带电体的距

离、水枪喷嘴口径大小、水压等。用水带电灭火的具体方法有四种。一是设置接地装置。接地线一端牢固接在金属水枪喷嘴上，另一端与接地棒连接，并将接地棒插入地下0.5米以下深度，土壤不能太干燥。二是穿戴均压服。一定要把帽子、袜子、手套、胶鞋之间用铜丝和铜扣连接好，使其相互间连成整体。三是穿戴绝缘胶鞋和绝缘手套。要尽可能扩大水枪与带电体之间的距离，站在绝缘板上。四是采用双级离心式喷雾水枪。这种枪射出的水流雾化程度高，几乎不带电。

来源：考试大的美女编辑们2010年注册安全工程师网络辅导火热招生中！！！更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 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