

浅谈用水扑救带电火灾的几种方法安全工程师考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/587/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_85\\_E8\\_B0\\_88\\_E7\\_94\\_A8\\_E6\\_c62\\_587093.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/587/2021_2022__E6_B5_85_E8_B0_88_E7_94_A8_E6_c62_587093.htm)

水能导电，用直流水枪的水柱扑救带电的电气设备火灾，对灭火人员的身体是有害的。所以，在灭火战斗中在设备带电的情况下，我们一般要先切断电源,再进行扑救。但是，因生产或其他原因无法切断电源时，就需要带电灭火。用水带电灭火时，带电体与喷射的水柱、水枪、人体和地面会形成一个电流回路，这个回路中所通过的电流大小对人体的安全有直接影响。如果我们将水柱、水枪上所获得的电流直接导入大地，人体加绝缘保护，那么就可以保障扑救人员的安全。下面介绍几种用水带电灭火的方法。

一、在金属水枪喷嘴上安装接地线 接地线可用截面5-10mm，长2-5m的软铜线。接地棒可用1m左右的铁管或铁棒，扑救人员穿戴绝缘手套和绝缘胶靴。在带电灭火前，水枪手应将接地线的一端牢固地接在金属水枪喷嘴上，另一端与接地棒连接，并将接地棒打入地下0.5米左右，如果接地线与其他接地装置连接，则要求接触良好，持水枪时手的位置一定要放在接地线后面，选择好与带电体的距离，然后射水扑救。

二、穿戴均压服 目前使用的均压服有两种：一种是棉纤维或动物纤维与紫铜丝拼捻的经纬交织布制成的，另一种是用棉布经化学镀铜或镀银制成的。这两种均压服在棉纱或棉布里面，都含有很大成分的金属导体。用这种材料制成的均压服包括：帽子、手套、衣服、袜子、鞋面等，而鞋底则用导电橡胶制成。在穿戴均压服时，一定要把衣服、手套、袜子和胶鞋之间的按扣扣好，使其相互之间的铜线

拧在一起，形成一条良好的接地线，然后根据电压的大小选好射水距离，利用金属水枪射水扑救。

三、穿戴绝缘手套、绝缘靴 穿戴绝缘手套和绝缘靴用水带电灭火时，要选择最有经验的水枪手，尽可能扩大水枪喷嘴至带电体之间的距离，要采取措施防止水滴流进手套和胶靴，站在绝缘板上，面向火源，以点射的方法，使水滴落在火源上。在一般情况下，最好不要使用充实水柱直接射向火源，以防止发生危险。把安全工程师站点加入收藏夹

四、采用喷雾水流 在直流水枪的枪口上安装一个双级离心式喷雾头，即成为双级离心式喷雾水枪。这种水枪射出的水流，雾化程度好，几乎是不导电的。实验证明，当水枪的喷嘴距离127千伏带电体5米，并在每平方厘米7千克水压下进行带电灭火时，没有漏泄水流，其射程可达8-9米。用这种喷雾水枪进行带电灭火时，水枪可以不接地线，直接带电灭火。但要根据电压大小选好距离，消防泵压力应保持每平方厘米5-7千克，并在水枪喷出的雾状水正常后，才能射向带电体扑救火灾。

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](http://www.100test.com)