# 电缆火灾的预防和扑救

来源：网络 作者：花开彼岸 更新时间：2025-01-23

*电缆火灾的预防和扑救一、电缆火灾发生的常见原因1．电缆本身故障引发火灾。（1）电缆头制作质量不良，导致运行中电缆头过热爆炸起火。（2）电缆经长期运行绝缘老化，运行中击穿短路引起火灾。（3）电缆长期过负荷运行造成电缆过热、损坏，运行中造成短路...*

电缆火灾的预防和扑救

一、电缆火灾发生的常见原因

1．电缆本身故障引发火灾。

（1）电缆头制作质量不良，导致运行中电缆头过热爆炸起火。

（2）电缆经长期运行绝缘老化，运行中击穿短路引起火灾。

（3）电缆长期过负荷运行造成电缆过热、损坏，运行中造成短路引起火灾。

（4）电缆受外力机械损伤，造成绝缘损坏，短路引起火灾。

（5）充油电缆漏油引起火灾。

2.外部火灾引燃电缆。

（1）电气设备故障起火，导致电缆着火。

（2）电缆周围杂物起火，导致电缆着火。

二、防止电缆火灾的措施

1.保证施工质量，特别是电缆头的制作质量一定要严格符合规定要求。

2.加强电缆运行监视，避免电缆过负荷运行。

3.按期进行电缆测试，发现不正常时应及时处理。

4.电缆沟、隧道要保持干燥，防止电缆受潮，造成绝缘下降，引起短路。

5.定期清扫电缆上所积粉尘，防止所积粉尘自燃引起电缆着火。

6.加强电缆回路开关及保护的定期校验维护，保证其动作可靠。

7.电缆敷设时要保持与热管路有足够距离，控制电缆不小于0.5米；动力电缆不小于l米。控制电缆与动力电缆应分槽、分层并分开布置，不能层间重叠放置。对不符合规定的部位，电缆应采取阻燃、隔热措施。

8.安装火灾报警装置及时发现火情，防止电缆着火。

9.采取防火阻燃措施。电缆的防火阻燃措施有：（1）将电缆用绝热耐燃材料包扎，当电缆周围着火时，包扎的电缆被绝热耐燃材料与火隔离可免遭烧毁。如果电缆自身着火，因包扎体内缺少氧气可使火自熄，避免火势蔓延到包扎体外。（2）将电缆穿过墙壁、盘底、竖井的孔洞用耐火材料封堵严密，防止电缆着火时，高温烟气扩散和蔓延造成火灾面扩大。（3）在电缆表面涂刷防火涂料。（4）用防火包带将电缆需防燃的部位缠包。（5）在电缆层间设置耐热隔火板，防止电缆层间窜燃，扩大火情。（6）在电缆通道设置分段隔墙和防火门，防止电缆窜燃，扩大火情。

10.配备必要的灭火器材和设施。架空电缆着火可用常用的灭火器材进行扑救，但在电缆夹层、竖井、沟道及隧道等处宜装设自动或远控灭火装置，例如1301灭火装置、水喷雾灭火装置等。

三、电缆火灾的扑救

电缆燃烧时会产生有毒气体，所以电缆火灾扑救需特别注意防护。扑救电缆火灾时注意事项如下：

1.电缆起火应迅速报警，并尽快将着火电缆退出运行。

2.火灾扑救前，必须先切断着火电缆及相邻电缆的电源。

3.扑灭电缆燃烧，可使用干粉、二氧化碳、1211、130l等灭火剂，也可用黄土、干砂或防火包进行覆盖。火势较大时可使用喷雾水扑灭。装有防火门的隧道，应将失火段两端的防火门关闭。

4.进人电缆夹层、隧道、沟道内的灭火人员应佩戴正压式空气呼吸器以防中毒和窒息。在不能肯定被扑救电缆是否全部停电时，扑救人员应穿绝缘靴、戴绝缘手套，扑救过程中，禁止用手直接接触电缆外皮。

5.在救火过程中需注意防止发生触电、中毒、倒塌、坠落及爆炸等伤人事故。

6.专业消防人员进人现场救火时，需清楚带电部位、高温部位及高压设备等危险部位情况。

7.扑救结束后，应及时对着火现扬进行记录、拍照、录像，并保存起火处电缆残留段，以便对起火原因进行分析。吸取教训，防止再发生类似事故。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！