



# 消防周刊



# 筑牢家庭装修安全防线

## 泰安消防提醒:要规范敷设电气线路,避免火灾发生

近年来,伴随城镇化进程的快速发展,高楼林立的社区建设让越来越多的人喜迁新居。同时富足、新型的电气化、现代化生活模式,更容易激发人们改善原有居住条件的欲望。因此,设计、实施一次安全实用且滴水不漏的家庭装修,成为人们步入新环境、开启新生活的必修课。

那么,家庭装修该如何敷设电气线路?导线耐压等级应高于线路工作电压,截面的安全电流应大于负荷电流;线路

应避免热源,如必须通过时,应做隔热处理;线路敷设用的金属器件应做防腐处理;各种明布线应水平和垂直敷设。导线水平敷设时距地面不小于2.5米,垂直敷设时不小于1.8米,否则需加保护;导线穿墙应装过墙管,两端伸出墙面不小于10毫米;装修时电线应穿金属管或使用氧指数大于35的PVC管保护;电线的截面积应比实际负荷大一号;照明灯具、镇流器等发热部位应安装在非燃材料上。

如何防止电线绝缘损坏?通过电线的电流不应超过电线的安全载流量;不要使电线受潮、受热、受腐蚀或碰伤、压伤,尽可能不让电线通过温度高、湿度大、有腐蚀性蒸气和气体的场所;电线通过容易碰伤的地方要妥善保护处理;临时敷设也应固定,防止拉、刮、压情况出现,并使灯具保持一定安全距离,防止烤着其他物品;定期检查维修线路,有缺陷要立即修好,陈旧老化的电线必须及时更换。

怎样防止电线超负荷?根据用电负荷的多少,选用适当大小的电线;线路应按照装置规程安装,防止因绝缘损坏而发生漏电和短路碰线事故;经常检查线路负荷和绝缘的情况,发现问题及时解决;保护线路或设备用的保险丝要选择适当;保险丝不得随意调粗或用铜线、铁线代替;室内总控制开关应核算整个室内的电器总功率总和后设定保险值。

## 如何选择干粉灭火器

灭火器是由筒体、器头、喷嘴等部件组成,借助压力将所充装的灭火剂喷出灭火的器材。灭火器的分类种类很多,从所充装的灭火剂来分,可分成泡沫、干粉、二氧化碳、酸碱、清水等。由于干粉灭火器使用范围广泛,特在此对如何根据具体情况选择配备干粉灭火器作一介绍。

一、火灾的分类。在弄清如何配备干粉灭火器时,首先要搞清楚的一个基本道理是火灾的分类。依据国家标准消防火灾分类的规定,将火灾分成A、B、C、D四类,分别指:

A类火灾:固体物质火灾。这种物质往往具有有机物质性质,一般在燃烧时能产生灼热的余烬。如木材、棉麻、纸张等火灾。

B类火灾:指液体火灾和可熔化的固体物质火灾。如汽油、煤油、原油、甲醇、乙醇、沥青等火灾。

C类火灾:指气体火灾。如天然气、氢气、甲烷、煤气等。

D类火灾:指金属火灾。如钾、钠、钛、锂、铝镁合金火灾。

二、干粉灭火器的分类。干粉灭火器以液态二氧化碳或氮气作动力,驱使灭火器内干粉灭火剂喷出进行灭火。作为扑灭初期火灾常用的灭火器材,常见有BC和ABC两类。在配备这类灭火器时,要根据具体的使用情况,主要是根据使用场所可燃物的燃烧情况,区别选择不同类型的干粉灭火器。

1、BC干粉灭火器。这类灭火器充有BC类干粉,可以扑灭BC类火灾。适用于易燃、可燃液体、气体及带电设备的初期火灾,不适合固体类物质火灾。因此,在配电房、厨房、机房等类易发生可燃液体气体火灾和带电火灾的场所,可配备BC类干粉灭火器。当然,此类场所也可配备ABC干粉灭火器。

2、ABC干粉灭火器。这类灭火器可扑救固体、液体、气体火灾,适用范围最广。可用于各类公共场合、办公场所、宾馆、饭店、汽车、轮船甚至家庭,但不得用于扑救轻金属材料火灾。目前从全省的情况看,问题严重的是应当配备ABC干粉灭火器的场所大量错误地配备了BC干粉灭火器。比如,在去年年底省旅游局组织的高星级饭店的检查中,在一个著名的饭店就发现,该饭店几乎全部配备的灭火器都是BC干粉灭火器,而从火灾发生的情况综合研究,饭店火灾中大都是可燃固体物质燃烧,此时此刻如果用BC干粉灭火器灭火,效果就不会显著,甚至可能耽误灭火时机,造成更大的经济损失。



## 火灾案例警示

2011年4月9日15时许,青海省西宁市青海夏都百货股份有限公司纺织品百货大楼发生火灾,西宁市公安消防支队调集42辆消防车赶赴现场扑救,22时32分大火被扑灭,成功疏散1200余名被困人员。火灾造成1人死亡、15人受伤,过火面积约8000m<sup>2</sup>。

据调查,该百货大楼分为原建楼、新建楼,扩建工程三部分,其中原建楼地上10

层,1至5层为商场,6至10层为办公区;新建楼地上30层,1至7层为商场,8至30层为住宅;扩建工程与原建楼东侧1至5层连接,钢结构,建筑面积1200m<sup>2</sup>。起火部位为原建楼东侧扩建工程二层违章搭建的民工住宿用棉帐篷内,大火从扩建工程蔓延至原建楼和新建楼,原建楼二层以上全部过火,新建楼三层至五层局部过火。

主要教训:建设单位违法施工。百货大楼扩建工程于2010年8月开工建设,未依法将消防设计文件报当地公安消防部门备案;拆除部分防火分隔墙体。施工单位将原建楼东侧1-5层实体墙拆除,施工区和商场营业区采用易燃聚苯乙烯夹芯彩钢板作临时分隔,导致火灾发生后引燃彩钢板迅速蔓延至营业区。此外,原建楼四层部分防火墙拆除改用木板分隔,原建楼、新建楼防火分区未形成有效分隔,致使大火进入营业区后迅速蔓延扩大。

该单位是青海省西宁市“四个能力”建设示范单位,

多处火灾隐患未及时消除,违反消防管理标准,边施工、边营业;消防电源为单路供电;自动消防设施维护保养不善,火灾发生后部分防火卷帘不能下降,关闭自动喷水灭火系统;原建楼大部分窗户内部使用彩钢板、木板封堵,外墙设置巨型广告牌;发生火灾后,员工虽然使用干粉灭火器进行扑救,起火部位的2个室内消火栓未使用,以致初起火灾没有得到及时控制;施工单位在扩建工程内违章搭建棉帐篷作为施工人员宿舍,帐篷内违规使用大功率电暖器、电炉、电褥、电水壶等电热设备,施工现场缺乏消防管理。

## 九小场所五要五不要

九小场所(小商场、小学校、幼儿园、小医院、小餐饮场所、小旅馆、小歌舞娱乐场所、小网吧、小美容洗浴场所、小生产加工企业)一直以来都是火灾事故高发重点对象,由于这些场所消防安全意识淡薄,消防安全措施不到位,经常存在较大火灾隐患,而且人员密集,一旦发生火灾事故将造成重大人员伤亡,特别是秋季来临,天干物燥,火灾防范工作更不容忽视,泰安消防提醒广大群众:加强九小场所火灾防范工作,切实做到消防安全五要五不要。

### 五要

一要及时清理场所内的可燃物,将可燃物科学、安全的进行存放。

二要定期检查场所内电气线路,发现线路老化要及时更换,以免线路短路引发火灾。

三要经常维护保养各类灭火逃生工具,并及时更换过期或不能正常使用的工具。

四要确保周围消防车通道畅通,不乱停乱放车辆、杂物堵塞消防车通道。

五要熟悉场所周围环境,制定疏散逃生预案,定期开展消防安全疏散逃生演练。

### 五不要

不要使用大功率电器,以免超负荷引发火灾事故。不要在房间内随意使用明火做饭、取暖,以免飞溅火星引发火灾事故。不要肆意堆放杂物,要确保疏散通道畅通。不要在门窗上设置障碍物,以免发生火灾时无法及时逃生救援。不要使用可燃、易燃材料(例如:彩钢板、木板等)对房屋进行装修,临时搭建的违规筒、易建建筑要及时拆除。

公交车起火时,应以最快速度通过最近的门窗逃生。如果乘坐的公交车是封闭式车厢,在火灾发生的时候可以使用车载救生锤迅速破窗逃生,如果没有找到救生锤,可以利用一切硬物来砸碎车玻璃逃生。



## 逃生宝典(十四)



官方微信



新浪微博



腾讯微博