

发布日期：2025-09-22

低烟无卤电缆不等于阻燃电缆

低烟无卤电缆越来越多被运用于地铁、井下、控制中心、医院、学校、商场、写字楼等场所。火灾发生时会产生大量的烟雾和毒气，令人窒息，也会影响消防员的救援，而低烟无卤电缆正是应这个特性而生的，他无毒而且安全性能更高，被定位为新型环保电线电缆。

低烟无卤电线抗张强度比一般PVC电线大；且具有良好的耐气候性，可承受的温度从-30℃-105℃。此外它弹性和粘性强，并具备良好的柔软度；

低烟无卤电线具有非移位性，不易变形且具有良好的耐高压特性，可承认高达15KV以上电压；

重要的就是燃烧时不会产生有毒黑烟，给了更多人逃生的方向。

但是，虽然低烟无卤电缆有众多优点，可是并不等于阻燃电缆，这是甚至有很多专业搞电气的工程师都存在的错误想法，低烟无卤是不含卤族元素而且发烟量低于一定标准的材料，是以聚乙烯为基材然后添加各种阻燃剂的混合材料。而且低烟无卤材料只是发烟量相对低，并不是无烟，还是会有一定量的烟在燃烧过程中产生。

所以说，这样看来我们要对阻燃和发烟这两个概念分开来看，低烟并不表示阻燃。

品质赢天下，欧能连万家。陕西架空绝缘电力电缆批发兼零售

阻燃电缆与低烟无卤阻燃电缆的区别

阻燃电缆是指：在规定实验条件下，试样被燃烧，在撤去试验火源后，火焰的蔓延在限定范围内，残焰或残灼在限定时间内能自行熄灭的电缆。它的根本特性是：在火灾情况下有可能被烧坏而下不能运行，但可阻止火势的蔓延。通俗地说，电缆万一失火，能够把燃烧限制在局部范围内，不产生蔓延，保住其他的各种设备，避免造成更大的损失。

而无卤低烟阻燃电缆的绝缘层、护套、外护层以及辅助材料（包带及填充）全部或部分采用的是不含卤的交联聚乙烯（XLPE）阻燃材料，不仅具有更好的阻燃特性，而且在电缆燃烧时没有卤酸气体放出，电缆的发烟量也小，电缆燃烧产生的腐蚀性气体也随阻燃性和降低卤酸气体发生量之间采取折衷的方式开发出了低卤低烟阻燃电缆，它的含卤量约为含卤阻燃电缆的1/3左右。发烟量也接近于公认“低烟”水平。

陕西架空绝缘电力电缆批发兼零售让希望变成美好“线”实————欧能电缆。

柔性防火电缆的优点

1、防火性能优异，耐火不仅满足国家标准GB/T19216.21-2003第6章规定的耐火试验步骤，在950℃±90min条件下试验通过，同时，在燃烧中还能耐受水喷与喷与机械撞击。

2、连续长度长，不管是单芯，还是多芯电缆，其长度能满足供电长度需要，极限长度可达2000m

3、截面大，单芯电缆截面可达1000mm²,多芯电缆截面可达240mm²

4、具有柔性，电缆可以盘在电缆盘上，其弯曲半径 $\geq 20D$,D为电缆外径。

5、燃烧时无烟无毒，绝缘采用无机材料（不燃烧体），燃烧时，不会产生任何有害气体，更不会发生2次污染，称得上是环保绿色产品。

6、电缆不仅截面流量大，而且具有较大的过载能力。根据布线要求，通常电缆表面温度 $\leq 70^{\circ}\text{C}$ ，若布线不可触摸，也不与可燃建筑材料相接触时，电缆护套温度可达105℃。过载时防火电缆允许的工作温度可达250℃。

7、耐腐蚀，有机缘耐火电缆有时需穿塑料管或铁管，塑料很容易老化变脆，铁管易锈蚀，防火电缆是铜护套不须穿管，铜护套耐腐蚀性好。

8、无电磁干扰，防火电缆与信号、控制等电线电缆在同一竖井中辐射时，防火电缆在铜护套的屏蔽下，不会对信号，控制电线电缆传输的信息产生干扰。

控制电缆与屏蔽电缆的区别

屏蔽电缆是指可以屏蔽磁干扰等保护和传输作用的电缆，一般用字母"P"表示。

控制电缆是指普通传输信号和控制线路的电缆，在没有特殊要求的情况下，没有屏蔽功能。

总结：屏蔽电缆可以代替控制电缆，但控制电缆不可以代替屏蔽电缆，屏蔽电缆适用于需要屏蔽作用场所。

屏蔽控制型号

RVVP 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽软电线电缆；

RVVP2铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽软电线电缆；

RVVP3铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝塑复合带屏蔽软电线电缆；

RVVP2-22铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装屏蔽电线电缆；

屏蔽电缆的交流额定电压为3.6/6KV,电缆导体的长期工作温度为90℃，电缆的最小弯曲半径为电缆直径6倍，电缆不得在日光在长期暴露，电缆的底线芯必须良好接地。

控制电缆型号

KVV铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆；

KVVP铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆；

KVVRP铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制柔性电缆；

KVVP3铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝塑复合带屏蔽控制电缆；

KVVP-22铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽钢带铠装控制电缆；

控制电缆的交流额定电压为450/750V,导体线芯长期工作温度为70℃与95℃两种。

世界，由我们点亮——欧能电缆。

阻燃、耐火、低烟无卤耐火铜芯线

使用范围

阻燃、耐火、低烟无卤、低烟无卤耐火铜芯线优点绝缘、保护层材料在火焰中燃烧产生的有毒烟雾在要求的数值以下，主要用于交流额定电压**450/750V**以下的高层建筑、商场、化学工厂、城市广场及其他公用事业等对电缆阻燃特性要求高的场合。

使用特性

1、电缆的敷设温度不应低于℃

2、聚氯乙烯绝缘电缆长期允许的最高温度不应超过70℃，交联聚烯绝缘电缆长期允许的工作温度不超过105℃

3、电缆外径D小于25mm电缆的允许弯曲半径不应小于4D电缆外径D为25mm及以上电缆的允许弯曲半径不应小于6D ZC-BV和NH-BV□

ZC-BV:铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃电线：绝缘料加有阻燃剂，离开明火不自燃。阻燃BV线分为A□B□C□三个等级，其A类好，以此类推；

NH-BV:铜芯聚乙烯绝缘耐火电线：在聚氯乙烯绝缘层和铜导体之间有一层绝缘耐火材料，即使塑料外绝缘被烧，还有耐火层，也不会引起短路。在接线时线头处把耐火层剪掉，如果不剪掉线路被绝缘不导电。正常着火情况下可以正常使用。

欧能电缆，沟通无极限。陕西架空绝缘电力电缆批发兼零售

欧能电缆，万家推荐。陕西架空绝缘电力电缆批发兼零售

防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆的主要优势是可将手机方便放置在任意方位上，并且能够在没有杂乱电缆的情况下充电。这一点听起来可能不算什么，但是消费者一旦体验过防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆，他们将永远不愿再回到传统时代。而且，由于防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆产品的大部分都处于户外且无人值守的工作环境，再加上用户对相关设备违规操作，致使相关的行业及产品也在面临严重的安全问题。我国在防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆设施发展方面已形成了符合国情的技术基础和产业基础，但是市场对科学合理布局、提高服务水平也提出更高要求，体验差、资本效益不佳的矛盾依然突出，相关设施的总体发展水平还有待提高。2015年以来，相关政策对防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆的支持引导体系逐渐成型，覆盖设施规划、建设用地、建设运营奖励、电力接入和电价、设施建设和运营、充电标准、互联互通等多个方面，有力引导了防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆的发展陕西架空绝缘电力电缆批发兼零售

四川欧能电缆集团有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司业务范围主要包括：防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。一直以来公司坚持以客户为中心、防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。