

发布日期：2025-09-29

电力电缆和控制电缆的区别

电力电缆在电力系统主干线中用以传输和分配大功能电能，控制电缆从电力系统的配电点把电能直接传输到各种用电设备器具的电源连接线路。电力电缆的额定电压一般为0.6/1KV及以上，控制电缆主要为450/750V[]同样规格的电力电缆和控制电缆生产时，电力电缆的绝缘和护套厚度比控制电缆厚。

（一）控制电缆属于电器装备用电缆，和电力电缆是电缆五大类中的2个。

（二）控制电缆的标准是9330，电力电缆的标准是GB12706[]

（三）控制电缆的绝缘线芯的颜色一般都是黑色印白字、还有电力电缆低压一般都是分色的。

（四）控制电缆的截面一般都不会超过10平方，电力电缆主要是输送电力的，一般都是大截面。

从电缆芯数上讲，电力电缆根据电网要求，多一半为5芯，而控制电缆传输控制信号用，芯数较多，根据标准来讲多的有61芯，欧能电缆厂家也可以根据用户要求生产。

BTTZ矿物绝缘电缆的安全性和可靠性

BTTZ矿物绝缘电缆作为一种刚性矿物绝缘电缆，其主要由金属铜作为导体；无机氧化镁作为绝缘层；铜管作为金属护套组成，构成材料均为无机物。所以即使在过载或短路时也不会产生明火，以BTTZ矿物绝缘电缆构成的线路，决不会导致火情的发生，如一旦由其他原因引发火灾□BTTZ矿物绝缘电缆也可以在950℃~1000℃的高温环境下可持续供电3小时，短时间也能在接近铜的熔点（1083℃温度下维持正常工作，且自身不会产生烟雾和毒性气体，保证了消防设备的正常启动，火情扑灭及人员撤离。

随着国家住房和城乡建设部对建筑材料防火等级要求的逐步提高，矿物电缆的应用将逐渐取代传统电缆，在《住宅建筑电气设计规范》2011版中也有明确规定，建筑高度为50m~100m且19层~34层的一类高层住宅建筑，用于消防设施的供电干线应采用阻燃耐火线缆，宜采用矿物绝缘电缆（推荐性）；建筑高度为100m或35层以上的住宅建筑，用于消防设施供电干线应采用矿物绝缘电缆（强制性），这也从另一个角度说明了国家与行业对矿物绝缘电缆的认可。

BTTZ矿物绝缘电缆在火灾条件下不延燃、不产生烟雾、不产生次生灾害，并且还能保证3个小时的消防供电，能为消防抢救赢得宝贵时间。

德阳家装布电力电缆厂家欧能电线，真芯长久。

阻燃电缆与低烟无卤阻燃电缆的区别

一般人很容易混淆阻燃电缆和耐火电缆的概念，阻燃电缆有许多较适用于化工企业的优点，如低卤、低烟阻燃等，但在一般情况下，耐火电缆可以取代阻燃电缆，而阻燃电缆不能取代耐火电缆。它们的区别主要在于：

1、原理的区别耐火电缆与阻燃电缆的原理不同。含卤电缆阻燃原理是靠卤素的阻燃效应，无卤电缆阻燃原理是靠析出水降低温度来熄灭火焰，耐火电缆是靠耐火层中云母材料的耐火、耐热得特性，保证电缆在火灾时也工作正常。

2、结构和材料的区别耐火电缆的结构和材料与阻燃电缆也不同。阻燃电缆的基本结构是：（1）绝缘层采用阻燃材料（2）护套及外护套采用阻燃材料；（3）包带和填充采用阻燃材料。而耐火电缆通常在导体与绝缘层之间再加1个耐火层，所以从理论上讲可以在阻燃电缆结构中加入耐火层，就形成了既阻燃又耐火的电缆，但实际并没有这个必要。因为耐火电缆的耐火层，通常采用多层云母带直接绕包在导线上，它可耐长时间的燃烧，即使施加火焰处的高聚物被烧毁，也能保证线路正常运行。低烟无卤自然电缆是指不含卤素F、Cl、Br、I、At不含铅镉铬汞等环境物质的胶料制成，燃烧时不会发出有毒烟雾的环保型电缆。

低烟无卤电缆WDZN-KYJE-WDZN-KYJEP2

低烟无卤电缆WDZN-KYJE-WDZN-KYJEP2适用于交流额定电压450/750V及以下的地铁、高层建筑、商场、剧院、发电站、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。电缆的无卤低烟、低卤低烟特性，当火灾发生时，蔓延速度慢，烟浓度低，可见度高，有害气体释放量小，便于人员撤离。

主要性能：

一、低烟无卤阻燃型

1、阻燃性能应能通过GB 18380的成束电缆燃烧试验。试验后电缆烧焦或受影响部分达到的高度应不超过火焰作用点以上2.5m或单根垂直燃烧试验。

2、卤酸气体释放量试验19981用测量PH值和电导率来测定气体的酸度1L水中PH≥4.3电导率值应不超过10us/mm

3、导体直流电阻符合GB/T 3956的规定。

4、工频耐压试验：电力电缆应经受3500V□5min不击穿，控制电缆应经受3000V□5min不击穿。

5、应经受-15℃的低温卷烧试验或低温冲击试验，试验后试样表面应无目力可见裂纹。

二、低烟无卤耐火型

除满足阻燃低烟无卤型的性能以外，火焰条件下电缆或光纤的线路完整性试验中的规定，在750℃□90min燃烧□2A熔丝不容断。

关注欧能电缆集团有限公司，希望能帮到大家。
你的需求，就是我的事-----欧能电缆。

低烟无卤是什么

低烟无卤是什么？低烟无卤电缆是环保电缆吗？欧能电缆告诉你：

很多人会误以为，低烟无卤电缆就是环保电缆，其实这是一种错误的看法。事实上，区别是：环保电缆一定是低烟无卤电缆，但低烟无卤电缆不一定是环保电缆。

以下是低烟无卤电缆的一些特征：

1、无卤（无卤素）：

低烟无卤电缆采用了不同于普通电线电缆的绝缘层、护套及特别的隔氧层材料保证产品不含卤素，避免了火灾时电线电缆燃烧所产生的“二次污染”，有效提升了极端情况下逃生成功的几率。

2、低烟：

除了灼烧时不含卤素以外，从命名上我们也可以看到，低烟无卤电缆还有一个“低烟”的特点，也就是该种电线电缆在燃烧时所产生的烟雾会非常低浓度（对比普通的电线电缆）——透光率一般大于40%，远高于普通电线电缆不到20%的透光率利于火灾情况下人员的逃生及后续灭火救灾工作的进行。

3、低***和不产生腐蚀气体：

第三点可以算是前两点“低烟”和“无卤”特点的补充。低烟无卤电缆采用不含铅、镉等有毒金属作为电线电缆绝缘与护套，在电线电缆使用及废弃处理时不会对土壤、水源产生污染；同时，其材料不含卤等会燃烧产生腐蚀反应的元素，排放的酸性极小，低发烟率，所以无论对人员设备亦或是环境都非常友好。

电通四方，用“芯”欧能。德阳家装布电力电缆厂家

欧能电缆，牵动万家。德阳家装布电力电缆厂家

未来公共环境下的贸易肯定需要更多方面的支持，如支付宝、城市一卡通、银联卡等。要明白，在当下不同的支付方式用以满足不同消费群体的要求。此外，也需要开发更多增值服务业务，从固定服务延伸到相关服务。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。目前贸易在国内发展时，依旧有诸多不便，例如与相关部门、电网、物业等各方所有的申请、协调等工作都是潜在问题，并且目前贸易市场还存在一个重大问题及利用率较低。根据调研机构IHS的预计，2016年已经有超过25款智能手机、20款智能手表、200种充电板、150种智能手机壳和50款车型实现了防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆功能。现阶段，防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆技术已经跨越初期应用技术鸿沟，预计在不久的将来普及率会继续增长。德阳家装布电力电缆厂家

四川欧能电缆集团有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在四川省等地区的电工电气行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领四川欧能电缆供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！