

攀枝花阻燃耐火电力电缆供货商

发布日期：2025-09-24

柔性矿物质绝缘电缆有哪些优点

柔性矿物质绝缘电缆有哪些优点下面欧能电缆给大家浅谈哈：

(1) 防火：铜和氧化镁都是无机物，电缆不燃烧也不助燃，更不会产生毒性气体，它通过了国际电工委员会IEC331的实验；

(2) 防爆：电缆中高度压实的绝缘材料及专门密封套安装的电缆终端可以阻止蒸汽、气体和火焰进入与电缆连接的电气设备，因而适用于有危险的地方和各种防爆设备、器材的连接；

(3) 防水耐腐蚀：电缆的无缝金属护套具有高耐腐蚀性，不透水、油和气体，几乎在所有的环境下，它不需要采取附加的防护措施[PVC护套只是在个别化学品腐蚀的场合才需要；

(4) 耐辐照：由于用的是无机材料，具有有效的中子俘获截面，并且保持很高的绝缘电阻，因而稳定性好，适用于核电站和其它核设施方面的使用；机械破坏，在电缆直径变形三分之一的情况下仍可正常工作。

电线送欧能，生活满阳光。攀枝花阻燃耐火电力电缆供货商

刚性防火电缆的特

点

刚性防火电缆又称刚性矿物绝缘电缆或氧化镁电缆，是由矿物氧化镁粉绝缘的铜芯护套电缆。型号有重型BTTZ电缆、轻型BTTQ电缆、铜芯铜护套氧化镁绝缘耐火电缆，是一种无缝钢管护套、氧化镁晶体粉末的绝缘材料。刚性防火电缆是一种导体为单铜，由导体组成的防火电缆，

一、刚性耐火电缆的特性

1、防火。刚性防火电缆本身完全部燃烧，不会引起火灾。即使是火焰烤架只要火焰温度低于铜的熔点，火焰过后电缆业可以继续使用，不用更换在火焰烧烤的情况下，不会产生有毒的烟雾和气体。

2、过载保护能力强。当线路过载时，只要加热没有达到铜的熔点温度，刚性防火电缆就不会损坏。即使瞬间分解，氧化镁晶体也不会着色成碳化物，过负荷后，刚性耐火电缆的性能不会发生变化可以继续正常使用。

3、工作温度高。由于绝缘层氧化镁晶体的熔点温度高于铜的熔点温度，刚性防火电缆的正常工作温度可达250℃，短时间内接近铜的熔点1083℃-。

4、防腐防爆性能好。由于采用无缝钢管作为护套，刚性防火电缆具有防水、防潮、防油和某些化学物质的作用，钢管具有相当机械强度和良好的防爆性能。

5、使用寿命长。刚性防火电缆全部采用无机材料，不存在绝缘老化现象寿命可达普通电缆三倍。攀枝花阻燃耐火电力电缆供货商让希望变成美好“线”实-----欧能电缆。

刚性防火电缆怎样选择

刚性防火电缆的种类很多。采购刚性防火电缆也是用户的一门学问。那么如何选择刚性防火电

缆呢？欧能电缆给大家简单的介绍下，仔细看看以下购买技巧：

1、用火燃烧

劣质电缆在大火、明火和浓烟中燃烧时会迅速燃烧。好电缆燃烧缓慢，几乎无烟或无烟，无明火。

2、检查包装

刚性防火电缆的绝缘涂层上标有电缆规格等，字迹清晰。通常洗不掉，更别说擦掉了。刚性防火电缆电路有证书。证书上有制造商地址质量体系认证、电压等级、线材类型和规格等，但劣质线材上没有或缺少项目。

3、看铜

铜的亮度越高，铜的质量越好，亮度均匀，光泽度好，不分层。合格的刚性防火电缆的铜芯应呈紫红色，有光泽，手感柔软。如果可以切一小块塑料，仔细检查里面的铜线，然后用手掌轻轻触摸铜线的顶部。它应该感觉光滑而不刺痛，并且感觉更柔软。

劣质刚性防火电缆的铜芯呈紫黑色、淡黄色或白色，杂质多，机械强度差，韧性差。它们用一点力会折断，并且电缆通常会断开连接。

4、看绝缘

剪断硬质防火电缆，看其线芯是否在绝缘层中间，不在中心的东西是工艺不良造成的。如果电池电量低，仍然可以安全使用。一旦耗电量大，劣质刚性防火电缆细的一面很可能被电流击穿。

柔性防火电缆的作用

- 1、柔韧性好：电缆可以盘在电缆盘上，其弯曲半径 $\leq 20D$ ， D 为电缆外径
- 2、截面大：单芯电缆截面可达 $1000mm^2$ ，多芯电缆截面可达 $240mm^2$
- 3、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，每根连续长度可达 $1000m$
- 4、耐腐蚀：有机绝缘耐火电缆有时需穿塑料管或铁管，塑料管易老化变脆，铁管易锈蚀，防火电缆有铜护套不须穿管，铜护套耐腐蚀性好。

5、屏蔽性能好：防火电缆与信息、控制等线在同一竖井中敷设时，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。

6、防火性能优异：耐火等级不仅满足国标GB12666.6 A类 $950^{\circ}\text{C} \square 90\text{min}$,还可满足英国BS6387-1994中规定的A级 $650^{\circ}\text{C } 3\text{h}$ B级 $750^{\circ}\text{C } 3\text{h}$ C级 $950^{\circ}\text{C } 3\text{h}$ 试验要求，同时，在燃烧中还能耐受水喷与机械撞击。

7、安全可靠：防火电缆能在火焰中正常供电，减少火灾损失，对人身安全也特别可靠，其铜护套是优良导体，是比较好的接地PE线，且连续到电缆全长、提高了接地保护灵敏度与可靠性。

8、使用寿命长：无机绝缘材料耐温高，且不易老化，他的寿命比有机绝缘电缆高许多倍。

关注[欧能电缆](#)，我会持续给大家分享更多的电线电缆知识。

安全用电，平安欧能。

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 $950^{\circ}\text{C} \square 90\text{min}$ 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 1000mm^2 ,多芯电缆截面可达 240mm^2

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°C 。过载时防火电缆允许的工作温度可达 250°C 。

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。

欧能电线，线行万家。攀枝花阻燃耐火电力电缆供货商

欧能--让世界充满光明。攀枝花阻燃耐火电力电缆供货商

什么是中压电缆

很多人都知道低压电缆和高压电缆，但却极少人知道中压电缆，中压电缆的电压范围在6KV和35KV之间，其实际生活生产应用的领域有石化，运输，废水处理，食品加工等等，也是重要的应用电缆类型。

随着近些年的经济发展，中压电缆的重要性逐渐凸显，各行各业对于中压电缆的需求也是越来越大，中压电缆因为其特性要求，中压电缆的尺寸和类型都有特别的要求，中压电缆的结构相比低压电缆来说就要复杂很多，而且使用的材料以及生产工艺都有所不同，中压电缆的绝缘层一般由三层组成，导体屏蔽层，绝缘材料，绝缘屏蔽层。而且中压电缆的原材料也不同，即使绝缘材料具有与低压电缆（例如XLPE）相同的标识，原材料本身也不同，以确保更纯净的绝缘材料。不允许使用用于低压电缆的着色母料进行芯识别。

中压电缆在使用中也需要特别注意其出现常现的故障问题，大部分原因都是因为电缆基础设施老化引起的，一般出现部分放电其实就是故障的先兆，因为它提供了电缆开始恶化的证据，这将导致故障以后停电。

电缆老化通常从降低电阻来影响电缆绝缘开始，电阻是缺陷的关键指标，包括湿气或气囊、水树、电树和其他问题。此外，分离护套可能受到老化的影响，增加反应或腐蚀的风险。

攀枝花阻燃耐火电力电缆供货商

四川欧能电缆集团有限公司坐落在蓬溪经济开发区经二路，是一家专业的公司主要产品有：风力发电用电；核电站电缆；光伏电缆；电动汽车充电用电缆；轨道交通用电缆；光纤复合中低压电力电缆；石油平台用电缆；柔性无机矿物绝缘防火电缆（含铜护套、铝护套、非金属护套）；中压耐火、阻燃电缆（耐火 950℃、750℃）；阻燃 B1 级电线电缆（含电力电缆、控制电缆、布电线）；双绝缘环保电缆；耐高温电缆；计算机电缆；额定电压 35kV 及以下铜芯、铝芯、铝合金芯导体挤包绝缘电力电缆（包含 1kV 及以下预分支）；塑料绝缘控制电缆；额定电压地址：四川省遂宁市蓬溪经开区上游片区经二路450/750V 及以下塑料绝缘电线电缆；以及各类低烟无卤、阻燃、耐火电线电缆等 150 多个产品种类。公司。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。四川欧能电缆集团有限公司主营业务涵盖防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司深耕防火电缆，高压电缆，低烟无卤电缆，铝合金电缆，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。