

生成日期：2025-10-22

柔性矿物绝缘电缆(BBTRZ)的组成

柔性矿物绝缘电缆是由铜绞线、矿物化合物绝缘、和矿物化合物护套所构成。其采用柔性结构，主要材料均采用无机材料，弥补了结构硬、易燃烧、有毒等缺陷，它还具有一些其他电缆所不可能具有的优点，如：耐火、载流量大、耐冲击电压、耐机械损伤。无卤无毒、防爆、防水、耐腐蚀、寿命长、安全、耐过载、耐高温、成本低等特点。

柔性矿物绝缘电缆(BBTRZ)产品特性一般的电线电缆由于绝缘使用的都是有机高分子材料，因此，在火焰条件下极易碳化从而失去绝缘作用。由于柔性矿物绝缘防火电缆(BBTRZ)主要材料均由矿物化合物组成，它本身不会引起火灾，不可能燃烧或助燃。而这些材料一般都具有1500℃以上的较高熔点，因此防火电缆即使用于火焰条件下也能发挥正常的输电功能，是一种真正意义上的防火电缆。

柔性矿物绝缘防火电缆(BBTRZ)产品的工艺结构与传统电缆完全相同，成功的解决了氧化镁铜杆矿物绝缘电缆(BTTZ)的生产工艺所决定的产品众多不足之处。

关注欧能电缆，会继续给大家讲解电线电缆知识。
安全用电，平安欧能。广西铝合金电力电缆批发公司

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。

西藏控制电力电缆放心选择，安全保障-----欧能电缆。

【欧能电缆】关于柔性防火电缆产品型号

电缆型号规格种类非常之多，如果仔细讲解就会显得非常的繁琐。那么我们主要认识其中的一种：“柔性防火电缆”。如果不是专业人士的话，听这个肯定觉得很陌生。但是光看名字的话显而易见我们可以了解到属于柔性的电缆。此类电缆具有防火的功能；又称矿物绝缘电缆，柔软性好、屏蔽性能优、耐腐蚀、实用性高、使用寿命长等，广泛应用于较高要求场所使用。欧能电缆给大家简单的介绍下关于柔性防火电缆的产品型号：

BTLY□铜芯隔离型柔性矿物绝缘防火电缆，额定电压0.6/1KV□

BBTRZ□铜芯非金属护套柔性矿物质防火电缆，额定电压0.6/1KV□

HFTGB□铜芯陶瓷化绝缘金属护套柔性矿物质防火电缆，额定电压0.6/1KV□

BTTW□铜芯轧纹铜护套柔性无机矿物绝缘防火电缆，额定电压750V□

YTTW□铜芯轧纹铜护套柔性无机矿物绝缘防火电缆，额定电压750V□

YTTWG□铜芯光面铜护套柔性无机矿物绝缘防火电缆，额定电压500V□

YTTWV□铜芯轧纹铜护套聚氯乙烯外护套柔性无机矿物绝缘防火电缆，额定电压750V□

DW-YTTWY□铜芯轧纹铜护套低烟无卤聚烯烃外护套柔性无机矿物绝缘防火电缆，额定电压750V□

柔性矿物绝缘电缆特性——【欧能电缆】

1、提高了绝缘的稳定性：不仅保留了刚性矿物绝缘电缆的耐火特性，而且还具有不宜吸潮等特点，因此绝缘性更稳定。

2、提高了耐压等级：耐压水平可达到1000V，从而减少了很多因电感、变频电器的频繁启动而造成的冲击电压，相应地使得线路系统使用寿命提高。

3、全系列性：可以根据用户实际需求，加工成单芯或多芯结构，可做到96芯，几乎可以覆盖电力电缆、控制电缆等各种规格的建筑电缆需求。

4、无中直接头：采用了成熟的绞线和成缆技术，可以根据用户需求定长生产，不仅减少了接头成本，更可以提高并实现线路的整根一致性。

5、柔性易安装：因为采用了绞线、成缆等传统电缆结构，使得电缆更柔软，同时由于不需要终端接头，更方便了安装和敷设。

6、节省空间：由于可提供大截面、大长度的多芯电缆，从而避免了因多根排列以及中直接头而造成的不必要的敷设空间浪费，

7、公益性：由于结构的改进，大量使用了矿物和矿物化合物，不仅节约了铜、镁等资源，还相应地节约了大量的能源消耗，公益价值同样十分重要。

欧能电线，线行万家。

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。

万家安全，一“芯”欧能——欧能电缆。黑龙江高压电力电缆厂家

欧能，让电安全到家。广西铝合金电力电缆批发公司

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 $\text{PH} \geq 4.3$ 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。

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！