大连防火电缆

产品名称	大连防火电缆
公司名称	大连金泓特种电缆有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:金泓 型号:防火
公司地址	大连市甘井子区辛寨子砬子山金泓线缆
联系电话	13591386783

产品详情

大连防火电缆

现阶段应用较广的防火线缆主要有ul系列阻燃电缆和阻燃低烟无卤电缆两大类。

在进口产品中主要来自于美洲和欧洲，由于美洲和欧洲的防火电缆标准互不兼容，防火思路有很大的不同，因此，甲方和设计院在选择产品时都处于被动状态，各有各的道理，最后往往是按照资金的实际情况来选择。

ul阻燃标准主要有以下几个等级：cmp，cmr，cm，cmg，cmx。

1) 增压级-cmp级（送风燃烧测试/斯泰钠风道实验plenum flame test/steiner tunneltest）

这是 ul防火标准中要求最高的电缆（plenum cable），适用安全标准为ul910，实验规定在装置的水平风道上敷设多条试样，用87.9kw煤气本生灯（300，000btu/hr）燃烧20分钟。合格标准为火焰不可延伸到距煤气本生灯火焰前端5英尺以外。光密度的峰值最大为0.5，平均密度值最大为0.15。

这种cmp电缆通常安装在通风管道或空气处理设备使用的空气回流增压系统中，被加拿大和美国所认可采用。符合ul910标准的fep/plenum材料，阻燃性能要比符合iec60332-1及iec60332-3标准的低烟无卤材料的阻燃性能好，燃烧起来烟的浓度低。

2) 干线级-cmr级（直立燃烧测试riser flame test）这是 ul标准中商用级电缆（riser cable）,适用安全标准为ul1666。实验规定在模拟直立轴上敷设多条试样，用规定的154.5kw煤气本生灯（527，500btu/hr）30分钟。合格标准为火焰不可蔓延到12英尺高的房间的上部。干线级电缆没有烟雾浓度规范，一般用于楼层垂直和水平布线使用。

3) 商用级-cm级（垂直燃烧测试vertial tray flame test）

这是 ul标准中商用级电缆（general purpose cable），适用安全标准为ul1581。实验规定在垂直8英尺高的支架上敷设多条试样，用规定的20kw带状喷灯燃烧（70，000btu/hr）20分钟。合格标准为火焰不可蔓延到电缆的上端并自行熄灭。ul1581和iec60332-3c类似，只是敷

设电缆根数不同。商用级电缆没有烟雾浓度规范，一般仅应用于同一楼层的水平走线，不应用于楼层的垂直布线上。

4) 通用级-cmg级（垂直燃烧测试vertial tray flame test）

这是 ul标准中通用级电缆（general purpose cable），适用安全标准为ul1581。商用级和通用级的测试条件类似，同为加拿大和美国认可使用。通用级电缆没有烟雾浓度规范，一般仅应用于同一楼层的水平走线，不应用于楼层的垂直布线上。

5) 家居级- cmx级（垂直燃烧测试vertial wire flame test）

这是 ul标准中家居级电缆（restricted cable），适用安全标准为ul1581，vw-1。实验规定试样保持垂直，用试验用的喷灯燃烧（30，000 tu/hr）15秒钟，然后停止15秒钟，反复5次。合格标准为余火焰不可超过60秒钟，试样不可烧损25%以上，垫在底部的外科用棉不可被落下物引燃。ul1581-vw-1和iec60332-1类似，只是燃烧的时间不同。这种等级也没有烟雾或毒性规范，仅用于敷设单条电缆的家庭或小型办公室系统中。这类电缆不应成捆敷设使用，必须套管。

大连防火电缆

低烟无卤线缆（lsoh）。

低烟无卤线缆顾名思义就是遇火后发烟量少，不含卤素的线缆。低烟无卤的原则就是让线缆在火焰中燃烧时不会产生很多的毒气和烟雾，从而让人们在燃烧中不会造成很大的伤亡，大大提高了人们在火灾中的生还率。

低烟无卤线缆的测试要求，符合三方面要求：

阻燃性要求：低烟无卤缆线必须具有阻燃性。其阻燃等级有两个，分别要求符合iec 60332.1（单根电缆垂直燃烧测试）和iec 60332.3c（成束电缆垂直燃烧传播测试）。其中iec 60332.1的阻燃要求使用普通的缆线阻燃要求，而iec60332.3c则要求比较高，属于干线级的阻燃要求。

烟密度要求：低烟无卤缆线要进行烟密度测试。它是在一个密闭的空间中用火燃烧线缆，待火焰熄灭后测试最终的室内烟密度，要求在有烟的情况下，透光能力能够达到60%，这样就确保人们在烟雾中能够看见道路。

毒性要求：目前的毒性测试方法有数种，如小白鼠试验等等。在低烟无卤缆线中采用的是卤酸气体释放量测试（用于低卤测试）和气体酸度测试（用于无卤测试）。其测试原理是对低烟无卤材料在高温下（分别为800°C和935°C）所产生的气体进行分析的方法确定卤素含量。

有些资料上介绍iec 60332.1等同于ul的cm级要求（iec 60332.2是细径缆线的测试方法，即不能使用60332.1测试时使用的替代测试方法）、iec60332.3c等同于ul的cmr级要求。事实上，这4个标准的测试方法并不相同，无法直接对比。

综上所述，形成了两个系列的线缆，一种是美国的cmx高阻燃缆线（美国标准中明确要求cmx缆线含卤素，以提高缆线分解的温度）；另一种是欧洲的fr/lsoh阻燃/低烟无卤线缆。大连防火电缆 大连防火电缆 大连防火电缆 大连防火电缆 大连防火电缆 大连防火电缆