

# 吴江区阻燃电缆阻燃性能检测无卤性能及毒性分析检测

产品名称	吴江区阻燃电缆阻燃性能检测无卤性能及毒性分析检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:阻燃电缆 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

### 一、阻燃电缆检测指标-阻燃性能分析

阻燃性能的设计初衷，是避免电线在并排敷设的时候，一点火苗引燃所有电线电缆并扩散。最为常见的聚合物阻燃化学机理主要包括以下三种：（1）气相阻燃机理，主要是通过含卤的阻燃剂实现。（2）凝聚相阻燃机理，主要是添加磷系化合物实现。（3）中断热交换机理，主要通过铝系阻燃剂实现。同时物理机理主要是通过结构的设计、隔氧层的添加和铠装的包裹来实现的。

### 二、阻燃电缆检测指标-耐火性能分析

耐火性能（在火源作用下保持线路完整性的能力）的设计初衷，那些较为重要的公共场合，通常对火灾发生的初期，保持重要设备供电以及提供信号，疏散群众有较高的要求。耐火电缆一般有三种，一种是在普通电缆的绝缘与导体间增加一层云母带作为耐火层，云母带一般有白云母、金云母、复合云母带。当电缆外表材料都烧毁时，电缆导体外侧的云母带短时起到绝缘作用。一种是绝缘或护套采用高温陶瓷化硅橡胶绝缘材料，这种材料在火焰条件下会烧结成陶瓷状耐火层，隔绝火焰。最后一种是矿物绝缘铜护套电缆，由于矿物绝缘耐火性能非常好，铜护套耐高温性能也很好，因此在固定敷设场合，这种电缆有着非常明显的优势。

### 三、阻燃电缆检测指标-无卤性能及毒性分析

含卤阻燃材料虽然阻燃的效果较好，但是在燃烧时，会释放出较多的有害气体，随着社会对环保的要求越来越严格，电线电缆行业不断研发出低卤、无卤产品的新材料，新材料不仅拥有良好的机械性能和电性能，而且拥有良好的阻燃性能，更符合环保的要求。一般常见的无卤电缆使用的材料为聚烯烃或交联聚烯烃，通过添加无卤的阻燃剂来降低毒性和卤含量。众所周知火灾死亡的人员中，大部分是被毒气熏死的，而不是大火烧死的，因此无卤材料的毒性也是非常低，能在燃烧时极少地释放毒性气体。

#### 四、阻燃电缆检测指标-低烟性能分析

过往火灾时的烟浓度非常严重，其中电缆着火时散发的烟就特别厉害，因为一般电缆成分为PVC聚氯乙烯，在燃烧时会释放大量的黑烟及有毒气体。为了保证电缆着火时散发的烟浓度不能过大，则需要从电缆材料着手解决，一般为了保证聚合物材料的低烟性能符合要求，是通过添加助剂的方法予以解决的，例如氢氧化镁、氢氧化铝或者磷系化合物等，这些助剂不但具有阻燃效果，同时还能抑制烟发散。目前效果最佳的抑烟剂当属铝类化合物，如三氧化铝