

# 低烟无卤电缆检测 第三方CNAS资质报告机构

产品名称	低烟无卤电缆检测 第三方CNAS资质报告机构
公司名称	国联质量检测
价格	.00/件
规格参数	检测机构:国联质检 检测标准:国标、企标、地标等 检测周期:5-7天(特殊项目除外)
公司地址	西咸新区沣东新城协同创新港8号楼
联系电话	17792359878 18092379637

## 产品详情

### 【低烟无卤电缆检测分析报告】

#### 一、产品成分分析

低烟无卤电缆是一种新型的环保电缆产品，由于其中不含烟气毒性大的卤素元素，因此在火灾或高温情况下，不会释放出对人体健康有害物质，同时也不会对环境造成污染。该产品的主要组成成分包括阻燃剂、聚烯烃基材、填充料等。阻燃剂是该电缆具有低烟无卤特性的主要原因，其中一般采用的是无机阻燃剂和氢氧化铝等；聚烯烃基材是低烟无卤电缆的主体部分，其材料种类多样，分为聚乙烯、交联聚乙烯、聚酰亚胺等；填充料可以是钛白粉、硅石粉、滑石粉等，主要用于调节产品的密度和缓冲性能。但是在实际使用过程中，各种成分的配比比例以及生产工艺也会对产品的性能产生一定影响。

#### 二、检测项目

低烟无卤电缆的生产和使用，需要进行一系列的检测和评价，以保证其性能符合国家标准和客户要求。下面列举出一些常见的检测项目

- 物理性能 主要包括外观、尺寸、抗张强度、耐压性能、低温抗冲击性能等。
- 阻燃性能 阻燃性能是判定低烟无卤电缆质量的重要指标，主要检测产品燃烧特性、释放的有害气体浓度、烟密度等。
- 电性能 主要包括电气强度、绝缘电阻、介质损耗等方面。
- 化学性能 主要关注产品中的有害物质含量，如铅、镉、六价铬、溴化合物等。
- 环境适应性能 主要包括电缆的耐水、耐潮、耐油、耐化学药品等性能。

6.可靠性 主要是指电缆的寿命和稳定性，测试方法主要有老化试验、交流泄漏电测试等。

### 三、标准

目前，我国对低烟无卤电缆的检测标准主要包括以下几个

1. GB/T 19666 2005 《烟气毒性低的电线电缆及其附件》
2. GB/T 25905 2010 《电线电缆和光缆用聚烯烃材料规范》
3. GB/T 18380.3 2001 《电线电缆烟密度测定方法》
4. GB/T 18380.11 2001 《电线电缆有毒气体排放量测定方法》

### 五、问答

1. 低烟无卤电缆具有哪些优点

答 低烟无卤电缆产品具有环保、阻燃、安全等特点，可有效保护人员和环境安全。

2. 低烟无卤电缆的检测过程及费用如何

答 低烟无卤电缆的检测一般通过实验室进行，包括物理性能、阻燃性能、电性能、化学性能、环境适应性能、可靠性等多个方面，费用不等，可根据不同的检测项目要求询问实验室。

3. 低烟无卤电缆的适用范围是什么

答 低烟无卤电缆适用范围包括建筑、船舶、石化、机械制造、采矿、医药等各行业领域。