

工程用电线常规项目检测

产品名称	工程用电线常规项目检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

标准背景

近年来由电气引起的火灾逐年增多，而其中由于电线电缆原因所引发的火灾占相当大的比较。因此在民用建筑、人员密集场所等有大量电气设备及密集敷设大量电缆的场所采用阻燃电缆阻止火势蔓延，因此在重点工程和建筑物内使用无卤低烟、阻燃产品是相关必要。一般性建筑用电缆的安全使用寿命为30年，而建筑物用电缆作为配套产品不能与建筑的同等寿命。正常情况下每30年更换一次楼体内电缆，而每次更换涉及到千家万户且成本太大，也给居民带来了很大的麻烦和经济负担，所以到目前为止还没有哪个房产商或者物业设身处地为广大住户的人身及财产安全和长远考虑，为广大住户更换过建筑内的电缆、电线及配套设施。高性能建筑用电缆正常使用寿命能达到使用建筑的使用寿命，目前尚无国家标准加发规范。为了规范电缆使用寿命在建筑电气中的应用，编制建筑行业标准《建筑用0.6/1kV无卤低烟阻燃电缆》。

标准名称及适用范围

建筑用0.6/1kV无卤低烟阻燃电缆

0.6/1kV Low-smoke halogen-free flame retardant cables for buildings

本标准规定了建筑用0.6/1kV无卤低烟阻燃电缆的术语和定义、产品代号、技术要求、成品电缆、试验方法、交货长度、检测规则、标志、包装、贮存和运输。本标准适用于具有无卤低烟阻燃、高寿命等性能要求的建筑用0.6/1kV无卤低烟阻燃电缆。

性能测试 - 建筑用0.6/1kV无卤低烟阻燃电缆

1. 单根绝缘电线电缆垂直燃烧试验及电线成束燃烧试验：

单根绝缘电线垂直燃烧试验及成束电线燃烧试验结果应符合GB/T19666中5.1的规定。

2. 烟密度试验：电线电缆燃烧产生烟气的最小透光率应不小于60%。

3. 燃烧气体酸度试验：取自电线材料的燃烧气体酸度应不小于4.3，电导率应不大于 $10\ \mu\text{S}/\text{mm}$ ，卤酸气体释出量应不大于 $5\text{mg}/\text{g}$ 。

4. 毒性指数试验：电线电缆的毒性指数应不大于5。

5. 寿命评定试验：电线电缆应进行寿命评估试验，推导出导体70 工作温度下电线电缆的使用寿命应不小于70年。