

阻燃和耐火电线电缆或光缆检测

产品名称	阻燃和耐火电线电缆或光缆检测
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

电线、电缆、光缆作为电气系统的重要组成部分,在建筑工程里面发挥着重要作用。但是,作为电气设施,因为电线电缆产生的火灾也不在少数。由于电线电缆的保护层、绝缘层多会使用一些橡胶、塑料材料,如果一旦发生火灾,火焰也可能沿着电线电缆的走势受延,成为火灾的引火源。所以,阻燃电线电缆、耐火电线电缆、阻燃光缆、耐火光缆这些产品就相继被研发出来,所以电线电缆检测非常重要。

其实,我国对电线电缆光缆的阻燃性能、火性能的要求规定,可以上溯到05年,那时候,我国就正式发布了《阻燃和耐火电线电缆通则》。该标准首次对含卤及无卤阻燃电线电缆进行了分级,

而且对其各项性能做了明确要求。随后《阻燃及耐火电缆:塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求第1部分:阻燃电缆》、《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》这两部国家强制标准也被相继颁布,这两项标准对阻燃电线电缆的阻燃特性、发烟量、烟气毒性等等都做了明确规定,使得阻燃电线电缆检测标准体系进一步完善。

随着技术升级,新产品的不断涌现,各类阻燃耐火电线电缆的标准也相继发布。今天我们就最新的GB/T 19666-2019《阻燃和耐火电线电缆或光缆通则》以及SJ/T 2932-2016《阻燃聚氯乙烯绝缘安装电线电缆》中规定相关产品的检测项目,为大家介绍一下。

阻燃和耐火电线电缆或光缆检测项目

- 1、燃烧特性分类:单根阻燃、阻燃A类、阻燃B类、阻燃C类、阻燃D类、含卤、无卤、低烟、低毒、单纯供火的耐火、供火加机械冲击的耐火、供火加机械冲击和喷水的耐火
- 2、阻燃性能检测项目:单根阻燃性能试验、成束阻燃性能试验、耐火性能试验、无卤性能试验、低毒性试验、水喷淋试验、水喷射试验

3、燃烧产生气体临界浓度: -氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、氧化氮、氰化氢

阻燃聚氯乙烯绝缘安装电线电缆检测项目

- 1、使用特性:芯数、导体标称截面积、额定电压、导体长期允许最高工作温度、最低环境静态温度、安装温度、最小弯曲半径;
- 2、结构和材料:结构评定、导体质量、绝缘质量、绞合质量流、屏蔽质量、护套质量、外形尺寸测定;
- 3、电气性能:导体和屏蔽的电连续性能、导体直流电阻、火花试验、电压试验、绝缘电阻;
- 4、机械和环境性能:绝缘线芯撕离试验、老化前后绝缘和护套的机械性能(抗张强度、断裂伸长率)、高温压力试验、热冲击试验、低温卷绕试验等;
- 5、燃烧性能:垂直燃烧试验

目前，聚氯乙烯电线电缆是我国主要的电线电缆材料。聚氯乙烯电线电缆的分子机构中的氯原子可以让其具有有效的阻燃性能，但是燃烧时产生的烟雾和氯化氢气体,又具有有毒性。如何通过检测聚氯乙烯电线电缆，来研究高质量的阻燃耐火电线电缆，就成为相关企业的课题。当然，我们在实际生产中，也要严格按照相关阻燃耐火电线电缆检测标准，来严格执行。