

板材材料防火耐火极限测试

产品名称	板材材料防火耐火极限测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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

各国车用材料防火方面的标准中，对于设备、试验方法等要求通常有所不同。本文对轨道车辆用材料阻燃性能测试方法进行了比较，以期为客户试验选择提供指导，为制定和完善我国阻燃性能测试方法提供参考。

01 轨道车辆用标准比较

国际防火标准主要有：

EN 45545 《铁路应用-铁路车辆的防火保护》

DIN 5510 《铁路车辆防火措施》

BS 6853 《载客列车设计与构造防火通用规范》

NF F16-101 《铁路车辆防火性能-材料的选择》

NFPA 130 《有轨列车及铁路客运体系标准》

各国对列车所用材料的防火试验在内容、设备、方法等方面差异性较大，但总体可以根据测试对象的大小分为小尺寸燃烧试验和大尺寸燃烧试验。

02 小尺寸燃烧试验

小尺寸燃烧试验是参照相关标准的测试方法对规定尺寸的单一材料或复合材料样品进行试验，测试简单易实现，且操作成本不高，能有效地对比、筛选同类材料。

小尺寸燃烧试验主要关注材料的点燃性（主要以氧指数表征）、释热性（主要以锥形量热仪热释放率表征）、生烟性（主要以烟密度测试表征）、燃烧产物的毒性（以有毒气体成分浓度综合分析表征）、火焰蔓延性（主要以辐射板试验表征），分为一般火焰蔓延和专门针对地板材料的水平辐射蔓延）和易燃性（主要以小试件水平垂直燃烧测试表征）。本文不考虑电线电缆材料的测试。

03 测试方法与类型比较分析

氧指数测试

氧指数测试适用于表征均质固体材料、层压材料、泡沫材料、软片和薄膜材料等。各主要测试标准和测试试样要求对比见表1（文中所有表中的尺寸单位均为mm）。