

BSS 7238 材料燃烧产生的烟雾测试方法 ISO5659-2 建筑材料阻燃防火测试

产品名称	BSS 7238 材料燃烧产生的烟雾测试方法 ISO5659-2 建筑材料阻燃防火测试
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强 荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

BSS 7238 材料燃烧产生的烟雾测试方法

DIN 5510-2: 铁路车辆防火 第2部分:火车材料和部件燃烧性能和并发现象, 分类, 要求和测试方法

IMO FTPC Part 2 : Smoke And Toxicity Test烟雾毒性测试

CEN/TS 45545-2: 轨道车辆的防火保护 - 第2部分: 材料和元件的防火要求

NF T51-071 : 塑料-遇火反应试验-在室温下氧气数量的确定

NF X10-702 : 防火试验方法-烟的散发-通过燃烧测量烟的可视度或通过高温分解测量固体材料测量试验

ISO5659-2 建筑材料阻燃防火测试 - 测试方法 :

进行测试前,须调节试样,直至当温度为 (23 ± 2) 、相对湿度为 $(50 \pm 5)\%$ 时, 试样质量均衡。

ISO5659-2 建筑材料阻燃防火测试 - 样品要求 :

75mm*75mm*thickness (25mm)*12 pcs

ISO 5659-2: 塑料生烟性测定 - 第2部分: 单烟箱光密度测定的相关标准 :

ASTM E 662: 特定光学烟雾密度产生的标准测试方法

ISO 5659-2: 塑料 - 生烟性测定 - 第2部分: 单烟箱光密度测定

测量材料或复合材料样品暴露表面产生烟雾的方法。它适用于表面基本平坦、厚度不超过25mm的样品，将其水平放置，并在封闭的机柜中施加指定水平的热辐照度，无论是否施加引燃火焰。这种测试方法适用于所有塑料。

本试验确定的光密度值应被视为特定于样品或被测形式和厚度的组装材料，而不应被视为固有的、基本的特性。

该测试主要用于建筑、火车、船舶等的研发和消防安全工程，而不是作为建筑规范或其他目的的评级基础。

ISO5659-2 建筑材料阻燃防火测试-标准名称：

ISO 5659-2: 塑料 - 生烟性测定 - 第2部分：单烟箱光密度测定

ISO 5659-2: Plastics -- Smoke generation -- Part 2: Determination of optical density by a single-chamber test

ISO5659-2 建筑材料阻燃防火测试 - 测试原理：

ISO 5659-2烟雾密度测试方法主要用于非金属材料（如塑料，橡胶，纤维面料等）燃烧后产生的烟雾密度的测试。通过单烟箱法收集材料燃烧后产生的烟雾，测定其密度。

进一步可通过光谱以及化学方法测试烟雾的毒性（测试一氧化碳CO, 二氧化碳CO₂, 氰化氢HCN, 氟化氢HF, 溴化氢HBR, 二氧化硫SO₂等有害气体的含量），其中DIN5510-2轨道车辆防火标准通过这些方法测试毒性指数FED值，要求FED<1。

根据ISO 5659-2标准要求，非金属烟雾密度测试需要以下四种燃烧模式下进行：

Module 1：25KW/m²辐射热量，无火焰燃烧

Module 2：25KW/m²辐射热量，火焰燃烧

Module 3：50KW/m²辐射热量，无火焰燃烧

Module 4：50KW/m²辐射热量，火焰燃烧