

# EN 45545-2:2013+A1:2015轨道交通车辆材料防火测试标准

产品名称	EN 45545-2:2013+A1:2015轨道交通车辆材料防火测试标准
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

## 产品详情

### 1. 标准名称---轨道交通车辆材料防火测试标准 EN 45545-2:20013+A1:2015

EN45545-2 Railway applications - Fire protection of railway vehicles-Part 2: Requirement for fire behaviour of materials and components

EN45545-2铁路应用—铁路车辆的防火保护—第2部分：材料和组件的防火要求。EN45545-2目前新版本标准为EN45545-2:2013+A1:2015，已取代EN45545-2:2013等其它版本。

### 2. EN45545-2 / EN 45545标准概述

对于铁路车辆材料的防火测试标准，各国测试标准及方法均不同，欧盟启动了一个名为Firestarr Project的计划，旨在研究和建立一套适合于铁路车辆材料的可燃性、火焰传播速率、热释放量、烟雾释放量和毒性的测试奠定基础。

根据产品的终用途、火灾时风险程度，将划分为R1-R26这26个不同的类别。

根据不同车辆类型及操作环境不同，火灾的危险等级从HL1-HL3，三个等级，HL3火灾风险高。

### 3. EN45545-2 / EN 45545标准包括如下轨道车辆

EN45545-2标准规定了如下车辆（地铁 动车 高铁 磁悬浮列车 机车火车 轻轨 有轨电车 无轨电车 长途汽车进行）的防火燃烧测试性能、烟雾毒性等性能。

### 4. EN45545-2 / EN 45545主要测试标准

EN ISO 5658-2 : 建筑产品垂直结构火焰的扩张

EN ISO 5660-1 : 产品热释放率的测试方法

EN ISO 5659-2 : 产品烟密度

EN 45545 Annex C : 毒性测试

EN ISO 9239-1 : 建筑产品垂直结构火焰的扩张

ISO 9705 : 全规模的测试方法

EN ISO 4589 : 氧指数测试

EN 50266 : 电缆的垂直火焰燃烧

EN 50266-2-4 : 电线电缆多根成束垂直燃烧测试 ( 电缆直径 12mm )

EN 50305.9.1.1 : 铁路用薄壁电缆的防火性能测试(6mm < 电缆直径 < 12mm )

EN 50305.9.1.2 : 铁路用薄壁电缆的防火性能测试(电缆直径 6mm)

EN 61034-2 : 电线电缆烟雾浓度测试

EN 60332-1-2 : 电线电缆单根垂直火焰燃烧

EN 50268-2 : 电线电缆的烟密度的测试

NF X 70-100 : 毒性测试

5. EN45545-2 / EN 45545-2:20013+A1:2015主要关注如下方面:

热释放量

可燃性

毒性测试

烟雾密度

6. EN45545-2 / EN 45545-2:20013+A1:2015测试项目及所对应的测试标准

项目	产品用途	测试内容	测试方法标准
EN 45545-2 R1	墙板、天花板等材料	火焰的延伸试验	ISO 5658-2
		燃烧热量释放试验	ISO 5660-1
		烟雾密度测试	ISO 5659-2
		烟雾毒性测试	空调过滤材料
		R4	
燃烧热量释放	地面及地面覆盖材料	燃烧热量释放	

R7									
灭火时的临界辐射热流				ISO 9239-1		电线电缆			
成束线缆燃烧试验				R14, R15					
EN 45545-2	小范围材料		氧指数测定	EN 50266-2-4					
R25, R26	电子电器产品					EN ISO 4589-2			

## 7. EN 45545相关标准

EN 45545铁路运用-铁路车辆防火-系列标准

EN 45545-1 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - General

EN 45545-1 铁路运用-铁路车辆防火-通则

EN 45545-2 Requirements for fire behaviour of materials and components

EN 45545-2 材料和构件的防火性能要求

EN 45545-3 Fire resistance requirements for fire barriers

EN 45545-3 耐火测试要求

EN 45545-4 Fire safety requirements for rolling stock design

EN 45545-4 铁路机车车辆设计的消防安全要求

EN 45545-5 Fire safety requirements for electrical equipment including that of trolley buses, track guided buses and magnetic levitation vehicles

EN 45545-5 消防电气设备的安全要求

EN 45545-6 Fire control and management systems

EN 45545-6 消防监督和管理系统

EN 45545-7 Fire safety requirements for flammable liquid and flammable gas installations

EN 45545-7 易燃液体和可燃气体设施的消防安全要求