

建筑材料防火性能 不燃性检测

产品名称	建筑材料防火性能 不燃性检测
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

建筑作为人们生活中的基础建设，其安全性一直是备受关注的话题。传统的建筑材料能达到安全稳固，却不够美观。随着新技术新材料的发展，更多新兴材料被用在了建筑外墙及内部结构上。如建筑外墙的各种LED显示广告牌，机场、高铁站内悬挂的航班、车次信息显示屏等，这些材料的大面积使用，在为人们带来便利的同时，也带来了一定的火灾隐患。

每个国家对建筑材料的阻燃性能都有相应的法规。这些法规对建筑材料和产品的阻燃要求非常严格，以确保建筑内的人员生命安全。只要在火灾中暴露的建筑材料和产品引起了人员死亡，那么法规就会增加新的内容和测试的方法来解决相应问题。

英国建筑材料的要求在法规 < The Building Regulations 2010 Fire safety >中作了规定。该法规中材料的防火等级测试采用BS 476标准。此外，新加坡、部分欧盟国家、中国香港以及中国澳门等国家和地区也认可和使用英国阻燃标准，因此BS 476系列标准成为建筑材料在国际贸易中所需要进行的重要测试标准之一。BS 476标准包含一系列的标准，其中建筑材料常用的测试有：

BS 476-3 建筑材料和构件的防火测试-屋顶外露部分防火测试

BS 476-4 建筑材料和结构的防火测试-材料不燃性测试

BS 476-6 建筑材料和构件的防火测试-产品火势蔓延的测试方法

BS 476-7 建筑材料和构件的防火测试-测定产品火焰表面蔓延分类的测试方法

BS 476-8 建筑材料和构件的防火测试-建筑构件耐火测试方法与评判

BS 476-11 建筑材料和构件的防火测试-建筑材料热辐射的判定方法

BS 476-12 建筑材料和构件的防火测试-与火焰直接接触制品可燃性测试方法

BS 476-20 建筑材料和构件的防火测试-建筑构件耐火的测试方法(一般原理)

BS 476-21 建筑材料和构件的防火测试-承重构件耐火的测试方法

BS 476-22 建筑材料和构件的防火测试-非承重构件耐火的测试方法

BS 476-23 建材及构件的防火测试-元部件对构件耐火性分摊作用的测试方法

BS 476-24 建筑材料和构件的防火测试-通风管道耐火性的测试方法

BS 476-31.1 建筑材料和构件的防火测试-透过门窗装配件的烟雾浸透度的测量方法.室温条件下的测量法

对于需要出口到英国的保温材料、LED显示屏、墙面和天花等建筑材料，需要通过英国标准BS 476-7或/和 BS 476-6的表面燃烧性能测试。如果产品想要达到Class 0，则BS 476-7 & BS 476-6都需要测试。

根据英国建筑条例所批准文件B（The Building Regulations-Fire safety-Approved document）规定，对于高度超过一定值的室外建筑或者风险系数比较高的场所，应采用Class 0材料，以减少或避免火灾的发生。Class 0（零级）是发达国家公认橡塑发泡保温材料中使用安全可靠*高的等级之一，在英国及亚洲的新加坡、香港等国家和地区对中央空调系统用保温材料都要求达到Class 0级标准。并且国内许多厂房、写字楼，也要求采用达到Class 0级的保温材料，以*大程度地保障用户的安全和产品品质。

英国建筑条例所批准文件B中的附录A13中规定class 0等级的评定必须根据BS 476-7及BS 476-6的测试结果才能评定材料的等级。Class 0需满足以下2点要求：

1) 按照BS 476-7测试，产品达到class I；且

2) 按照BS 476-6测试，产品的总火焰传播指数I_T ≤ 12，且分火焰传播指数i_T ≤ 6

BS 476-7 测试概述

BS 476-7:1997+AC:2014简称BS 476 Part 7或BS 476-7。该标准规定了在辐射照射条件下，测量垂直方向放置的试样表面火焰横向蔓延情况的试验方法，以及基于火焰蔓延速度和蔓延长度来确定燃烧等级。主要用于测定墙面和天花吊顶暴露面的火焰延伸性能。

测试方法是在燃烧箱内点燃样品，点燃源为燃气辐射板及中型燃气喷灯。辐射板的辐射强度在距离始端75mm处为32.5kw/m²(表面)，喷灯的火焰高75-100mm，与辐射板在同一方向施加于试样。试样暴露在辐射热源板下10min，记录1.5分钟及10分钟样品的火焰传播程度。