

国家标准 GB 8624阻燃A1防火等级检测机构

产品名称	国家标准 GB 8624阻燃A1防火等级检测机构
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	15.00/件
规格参数	厂家:华瑞测 型号:TGB15 周期:3-7天
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

产品详情

阻燃防火检测

国家标准 GB 8624标准名称：

GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级 GB 8624-2012 Classification for burning behavior of building materials and products.

标准介绍：

此标准2012年12月31日发布，2013年10月01日实施。GB 8624在实施的十多年中,作为我国建筑材料及建筑物内部使用的部分特定用途材料燃烧性能分级的准则，对进行材料防火性能评价、指导防火安全设计、实施消防安全监督、执行防火设计规范发挥了重要作用，产生了显著的社会经济效益。

检测标准：

中国标准

分类

等级划分

试验方法

GB8624-2012：建筑材料及制品燃烧性能分级

平板状建筑材料及制品

A

A1

GB/T 5464 建筑材料不燃性试验方法和 GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能，燃烧热值的测定

A2

GB/T 20284 建筑材料或制品的单体燃烧试验和 GB/T 5464 建筑材料不燃性试验方法或 GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定

B1

B

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法和 GB/T 20284 建筑材料或制品的单体燃烧试验

C

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法和 GB/T 20284 建筑材料或制品的单体燃烧试验

B2

D

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法和 GB/T 20284 建筑材料或制品的单体燃烧试验

E

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法

B3

F

未能达到E级要求

铺地材料

A

A1

GB/T 5464 建筑材料不燃性试验方法和 GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能，燃烧热值的测定

A2

GB/T 11785 铺地材料的燃烧性能测试 辐射热源法和 GB/T 5464 建筑材料不燃性试验方法或 GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定

B1

B

GB/T 8626建筑材料可燃性试验方法和GB/T 14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定

C

B2

D

E

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法

B3

F

未能达到E级要求

管状绝热材料

A

A1

A2

B1

B

GB/T 8626建筑材料可燃性试验方法和GB/T 20284建筑材料或制品的单体燃烧试验

C

GB/T 8626建筑材料可燃性试验方法和GB/T 20284建筑材料或制品的单体燃烧试验

B2

D

GB/T 8626建筑材料可燃性试验方法和GB/T 20284建筑材料或制品的单体燃烧试验

E

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法

B3

F

未能达到E级要求

窗帘幕布,家具制品装饰用织物

B1

GB/T 5454 纺织品 - 燃烧性能试验 - 氧指数法和GB/T 5455 纺织品 - 燃烧性能试验 - 垂直法

B2

B3

无性能要求

软质家具、硬质家具

B1

软质家具

GB/T 27904 火焰引燃家具和组件的燃烧性能试验方法GB/T17927.1
软体家具 - 床垫和沙发,抗引燃特性的评定,第1部分:阴燃的香烟

硬质家具

GB/T 27904 火焰引燃家具和组件的燃烧性能试验方法

B2

软质家具

硬质家具

GB/T 27904 火焰引燃家具和组件的燃烧性能试验方法

B3

无性能要求

电线电缆套管、电器设备外壳及附件

B1

电线电缆套管

GB/T2406.2塑料 - 用氧指数法测定燃烧行为,第2部分:室温试验GB/T2408塑料 - 燃烧性能的测定 - 水平法和垂直法GB/T8627建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法

电器设备外壳及附件

GB/T5169.16 电工电子产品着火危险试验 第16部分试验火焰50W 水平与垂直火焰试验方法

B2

电线电缆套管

GB/T2406.2塑料 - 用氧指数法测定燃烧行为，第2部分：室温试验GB/T2408塑料 - 燃烧性能的测定 - 水平法和垂直法

电器设备外壳及附件

GB/T5169.16电工电子产品着火危险试验 第16部分试验火焰50W 水平与垂直火焰试验方法

B3

无性能要求

电器、家居制品用泡沫塑料

B1

GB/T16172 建筑材料热释放速率试验方法GB/T8333 泡沫塑料燃烧性能试验方法 水平燃烧法

B2

GB/T8333 泡沫塑料燃烧性能试验方法 水平燃烧法

B3

无性能要求

英国标准 BS476标准名称：

BS 476 : Fire tests on building materials and structures. BS 476：建筑材料及构件防火测试

标准介绍：

BS476-6 标准为材料的火焰传播指数测试，BS476-7 标准为材料火焰蔓延等级测试，是英国BS476防火测试的重要测试方法。

检测标准：

英国标准

实验方法

BS 476 : Fire tests on building materials and structures.BS 476：建筑材料及构件防火测试

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 476-5 建筑材料和构件阻燃防火测试 点燃性测试

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 476-15 建筑材料和结构的防火测试-产品释热率的测试方法

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.第24部分: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

BS 5839-1 建筑物火灾探测和警报系统--第1部分:系统的设计、安装、调试及维护

BS 5803-3 住房的斜屋顶空间的隔热-喷吹的纤维素纤维隔热规范

BS 5803-2 住房的斜屋顶空间的隔热.第2部分 用喷吹法施加的丸状或粒状人造矿物

BS 7955 施工作业用控制网和薄板材.性能和试验方法规范

ENV 1187 建筑材料和构件的防火测试-屋顶外露部分防火测试

澳洲标准 AS 1530标准名称：AS 1530：

建筑材料、元件和构件的防火测试 AS 1530：Methods for fire tests on building materials , components and structures

标准介绍：

AS1530系列标准，是澳洲比较全面的关于建筑材料阻燃测试要求。建筑材料包括金属材料、石材、烧土制品、水泥、混凝土、硅酸盐制品、塑料、涂料、粘胶剂等等。AS1530规定了确定外部建筑构件防火性能的方法-当建筑构件暴露在辐射热，燃烧的灰烬和燃烧的碎片的测试方法。

检测标准：

澳洲标准

适用产品

试验方法

AS 1530 : Methods for fire tests on building materials , components and structuresAS

1530 : 建筑材料、元件和构件的防火测试

建筑材料包括金属材料、石材、烧土制品、水泥、混凝土、硅酸盐制品、塑料、涂料、粘胶剂等等。

AS1530.1 建材防火测试方法 零部件和构件 - 材料的可燃性测试

AS1530.2 建材防火测试方法 零部件和构件 - 软质薄膜材料的易燃性测试

AS1530.3 建材防火测试方法 零部件和构件 - 可燃性,火焰传播,放热和烟雾的同时测定

AS1530.4 建材防火测试方法 零部件和构件 - 构造元件的阻燃测试

AS1530.7 建材防火测试方法 零部件和构件 - 烟雾控制组件 - 周围和中间温度泄漏测试程序

AS1530.8.1 建材防火测试方法 零部件和构件 - 暴露于模拟林区大火建筑构件的测试 - 辐射热和小火焰

AS1530.8.2 建材防火测试方法 零部件和构件 - 暴露于模拟林区大火建筑构件的测试 - 大火焰

AS/NZS 3837:耗氧量法测定材料释热及烟雾释放速率方法

AS 3959-2009澳大利亚燃烧热值测试

美国标准 ASTM E84标准名称 :

ASTM E84 Standard test method for surface burning characteristics of building materials. ASTM E84

建筑材料表面燃烧特性的测试方法

标准介绍 :

美国的NFPA 101生命安全规范, 该规范旨在规定必要建造、保护和居住使用功能, 以最大程度减小火灾影响对生命造成的危险, 包括火灾中产生的烟, 热, 有毒气体。引用的测试方法包括ASTM E84, ASTM E 136, ASTM E 119等, 对不同类型的建筑场所提出了相应的阻燃要求。

检测标准 :

美国标准

适用产品

试验方法

美国建筑材料防火标准

地板, 墙板, 天花, 保温材料, 石膏板, 人造石, 水泥纤维板, 壁纸, 木塑, 硅酸钙板, 隔音材料, 玻璃钢, 竹木制品, 建筑涂料, 门窗, 铝塑板, 蜂窝板, 建筑玻璃, 装饰织物, 彩钢板, 建筑发泡材料, 胶凝材料和胶粘剂等

ASTM E1354 耗氧量法测定材料释热及烟雾释放速率方法

ASTM E970 使用辐射热能源暴露的阁楼地板绝缘的临界辐射通量的测试方法

ASTM D3675 辐射热源法评定柔性多孔材料的表面燃烧测试方法

ASTM E814 贯穿部阻火系统着火温度试验方法

ASTM E84 建筑材料表面燃烧性能

ASTM E119 建筑结构和材料防火测试的标准测试方法

ASTM E136 不燃性测试

ASTM E162 辐射热源法表面燃烧性能测试

ASTM D3675 柔性多孔材料辐射热源发表面燃烧防火测试

ASTM E648 地面材料临界热辐射测试

ASTM D2843 塑料烟雾密度测试

NFPA 259 建筑材料潜在热量测试

UL 723 建筑材料表面燃烧性能的测定方法

UL 263 建筑结构和材料的防火测试

UL 10C 防火门配件的防火测试

UL 10B 防火门配件的耐火测试

UL 2043 空气处理分离产品及其附件热量和可见烟雾释放的防火测试

法国标准 NF P92-507标准名称：NF P 92-507：

2004 Fire safety-building-Interior fitting materials-classification according to their reaction to fire NF P 92-507：2004
建筑内饰材料对火反应分级

标准介绍：

M级防火等级是根据法国建筑材料及机车材料的防火阻燃性能评估的，M级防火阻燃等级共分为五个等级，这五个等级分别为M0-M4 (M0、M1、M2、M3、M4)。M0级—不燃等级;M1级—难燃等级;M2级—难易燃等级;M3级—可燃等级;M4级—易燃等级。根据材料的厚度及硬软性能，M等级测试方法也不完全相同。对于所有厚度的硬性材及厚度超过5mm的软性材料主要根据NFP92501进行M1-M4的M级防火性能测试;对于厚度小于或等于5mm的软性材料主要根据NF P92503 进行M1-M4的M级防火性能测试。

检测标准：

法国标准

等级划分

试验方法

NF P 92-507 : 2004 Fire safety-building-Interior fitting materials-classification according to their reaction to fireNF P 92-507 : 2004 建筑内饰材料对火反应分级

M0

NF P 92-503 The thickness up to 5mm soft material, or

NF P 92-501 Hard material or the thickness more than 5mm

EN ISO 1716

M1

NF P 92-504/505

M2

NF P 92-504/505

M3

NF P 92-504/505

M4

NF P 92-504/505

德国标准 DIN 4102标准名称：

DIN 4102-1 Fire behaviour of building materials and elements Part 1: Classification of building materials Requirements and testing DIN 4102-1：建筑材料和构件的防火性能
第一部分：建筑材料要求和测试的分类等级

标准介绍：

DIN 4102-1标准详细说明了建筑材料燃烧性能等级，以及每个等级的要求和测试方法。所适用建筑材料如下：板材/片材、复合材料、组装材料、表面覆盖材料、绝缘保温材料、涂料、管道及配件、装饰材料、门帘/窗帘、天花板悬挂材料、阻燃剂、发泡性防火涂料、等等。

检测标准：

德国标准

等级划分

测试要求

DIN 4102-1 Fire behaviour of building materials and elements Part 1: Classification of building materials Requirements and testingDIN 4102-1：建筑材料和构件的防火性能

第一部分：建筑材料要求和测试的分类等级

A

A1

符合A2要求

根据标准进行不燃性测试

根据标准进行燃烧总热值测试

燃烧烟雾产生测试

A2

根据DIN 4102- 16进行测试

根据标准进行不燃性测试或者燃烧总热值测试

燃烧烟雾产生测试

B

B1

测试符合B2要求

剩余样品长度大于15cm

温度不超过200度

B2

火焰20s后延伸到标线

纸没有燃烧，滴落燃烧在2s内

B3

没能符合B2等级

德国标准

适用产品

相关测试标准

DIN 4102-1 Fire behaviour of building materials and elements Part 1: Classification of building materials

Requirements and testing DIN 4102-1 : 建筑材料和构件的防火性能

第一部分 : 建筑材料要求和测试的分类等级

板材/片材、复合材料、组装机材料、表面覆盖材料、绝缘保温材料、涂料、管道及配件、装饰材料、门帘/窗帘、天花板悬挂材料、阻燃剂、发泡性防火涂料、等等

DIN 4102-2: 建筑材料和构件的防火性能 – 建筑构件 – 定义, 要求和测试

DIN 4102-4: 建筑材料和构件的防火性能- 建筑材料, 构件分类的观察和设计

DIN 4102-8: 建筑材料和构件的防火性能- 小型实验炉

DIN 4102-14: 建筑材料和构件的防火性能- 用热辐射器测定地面覆层系统的燃烧特性

DIN 4102-15: 建筑材料和构件的防火性能- 防火竖井

DIN 4102-16: 建筑材料和构件的防火性能- 防火竖井测试

DIN 18180: 石膏板 – 类型, 要求和测试

DIN 50014: 气候及技术应用 – 标准大气

DIN 50050-1: 材料燃烧性能测试-小型燃烧箱

DIN 50051: 材料燃烧性能测试-燃烧器

DIN 50055: 烟雾弥散性试验用的光测量系统

DIN 51622: 液化石油气.丙烷、丙烯、丁烷、丁烯及其混合物.要求

DIN 51900-2: 固体和液体燃料检验.用弹式量热器测定总热值和计算净热值.

DIN 53436-1: 消防污水毒性测试 – 燃烧设备和测试温度测定

DIN 53436-2: 消防污水毒性测试- 热分解法

DIN 53436-3: 消防污水毒性测试- 毒性吸入测试方法

DIN 53438-1: 可燃材料的检验.对用小火焰点火的反应-一般数据

DIN 66081: 纺织品燃烧性能分级 – 防止地面材料

ISO 1716: 1973: 建筑材料 – 潜在热量测定

ISO 4783-2: 1989:

金属丝筛网和织丝布.孔径大小和金属丝直径选择指南.第2部分 : 推荐的网目与丝直径配合

欧盟标准 EN13501-1标准名称 :

EN 13501-1 : 2018 Fire classification of construction products and building elements. Part 1: Classification using data from reaction to fire tests. EN

13501-1：2018建筑产品和部件燃烧性能的分类，根据燃烧试验反应的试验数据进行防火等级分类

标准介绍：

欧标EN13501-1等级划分：燃烧防火等级A1、A2、B、C、D、E、F或A1fl、A2fl、Bfl、Cfl、Dfl、Efl、Ffl或A1L、A2L、BL、CL、DL、EL、FL七个级别；产烟附加等级s1、s2、s3；燃烧滴落物/微粒的附加等级d0、d1、d2。国标GB8624标准与其比较类似，我司可以提供EN13501-1防火等级测试，详情请直接致电咨询。

检测标准：

欧盟标准

分类

等级划分

试验方法

EN 13501-1：2018 Fire classification of construction products and building elements. Part 1: Classification using data from reaction to fire tests.EN

13501-1：2018建筑产品和部件燃烧性能的分类，根据燃烧试验反应的试验数据进行防火等级分类。

非地面材料

A1

EN ISO 1182不燃性和EN ISO 1716 燃烧热值

A2

EN 13823单体燃烧和ISO 1182或ISO 1716燃烧热值

B

EN ISO 11925-2可燃性测试和EN 13823单体燃烧

C

EN ISO 11925-2可燃性测试和EN 13823单体燃烧

D

EN ISO 11925-2可燃性测试和EN 13823单体燃烧

E

EN ISO 11925-2可燃性测试

F

未能达到E级要求

地面铺装材料

A1f1

EN ISO 1182不燃性测试和EN ISO 1716燃烧热值

A2f1

ISO 9239-1和ISO 1182不燃性或ISO 1176燃烧热值

Bf1

EN ISO 11925-2可燃性测试和ISO 9239-1辐射热源测试

Cf1

EN ISO 11925-2可燃性测试和ISO 9239-1辐射热源测试

Df1

EN ISO 11925-2可燃性测试和ISO 9239-1辐射热源测试

Ef1

EN ISO 11925-2可燃性测试

Ff1

未能达到E级要求

线性管件

A1L

EN ISO 1182不燃性测试和EN ISO 1716燃烧热值

A2L

EN 13823单体燃烧和ISO1182不燃性或ISO 1716燃烧热值

BL

EN ISO 11925-2可燃性测试和EN 13823单体燃烧

CL

EN ISO 11925-2可燃性测试和EN 13823单体燃烧

DL

EN ISO 11925-2可燃性测试和EN 13823单体燃烧

EL

EN ISO 11925-2可燃性测试

FL

未能达到E级要求