

建筑装饰材料及制品燃烧性能分级GB8624-2012深圳第三方实验室

产品名称	建筑装饰材料及制品燃烧性能分级GB8624-2012 深圳第三方实验室
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
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	0755-23312011 13378656621

产品详情

建筑装饰材料及制品燃烧性能分级GB8624-2012

随着火灾科学和消防工程学科领域研究的不断深入和发展，对燃烧特性的内涵也从单纯的火焰传播和蔓延，扩展到包括燃烧热释放速率、燃烧热释放量、燃烧烟密度以及燃烧产物毒性等参数。深第三方检测机构对于该领域的研究表明：建筑材料的阻燃要求根据其在不同的使用场所有特定的规范，例如公共场所，高层建筑等场所相应的建材阻燃要求会较高。因此，对建材本身的阻燃性能进行了解和掌握是每个生产商/经销商/消费者都必须具备的技术信息，它能帮助我们在选购/使用建材时提供有效的指导意见。

表1 GB8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能等级

燃烧性能等级 名称	A 不燃材料(制品)	B1 难燃材料(制品)	B2 可燃材料(制品)	B3 易燃材料(制品)
--------------	---------------	----------------	----------------	----------------

表2 平板状建筑材料燃烧性能等级和判据

燃烧性能等级	试验方法	分级判据
--------	------	------

A	A1	GB/T 5464且	炉内温升 T 30 质量损失率 m 50 % 持续燃烧时间tf=0 总热值 PCS 2.0MJ/kg 总热值 PCS 1.4MJ/m2
	A2	GB/T 5464或 且 GB/T 14402 GB/T 20284	炉内温升 T 50 质量损失率 m 50 % 持续燃烧时间tf 20s 总热值 PCS 3.0MJ/kg 总热值 PCS 4.0MJ/m2 燃烧增长速度指数FI GRA0.2MJ 120W/s 火焰横向蔓延未达到 试样长翼边缘 前600 秒总放热量THR600s 7.5MJ
B1	B	GB/T 20284且	燃烧增长速度指数FI GRA0.2MJ 120W/s 火焰横向蔓延未达到 试样长翼边缘 前600 秒总放热量THR600s 7.5MJ
	C	GB/T 20284且 GB/T 8626 点火时间30s	60s内焰尖高度Fs 15 0mm 60s内无燃烧滴 落物引燃滤纸现象 燃烧增长速度指数FI GRA0.4MJ 250W/s 火焰横向蔓延未达到 试样长翼边缘 前600 秒总放热量THR600s 15MJ
B2	D	GB/T 20284 且 GB/T 8626 点火时间30s	60s内焰尖高度Fs 15 0mm 60s内无燃烧滴 落物引燃滤纸现象 燃烧增长速度指数FI GRA0.4MJ 750W/s
	E	GB/T 8626 点火时间15s	60s内焰尖高度Fs 15 0mm 60s内无燃烧滴 落物引燃滤纸现象 20s内焰尖高度Fs 15 0mm 20s内无燃烧滴 落物引燃滤纸现象
B3	F		

表3 铺地材料燃烧性能等级和判据

燃烧性能等级		试验方法	分级判据
A	A1	GB/T 5464 且 GB/T 14402	炉内温升 $T \leq 30$ 质量损失率 $m \leq 50\%$ 持续燃烧时间 $t_f = 0$ 总热值 PCS $\leq 2.0\text{MJ/kg}$ 总热值 PCS $\leq 1.4\text{MJ/m}^2$
	A2	GB/T 5464 或 GB/T 14402	且 炉内温升 $T \leq 50$ 质量损失率 $m \leq 50\%$ 持续燃烧时间 $t_f \leq 20\text{s}$ 总热值 PCS $\leq 3.0\text{MJ/kg}$ 总热值 PCS $\leq 4.0\text{MJ/m}^2$
B1	B	GB/T 11785 且 GB/T 8626 点火时间 $\leq 15\text{s}$	且 临界热辐射通量 CHF $\leq 8.0\text{kW/m}^2$ 20s内焰尖高度 $F_s \leq 150\text{mm}$
	C	GB/T 11785 且 GB/T 8626 点火时间 $\leq 15\text{s}$	且 临界热辐射通量 CHF $\leq 4.5\text{kW/m}^2$ 20s内焰尖高度 $F_s \leq 150\text{mm}$
B2	D	GB/T 11785 且 GB/T 8626 点火时间 $\leq 15\text{s}$	且 临界热辐射通量 CHF $\leq 3.0\text{kW/m}^2$ 20s内焰尖高度 $F_s \leq 150\text{mm}$
	E	GB/T 11785 且 GB/T 8626 点火时间 $\leq 15\text{s}$	且 临界热辐射通量 CHF $\leq 2.2\text{kW/m}^2$ 20s内焰尖高度 $F_s \leq 150\text{mm}$
B3	F	无性能要求	

防火测试项目：

防火评级，可燃性，难燃性，不燃性，燃烧释放热量，着火性，氧指数，毒性指数，产烟量，燃烧滴落物，烟密度等。

建材防火测试产品范围：

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。

引用的测试方法:

GB/T2406.2 塑料 用氧指数测定燃烧行为 第二部分：室温实验

GB/T2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法

GB/T5169.16 电子电工产品着火危险测试 第16部分：实验火焰50W水平法和垂直法火焰实验方法

GB/T5454 纺织品 燃烧性能实验 氧指数法

GB/T5455 纺织品 燃烧性能实验 垂直法

GB/T5464 建筑材料燃烧性能试验方法

GB/T5907 消防基本术语 部分

GB/T8333 硬质泡沫塑料燃烧性能试验方法 垂直燃烧法

GB/T8626 建筑材料可燃性试验方法

GB/T8627 建筑材料可燃烧或分解的烟密度试验方法

GB/T11785 铺地材料的燃烧性能测定 辐射热源法

GB/T14402 建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定

GB/T16172 建筑材料热释放速率试验方法

GB/T17596 纺织品 织物燃烧试验前的商业洗涤程序

GB/T17927.1 软体家具 床垫和沙发 抗引燃特定的评定 第1部分：阴燃的香烟

GB/T20284 建筑材料或制品的单体燃烧试验

GB/T20285 材料产烟毒性危险分级

GB/T27904 火焰引燃家具和组件的燃烧性能试验方法