

南通海门市建筑材料耐火极限测试 防火门防火等级检测

产品名称	南通海门市建筑材料耐火极限测试 防火门防火等级检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

检测范围：防火门、墙面材料、隔断材料、吊顶材料、铺地材料、塑料套管、保温材料、防火涂料、装饰织物、阻燃塑料/橡胶、阻燃泡沫等。1、建筑材料及制品（非铺地和管状绝热制品）（a）装饰板材：不燃无机复合板(如玻镁平板、硅酸钙板、纤维增强水泥板、其它无机复合板材)、复合硅钙石膏天花板、石膏天花板、矿棉装饰吸声板、复合玻镁植纤防火板、铝塑复合板、金属天花板、胶合板、木制人造板、塑料贴面装饰板、木塑板、石塑板、装饰保温一体化板等。

（b）保温材料：绝热用无机棉(如岩棉制品、矿渣棉制品、玻璃棉制品、硅酸铝纤维制品等。

（c）装饰布：壁纸、墙布、人造革等。2、铺地制品

纺织地毯、软木板、木板、橡胶板、塑料地板及地板喷涂材料等。3、管状绝热制品

橡塑海绵保温材料、聚氨酯保温材料等。4、金属面复合夹芯板和墙面保温制品 a) 金属面复合夹芯板: 金属面聚苯乙烯 (XPS、EPS) 夹芯板、金属面硬质聚氨酯夹芯板、金属面岩棉 (矿渣棉) 夹芯板、金属面玻璃棉夹芯板。 b) 墙面保温制品：聚苯乙烯 (XPS、EPS) 材料、酚醛泡沫材料、聚氨酯材料等。阻燃剂，赋予易燃聚合物难燃性的功能性助剂，主要是针对高分子材料的阻燃设计的;阻燃剂有多种类型，按使用方法分为添加型阻燃剂和反应型阻燃剂。添加型阻燃剂是通过机械混合方法加入到聚合物中，使聚合物具有阻燃性的，目前添加型阻燃剂主要有有机阻燃剂和无机阻燃剂，卤系阻燃剂(有机氯化物和有机溴化物)和非卤。有机是以溴系、磷氮系、氮系和红磷及化合物为代表的一些阻燃剂，无机主要是三氧化二锑、氢氧化镁、，硅系等阻燃体系。反应型阻燃剂则是作为一种单体参加聚合反应，因此使聚合物本身含有阻燃成分的，其优点是对聚合物材料使用性能影响较小，阻燃性持久。阻燃剂是通过若干机理发挥其阻燃作用的，如吸热作用、覆盖作用、抑制链反应、不燃气体的窒息作用等。多数阻燃剂是通过若干机理共同作用达到阻燃目的。1、阻燃剂-吸热作用任何燃烧在较短的时间所放出的热量是有限的，如果能在较短的时间吸收火源所放出的一部分热量，那么火焰温度就会降低，辐射到燃烧表面和作用于将已经气化的可燃分子裂解成自由基的热量就会减少，燃烧反应就会得到一定程度的抑制。在高温条件下，阻燃剂发生了强烈的吸热反应，吸收燃烧放出的部分热量，降低表面的温度，有效地抑制可燃性气体的生成，阻止燃烧的蔓延。Al(OH)₃阻燃剂的阻燃机理就是通过提高聚合物的热容，使其在达到热分解温度前吸收更多的热量，从而提高其阻燃性能。这类阻燃剂充分发挥其结合水蒸汽时大量吸热的特性，提高其自身的阻燃能力。阻燃剂-覆盖作用在可燃材料中加入阻燃剂后，阻燃剂在高温下能形成玻璃状或稳定泡沫覆盖层，隔绝氧气，具有隔热、隔氧、阻止可燃气体向外逸出的作用，从而达到阻燃目的。如有机阻磷类阻燃剂受热时能产生结构更趋稳定的交联状固体物质或碳化层。碳化层的形成一方

面能阻止聚合物进一步热解，另一方面能阻止其内部的热分解产生物进入气相参与燃烧过程。UL94V - 0, V - 1, V - 2样品：5" × 1/2" × 厚度（典型厚度为1/16", 1/8", 1/4"）程序：每一厚度有总共10件样品（2套）测试。每一厚度的5件样品在23 °C, 50%RH的条件下放置48小时后再进行测试。每一厚度的5件样品在70 °C的条件下放置7天后再进行测试。样品垂直于长轴放置，安装。安装的时候使样品较低的一端距离燃烧管顶部3/8"把高度为3/4的蓝色火焰放在样品较低端的中心部位，燃烧10秒。如果样品一粒粒地滴下来，这些液体就滴在样品下面的一层没有经过处理的棉花上，这层棉花放在样品下面12"处。级别要求：94V - 0A：没有任何样品在测试火焰拿走之后，仍然有火苗燃烧超过10秒。B：对于每套5件样品，10次点燃后，带火苗的燃烧的总共时间超过50秒C：没有任何样品一直烧到夹具上（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）D：没有任何样品，燃烧融化的液滴滴下点燃了下面12"处的棉花。E：没有任何样品，在第二次移走测试火焰之后，持续发红燃烧超过30秒。94V - 1A：没有任何样品在测试火焰拿走之后，仍然有火苗燃烧超过30秒。B：对于每套5件样品，10次点燃后，带火苗的燃烧的总共时间超过250秒C：没有任何样品一直烧到夹具上（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）D：没有任何样品，燃烧融化的液滴滴下点燃了下面12"处的棉花。E：没有任何样品，在第二次移走测试火焰之后，持续发红燃烧超过60秒。94V - 2A：没有任何样品在测试火焰拿走之后，仍然有火苗燃烧超过30秒。B：对于每套5件样品，10次点燃后，带火苗的燃烧的总共时间超过250秒。C：没有任何样品一直烧到夹具上（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）D：允许样品燃烧融化的液滴滴下点燃下面12"处的棉花，但棉花燃烧时间较短。E：没有任何样品，在第二次移走测试火焰之后，持续发红燃烧超过60秒。随着人们对消防安全的日益重视，阻燃材料将会越来越受到欢迎，而随着人们对火灾科学更深入研究，新的阻燃试验标准将进一步完善和丰富，更加严格的阻燃规范将被考虑和制订。阻燃的理论和实践应具有广阔的推广应用前景。另外，越来越多的建筑材料火灾相继发生，建材防火安全隐患越来越受到人们的重视。四川纳卡检测服务有限公司就关于建材的防火测试的主要标准和试验方法各有各自的标准要求如下：检测产品：装饰板材 不燃无机复合板(如玻镁平板、硅酸钙板、纤维增强水泥板、其它无机复合板材)、复合硅钙石膏天花板石膏天花板、矿棉装饰吸声板、复合玻镁植纤防火板、铝塑复合板、金属天花板、胶合板、木制人造板塑料贴面装饰板、木塑板石塑板、装饰保温一体化板等。保温材料 绝热用无机棉(如岩棉制品、矿渣棉制品、玻璃棉制品、硅酸铝纤维制品等装饰布料 壁纸、墙布、人造革、窗帘、幕布、阻燃布、阻燃装饰布等铺地制品 纺织地毯、软木板、木板、橡胶板、塑料地板及地板喷涂材料等管状绝热制品 橡塑海绵保温材料、聚氨酯保温材料等墙面保温制品 聚苯乙烯(XPS、EPS)材料、酚醛泡沫材料、聚氨酯材料等检测项目(GB8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级)：产品名称 检验等级

产品名称	检验等级	普通材料类
A1	铺地材料类	A1 f1
	A2	
A2	f1	
	B	
B	f1	
	C	C
	f1	
	D	D
	f1	
E	E	
f1	阻燃织物材料	阻燃1级 阻燃泡
沫塑料	阻燃1级	

阻燃2级 阻燃2级阻燃塑料和橡胶制品 阻燃1级 /阻燃2级UL94 - 5VA 或 UL94 - 5VB根据样品测试的结果，材料应分为94 - 5VA 或94 - 5VB测试程序如下：没有烧穿的样品为94 - 5VA烧穿的样品为94 - 5VB样品：5" × 1/2" × 厚度（棒）6" × 8" × 厚度（板）典型厚度为（1/16", 1/8", 1/4"）棒状样品的程序（方法A）：2套总共10件样品要测试。每一厚度有5件样品在23 °C, 50%RH条件下48小时之后进行测试。每一厚度有5件样品在70 °C条件下7天之后进行测试。对于棒状样品，垂直于长轴安装。把高为5"的火苗，1/2"的内焰放在样品下端一角与垂直方向成20°角。使内焰顶端与样品接触。火焰燃烧5秒，移动5秒，这个动作重复直到样品经过5次燃烧。级别要求：A：没有任何样品在第5次点燃之后持续燃烧（包括有火苗燃烧和发红燃烧）的时间超过60秒。B：没有任何样品燃烧融化后的液滴滴下点燃下面的棉花。平板状样品的程序（方法2）与棒状样品表述相同：3件样品（2套）水平安装

，火焰放在底面中心燃烧。燃烧性能是指材料燃烧或遇火时所发生的一切物理和化学变化，这项性能由材料表面的着火性和火焰传播性、发热、发烟、炭化、失重以及毒性生成物的产生等特性来衡量。燃烧可以发光放热。我国国家标准GB8624-2012 将建筑材料的燃烧性能分为以下几种等级。A级：不燃材料（制品）B1级：难燃材料（制品）B2级：可燃材料（制品）B3级：易燃材料（制品）《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB8624-2012）已发布实施，分级按原97规范分为A,B1,B2,B3四个等级。但是分类依据发生了变化。