

家具产品布料燃烧性能B1等级测试

产品名称	家具产品布料燃烧性能B1等级测试
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

常用建筑材料燃烧性能检测包含建筑工程装饰装修工程/节能工程/屋面工程/电气工程防火阻燃材料进场检测，按照《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB

50354、《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB

50210、《建筑节能工程施工质量及验收标准》GB 50411、《屋面工程质量验收规范》GB

50207、《建筑电气工程施工质量验收规范》GB

50303等规范对相关材料的材料进场检测。

测试分级标准如下表所示。

测试产品	级别	测试项目	测试标准	
GB 50222	平板状建筑材料 及制品铺地材料	(A	不燃性	GB/T 5464
		B1 B2 B3)	燃烧热值	GB /T 14402
			单体燃烧性能	GB/T 20284
GB 8624	管状绝热材料	A1 A2 B C D E F	氧指数	GB/T 2406.2
			临界热辐射通量	GB/T 11785
			可燃性	GB/T 8626
			产烟毒性	GB/T 20285
	窗帘、幕布、家	B1 B2 B3	氧指数	GB/T 5454

	具装饰织物		纺织品垂直燃烧性能	GB/T 5455
	电线电缆套管	B1 B2 B3	氧指数	GB/T 2406.2
			垂直燃烧性能	GB/T 2408
			烟密度等级	GB/T 8627
	电器设备外壳及附件	B1 B2 B3	垂直燃烧性能	GB/T 5169.16
	电器、家具制品用泡沫塑料	B1 B2 B3	燃烧热释放速率	GB/T 16172
			泡沫垂直燃烧性能	GB/T 8333
	软质家具、软质床垫硬质家具	B1 B2 B3	家具明火燃烧性能	GB/T 27904
			床垫明火燃烧性能	GB 8624
			家具抗香烟燃烧性能	GB 17927.1
EN 13501	平板状建筑材料及制品铺地材料	A1 A2 B C D E F	不燃性	EN ISO 1182
		A1fl A2 fl	燃烧热值	EN ISO 1716
	管状绝热材料	B fl C fl D fl E fl	单体燃烧性能	EN 13823
			临界热辐射通量	EN ISO 9239-1
			可燃性	EN ISO 11925-2
		A1L A2 L B L C L D L E L F		

主要测试方法如下。

一、不燃性测试

不燃性测试主要的检验依据：GB/T 5464和ISO 1182。

不燃性测试是GB 50222；GB 8624；EN 13501等标准对建筑材料及制品A级防火性能测试和判定的主要测试方法之一。

该试验方法用于评定在样品在受到750 温度时产生的热量和火焰，通常这种情况发生有固定通风条件的火灾增长阶段。是用于评价燃烧性能等级是否达到A级的主要试

验方法。试验样品需制成45mm直径，50mm高的圆柱体。试验时将圆柱体试样置于温度稳定达到750 的专用电热炉内，试验过程中维持电热炉的输出功率稳定不变。试样置于炉内后，观测试样在试验过程中是否有可见的火焰出现，同时结合计算机数据观测炉内温升情况。试验通过炉内温升情况及持续火焰情况判断样品是否符合相关燃烧性能等级的要求。

二、燃烧热值测试

燃烧热值测试主要检验依据：GB/T 14402和ISO 1716。

燃烧热值测试GB 50222；GB 8624；EN 13501等标准对建筑材料及制品A级防火性能测试主要测试方法之一。该试验方法规定了在标准条件下，将特定质量的试样置于一个体积恒定的氧氮量热仪中，在标准条件下，试验以测试温升为基础，在考虑所有热损失以及汽化潜热的条件下，计算试样的燃烧热值。

试验前，将1g左右的固体或液体样品称量后放入坩锅中，将坩锅置于不锈钢的容器(氧弹)中。往燃烧容器/氧弹中充满30bar压力的氧气(3.5级：理论纯度99.95%)。样品在氧弹内通过点火丝或绵线引燃。在燃烧过程中坩锅的中心温度可达1200 °C，同时氧弹内的压力上升。在此条件下，所有的有机物燃烧并氧化。氢生成水，碳生成二氧化碳，样品中的硫将氧化成SO₂，SO₃，并溶于水，释放出一定的热量（硫酸生成热），空气中的氮气在高压富氧的条件下，会有少量被氧化生产NO₂，溶于水释放出一定热量（硝酸生成热），在容器中（内桶IV）充满水，使水环绕在氧弹的周边，燃烧时产生的热量会传给氧弹周边的水。通过在试验过程中测量水温度的变化，并结合水的体积、引燃物的热值等参数进行计算，从而得到燃烧过程中释放的热量。结合相关热值数据可进行材料燃烧性能A级的判定。