

阻燃剂垂直燃烧性能UL94测试

产品名称	阻燃剂垂直燃烧性能UL94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

阻燃剂，是赋予易燃聚合物难燃性的功能性助剂。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。

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、氢氧化铝，硅系等阻燃体系。

阻燃剂可以当作助剂添加入塑料或者橡胶当中达到防火的效果。比如在电线、汽车轮胎或者运输袋中，从而切实保障交通安全以及用电安全。此外，阻燃剂可以添加入各种油漆以及涂料中，从而促使材料具备阻燃性能。那么建筑材料阻燃测试的主要评价方式及检测标准有哪些呢？

1) 氧指数：

评价方式：通入 23 ± 2 的氧氮混合气体时，刚好维持材料燃烧的最小氧浓度，以体积分数表示。

常用标准：GBT 2406.2；ISO 4589-2；ASTM D 2863等。

2) 垂直/水平燃烧：

评价方式：水平或垂直地夹住试样一端，对试样自由端施加规定的气体火焰，通过测量线性燃烧速

度（水平法）或有焰燃烧及无焰燃烧时间（垂直法）等来评价试样的燃烧性能。

常用标准：GB/T2408；UL94等。

建筑材料阻燃测试

3) 热释放速率：

评价方式：热释放速率(HRR)，是指在规定的试验条件下，在单位时间内材料燃烧所释放的热量。

常用标准：ISO 5660-1；GB/T 16172；ASTM E 1354等。

4) 烟密度：

评价方式：测定塑料燃烧时所产生的烟雾光密度，并以最大光密度为试验结果。

常用标准：GB/T 8323.2；ISO 5659-2；ASTM E662等。

5) 烟毒性：

评价方式：成分分析或动物暴露染毒对材料产烟毒性。

建筑材料阻燃测试常用标准：GB/T 20285；NF X 70-100-1；DIN 53436；FT-IR联用等。