

无纺布燃烧性能防火等级测试

产品名称	无纺布燃烧性能防火等级测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
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

无纺布阻燃性能常见测试方法，无纺布阻燃剂是现在市面上比较火的新产品，那么无纺布这款材料应该如何测试阻燃性能呢？材料阻燃性能测试方法根据试件大小可分为实验室试验、中型试验及大型试验三类，但前两类是常用的。根据被测材料的一些阻燃参量，如点燃性、可燃性、火焰传播、释热及二次火灾效应（生烟性、火灾气体的毒性及腐蚀性）等，阻燃性能测试方法可分成下述几类。

点燃性和可燃性试验材料的被点燃与点燃源所提供的热量，可供氧量及施加点燃源的时间等一系列因素有关，点燃源可以是化学热能、电热能或机械热能等。点燃性试验可检验材料是否易由对流或辐射热点燃或由火焰点燃。采用适当的试验方法，可以模拟材料在初起至闪燃过程中各个不同阶段被点燃的倾向，从而可以确定材料在低强度点燃源(无辐射热源)下是否会引起火灾，和在高强度辐射热源下是否能使小火发展成闪燃。

火焰传播性试验 火焰传播是指火焰沿材料表面发展，决定它的关键因素是在材料表面有可燃性气体产生，或者在材料内部能形成可燃气体但又能逸至材料表面。材料的点燃性也与火焰传播有直接的关系，绝缘材料的表面能更快地被点燃，因而具有更高的火焰传播速率。火焰传播速率是在一定燃烧条件下，火焰前沿发展的速率。火焰传播速率越高，越易使火灾波及邻近的可燃物而使火灾扩大。有时，传播火焰的材料本身火灾危险性不高，但火灾所能波及的材料造成的损失则十分严重。

释热性试验物质燃烧时放出的总热量称为总释热量，单位质量(或体积)单位时间所放出的热量称为释热速率。总释热量及释热速率均可用热流强度单位表示，但随测定方法不同，单位也不一样。物质燃烧的不同阶段的释热速率是变化的。常测定大释热速率和平均释热速率。释热速率影响火灾环境温度和火灾传播速率，是材料潜在火灾危险的决定性因素之一，释热越大的物质，越易于和快速达到闪燃，火灾危险程度越高，反之越低。

生烟性试验生烟是火灾中严重的危险因素之一，因为较高的可见度允许人们从火灾建筑物中疏散，和有助于消防人员找到火灾地点并及时扑灭，而烟大大降低可见度，且令人窒息。生烟性常以烟密度或光密度表示。烟密度表征在给定条件下材料分解或燃烧生成的烟对光线和视觉的遮蔽程度。材料阴燃和明燃的生烟量是不同的。烟密度越大以及烟密度增长越快的材料所能提供的疏散人员和灭火的时间越短。根据测定原理，生烟量测定方法可分为两类一类是光学法，一类是质量法，前者测定烟密度，后者测定烟尘

质量.另外,烟量测定可在静态下或动态下进行。

燃烧产物毒性及腐蚀性试验 有机材料在火灾中分解和燃烧时,可生成多种具腐蚀性的气体,如含氮化合物燃烧时可放出氮和氮氧化合物,后者可形成亚硝酸和硝酸.含磷化合物可放出磷的氧化物,继而可形成磷酸和其他磷的含氧酸.火灾中生成的腐蚀性气体会侵蚀各种材料.造成设备(尤其是电子—电气设备)失灵.特别是,火灾中生成的腐蚀性气体浓度很高,故可加剧对材料或制品暴露表面的氧化速率,因而产生氧化腐蚀.