

澳洲标准：AS/NZS 3837 《使用耗氧热量计测试材料和产品的热量和烟雾释放率的测试方法》测试

产品名称	澳洲标准：AS/NZS 3837 《使用耗氧热量计测试材料和产品的热量和烟雾释放率的测试方法》测试
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

标准编号 Standard/Code	标准名称 Standard Title
AS/NZS 3837	Method of test for heat and smoke release rates for materials and products using an oxygen calorimeter

规定了当材料和产品暴露于受控辐射加热水平时测定可燃性、放热率、质量损失率、有效燃烧热和烟雾释放的测试方法。

本标准规定了测量材料在有或没有外部点火器的受控辐射加热水平下的响应的测试方法。该测试方法用于测定材料和产品的可燃性、放热率、质量损失率、有效燃烧热和烟雾释放量。性能测定如下：

- (a) 放热率，通过测量氧气消耗量，由废气产物流中的氧气浓度和流速确定。
- (b) 伴随测量样品质量损失率并结合热释放率得到的有效燃烧热。
- (c) 烟气释放量，通过燃烧产物流对光的遮挡。
- (d) 可燃性，测量从最初暴露到持续燃烧的时间。目的本标准的目的是建立材料和产品评估、数学建模、设计目的的测试方法或开发和研究。该材料可以包括来自最终用途产品或最终用途产品中使用的各种组件的样本。测试参数样本可以暴露于0至100kW/m²范围内的热通量。使用时，外部点火是通过电火花进行的。热通量值和外部点火的使用应按相关材料或性能标准的规定。

正常的样本测试方向是水平的，与最终用途应用涉及水平还是垂直方向无关。还规定了垂直方向测试；这仅用于探索性或诊断性研究。注：1

该测试方法没有规定辐照度水平，也没有规定是否使用外部点火。

要深入了解测试方法的开发、设备的特点和数据的使用，请参阅附录 A.2 请参阅附录 B 以获取提供其他技术背景的论文列表。

Test Requirement 测试要求：

测试设备：

圆锥热量计量器火焰测试，

测试指标：

(a) 热释放率，由氧气消耗量决定；(b) 有效热燃烧值和物质质量损失率；(c) 烟释放率；(d) 可燃性，产品加热后从不燃到可燃的时间。

样品要求：

A 100 × 100 × thickness(≤ 50), 6 PCS (对于试样实际厚度小于6mm的试样，测试时应该带上试样实际使用的基材使其整体厚度不小于6mm)；B 提供样品密度(kg/m³)。

测试方法及流程：

测试前，样品用锡箔纸(烤箱烧烤那种)包好4角和样品的底部形成一个托盘，用于存储可能的融化物。水平放置样品，火焰从一侧点燃，同时给样品以50kw/m²的热辐射加热。出现如下情况可以终止测试：

1. 样品燃烧结束2分钟后；
2. 平均物质质量损失率一分钟后降低到150gm²；
3. 试验时间超过60分钟；
4. 样品开始试验10分钟内不燃烧；

结果主要判定要求 (其它判定参数未给出，详见具体测试报告)

判定要求	可燃程度	等级划分
2分钟内燃烧	易燃	4级
2-10分钟内燃烧	可燃	3级
10-20分钟	难燃	2级
20分钟以上	不燃	1级

Sample Size 样品数量 / 送样规格: 100 by 100 mm, up to 50 mm thick, at least 8 pcs for at each level of irradiance selected and for each different exposed surface Lead Time / TAT (Turn Around Time) 测试周期: 常规服务 Regular service 12 working days

Report Summary 报告摘要: