

建筑材料有害物质EN45545燃烧性能检测

产品名称	建筑材料有害物质EN45545燃烧性能检测
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

EN45545-2哪些表格引用ISO5660-1标准进行防火测试？

EN45545-2 R1, R2, R3, R5,R6,R7, R8, R9, R10, R11, R12, R17, R19, R20, R21这些类用途材料都需要根据EN ISO5660-1热释放速率来进行测试。

ISO5660-1锥形量热仪法，通过测试可以获得可燃材料在火灾中的燃烧参数有多种：包括释热速率(HRR)、总释放热(THR)、有效燃烧热(EHC)、点燃时间(TTI)、烟及毒性参数和质量变化参数(MLR)等。欧盟车辆防火标准EN45545-2引用EN ISO5660-1热释放速率MARHE值来评估火灾性能，同一材料不同厚度的材质需要申请整体符合要求，需要进行*大厚度及*小厚度的ISO5660-1测试。

EN ISO5660-1锥形量热仪试验可获取的试验参数：

由锥形量热仪获得的可燃材料在火灾中的燃烧参数有多种：包括释热速率(HRR)、总释放热(THR)、有效燃烧热(EHC)、点燃时间(TTI)、烟及毒性参数和质量变化参数(MLR)等。

1、热释放速率(Heat Release Rate ,简称HRR)

HRR 是指在预置的入射热流强度下，材料被点燃后，单位面积的热量释放速率，HRR是表征火灾强度的*重要性能参数，单位为kW/m²；HRR的*大值为热释放速率峰值(Peak of HRR，简称pkHRR)，pkHRR的大小表征了材料燃烧时的*大热释放程度。HRR和pkHRR越大,材料的烧烧放热量越大，形成的火灾危害性就越大。

2、总释放热(Total Heat Release ,简称THR)

THR 是指在预置的入射热流强度下，材料从点燃到火焰熄灭为止所释放热量的总和单位为MJ/m²。将HRR与THR结合起来，可以更好地评价材料的燃烧性和阻燃性，对火灾研究具有更为客观、全面的指导作用。

3、质量损失速率(Mass Loss Rate ,简称MLR)

MLR 是指燃烧样品在燃烧过程中质量随时间的变化率，它反应了材料在一定火强度下的热裂解、挥发及燃烧程度。

4、烟生成速率(Smoke Produce Rate ,简称SPR)

单位为m²/S，即 $SPR=SEA/MLR$ 式中SEA为比消光面积，SEA表示挥发单位质量的材料所产生的烟，它不直接表示生烟量的大小，只是计算生烟量的一个转换因子SPR被定义为比消光面积与质量损失速率之比。

5、有效燃烧热(Effective Heat Combustion ,简称EHC)

EHC表示在某时刻t时，所测得热释放速率与质量损失速率之比,它反应了挥发性气体在气相火焰中的燃烧程度，对分析阻燃机理很有帮助。

6、点燃时间(Time to Ignition ,简称TTI)

TTI是评价材料耐火性能的一个重要参数(单位:S)，它是指在预置的入射热流强度下，从材料表面受热到表面持续出现燃烧时所用的时间。TTI可用来评估和比较材料的耐火性能。

7、毒性测定

材料燃烧时放出多种气体，其中含有CO,HCN,SO₂,HCl,H₂S等毒性气体，毒性气体对人体具有极大的危害作用，其成分及百分含量可通过锥形量热仪中的附加设备收集分析。