

# 广州建筑板材燃烧性能等级测试

产品名称	广州建筑板材燃烧性能等级测试
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

铁路站房、地铁站、水电站、艺术展馆、体育场馆、车间、立体仓库等很多工程围护结构和装修材料都需要做燃烧性能试验，如疏散平台、挤塑保温板、橡塑保温板、岩棉板、玻璃棉毡、土工布、防水板、防火涂料、防火板、隔声板、吊顶材料、窗帘、地毯、防静电地板……

### 燃烧性能分级

根据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准的规定，建筑材料及制品的燃烧性能分为A、B1、B2、B3四个等级，分别为不燃材料（制品）、难燃材料（制品）、可燃材料（制品）、易燃材料（制品）。

但如果是这样的话，为什么还会有C、D、E等级别呢？

其实，这是两种分级方法，具体情况还要从GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》的发展史说起。

自1988年标准GB 8624首次发布后，1997年对其进行了第一次修订，参照西德标准DIN 4102-1:1981《建筑材料和构件的火灾特性 第一部分：建筑材料燃烧性能分级的要求和试验》，将燃烧性能分为A（匀质材料，复合（夹芯）材料）、B1、B2、和B3四级。

而在2006年的第二次修订中，参照欧盟标准委员会制定的EN 13501-1:2002《建筑制品和构件的火灾分级 第1部分：采用对火反应试验数据的分级》，将燃烧性能分为A1、A2、B、C、D、E和F七个等级，这也是第一次在国内出现燃烧性能的七级划分。

之后，2012年又进行了第三次修订，明确了建筑材料及制品燃烧性能的基本分级仍然采用A、B1、B2、B3四个等级。与之前不同的是，这次修订建立了与欧盟标准A1、A2、B、C、D、E和F分级的对应关系，并且采用了欧盟标准 EN 13501-1:2007的分级判据，这就使得两种分级方法并存。

## 分级评判

既然有分级，就会有相应的技术要求，只有在燃烧性能试验中满足相应的指标值，才能算是燃烧性能符合要求，以平板状建筑材料为例

表中满足A1、A2级即为A级，满足B、C级即为B1级，满足D、E级即为B2级，而B3级和F级对应。

需要注意的是，只有所有技术指标全部满足相应技术要求，才能判定达到某一等级，否则判定为不合格。

例如，在对燃烧性能为B1（C-s2，d1）等级聚氨酯复合板进行燃烧性能检测时，燃烧滴落物/微粒等级检测结果为：600s内均无燃烧滴落物/微粒，单项判定为合格；可燃性试验结果为：点火时间30s，6个试样60s内焰尖高度Fs分别为102mm、103mm、101mm、104mm、103mm、101mm，全部符合60s内焰尖高度Fs 150mm的要求，且60s内均无燃烧滴落物引燃滤纸现象；单体燃烧试验结果判定符合技术要求；产烟特性结果：烟气生成速率指数SMOGR分别为 $320.4\text{m}^2/\text{s}^2$ 、 $360.7\text{m}^2/\text{s}^2$ 、 $297.2\text{m}^2/\text{s}^2$ 。由于产烟特性相关试验结果均不符合烟气生成速率指数SMOGR  $180\text{m}^2/\text{s}^2$ 的技术要求，所以最终判定产品为不合格。

对墙面保温泡沫塑料，除达到产品要求的对应燃烧等级外，应增加氧指数试验，满足：B1级氧指数值OI 30%；B2级氧指数值OI 26%。

另外，不同级别的建筑材料及制品燃烧性能等级应给出相应的附加信息，如A2级、B级和C级建筑材料及制品应给出燃烧滴落物/微粒等级、产烟特性等级和烟气毒性等级附加信息，D级建筑材料及制品应给出产烟特性等级和燃烧滴落物/微粒等级附加信息。