



中华人民共和国国家标准

GB 8625—88

建筑材料难燃性试验方法

Test method of difficult-flammability
for building materials

1988-02-05发布

1988-10-01实施

国家标准局发布

建筑材料难燃性试验方法

Test method of difficult-flammability for
building materials

本标准是在规定的条件下判定建筑材料是否具有难燃性的一种试验方法。

1 试验装置

本方法的试验装置主要包括燃烧竖炉及控制仪表两部分。

1.1 燃烧竖炉

燃烧竖炉主要由燃烧室、燃烧器、试件支架、空气稳流器及烟道等部分组成。其外形尺寸为1 020 mm×1 020 mm×3 930 mm。(见图1、图2)

1.1.1 燃烧室

燃烧室由炉壁和炉门构成,其内空尺寸为800 mm×800 mm×2 000 mm。

炉壁为保温夹层结构,其结构形式见图2。

炉门分为上、下两门,分别用铰链与炉体连接,其结构与炉壁相似。两门借助手轮和固定螺杆与炉体闭合。

在上炉门和燃烧室后壁设有观察窗。

1.1.2 燃烧器

燃烧器(见图3)水平置于燃烧室中心,距炉底1 000 mm处。

1.1.3 试件支架

试件支架为高1 000 mm的长方体框架,框架四个侧面设有调节试件安装距离的螺杆,框架由角钢制成(见图4)。

1.1.4 空气稳流器

空气稳流器为一角钢制成的方框,设置于燃烧器下方。方框底部铺设铁丝网,其上铺设玻璃纤维毡。

1.1.5 烟道

燃烧竖炉的烟道为方形的通道,其截面积为500 mm×500 mm,并位于炉子顶部,下部与燃烧室相通,上部与外部烟囱相接。

1.2 控制仪表

燃烧竖炉的控制仪表包括流量计、热电偶、温度记录仪及温度显示仪表等。

1.2.1 流量计

甲烷气和压缩空气所用流量计,其量程范围和精度应满足3.4的要求。

1.2.2 热电偶

烟道气温度和炉壁温度的测定均采用精度为Ⅱ级,外径不大于3 mm的镍铬-镍硅铠装热电偶。安装部位见图2。

1.2.3 温度记录仪及显示仪表

温度记录仪采用精度为0.5级的可连续记录的电子电位差计;温度数字显示仪的精度为±0.5%±一个字。两种仪表与热电偶配套并用。