



中华人民共和国国家标准

GB/T 10671—2008
代替 GB/T 10671—1989

固体材料产烟的比光密度试验方法

Test method for specific optical density of
smoke generated by solid materials

2008-07-30 发布

2009-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准对应于 ASTM E 662—2003《固体材料产烟的比光密度试验方法》，与 ASTM E 662 的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 10671—1989《固体材料产烟的比光密度试验方法》。

本标准与 GB/T 10671—1989 相比，主要有下列变化：

- 修改了范围、引用标准、方法要点；
- 增加了术语词条及其英文对应词；
- 修改了第 6 章“试验设备”，并将其内容作为规范性附录予以规定；
- 修改了第 7 章的内容；
- 取消了原标准的附录 B。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会船舶材料应用工艺分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国船舶重工集团公司第七二五研究所。

本标准主要起草人：王利、刘秋生、张晓玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10671—1989。

固体材料产烟的比光密度试验方法

1 范围

本标准规定了在无焰模式或火焰模式条件下,固体材料产烟性能的测试原理、设备、试样、试验程序、试验结果的计算和评定方法。

本标准适用于固体材料或部件在无焰模式或火焰模式条件下产烟的比光密度测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 9846.3—2004 胶合板 第3部分:普通胶合板通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

透光率 light transmittance

透射光通量(F)与入射光通量(F_0)比值的百分数。

3.2

比光密度 specific optical density

在一定容积的试验箱中,试样燃烧产生烟雾的过程中,测定通过烟层之后光量衰减的程度,推导出相应的光密度,是材料燃烧产生烟雾的一种量度。

3.3

最大比光密度 maximum specific optical density

试验期间透光率最小时的比光密度,亦称最大烟密度。

3.4

临界比光密度 critical specific optical density

透光率为75%时的比光密度。

3.5

无焰模式 noflaming exposure

用一只辐射炉对垂直安装的试样表面进行辐照度平均值为 (2.50 ± 0.05) W/cm²的加热方式。

3.6

火焰模式 flaming exposure

除采用无焰模式加热外,还需在试样前安装一只燃烧器,使火焰直接灼烧试样的加热方式。

4 符号

A——试样暴露面积,单位为平方米(m²);