



中华人民共和国国家标准

GB/T 17658—2018
代替 GB/T 17658—1999

阻燃木材燃烧性能试验 火传播试验方法

Test of burning behavior for flame retardant treated wood—
Method of test for fire propagation

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17658—1999《阻燃木材燃烧性能试验 火传播试验方法》。本标准与 GB/T 17658—1999 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 扩大了标准的相关使用范围(见第 1 章,1999 年版的第 1 章);
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)
- 增加了有关术语和定义(见第 3 章);
- 修改了辅助设备中烘箱的要求(见 4.3,1999 年版的 2.3.5);
- 增加了测试试件表面特征(见 5.1);
- 修改了试样尺寸的厚度(见 5.2.1,1999 年版的 3.1.1);
- 增加了试样处理条件(见 5.2.3);
- 修改了状态调节过程(见 5.4,1999 年版的 3.3);
- 增加了供气中燃气流速计算方法(见 6.2,1999 年版的 4.2);
- 修改了引燃记录条件(见 6.3.1e)f),1999 年版的 4.3.1);
- 增加了试验报告中样品信息(见 8.1);
- 增加了试验报告中温度随时间的变化曲线图(见 8.3);
- 删除了阻燃性能合格条件的判定(见 1999 年版的第 6 章)。

本标准由国家林业和草原局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所。

本标准参加起草单位:南京江宁分析仪器有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、久盛地板有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、中山康诺德新材料有限公司、河南永威安防股份有限公司、东营正和木业有限公司、广东润成创展木业有限公司、济南泰星精细化工有限公司、德清县云峰中环佳科技有限公司、东莞华科东尼仪器有限公司、山东千森木业集团有限公司、东莞市升微机电设备科技有限公司。

本标准主要起草人:陈志林、王富海、姜鹏、梁善庆、邓侃、叶交友、孙龙祥、庞小仁、张秀芹、任太平、陈鑫成、关润开、白振华、赵永轩、李准、王绪清、夏可瑜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 17658—1999。

阻燃木材燃烧性能试验 火传播试验方法

1 范围

本标准规定了阻燃木质材料在规定的燃烧条件下,火传播指数、失重率等燃烧性能的试验方法。
本标准适用于木材、人造板及其他木质复合材料燃烧性能的测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16839.1 热电偶 第1部分:分度表

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标定曲线 **calibration curve**

采用标定板进行测定,用热电偶连续记录烟筒中的温度与起始温度的温度差值随时间变化所得到的曲线。

3.2

火传播指数 **fire propagation index**

用热电偶连续记录烟筒中温度与起始温度的差值,并将所得结果与标定曲线比较,用相同时间下两条曲线表示的温差值,然后经公式计算获得的数值。

3.3

失重率 **weight loss ratio**

试样燃烧后的质量损失与燃烧前质量的百分比。

3.4

迎火面 **exposed surface**

试件置于火焰燃烧条件下,与火焰接触燃烧的表面。

4 试验设备

4.1 燃烧装置

4.1.1 燃烧装置图

燃烧装置参见图 1 和图 2。