

ICS 79.010  
B 69



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34749—2017

---

## 木材及木质复合材料耐火试验方法 锥形量热仪法

Fire-resistance tests for wood and wood composite material—  
Cone calorimeter method

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
木 材 及 木 质 复 合 材 料 耐 火 试 验 方 法  
锥 形 量 热 仪 法  
GB/T 34749—2017

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

2017 年 11 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-55935

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国木材标准化技术委员会(SAC/TC 41)归口。

本标准起草单位:北京盛大华源科技有限公司、中国林业科学研究院木材工业研究所、南京江宁分析仪器有限公司、厦门市格灵生物技术有限公司、东莞华科东尼仪器有限公司。

本标准主要起草人:罗文圣、吴玉章、王富海、陈智勇、李准。

# 木材及木质复合材料耐火试验方法

## 锥形量热仪法

### 1 范围

本标准规定了利用锥形量热仪法对木材及木质复合材料的耐火性能进行评价的试验方法。

本标准适用于木材、竹材、人造板以及它们相互组合构成的复合材料,木质材料与其他材料相互组合构成的复合材料的耐火性能检测。

### 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 5907.1 消防词汇 第1部分:通用术语

GB/T 7633—2008 门和卷帘的耐火试验方法

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求

GB/T 16172—2007 建筑材料热释放速率试验方法

GB/T 16839.1 热电偶 第1部分:分度表

### 3 术语和定义

GB/T 5907.1、GB/T 7633—2008、GB/T 9978.1、GB/T 16172 和 GB/T 16839.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**迎火面 the burning surface**

暴露于锥形量热仪辐射锥下的试样表面。

#### 3.2

**背火面 back fire surface**

与试样迎火面对称的表面。

### 4 符号

符号及其意义见表1。

表1 符号及其意义

符号	意义	单位
$A_s$	试样初始暴露的表面积	$m^2$
$C$	孔板流量计标定常数	$m^{1/2} \cdot g^{1/2} \cdot K^{1/2}$
$\Delta h_c$	净燃烧热	$kJ \cdot g^{-1}$