

GB/T 8332—2008/ISO 9772:2001

参 考 文 献

ISO 5725:1986 试验方法的精度——标准试验的重复性与再现性的确定

---

GB/T 8332—2008/ISO 9772:2001

ICS 83.080.01  
G 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8332—2008/ISO 9772:2001  
代替 GB/T 8332—1987

---

## 泡沫塑料燃烧性能试验方法 水平燃烧法

Test method for flammability of cellular plastic—Horizontal burning method

(ISO 9772:2001 Cellular plastic—Determination of horizontal burning characteristics of small specimens subjected to a small flame, IDT)



GB/T 8332-2008

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-34283

定价: 16.00 元

2008-08-04 发布

2009-04-01 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

附 录 C  
(资料性附录)  
ISO 9772 的精密度

### C.1 数据

精密度数据是由实验室间比对试验得到,该比对包含了七个实验室、五种材料(等级)和两次复试,每次采用五个数据的平均值。结果采用 ISO 5725:1986《试验方法的精密度——标准试验的重复性与再现性的确定》(现已撤消)。

### C.2 重复性

在正常与正确操作该方法时,由同一操作者在一个短时间间隔内,使用同一设备对同样的材料试验所得到的两个平均值(由 5 个试样得到)之间的差值平均 20 次不超过 1 次会高于表 C.1 所列的重复性值。

### C.3 再现性

在正常与正确操作该方法时,由两个不同实验室的操作者对同样的材料试验所得到的两个独立的平均值(由 5 个试样得到)之间的差值平均 20 次不超过 1 次会高于表 C.1 所列的再现性值。

表 C.1 精密度

因 素	自熄时间/s		燃烧速率/(mm/min)		
	阻燃 PUR	PIR	柔性 PUR 泡沫	PS 珍珠板	挤出 PS
平均	22.2	0.1	105.2	257.7	97.4
重复性	16.4	0.7	15.3	53.3	28.3
再现性	24.2	0.8	31.9	59.9	28.3

注:材料符号见 GB/T 1844.1—2008。

### C.4 平均

两个超过表 C.1 所列的重复性与再现性的平均值(由 5 个试样得到)应认为是不可信并且是不同的。通过 C.2 和 C.3 所得到的判断大约有 95%(0.95)的置信区间。

注:表 C.1 只是为了介绍一种有意义的方法,针对某一范围材料使用本方法的大致精密度。这些数据不能生硬地用于材料的接收或拒绝,同样,他们只代表特定的实验室间试验而不能代表其他批、状态、厚度或材料。

实验室间比对使用的火焰高度为(38±2)mm,未测量流速与输送背压。流速与输送背压被作为提高精密度的后续数据列出。然而,影响未被量化。

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
泡沫塑料燃烧性能试验方法  
水平燃烧法

GB/T 8332—2008/ISO 9772:2001

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 25 千字

2008 年 11 月第一版 2008 年 11 月第一次印刷

\*

书号:155066·1-34283 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

**附录 B**  
(资料性附录)  
试验的有关说明

**B.1** 本试验方法测量的水平燃烧性能受泡沫塑料的密度、各向异性、熔融特性以及颜色及厚度等因素的影响。

**B.2** 某些泡沫塑料的水平燃烧性能可能随时间而变化。因此,应试验材料老化前后性能。

**B.3** 从不同密度、颜色、厚度材料取样试验所得的结果可能不同,对于性能在一定范围变化的材料,试样的选择应能代表所有范围。

**B.4** 应选择密度极限的样品试验,如果得到的试验结果都落在同一等级,可以认为在此范围内的所有样品都落在该等级。如果燃烧特性不一致,结果的评定只对所试验密度的材料有效,应选择中间密度的材料试验以确定适当的范围。

**B.5** 应试验无色试样与添加了最大量的有机和无机颜料的试样,如果得到的试验结果都落在同一等级,可以认为在此颜色范围内的所有样品都落在该等级。如果燃烧特性不一致,结果的评定只对所试验颜料添加量的材料有效。如果知道材料中所含某种颜料会影响燃烧性能,也应试验含该颜料的试样。此时试验的试样应如下:

- a) 不含颜料;
- b) 添加了最大量的有机颜料;
- c) 添加了最大量的无机颜料;
- d) 含已知显著影响燃烧性能的颜料。

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 9772:2001(英文版)《泡沫塑料——小试样在小火焰条件下水平燃烧性能测定》。

本标准对 ISO 9772:2001(E)主要做了下列编辑性修改。

——删除了国际标准的前言;

——将国际标准的第 4 章内容列入本标准附录 B;

——将国际标准的精密度数据列入本标准附录 C;

——将国际标准中有关试样的订正 ISO 9772:2001/Amd 1:2003(E)直接写入标准。

本标准代替 GB/T 8332—1987《泡沫塑料燃烧性能试验方法 水平燃烧法》。

本标准与 GB/T 8332—1987 相比主要变化如下:

——采用标准不同,本次修订等同采用 ISO 9772:2001(E),原标准等效采用 ISO 3582:1978;

——增加了资料性附录 A,分级系统;

——增加了资料性附录 B,试验的有关说明;

——增加了资料性附录 C,ISO 9772 的精密度。

本标准附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本标准负责起草单位:国家塑料制品质量监督检验中心(福州)、国家合成树脂质量监督检验中心。

本标准参加起草单位:金发科技股份有限公司、中石化北化院国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)、公安部上海消防研究所、南京市江宁区分析仪器厂。

本标准主要起草人:何芃、兰明荣、程氢、王建东、李建军、者东梅、李洁涛、张正敏、王富海。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 8332—1987。