

ICS 83.080.01  
G 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4610—2008/ISO 871:2006  
代替 GB/T 4610—1984

GB/T 4610—2008/ISO 871:2006

## 塑料 热空气炉法点着温度的测定

Plastics—Determination of ignition temperature using a hot-air furnace

(ISO 871:2006, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
塑料 热空气炉法点着温度的测定

GB/T 4610—2008/ISO 871:2006

\*

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 0.75 字数 14 千字

2008 年 9 月第一版 2008 年 9 月第一次印刷

\*

书号: 155066 · 1-32990 定价 14.00 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



GB/T 4610-2008

2008-06-30 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

**附录 A**  
**(资料性附录)**  
**实验室间比对试验结果**

A.1 这些精确度数据是由实验室间比对试验测定得到的,对比试验在7个试验室间,采用5种聚合物材料,每种材料重复测定三次。根据ISO 5725-2:1994《测量方法和结果的精确性(精度和精密度)——第2部分:标准测量方法的重复性和再现性测定的基本方法》进行结果分析,并将结果列于表A.1和表A.2。该测试方法对某些材料具有良好的重复性,但对某些材料重复性较差。如,酚醛树脂在测试中就是异常值,其数据已从分析中删除。这是由于酚醛树脂材料本身的燃烧特性导致的(见8.2.2)。

**表 A.1 闪燃温度(FIT)**

	物理形状	评价 FIT 值/℃	重复性限	再现性限
高冲聚苯乙烯	颗粒状	382	11	13
高冲强化聚苯乙烯	颗粒状	370	13	52
尼龙 6	颗粒状	412	4	42
聚氯乙烯薄膜	厚度 0.15 mm	325	11	45
软质聚氨酯泡沫	厚度 25 mm	346	12	66

**表 A.2 自燃温度(SIT)**

	物理形状	评价 FIT 值/℃	重复性限	再现性限
高冲聚苯乙烯	颗粒状	458	12	59
高冲强化聚苯乙烯	颗粒状	422	14	47
尼龙 6	颗粒状	439	6	59
聚氯乙烯薄膜	厚度 0.15 mm	437	13	64
软质聚氨酯泡沫	厚度 25 mm	374	4	58

A.2 重复性限——认为在重复条件下得到的两个试验结果的绝对差值达到小于或等于95%的可能性。该试验方法的重复性限不得超过表A.1和表A.2给出的值。

A.3 再现性限——认为在再现条件下得到的两个试验结果的绝对差值达到小于或等于95%的可能性。该试验方法的再现性限不得超过表A.1和表A.2给出的值。

A.4 若两个试验结果平均值(每个测定都进行三次平行试验)的差值大于表A.1和表A.2中列出的重复性限或再现性限,则认为此两平均值无效。

**前言**

本标准等同采用ISO 871:2006《塑料——热空气炉法点着温度的测定》。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- a) 把“本国际标准”一词改为“本标准”或“GB/T 4610—2008”;
- b) 删除了ISO 871:2006的前言;
- c) 增加了本标准的前言;
- d) 用我国的小数点符号“.”代替国际标准中的小数点符号“,”。

本标准代替GB/T 4610—1984《塑料点着温度的测定》,与GB/T 4610—1984相比,主要技术内容改变如下:

- a) 标准名称改为《塑料 热空气炉法点着温度的测定》;
- b) 术语中取消了“点着温度”,增加了“闪燃温度”、“自燃温度”和“灼热燃烧”;
- c) 增加了第4章“原理”一章;
- d) 增加了第2章“规范性引用文件”一章;
- e) 试验仪器与原标准有了变化;
- f) 计算结果改为“闪燃温度”和“自燃温度”。

本标准附录A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:国家合成树脂质量监督检验中心。

本标准参加单位: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)、公安部上海消防研究所、国家塑料制品质量监督检验中心(福州)、南京市江宁区分析仪器厂。

本标准主要起草人:郑宁、宋桂荣、何芃、李建军、者东梅、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 4610—1984。

