



中华人民共和国国家标准

GB/T 5473—2016/ISO 172:1978
代替 GB/T 5473—1985

塑料 酚醛模塑制品 游离氨的测定

Plastics—Phenol formaldehyde mouldings—Detection of free ammonia

(ISO 172:1978, IDT)

2016-06-14 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 5473—1985《酚醛模塑制品游离氨的检定》，与 GB/T 5473—1985 相比，主要技术变化如下：

- 标准名称修改为《塑料 酚醛模塑制品 游离氨的测定》；
- 增加了“前言”；
- 删除了标准正文中“本标准等效采用国际标准 ISO 172:1978《塑料 酚醛模塑制品 游离氨的检定》”(见 1985 年版正文)；
- 修改了试纸范围,用“pH 1.0~11.0”代替“pH 1~14”(见 3.4,1985 年版 3.4)；
- 删除了标准的附加说明。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 172:1978《塑料 酚醛模塑制品 游离氨的测定》。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改：

- 在第 7 章中增加了“e) 试验日期”,为了增加试验的可溯源性。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会热固性塑料分技术委员会(SAC/TC 15/SC 11)归口。

本标准起草单位:上海欧亚合成材料有限公司、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心、常熟东南塑料有限公司、沙县宏盛塑料有限公司、山东圣泉化工股份有限公司。

本标准主要起草人:陈则凌、刘勇、赵平、王永桂、张芳、罗建峰、赵中莎。

本标准于 1985 年 10 月首次发布,本次为第一次修订。

塑料 酚醛模塑制品 游离氨的测定

1 范围

本标准规定了将试纸置于粉末样品逸出的气体中,以测定酚醛模塑制品中游离氨或其他挥发性碱的定性方法。

本标准也适用于无氨酚醛模塑制品的测定。

2 原理

用广范试纸测出盛在密闭烧瓶中的粉末试样所逸出的碱性气体。

3 仪器

3.1 将模塑制品制成粉末的设备。

3.2 天平:感量 0.01 g。

3.3 具塞磨口玻璃烧瓶:容量 50 mL。

3.4 广范试纸:pH 1.0~11.0。

4 试样的制备

用锉、铣、磨、车或钻的方法将一个有充分代表性的模塑制品制成粉末,注意勿使物料过热。制备好的试样应立刻试验(见第 5 章)。

5 操作步骤

称取约 1 g 试样(第 4 章),迅速放入烧瓶(3.3)中,并立即用塞塞紧。然后将一条用蒸馏水湿润过的试纸(3.4)夹至塞子与瓶颈之间,使试纸的一端伸入烧瓶中。

注意:勿使试纸与试样接触。

30 min 后,观察试纸颜色的变化并做好记录。

6 结果表示

如果试纸不改变颜色,报告模塑制品不含游离氨或其他挥发性碱。

如果试纸改变颜色,表示有碱性气体,报告模塑制品含有游离氨或其他挥发性碱。

7 试验报告

试验报告应包括以下内容:

a) 注明采用本标准;