



# 中华人民共和国国家标准

GB 5473—85

---

## 酚醛模塑制品游离氨的检定

Phenol-formaldehyde mouldings—Detection  
of free ammonia

1985-10-17 发布

1986-07-01 实施

---

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**酚醛模塑制品游离氨的检定**  
GB 5473—85

\*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1986年7月第一版 2006年4月电子版制作

\*

书号: 155066·1-24167

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 酚醛模塑制品游离氨的检定

### Phenol - formaldehyde mouldings — Detection of free ammonia

---

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》。

#### 1 适用范围

本标准规定了将试纸置于粉末样品逸出的气体中，检出在酚醛模塑制品中游离氨或其它挥发性碱的定性方法。当要求没有游离氨时，也可以适用。

#### 2 原理

用广范试纸检出盛在密封烧瓶中的粉末试样逸出的碱性气体。

#### 3 仪器

- 3.1 将模塑制品制成粉末的工具。
- 3.2 天平：感量0.01 g。
- 3.3 具塞磨口玻璃烧瓶：容量50ml。
- 3.4 广范试纸：pH 1~14<sup>1)</sup>。

#### 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样品制成粉末，注意勿使物料过热。制备好的试样应立刻试验。

#### 5 步骤

称取约1g试样（见第4章）并且立刻将其放入烧瓶（3.3）中。迅速塞紧烧瓶，将一条用蒸馏水湿润的广范试纸（3.4）放在塞子和烧瓶之间，使试纸一端伸入烧瓶中。

注意勿使试纸和试样接触。

30min后，检查试纸的颜色变化并做记录。

#### 6 结果的表示

如果试纸不改变颜色，报告模塑制品不含游离氨或其它挥发性碱。

如果试纸改变颜色，表示有碱性气体，报告模塑制品含游离氨或其它挥发性碱。

#### 7 试验报告

试验报告应包括以下几项：

- a. 注明按照本国家标准；

---

采用说明：1) ISO 172—1978规定了pH试纸为通用试纸，pH为1.0~11.0。本标准改用国产的广范试纸pH为1~14。