

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2621—94  
ISO 8974—1988

---

### 气相色谱法测定 酚醛树脂中残留苯酚含量

1994-04-13 发布

1995-01-01 实施

---

中华人民共和国化学工业部 发布

---

本标准等同采用国际标准 ISO 8974—1988《塑料 酚醛树脂 气相色谱法测定残留苯酚含量》

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用气相色谱法测定酚醛树脂中残留苯酚含量的方法。测定微量酚〔 $<0.5\%$  ( $m/m$ )〕时，须改进本标准。

本标准不适用于碱性树脂，因苯酚呈酚盐形式存在，不能全部出峰。

重要注：推荐使用下列仪器和条件。但如果其它仪器和条件（例如其它检测器和毛细管柱）能获得同等精度的相同结果，也可使用。

## 2 原理

试样溶解于适当溶剂中，用气相色谱法测定苯酚含量。

## 3 材料

3.1 载气：氮气。

3.2 检测器气体，氢气和空气。

3.3 内标物：不含苯酚的间甲酚或不含苯酚的苯甲醚。

注：在可能出现干扰的情况下，例如树脂中存在甲酚，应使用苯甲醚作内标物。

## 4 仪器

### 4.1 色谱仪

备有火焰离子化检测器的任何实验室用气相色谱仪均适用。

### 4.2 注射器

微量注射器：1  $\mu\text{L}$ 。

### 4.3 色谱柱

#### 4.3.1 柱管

材质：不锈钢；

长：2 m；

内径：2.2 mm。

#### 4.3.2 填料

4.3.2.1 载体：Chromosorb W / AW / DMCS，粒度 150~180  $\mu\text{m}$  (80~100 目)。

4.3.2.2 固定液：对于无水产品，每 100 g 干燥载体中含 10 g Carbowax 20 M。对于含水产品或水溶液产品，推荐使用非极性固定液，例如硅橡胶 OV 1701。

#### 4.3.3 色谱柱的老化