



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1816—2019  
代替 GB/T 1816—1997

---

## 苯类产品中性试验

Test for neutrality of benzole products

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 1816—1997《苯类产品中性试验》，本标准与 GB/T 1816—1997 相比，主要技术内容变化如下：

- 增加了警示；
- 修改了范围；增加了石油馏分经催化重整工艺生产的石油苯、石油甲苯、石油混合二甲苯（见第 1 章，1997 年版的第 1 章）；
- 修改了规范性引用文件（见第 2 章，1997 年版的第 2 章）；
- 将试剂水修改为无二氧化碳蒸馏水（见 5.1，1997 年版的 4.1）；
- 修改了指示剂（见 5.3，1997 年版的 4.3）；
- 修改了试样的采取和制备（见第 4 章，1997 年版的第 6 章）；
- 修改了试验步骤（见第 7.2，1997 年版的 7.2）。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国煤化工标准化技术委员会（SAC/TC 469）归口。

本标准起草单位：鞍钢股份有限公司、中石油天然气有限公司大连石化分公司、鞍山市科翔仪器仪表有限公司、鞍山汉盛冶金设备有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：张明明、关永毅、穆春丰、王晓楠、庞克亮、张大鹏、张靖熙、邵阳、高乐、邹立梅、赵建、邹本骥、郑景须。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1816—1997。

## 苯类产品中性试验

**警示——**苯类产品为易挥发类有毒有害物质,操作者应穿戴好防毒面罩等保护用品,在通风柜内操作。

### 1 范围

本标准规定了苯类产品中性试验的原理、试样的采取和制备、试剂、仪器、试验步骤及试验结果。

本标准适用于从焦炉煤气中回收的粗苯、轻苯经加氢、精馏所得的焦化苯、焦化甲苯、焦化二甲苯及石油馏分经催化重整工艺生产的石油苯、石油甲苯、石油混合二甲苯等苯类产品的中性试验。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 1999 焦化油类产品取样方法

GB/T 4756 石油液体手工取样法

### 3 原理

在室温下用定量的水萃取定量的试样,用萃取液的酸碱性表示产品的酸碱性。

### 4 试样的采取和制备

苯类产品的取样和制备按照 GB/T 1999 和 GB/T 4756 的规定进行。

### 5 试剂

5.1 无二氧化碳蒸馏水:按 GB/T 603 制备。

5.2 酚酞指示液:10 g/L,按 GB/T 603 配制。

5.3 甲基红指示液:1 g/L,按 GB/T 603 配制。

### 6 仪器

6.1 分液漏斗:容积 150 mL。

6.2 玻璃试管:容积 25 mL。

6.3 量筒:容积 100 mL、10 mL。

### 7 试验步骤

7.1 用量筒量取 100 mL 试样倒入分液漏斗中,再量取 10 mL 无二氧化碳蒸馏水,也倒入分液漏斗中,