

ICS 71.080  
G 18



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2288—2008

代替 GB/T 2288—1980、GB/T 5074—1985、GB/T 6711—1986

---

## 焦化产品水分测定方法

Coking products—Determination of moisture content

2008-05-13 发布

2008-11-01 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

## 前 言

本标准是在 GB/T 2288—1980《焦化产品水分测定方法》、GB/T 5074—1985《焦化产品水分含量的微库仑测定方法》、GB/T 6711—1986《黄血盐钠水分的测定方法》三项标准的基础上,将蒸馏法、恒重法及卡尔·费休法三个焦化产品水分的测定方法合并为一项标准,用于高温煤焦油经加工所得产品水分的测定。

本标准代替 GB/T 2288—1980、GB/T 5074—1985、GB/T 6711—1986。

本标准与 GB/T 2288—1980、GB/T 5074—1985、GB/T 6711—1986 相比主要变化如下:

- 增加了前言、规范性引用文件等;
- 修订了适用范围内容;
- 增加了原理、试样采取要求、修订了试验步骤;
- 修订了测定方法,试验步骤修订为容量法,并增加了卡尔·费休试剂对水的滴定度重复性。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准主要起草单位:上海宝钢化工有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:陆辉、龚嘉祥、祁秀梅、罗红妍、孙伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2288—1980;
- GB/T 5074—1985;
- GB/T 6711—1986。

# 焦化产品水分测定方法

## 1 范围

本标准规定了焦化产品水分测定的原理、试样的采取、试剂、仪器、试验步骤、结果计算、报告和精密度。

本标准适用于焦化产品水分的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1999 焦化产品轻油类取样方法

GB/T 2000 焦化固体类产品取样方法

GB/T 2289 焦化粘油类产品取样方法

## 3 试样采取

按 GB/T 1999、GB/T 2000 和 GB/T 2289 规定进行。

## 4 方法一 蒸馏法

### 4.1 原理

一定量的试样与无水溶剂混合,进行蒸馏测定其水分含量,并以质量分数表示。

### 4.2 试剂

4.2.1 甲苯:无水。

4.2.2 纯苯:无水。

### 4.3 仪器

4.3.1 蒸馏瓶:硬质难熔玻璃制成,平底或圆底短颈,容积 500 mL,瓶颈具有 24/29 标准磨口。

4.3.2 冷却管:内管长 300 mm、外管长 250 mm 的直形冷却管,下端具有直径 19/26 标准磨口(如图 1 所示)。

4.3.3 接受管:容积为 2 mL,分刻度为 0.05 mL,最大误差为 0.02 mL,如图 2 所示;容积为 10 mL,分刻度为 0.1 mL,最大误差为 0.06 mL,如图 3 所示;容积为 25 mL,分刻度为 0.2 mL,最大误差为 0.1 mL,如图 4 所示。每种接受管上端具有 19/26 标准磨口,与冷却管下端的标准磨口相配,接受支管下端具有直径 24/29 标准磨口,与蒸馏瓶的标准磨口相配。

4.3.4 天平:感量 0.2 g。

4.3.5 量筒:容积 50 mL、100 mL。

4.3.6 煤气灯或带无级可调电炉。

### 4.4 试验步骤

4.4.1 在室温下称取均匀试样 100 g(称准至 0.2 g)和量取甲苯 50 mL,置于洁净、干燥的蒸馏瓶中,细心摇匀。

4.4.1.1 测定煤沥青、固体古马隆的水分时,称取粉碎小于 13 mm 的试样 100 g,溶剂量为 100 mL。

4.4.1.2 测定粗轻吡啶的水分时,以纯苯为溶剂。