



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2292—2018  
代替 GB/T 2292—1997

## 焦化产品甲苯不溶物含量的测定

Determination of toluene insoluble content for coking products

2018-05-14 发布

2018-12-01 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 2292—1997《焦化产品甲苯不溶物含量的测定》。本标准与 GB/T 2292—1997 相比,主要技术变化如下:

- 范围中增加浸渍沥青(见第 1 章,1997 年版的第 1 章);
- 用“石英砂”替换“砂子”(见 4.2,1997 年版的 4.2);
- 将“电热套”改为“可调电压电热套”(见 5.3,1997 年版的 5.3);
- 删除了“可调变压器:2 kVAe”(见 1997 年版的 5.9);
- 将“烧杯等其他实验室常用仪器”改为“烧杯、玻璃棒”(见 5.9,1997 年版的 5.10);
- 增加了“往称量瓶中倒入 5 mL 甲苯,洗净称量瓶,再将甲苯倒入滤纸筒”(见 8.2);
- 增加了“当甲苯萃取液洗净滤纸筒,使滤纸筒呈白色或者淡黄色,抽提筒内萃取液澄清时,即为萃取终点”(见 8.7);
- 修改了恒重操作要求(见 8.8);
- 将 9.2 式(2)中的“ $m_2$ ”改为“ $m_4$ ”,“ $m_1$ ”改为“ $m_3$ ”(见 9.2,1997 年版的 9.2);
- 将原 9.3 和 9.4 整合(见 9.3,1997 年版的 9.3 和 9.4)。

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炼焦化学分技术委员会(SAC/TC 469/SC 3)归口。

本标准起草单位:中钢集团鞍山热能研究院有限公司、上海宝钢化工有限公司、北京英斯派克科技有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:郭法清、王雄、王伟、郑景须、陈洪、方炯、李倩怡。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2292—1980、GB/T 2292—1997。

# 焦化产品甲苯不溶物含量的测定

警示——本标准的使用可能涉及到某些危险的材料、操作和设备,但并未对与此有关的所有安全问题都提出建议。用户在使用本标准之前有责任采用适当的安全和保护措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了焦化产品甲苯不溶物含量测定的原理、试剂和材料、仪器和设备、试样的采取和制备、准备工作、实验步骤、计算结果和精密度。

本标准适用于煤沥青、改质沥青、浸渍沥青、煤沥青筑路油、煤焦油、木材防腐油和炭黑用焦化原料油中甲苯不溶物含量的测定。

## 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,其最新版本适用于本文件。

- GB/T 1999 焦化油类产品取样方法
- GB/T 2000 焦化固体类产品取样方法
- GB/T 2284 焦化甲苯
- GB/T 2291 煤沥青实验室试样的制备方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- YB/T 030 煤沥青筑路油

## 3 原理

试样与砂混匀(煤沥青类)或用甲苯浸渍(煤焦油类),然后用热甲苯在滤纸筒中萃取,干燥并称量不溶物。

## 4 试剂和材料

- 4.1 甲苯:分析纯或符合 GB/T 2284 要求的甲苯。
- 4.2 石英砂:粒度 0.3 mm~1.0 mm(20 目~60 目)。
- 4.3 定量滤纸:中速,直径 150 mm、125 mm。
- 4.4 脱脂棉。

## 5 仪器和设备

- 5.1 甲苯不溶物测定仪:见图 1。