

中华人民共和国国家标准
焦化苯类产品酸洗比色的测定方法

UDC 668.735.1
: 543.432
GB 8035—87

Benzol products of coal carbonization
—Determination of acid wash test

本标准适用于焦化苯、焦化甲苯、焦化二甲苯酸洗比色的测定。

本标准等效采用国际标准 ISO 5274—79《芳烃——酸洗试验》。

1 试验原理

试样经浓度为95%硫酸洗涤,比较硫酸层颜色的深度,表示苯类产品的精制程度。

2 试样的采取和制备

按 GB 1999—80《焦化产品轻油类取样方法》的规定,从大量的物料中取出不少于1 000 mL 的代表性试样。

3 试剂

- 3.1 重铬酸钾:分析纯。
- 3.2 浓硫酸:分析纯,浓度约98%或接近18 M。
- 3.3 硫酸:95±0.5%。
- 3.4 高锰酸钾:分析纯。
- 3.5 高锰酸钾溶液:1 L 溶液中含3.2 g 高锰酸钾。
- 3.6 二次蒸馏水或相当纯度的水。

4 仪器

- 4.1 磨口比色管:带磨口塞,高100 mm,内径为 ϕ 13±0.5 mm 的无色透明管,比色管标有两条环形刻线,上刻线距底70±1 mm,下刻线为平分其容积,上下两部分容积差不超过0.1 mL。
- 4.2 容量瓶:容积1 000 mL。
- 4.3 移液管或滴定管。
- 4.4 水浴:能保持20±1℃。
- 4.5 比色箱:内衬白瓷板并设有日光灯。

5 试验步骤

- 5.1 标准比色液的配制
- 5.1.1 备用硫酸的配制:一份二次蒸馏水和一份浓度约98%的浓硫酸(1:1)相混合配制而成。
- 5.1.2 将预先经105~110℃烘干至恒重的重铬酸钾10±0.000 2 g 溶于1 000 mL 备用硫酸中作为配制原液,然后按表1所示,配制成不同浓度的比色液。