



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24207—2009

---

## 洗油酚含量的测定方法

Determination of the phenol content of washing oil

2009-07-08 发布

2010-04-01 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

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：本溪钢铁(集团)有限责任公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：李静怡、孙海英、秦宝武、王殿甦、吴俊、孙伟。

# 洗油酚含量的测定方法

**警告:**使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采用适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了洗油酚含量的测定原理、仪器、采样、分析步骤、结果计算、精密度。  
本标准适用于分馏高温煤焦油所得洗油酚含量的测定。

## 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 焦化油类产品取样方法

GB/T 2288 焦化产品水分测定方法

## 3 原理

酚及酚的同系物与氢氧化钠作用生成酚钠,酚钠溶于碱液,不溶于油,可根据碱液的增量计算酚含量。

## 4 试剂

4.1 氯化钠(或无水硫酸钠):分析纯。氯化钠需在 400 ℃,灼烧 1 h 脱水。

4.2 氢氧化钠:10%溶液,并以氯化钠饱和。

4.3 甲苯:分析纯。

## 5 仪器

5.1 双球计量管:刻度部分 50 mL,分格值 0.1 mL,上球容量 300 mL,下球容量 120 mL。如图 1 所示。