

前 言

本标准在 GB 2293—80《煤沥青喹啉不溶物测定方法》和 YB/T 5193—93《改质沥青喹啉不溶物含量的测定方法》的基础上,综合二个标准的共同处,合并成本标准。本标准统一了洗涤剂样品的粒度、增加了软沥青喹啉不溶物的制样方法等内容。文字进行了适当修改。

本标准自生效之日起,同时代替 GB 2293—80。YB/T 5193—93 作废。

本标准由冶金工业部提出。

本标准由冶金工业部信息标准研究院归口。

本标准起草单位:包头钢铁公司、冶金工业部信息标准研究院。

本标准主要起草人:闫国强、赵彦、徐艳华、孙伟。

GB 2293 于 1980 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

焦化固体类产品 喹啉不溶物试验方法

GB/T 2293—1997

代替 GB 2293—80
YB/T 5193—93

Solid products of coal carbonization
—Determination of quinoline-insoluble

1 范围

本标准规定了焦化固体类产品煤沥青、改质沥青喹啉不溶物试验方法的原理、仪器与试剂、试验步骤、试验结果与精密度。

本标准适用于焦化固体类产品煤沥青、改质沥青喹啉不溶物含量的测定。

2 引用标准

下列标准所包括的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 2000—80 焦化产品固体类取样方法
- GB 2291—80 煤沥青试验室试样的制备方法
- GB 6004—85 试验筛用金属丝编织方孔网

3 原理

一定质量的试样,在规定的试验条件下,用喹啉进行溶解,对不溶物进行过滤,烘干、计算其含量。

4 仪器与试剂

4.1 仪器

- 4.1.1 烧杯:100 mL
- 4.1.2 称量瓶:直径 35 mm,高 70 mm,并附有严密的磨口盖。
- 4.1.3 干燥器:内装干燥剂。
- 4.1.4 恒温水浴:温度控制在 $75 \pm 5^\circ\text{C}$ 。
- 4.1.5 抽滤瓶:容积为 500 mL~1 000 mL。
- 4.1.6 真空泵:1 L/s,极限真空度 0.067 Pa。
- 4.1.7 玻璃漏斗:直径 80 mm。
- 4.1.8 滤纸:直径 125 mm 中速定量滤纸。
- 4.1.9 洗瓶:容积 200 mL~500 mL,带刻度。
- 4.1.10 离心机:转速为 0~400 r/min,带 50 mL 硬质玻璃离心试管。
- 4.1.11 天平:感量 0.000 1 g。
- 4.1.12 筛子:SS ω 500/315 μm 。

4.2 试剂

国家技术监督局 1997-03-17 批准

1997-09-01 实施