

中华人民共和国国家标准

GB/T 8727—2008
代替 GB/T 8727—1988

煤沥青类产品结焦值的测定方法

Method for determination of coking value of coal pitch products

2008-08-19 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 8727—1988《煤沥青结焦值的测定方法》。

本标准与 GB/T 8727—1988 相比主要修改内容如下：

- 修改了“范围”；
- 增加了“规范性引用文件”；
- 完善了“试验步骤”。

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：水城钢铁(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：杨茂林、郭武卫、孙伟、张东升、邱圣育、陈海英、增群红、耿茜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8727—1988。

煤沥青类产品结焦值的测定方法

1 范围

本标准规定了煤沥青类产品结焦值测定方法的原理、试样的采取和制备、仪器及材料、试验步骤、结果的计算、精密度等。

本标准适用于煤焦油加工所制得的煤沥青、改质沥青结焦值的测定。

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 2000 焦化固体类产品取样方法

GB/T 6003.1 金属丝编织网实验筛

3 方法原理

一定量的试样放入 $550\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的高温炉内加热，然后称量焦渣，焦渣量对试样量的质量分数即为结焦值。

4 试样的采取和制备

按 GB/T 2000 的规定采取试样，烘干($50\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 鼓风干燥箱中干燥 1 h)后用研钵研磨成通过 GB/T 6003.1 中 $\phi 200 \times 50-0.25/0.16$ 筛的颗粒。

5 仪器及材料

5.1 瓷坩埚:容积 20 mL,内径 $\phi 35\text{ mm}$,高 30 mm,带盖。

容积 100 mL,内径 $\phi 58\text{ mm}$,高 50 mm,带盖。

5.2 箱形高温炉:可控制 $550\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5.3 干燥器:内装干燥剂。

5.4 坩埚架:镍铬丝加工制成,坩埚架孔的大小按放入坩埚后使坩埚底离炉底 5 mm 为准。

5.5 天平:感量 0.000 1 g。

5.6 焦粒:粒度为 1 mm~3 mm。

5.7 研钵材质:玛瑙或瓷。

6 试验步骤

6.1 称取试样 1 g(准确至 0.000 2 g),置于洁净的已在 $550\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 恒重好的 20 mL 瓷坩埚内摊平,盖上盖子。

6.2 将装入试样的坩埚放入预先铺有 10 mm $\pm$ 1 mm 厚焦粒的 100 mL 坩埚内,再用焦粒将两个坩埚间的空隙填满至 20 mL 坩埚完全被埋入,用盖盖上外坩埚。

6.3 将装好的坩埚放在镍铬丝支架上,然后整个放在温度为 $550\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的箱形高温炉内,10 min 内恢复到恒定的温度。

6.4 2 h 后,从炉中取出坩埚,在空气中冷却 5 min~10 min,取出内坩埚,除去附着的焦粉。把内坩埚放入干燥器中,冷却至室温,并称量(准确至 0.000 2 g)。

6.5 清扫 20 mL 瓷坩埚及盖,弃掉残渣,放入 700 ℃~1 000 ℃ 的高温炉中灼烧,去掉残留物,以备用。

7 结果的计算

煤沥青结焦值,按式(1)计算:

$$K(\%) = \frac{m_2 - m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

K——煤沥青结焦值的数值,单位为质量分数(%);

m₂——20 mL 瓷坩埚和残渣质量的数值,单位为克(g);

m₁——20 mL 瓷坩埚质量的数值,单位为克(g);

m——试样质量的数值,单位为克(g)。

取重复测定两个结果的算术平均值作为测定结果。

8 精密度

8.1 重复性 r:不大于 1.0%。

8.2 再现性 R:不大于 2.0%。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
煤沥青类产品结焦值的测定方法
GB/T 8727—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

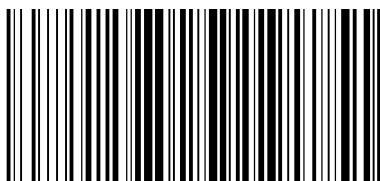
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 4 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34636

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 8727—2008