

ICS 77.120.99
H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 23517—2009

钌 炭

Ruthenium on activated carbon catalyst

2009-04-08 发布

2010-02-01 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

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：贵研铂业股份有限公司。

本标准参加起草单位：中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人：沈善问、马媛、邱红莲、潘再富、李昆、左川、向磊。

钌 炭

1 范围

本标准规定了钌炭的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容等。本标准适用于精细化工、制药、环境治理和其他加氢还原过程用的钌炭。

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 10722 炭黑 总表面积和外表面积的测定 氮吸附法

YS/T 562 贵金属合金化学分析方法 铂钌合金中钌量的测定 硫脲分光光度法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

钌炭 **Ruthenium on activated carbon catalyst**

钌均匀地分布在活性炭表面上的混合物。

3.2

灰分 **ash content**

钌炭经于 105 °C ± 5 °C 下烘干至恒重,再经 600 °C ± 10 °C 下灼烧后剩余的残渣扣除所含钌氧化物(以 RuO₂ 计)的剩余物,再除以灰化前钌炭试料的质量分数 $\omega(a)$,数值以%计,见式(1):

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

式中:

m_1 ——钌炭灰化后,残渣的质量,单位为克(g);

m_2 ——钌氧化物(以 RuO₂ 计)的质量,单位为克(g)。根据钌炭中钌含量分析结果及测定钌炭灰分时所取钌炭试料量计算;

m ——灰化前,经 105 °C ± 5 °C 下烘干至恒重的钌炭试料质量,单位为克(g)。

4 要求

4.1 分类

按钌炭中钌质量分数进行分类。

标记:Ru-质量分数/C-编号

示例:

Ru-0.03/C-hj2

Ru 质量分数为 3%,编号为 hj2 的钌炭。

4.2 化学成分

钌炭的化学成分应符合表 1 的规定。