



中华人民共和国国家标准

GB/T 26310.4—2010/ISO 8723:1986

原铝生产用煅后石油焦检测方法 第4部分：油含量的测定 溶剂萃取法

Carbonaceous materials used in the production of aluminium—
Calcined coke—

Part 4: Determination of oil content—Method by solvent extraction

(ISO 8723:1986, Carbonaceous materials for the production of aluminium—
Calcined coke—Determination of oil content—
Method by solvent extraction, IDT)

2011-01-14 发布

2011-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
原铝生产用煅后石油焦检测方法
第 4 部分：油含量的测定 溶剂萃取法
GB/T 26310.4—2010/ISO 8723:1986

*

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.gb168.cn

服务热线：010-68522006

2011 年 7 月第一版

*

书号：155066·1-42735

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 26310《原铝生产用煅后石油焦检测方法》共有 5 部分：

- 第 1 部分：二甲苯中密度的测定 比重瓶法；
- 第 2 部分：微量元素含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 3 部分：表观油含量的测定 加热法；
- 第 4 部分：油含量的测定 溶剂萃取法；
- 第 5 部分：残留氢含量的测定。

本部分为 GB/T 26310 的第 4 部分。

本部分等同采用 ISO 8723:1986《铝生产用炭素材料 煅后石油焦 表面油含量的测定 溶剂萃取法》。本部分等同采用 ISO 8723:1986 时，为了与我国标准体例一致，将其前言和引言删除，并将精密程度条款单独列章。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：索通发展有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本部分参加起草单位：山东南山铝业股份有限公司。

本部分主要起草人：钱康行、郎光辉、刘瑞、陈泓钧。

原铝生产用煅后石油焦检测方法

第4部分:油含量的测定 溶剂萃取法

1 范围

GB/T 26310 的本部分规定了原铝生产用煅后石油焦中油含量的测定方法。
本部分适用于用溶剂萃取法测定原铝生产用煅后石油焦中油含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 26297.6 铝用炭素材料取样方法 第6部分 煅后石油焦(GB/T 26297.6—2010, ISO 6375:1980, IDT)

3 方法原理

在萃取容器中用二氯甲烷萃取试料中的油,试料中损失的质量即为油含量。

注:在干燥过的试料中可能依然存在少量的水,这些少量的水会被认作是油。

4 溶剂

二氯甲烷:分析纯(纯度不小于98%)沸点为39℃~40℃。

警示:操作必须在排烟柜中进行,避免与皮肤接触和吸入气体。

注:使用过的二氯甲烷可以通过活性炭过滤或蒸馏法还原。如果蒸馏后还有黄色存在则表明存在盐酸,在此情况下,不能循环使用。

5 仪器及装置

5.1 电烘箱:能控温在110℃±2℃。

5.2 萃取装置:如图1所示,并包括下列部件:

5.2.1 圆形玻璃漏斗:容量1000 mL,装有一个有效直径为45 mm~50 mm的玻璃烧结板,孔径为160 μm~250 μm。该烧结盘装有内部管子,允许气体排出。

5.2.2 玻璃萃取坩埚:耐真空,有效内径45 mm~50 mm,装有一个玻璃烧结板,孔径为1.6 μm~4 μm。

5.2.3 玻璃收集器:有一个直径为4 mm的聚四氟乙烯(PTFE)活塞。

5.2.4 布氏玻璃烧瓶:容量2000 mL。

5.3 玻璃罐:在干燥和称重时支撑玻璃萃取坩埚(5.2.2)。

5.4 聚四氟乙烯封套:密闭接口。

5.5 真空装置。

5.6 干燥器:可用硅胶或活性氧化铝做干燥剂。