



中华人民共和国国家标准

GB/T 26930.3—2011/ISO 6999:1983

原铝生产用炭素材料 煤沥青 第3部分:密度的测定 比重瓶法

Carbonaceous materials for the production of primary aluminium—
Pitch for electrodes—Part 3: Determination of density—Pyknometric method

(ISO 6999:1983, IDT)

2011-09-29 发布

2012-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
原铝生产用炭素材料 煤沥青
第 3 部分:密度的测定 比重瓶法
GB/T 26930.3—2011/ISO 6999:1983

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011 年 12 月第一版

*

书号:155066·1-43847

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 26930《原铝生产用炭素材料 煤沥青》共有 5 部分：

- 第 1 部分：水分含量的测定 共沸蒸馏法；
- 第 2 部分：软化点的测定 环球法；
- 第 3 部分：密度的测定 比重瓶法；
- 第 4 部分：喹啉不溶物含量的测定；
- 第 5 部分：甲苯不溶物含量的测定。

本部分为第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 6999:1983《原铝生产用炭素材料 煤沥青 密度的测定 比重瓶法》。本部分等同采用 ISO 6999:1983 时，删除了其前言和引言。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 26297.5 铝用炭素材料取样方法 第 5 部分：煤沥青(ISO 6257:2002,MOD)。

本部分负责起草单位：索通发展股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所、中国铝业股份有限公司郑州研究院。

本部分参加起草单位：北京英斯派克科技有限公司。

本部分主要起草人：郎光辉、钱康行、王立明、尚金亮、张树朝、陈洪。

原铝生产用炭素材料 煤沥青

第3部分:密度的测定 比重瓶法

1 范围

GB/T 26930 的本部分规定了原铝生产用煤沥青密度的比重瓶测定方法。
本部分适用于原铝生产用煤沥青密度的比重瓶法测定。

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。

ISO 3507 比重瓶(Pyknometers)

ISO 5725 试验方法的精确度 试验室互测法测定重复性与再现性(Precision of test methods Determination of repeatability and reproducibility by inter-laboratory tests)

ISO 6257 铝用炭素材料取样方法 煤沥青(Carbonaceous materials used in the production of aluminium-Pitch for electrodes-Sampling)

3 方法原理

采用比重瓶法测定经真空脱气处理、温度为 25 °C 的煤沥青的密度。

4 试剂与材料

在测试过程中,只用符合要求的分析纯试剂、蒸馏水或相同纯度的水。

- 4.1 乙醇:95%(体积分数),分析纯。
- 4.2 丙酮:分析纯。
- 4.3 非离子性润湿剂:0.1%(质量分数)水溶液。
- 4.4 硫铬混合物:如重铬酸钾溶液等。

5 仪器

- 5.1 比重瓶:容积 50 mL(符合 ISO 3507)。
- 5.2 真空泵:装有安全阀和过滤器,功率约 1 m³/h,残余压力为 3.3 kPa。
- 5.3 气密容器:用于承放比重瓶(5.1),与分离通道连接,在测试过程中能保持真空状态,见图 1。
警告:在真空状态时,气密容器需要放在安全保护屏后面使用。
- 5.4 烘箱:温度控制在 120 °C ± 2 °C。
- 5.5 水浴槽:温度控制在 25 °C。