



中华人民共和国国家标准

GB/T 26930.6—2014/ISO 8006:1985

原铝生产用炭素材料 煤沥青 第6部分:灰分的测定

**Carbonaceous materials used in the production of aluminium —
Pitch for electrodes — Part 6: Determination of ash**

(ISO 8006 : 1985, Carbonaceous materials used in the production of
aluminium — Pitch for electrodes — Determination of ash, IDT)

2014-07-24 发布

2015-04-01 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

GB/T 26930《原铝生产用炭素材料 煤沥青》共分为 13 个部分：

- 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；
- 第 6 部分：灰分的测定；
- 第 7 部分：软化点的测定 Mettler 法；
- 第 8 部分：结焦值的测定；
- 第 9 部分：氧弹燃烧法测定硫含量；
- 第 10 部分：仪器法测定硫含量；
- 第 11 部分：动态黏度的测定；
- 第 12 部分：挥发物含量的测定；
- 第 13 部分：喹啉不溶物中 C/H 原子比的测定。

本部分为 GB/T 26930 的第 6 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 8006:1985《原铝生产用炭素材料 煤沥青 灰分的测定》。

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—2010《铝用炭素材料取样方法 第 5 部分：煤沥青》(ISO 6257:2002, MOD)。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分负责起草单位：中国铝业股份有限公司郑州研究院、索通发展股份有限公司、济南澳海炭素有限公司、山东晨阳新型碳材料股份有限公司、郑州浩宇炭素材料有限公司。

本部分主要起草人：张树朝、张玲仙、李荣柱、高守磊、赵广开、赵庆才、于磊、于易如、席兆阳。

原铝生产用炭素材料 煤沥青

第6部分:灰分的测定

1 范围

GB/T 26930 的本部分规定了原铝生产用煤沥青中灰分的测定方法。

本部分适用于原铝生产用煤沥青中灰分的测定。测定范围 $\geq 0.05\%$ 。

如果需要用干基样品来表述结果,减去用 GB/T 26970.1(共沸蒸馏法)测定的水分,将测定的灰分结果换算得到干基下的结果。

注:试验得到的灰分可以用于元素含量的测定。

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。

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

在氧化气氛及特定条件下,将装有试样的铂金坩埚放置在 700 °C 的炉子内灼烧至恒重,此时的试样质量占起始试样质量的比值,即为灰分的含量,以质量分数表示。

4 仪器设备

4.1 坩埚:低沿型,容积约为 50 mL。

4.2 马弗炉:温度可以控制在 700 °C \pm 10 °C,并能保证空气流通。

4.3 电烘箱:温度可以控制在 150 °C \pm 5 °C。

5 取样

按照 ISO 6257 进行取样。

6 测定步骤

6.1 试料

将坩埚(4.1)放入 700 °C \pm 10 °C 的马弗炉(4.2)中灼烧 1 h,取出在空气中放置,冷却至 100 °C~150 °C,然后放入装有五氧化二磷等干燥剂的干燥器中冷却至室温,取出,称重(m_1),精确至 0.000 2 g。