



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26310.3—2010/ISO 6997:1985

---

## 原铝生产用煅后石油焦检测方法 第3部分:表观油含量的测定 加热法

**Carbonaceous materials used in the production of aluminium—  
Calcined coke—Part 3: Determination of apparent oil content—  
Heating method**

(ISO 6997:1985, Carbonaceous materials for the production of aluminium—  
Calcined coke—Determination of apparent oil content—  
Heating method, 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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 3 部分。

本部分等同采用 ISO 6997:1985《铝生产用炭素材料 煅后石油焦 表观油含量的测定 加热法》。本部分等同采用 ISO 6997:1985 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：山东晨阳碳素股份有限公司、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、贾鲁宁。

# 原铝生产用煅后石油焦检测方法

## 第3部分:表观油含量的测定

### 加热法

#### 1 范围

GB/T 26310 的本部分规定了铝生产的煅后石油焦中表观油含量的测定方法。

本部分适用于用加热法测定铝生产的煅后石油焦中表观油含量。

本部分提供了两种测定方式,即:常规测定和简易测定。

#### 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

在非氧化性气氛中,将试样保持在一个固定的温度,并测试其质量损失,依此来计算的表观油含量的损失。为确保测定过程在非氧化性气氛中进行,应向坩埚滴入几滴甲苯。

#### 4 仪器

- 4.1 瓷坩埚:容量为 150 mL,带盖。
- 4.2 电烘箱:能够控温 105 °C~110 °C。
- 4.3 马弗炉:能控温 800 °C。
- 4.4 钢箱:耐热 550 °C,带盖,尺寸为 200 mm×100 mm×100 mm。

#### 5 取样和制样

##### 5.1 取样

按 GB/T 26297.6 的规定取样。

##### 5.2 制样

将约 200 g 的试样(5.1)用研体和研杵研磨,直至全部通过 4 mm 的筛子。放到电烘箱(4.2)中,在 105 °C~110 °C 保温 1h,对试样(5.1)进行干燥,直至两次连续称重的差值不超过 0.01 g。