



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26930.5—2011/ISO 6376:1980

---

## 原铝生产用炭素材料 煤沥青 第5部分：甲苯不溶物含量的测定

Carbonaceous materials for the production of primary aluminium—  
Pitch for electrodes—Part 5: Determination of content of  
toluene-insoluble material

(ISO 6376:1980, 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

## 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 5 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 6376:1980《原铝生产用炭素材料 煤沥青 甲苯不溶物含量的测定》。本部分等同采用 ISO 6376:1980 时，删除了其前言。

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 5 部分: 甲苯不溶物含量的测定

### 1 范围

GB/T 26930 的本部分规定了用于原铝生产的煤沥青中甲苯不溶物含量的测定方法。

本部分适用于原铝生产用煤沥青中甲苯不溶物含量的测定。

注: 甲苯不溶物的含量通常是指所谓“树脂  $\alpha+\beta$  的总和”。

### 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 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

在规定温度和规定期间内,用甲苯溶解试样,提取其中的甲苯不溶物、过滤和称量其残留量,从而计算出甲苯不溶物的含量。

### 4 试剂

4.1 甲苯:分析纯。

4.2 丙酮:分析纯。

### 5 仪器

5.1 锥形烧瓶:容积 500 mL,材质为硼酸硅玻璃,有磨砂玻璃接口。

5.2 回流冷凝器:有效长度 300 mm,底部有磨砂玻璃锥,能固定在锥形烧瓶(5.1)的接口上。

5.3 过滤坩埚:玻璃材质,容积约 30 mL。底部是孔隙度为  $10\ \mu\text{m}\sim 16\ \mu\text{m}$  的烧结玻璃圆盘,主要尺寸如下:盘径:30 mm;高度(盘到环的上缘):35 mm。

5.4 烘箱:能控温在  $105\ ^\circ\text{C}\sim 110\ ^\circ\text{C}$ 。

### 6 制样

按照 ISO 6257 取样。对固态沥青,破碎样品使其能通过筛孔径为  $500\ \mu\text{m}$  的筛网。对液态沥青,使用取到的样品。