

ICS 83.040.30  
G 49  
备案号:22263—2008

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2797.1—2007  
代替 HG/T 2797.1—1996

---

### 硅铝炭黑 第1部分:筛余物的测定 水冲洗法

Silica-alumina carbon black—Part 1: Determination of  
sieve residue—Water washing method

(ISO 1437 : 1992(E) Rubber compounding ingredients-Carbon  
black-Determination of sieve residue, MOD)

2007-09-22 发布

2008-04-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

HG/T 2797《硅铝炭黑》分为如下几个部分：

- 第 1 部分：筛余物的测定 水冲洗法；
- 第 2 部分：吸碘值的测定；
- 第 3 部分：邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定；
- 第 4 部分：pH 值的测定；
- 第 5 部分：杂质的检查；
- 第 6 部分：倾注密度的测定；
- 第 7 部分：加热减量的测定。

本部分是 HG/T 2797 的第 1 部分。

本部分修改采用 ISO 1437 : 1992(E)《橡胶配合剂——炭黑——筛余物的测定》。

本部分代替 HG/T 2797.1—1996《硅铝炭黑 筛余物的测定》。

本部分根据 ISO 1437 : 1992(E)重新起草。为了方便比较，在资料性附录 A 中列出了本部分条款和国际标准条款的对照一览表。

考虑到我国国情，为方便标准使用者，在采用 ISO 1437 : 1992(E)时，本部分做了一些修改。本部分与 ISO 1437 : 1992(E)的主要差异如下：

- 修改了标准名称；
- 适用范围改为“适用于各种硅铝炭黑”(本部分的 1)；
- 引用了采用国际标准的我国标准，而非国际标准。增加了 HG/T 2880 和 GB/T 8170(本部分的 2)；
- 给出了更详细的水洗筛余物装置原理示意图(本部分的 4.1 的图 1)；
- 增加“超声波清洗器”(本部分的 4.7)；
- 增加第 5 章“采样”；
- 增加清洗输水管线上的过滤器的具体步骤(本部分的 6.2、6.3)；
- 增加“试验筛上试样块的处置办法”(本部分的 6.9)；
- 增加第 8 章“精密度”；
- 增加附录 A“本部分章条编号与 ISO 1437 : 1992(E)章条编号一览表”。

为便于使用，本部分还做了下列编辑性修改：

- a) ‘本国际标准’一词改为‘本部分’；
- b) 用小数点‘.’代替作为小数点的逗号‘,’；
- c) 删除国际标准的前言。

本部分与 HG/T 2797.1—1996 相比主要变化如下：

- a) 修改了标准名称；
- b) 用水冲洗法的原理代替干法测试的原理(1996 版的 3, 本版的 3)；
- c) 增加水洗筛余物测定装置(1996 版的 4, 本版的 4)；
- d) 增加(125±2)℃的烘箱或烘干装置(本版的 4.5)；
- e) 增加干燥器(见 4.6)；
- f) 筛余物的单位改为 mg/kg(1996 版的 7.1, 本版的 7)；
- g) 增加了精密度的规定(本版的 8)；

- h) 结果表示中增加对报出的结果形式做出规定[本版的 9(e)];
- i) 增加附录 A“本部分章条编号与 ISO 1437:1992(E)章条编号一览表”。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会炭黑分技术委员会(SAC/TC35/SC5)归口。

本部分负责起草单位:中橡集团炭黑工业研究设计院。

本部分主要起草人:余艳、代传银。

本部分于 1996 年首次发布,2003 年复审确认。

——HG/T 2797.1—1996。