

ICS 83.040.20  
G 49  
备案号:22270—2008

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2880—2007

代替 HG/T 2880—1997, HG/T 2796—1996

---

### 硅铝炭黑

Silica-alumina carbon black

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

本标准是根据国内炭黑生产、使用的实际情况对化工行业标准 HG/T 2880—1997《硅铝炭黑技术条件》和 HG/T 2796—1996《硅铝炭黑包装、贮运、采样及验收方法》整合修订而成。

本标准代替 HG/T 2880—1997《硅铝炭黑技术条件》和 HG/T 2796—1996《硅铝炭黑包装、贮运、采样及验收方法》。

本标准与 HG/T 2880—1997 和 HG/T 2796—1996 版本相比的主要变化为：

——修改了标准名称。

——按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则》的要求进行了重新编排。

——对检验规则中“6.3 采样”一章进行编辑性修改。

——按 GB/T 1.3—1997《产品标准编写规定》的要求将两标准进行了整合。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准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。

本标准起草单位：中橡集团炭黑工业研究设计院。

本标准主要起草人：代传银，余艳。

本标准代替标准的历次版本发布情况为：

——HG/T 2796—1996, 2003 年复审确认；

——HG/T 2880—1997, 2003 年复审确认。

# 硅铝炭黑

## 1 范围

本标准规定了硅铝炭黑定义及分类、技术要求、试验方法、检验规则及包装、贮存和运输要求。  
本标准适用于橡胶用的硅铝炭黑。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

HG/T 2797.1 硅铝炭黑 第1部分:筛余物的测定 水冲洗法

HG/T 2797.2 硅铝炭黑 第2部分:吸碘值的测定(HG/T 2797.2—1996,eqv ISO 1304:1985  
Rubber compounding ingredients—Carbon black—Determination of iodine adsorption number)

HG/T 2797.3 硅铝炭黑 第3部分:邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定

HG/T 2797.4 硅铝炭黑 第4部分:pH值的测定

HG/T 2797.5 硅铝炭黑 第5部分:杂质的检查

HG/T 2797.6 硅铝炭黑 第6部分:倾注密度的测定(HG/T 2797—1996,eqv ISO 1306:1987  
Rubber compounding ingredients—Carbon black (pelletized)—Determination of pour density)

HG/T 2797.7 硅铝炭黑 第7部分:加热减量的测定(HG/T 2797—1996,eqv ISO 1126:1992,  
Rubber compounding ingredients—Carbon black—Determination of loss on heating)

## 3 定义

硅铝炭黑指用煤矸石为原料,经过筛选、粉碎、焙烧(包括活化改性)等工艺制造的,以硅、铝元素的氧化物和碳等元素为主要成分,在橡胶中具一定填充性能的粉状物质。

硅铝炭黑以其三种主要成分硅铝碳的元素符号第1个字母的组合(SAC)来命名。

## 4 技术要求

硅铝炭黑分为 SAC-I、SAC-II 两个品种,应符合表1中相应的各项技术指标的要求。

## 5 试验方法

- 5.1 试样在测定前,除杂质的检查外,均需通过 850  $\mu\text{m}$  筛。
- 5.2 吸碘值的测定按 HG/T 2797.2 执行。
- 5.3 邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定按 HG/T 2797.3 执行。
- 5.4 加热减量的测定按 HG/T 2797.7 执行。
- 5.5 150  $\mu\text{m}$  筛余物的测定按 HG/T 2797.1 执行。
- 5.6 杂质的检查按 HG/T 2797.5 执行。
- 5.7 pH值的测定按 HG/T 2797.4 执行。
- 5.8 倾注密度的测定按 HG/T 2797.6 执行。