

ICS 83.040.30  
G 49  
备案号:22264—2008

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2797.2—2007  
代替 HG/T 2797.2—1996

---

### 硅铝炭黑 第2部分:吸碘值的测定

Silica-alumina carbon black—Part 2: Determination of iodine adsorption number

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 2 部分。

本部分修改采用 ASTM D1510—03《炭黑吸碘值标准试验方法》。

本部分代替 HG/T 2797.2—1996《硅铝炭黑吸碘值的测定》。

本部分根据 ASTM D1510—03 重新起草。为了方便比较，在资料性附录 B 中列出了本部分条款和国外先进国家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 ASTM D1510—03 时，本部分做了一些修改。本部分与 ASTM D1510—03 的主要差异如下：

- 修改了标准名称；
- 引用文件中引用了与国外先进标准有对应关系的我国标准，同时增加了 GB/T 8170(本部分的 2)；
- 取消 ASTM D1510—03 中的意义和用途，系列标准的格式应统一；
- 计算公式中用硫代硫酸钠标准溶液的浓度代替碘标准溶液的浓度(本部分的 9.1)，这样的公式更科学；
- 取消 ASTM D1510—03 中的方法 B 和关键词，硅铝炭黑品种简单，方法 A 可以满足硅铝炭黑检测要求；
- 增加试验条件的要求(本部分的 7.1)，室温的变化对溶液非常重要；
- 取消精密度说明和精密度数据表，因为计算方法的精密度另有国标进行规定；
- 附录 A 中增加溶液的标定方法。为防止碘酸钾基准溶液变黄，改变碘酸钾基准溶液的配制方法并规定若碘酸钾基准溶液变黄，则应作空白试验(本部分的附录 A)。该方法可以更有效地保证检测结果的准确性；
- 增加资料性附录 B“本部分章条编号与 ASTM D1510—03 章条编号对照”。

本部分与 HG/T 2797.2—1996 相比主要变化如下：

- a) 修改了标准名称；
- b) 规范性引用文件中增加 GB/T 15338《炭黑试验方法精密度和偏差的确认》(本部分的 2)；
- c) 试验条件仅规定了温度的要求(1996 年版的 7, 本版的 7.1)；
- d) 用水杨酸代替碘化汞(1996 年版的 4.5, 本版的 4.1)；
- e) 增加对试验结果报出形式的要求[本部分的 11(f)]；
- f) 溶液的配制与标定列于附录 A，并对其中的顺序进行了调整(1996 年版的 6.1, 本版的附录 A)；
- g) 附录 A 中，为防止碘酸钾基准溶液变黄，改变碘酸钾基准溶液的配制方法(本部分的

## HG/T 2797.2—2007

A1.7.2);

h) 增加资料性附录 B“本部分章条编号与 ASTM D1510—03 章条编号对照”。

本部分的附录 A 是规范性附录,附录 B 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 2797.2—1996。