

前 言

本标准是方法标准，根据硅铝炭黑生产、应用的要求而制订的，它对控制硅铝炭黑产品杂质含量是行之有效的方法

本标准由中华人民共和国化学工业部技术监督司提出；

本标准由化工部炭黑工业研究设计所归口；

本标准由化工部炭黑工业研究设计所负责起草；

本标准主要起草人：于莲、李玉丰。

硅铝炭黑杂质的测定

1 范围

- 1.1 本标准规定了各种硅铝炭黑所含的通不过 850 μm 筛的物质的一种试验方法。
- 1.2 本标准适用于各种类型硅铝炭黑杂质的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。在标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6003—85 试验筛

HG/T 2796—1996 硅铝炭黑包装、贮运、采样及验收方法。

3 原理

称取一定量硅铝炭黑，检查有无通不过 850 μm 筛的物质。有则称为有杂质。

4 仪器

- 4.1 试验筛：标准孔径 850 μm (20 目)，符合 GB 6003 规定。
- 4.2 毛刷：扁平状，毛长不短于 2 cm。
- 4.3 台秤：精确至 5 g。
- 4.4 漏斗：漏斗口同试验筛底紧配合，漏斗锥同容器口紧密吻合。
- 4.5 容器：容量为 1 000 cm^3 的磨口玻璃瓶或类似容器。

5 采样

按 HG/T 2796 的第 5 章执行。

6 步骤

- 6.1 将试验筛紧密放入漏斗口内，漏斗锥插入容器 (4.5) 中。
- 6.2 用台秤称取 500 g 硅铝炭黑，倒入试验筛内。
- 6.3 用毛刷轻轻地刷动硅铝炭黑，直至通不过为止，通不过的残留物即为杂质。
- 6.4 将杂质倒出，用肉眼观察，并用手轻压鉴别杂质的种类 (硬碳、砂砾、铁屑等)。

7 结果表示

- 7.1 杂质的结果以“有”，“无”表示。全部通过 850 μm 筛者为“无”，凡有通不过 850 μm 筛者均属于“有”杂质，并记录是何种杂质。

结果以一次测定为准。

8 试验报告

试验报告应包括下列项目:

- a) 本试验依据的标准编号;
 - b) 试样完整编号及产地;
 - c) 检查结果;
 - d) 记录试验中出现的异常现象;
 - e) 试验日期.
-