



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3780.12—1995

---

## 炭 黑 杂 质 的 检 查

Carbon black—Inspection  
of impurity material

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**炭 黑 杂 质 的 检 查**  
GB/T 3780.12—1995

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1996年8月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-12617

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 炭黑杂质的检查

GB/T 3780.12—1995

Carbon black—Inspection  
of impurity material

代替 GB/T 3780.12—83

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了各种炭黑所含有通不过 850  $\mu\text{m}$ (20 目)筛的非炭黑物质的一种检查方法。  
本标准适用于橡胶用炭黑、乙炔炭黑、色素炭黑等所含杂质的检查。

### 2 引用标准

GB 3778 橡胶用炭黑技术条件  
GB 6003 试验筛  
HG/T 2725 散装炭黑采样方法

### 3 原理

称取一定量炭黑,检查有无通不过 850  $\mu\text{m}$ (20 目)筛的非炭黑物质——硬碳、砂砾、铁屑(氧化铁碎片)等。如有即为杂质。

### 4 仪器和材料

- 4.1 试验筛:标准孔径 850  $\mu\text{m}$ (20 目)。符合 GB 6003 规定。
- 4.2 毛刷:扁平状,毛长 $\geq 2$  cm。
- 4.3 托盘天平:精确至 $\pm 2$  g。

### 5 采样

- 5.1 袋装炭黑按 GB 3778 中的 6.2 条规定执行。
- 5.2 散装炭黑按 HG/T 2725 规定执行。

### 6 步骤

- 6.1 用托盘天平称取 500 g 炭黑试样,称准至 2 g,倒入 850  $\mu\text{m}$ (20 目)筛中。
- 6.2 用毛刷轻轻地刷动炭黑试样,直至全部炭黑试样通过 850  $\mu\text{m}$ (20 目)筛为止,通不过筛网的(留在网上的)非炭黑物质即为杂质。
- 6.3 将杂质倒出,用肉眼观察,并用手压鉴别杂质的种类(硬碳、砂砾、铁屑等)。

### 7 结果的表示

杂质的检查结果以“有”、“无”表示。

- 7.1 全部通过 850  $\mu\text{m}$ (20 目)筛者,记录杂质为“无”。