



中华人民共和国国家标准

GB/T 3780.17—2017
代替 GB/T 3780.17—2008

炭黑 第 17 部分：粒径的间接测定 反射率法

Carbon black—Part 17: Indirect determination of particle size—
Reflectance method

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 3780《炭黑》分为如下几个部分：

- 第 1 部分：吸碘值试验方法；
- 第 2 部分：吸油值的测定；
- 第 4 部分：压缩试样吸油值的测定；
- 第 5 部分：比面积的测定 CTAB 法；
- 第 6 部分：着色强度的测定；
- 第 7 部分：pH 值的测定；
- 第 8 部分：加热减量的测定；
- 第 10 部分：灰分的测定；
- 第 12 部分：杂质的检查；
- 第 14 部分：硫含量的测定；
- 第 15 部分：甲苯抽出物透光率的测定；
- 第 17 部分：粒径的间接测定 反射率法；
- 第 18 部分：在天然橡胶(NR)中的鉴定方法；
- 第 21 部分：橡胶配合剂筛余物的测定 水冲洗法；
- 第 22 部分：用工艺控制数据计算过程能力指数；
- 第 23 部分：逸散炭黑或其他环境颗粒的采样和鉴定；
- 第 24 部分：空隙体积的测定。

本部分为 GB/T 3780 的第 17 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 3780.17—2008《炭黑 第 17 部分：粒径的间接测定 反射率法》，与 GB/T 3780.17—2008 相比，主要变化如下：

- 删除了前言中“第 11 部分：筛余物的测定”；
- 修改了规范性引用文件的导语，以符合新标准编写格式要求；
- 修改了规范性引用文件中“金属丝编织网试验筛”的标准号及标准名称，因有新版标准且原标准号有误(见第 2 章)；
- 修改了规范性引用文件中 GB/T 8170 的标准名称，因新版标准名称发生变更(见第 2 章)；
- 增加了引用标准“炭黑第 8 部分：加热减量的测定”(见第 2 章)；
- 修改了第 3 章原理内容的表述；
- 增加了第 4 章材料，完善本标准的结构；
- 将“可控温度为(125±5)℃”修改为“温度可控制在(125±2)℃”(见 5.1、7.1)；
- 修改了样品制备顺序，由先烘干样品再过筛修改为先过筛再烘干样品，更能保证样品的干燥状态(见 7.1, 2008 年版 6.1)；
- 修改了反射仪的定位内容，以适合更多类型反射仪(见 7.3.1)。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。