



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3780.2—2017  
代替 GB/T 3780.2—2007

## 炭黑 第2部分：吸油值的测定

Carbon black—Part 2: Determination of oil absorption number

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
炭 黑 第 2 部 分 : 吸 油 值 的 测 定  
GB/T 3780.2—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 28 千字  
2017 年 11 月第一版 2017 年 11 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-57375 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107

## 前 言

GB/T 3780《炭黑》分为以下几个部分：

- 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：比表面积测定 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：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。

本部分是 GB/T 3780 的第 2 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 3780.2—2007《炭黑 第 2 部分：吸油值的测定》，与 GB/T 3780.2—2007 相比，主要技术变化如下：

- 增加了有关试剂和材料的内容(见 5.1、5.3)；
- 修改了微量滴定管的精度(见 6.5, 2007 年版的 11.1)；
- 增加了“表 1 所列炭黑类型吸油值均读取拟合曲线的最大扭矩 70% 处对应的数值”，规定更全面和明确(见 8.1.9)；
- 增加了对油的密度的规定(见附录 A 中的 A.6)；
- 增加了“吸油计混合室的评价”(见附录 E)；
- 删除了 2007 年版的表 C.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。

本部分起草单位：中昊黑元化工研究设计院有限公司、龙星化工股份有限公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、杭州中策清泉实业有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、云南云维飞虎化工有限公司、东营贝斯特化工科技有限公司、无锡双诚炭黑有限公司。

本部分主要起草人：聂素青、侯贺钢、徐旗、徐俊、杨科峰、邓碧云、王志文、汤国军、代传银、刘健。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3780.2—1983、GB/T 3780.2—1994、GB/T 3780.2—2003、GB/T 3780.2—2007。