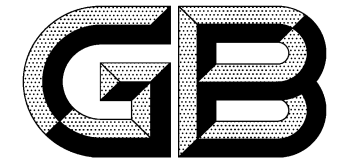


表 D. 1(续)

本部分章条编号	对应的国外先进标准章条编号
8.2.1	10.2
8.2.2	10.3~10.5
8.2.3	10.6
8.2.4	10.7
8.3.1	12.2
8.3.2	12.3~12.5
8.3.3	12.6
8.3.4	12.7
8.4	15.2
9.1	11.1
9.2	13.1
9.3	—
9.4	15
—	16.1~16.4、16.7
10.1	16.5
10.2	16.6
11	14.1
—	17
附录 A	9 和附录 A.1
附录 B	—
附录 C	—
附录 D	—

注：表中的章条以外的本部分其他章条与 ASTM D1510:2003 其他章条编号均相同且内容相对应。

GB/T 3780.1—2006



中华人民共和国国家标准

GB/T 3780.1—2006
代替 GB/T 3780.1—1998, GB/T 3781.7—1993

炭黑 第 1 部分：吸碘值试验方法

Carbon black—Part 1: Test method for iodine adsorption number



GB/T 3780.1—2006

版权专有 侵权必究

*
书号: 155066 · 1-28686

定价: 12.00 元

2006-08-01 发布

2007-01-01 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

附录 D
(资料性附录)

本部分章条编号与 ASTM D1510:2003 章条编号对照

表 D.1 给出了本部分章条编号与 ASTM D1510:2003 章条编号对照一览表。

表 D.1 本部分章条编号与 ASTM D1510:2003 章条编号对照

本部分章条编号	对应的国外先进标准章条编号
警告	1.4
1	1.1、1.3、4.1
—	1.2
3	3.1
4 章的悬置段	6.1、6.8
4.1	—
4.2	A.1.3.3
4.3	A.1.7.1
4.4	6.7
4.5	6.6
4.6	6.5
4.7	6.3
4.8	6.4
—	6.2
5.1	5.5
5.3	5.6
5.4	5.11
5.5	5.1
5.6	5.3
5.9	5.14
—	5.4
—	5.9
—	5.10
—	5.12
—	5.13
—	5.14
6	7.1
7	—
—	8
8.1	10.1、12.1

中华人民共和国
国家标准
炭黑 第 1 部分:吸碘值试验方法
GB/T 3780.1—2006

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
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
2007 年 1 月第一版 2007 年 1 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-28686 定价 12.00 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)68533533

附录 C
(资料性附录)

SRB6 系列标准参比炭黑吸碘文献值

表 C.1 给出了 SRB6 系列标准参比炭黑吸碘文献值表。

表 C.1 SRB6 系列标准参比炭黑吸碘文献值表

检测项目	A6	B6	C6	D6	E6	F6
吸碘值/ (g/kg)	137.2±3.00	117.9±2.28	82.4±1.08	26.5±1.06	35.3±1.62	33.1±1.44

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：邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定；
- 第 4 部分：邻苯二甲酸二丁酯吸收值测定方法和试样制备(压缩试样)；
- 第 5 部分：比表面积测定 CTAB 法；
- 第 6 部分：着色强度试验方法；
- 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：在天然橡胶中的配方及鉴定方法；
- 第 21 部分：橡胶配合剂筛余物的测定 水冲洗法。

本部分是 GB/T 3780 的第 1 部分。

本部分修改采用 ASTM D1510:2003《炭黑吸碘值标准试验方法》(英文版)。

本部分代替 GB/T 3780.1—1998《橡胶用炭黑吸碘值试验方法》和 GB/T 3781.7—1993《乙炔炭黑吸碘值的测定》，因为国际上的发展原标准在技术上已过时。

本部分根据 ASTM D1510:2003 重新起草。为了方便比较，在资料性附录 D 中列出了本国家标准条款和国外先进标准条款的对照一览表。

由于我国法律要求和工业的特殊需要，本部分在采用国外先进标准时进行了修改。本部分与 ASTM D1510:2003 的主要差异如下：

- 引用了 ASTM D1510:2003 中引用的 D4483、D1799、D1900、D4821 对应的我国国家标准 GB/T 15338、GB 3778、GB/T 3782，增加了 GB/T 8170，这是为了方便我国标准使用者(本部分第 2 章)；
- 增加试剂碘化汞，因微生物易使硫代硫酸钠溶液变质，加入碘化汞可防腐(本部分的 4.1)；
- 规定测试条件的温度为(27±5)℃，这是由于温度变化过大会导致试验用溶液浓度发生变化(本部分第 7 章)；
- 在表 1 中增加乙炔炭黑试样量与加入的碘标准溶液的对应关系，表 2 增加乙炔炭黑称样量(本部分的 8.2.1, 8.3.1)；
- 删除第 8 章，因我国无市售的碘溶液和硫代硫酸钠溶液；
- A 法的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，这样的公式更科学(本部分的 9.1)；
- 增加测试结果的数据处理的规定(本部分 9.3)；
- 删除 16.1~16.4、16.7 关于精密度、偏差的定义及具体计算方法，因为如何计算方法的精密度另有国家标准进行规定；
- 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