



中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB/T 14853.7—2002

橡胶用造粒炭黑技术条件

Rubber compounding ingredients—Carbon
black, pelletized—Specification

2002-05-29 发布

2002-12-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

前 言

本标准是非等效采用美国试验与材料协会标准 ASTM D 1765—1999《橡胶用炭黑标准分类系统》对国家标准 GB/T 14853.7—1994《橡胶用造粒炭黑技术条件》修订而成。

本标准与 ASTM D 1765—1999 的主要技术差异为：

- 本标准增加了天然气半补强炭黑。
- 根据我国的实际情况，本标准规定了倾注密度的控制范围。
- 本标准规定袋装造粒炭黑细粉含量不大于 10%。

本标准与 GB/T 14853.7—1994 的主要技术差异为：

- 本标准规定的炭黑品种有变化；新增 15 个品种，取消 4 个品种。
- 本标准规定的技术要求适用于各种等级橡胶用造粒炭黑。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 14853.7—1994。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会炭黑分技术委员会归口。

本标准起草单位：中橡集团炭黑工业研究设计院。

本标准主要起草人：薛蕾、邓毅、王定友。

本标准首次发布于 1994 年 5 月。

注意：使用本标准的人员应熟悉常规实验室操作，本标准未涉及使用中的安全问题，使用者有责任建立恰当的安全和健康措施，并保证符合国家规定。

1 范围

本标准规定了橡胶用造粒炭黑技术要求、试验方法和检验规则。
本标准适用于橡胶用造粒炭黑。

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为本标准的条文。本标准出版时，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 3778—1994 橡胶用炭黑
- GB/T 8170—1987 数值修约规则
- GB/T 14853.1—2002 橡胶用造粒炭黑倾注密度的测定(eqv ISO 1306:1995)
- GB/T 14853.2—2002 橡胶用造粒炭黑细粉含量的测定(eqv ISO 1435:1996)

3 技术要求

各类橡胶用造粒炭黑除符合 GB 3778 中规定的指标要求外，还要符合表 1 中的技术要求。

表 1

产品名称	项 目		
	倾注密度 kg/m ³	细粉含量/%	
		散 装	袋 装
N110	335±50	≤7.0	≤10.0
N115	345±50		
N120	335±50		
N121	320±50		
N125	370±50		
N134	320±50		
N135	320±50		
S212	400±50		

表 1(完)

产品名称	项 目		
	倾注密度 kg/m ³	细粉含量/%	
		散 装	袋 装
N220	345±50	≤7.0	≤10.0
N231	390±50		
N234	320±50		
N293	375±50		
N299	335±50		
S315	450±50		
N326	465±50		
N330	375±50		
N335	345±50		
N339	345±50		
N343	336±50		
N347	335±50		
N351	345±50		
N356	280±50		
N358	290±50		
N375	345±50		
N539	385±50		
N550	360±50		
N582	190±50		
N630	465±50		
N642	513±50		
N650	370±50		
N660	425±50		
N683	335±50		
N754	495±50		
N762	505±50		
N765	375±50		
N772	505±50		
N774	495±50		
N787	450±50		
天然气半补强	550±50		

注：顾客有特殊要求由供需双方协商解决。

4 试验方法

- 4.1 倾注密度的测定按 GB/T 14853.1 执行。
- 4.2 细粉含量的测定按 GB/T 14853.2 执行。

5 检验规则

检验分出厂检验和型式检验

5.1 出厂检验

产品出厂时必须进行的各项检验,其检验项目包括 GB 3778 中规定的出厂检验项目和倾注密度项目。

5.2 型式检验

对产品质量进行全面考核,有下列情况之一者,应执行型式检验。

- a) 新产品和老产品转生产时试制定型鉴定。
- b) 正常生产后,如原料、工艺有较大改变,可能影响产品性能时。
- c) 正常生产时,应每月进行一次检验,以考核产品质量的稳定性。
- d) 产品长期停产后恢复再生产时。
- e) 出厂检验结果与上次检验结果有较大差异时。
- f) 国家质量监督机构进行质量评比和提出型式检验要求时。

5.3 数值修约按 GB/T 8170 有关规定进行。

6 判定规则

6.1 出厂检验

其中有一项未达到该产品规定的技术指标,则该产品判为不合格品。

6.2 型式检验

其中有一项未达到该产品规定的技术指标,则该产品判为不合格品。

7 包装、贮运、采样及验收

按 GB 3778 的规定进行。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
橡胶用造粒炭黑技术条件

GB/T 14853.7—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字
2002 年 11 月第一版 2002 年 11 月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-18909 定价 8.00 元

网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 14853.7-2002