

ICS 83.040.20
G 49



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。

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

Rubber compounding ingredients—Carbon
black, pelletized—Specification

代替 GB/T 14853.7—1994

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 | | |