

ICS 83.040.01
G 48



中华人民共和国国家标准

GB/T 13460—2008
代替 GB/T 13460—2003

再生橡胶

Reclaimed rubbers

2008-05-12 发布

2008-10-01 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

前 言

本标准对应于日本工业标准 JIS K 6313:2006《再生橡胶》，与 JIS K 6313:2006 的一致性程度为非等效。

本标准与 JIS K 6313:2006 的主要差异如下：

- 对一些编排格式进行了修改。
- 再生橡胶的品种分类，由三类废旧橡胶：内胎、轮胎及其他，按制取再生橡胶所使用的材料重新归为四类。即：通用型再生橡胶、丁基再生橡胶、乙丙再生橡胶、丁腈再生橡胶（第 4 章，表 1）。
- 原材料分类的细化。通用型再生橡胶再细分为：轮胎再生橡胶、胶鞋再生橡胶、杂胶再生橡胶和浅色再生橡胶四类，其中轮胎再生橡胶又细分为四个等级，其中特级再生橡胶下分二个等级（第 4 章，表 1）。
- 本标准不对拉伸强度保持率进行测定。
- 增加一项“加热减量”测定项目（6.2.2）。
- 增加一项“有害物质”测定项目（6.2.5）。
- 技术指标与规定内容均有所调整，以适应国内橡胶工业产品材料的特点。

本标准代替 GB/T 13460—2003《再生橡胶》。

本标准与 GB/T 13460—2003 的主要差异如下：

- 再生橡胶按品种分类，改为按制取再生橡胶所使用的材料来源和质量进行分类（见第 4 章）；
- 将轮胎再生橡胶、胶鞋再生橡胶、杂胶再生橡胶和浅色再生橡胶统归为一类，即通用型再生橡胶，并将轮胎再生橡胶类按原料细分的四个类别改为特级、优级、一级和合格，特级下分二个等级（见第 4 章的表 1）；
- 增加一类浅色再生橡胶（见第 4 章的表 1）；
- 将“低污染再生橡胶”一类删除；
- 增加了二个新再生橡胶胶种：乙丙再生橡胶和丁腈再生橡胶，并增加乙丙再生橡胶和丁腈再生橡胶的鉴定配方（见第 4 章的表 1）；
- 将丁基再生橡胶细分的三类简化为一类（见第 4 章的表 1）；
- 测试名称由“水分”改为“加热减量（见 6.2.2）”；
- 增加有害物质限量（见 5.3）；
- 修改通用型再生橡胶和丁基再生橡胶的鉴定配方（见 6.3.3.1 的表 3）；
- 修改再生橡胶物理性能测试试样制备的混炼程序和硫化条件（见 6.3.3.1 的表 4、表 5）。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会归口（SAC/TC 35）。

本标准负责起草单位：天津市橡胶工业研究所。

本标准参加起草单位：中橡集团沈阳橡胶研究设计院、南通回力橡胶有限公司、福建环科化工橡胶集团有限公司、唐山兴宇橡塑工业有限公司、江西国燕新材料科技有限公司、湖南省吉首橡胶厂、隆昌海燕橡胶有限公司、莱芜市福泉橡胶股份有限公司、京东橡胶有限公司、焦作市弘光橡胶有限责任公司、上海肖友橡胶有限公司。

GB/T 13460—2008

本标准主要起草人：孙新、李子安、刘惠春、倪雪文、严国民、高世兴、张燕斌、高耀富、吴富明、魏军吉、何双成、陈庆海、肖平忠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 13460—1992,GB/T 13460—2003。

再 生 橡 胶

警告——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了再生橡胶的分类、要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮存和运输等。

本标准适用于由各种废旧橡胶制取的再生橡胶。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—1998,eqv ISO 37:1994)

GB/T 533 硫化橡胶密度的测定(GB/T 533—1991,eqv ISO 2781:1988)

GB/T 1232.1 未硫化橡胶 用圆盘剪切粘度计进行测定 第1部分:门尼粘度的测定(GB/T 1232.1—2000,neq ISO 289-1:1994)

GB/T 2449—2006 工业硫磺

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2006,ISO 23529:2004, IDT)

GB/T 3185—1992 氧化锌(间接法)

GB/T 3516—2006 橡胶 溶剂抽出物的测定(ISO 1407:1992,MOD)

GB/T 4498—1997 橡胶 灰分的测定(eqV ISO 247:1990)

GB/T 6038 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化设备及操作程序(GB/T 6038—2006,ISO 2393:1994,MOD)

GB/T 9103—1988 工业硬脂酸

GB/T 9881 橡胶 术语(GB/T 9881—2003,ISO 1382:1996,MOD)

GB/T 11407—2003 硫化促进剂 M

HG/T 2334—1992 硫化促进剂 TMTD

HG/T 2744—1996 硫化促进剂 NS

SJ/T 11365—2006 电子信息产品中有毒有害物质的检测方法

3 定义

GB/T 9881 确立的以及附录 A 中的术语和定义适用于本标准。

4 分类

再生橡胶依据其所使用的材料来源和质量进行分类,方法如表 1 所示。