

ICS 83.040.01
G 48



中华人民共和国国家标准

GB/T 13460—2003
代替 GB/T 13460—1992

再生橡胶

Reclaimed rubbers

2003-05-22 发布

2003-11-01 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

本标准修改采用日本工业标准 JIS K 6313:1999《再生橡胶》。

与 JIS K 6313 比较,主要差异如下:

——按照汉语习惯对一些编排格式进行了修改。

——再生橡胶产品种类依原材料结构进行分类,由三类废旧橡胶,内胎、轮胎及其他,重新归为四类。即:

轮胎再生橡胶、丁基再生橡胶、胶鞋再生橡胶、杂胶再生橡胶。

——原材料分类的细化。轮胎再生橡胶由两种修订为四种;丁基再生橡胶由一种修订为三种。

——本标准不对拉伸强度保持率进行测定。

——增加一项“水分”测定项目。

——技术指标与规定内容均有所提高。

与 GB/T 13460—1992 比较,本标准在产品分类方法、产品技术要求、试验方法三方面进行了调整和修订。

——再生橡胶产品种类依原材料结构进行分类,由三类:轮胎、胶鞋、杂品修订为四大类。

——轮胎再生橡胶由三级修订为四个品种:载重系列轮胎胎面橡胶;载重系列轮胎外胎橡胶;轿车系列轮胎外胎橡胶;其他胎类的橡胶。

——增加一个新的胶种,丁基再生橡胶,并细化为三个品种:以丁基橡胶为主体的内胎橡胶;以丁基橡胶为主体的胶囊橡胶;以丁基橡胶为主体的橡胶制品。

——再生橡胶技术要求中增加一项密度测定。

——检测方法:再生橡胶门尼粘度测定中的试样制备直接引用 GB/T 1232—2000《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》中的规定。

本标准自实施之日起代替 GB/T 13460—1992。

本标准由原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归口。

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:南通回力橡胶集团有限公司、沈阳东北橡塑集团有限公司、唐山北方橡胶集团公司。

本标准主要起草人:刘增元、侯月华、倪雪文、施兆丰、牟家立、苏宝存、孙新。

本标准历次版本发布情况为:

——GB/T 13460—1992。

再生橡胶

1 范围

本标准规定了再生橡胶的分类、技术要求、试验方法、检验规则及包装标志等。
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 6038—1993 橡胶试验胶料的配料、混炼和硫化设备及操作程序
- GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)
- GB/T 533—1991 硫化橡胶密度的测定(eqv ISO 2781:1988)
- GB/T 1232.1—2000 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 2449—1992 工业硫磺及其试验方法
- GB/T 2941—1991 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(eqv ISO 471:1983)
- GB/T 3185—1992 氧化锌(间接法)
- GB/T 3516—1994 橡胶中溶剂抽出物的测定(neq ISO/DIS 1407:1988)
- GB/T 4498—1997 橡胶 灰分的测定(eqv ISO 247:1990)
- GB/T 11407—1989 硫化促进剂 M
- GB/T 14837—1993 橡胶及橡胶制品组分含量的测定 热重分析法
- HG/T 2096—1991 硫化促进剂 CBS

3 定义

本标准采用下列定义

3.1

再生橡胶 **reclaimed rubber**

经热、机械和/或化学作用塑化的硫化橡胶,主要用作橡胶稀释剂、增量剂或加工助剂。

3.1.1

胎面再生橡胶 **reclaimed rubber of tread**

用废轮胎的胎面橡胶制取的再生橡胶。

3.1.2

轮胎再生橡胶 **reclaimed rubber of whole tire**

用废轮胎的外胎橡胶部分制取的再生橡胶。

3.1.3

胶鞋再生橡胶 **reclaimed rubber of footwear**

用废旧胶面鞋、布面鞋橡胶部分制取的再生橡胶。

3.1.4

杂胶再生橡胶 **reclaimed rubber of mechanical goods**

以天然、顺丁、丁苯橡胶为主体的橡胶制品混合废橡胶制取的再生橡胶。