



中华人民共和国国家标准

GB/T 38529—2020

轮胎中限用物质的限量要求

Requirements of concentration limits for restricted substances in tyres

2020-03-06 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
轮胎中限用物质的限量要求

GB/T 38529—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年2月第一版

*

书号: 155066 · 1-64385

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会(SAC/TC 19)归口。

本标准起草单位:三角轮胎股份有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、山东丰源轮胎制造股份有限公司、双星集团有限责任公司、北京橡胶工业研究设计院有限公司、江苏省检验检疫科学技术研究院、中策橡胶集团有限公司、双钱轮胎集团有限公司、风神轮胎股份有限公司、万力轮胎股份有限公司、青岛森麒麟轮胎股份有限公司、四川轮胎橡胶(集团)股份有限公司、贵州轮胎股份有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、宁夏神州轮胎有限公司、赛轮集团股份有限公司、金宇轮胎集团有限公司、山东华盛橡胶有限公司、天津市万达轮胎集团有限公司、山东泰山轮胎有限公司、中国质量认证中心、米其林(中国)投资有限公司、大连固特异轮胎有限公司、大陆马牌轮胎(中国)有限公司、普利司通(中国)投资有限公司、倍耐力轮胎有限公司、住友橡胶(中国)有限公司、韩泰轮胎有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司。

本标准主要起草人:倪淑杰、马秀菊、陈少梅、潘超、王鹭飞、徐丽红、牟守勇、何重辉、任福君、方之峻、王小娟、成妹、张凯凯、张俊伟、李代强、陈建明、刘昌波、陈刚、时青云、李卫国、陈建军、于振江、王俊岭、赵翔、叶伟、尹庆叶、马忠、朱诚、牛福相、黄晓青、梁斌、方华、王克先、李淑环。

轮胎中限用物质的限量要求

1 范围

本标准规定了橡胶轮胎(含内胎、垫带)中不应使用的原料、限用物质及要求、试验方法、试样制备及其判定原则。

本标准适用于橡胶轮胎(含内胎、垫带)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 519 充气轮胎物理性能试验方法

GB/T 6326 轮胎术语及其定义

GB/T 9874 橡胶中铅含量的测定 原子吸收光谱法

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 29607 橡胶制品 镉含量的测定 原子吸收光谱法

GB/T 29610 橡胶制品 多溴联苯和多溴二苯醚的测定 气相色谱-质谱法

GB/T 29614 硫化橡胶中多环芳烃含量的测定

SN/T 3814 橡胶和塑料制品中短链氯化石蜡的测定 气相色谱-串联质谱法

ISO 21461 橡胶 硫化橡胶复合物中油芳香性的测定(Rubber—Determination of the aromaticity of oil in vulcanized rubber compounds)

EN 16143 石油产品 填充油中苯并芘(BaP)和选定的多环芳烃(PAH)的含量测定 使用双液相清洗和气相色谱-质谱(GC/MS)分析规程(Petroleum products—Determination of content of Benzo(a)pyrene(BaP) and selected polycyclic aromatic hydrocarbons(PAH) in extender oils—Procedure using double LC cleaning and GC/MS analysis)

3 术语和定义

GB/T 6326 界定的术语和定义适用于本文件。

4 轮胎中不应使用的原料

4.1 *N*-苯基- β -萘胺(CAS号 135-88-6)

轮胎中不应添加 *N*-苯基- β -萘胺。

4.2 五氯苯硫酚塑解剂(CAS号 133-49-3)

轮胎中不应添加五氯苯硫酚塑解剂。

4.3 高含量芳香烃油

轮胎中不应添加苯并(a)芘含量大于 1 mg/kg,或 8 种多环芳烃总含量大于 10 mg/kg 的芳香烃油。