



中华人民共和国国家标准

GB/T 10824—2022

代替 GB/T 10824—2008

充气轮胎轮辋实心轮胎技术规范

Technical specification of solid tyres for pneumatic tyres rims

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 10824—2008《充气轮胎轮辋实心轮胎技术规范》，与 GB/T 10824—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了部分物理机械性能指标(见表 1,2008 年版的表 1)；
- 更改了耐久性能相关规定(见 4.4 和 5.5,2008 年版的 4.4 和 5.5)；
- 删除了耐久性能试验方法(见 2008 年版的附录 D)。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国轮胎轮辋标准化技术委员会(SAC/TC 19)归口。

本文件起草单位：贵州轮胎股份有限公司、山东毅狮迈特种轮胎股份有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司、天津市万达轮胎集团有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、赛轮集团股份有限公司、徐州徐轮橡胶有限公司、北京橡胶工业研究设计院有限公司、浙江富铭科技股份有限公司、江苏东昊橡胶有限公司、中策橡胶集团股份有限公司、米其林(中国)投资有限公司。

本文件主要起草人：林晓勇、杨邦伟、陈建明、于振江、陈少梅、程莉、睢安全、徐丽红、王克先、王以余、徐建雄、郑斌、汪辉、牟守勇、李淑环、李苗苗、郑蕊。

本文件于 1989 年首次发布,1996 年第一次修订,2008 年第二次修订,本次为第三次修订。

充气轮胎轮辋实心轮胎技术规范

1 范围

本文件规定了充气轮胎轮辋实心轮胎的技术要求、试验方法和标志。

本文件适用于平衡重式叉车及其他工业车辆上使用的新的充气轮胎轮辋实心轮胎。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 1689 硫化橡胶 耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗试验机)

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 6326 轮胎术语及其定义

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 22391 实心轮胎耐久性能试验方法 转鼓法

HG/T 2177 轮胎外观质量

3 术语和定义

GB/T 6326 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 轮胎规格、尺寸与负荷应符合 GB/T 10823 的规定。

4.2 轮胎的物理机械性能应符合表 1 的规定。

4.3 轮胎的外观质量应符合 HG/T 2177 的规定。

表 1 轮胎的物理机械性能

项 目	指 标			
	基部胶		胎面胶	
	普通基部胶	纤维基部胶	普通轮胎	无印痕轮胎 ^a
拉伸强度/MPa	≥13	≥7	≥18	
扯断伸长率/%	—		≥450	
硬度(邵尔 A)/Shore A	85±5		67±5	
磨耗量(阿克隆)/cm ³	—		≤0.35	≤0.60

^a 在使用过程中不会在地面留下印痕特别是刹车印痕的实心轮胎。