

ICS 83.160.79
G 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 2981—2001

工业车辆充气轮胎技术要求

Technical specification of pneumatic tyres for industrial vehicles

2001-11-12 发布

2002-08-01 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

本标准是在 GB/T 2981—1991《工业车辆轮胎》的基础上,结合我国工业车辆轮胎生产的实际情况进行修订的。

本标准与前版标准的主要差异:

- 扯断拉伸强度、扯断伸长率、磨耗各调整为一个指标;
- 轮胎检验批量由 6 000 条调整为 12 000 条;
- 规定了轮胎的使用和保养;
- 取消了轮胎规格、基本参数、主要尺寸和速度与负荷的对应关系;
- 取消了轮胎外缘尺寸和垫带厚度的测量。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 2981—1991。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海大孚橡胶有限公司、山东济宁车轮厂、北京橡胶工业研究设计院。

本标准主要起草人:施晓华、王行胜、王克先、伍江涛。

本标准于 1982 年 3 月首次制定,于 1991 年 5 月第一次修订。

本标准委托全国轮胎轮辋标准化技术委员会负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB/T 2981—2001

工业车辆充气轮胎技术要求

代替 GB/T 2981—1991

Technical specification of pneumatic tyres for industrial vehicles

1 范围

本标准规定了工业车辆充气轮胎的要求、试验方法、检验规则、标志和包装及使用和保养。
本标准适用于平衡配重式叉车、牵引车和平板车等工业车辆充气轮胎(包括外胎与垫带)。

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为本标准的条文。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/T 519—1993 充气轮胎物理机械性能试验方法
- 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
- GB/T 531—1999 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法
- GB/T 532—1997 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定
- GB/T 1689—1998 硫化橡胶耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗机)
- GB/T 9768—2000 轮胎使用与保养规程
- HG/T 2177—1998 轮胎外观质量

3 要求

3.1 轮胎的外观质量应符合 HG/T 2177 的规定。

3.2 轮胎的物理机械性能应符合表 1 的规定。

表 1 轮胎的物理机械性能

项 目	指 标	
	外胎	垫带
扯断拉伸强度/MPa	$\geq 12.7^{1)}$	6.8
扯断伸长率/%	$\geq 350^{1)}$	350
扯断永久变形/%	\leq	40
硬度(邵尔 A)/度	$\geq 50^{1)}$	—
磨耗量(阿克隆)/cm ³	≤ 0.4	—
粘合强度/(kN/m)	胎面胶/缓冲胶与缓冲帘布层	≥ 7.8
	缓冲帘布层间	≥ 6.8
	缓冲层与帘布层	≥ 5.8
	帘布层间	≥ 5.3
	胎侧胶与帘布层	≥ 5.3

1) 指胎面胶