

ICS 83.160.99  
G 41



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2981—2014  
代替 GB/T 2981—2001

---

## 工业车辆充气轮胎技术条件

Technical specification of pneumatic tyres for industrial vehicles

2014-12-05 发布

2015-10-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2981—2001《工业车辆充气轮胎》，与 GB/T 2981—2001 相比，主要技术差异如下：

- 调整了轮胎物理机械性能指标，取消了垫带物理机械性能(2001 版的 3.2，本版的 3.2)；
- 增加了垫带的要求(本版的 4.5)；
- 增加了各种外胎不允许有严重影响使用寿命的缺陷要求(本版的 4.4)；
- 取消了检验规则(2001 版的第 5 章)；
- 增加了轮胎充气后外缘尺寸的测定方法(本版的 5.1)；
- 补充完善了标志的内容，取消了垫带的标志要求，“地名”修改为“产地”(本版的 6.1)。

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。

本标准主要起草单位：山东玲珑轮胎股份有限公司、中策橡胶集团有限公司、徐州徐轮橡胶有限公司、安徽佳通轮胎有限公司、贵州轮胎股份有限公司、三角轮胎股份有限公司、厦门正新橡胶工业有限公司、双星集团有限责任公司、北京橡胶工业研究设计院。

本标准主要起草人：陈少梅、李巩武、裴晓辉、黄学海、邱毅、许新安、胡吉林、李福香、徐丽红、牟守勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2981—1982、GB/T 2981—1991、GB/T 2981—2001。

# 工业车辆充气轮胎技术条件

## 1 范围

本标准规定了工业车辆充气轮胎的术语和定义、要求、试验方法、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 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 521 轮胎外缘尺寸测定方法
- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸力应变性能的测定
- GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法
- GB/T 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物黏合强度的测定
- GB/T 1689 硫化橡胶耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗机)
- GB/T 2982 工业车辆充气轮胎规格、尺寸、气压与负荷
- GB/T 6326 轮胎术语及其定义
- GB/T 9768 轮胎使用与保养规程
- HG/T 2177 轮胎外观质量
- HG/T 4625 轮胎垫带

## 3 术语和定义

GB/T 6326 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 要求

### 4.1 规格尺寸、气压与负荷

轮胎规格尺寸、气压与负荷应符合 GB/T 2982 的规定。

### 4.2 物理机械性能

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指标

项 目	指 标
拉伸强度/MPa	$\geq 14.0^a$
拉断伸长率/%	$\geq 380^a$