



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2980—2009  
代替 GB/T 2980—2001

## 工程机械轮胎规格、尺寸、气压与负荷

**Size designation, dimensions, inflation pressure and  
load capacity for earth-mover tyres**

(ISO 4250-1:2006, Earth-mover tyres and rims—  
Part 1: Tyre designation and dimensions, ISO 4250-2:2006,  
Earth-mover tyres and rims—Part 2: Loads and inflation pressure, NEQ)

2009-04-24 发布

2009-12-01 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

本标准与国际标准 ISO 4250-1:2006《工程机械轮胎和轮辋—第 1 部分:轮胎规格与尺寸》和 ISO 4250-2:2006《工程机械轮胎和轮辋—第 2 部分:负荷与充气压力》的一致性程度为非等效。同时参考了《美国轮胎轮辋协会标准年鉴-2006(TRA-2006)》。

本标准代替 GB/T 2980—2001《工程机械轮胎规格、尺寸、气压与负荷》。

本标准与 GB/T 2980—2001 的主要差异如下:

- 增加了加深花纹和超加深花纹新胎充气后外直径及胀大的最大外直径(本版的表 2~表 16);
- 补充了子午线及斜交轮胎部分规格;增加沙地斜交轮胎规格;增加保留生产的轮胎规格(本版的表 2~表 17);
- 增加了新胎充气后断面宽度和外直径偏差的规定(本版的 5.2、5.3);
- “测量轮辋”替代“测量轮辋宽度代号”(2001 年版的表 1~表 5;本版的表 2~表 17);
- 增加了气门嘴型号的内容(本版的表 2~表 17);
- 增加 70、80、90 系列设计花纹深度(见附录 B)。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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:贵州轮胎股份有限公司、天津国际联合轮胎橡胶有限公司、风神轮胎股份有限公司、徐州徐轮橡胶有限公司、杭州中策橡胶有限公司、双钱集团股份有限公司、三角轮胎股份有限公司、赛轮股份有限公司、山东玲珑橡胶有限公司、昊华南方(桂林)橡胶有限责任公司桂林轮胎厂。

本标准主要起草人:杨世春、赵巍、李豪、裴晓辉、陈国华、包静萍、郑乾、李振刚、陈少梅、唐莹、程红伟、张巨光。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2980—1974、GB/T 2980—1982、GB/T 2980—1991、GB/T 2980—2001。

# 工程机械轮胎规格、尺寸、气压与负荷

## 1 范围

本标准规定了工程机械轮胎用术语和定义、轮胎规格表示与最大负荷标记、轮胎规格、尺寸、气压与负荷、花纹分类及设计花纹深度。

本标准适用于重型自卸车、装载机、挖掘机、平地机、铲运机、推土机、起重机和压路机等工程机械用新的充气轮胎。

## 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 1190 工程机械轮胎技术要求

GB/T 2883 工程机械轮胎规格系列(GB/T 2883—2002, ISO 4250-3:1997, Earth-mover tyres and rims—Part 3:Rims,MOD)

GB/T 6326 轮胎术语及其定义(GB/T 6326—2005, ISO 4223-1:2002, Definitions of some terms used in tyre industry—Part 1:Pneumatic tyres, NEQ)

## 3 术语和定义

GB/T 6326 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**窄基轮胎 narrow base tyres**

轮胎断面高宽比为 0.95 左右的工程机械轮胎。

### 3.2

**宽基轮胎 wide base tyres**

轮胎宽度与轮胎断面宽度比为 0.80 左右的工程机械轮胎。

### 3.3

**低断面轮胎 low section tyres**

轮胎断面高宽比为 0.65 左右(65 系列)或 0.70 左右(70 系列)的工程机械轮胎。

### 3.4

**最高速度 maximum speed**

车辆在工作过程中的任何阶段(重车或空车)所达到的峰值速度。

### 3.5

**工业车辆作业 industrial vehicle service**

工业车辆(包括平衡配重式叉车、集装箱装卸机、跨式运输机、飞机牵引车、移动式粉碎机等)使用工程机械轮胎完成的作业。其轮胎负荷变化率见表 1。

### 3.6

**负荷符号 load symbol**

在规定的使用条件下,工程机械子午线轮胎所能承受的最大负荷的强度标记符号,通常由 1、2 或 3 颗星(★)表示。