



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30197—2013

---

## 工程机械轮胎作业能力测试方法 转鼓法

Test method for work capacity of earth-mover tyres—Drum method

2013-12-31 发布

2014-09-01 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：三角轮胎股份有限公司、风神轮胎股份有限公司、贵州轮胎股份有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、杭州中策橡胶有限公司、双钱集团股份有限公司、安徽佳通轮胎有限公司、中国化工橡胶桂林有限公司、北京橡胶工业研究设计院、米其林(中国)投资有限公司、东莞市凌宇环保科技有限公司。

本标准主要起草人：梁金招、刘亮亮、申玉德、杨世春、陈少梅、王洁、李博慰、汪林峰、蒙毅钊、王克先、陆奕、苏平芝、林永平。

# 工程机械轮胎作业能力测试方法

## 转鼓法

### 1 范围

本标准规定了工程机械轮胎 TKPH 值测试的术语和定义、试验设备与精度、试验条件、试验程序、试验记录、数值计算与处理、试验报告。

本标准适用于新的工程机械轮胎。

### 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 2980 工程机械轮胎规格、尺寸、气压与负荷

GB/T 6326 轮胎术语及其定义

HG/T 2177 轮胎外观质量

### 3 术语和定义

GB/T 6326 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**作业能力 work capacity**

通常用于评价工程机械轮胎作业过程中温升性能的指标值,单位为吨·千米每小时(TKPH)。

### 4 试验仪器设备及其精度要求

#### 4.1 试验机

4.1.1 试验机转鼓直径宜为 3 000 mm±30 mm 或 5 000 mm±50 mm 或 7 000 mm±70 mm。

4.1.2 试验机转鼓的试验鼓面应为平滑的钢制面,其宽度应大于或等于试验轮胎的断面总宽度。

4.1.3 试验加载装置的加载能力应能满足试验方法要求,其精度为满量程的±1.5%。

4.1.4 试验机转鼓及试验设备的速度能力应满足试验方法的要求,其速度精度为 $^{+2}_0$ % km/h。

4.1.5 环境温度测量装置宜设置在距离试验轮胎 150 mm~1 000 mm 的范围内。

4.1.6 试验机转鼓的径向跳动应为≤0.25 mm。

#### 4.2 充气压力表

充气压力表的量程至少应为 1 000 kPa,精度为±20 kPa。

#### 4.3 热电偶

精度为满量程±1%。