

ICS 83.160.99
G 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 30193—2013

工程机械轮胎耐久性试验方法

Test method for endurance performance of earth-mover tyres

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：贵州轮胎股份有限公司、三角轮胎股份有限公司、风神轮胎股份有限公司、杭州中策橡胶有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、双钱集团股份有限公司、徐州徐轮橡胶有限公司、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：杨世春、程洪伟、梁金招、朱海涛、毛建清、陈少梅、李博慰、裴晓辉、蒙毅钊、徐丽红、陆奕、刘冰、林永平。

工程机械轮胎耐久性试验方法

1 范围

本标准规定了工程机械轮胎耐久性性能试验用术语和定义、试验仪器设备及其精度要求、试验方法、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 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

试验转鼓速度 test drum speed

钢制试验转鼓旋转时鼓面沿周向线速度。

3.2

试验速度 test speed

试验转鼓速度。

4 试验仪器设备及其精度要求

4.1 耐久试验机

4.1.1 试验机转鼓直径应为 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 试验机转鼓的径向跳动应为 ≤ 0.25 mm。

4.1.6 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。

4.2 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。