

ICS 83.160.99
G 41



中华人民共和国国家标准

GB/T 1190—2018
代替 GB/T 1190—2009

工程机械轮胎技术要求

Technical specification of earth-mover tyres

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
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 1190—2009《工程机械轮胎技术要求》。与 GB/T 1190—2009 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了规范性引用文件 GB/T 30193(见第 2 章);
- 增加了子午线轮胎表面不准许出现帘线外露的规定(见 4.1.2);
- 对轮胎物理性能要求中不适用于钢丝帘布的粘合强度指标做了说明性标注(见表 1);
- 增加了有关轮胎耐久性能的要求(见 4.3);
- 试验方法中增加了耐久性能测试方法的规定(见 5.5);
- 删除了轮胎标志中关于测量轮辋的规定(见 2009 年版的 6.1);
- 增加了植入射频识别电子标签(RFID)的轮胎应有永久性的电子标签标志的规定(见 6.1.3);
- 增加了子午线轮胎应模刻“RADIAL”的规定(见 6.1.4)。

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。

本标准起草单位:风神轮胎股份有限公司、中策橡胶集团有限公司、徐州徐轮橡胶有限公司、天津国际联合轮胎橡胶股份有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、安徽佳通乘用车子午线轮胎有限公司、三角轮胎股份有限公司、北京橡胶工业研究设计院有限公司、双钱轮胎集团有限公司、贵州轮胎股份有限公司、江苏通用科技股份有限公司、浙江科泰安轮胎有限公司、米其林(中国)投资有限公司、大陆马牌轮胎(中国)有限公司、大连固特异轮胎有限公司、汕头市浩大轮胎测试装备有限公司。

本标准主要起草人:王志平、毛建清、裴晓辉、王礼均、陈少梅、汪林锋、孙洪沙、王克先、牟守勇、蔡利超、杨世春、丁振洪、夏欢、陆奕、马忠、尹庆叶、陈迅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1190—1974、GB/T 1190—1982、GB/T 1190—1991、GB/T 1190—2001、GB/T 1190—2009。

工程机械轮胎技术要求

1 范围

本标准规定了工程机械轮胎的术语和定义、要求、试验方法、标志和包装、使用和保养。
本标准适用于新的工程机械充气轮胎(包括外胎、内胎和垫带)。

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 轮胎外缘尺寸测量方法

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定

GB/T 1689 硫化橡胶 耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗试验机)

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

GB/T 9768 轮胎使用与保养规程

GB/T 30193 工程机械轮胎耐久性试验方法

HG/T 2177 轮胎外观质量

3 术语和定义

GB/T 6326 和 GB/T 2980 界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 基本要求

4.1.1 轮胎的规格、尺寸、气压与负荷、轮胎的使用类型、花纹分类代号应符合 GB/T 2980 或相关技术文件的规定。

4.1.2 各种外胎不准许有严重影响使用寿命的缺陷,如各部件间脱层、海绵状、钢丝圈断裂和严重上抽、多根帘线断和裂开、胎里帘线起褶楞和胎冠出胶边带帘线等缺陷,子午线轮胎表面不准许出现帘线外露。若使用垫带,垫带不准许外形上有残缺和带身开裂。

4.1.3 轮胎和垫带的其他外观质量要求应符合 HG/T 2177 的规定。

4.1.4 若使用内胎和垫带,应符合与外胎配套要求。

4.2 轮胎的物理性能

轮胎的物理性能应符合表 1 的规定。