

中华人民共和国国家标准

GB/T 1190—2001

工程机械轮胎技术要求

Technical specification of earth-mover tyres

2001-11-12 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是在原国家标准 GB/T 1190—1991《工程机械轮胎》的基础上,结合近年来我国工程机械轮胎发展情况进行修订的。

本标准与前版标准 GB/T 1190—1991 的主要差异有:

- 本标准取消了轮胎的规格、尺寸、气压和负荷;
- 修订了轮胎的物理机械性能指标,调整了轮胎检验的批量。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 1190—1991。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国轮胎轮辋标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:河南轮胎股份有限公司、贵州轮胎股份有限公司。

本标准起草人:苏平芝、李文班、李豪、冯耀岭、刘文民、申玉德。

本标准于 1974 年首次发布,1982 年 3 月第一次修订,1991 年 5 月第二次修订。

本标准委托全国轮胎轮辋标准化技术委员会负责解释。

工程机械轮胎技术要求

代替 GB/T 1190—1991

Technical specification of earth-mover tyres

1 范围

本标准规定了工程机械轮胎的技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装。
本标准适用于工程机械轮胎(包括外胎和垫带)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 519—1993 充气轮胎物理机械性能试验方法
- GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 531—1999 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法
- GB/T 532—1997 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定
- GB/T 1689—1998 硫化橡胶耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗机)
- HG/T 2177—1998 轮胎外观质量

3 要求

- 3.1 轮胎的外观质量应符合 HG/T 2177 的规定。
- 3.2 轮胎的物理机械性能应符合表 1 的规定。

表 1 轮胎物理机械性能

项 目		指 标		
		外胎	垫带	
拉伸强度/MPa	≥	16.5 ¹⁾	7.0	
扯断伸长率/%	≥	350 ¹⁾	350	
扯断永久变形/%	≤	—	40	
硬度(邵尔 A 型)/度	≥	55 ¹⁾	—	
磨耗量(阿克隆)/cm ³	≤	0.50 ¹⁾		
粘合强度/(kN/m)	胎面胶/缓冲胶与缓冲布层	≥		8.0
	缓冲帘布层间	≥		7.0
	缓冲层与帘布层	≥		6.0
	帘布层间	≥	5.5	
	胎侧胶与帘布层	≥	5.5	

1) 指胎面胶。

4 试验方法

- 4.1 外胎胎面胶的拉伸强度和扯断伸长率按 GB/T 519 的规定取样,按 GB/T 528 的规定用 2 型裁刀进行试验。
- 4.2 外胎胎面胶的磨耗量按 GB/T 519 的规定取样,按 GB/T 1689 的规定进行试验。
- 4.3 外胎各部件间的粘合强度按 GB/T 519 的规定取样,按 GB/T 532 的规定进行试验。
- 4.4 外胎胎面胶的硬度按 GB/T 519 的规定取样,按 GB/T 531 的规定进行试验。
- 4.5 垫带的拉伸强度、扯断伸长率和扯断永久变形按 GB/T 519 的规定取样,按 GB/T 528 的规定,用 1 型裁刀进行试验。

5 检验规则

- 5.1 轮胎应由制造厂按本标准进行检验。
- 5.2 轮胎应逐条检查外观质量。
- 5.3 相同使用类型的外胎、垫带均以 6 000 条为一批,每批抽取一条,按本标准进行物理机械性能的检验。

6 标志和包装

6.1 标志

- 6.1.1 每条外胎胎侧上必须有 a)~h)项的标志;每条垫带上必须有 a)、b)和 g)的标志。

- a) 规格;
- b) 商标、厂名(或地名);
- c) 层级;
- d) 轮胎骨架材料,无内胎轮胎应标明“无内胎”字样;
- e) 轮胎行驶方向标志(外胎胎面花纹有行驶方向的);
- f) 标准轮辋;
- g) 检验标识;
- h) 生产编号。

- 6.1.2 外胎上 a)~f)项的标志均需使用模刻印痕,其他标志可用水洗不掉的标识。

6.2 包装

凡有内胎和垫带的轮胎,配套时应将内胎和垫带装在外胎内,并在内胎中充以适量的空气,使其与外胎内缘相接触,并捆扎两处以上。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

工程机械轮胎技术要求

GB/T 1190—2001

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 7 千字

2002年7月第一版 2002年7月第一次印刷

印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-18554 定价 8.00 元

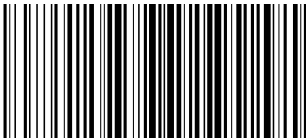
网址 www.bzcbs.com

*

科 目 608—673

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 1190-2001