



中华人民共和国国家标准

GB/T 19929—2014/ISO 10265:2008
代替 GB/T 19929—2005

土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法

Earth-moving machinery—Crawler machines—
Performance requirements and test procedures for braking systems

(ISO 10265:2008, IDT)

2014-07-24 发布

2015-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 19929—2005《土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法》。本标准与 GB/T 19929—2005 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了若干术语和定义(见第 3 章,2005 年版的第 3 章);
- 增加了可耗尽能源的报警装置和带电子操纵机构的制动系统的要求(见第 4 章,2005 年版的第 4 章);
- 增加了行车制动的保持性能试验和分析及部件性能验证(见第 6 章,2005 年版的第 6 章);
- 增加了第 7 章“机器说明书和标签”(见第 7 章)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 10265:2008《土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法》(英文版)

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 8595—2008 土方机械 司机的操纵装置(ISO 10968:2004, IDT)
- GB/T 10913—2005 土方机械 行驶速度测定(ISO 6014:1986, MOD)
- GB/T 21153—2007 土方机械 尺寸、性能和参数的单位与测量准确度(ISO 9248:1992, MOD)
- GB/T 21154—2014 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法(ISO 6016:2008, IDT)
- GB/T 25611—2010 土方机械 机器液体系统作业的坡道极限值测定 静态法(ISO 10266:1992, IDT)

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院、厦门厦工机械股份有限公司。

本标准参加起草单位:中国龙工控股有限公司、厦门市产品质量监督检验院[国家场(厂)内机动车辆质量监督检验中心]、厦门市装载机有限公司。

本标准主要起草人:陈树巧、李蔚莘、丁鲁建、黄志强、王理。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19929—2005。

土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法

1 范围

本标准规定了履带式机器制动系统的最低性能要求和试验方法,以便对行车制动、辅助制动和停车制动的制动系统进行统一的评定。

本标准适用于 GB/T 8498 定义的最大设计速度不大于 20 km/h 的自行履带式机器,也包含带有橡胶履带的派生土方机械。

本标准不适用于 GB/T 25609 定义的机器或者加覆履带的轮式机器。

最大设计速度大于 20 km/h 的履带式机器应使用 GB/T 21152。

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。

ISO 6014 土方机械 行驶速度测定(Earth-moving machinery—Determination of ground speed)

ISO 6016 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法(Earth-moving machinery—Methods of measuring the masses of whole machines, their equipment and components)

ISO 9248 土方机械 尺寸、性能和参数的单位与测量准确度(Earth-moving machinery—Units for dimensions, performance and capacities, and their measurement accuracies)

ISO 10266 土方机械 机器液体系统作业的坡道极限值测定 静态法(Earth-moving machinery—Determination of slope limits for machine fluid systems operation—Static test method)

ISO 10968 土方机械 司机的操纵装置(Earth-moving machinery—Operator's controls)

ISO 15998 土方机械 应用电子器件的机器控制系统(MCS) 功能性安全的性能准则和试验(Earth-moving machinery—Machine-control systems (MCS) using electronic components—Performance criteria and tests for functional safety)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 制动系统

3.1.1

制动系统 brake system

使机器制动和(或)停住的所有零部件的组合,包括操纵机构、制动传动装置、制动器和使履带制动的所有联接零部件。

3.1.2

行车制动系统 service brake system

用于使机器制动并停住的主制动系统。