



中华人民共和国国家标准

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 10265:1998, MOD)

2005-09-19 发布

2006-04-01 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

本标准是首次制定。

本标准修改采用 ISO 10265:1998《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)。

本标准根据 ISO 10265:1998 重新起草。

本标准与 ISO 10265:1998 在规范性引用文件上存在以下差异:

——本标准引用的 GB/T 8498—1999《土方机械 基本类型 术语》为等效采用 ISO 6165:1997 (英文版)。GB/T 8498—1999 在引用标准中没有列入 ISO 6165:1997 所引用的 ISO 10261:1994《土方机械 产品识别代码系统》。

——本标准引用的 JB/T 8113—1999《装载机 铲斗容量标定》为等效采用 ISO 7546:1983《土方机械 装载机和正铲挖掘机铲斗容量标定》(英文版),JB/T 8113—1999 在标准中没有列入 ISO 7546:1983 中的正铲挖掘机铲斗相关的文字内容。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- c) 删除了国际标准前言。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业工程机械标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院。

本标准参加起草单位:三一重工股份有限公司。

本标准主要起草人:吴润才、张天琦。

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、机器质量不大于 100 000 kg 的自行履带式机器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8498 土方机械 基本类型 术语(GB/T 8498—1999,eqv ISO 6165:1997)

GB/T 10175 装载机 额定工作载荷(GB/T 10175—1988,eqv ISO 5998:1986)

GB/T 10913 土方机械 行驶速度测定(GB/T 10913—2005,ISO 6014:1986,MOD)

JB/T 7690 工程机械 尺寸和性能的单位与测量精度(JB/T 7690—1995,eqv ISO 9248:1992)

JB/T 7691 工程机械 机器液体系统作业的坡道极限值(静态)测试法(JB/T 7691—1995,eqv ISO 10266:1992)

JB/T 8113 装载机 铲斗容量标定(JB/T 8113—1999,eqv ISO 7546:1983)

ISO 6016:1998 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.)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

制动系统 brake systems

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。

3.1.3

辅助制动系统 secondary brake system

在行车制动系统失效时,使机器制动的系统。

3.1.4

停车制动系统 parking brake system

使已制动住的机器保持原地不动状态的系统。