



中华人民共和国国家标准

GB/T 21152—2007/ISO 3450:1996

土方机械 轮胎式机器 制动系统的性能要求和试验方法

Earth-moving machinery—Braking systems of rubber-tyred machines—
Systems and performance requirements and test procedures

(ISO 3450:1996, IDT)

2007-11-01 发布

2008-01-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 仪器准确度	3
5 一般要求	3
6 试验条件	4
7 性能试验	5
8 试验报告	7
参考文献	9

前 言

本标准等同采用 ISO 3450:1996《土方机械 轮胎式机器制动系统 系统性能要求和试验方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 3450:1996。

为了方便使用,本标准作了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除 ISO 3450:1996 的前言;

——对 ISO 3450:1996 中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准;

——将 7.6.2.3 和 7.6.2.4 中引用的 3.4 改为 3.5;

——将“附录 A”改为“参考文献”,保留其内容。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由中国机械工业联合会归口。

本标准负责起草单位:北京建筑机械化研究院、天津工程机械研究院、厦门工程机械股份有限公司。

本标准参加起草单位:山东福田重工股份有限公司、广西柳工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:张梅嘉、吴润才、李蔚苹、李静、刘政、黄建兵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 8532—1987;

——JG/T 48—1999。

土方机械 轮胎式机器 制动系统的性能要求和试验方法

1 范围

本标准规定了轮胎式机器行车制动系统、辅助制动系统、停车制动系统以及限速器的最低性能要求和试验方法,以便能够对在工地上作业或在道路上行驶的土方机械的制动性能进行统一的评定。

本标准适用于 GB/T 8498 定义的自行轮胎式装载机、推土机、平地机、挖掘装载机、铲运机、挖掘机和自卸车。

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

GB/T 21153 土方机械 尺寸、性能和参数的单位与测量准确度(GB/T 21153—2007,ISO 9248:1992,MOD)

GB/T 21154 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法(GB/T 21154—2007,ISO 6016:1998,IDT)

ISO 7132:1990 土方机械 自卸车 术语和商业规格

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

土方机械 earth-moving machinery

由 GB/T 8498 定义的自行轮胎式机械,可在工地上进行作业,也可在道路上行驶。

3.2

制动系统 brake system

使机器制动和(或)停车的所有零部件的组合。包括操纵机构、制动传动装置、制动器,如装备了限速器,也应包括在内。

3.2.1

行车制动系统 service brake system

用于将机器制动并停车的主制动系统。

3.2.2

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。

3.2.3

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。