



中华人民共和国国家标准

GB/T 25609—2010/ISO 17063:2003

土方机械 步行操纵式机器的制动系统 性能要求和试验方法

Earth-moving machinery—Braking systems of pedestrian-controlled
machines—Performance requirements and test procedures

(ISO 17063:2003, IDT)

2010-12-01 发布

2011-03-01 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

本标准等同采用 ISO 17063:2003《土方机械 步行操纵式机器的制动系统 性能要求和试验方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 17063:2003。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的“,”;

——删除了国际标准前言;

——对 ISO 17063:2003 中引用的国际标准,用已采用为我国的标准代替对应的国际标准。

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。

本标准起草单位:天津工程机械研究院。

本标准主要起草人:陈树巧。

土方机械 步行操纵式机器的制动系统 性能要求和试验方法

1 范围

本标准规定了步行操纵式机器的制动系统的最低性能要求和试验方法,以便能够对机器质量大于115 kg、行驶速度小于6 km/h、步行操纵的自行式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定义的土方机械行车制动系统和停车制动系统。

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 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008,ISO 6165:2006,IDT)

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

3 术语和定义

GB/T 8498确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

步行操纵式机器 pedestrian controlled machine

操纵人员不驾乘在机器上的自行履带式或轮胎式的机器。

3.2

制动系统 braking system

使机器制动和/或停车的零部件的组合,包括制动器(3.3.1)、制动传动系统(3.3.2)和制动操纵机构(3.3.3)。

3.2.1

行车制动系统 service brake

用于将机器制动并停车的主制动系统。

3.2.2

停车制动系统 parking brake

使已制动住的机器保持原地不动状态的系统。

3.3

制动系统零部件

3.3.1

制动器 brake

直接施加一个力来阻止机器运动的装置。

注:例如,制动器可以是摩擦式、电动式、液压式或其他流体形式。

3.3.2

制动传动系统 brake actuation system

位于制动操纵机构(3.3.3)与制动器(3.3.1)之间,并将两者功能连接起来的所有零部件。