



中华人民共和国国家标准

GB/T 8595—2008/ISO 10968:2004
代替 GB/T 8595—2001

土方机械 司机的操纵装置

Earth-moving machinery—Operator's controls

(ISO 10968:2004, IDT)

2008-08-26 发布

2009-02-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 操纵装置位置	2
5 操纵装置的运动	3
6 操纵力	4
附录 A (规范性附录) 土方机械 主机的主要常见操纵装置	6
附录 B (规范性附录) 土方机械 工作装置的主要操纵装置	9

前 言

本标准等同采用 ISO 10968:2004《土方机械 司机的操纵装置》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 10968:2004。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——将“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言;

——对 ISO 10968:2004 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。

本标准代替 GB/T 8595—2001《土方机械 司机的操纵》。

本标准与 GB/T 8595—2001 相比,主要变化如下:

——标准名称由“土方机械 司机的操纵”改为“土方机械 司机的操纵装置”;

——增加了条款 3.3、3.4、3.5、5.2、6.4、A.3.2、A.4.2、A.4.3、A.5.1.2、A.6.2、A.6.3.3、B.1.4、
B.1.5、B.2.2、B.3.2、B.4.3、B.4.6、B.5.4;

——删除了原附录 C“操纵装置的典型布置”。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

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。

本标准参加起草单位:厦门厦工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:吴润才、李蔚苹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 8595—1988、GB/T 8595—2001。

土方机械 司机的操纵装置

1 范围

本标准规定了 GB/T 8498 定义的土方机械司机驾驶操纵的主要操纵装置的要求和指南(对于司机遥控操纵的机器见 ISO 15817:2005)。

本标准对手指、手或脚操纵装置进行了规定,但并不限制其他的操纵形式、操纵位置或操纵动作的应用。然而,推荐操纵装置的布局应遵循司机的安全和人类工效学的一般要求及原则。

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 8420 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间(GB/T 8420—2000, eqv ISO 3411:1995)

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 8593.1 土方机械 司机操纵和其他显示符号 第1部分:通用符号(GB/T 8593.1—1998, eqv ISO 6405-1:1991)

GB/T 8593.2 土方机械 司机操纵和其他显示符号 第2部分:机器、工作装置和附件的特殊符号(GB/T 8593.2—1998, eqv ISO 6405-2:1993)

GB/T 14781 土方机械 轮式机械的转向能力(GB/T 14781—1993, eqv ISO 5010:1992)

GB/T 19929 土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法(GB/T 19929—2005, ISO 10265:1998, MOD)

GB/T 21152 土方机械 轮胎式机器 制动系统的性能要求和试验方法(GB/T 21152—2007, ISO 3450:1996, IDT)

GB/T 21935 土方机械 操纵的舒适区域与可及范围(GB/T 21935—2008, ISO 6682:1986, IDT)

GB/T 22356 土方机械 钥匙锁起动系统(GB/T 22356—2008, ISO 10264:1990, IDT)

GB/T 22359 土方机械 电磁兼容性(GB/T 22359—2008, ISO 13766:2006, IDT)

ISO 15817:2005 土方机械 远程控制的安全要求

ISO 15998:2008 土方机械 应用电子元件的机器控制系统(MCS) 功能安全的性能准则和试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

主要操纵装置 primary control

由司机频繁连续使用的操纵装置(见 GB/T 21935)。

注:主要操纵装置如下:

a) 主机:

1) 转向;