

ICS 53.100
P 97



中华人民共和国国家标准

GB/T 8595—2001
eqv ISO 10968:1995

土方机械 司机的操纵

Earth-moving machinery—Operator's controls

2001-09-15 发布

2002-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等效采用 ISO 10968:1995《土方机械 司机的操纵》，是对 GB/T 8595—1988《履带式推土机和履带式装载机 司机操纵装置》的修订。

本标准与 GB/T 8595—1988 相比，主要技术内容改变如下：

- 增加了第 3 章“定义”；
- 增加了附录 A“土方机械 主机的主要常见操作件”和附录 B“土方机械 工作装置的主要操作件”的操纵规定，并增加了附录 C“操纵装置的典型布置”的图示；
- 增加了手指的操纵力要求；
- 原 GB/T 8595—1988 等效采用的 ISO 7095—1982《土方机械 履带式推土机和履带式装载机 司机操纵装置》现已废止，并由 ISO 10968:1995 代替。因此本标准的适用范围已扩大到土方机械。

本标准与 ISO 10968:1995《土方机械 司机的操纵》相比，主要技术内容改变如下：

- 删除了引用 ISO 6405-2:1993/DAM1《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 修订版 1》(草案)的内容；
- 制动系统和转向系统操纵力在国际标准中是直接引用相关标准(即仅第 6 章的文字叙述中引用)，而没有在表格中具体列入；
- 没有列入 ISO 10968:1995 的附录 D，该附录仅给出了制订 ISO 10968:1995 的参考书目(书目为 ISO 7637-0:1990《道路车辆 传导和耦合的电干扰 第 0 部分：定义和通则》和 ISO 7637-2:1990《道路车辆 传导和耦合的电干扰 第 2 部分：电源的正常电压为 24 V 的商业车辆 电力线的瞬间电传导》)。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 8595—1988。

本标准的附录 A 和附录 B 是标准的附录，附录 C 是提示的附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由工程机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：天津工程机械研究所、广西柳工集团有限公司。

本标准主要起草人：杨耀锡、吴润才、林建荣。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员国)组成的世界性联合会。国际标准的制订一般由 ISO 各技术委员会完成。各技术委员会根据其专业主题而设立,各成员国对此主题感兴趣,均有权加入技术委员会。与 ISO 有联系的各国政府和非政府组织也可参加此项工作。在所有电工技术标准化方面活动中,ISO 与国际电工委员会(IEC)紧密合作。

由各技术委员会制订国际标准草案均应由各成员国投票通过。作为国际标准发布,须获得参加投票成员国至少 75%的赞成票。

国际标准 ISO 10968 由 ISO/TC 127 土方机械委员会,SC 2 安全要求与人类因素分技术委员会起草制订。

附录 A 和附录 B 是标准的附录,附录 C 和附录 D 是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

GB/T 8595—2001
eqv ISO 10968:1995

土方机械 司机的操纵

代替 GB/T 8595—1988

Earth-moving machinery—Operator's controls

1 范围

本标准规定了土方机械司机驾驶操纵的主要操作要求。

本标准对手、手指或脚操纵件的规定,并不限制其他的操纵形式、操纵位置或操纵动作的应用,但其布局应遵循司机的安全和人类工效学的一般要求及原则。

本标准适用于 GB/T 8498 定义的土方机械,不包括次要操纵。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

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

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

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

GB/T 8593.2—1998 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(eqv ISO 6405-2:1993)

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

JB/T 3683—2001 土方机械 操纵的舒适区域与可及范围(eqv ISO 6682:1986)

JG/T 48—1999 轮胎式土方机械 制动系统的性能要求和试验方法(eqv ISO 3450:1985)

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 主要操作 primary control

由司机频繁连续使用的操作。

注:这些操作如下:

a) 主机方面

——转向;

——离合器或脚踏板;

——换挡;

——速度;

——行驶;

——制动;

——回转或旋转运动;

b) 工作装置方面