



中华人民共和国国家标准

GB/T 25622.1—2023/ISO 6750-1:2019

代替 GB/T 25622—2010

土方机械 司机手册 第 1 部分：内容和格式

Earth-moving machinery—Operator's manual—Part 1: Contents and format

(ISO 6750-1:2019, IDT)

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 司机手册的一般信息 4

 4.1 通则 4

 4.2 机器配置 4

 4.3 附属装置、工具及附加的工作装置 4

 4.4 测量单位 4

 4.5 原始语言和翻译语言 4

 4.6 图形符号 4

 4.7 机器上视觉和听觉信号的含义 5

 4.8 基本信息 5

5 司机手册内容 5

 5.1 通则 5

 5.2 手册标识 5

 5.3 目次 5

 5.4 机器标识 5

 5.5 引言 6

 5.6 安全信息 6

 5.6.1 剩余风险 6

 5.6.2 安全警示符号 7

 5.6.3 警示语 7

 5.6.4 安全信息 7

 5.6.5 机器安全标签 7

 5.7 操作 8

 5.7.1 通则 8

 5.7.2 控制和显示 9

 5.7.3 操作说明 9

 5.8 故障排除 9

 5.9 维修和调整 9

 5.9.1 通则 9

5.9.2 维修前注意事项 9

5.9.3 司机维修说明 10

5.10 备件清单 10

5.11 防护与贮存 10

5.11.1 通则 10

5.11.2 长期贮存前 10

5.11.3 长期贮存后 10

5.12 报废指南 10

5.13 机器技术参数 11

附录 A（规范性） 司机手册中包含的基本信息 12

附录 B（资料性） 司机手册的形式和格式建议 14

附录 C（资料性） 电子媒介 17

参考文献 18

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 25622《土方机械 司机手册》的第1部分。GB/T 25622 已经发布了以下部分：

——第1部分：内容和格式。

本文件代替 GB/T 25622—2010《土方机械 司机手册 内容和格式》，与 GB/T 25622—2010 相比，除结构调整及编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第1章,2010年版的第1章)；
- 增加了“附属装置”“部件”“显示器”“文件”“工作装置”“落物保护结构”“图形符号”“工作质量”“维修”“变更”“司机”“定期维修”“随身保护装置”“修理”“滚翻保护结构”“备件”“倾翻保护结构”和“目标群体”术语和定义(见 3.1~3.7、3.9~3.12、3.14~3.20)；
- 更改了“现场组织”和“司机手册”术语和定义(见 3.8 和 3.13,2010 年版 3.4 和 3.3)；
- 删除了“左侧”和“右侧”术语和定义(见 2010 年版 3.1 和 3.2)；
- 增加了司机手册的一般信息(见第4章)；
- 更改了司机手册内容的通则要求(见 5.1,2010 年版的 4.1)；
- 增加了安全信息、故障排除、备件清单和报废指南的要求(见 5.6、5.8、5.10、5.12)；
- 删除了信息种类、机器标识和预期用途的要求(见 2010 年版的 4.3、4.4 和 4.6)；
- 更改了机器标识的要求(见 5.4,2010 年版的 4.7.2)；
- 更改了引言的要求(见 5.5,2010 年版的 4.5)；
- 更改了机器安全标签的要求(见 5.6.5,2010 年版的 4.7.2.2)；
- 更改了操作的要求(见 5.7,2010 年版的 4.7.3 和 4.7.4)；
- 更改了维修的要求(见 5.9,2010 年版的 4.7.5)；
- 删除了相关安全术语的使用(见 2010 年版的第5章)。

本文件等同采用 ISO 6750-1:2019《土方机械 司机手册 第1部分：内容和格式》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本文件起草单位：江苏徐工工程机械研究院有限公司、华能伊敏煤电有限责任公司、广西柳工机械股份有限公司、天津工程机械研究院有限公司、方圆标志认证集团厦门有限公司。

本文件主要起草人：杨颖、张波、白容、李广庆、万石、陈惠玲。

本文件于 2010 年首次发布，本次为第一次修订。

引 言

司机需要有一本手册,指导其正确使用和维护机器及其工作装置和附属装置。因此,司机手册清楚、简明易懂,包含有潜在危险警告和术语定义,并且使用的单位、符号和图示符合相关国家标准。

本文件与已发布的 ISO 3600 在技术内容上基本协调一致。

GB/T 25622 是指导土方机械制造商编制司机手册的基础性和通用性标准。拟由两个部分构成。

——第 1 部分:内容和格式。目的在于指导机械制造商编制司机手册。

——第 2 部分:参考文献列表。目的在于为司机手册的编写提供参考信息。

第 1 部分提供了司机手册的编写方法。第 2 部分内容拟涵盖土方机械安全所引用的标准列表,其中包括司机手册中所包含的信息要求,以作为创建司机手册的指南。第 1 部分与第 2 部分拟配合使用,以便更好满足司机手册的使用要求。

本文件对原土方机械司机手册的标准内容作了多方面必要的更新,充分纳入了当今土方机械新产品、新技术、新工艺的先进发展成果,解决了标龄老化问题,保证了标准的时效性、延续性和完整性,为土方机械司机手册的编制提供了科学指导,为规范土方机械司机对机器的正确操作和使用等方面提供了科学依据。通过与国际惯例接轨,对司机进行土方机械操作手册内容的科学指导和培训,必将促进和提高我国土方机械的作业质量和水平,减少在实际操作过程中出现的问题。

土方机械 司机手册

第 1 部分：内容和格式

1 范围

本文件规定了 ISO 6165 中定义的土方机械司机手册的内容，并就如何编写这些内容提供了指南。本文件适用于指导机器制造商编制司机手册。

维修服务人员使用的手册不在本文件范围内。

注 1：附录 A 提供了司机手册应包括的基本信息。

注 2：附录 B 提供了打印输出司机手册的形式和格式的指南。

注 3：附录 C 提供了关于可用于传达司机手册内容的电子通信手段的建议。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

ISO 3864(所有部分) 图形符号 安全色和安全标志 (Graphical symbols—Safety colours and safety signs)

注：GB/T 2893(所有部分) 图形符号 安全色和安全标志 [ISO 3864(所有部分)]

ISO 6405-1 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第 1 部分：通用符号 (Earth-moving machinery—Symbols for operator controls and other displays—Part 1: Common symbols)

注：GB/T 8593.1—2021 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第 1 部分：通用符号 (ISO 6405-1: 2017, IDT)

ISO 6405-2 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第 2 部分：机器、工作装置和附件的特殊符号 (Earth-moving machinery—Symbols for operator controls and other displays—Part 2: Symbols for specific machines, equipment and accessories)

注：GB/T 8593.2—2021 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第 2 部分：机器、工作装置和附件的特殊符号 (ISO 6405-2: 2017, IDT)

ISO 6749 土方机械 防护与贮存 (Earth-moving machinery—Preservation and storage)

注：GB/T 22358—2008 土方机械 防护与贮存 (ISO 6749:1984, IDT)

ISO 7010 图形符号 安全色和安全标志 注册的安全标志 (Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Registered safety sign)

注：GB/T 31523.1—2015 安全信息识别系统 第 1 部分：标志 (ISO 7010: 2011, MOD)

ISO 7130 土方机械 司机培训 内容和方法 (Earth-moving machinery—Operator training—Content and methods)

注：GB/T 25623—2017 土方机械 司机培训 内容和方法 (ISO 7130: 2013, IDT)

ISO 9244 土方机械 机器安全标签 通则 (Earth-moving machinery—Machine safety labels—General principles)

注：GB/T 20178—2022 土方机械 机器安全标签 通则 (ISO 9244: 2008, IDT)