



中华人民共和国国家标准

GB/T 25604—2017/ISO 7131:2009
代替 GB/T 25604—2010

土方机械 装载机 术语和商业规格

Earth-moving machinery—Loaders—
Terminology and commercial specifications

(ISO 7131:2009, IDT)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 主机	4
5 工作装置和附属装置	10
6 性能术语	14
7 商业文件的技术规格	15
附录 A(规范性附录)装载机工作装置和附属装置的尺寸	19
参考文献	28
中文索引	29
英文索引	31

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 25604—2010《土方机械 装载机 术语和商业规格》。本标准与 GB/T 25604—2010 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改了规范性引用文件,删除了 GB/T 10168 和 GB/T 14781 两项引用文件(见第 2 章,2010 年版的第 2 章);
- 修改了货叉的英文定义,“pallet fork”改为“fork arm”,并增加了注的内容(见 3.3.4,2010 年版的 3.3.1.5);
- 修改了图 7 标注,重新定义了图 10 为“履带转动转向 crawler pivot steer”、图 11 为“履带单独转向或履带滑移转向 crawler independent steer or crawler skid steer”(见 4.1.3.3、4.1.3.6 和 4.1.3.7,2010 年版的 4.1.3);
- 修改了图 16 的说明,“摇臂 bellcrank”改为“Z 型连杆 link, Z-bar”,删除了图注(见 5.1,2010 年版的 5.1);
- 修改了图 21 和图 24(见 5.2,2010 年版的 5.2);
- 修改了发动机净功率的术语(见 6.1,2010 年版的 6.1);
- 增加了最大提升高度提升能力的术语(见 6.3);
- 修改了附录 A 中符号 *HH*14、*HH*15、*LL*5 和 *AA*5 对应的图例;
- 修改了参考文献;
- 更新了中文索引和英文索引。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 7131:2009《土方机械 装载机 术语和商业规格》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 8592—2001 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定(eqv ISO 7457:1997);
- GB/T 10175.1—2008 土方机械 装载机和挖掘装载机 第 1 部分:额定工作载荷的计算和验证倾翻载荷计算值的测试方法(ISO 14397-1:2007, IDT);
- GB/T 10175.2—2008 土方机械 装载机和挖掘装载机 第 2 部分:掘起力和最大提升高度提升能力的测试方法(ISO 14397-2:2007, IDT);
- GB/T 10913—2005 土方机械 行驶速度测定(ISO 6014:1986, MOD);
- GB/T 16936—2007 土方机械 发动机净功率试验规范(ISO 9249:1997, MOD);
- GB/T 19929—2014 土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法(ISO 10265:2008, MOD);
- GB/T 21152—2007 土方机械 轮胎式机器 制动系统的性能要求和试验方法(ISO 3450:1996, IDT);
- GB/T 21405—2008 往复式内燃机 发动机功率的确定和测量方法 排气污染物排放试验的附加要求(ISO 14396:2002, IDT)。

为了便于使用,本标准作了如下编辑性修改:

- 延长了图 15 中 GRP 指示线的长度,避免歧义;
- 图 17 增加了分图题,避免歧义;
- 调整了图 18 中“AA5”标注位置的角度;
- 增加了中英文索引。

GB/T 25604—2017/ISO 7131:2009

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、广西柳工机械股份有限公司、厦门厦工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:贾晓雯、黄海波、江蕾、刘佼。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 25684—2010。

土方机械 装载机 术语和商业规格

1 范围

本标准规定了 GB/T 8498 中定义的用于土方作业的自行履带式和轮胎式装载机及其工作装置的术语和商业规格及其技术文件中的内容。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 8498—2008 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(ISO 6165:2006, IDT)

GB/T 18577—2008(所有部分) 土方机械 尺寸与符号的定义 [ISO 6746:2003(所有部分), IDT]

GB/T 21154—2014 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法(ISO 6016:2008, IDT)

ISO 3450 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 6014 土方机械 行驶速度测定(Earth-moving machinery—Determination of ground speed)

ISO 7457 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定(Earth-moving machinery—Measurement of turning dimensions of wheeled machines)

ISO 9249 土方机械 发动机净功率试验规范(Earth-moving machinery—Engine test code—Net power)

ISO 10265 土方机械 履带式机器 制动系统的性能要求和试验方法(Earth-moving machinery—Crawler machines—Performance requirements and test procedures for braking systems)

ISO 14396 往复式内燃机 发动机功率的确定和测量方法排气污染物排放试验的附加要求(Reciprocating internal combustion engines—Determination and method for the measurement of engine power—Additional requirements for exhaust emission tests in accordance with ISO 8178)

ISO 14397-1 土方机械 装载机和挖掘装载机 第1部分:额定工作载荷的计算和验证倾翻载荷计算值的测试方法(Earth-moving machinery—Loaders and backhoe loaders—Part 1: Calculation of rated operating capacity and test method for verifying calculated tipping load)

ISO 14397-2 土方机械 装载机和挖掘装载机 第2部分:掘起力和最大提升高度提升能力的测试方法(Earth-moving machinery—Loaders and backhoe loaders—Part 2: Test method for measuring breakout forces and lift capacity to maximum lift height)

3 术语和定义

GB/T 8498 和 GB/T 18577 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。