



# 中华人民共和国国家标准

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/DIS 7131:2007, MOD)

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

## 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 .....	3
5 工作装置和附属装置 .....	7
6 性能术语 .....	13
7 商业文件的技术规格 .....	14
附录 A (规范性附录) 工作装置和附属装置尺寸的符号、术语和定义 .....	18
中文索引 .....	29
英文索引 .....	31

## 前 言

本标准修改采用国际标准草案 ISO/DIS 7131:2007《土方机械 装载机 术语和商业规格》(英文版)。

本标准根据 ISO/DIS 7131:2007 重新起草。

本标准与 ISO/DIS 7131:2007 的技术差异如下:

- 对 ISO/DIS 7131:2007 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;
- 将编号 3.3.2 改为 3.3.1.3,以下各编号顺延;
- 图 15 中增加了轮胎式装载机主机尺寸的图例;
- 6.2 中“见 GB/T 10175.2”错误,现改为“见 GB/T 10175.1”;
- 根据定义说明,更改了各图中 *LL2*、*LL4* 和 *LL5* 的尺寸标注;
- 表 A.1 中 *HH12* 的定义增加了第一句“松土器在最大提升高度时,”;
- 表 A.1 中 *AA4* 中引用的“见 *H7*”错误,现改为“见 *HH2*”;
- 增加了“中文索引”和“英文索引”。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除了国际标准的前言。

本标准的附录 A 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、中国龙工控股有限公司。

本标准参加起草单位:福田雷沃国际重工股份有限公司、广西柳工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:陈树巧、邹广萍、李宏宝、马喜林、李开亮。

# 土方机械 装载机 术语和商业规格

## 1 范围

本标准规定了自行轮胎式和履带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。

本标准适用于 GB/T 8498 中定义的装载机。

## 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 8592 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定(GB/T 8592—2001,eqv ISO 7457:1997)

GB/T 10168 土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格(GB/T 10168—2008,ISO 8812:1999, IDT)

GB/T 10175.1 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(GB/T 10175.1—2008,ISO 14397-1:2007,IDT)

GB/T 10175.2 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(GB/T 10175.2—2008,ISO 14397-2:2007,IDT)

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

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 16936 土方机械 发动机净功率试验规范(GB/T 16936—2007,ISO 9249:1997,MOD)

GB/T 18577.1 土方机械 尺寸与符号的定义 第1部分:主机(GB/T 18577.1—2008,ISO 6746-1:2003,IDT)

GB/T 18577.2 土方机械 尺寸与符号的定义 第2部分:工作装置和附属装置(GB/T 18577.2—2008,ISO 6746-2:2003,IDT)

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 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)

GB/T 21405 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(GB/T 21405—2008,ISO 14396:2002,IDT)

## 3 术语和定义

GB/T 8498、GB/T 18577.1 和 GB/T 18577.2 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 一般定义

#### 3.1.1

**装载机 loader**

自行履带式或轮胎式机器,前端装有主要用于装载作业(用铲斗)的工作装置,通过机器向前运动进