



中华人民共和国国家标准

GB/T 10168—2008/ISO 8812:1999
代替 GB/T 10168—1988

土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格

Earth-moving machinery—Backhoe loaders—
Definitions and commercial specifications

(ISO 8812:1999, IDT)

2008-06-03 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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	2
4.1 挖掘装载机的类型	2
4.2 尺寸	4
4.3 质量	8
4.4 名称	8
5 附属装置(机具)名称	10
6 性能术语	10
7 商业文件规格	11
附录 A (规范性附录) 主机尺寸的符号、术语和定义	15
中文索引	19
英文索引	21

前 言

本标准等同采用 ISO 8812:1999《土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 8812:1999。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- 规范性引用文件中删除了 ISO 6746-2, ISO 6016, ISO 7546 和 ISO 7451,因在正文中没被引用;
- 用已采用国际标准的我国标准,对应代替 ISO 8812:1999 中引用的国际标准;
- 采用了当前版本的国际标准;
- 因国际标准已出版,删除国际标准的脚注 1)和 2),并且后续的脚注编号重编;
- 表 1 中的脚注编号¹⁾改为^a;
- 增加了“中文索引”和“英文索引”;
- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除了国际标准前言。

本标准代替 GB/T 10168—1988《挖掘装载机术语》。

本标准与 GB/T 10168—1988 相比,主要变化如下:

- 标准名称“挖掘装载机术语”改为“土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格”;
- 第 3 章“术语和定义”中增加了 3 项术语,删除了 3 项术语;
- 调整了章的结构和内容;
- 增加了第 7 章“商业规格”;
- 删除了附录 A“三坐标尺寸基准制的定义”和附录 C“工作装置尺寸术语——符号、名称和定义”。

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。

本标准参加起草单位:厦门工程机械股份有限公司、惊天液压机械制造有限公司。

本标准主要起草人:段琳、李蔚莘、罗铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10168—1988。

土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格

1 范围

本标准规定了自行的履带式 and 轮胎式挖掘装载机及其工作装置的术语和商业规格。

本标准适用于 3.1 规定的挖掘装载机。本标准不适用于 ISO 7131:1997 中 3.3.1 规定的安装反铲装置的装载机。

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 2883 工程机械轮辋规格系列(GB/T 2883—2002,ISO 4250-3:1997,MOD)

GB/T 2980 工程机械轮胎规格、尺寸、气压与负荷(GB/T 2980—2001,eqv ISO 4250-1:1996,ISO 4250-2:1995)

GB/T 6572.1 液压挖掘机 术语(GB/T 6572.1—1997,eqv ISO 7135:1993)

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

GB/T 13332 液压挖掘机 挖掘力测试方法(GB/T 13332—1991,eqv ISO 6015-1:1996)

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 尺寸的定义和符号 第1部分:主机(GB/T 18577.1—2001,idt ISO/DIS 6746:1999)

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)

ISO 6015:2006 土方机械 液压挖掘机和挖掘装载机 挖掘力的测定方法

ISO 6746-1:2003 土方机械 尺寸定义和符号 第1部分:主机

ISO 7131:1997 土方机械 装载机 术语和商业规格

ISO 14397-1:2002 土方机械 装载机和挖掘装载机 第1部分:工作载荷的计算和验证方法

3 术语和定义

GB/T 8498 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

挖掘装载机 backhoe loader

自行的履带式或轮胎式机械,其主车架用来支承前置的工作装置及后置的挖掘装置(通常带有外伸支腿)。当用作挖掘作业时,机器固定不动,一般是对地面以下进行挖掘;当用作装载作业时(使用铲斗),机器向前移动进行装载。

注1:挖掘工作循环通常包括物料的挖掘、提升、回转和卸载;装载工作循环通常包括物料的装载、提升、运输和卸载。

注2:挖掘装载机方向规定:司机面向制造商规定的机器前行方向,按司机的位置定义前、后、左、右。