



中华人民共和国国家标准

GB/T 19931—2005

土方机械 挖沟机 术语和商业规范

Earth-moving machinery—Trenchers—Definitions and commercial specifications

(ISO 13539:1998, MOD)

2005-09-19 发布

2006-04-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般术语和定义	1
4 挖沟机的形式	4
5 附属装置	11
6 商业文件规范	13
6.1 发动机	13
6.2 行驶驱动系统	13
6.3 作业驱动系统	13
6.4 转向系统	14
6.5 制动系统	14
6.6 轮胎	14
6.7 履带	14
6.8 液压系统	14
6.9 系统的液体容量	14
6.10 质量	14
中文索引	15
英文索引	17

前 言

本标准是首次制定。

本标准修改采用国际标准 ISO 13539:1998《土方机械 挖沟机 术语和商业规范》(英文版)。

本标准根据 ISO 13539:1998 重新起草。

本标准与 ISO 13539:1998 的技术差异如下。

a) 对规范性引用文件:

- 在考虑到与国际标准技术内容相一致的情况下,引用了采用国际标准最新版本的我国国家标准;
- ISO 13539:1998 引用了 ISO 8812 的草案版本,现本标准引用的是 ISO 8812:1999《土方机械 挖掘装载机 术语和商业规范》;
- ISO 13539:1998 引用了 ISO 6746-1:1987 和 ISO 6746-2:1987,现本标准分别引用的是我国国家标准 GB/T 18577.1—2001《土方机械 尺寸的定义和符号 第1部分:主机》(idt ISO/DIS 6746-1:1999)和 GB/T 18577.2—2001《土方机械 尺寸的定义和符号 第2部分:工作装置》(idt ISO/DIS 6746-2:1999)。

b) 对一般定义:

国际标准 ISO 13539 和 ISO 6165 对“挖沟机”一词的英文定义完全相同,但现在看来 GB/T 8498—1999 在等效转化 ISO 6165:1997 时,对“挖沟机”一词的定义不够准确,因此本标准对“挖沟机”一词采取了重新定义,修改了 GB/T 8498—1999 中的条款,在 3.1 中增加了“注:修改 GB/T 8498—1999,定义 3.2.6。”

c) 对附属装置:

在 5.1.2 中,由于原英文“reel carrier(5.1)”的意思与原文不符,故在采用中按“reel”重新定义。

d) 增加了“中文索引”和“英文索引”。

为了方便使用,本标准还做了一些编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除了国际标准的前言。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业工程机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:天津工程机械研究院。

本标准主要起草人:阎堃。

土方机械 挖沟机 术语和商业规范

1 范围

本标准规定了自行的挖沟机及其工作装置(在第3章中定义)的术语和商业文件规范内容。

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—1999 土方机械 基本类型 术语(eqv ISO 6165:1997)

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

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 6746-1:1999)

GB/T 18577.2 土方机械 尺寸的定义和符号 第2部分:工作装置(GB/T 18577.2—2001,idt ISO/DIS 6746-2:1999)

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)

ISO 3450:1996 土方机械 轮胎式机械 制动系统的性能要求和试验方法

ISO 6016:1998 土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法

ISO 8812:1999 土方机械 挖掘装载机 术语和商业规范

ISO 9249:1997 土方机械 发动机净功率试验规范

3 一般术语和定义

3.1

挖沟机 **trencher**

自行的履带或轮式机械,装在后面的和(或)装在前面的工作装置(3.6)[附属装置(3.7)],主要通过机械的移动进行连续挖沟(3.2)作业;附属工作装置可以是挖掘链、轮盘、犁板或类似机具。

注:修改 GB/T 8498—1999,定义 3.2.6。

3.1.1

步行操纵式挖沟机 **pedestrian-operated trencher**

司机沿着机器的一侧或其行驶路线,通过步行进行操纵的挖沟机。

3.1.2

驾驶操纵式挖沟机 **rider-operated trencher**

司机乘坐在机器上操纵的挖沟机。

3.2

挖沟 **trench**

狭窄沟的挖掘,一般而言其深度大于宽度。