



中华人民共和国国家标准

GB/T 22357—2008/ISO 15219:2004
代替 GB/T 6572.2—1986

土方机械 机械挖掘机 术语

Earth-moving machinery—Cable excavators—Terminology

(ISO 15219:2004, Earth-moving machinery—Cable excavators—
Terminology and commercial specifications, IDT)

2008-08-26 发布

2009-02-01 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	2
4.1 机械挖掘机类型	2
4.2 尺寸	2
4.3 质量	4
4.4 名称	4
5 工作装置和附属装置	5
5.1 尺寸	5
5.2 转运尺寸、运输尺寸和行驶尺寸	8
5.3 名称	9
附录 A (规范性附录) 主机的尺寸	22
附录 B (规范性附录) 工作装置/附属装置的尺寸	26
参考文献	34
中文索引	35
英文索引	38

前 言

本标准等同采用 ISO 15219:2004《土方机械 机械挖掘机 术语和商业规格》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 15219:2004。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——因标准中没有“商业规格”的内容,故将标准名称改为“土方机械 机械挖掘机 术语”;

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除了国际标准的前言;

——对 ISO 15219:2004 中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准。

本标准代替 GB/T 6572.2—1986《挖掘机名词术语 机械式》。

本标准与 GB/T 6572.2—1986 相比,主要变化如下:

——标准名称“挖掘机名词术语 机械式”改为“土方机械 机械挖掘机 术语”;

——增加了“前言”;

——调整了有关的术语名称及定义,第 3 章增加了 3 项术语,删除了 1 项术语;

——增加了附录 A“主机的尺寸”,调整了主机的尺寸与符号的定义,并增加了有关的术语条目及定义;

——增加了附录 B“工作装置/附属装置的尺寸”,调整了工作装置/附属装置的尺寸与符号的定义,并增加了有关的术语条目及定义。

本标准的附录 A 和附录 B 是规范性附录。

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。

本标准起草单位:天津工程机械研究院。

本标准主要起草人:段琳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6572.2—1986。

土方机械 机械挖掘机 术语

1 范围

本标准规定了自行的履带式 and 轮胎式机械挖掘机及其工作装置/附属装置的术语。机械挖掘机主要用于牵引、挖掘、抓取及临时吊装作业。机械挖掘机的主机在钻孔、打桩等特殊应用中,常被用作工作装置/附属装置的载体,这些工作装置/附属装置的尺寸规格不在本标准范围之内。

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

GB/T 18577.2—2008 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(ISO 6746-2:2003, 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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

挖掘机 excavator

自行的履带式、轮胎式或步履式机械,具有可带着工作装置作360°回转的上部结构,主要用铲斗进行挖掘作业,在其工作循环中底盘不移动。

[GB/T 8498—2008, 定义 4.4]

注1:挖掘机的工作循环通常包括物料的挖掘、提升、回转和卸载。

注2:挖掘机也可用于物品或物料的搬运。

3.2

机械挖掘机 cable excavator

由钢丝绳操作上部结构的挖掘机,主要用拉铲、正铲或抓铲进行挖掘作业,用夯板夯实物料,用钩或球进行破碎作业,以及用专用的工作装置及附属装置进行物料的搬运。

[GB/T 8498—2008, 定义 4.4.3]

3.3

主机 base machine

不带有工作装置或附属装置的机器,但包括安装工作装置和附属装置所必需的连接件,如需要,可带有司机室、机棚和司机保护结构。

[GB/T 18577.1—2008, 定义 3.3]

注:主机应包括安装第5章规定的工作装置和附属装置所必需的连接件。

3.4

工作装置 equipment

安装在主机上的一组部件,该装置可完成其基本设计功能。