



中华人民共和国国家标准

GB/T 8498—2008/ISO 6165:2006
代替 GB/T 8498—1999

土方机械 基本类型 识别、术语和定义

Earth-moving machinery—Basic type—
Identification and terms and definitions

(ISO 6165:2006, 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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 6165:2006《土方机械 基本类型 识别、术语和定义》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 6165:2006。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——将“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言;

——用已采用国际标准的我国标准,对应代替 ISO 6165:2006 中引用的国际标准;

——增加了中文索引。

本标准代替 GB/T 8498—1999《土方机械 基本类型 术语》。

本标准与 GB/T 8498—1999 相比,主要变化如下:

——标准名称改为“土方机械 基本类型 识别、术语和定义”;

——增加了“小型机器”、“直接控制型机器”、“遥控型机器”、“机械挖掘机”、“回转自卸车”、“回转式吊管机”、“水平定向钻机”等术语;

——增加了“土方机械识别框图”和“土方机械司机操纵形式框图”。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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、北京建筑机械化研究院。

本标准参加起草单位:广西柳工机械股份有限公司、惊天液压机械制造有限公司。

本标准主要起草人:张梅嘉、吴润才、初长祥、罗铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 8498—1987、GB/T 8498—1999。

土方机械 基本类型 识别、术语和定义

1 范围

本标准按土方机械的下列作业用途规定了其分类的术语、定义和识别结构：

- 挖掘；
- 装载；
- 运输；
- 对土壤和其他物料的钻孔、摊铺、压实或挖沟，例如在道路、堤坝和建筑工地上工作。

本标准的用途是提供一种确切的方法，按机器的功能和构造来识别机器。

附录 A 提供了有关本标准采用的识别结构的信息，以及利用该结构给出土方机械分类，并进而导出详尽的识别方法。

附录 B 提供了每种土方机械司机操纵形式的框图。

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 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）

ISO 10261:2002 土方机械 产品识别代码体系

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

土方机械 **earth-moving machinery**

使用轮胎、履带或步履的自行式或拖式机械，具有工作装置或附属装置（作业器具），或两者都有，主要用于土壤、岩石或其他物料的挖掘、装载、运输、钻孔、摊铺、压实或挖沟作业。

注：土方机械可以由驾乘或非驾乘的司机直接操纵；也可以在作业区以直接或间接监视的方式有线或无线遥控。

关于司机操纵形式见附录 B。

3.1.1

小型机器 **compact machine**

除小型挖掘机（3.1.2）以外，工作质量等于或小于 4 500 kg 的土方机械（3.1）。

注：工作质量的定义见 GB/T 21154。

3.1.2

小型挖掘机 **compact excavator**

工作质量等于或小于 6 000 kg 的挖掘机（4.4）。

注：工作质量的定义见 GB/T 21154。

3.2

直接控制型机器 **direct-control machine**

由与机器有身体直接接触的司机进行操纵的自行式土方机械（3.1）。