

ICS 73.100.01
CCS D 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 7679.2—2025

代替 GB/T 7679.2—2005

矿山机械术语 第2部分:装载设备

Mining machinery terminology—Part 2: Loading equipment

2025-05-30 发布

2025-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 矿用单斗挖掘机	1
3.1.1 机械正铲式挖掘机	1
3.1.2 步行式拉铲	4
3.1.3 矿用液压挖掘机	5
3.2 轮斗挖掘机	7
3.2.1 基本术语	7
3.2.2 结构术语	8
3.3 装岩机	8
3.3.1 装岩机	8
3.3.2 正装后卸轨轮式装岩机	8
3.3.3 侧卸装岩机	11
3.3.4 耙斗装岩机	12
3.4 装运机	18
3.4.1 基本术语	18
3.4.2 结构术语	19
3.5 铲运机	21
3.5.1 基本术语	21
3.5.2 结构术语	26
3.6 铲斗式装载机	28
3.6.1 基本术语	28
3.6.2 结构术语	28
3.7 连续式装载机	30
3.7.1 基本术语	30
3.7.2 结构术语	34
3.8 抓岩机	35
3.8.1 基本术语	35
3.8.2 结构术语	40
参考文献	42
索引	43

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 7679《矿山机械术语》的第 2 部分。GB/T 7679 已经发布了以下部分:

- 第 1 部分:采掘设备;
- 第 2 部分:装载设备;
- 第 3 部分:提升设备;
- 第 4 部分:矿用运输设备;
- 第 5 部分:破碎粉磨设备;
- 第 6 部分:矿用筛分设备;
- 第 7 部分:洗选设备;
- 第 8 部分:焙烧设备。

本文件代替 GB/T 7679.2—2005《矿山机械术语 第 2 部分:装载设备》,与 GB/T 7679.2—2005 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- a) 增加了地下铲运机(见 3.5.1.4)、遥控地下铲运机(见 3.5.1.5)、静态倾翻载荷(见 3.5.1.25)、额定载质量(见 3.5.1.26)、工作装置动作时间(见 3.5.1.27)、轮胎静力半径(见 3.5.1.28)、操作质量(或作业质量)(见 3.5.1.29)、运输状态(见 3.5.1.30)、制动距离(见 3.5.1.31)、平均减速度(见 3.5.1.32)、磨合(见 3.5.1.33)、制动系统压力(见 3.5.1.34)、制动器工作压力(见 3.5.1.35)、可控制动(见 3.5.1.36)、制动反应时间(见 3.5.1.37)、冷制动(见 3.5.1.38)、车辆最大速度(见 3.5.1.39)、反向节流(见 3.5.1.40)、安全状态(见 3.5.1.41)、充分发出的减速度(见 3.5.1.42)、峰值减速度(见 3.5.1.43)、车辆控制系统(见 3.5.1.44)、制动器效率(见 3.5.1.45)、制动系统(见 3.5.2.10)、行车制动系统(见 3.5.2.11)、辅助制动系统(见 3.5.2.12)、停车制动系统(见 3.5.2.13)、静液压制动系统(见 3.5.2.14)、制动操纵机构(见 3.5.2.15)、制动传动装置(见 3.5.2.16)、制动器(见 3.5.2.17)、共用部件(见 3.5.2.18)、限速器(见 3.5.2.19)、静液压传动系统(见 3.5.2.20)的术语和定义;
- b) 增加了静止状态(见 3.7.1.16)、工作准备状态(见 3.7.1.17)、工作状态(见 3.7.1.18)的术语和定义;
- c) 增加了固定式抓斗矿车装卸机(见 3.8.1.5)、抓斗物料充填率(见 3.8.1.16)的术语和定义。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本文件起草单位:洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、铜陵茂宏机电设备有限责任公司、江西鑫通机械制造有限公司、栖霞市大力矿山机械有限公司、萍乡学院、中信重工机械股份有限公司、洛阳正方圆重矿机械检验技术有限责任公司。

本文件主要起草人:程波、胡喜磊、周唯靓、李嘉明、张照昆、何宇、陶文嘉、熊健、朱爱国、李小祥、何萍。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 1987 年首次发布为 GB/T 7679.2—1987,2005 年第一次修订;
- 本次为第二次修订。

引　　言

术语是在特定学科领域用来表示概念的称谓的集合,是组成标准的基本要素之一,是科研、教学、技术交流与合作等活动统一概念的关键。GB/T 7679《矿山机械术语》是根据我国矿山机械行业近况,参考国际标准和国外先进标准,而编写的一整套矿山机械行业名词术语标准。矿山机械行业是为固体原料、材料和燃料的开采与加工处理提供装备的重要基础行业之一,涉及面广,产品繁多,根据矿山机械产品种类,分为以下部分。

- 第1部分:采掘设备。目的在于界定矿山机械采掘设备的术语和定义。
- 第2部分:装载设备。目的在于界定矿山机械装载设备的术语和定义。
- 第3部分:提升设备。目的在于界定矿山机械矿用提升设备的术语和定义。
- 第4部分:矿用运输设备。目的在于界定矿山机械矿用运输设备的术语和定义。
- 第5部分:破碎粉磨设备。目的在于界定矿山机械破碎粉磨设备的术语和定义。
- 第6部分:矿用筛分设备。目的在于界定矿山机械矿用筛分设备的术语和定义。
- 第7部分:洗选设备。目的在于界定矿山机械洗选设备的术语和定义。
- 第8部分:焙烧设备。目的在于界定矿山机械焙烧设备的术语和定义。

矿山机械术语 第2部分:装载设备

1 范围

本文件界定了矿山机械装载设备的术语和定义。

本文件适用于矿山机械装载设备的科研、设计、制造、使用、教学、管理和出版等领域。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

3.1 矿用单斗挖掘机

3.1.1 机械正铲式挖掘机

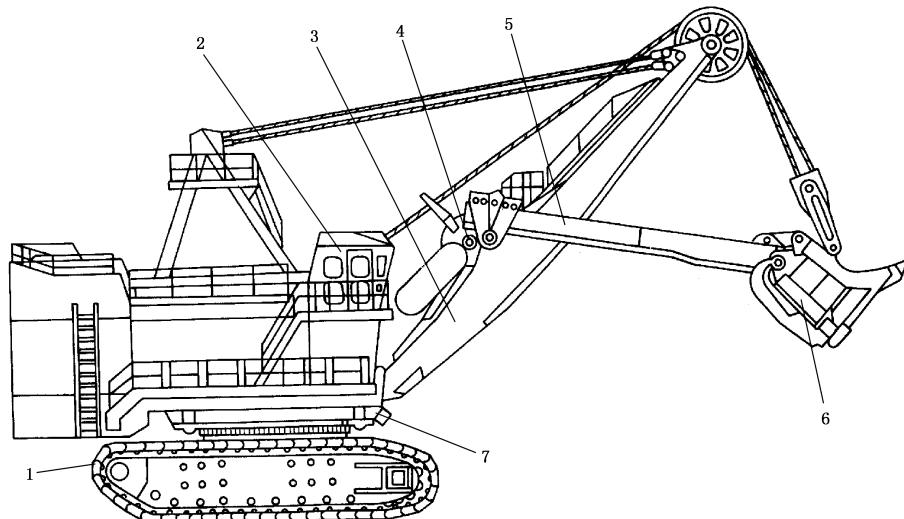
3.1.1.1 基本术语

3.1.1.1.1

机械正铲式挖掘机 mechanical mining shovel

适合于露天矿山作业,铲斗标准斗容不小于 4 m^3 ,由电动机驱动,通过机械传动使转台在 360° 范围内任意旋转,由正铲工作装置实现矿物的挖掘、提升、回转和卸料的周期式作业,在机器本身的任何一种作业循环里无需移动机体,靠履带式行走机构实现移位的自行式机械。

示例:见图 1。



标引序号说明:

1——行走机构;

4——推压机构;

6——铲斗;

2——司机室;

5——斗杆;

7——转台。

3——动臂;

图 1