



中华人民共和国国家标准

GB/T 7679.1—2023

代替 GB/T 7679.1—2005

矿山机械术语 第 1 部分：采掘设备

Mining machinery terminology—
Part 1: Mining equipment

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 1 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 7679.1—2005《矿山机械术语 第 1 部分：采掘设备》，与 GB/T 7679.1—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了采掘设备的体系结构和编排层次；
- b) 更改了部分定义(见 3.4.2.1、3.6.1.6、3.6.2.6、5.1.17、5.2.3、6.1.1.10、6.1.2.2.2、2005 年版的 2.1.4.3.1、2.1.6.2.5、2.1.6.3.6、2.3.1.17、2.3.2.2.2、2.4.1.1.9、2.4.1.2.1.2)；
- c) 删除了“钻凿孔类型”的术语和定义(见 2005 年版的 2.1.5.2.6)；
- d) 增加了巷道掘进设备大类产品，包括悬臂式隧道掘进机(见 4.1.1.1.1)、敞开式全断面岩石巷道掘进机(见 4.2.2)、双护盾岩石隧道掘进机(见 4.2.3)、包络成形竖井掘进机(见 4.3)、巷道掘进钻装机(见 4.4)的术语和定义；
- e) 增加了钻孔设备大类产品，包括车载式凿岩机(见 5.8.1)、台架式液压凿岩机(5.8.2.1)、台架式气动凿岩机(见 5.8.2.2)、水平标杆式凿岩机(见 5.8.3)、气液混合潜孔钻(见 5.9.2)、气电混合潜孔钻(见 5.9.3)、内燃机型气液混合潜孔钻(见 5.9.4)、水钻机(见 5.10.1)、液压钻机(见 5.10.2)的术语和定义；
- f) 增加了石料矿山开采设备大类，包括二维可移动圆盘式锯切机(见 8.1.1.1.1)、带水平锯片圆盘式锯切机(见 8.1.1.1.2)、砂岩圆盘式锯切机(见 8.1.1.1.3)、轨道式金刚石串珠锯(见 8.2.1.1.1)、履带式金刚石串珠锯(见 8.2.1.1.2)、车载式链臂锯(见 8.3.1.1.1)、轨道式链臂锯(见 8.3.1.1.2)、车载臂式金刚石带锯(见 8.3.1.1.3)、轨道臂式金刚石带锯(见 8.3.1.1.4)、地下开采链臂锯(见 8.3.1.1.5)、地下开采臂式金刚石带锯(见 8.3.1.1.6)、火焰切割机(见 8.4.1)、高压水切割机(见 8.4.2)、单头液压劈裂机(见 9.1.1)、车载式多头液压劈裂机(见 9.1.2)、气压顶推袋(见 9.2.1)、水压顶推袋(见 9.2.2)、单头液压顶石机(见 9.3.1)、长行程伸缩式液压顶推装置(见 9.3.2)、机械式顶推装置(见 9.3.3)、翻料机(见 9.4.1)、单柱式圆盘锯整形机(见 10.1.1)、门架式圆盘锯整形机(见 10.1.2)、门架式串珠锯整形机(见 10.2.1)、多工位串珠锯整形系统(见 10.2.2)、门架式链臂锯整形机(见 10.3.1.1)、门架式臂式金刚石带锯整形机(见 10.3.1.2)、车载式链臂锯整形机(见 10.3.2)、框架式多工位链臂锯整形机(见 10.3.3)、单锯条整形机(见 10.4)、叉装车(见 11.1.1.1)、桅杆式起重机(见 11.2.1)、塔式起重机(见 11.2.2)、现场雕刻机(见 12.1)、锯切刀具(见第 13 章)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。

GB/T 7679.1—2023

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、福建省华隆机械有限公司、中信重工机械股份有限公司、森赫电梯股份有限公司、中联重科股份有限公司、中国重型机械研究院股份公司。

本文件主要起草人:张志勇、陶文嘉、吴智松、苗军克、李仁、朱梓明、吴量、王亚东、林天华、韩春阳、席琪。

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 7679.1—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 1 部分：采掘设备

1 范围

本文件界定了矿山机械采掘设备的术语和定义。

本文件适用于矿山机械采掘设备的设计、科研、制造、使用、教学、管理、出版、标准制定、学术交流和国际贸易等领域。

注：本文件未规定凿岩机及采煤工作面设备的术语和定义。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 钻井设备

3.1 钻进通用术语

3.1.1

钻进 **drilling**

在回转扭矩及钻压的联合作用下钻头进行破岩而钻成井筒(孔)的过程。

3.1.2

洗井 **circulation**

使用连续流动的介质从工作面清除岩屑的过程。

3.1.3

悬浮下沉井壁 **lay of shaft well**

把在地面预制好的井壁底悬浮在充满泥浆的井筒中,然后在井口用螺栓或焊接的方法把井壁逐节连接,靠井壁自重及向井壁内注入水的水压把井筒内的泥浆排挤到井外,使井壁下沉至预计的深度的过程。

示例：见图 1。