



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7679.5—2025

代替 GB/T 7679.5—2003

## 矿山机械术语 第 5 部分：破碎粉磨设备

Mining machinery terminology—  
Part 5:Crushing and grinding equipment

2025-05-30 发布

2025-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 5 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 7679.5—2003《矿山机械术语 第 5 部分：破碎粉磨设备》，与 GB/T 7679.5—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了破碎粉磨设备的体系结构和编排层次；
- b) 更改了破碎方法的种类(见 3.1.3, 2003 年版的 2.1.3)；
- c) 更改了粒度分布的术语和定义(见 3.1.7, 2003 年版的 2.1.7)；
- d) 删除了规格的术语和定义(见 2003 年版的 2.2.3.1、2.3.2.3、2.4.3.3、2.5.2.1、2.6.3.1、2.7.3.1、2.8.3.1、2.9.2.1、2.10.2.1、2.11.2.1、2.12.3.1、2.13.3.1、2.16.2.1、2.17.2.1)；
- e) 增加了颚式破碎机技术参数和结构的术语和定义(见 3.2.3、3.2.4)；
- f) 更改了横梁部的术语和定义(见 3.3.3.1, 2003 年版的 2.3.3.1)；
- g) 更改了动锥部的术语(见 3.3.3.4, 2003 年版的 2.3.3.4)；
- h) 更改了圆锥破碎机分类的术语和结构示意图(见 3.4.2, 2003 年版的 2.4.2)；
- i) 更改了上部机架的术语(见 3.4.4.8, 2003 年版的 2.4.4.8)；
- j) 更改了处理能力的定义(见 3.5.2.5、3.12.3.1, 2003 年版的 2.5.2.6、2.12.3.2)；
- k) 更改了双辊破碎机的定义和示意图(见 3.6.2.2, 2003 年版的 2.6.2.2)；
- l) 更改了筒体的英文术语(见 3.10.3.4、3.13.4.1、3.20.4.1, 2003 年版的 2.10.3.4、2.13.4.1、2.20.4.1)；
- m) 更改了高压辊磨机的术语(见 3.11.1, 2003 年版的 2.11.1)；
- n) 增加了半自磨机的术语和定义(见 3.13.2.6)；
- o) 更改了端盖的英文术语(见 3.13.4.2, 2003 年版的 2.13.4.2)；
- p) 更改了立式辊磨机的术语(见 3.14.1, 2003 年版的 2.14.1)；
- q) 更改了动态选粉机的术语(见 3.14.3.5, 2003 年版的 2.14.3.5)；
- r) 更改了碗式磨煤机的术语和定义(见 3.15, 2003 年版的 2.15)；
- s) 更改了水泥立磨的术语(见 3.17.1, 2003 年版的 2.17.1)；
- t) 更改了粗粉分离器的术语(见 3.18.3.4, 2003 年版的 2.18.3.4)；
- u) 更改了原标准中部分定义不准确或不完整的地方。

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、中信重工机械股份有限公司、江苏秋林特能装备股份有限公司、浙江武精机器制造有限公司、洛阳正方圆重矿机械检验技术有限责任公司、中实洛阳重型机械有限公司。

本文件主要起草人：郝兵、周洁、陶文嘉、吕本度、刘国祥、寇红杰、马鹏涛、胡喜磊、赵杰鸽、张斌发、王勇武。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——1987 年首次发布为 GB/T 7679.5—1987，2003 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 5 部分:破碎粉磨设备

### 1 范围

本文件界定了破碎粉磨设备的术语和定义。

本文件适用于矿山机械破碎粉磨设备的设计、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。

### 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 通用技术术语

##### 3.1.1

**破碎 crushing**

用外力(人力、机械力、电能、化学能、原子能或其他方法)施加于被破碎的物料上,借以克服物料分子间的内聚力,而将大块物料分裂成若干小块的过程。

##### 3.1.2

**破碎机械 crushing machinery**

用机械力对固体物料进行破碎作业,使之变成小块细料(通常排料粒度大于 3 mm)的机械。

##### 3.1.3

**破碎方法 crushing method**

利用机械力来破碎固体物料的方法。

示例:见图 1。

注:其方法主要有挤压、剪切、劈裂、冲击和研磨五种。破碎机械一般是利用两种或两种以上的破碎方法联合作用下破碎物料的。

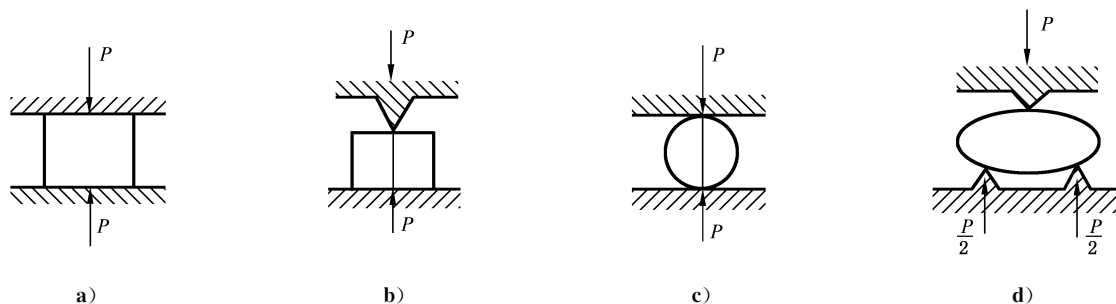


图 1