

ICS 73.120  
CCS D 96



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7679.7—2025

代替 GB/T 7679.7—2003

## 矿山机械术语 第7部分：洗选设备

Mining machinery terminology—Part 7 : Mineral processing 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

## 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7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 7679.7—2003《矿山机械术语 第7部分：洗选设备》，与 GB/T 7679.7—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了磁选设备的定义(见 3.5, 2003 年版的 2.1.5)；
- b) 增加了选粉机(见 4.3)、干式永磁筒辊式强磁选机(见 5.1.1.4.7)、干式振动磁选机(见 5.1.1.4.8)、立环式电磁感应强磁选机(见 5.1.1.5.5)、湿式强磁板式磁选机(见 5.1.1.5.6)、立筒式高梯度磁选机(见 5.1.1.6.3)、动态捕获高梯度磁选机(见 5.1.1.6.4)、脉动(见 5.1.2.22)、隔爆型除铁器(见 5.5.2.14)、浅槽型机械搅拌式浮选机(见 6.1.1.1.2)、弧形底充气搅拌式浮选机(见 6.1.1.2.1)、圆槽浮选机(见 6.1.1.2.2)、煤泥干扰床分选机(见 7.7)、重介质浅槽分选机(见 7.8.1)、液压中心传动式浓缩机(见 8.1.2.1.4)、深锥浓缩机(见 8.1.2.1.5)箱式浓缩机(见 8.1.2.1.6)、周边传动自动分段提耙浓缩机(见 8.1.2.2.2.1)、周边传动中心自动提耙浓缩机(见 8.1.2.2.2.2)和洗砂机(见 9.3)的术语和定义；
- c) 更改了立环脉动高梯度磁选机的术语(见 5.1.1.6.1, 2003 年版的 2.3.1.1.6.2)；
- d) 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、赣州金环磁选科技装备股份有限公司、铜陵市双友矿冶机械制造有限责任公司、洛阳正方圆重矿机械检验技术有限责任公司、中信重工机械股份有限公司、浙江武精机器制造有限公司、北京霍里思特科技有限公司、中实洛阳重型机械有限公司、中国重型机械研究院股份公司。

本文件主要起草人：程波、陈雪婷、熊涛、周唯靓、高海勇、赵魏、刘国祥、郭劲、李峰、马步强、冯静、任祥君、张小建、刘勇。

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 7679.6—1987《矿山机械术语 选矿设备》和 GB/T 7679.7—1987《矿山机械术语 选煤设备》；
- 2003 年第一次修订为 GB/T 7679.7—2003《矿山机械术语 第7部分：洗选设备》；
- 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7部分:洗选设备

## 1 范围

本文件界定了矿山机械洗选设备的术语和定义。

本文件适用于矿山机械洗选设备的设计、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 洗选设备通用技术术语

### 3.1

#### 洗选设备 **mineral processing equipment**

去除原料中的杂物,将原料按需要分成不同质量与规格的产品的设备。

注:包括分级设备、磁选设备、浮选设备、重选设备、脱水设备和其他辅助设备。原料包括金属矿物、非金属矿物和煤。

### 3.2

#### 分级 **classification**

利用矿物颗粒沉降速度不同,将混合在一起的不同粒度、不同密度的物料分成不同级别的过程。

### 3.3

#### 分级设备 **classification equipment**

将物料分成若干粒级的设备。

### 3.4

#### 磁选 **magnetic separation**

以各种矿物的磁性差别为基础的选矿方法。

### 3.5

#### 磁选设备 **magnetic separation equipment**

能产生一定磁场,利用物质磁性的差异进行分选的设备。

### 3.6

#### 浮选 **flotation**

根据各种物料表面不同的物理、化学性质来选别有用物料的方法。

### 3.7

#### 浮选设备 **flotation equipment**

利用物料表面物理、化学性质的不同进行分选的设备。

### 3.8

#### 重力选矿 **gravity separation**

重选 **gravity separation**