

ICS 73.100  
D 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7679.7—2003  
代替 GB/T 7679.6—1987  
GB/T 7679.7—1987

---

## 矿山机械术语 第7部分：洗选设备

Mining machinery terminology—  
Part 7: Mineral processing equipment

2003-11-28 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

GB/T 7679《矿山机械术语》分为八个部分：

- 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。

本部分是 GB/T 7679 的第 7 部分。本部分代替 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》。

本部分与 GB/T 7679.6—1987 和 GB/T 7679.7—1987 相比，主要内容变化如下：

- 本部分是对 GB/T 7679.6—1987 和 GB/T 7679.7—1987 的合并修订。本次修订将 GB/T 7679.6—1987 和 GB/T 7679.7—1987 合并为 GB/T 7679.7《矿山机械术语 第7部分：洗选设备》，将 GB/T 7679.7—1987 中的“筛分设备”抽出来作为 GB/T 7679 的第 6 部分，使 GB/T 7679 的结构与矿山机械产品分类协调一致；
- 本部分基本保留了 GB/T 7679.6—1987 和 GB/T 7679.7—1987 中除“筛分设备”外的其他内容，但对其内容进行了整合。将 GB/T 7679.6—1987 的“矿用浮选机”和 GB/T 7679.7—1987 的“煤用浮选机”合并为本部分的“浮选机”；将 GB/T 7679.6—1987 的“矿用跳汰机”和 GB/T 7679.7—1987 的“煤用跳汰机”合并为本部分的“跳汰机”；将 GB/T 7679.6—1987 的“浓缩机”、“筒型真空过滤机”和 GB/T 7679.7—1987 的“盘式真空过滤机”、“离心脱水机”、“压滤机”合并入本部分的“脱水设备”中；
- 在“通用技术术语”中新增了分级、磁力选矿、浮游选矿、重力选矿和脱水等术语；
- 在“磁选设备”中，将磁选机按强磁、中磁、弱磁和干选、湿选进行了更明确的分类定义，并新增了磁力脱水槽、预磁器、退磁器和除铁器的术语和定义；
- 在“浮选设备”中新增了浸出槽和矿浆准备器的术语和定义；
- 在“重选设备”中新增了空气重介流化床干式分选机的术语和定义；
- 在“其他洗选设备”中新增了格栅除污机和吸泥机的术语和定义。
- 删去了部分不必要的公式、图、术语及其定义。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本部分负责起草单位：洛阳矿山机械工程设计研究院。

本部分参加起草单位：中信重型机械公司、镇江电磁设备厂有限责任公司、淮北矿山环保机器制造厂、焦作群英机械厂。

本部分主要起草人：黄嘉琳、常华峰、杨现利、郭明、蒋湛华、陈建生、张桂英、张素华。

# 矿山机械术语

## 第7部分：洗选设备

### 1 范围

GB/T 7679 的本部分规定了矿山机械洗选设备的术语和定义。

本部分适用于矿山机械洗选设备的科研、设计、制造、使用、教学、管理和出版等领域。

### 2 术语和定义

#### 2.1 通用技术术语

##### 2.1.1

**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。它包括分级设备、磁选设备、浮选设备、重选设备、脱水设备和其他辅助设备。

注:原料包括金属矿物、非金属矿物和煤。

##### 2.1.2

**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。

##### 2.1.3

**分级设备 classification equipment**

将物料分成若干粒级的设备。

##### 2.1.4

**磁力选矿 magnetic separation**

**磁选 magnetic preparation**

以各种矿物的磁性差别为基础的选矿方法。

##### 2.1.5

**磁选设备 magnetic separation equipment**

能够产生一定磁场,利用物质导磁率的差异进行分选的设备。

##### 2.1.6

**浮游选矿 flotation**

**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。

##### 2.1.7

**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。

##### 2.1.8

**重力选矿 gravity separation**