

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