



中华人民共和国国家标准

GB/T 7679.3—2005
代替 GB/T 7679.3—1987

矿山机械术语 第3部分：提升设备

Mining machinery terminology—
Part 3: Winding equipment

2005-09-19 发布

2006-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

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：矿用运输车辆；
- 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 3 部分。本部分代替 GB/T 7679.3—1987《矿山机械术语 提升机械设备》。

本部分与 GB/T 7679.3—1987 相比，主要内容变化如下：

- 标准名称改为《矿山机械术语 第3部分：提升设备》；
- 增加了提升设备的分类；
- 进一步补充完善了通用技术术语；
- 在编排上重点突出提升设备的主要机型；
- 增加了部分通用零部件的术语和定义；
- 增加了无极绳绞车、启闭风门绞车、运输绞车和辅助设备的术语和定义；
- 将“中英对照”改为中文索引和英文索引。

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/TC88)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、山西机器制造公司、徐州矿山设备制造有限公司、锦州矿山机器厂等。

本部分主要起草人：杨现利、常华峰、张步斌、郭明、杜波、张兰俊、翟绪琴、刘涛、李留全。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7679.3—1987。

矿山机械术语

第3部分：提升设备

1 范围

GB/T 7679 的本部分规定了矿用提升设备的术语和定义。

本部分未规定矿用提升设备用钢丝绳的术语和定义。

本部分适用于矿用提升设备的设计、科研、制造、使用、教学、管理、出版、学术交流和国际贸易等领域。

2 术语和定义

2.1 分类

2.1.1 按卷筒直径和用途分类

2.1.1.1

矿井提升机 **mine hoist**

卷筒直径 2 m 及 2 m 以上,通过卷筒旋转带动与钢丝绳相连的提升容器在矿井中提升和下放人员及物料的机电设备。

2.1.1.2

矿用绞车 **mine winder**

卷筒直径 2 m 以下(不包括 2 m),通过卷筒旋转带动与钢丝绳相连的提升容器或辅具在矿井、巷道或采场中提升、下放人员和物料以及进行作业的机电设备。

2.1.1.2.1

提升绞车 **hoisting winder**

在矿井中提升和下放人员及物料的矿用绞车。

2.1.1.2.2

辅助绞车 **auxiliary winch**

在地下巷道和采场中进行调度车辆、耙取矿岩、回收支柱、启闭风门等辅助作业的矿用绞车。主要有调度、耙矿、凿井、回柱、启闭风门、游动和运输等型式。

2.1.2 按主要结构型式分类

2.1.2.1 按钢丝绳工作方式分类

2.1.2.1.1

缠绕式 **winding**

钢丝绳一端固定并缠绕在卷筒上,另一端绕过天轮悬挂提升容器,利用卷筒的转动来实现提升容器的上升或下放的提升机或绞车。

2.1.2.1.2

摩擦式 **friction**

钢丝绳搭挂在卷筒上,通过卷筒与钢丝绳之间的摩擦力,卷筒转动时带动提升容器上升或下放的提升机或绞车。

2.1.2.2 按钢丝绳数量分类