



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7679.4—2005  
代替 GB/T 7679.4—1987

---

## 矿山机械术语 第4部分：矿用运输设备

Mining machinery terminology—  
Part 4: Mine hauling 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 4 部分。本部分代替 GB/T 7679.4—1987《矿山机械术语 矿用窄轨车辆》。

本部分与 GB/T 7679.4—1987 相比，主要内容变化如下：

- 名称改为《矿山机械术语 第4部分：矿用运输设备》；
- 增加了地下窄轨运输车辆的通用术语和通用结构术语；
- 增加了固定车箱式矿车、翻斗式矿车、侧卸式矿车、底卸式矿车、底侧卸式矿车、平巷人车、材料车、平板车、专用车辆和辅助设备 etc 地下窄轨运输车辆的术语和定义；
- 增加了地下无轨运矿车辆及辅助车辆的术语和定义；
- 增加了地下矿用吊挂运输设备的术语和定义；
- 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：徐州矿山设备制造有限公司、南昌矿山机械研究所、长沙正忠科技发展有限公司等。

本部分主要起草人：杨现利、常华峰、郭明、李留全、翟绪琴、陈毅培、宋德启。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7679.4—1987。

# 矿山机械术语

## 第4部分：矿用运输设备

### 1 范围

GB/T 7679 的本部分规定了矿用运输设备的术语和定义。

本部分未规定露天和地下矿山使用的机车、汽车、各种输送机和斗式提升机等通用型运输设备的术语和定义。

本部分适用于矿用运输设备的设计、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 地下窄轨运输车辆

##### 2.1.1 通用基本术语

###### 2.1.1.1

**矿车容积 car volume**

矿车车箱平装时的几何容积。

###### 2.1.1.2

**矿车载重量 car load capacity**

矿车容积与所盛装矿岩或物料松散密度的乘积。

###### 2.1.1.3

**轨距 gauge**

地下窄轨线路上两条钢轨轨头内缘的间距。地下窄轨轨距有 600 mm、762 mm 和 900 mm 三种。

###### 2.1.1.4

**轴距 wheelbase**

矿车前后两轴中心线间的距离。

###### 2.1.1.5

**牵引高 hauling height**

连接器高度 height of coupler

矿车连接器中心线至轨面的距离。

###### 2.1.1.6

**最小转弯半径 minimum turning radius**

矿车允许通过的两条钢轨中心线的最小曲线半径。

##### 2.1.2 通用结构术语

###### 2.1.2.1

**车箱 car body**

车斗 car bucket

矿车盛装矿岩或物料的箱形容器。

###### 2.1.2.2

**车架 chassis**

矿车的主要承载部件,主要由车梁、缓冲器和轴卡等部分组成。