

ICS 01.040.01
J 81



中华人民共和国国家标准

GB/T 12738—2006
代替 GB/T 12738—1991

索道 术语

Term of ropeway

2006-11-11 发布

2007-02-01 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

目 次

| | |
|---------------------------------------|----|
| 前言 | V |
| 1 范围 | 1 |
| 2 类型 | 1 |
| 2.1 索道 | 1 |
| 2.2 架空索道 | 1 |
| 2.3 缆车 | 4 |
| 2.4 拖牵索道 | 4 |
| 3 钢丝绳、末端固定装置和张紧装置 | 4 |
| 3.1 固定索 | 4 |
| 3.2 运动索 | 5 |
| 3.3 末端固定装置 | 5 |
| 3.4 双端锚固 | 6 |
| 3.5 可测可调装置 | 6 |
| 3.6 双重锚固 | 6 |
| 3.7 钢丝绳编接 | 6 |
| 4 钢丝绳和运载工具的支承与导向、安全保护装置以及安全指示装置 | 6 |
| 4.1 绳轮 | 6 |
| 4.2 托索轮 | 6 |
| 4.3 压索轮 | 6 |
| 4.4 轮组 | 6 |
| 4.5 组合式托压索轮组 | 7 |
| 4.6 支索器 | 7 |
| 4.7 滚子链 | 7 |
| 4.8 脱轨 | 7 |
| 4.9 脱索 | 7 |
| 4.10 限制器 | 7 |
| 4.11 部件的失效保险功能 | 8 |
| 4.12 指示器 | 8 |
| 4.13 安全电路 | 9 |
| 5 运载工具、抱索器、拖牵器及其附属装置 | 9 |
| 5.1 运载工具；吊具 | 9 |
| 5.2 拖牵器 | 11 |
| 5.3 抱索器 | 11 |
| 5.4 挂接器 | 12 |
| 5.5 脱开器 | 12 |
| 5.6 悬挂导轨 | 12 |
| 5.7 扁轨连接板 | 13 |
| 5.8 道岔 | 13 |

| | | |
|-------|-----------------|----|
| 5.9 | 站内机械化设施 | 14 |
| 5.10 | 上车传送带 | 15 |
| 5.11 | 错车段;会车段 | 15 |
| 6 | 站房、线路、线路设施以及拖牵道 | 15 |
| 6.1 | 站房 | 15 |
| 6.2 | 线路 | 16 |
| 6.3 | 线路设施 | 19 |
| 6.4 | 保护桥 | 20 |
| 6.5 | 保护网 | 20 |
| 6.6 | 工作平台 | 21 |
| 6.7 | 拖牵道 | 21 |
| 7 | 驱动系统和制动器 | 21 |
| 7.1 | 驱动和制动系统 | 21 |
| 7.2 | 工作制动器 | 22 |
| 7.3 | 安全制动器 | 22 |
| 7.4 | 停车 | 22 |
| 7.5 | 维修开关 | 22 |
| 8 | 应急运行及救援 | 22 |
| 8.1 | 应急运行 | 22 |
| 8.2 | 救援 | 22 |
| 8.3 | 救援方案 | 22 |
| 8.4 | 垂直救援 | 22 |
| 8.5 | 水平救援 | 22 |
| 9 | 运行 | 22 |
| 9.1 | 运行 | 22 |
| 10 | 性能参数 | 23 |
| 10.1 | 工作循环 | 23 |
| 10.2 | 工作周期;循环时间 | 23 |
| 10.3 | 运载工具间距 | 23 |
| 10.4 | 运载工具发车时间间隔 | 23 |
| 10.5 | 小时发车数 | 23 |
| 11 | 载荷参数 | 23 |
| 11.1 | 运量 | 23 |
| 11.2 | 有效载荷 | 24 |
| 11.3 | 运载工具自重力 | 24 |
| 11.4 | 运载工具总重力 | 24 |
| 11.5 | 均布载荷 | 24 |
| 11.6 | 集中载荷 | 24 |
| 11.7 | 承载索单位重力 | 24 |
| 11.8 | 牵引索单位重力 | 24 |
| 11.9 | 运载索单位重力 | 24 |
| 11.10 | 平衡索单位重力 | 24 |
| 11.11 | 轮压 | 24 |

| | | |
|-------|---------|----|
| 11.12 | 车辆轮压总和 | 24 |
| 11.13 | 横向载荷 | 24 |
| 11.14 | 车厢内地板面积 | 25 |
| 11.15 | 比压 | 25 |
| 11.16 | 额定张紧力 | 25 |
| 11.17 | 轮径比 | 25 |
| 11.18 | 横向载荷系数 | 25 |
| 11.19 | 靠贴系数 | 25 |
| 11.20 | 体形系数 | 25 |
| | 中文索引 | 26 |
| | 英文索引 | 31 |
| 图 1 | | 2 |
| 图 2 | | 3 |
| 图 3 | | 13 |
| 图 4 | | 14 |
| 图 5 | | 14 |
| 图 6 | | 14 |
| 图 7 | | 18 |

前 言

本标准代替 GB/T 12738—1991《连续搬运设备 架空索道术语》。

本标准与 GB/T 12738—1991 相比主要变化如下：

——标准名称由“《连续搬运设备 架空索道术语》”变更为“《索道 术语》”。

内容变更为：

——将 GB/T 12738—1991 中“本标准规定了架空索道主要类型、参数、装置、机构和零部件的术语及其含义”变更为“本标准规定了索道主要类型、参数、装置、机构和零部件的术语及其定义”；

——将 GB/T 12738—1991 中“本标准适用于往复式、循环式和货运架空索道”变更为“本标准适用于架空索道、缆车和拖牵索道”；

——增加了与缆车有关的术语和定义(2.3-2.3.2.3,5.11,4.8,5.1.10.2)；

——增加了与拖牵索道有关的术语和定义(2.4-2.4.2.1,3.2.4,5.2-5.2.5.1,6.7)；

——索道类型增加了 2.2.3.1-2.2.3.1.2,2.2.3.2,2.2.4-2.2.4.2.1,2.2.11 条；

——在本标准的第 10 章中合并了 GB/T 12738—1991 中第 3 章和第 4 章的内容,并增加了部分条款的内容；

——增加了第 3 章,即“3 钢丝绳、末端固定装置和张紧装置”；

——将 GB/T 12738—1991 中有关绳索和运载工具的支承与导向、安全保护装置、安全指示装置及电气系统的内容合并到“4 钢丝绳和运载工具的支承与导向、安全保护装置以及安全指示装置”中,并增加了部分内容；

——将 GB/T 12738—1991 中有关运载工具、抱索器的内容合并到“5 运载工具、抱索器、拖牵器及其附属装置”中,并增加了拖牵器的内容；

——将 GB/T 12738—1991 中有关线路、站房、结构及零部件的内容合并到“6 站房、线路、线路设施以及拖牵道”中,并增加了拖牵道的内容；

——将驱动系统和制动器单独列为“7 驱动系统和制动器”；

——增加了“8 应急运行及救援”；

——增加了“9 运行”。

本标准由全国索道、游艺机及游乐设施标准化技术委员会提出。

本标准由全国索道、游艺机及游乐设施标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家架空索道安全监督检验中心。

本标准主要起草人：纪兵、刘京本、石奉强、吴鸿启、张定海、郑洪恩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 12738—1991。

索道 术语

1 范围

本标准规定了索道主要类型、参数、装置、机构和零部件的术语及其定义。
本标准适用于架空索道、缆车和拖牵索道。

2 类型

2.1

索道 ropeway

由动力驱动,利用柔性绳索牵引运载工具运送人员或物料的运输系统,包括架空索道、缆车和拖牵索道等。

2.1.1

货运索道 material ropeway

输送物料的索道。

2.1.2

客运索道 passenger ropeway

输送人员的索道。

2.2

架空索道 aerial ropeway

以架空的柔性绳索承载,用来输送物料或人员的索道。

2.2.1

循环式架空索道 circulating ropeway

运载工具在线路上循环运行的架空索道。

2.2.1.1

连续循环式架空索道 continuously circulating ropeway

运载工具在线路上以恒定速度运行的循环式架空索道。

2.2.1.2

间歇循环式架空索道 intermittent circulating ropeway

运载工具在线路上间歇运行(走-停-走)的循环式架空索道。

2.2.1.3

脉动循环式架空索道 pulsatile circulating ropeway

运载工具在线路上脉动运行(快行-慢行-快行-慢行)的循环式架空索道。

2.2.2

往复式架空索道 to-and-fro ropeway

reversible aerial tramway

运载工具在线路上往复运行的架空索道。

2.2.2.1

单侧往复式架空索道 single to-and-fro ropeway

single-reversible tramway

运载工具只在线路的一侧钢丝绳上运行的往复式架空索道。