

UDC 625.576.656.025.2
J 81



中华人民共和国国家标准

GB/T 13677—92

单线固定抱索器客运架空索道设计规范

Design rules for mono-cable passenger aerial
ropeways with fixed grip

1992-09-22 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
单线固定抱索器客运架空索道设计规范
GB/T 13677—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1993年3月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号:155066·1-25716

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

单线固定抱索器客运架空索道设计规范

GB/T 13677—92

Design rules for mono-cable passenger aerial
ropeways with fixed grip

1 主题内容与适用范围

本标准规定了固定抱索器客运架空索道设计的基本要求。
本标准适用于单线往复式和单线循环式客运架空索道。
本标准不适用于非营业性的矿山和专用小型通勤索道。

2 引用标准

GB 146.2 标准轨距铁路建筑限界
GB 188 762 毫米轨距铁路机车车辆限界和建筑接近限界分类及基本尺寸
GB 8918 优质钢丝绳
GB 9075 架空索道用钢丝绳检验和报废规范
GB 12352 客运架空索道安全规范
GB/T 13676 双线往复式客运架空索道设计规范

3 一般规定

3.1 运行速度与间隔时间

3.1.1 最大运行速度

- 单线往复式索道在跨间运行时为 6.0 m/s,过支架时为 4.0 m/s;
- 单线间歇循环式和脉冲式吊厢索道为 4.0 m/s,上下车时的慢行速度为 0.4 m/s;
- 单线循环吊椅式索道最大运行速度应符合表 1 的规定。

表 1 m/s

乘客情况	单人吊椅	双人吊椅	3 人吊椅	其他吊椅
滑雪者	3.0	2.8	2.5	2.3
步行者	1.8	1.5	1.4	1.3

当乘客是横向登乘吊椅时,则运行速度应降低 30%。

3.1.2 当使用备用动力源运行时,其运行速度不宜大于 0.5 m/s。

3.1.3 客车的最小间隔时间

- 吊椅的最小间隔时间为按米每秒计量运行速度 V 值的倍数,用秒数来表示:
单人乘坐时为 $3V$,并不得小于 5 s;
双人乘坐且同时上下车时为 $4V$,并不得小于 8 s;
双人乘坐且不同时上下车时为 $6V$,并不得小于 10 s。
- 对于穿着雪橇的乘客,吊椅在站台有足够的长度时的间隔时间:

国家技术监督局 1992-09-22 批准

1993-10-01 实施