

ICS 97.200.40
Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 31258—2014

滑索通用技术条件

Specifications of strop

2014-12-05 发布

2015-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国索道与游乐设施标准化技术委员会(SAC/TC 250)归口。

本标准起草单位:中国特种设备检测研究院、北京起重运输机械设计研究院、重庆市特种设备检测研究院、广东省特种设备检测院、哈尔滨鸿基索道工程有限公司、诸暨市新飞娱乐设备制造厂、葫芦岛市奔腾索道有限公司、锦州北普陀风景名胜区管理处、新乡市新世纪体育游乐用品有限公司、济宁鲁科检测器材有限公司。

本标准主要起草人:詹蕴鑫、黄鹏智、梁海燕、郑志涛、鄂立军、易水洪、陈少鹏、涂洪森、赵海潮、王昆、杜宏军、陈清潮、马军。

滑索通用技术条件

1 范围

本标准规定了乘坐人数不大于4人的滑索的基本设计要求、技术要求、制造与安装和试验方法。本标准适用于滑索的设计、制造、安装、试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4162 锻轧钢棒超声检验方法

GB 8408—2008 游乐设施安全规范

GB 8918 重要用途钢丝绳

GB 50007 建筑地基基础设计规范

GB 50010 混凝土结构设计规范

GB 50017 钢结构设计规范

GB 50135—2006 高耸结构设计规范

JB/T 4730.4 承压设备无损检测 第4部分:磁粉检测

JB/T 4730.5 承压设备无损检测 第5部分:渗透检测

3 基本设计要求

3.1 滑索的设计应计算正确、结构合理并能保证乘人安全。

3.2 滑索的设计文件

- a) 滑索的设计文件应包括设计计算书、设计说明书、使用维护说明书以及符合国家有关标准的全套设计图样。
- b) 设计说明书中应有风险评价内容,风险评价应至少包括:
 - 乘人停滞滑行途中采取的应急救援措施分析;
 - 滑索各部件二次保护的实效性分析;
 - 带牵引装置滑索应按照附录A的要求进行分析。
- c) 使用维护说明书中应至少包括以下要求:
 - 同一条滑索上应禁止两辆滑车同时滑行;滑索停运时,应将滑车拆下或锁住;
 - 当遇到雨、雪、冰霜、雾以及风速大于8 m/s的天气时,滑索应停止运行;
 - 应急救援措施制定应详尽,且具备可操作性;
 - 操作人员应配备安全防护装置,防止操作人员意外坠落;
 - 规定固定钢丝绳金属结构的设计使用期限。

3.3 滑索线路和站址应避免建在下列地区:

- 山地风口、高压线周围25 m内;
- 有雪崩、滑坡、塌方、溶洞、风暴、海啸、洪水、火灾等危及滑索运行安全的地区。