

ICS 97.200.40
Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 18879—2020

代替 GB/T 18878—2008, GB/T 18879—2008

滑道通用技术条件

Specifications of summer toboggan run

2020-06-02 发布

2020-06-02 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	3
5 技术要求	3
5.1 基本要求	3
5.2 机械及结构	5
5.3 乘载系统	8
5.4 电气及控制系统	9
5.5 应急救援	9
5.6 表面防护	10
5.7 整机	10
6 检验、检测与试验要求	10
6.1 基本要求	10
6.2 机械结构	11
6.3 乘载系统	12
6.4 电气控制系统	12
6.5 应急救援	13
6.6 表面防护	13
6.7 整机	13
7 随机文件、标识、包装、运输和贮存	13
7.1 随机文件、标识	13
7.2 包装、运输和贮存	13
附录 A (资料性附录) 滑道技术文件	14
附录 B (资料性附录) 标牌尺寸样式和内容	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18879—2008《滑道安全规范》和 GB/T 18878—2008《滑道设计规范》。本标准以 GB/T 18879—2008 为主,整合了 GB/T 18878—2008 的部分内容,与 GB/T 18879—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了范围;
- 修改了规范性引用文件;
- 增加和修改了术语和定义;
- 增加了滑道的常见型式和主要技术参数;
- 增加了风险评价要求;
- 增加了易损件和重要受力部件的寿命要求;
- 修改了滑车面板上方无障碍物安全距离的要求;
- 增加了对载人地面提升系统牵引钢丝绳与导向轮系中非金属轮衬的要求;
- 增加了对设备出现未正常脱索故障时的电器连锁保护要求;
- 增加了对滑车的制动装置要求;
- 增加了对滑车安全带在非站台区游客不能自行打开的要求;
- 增加了对滑车座椅背高应不小于 900 mm 的要求;
- 增加了对跳绳保护和脱索保护要求;
- 增加了应急救援要求;
- 增加了对金属结构表面防护的要求;
- 增加了对偏载和满载试验的要求;
- 增加了试验项目和试验方法的要求。

本标准由全国索道与游乐设施标准化技术委员会(SAC/TC 250)提出并归口。

本标准起草单位:中国特种设备检测研究院、北京威岗滑道输送设备有限公司、诸暨市金猴游乐设备制造有限公司、浙江巨马游艺机有限公司、诸暨市信孚娱乐设备科技有限公司、安徽省特种设备检测院、浙江鹏鸣游乐设备有限公司、北京红螺寺滑道有限公司、广东大新游乐智能科技有限公司。

本标准主要起草人:杨海江、马晓斌、熊际武、肖原、何凯、黄建文、张岷、赵梦浩、吴美星、姜洋、张斌、柴成军、张东阁、王增阳、刘铁全、胡亮、张丽丽、田高奇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18878—2002、GB/T 18878—2008;
- GB/T 18879—2002、GB/T 18879—2008。

滑道通用技术条件

1 范围

本标准规定了滑道的总则、技术要求、检验、检测与试验要求、随机文件、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于滑道。

本标准不适用于水上滑道、无刚性载人工具滑道及其他非乘客操纵滑车下滑的滑道。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 755 旋转电机 定额和性能

GB/T 1032 三相异步电动机试验方法

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 3805 特低电压(ELV)限值

GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第3部分:工业防护栏杆及钢平台

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB 5725 安全网

GB 8408 大型游乐设施安全规范

GB/T 8923(所有部分) 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定

GB/T 9075 索道用钢丝绳检验和报废规范

GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法

GB/T 20306 游乐设施术语

GB/T 20438(所有部分) 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全

GB/T 28265—2012 游乐设施安全防护装置通用技术条件

GB/T 34370(所有部分) 游乐设施无损检测

GB/T 34371 游乐设施风险评价 总则

GB/T 50065 交流电气装置的接地设计规范

GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范

JTG D60 公路桥涵设计通用规范

3 术语和定义

GB/T 20306 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。