

ICS 97.200.40
Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 34272—2017

小型游乐设施安全规范

Safety requirements of small amusement device

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 材料	2
4.1 总则	2
4.2 易燃性能	2
4.3 有害物质限量	3
5 安全要求	3
5.1 总则	3
5.2 结构完整性	4
5.3 成人可进入性	4
5.4 防跌落保护	4
5.5 握持与抓持	6
5.6 设施表面和突出物	6
5.7 挤夹危险	7
5.8 缠绕危险	9
5.9 悬挂部件	10
5.10 跌落保护	11
5.11 通道	16
5.12 绳索	17
5.13 电气	17
5.14 焊接	18
5.15 外观和涂装	18
5.16 场地要求	18
5.17 安装	18
5.18 声响要求	19
6 试验方法	19
6.1 一般要求	19
6.2 基本参数、重要线性和角度尺寸检验	19
6.3 易燃性能的检验	19
6.4 有害物质限量的检验	19
6.5 耐老化性能	19

6.6	结构完整性测试	19
6.7	疲劳性能检验	19
6.8	表面圆角检验	20
6.9	突出物检验	20
6.10	缠绕检验	22
6.11	外观、涂装与标志检验	31
6.12	电镀件的检验	31
6.13	电镀件的耐腐蚀性能检验	31
6.14	电镀层结合强度检验	31
6.15	涂层冲击强度试验	31
6.16	涂层附着力试验	32
6.17	电气安全检验	32
6.18	噪声检验	32
7	标志与使用维保说明书	32
7.1	产品标志	32
7.2	使用维保说明书	32
8	使用管理	33
8.1	总则	33
8.2	紧急事故处理和救援	33
附录 A (资料性附录)	载荷	34
附录 B (资料性附录)	结构载荷计算方法	39
附录 C (规范性附录)	结构完整性的物理测试	45
附录 D (资料性附录)	可能发生的挤夹和缠绕情形	47
附录 E (规范性附录)	挤夹保护的测试方法	50

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)提出和归口。

本标准起草单位:中国特种设备检测研究院、南京万德游乐设备有限公司、永嘉县产品质量监督检验所、奇业游乐设备(南京)有限公司、巧巧实业有限公司、育才控股集团有限公司、奇特乐集团有限公司。

本标准主要起草人:张勇、沈功田、胡时辉、陈素娟、陈国栋、陈德旭、谈云峰、邢友新、章金飞、苏尚州、吴万鹏、刘然、潘立巧。

小型游乐设施安全规范

1 范围

本标准规定了小型游乐设施的材料、安全要求、试验方法、标志与使用维保说明书和使用管理。
本标准适用于3周岁~14周岁儿童在公共场所游乐用的小型游乐设施。

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 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 2408—2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
- GB 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 6675.3 玩具安全 第3部分:易燃性能
- GB 6675.4 玩具安全 第4部分:特定元素的迁移
- GB 8408 游乐设施安全规范
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯
- GB/T 20118 一般用途钢丝绳
- GB/T 20306 游乐设施术语
- GB/T 20946 起重用短环链 验收总则
- GB/T 21328 纤维绳索 通用要求
- GB/T 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定
- GB 24613—2009 玩具用涂料中有害物质限量
- GB/T 28622—2012 无动力类游乐设施 术语
- GB/T 30228 运动场地地面冲击衰减的安全性能要求和试验方法
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50017 钢结构设计规范
- QB/T 2569.1—2002 钢锉 钳工锉
- QB/T 3814—1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的外观质量测试方法
- QB/T 3821—1999 轻工产品金属镀层的结合强度测试方法
- QB/T 3826—1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法
- QB/T 3832—1999 轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价
- SN/T 1877.2 塑料原料及其制品中多环芳烃的测定方法
- SN/T 1877.4 橡胶及其制品中多环芳烃的测定

3 术语和定义

GB/T 20306 和 GB/T 28622—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。