



中华人民共和国国家标准

GB/T 37219—2018

充气式游乐设施安全规范

Safety requirements of inflatable play equipment

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 安全要求	3
4.1 风险评价	3
4.2 锚固和压载	3
4.3 结构完整性	3
4.4 硬物、尖角和锋利边缘	4
4.5 出入口和开放边	4
4.6 围墙	6
4.7 挤夹保护	7
4.8 电气装置	11
4.9 气模风机	11
4.10 场地要求	11
4.11 包装和贮存	12
4.12 游玩者数量	12
4.13 紧急情况处理	12
4.14 安全标识	13
4.15 设计寿命和报废	13
5 材料	13
5.1 柔性织物	13
5.2 缝线	14
5.3 编网	14
5.4 编织绳	14
5.5 拉链	14
5.6 危险物质和装饰材料	15
6 试验方法	15
6.1 一般要求	15
6.2 基本参数、重要线性和角度尺寸检验	15
6.3 挤夹保护的检验和试验	15
6.4 围墙高度试验	15
6.5 触地试验	15
6.6 锚固点拉力试验	15
6.7 载荷试验	15
6.8 柔性织物的强度试验	15
6.9 阻燃性试验	16

6.10 其他安全要求的检验	16
7 铭牌和产品使用维保说明书.....	16
7.1 充气式游乐设施铭牌	16
7.2 气模风机铭牌	16
7.3 产品使用维保说明书	16
8 使用和管理.....	17
附录 A (资料性附录) 锚固点数量计算方法	18
附录 B (规范性附录) 触地测试方法	19
附录 C (规范性附录) 挤夹测试方法	21

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)提出并归口。

本标准起草单位:中国特种设备检测研究院、郑州市卧龙游乐设备有限公司、奇业游乐设备(南京)有限公司、济宁鲁科检测器材有限公司、佛山华威风机制造有限公司。

本标准主要起草人:张勇、邵明山、陈国栋、邢友新、邱霓、庞硕、张哲、马军。

充气式游乐设施安全规范

1 范围

本标准规定了充气式游乐设施的安全要求、材料、试验方法、铭牌和产品使用维保说明书、使用和管理。

本标准适用于3周岁至14周岁儿童游乐用的充气式游乐设施。

本标准不适用于水上充气式游乐设施、涉水充气式游乐设施、充气玩具、充气建筑物、橡皮艇,以及用于广告、展览、杂技表演、安全、救援、航空和航天等用途的充气设施。

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 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 6675.3 玩具安全 第3部分:易燃性能

GB 8408 大型游乐设施安全规范

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/T 22788 玩具及儿童用品材料中总铅含量的测定

HG/T 2580 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和拉断伸长率的测定

HG/T 3052 橡胶或塑料涂覆织物 涂覆层粘合强度的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

充气式游乐设施 inflatable play equipment

由柔性织物为主体材料制作,通过一台或多台气模风机持续提供空气维持其形状的游乐设施;游玩者在其表面的主要活动为弹跳、滑动、攀爬或交互性玩耍。

3.2

气模风机 air blower

充气式游乐设施中用于持续提供空气的装置。

3.3

连接管 blow cube

连接气模风机与充气式游乐设施的部件。