

ICS 97.200.40  
Y 57



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28711—2012

---

## 无动力类游乐设施 秋千

No power type of amusement devices—Swing

2012-09-03 发布

2013-01-01 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 分类、型号和基本参数 .....	5
5 要求 .....	6
6 试验方法 .....	13
7 检验规则 .....	14
8 标志和使用说明、包装、运输与贮存 .....	18
附录 A (资料性附录) 秋千的型号编制方法 .....	20
附录 B (规范性附录) 秋千的使用者载荷及受力要求 .....	21
附录 C (规范性附录) 秋千的结构强度测试 .....	26
附录 D (规范性附录) 秋千座椅的防撞击试验 .....	27
附录 E (规范性附录) 秋千的动载测试 .....	29

## 前 言

本标准使用重新起草法参考欧盟标准 EN 1176-1:2008《游乐设备和地面设施 第1部分:一般安全要求和测试方法》、EN 1176-2:2008《游乐设备和地面设施 第2部分:秋千的附加特殊安全要求和测试方法》编制,与 EN 1176-1:2008、EN 1176-2:2008 的一致性程度为非等效。

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:温州市教玩具行业协会、奇特乐集团有限公司、永嘉县质量技术监督局、永嘉县产品质量监督检验所、温州华夏游乐设备有限公司、永浪集团有限公司、凯奇集团有限公司、育才控股集团有限公司、浙江贝旺玩具有限公司、浙江华东游乐设备有限公司、永嘉县金色年华游乐玩具有限公司、浙江爱嘉游乐设备有限公司、南京万德游乐设备有限公司、立本实业有限公司、温州康龙游乐设备有限公司、浙江飞友康体设备有限公司、温州天使体育设备有限公司、永嘉县桥下大家好玩具厂、永嘉县贝嘉乐游乐设备有限公司、温州贝德玩具有限公司。

本标准主要起草人:张晓宇、吴建静、吴文珍、陈素娟、章常义、章金飞、章定长、马景勇、葛志武、吴文景、苏尚州、黄良崇、金利群、吴立敏、吴良权、吴向兴、吴万鹏、赵义、白洁人、王金林、叶陈献、叶晓朋、戴凤全、王永宝。

# 无动力类游乐设施 秋千

## 1 范围

本标准规定了无动力类游乐设施秋千的术语和定义、分类、型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则及标志和使用说明、包装、运输与贮存。

本标准适用于跌落高度不超过 3 000 mm 的无动力类游乐设施秋千(以下简称秋千)。

## 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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则
- GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分:模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定
- GB/T 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射
- GB/T 2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
- GB/T 2411 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)
- GB 5296.1 消费品使用说明 总则
- GB 5296.5 消费品使用说明 第 5 部分:玩具
- GB 6675 国家玩具安全技术规范
- GB 8408—2008 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 9341 塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 20049 游乐设施代号
- GB/T 20050 游乐设施检验验收
- GB/T 20306 游乐设施术语
- GB/T 20946 起重用短环链 验收总则
- GB/T 27689—2011 无动力类游乐设施 儿童滑梯
- JB/T 4730.1 承压设备无损检测 第 1 部分:通用要求
- JB/T 4730.3 承压设备无损检测 第 3 部分:超声检测
- 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 术语和定义

GB/T 20306 和 GB/T 27689—2011 界定的有关术语和定义以及下列术语和定义适用于本文件。