



中华人民共和国国家标准

GB/T 20306—2017
代替 GB/T 20306—2006

游乐设施术语

Amusement devices terminology

2017-09-29 发布

2017-12-01 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 基本概念	1
3 主要参数	4
4 类别零部件	7
5 传动装置.....	22
6 安全装置.....	24
7 电气控制.....	25
8 检验检测.....	26
9 使用管理.....	30
索引	34

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 20306—2006《游乐设施术语》，与 GB/T 20306—2006 相比，主要变化如下：

- a) 第 1 章范围,增加了检测。
- b) 原第 2 章游乐设施与第 3 章基本概念,合并为第 2 章 基本概念。
- c) 第 2 章 基本概念
 - 更改了游艺机为游乐设施,如:观览车类游艺机改为观览车类游乐设施,共 22 处。
 - 增加了游乐设施的划分。
 - 增加了 2.2.2 小型游乐设施。
 - 增加了 2.3.12 滑道类游乐设施。
 - 增加了 2.4.1 陆上游乐设施。
 - 修改了 2.4.2 水上游乐设施(见 2006 年版的 2.3)。
 - 增加了 2.4.3 空中游乐设施。
 - 增加了 2.4.4 组合式游乐设施。
 - 修改了 2.5.1 儿童游乐设施(见 2006 年版的 2.2.4)。
 - 增加了 2.5.2 成人游乐设施。
 - 增加了 2.5.3 家庭游乐设施。
 - 增加了 2.6.1 被动体验式游乐设施。
 - 增加了 2.6.2 主动交互式游乐设施。
 - 增加了 2.7.1 真实体验式游乐设施。
 - 增加了 2.7.2 虚拟体验式游乐设施。
 - 增加了 2.7.3 动感影院游乐设施。
 - 增加了 2.8.1 固定式游乐设施。
 - 修改了 2.8.2 移动式游乐设施(见 2006 年版的 3.4)。
 - 修改了 2.10 重要焊缝(见 2006 年版的 3.7)。
 - 增加了 2.11 重要的轴和销轴。
 - 增加了 2.12 一般构件。
 - 修改了 2.13 预埋件(见 2006 年版的 3.9)。
 - 删除了 3.1 游艺机。
 - 删除了 3.22 力作用点。
- d) 第 3 章 主要参数
 - 增加了 3.1 乘坐人数。
 - 增加了 3.2 高度。
 - 增加了 3.3 轨道高度。
 - 增加了 3.4 运行高度。
 - 增加了 3.5 单侧摆角。
 - 增加了 3.6 回转直径。
 - 增加了 3.7 滑道长度。
 - 增加了 3.8 滑索长度。

- 增加了 3.9 倾角。
 - 增加了 3.10 速度。
 - 修改了 3.24 车道(轨道、滑道、路面)坡度。
 - 增加了 3.26 触发阈值。
 - 增加了 3.27 显示偏差。
 - 增加了 3.28 动作偏差。
 - 增加了 3.29 弹性绳最大伸长量。
 - 增加了 3.30 弹性绳破断拉力。
 - 增加了 3.31 弹性绳衰减幅度。
 - 修改了 3.32 安全距离(见 2006 年版的 3.10)。
 - 增加了 3.33 安全空间。
 - 增加了 3.34 设计寿命。
- e) 第 4 章 类别零部件
- 更改了原第 5 章“零部件”为第 4 章“类别零部件”。
 - 增加了 4.1.7 土建设计提资。
 - 增加了 4.1.8 基础载荷。
 - 增加了 4.1.9 桩基础。
 - 增加了 4.1.10 桩承台。
 - 增加了 4.1.11 二次灌浆。
 - 修改了 4.7.3 水平轴(见 2006 年版的 5.7.3)。
 - 修改了 4.7.16 架空轨道(见 2006 年版的 5.7.16)。
 - 增加了 4.7.31 平均坡度。
 - 增加了 4.7.32 滑道配套设施。
 - 增加了 4.7.33 滑车提升系统。
 - 增加了 4.7.34 过渡段。
 - 增加了 4.7.35 跳跃段。
 - 增加了 4.7.36 提升段。
 - 删除了 5.17 单轨(合并到 4.7.16)。
 - 删除了 5.18 双轨(合并到 4.7.16)。
 - 增加了 4.9.8 高空蹦极。
 - 增加了 4.9.9 弹射蹦极。
 - 增加了 4.9.10 小型蹦极。
 - 修改了 4.10.1 水滑梯(见 2006 年版的 5.8.18)。
 - 增加了 4.10.2 水滑道。
 - 增加了 4.10.3 起始端。
 - 增加了 4.10.4 滑行区。
 - 增加了 4.10.5 结束端。
 - 增加了 4.10.6 供水系统。
 - 增加了 4.10.7 出发平台。
 - 增加了 4.10.8 截留区。
 - 增加了 4.10.9 溅落区。
 - 增加了 4.10.10 滑行工具。
 - 增加了 4.10.11 水滑梯皮筏。

- 增加了 4.10.12 水滑梯乘垫。
- 增加了 4.10.13 皮筏提升机。
- 修改了 4.10.14 直线滑梯(见 2006 年版的 5.8.21)。
- 修改了 4.10.15 曲线滑梯(见 2006 年版的 5.8.22)。
- 增加了 4.10.16 封闭式水滑梯。
- 增加了 4.10.17 敞开式水滑梯。
- 增加了 4.10.18 身体滑梯。
- 增加了 4.10.19 皮筏滑梯。
- 增加了 4.10.20 乘垫滑梯。
- 修改了 4.10.21 儿童水滑梯(见 2006 年版的 5.8.23)。
- 增加了 4.10.22 中速滑梯。
- 增加了 4.10.23 高速滑梯。
- 增加了 4.10.24 特殊类型的水滑梯。
- 增加了 4.10.25 滑梯平均倾斜率。
- 增加了 4.10.26 乘客出发装置。
- 增加了 4.10.27 水流量。
- 增加了 4.10.28 净空区域。
- 增加了 4.10.30 波高。
- 增加了 4.10.31 造波设备。
- 增加了 4.10.32 泳池波。
- 增加了 4.10.33 大波。
- 增加了 4.10.34 互动戏水设施。
- 增加了 4.10.35 游船。
- 增加了 4.10.36 双体船。
- 增加了 4.10.37 游船总长。
- 增加了 4.10.38 船宽。
- 增加了 4.10.39 航速。
- 增加了 4.10.40 舷外挂机。
- 增加了 4.10.70 漂流筏(船)。
- 增加了 4.11.1 动感座椅。
- 增加了 4.11.2 特效。
- 增加了 4.11.3 机模。
- 增加了 4.11.4 演出行动设备。
- 增加了 4.11.5 演出控制系统。
- 增加了 4.11.6 动感座椅控制系统。
- 增加了 4.11.7 运动控制系统。
- 增加了 4.11.8 行走控制系统。
- 增加了 4.11.9 包装/演出布景。
- 增加了 4.11.10 运动自由度。
- 增加了 4.11.11 电影乐园项目。

f) 第 5 章 传动装置

- 增加了 5.15 螺旋传动。
- 增加了 5.16 曲轴曲柄传动。

- 增加了 5.17 凸轮传动。
- g) 第 6 章 安全装置
 - 修改了 6.1 安全装置改为安全保护装置(见 2006 年版的 7.1)。
 - 调整归类了 6.2 安全把手(见 2006 年版的 7.2)。
 - 调整归类了 6.3 安全带(见 2006 年版的 7.3)。
 - 调整归类了 6.4 安全绳(见 2006 年版的 5.10.7)。
 - 调整归类了 6.15 安全栅栏(见 2006 年版的 7.15)。
 - 增加了 6.16 电气型安全防护装置。
 - 增加了 6.17 机械型安全防护装置。
 - 增加了 6.18 紧急制动装置。
 - 增加了 6.19 锁紧装置。
 - 调整归类了 6.20 断绳保护装置(见 2006 年版的 5.4.3)。
- h) 第 7 章 电气控制
 - 增加了 7.5 紧急事故按钮。
- i) 第 8 章 检验检测(新增)
 - 原 3.13、3.14、3.15、3.16、3.17、归类到第 8 章 检验检测(8.1 空载试验、8.2 满载试验、8.3 偏载试验、8.4 超载试验、8.5 出厂检验)。
 - 修改了 8.6 型式试验(见 2006 年版的 3.18)。
- j) 第 9 章 使用管理(新增)
 - 原 3.12 试运转修改为试运行并归类到 9.13。
 - 原 7.8 疏导乘客归类到 9.21。

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、济宁鲁科检测器材有限公司、万达文化旅游规划研究院有限公司、江苏省特种设备安全监督检验研究院、安徽省特种设备检测院、湖南省特种设备检验检测研究院、广西壮族自治区特种设备检验研究院。

本标准主要起草人:张爱文、庞硕、邢友新、李向东、马军、付恒生、张洋、张新东、熊际武、肖化明、鞠成伟、刘辰宇、刘健、刘然、张敬民。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20306—2006。

游乐设施术语

1 范围

本标准界定了游乐设施的基本名词术语及其定义。

本标准适用于游乐设施的生产、使用、检验、检测等领域。

2 基本概念

2.1

游乐设施 amusement ride

用于人们游乐(娱乐)的设备或设施。

2.2 按参数划分

2.2.1

大型游乐设施 large-scale amusement ride

用于经营目的,承载乘客游乐的设施,其范围规定为设计最大运行线速度大于或者等于 2 m/s,或者运行高度距地面高于或者等于 2 m 的载人大型游乐设施。

2.2.2

小型游乐设施 small-scale amusement ride

在公共场所使用,承载儿童游乐的设施,且不属于《特种设备目录》中规定的大型游乐设施。如滑梯、秋千、摇马、跷跷板、攀网、转椅、室内软体等游乐设施。

2.3 按动力划分

2.3.1

有动力类游乐设施 power amusement ride

具有人力、电力、内燃机或蒸汽等动力驱动,承载乘客进行游乐的设施。

2.3.1.1

转马类游乐设施 merry-go-round type of rides

乘人部分绕垂直轴旋转并伴随一定行程的上下起伏及运动形式类似的游乐设施。

2.3.1.2

陀螺类游乐设施 space-gyro type of rides

乘人部分绕可变倾角的轴旋转及运动形式类似的游乐设施。

2.3.1.3

飞行塔类游乐设施 fly-tower type of rides

乘人部分用挠性件吊挂,边升降边绕垂直轴回转及运动形式类似的游乐设施。

2.3.1.4

自控飞机类游乐设施 astro fighter type of rides

乘人部分由刚性支撑臂支撑,绕中心垂直轴回转并独立自控升降及运动形式类似的游乐设施。