



中华人民共和国国家标准

GB/T 18168—2017
代替 GB/T 18168—2008

水上游乐设施通用技术条件

Specifications of water amusement equipment category

2017-12-29 发布

2018-07-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	6
4.1 基本要求	6
4.2 水滑梯	7
4.3 游乐池	16
4.4 互动戏水设施	17
4.5 峡谷漂流	17
4.6 游船	18
5 试验方法	19
5.1 试验条件	19
5.2 试验仪器和检测器具	19
5.3 水滑梯试验	19
5.4 峡谷漂流试验	20
5.5 游船试验	20
6 检验规则	23
6.1 检验	23
6.2 判定规则	27
附录 A (资料性附录) 水滑梯类别及典型横截面形状	29
附录 B (资料性附录) 乘员滑行荷载、滑行最大加速度与乘员滑行离心力计算举例	33

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 18168—2008《水上游乐设施通用技术条件》。

本标准与 GB/T 18168—2008 相比,主要技术变化如下:

- a) 修改并增加了部分术语,对术语分类重组编排;术语总量由原标准的 34 个增加到 53 个(见第 3 章)。
- b) 修改了“技术要求”的大部分内容(见第 4 章):
 - 1) 修改并删除了“基本要求”中的部分内容(见 4.1)。
 - 2) 删除了“设计基本规定”一节,将其部分内容分别列入了本章其他相关条款(见第 4 章)。
 - 3) 修改了“游乐池”和“水滑梯”的顺序(见 4.2、4.3)。
 - 4) “水滑梯”主要修订情况如下:
 - 修订后的“水滑梯”分为“材料”、“设计”、“安全技术要求”等三条(见 4.2);
 - 修订后的“材料”,增加了对材料的总要求,并明确了支撑结构,且规定了基本要求(见 4.2.1);
 - 修订后的“设计”,为新增加内容,主要明确了设计计算应包括的内容、设计荷载的取值依据,增加了离心力(惯性力)的计算举例(作为资料性附录 B.3)、加速度的计算以及运行与非运行状态的组合荷载的计算方法等(见 4.2.2);
 - 修订后的“安全技术要求”,修改了原标准的一些内容作为本条的内容,且增加新的内容(见 4.2.3)。
 - 5) 修改了“游乐池”部分内容,将“造波设备”修改为“造波池”放在“4.3 游乐池”(见 4.3)。
 - 6) 将“互动游乐设施”修订为“互动戏水设施”,且修改并增加了部分内容(见 4.4)。
 - 7) 修改了“峡谷漂流”的部分内容(见 4.5)。
 - 8) 修改了“游船”的部分内容(见 4.6)。
- c) 修订了“试验方法”。主要修订了“试验条件”和“水滑梯试验”(见第 5 章)。
- d) 修订了“检验规则”。主要修订内容如下(见第 6 章):
 - 1) 删除了检验的分类和抽样检验,明确检验为全数检验(见 6.1.1)。
 - 2) 改用列表形式明确了各种型式的设备与设施的通用检验和专项检验项目、依据与方法等(见 6.1.2)。
- e) 修订了“附录”。主要修订如下:
 - 1) 将附录 A 改为附录 B(资料性附录),并修改了附录 B 内容。
 - 2) 增加了附录 A(资料性附录)。

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、广州绿沁水上乐园设备制造有限公司、深圳卓诚工程设备有限公司、泰隆游乐实业有限公司、中国船舶重工集团公司第七〇二研究所、广州海山娱乐科技有限公司、成都众星乐乐文化旅游发展有限公司。

本标准主要起草人:欧阳丁山、邢友新、张晓宇、张勇、钟信孚、裴勇、金承仪、芦红兵、曾志林、詹蕴鑫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 18168—2000、GB/T 18168—2008。

水上游乐设施通用技术条件

1 范围

本标准规定了水上游乐设施的术语和定义、技术要求、试验方法和检验规则。
本标准适用于水滑梯、游乐池、互动戏水设施、峡谷漂流、游船等水上游乐设施。
本标准不适用于6人以上乘坐并有专人操作的船类和充气式水滑梯。

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 153 针叶树锯材
- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1451 纤维增强塑料筒支梁式冲击韧性试验方法
- GB/T 1462 纤维增强塑料吸水性试验方法
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB/T 2577 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 3096 声环境质量标准
- GB/T 7403.1 牵引用铅酸蓄电池 第1部分:技术条件
- GB 8408 游乐设施安全规范
- GB 9667 游泳场所卫生标准
- 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—2006 游乐设施术语
- GB/T 34370.2 游乐设施无损检测 第2部分:目视检测
- GB/T 34370.3 游乐设施无损检测 第3部分:磁粉检测
- GB/T 34370.4 游乐设施无损检测 第4部分:渗透检测
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- GB 50755 钢结构工程施工规范
- CJ 244 游泳池水质标准
- CJJ 122 游泳池给水排水工程技术规程

3 术语和定义

GB/T 20306—2006界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 20306—2006中的相关术语和定义。

3.1

水上游乐设施 **water amusement equipment**

借助水域、水流或其他载体,为达到娱乐目的而建造的游乐设施。