

ICS 97.200.40
Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 18161—2020
代替 GB/T 18161—2008

飞行塔类游乐设施通用技术条件

Specifications of amusement rides fly tower category

2020-03-06 发布

2020-03-06 实施

国家市场监督管理总局
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 总则	2
5 技术要求	3
5.1 基本要求	3
5.2 机械及结构	3
5.3 乘载系统	4
5.4 电气控制系统	4
5.5 应急救援系统	4
5.6 表面防护	5
5.7 整机	5
6 检验、检测与试验要求	5
6.1 基本要求	5
6.2 机械及结构	6
6.3 乘载系统	6
6.4 电气控制系统	7
6.5 应急救援系统	8
6.6 表面防护	8
6.7 整机	8
7 随机文件、标志、包装、运输和贮存	9
7.1 随机文件、标志	9
7.2 包装、运输和贮存	9
附录 A (资料性附录) 常见重要轴(销轴)、重要焊缝示例	10

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 18161—2008《飞行塔类游艺机通用技术条件》，与 GB/T 18161—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了飞行塔类游乐设施常见型式和主要技术参数(见表 1)；
- 增加了风险评价的要求(见 5.1.2)；
- 修改了重要轴(销轴)和重要焊缝无损检测要求(见 5.2.7,2008 年版的 10.3)；
- 增加了束缚装置要求(见 5.3.6、5.3.7)；
- 增加了操作室要求(见 5.4.6)；
- 增加了应急救援系统要求(见 5.5)；
- 增加了表面防护要求(见 5.6)；
- 修改了整机要求(见 5.7,2008 年版的 5.6)；
- 修改了“检验、检测与试验要求”(见第 6 章,2008 年版的第 9 章)；
- 增加了“随机文件、标志、包装、运输及贮存”(见第 7 章)；
- 删除了使用与维护(见 2008 年版的第 11 章)；
- 删除了检验规则(见 2008 年版的第 12 章)。

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、北京实宝来游乐设备有限公司、温州南方游乐设备工程有限公司、新疆维吾尔自治区特种设备检验研究院、四川省特种设备检验研究院。

本标准主要起草人：李春力、李海庭、郭俊杰、刘培广、柴彬、李勇、郭嘉、张斌、谢江山、张广君、尹继超、刘超逸、龚高科、王银兰、张国安、王昊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 18161—2000、GB/T 18161—2008。

飞行塔类游乐设施通用技术条件

1 范围

本标准规定了飞行塔类游乐设施的总则、技术要求、检验、检测与试验要求、随机文件、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于飞行塔类游乐设施。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 755 旋转电机 定额和性能

GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 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 8408 大型游乐设施安全规范

GB/T 8918 重要用途钢丝绳

GB/T 8923(所有部分) 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

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 16855.1 机械安全 控制系统安全相关部件 第1部分:设计通则

GB/T 19804 焊接结构的一般尺寸公差和形位公差

GB/T 20306 游乐设施术语

GB/T 20438(所有部分) 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全

GB/T 34370(所有部分) 游乐设施无损检测

GB/T 34371 游乐设施风险评价 总则

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范

MH/T 6012 航空障碍灯

3 术语和定义

GB/T 20306 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工况 working condition

设备在和其动作有直接关系的条件下的工作状态。