



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39079—2020

---

## 大型游乐设施检验检测 加速度测试

Inspection and test specifications of large-scale amusement device—  
Acceleration test

2020-09-29 发布

2021-04-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	1
5 安全与环境要求 .....	2
6 人员要求 .....	2
7 仪器与设备要求 .....	2
8 测试与评价 .....	2
9 测试文件 .....	4

## 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(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、嘉兴市特种设备检验检测院、中山市金马科技娱乐设备股份有限公司、华侨城集团有限公司、华强方特文化科技集团股份有限公司、广东长隆集团有限公司、中国航天员科研训练中心、河北大学、北京工商大学、江西省特种设备检验检测研究院、济南大学。

本标准主要起草人:陈卫卫、单宇佳、潘金平、沈功田、肖原、胡斌、张勇、梁朝虎、宋伟科、刘喜旺、李坚、刘辉、林伟明、刘书娟、陈涛、文红光、王银兰、王浩然、方立德、项辉宇、周伟、刘然、刘鹏霄、崔明亮、王华杰、李纪友、陈松涛、张琨、王尊祥、朱锐、曹翀。

# 大型游乐设施检验检测 加速度测试

## 1 范围

本标准规定了大型游乐设施加速度测试的总则、安全与环境要求、人员要求、仪器与设备要求、测试与评价和测试文件。

本标准适用于大型游乐设施检验检测中的加速度测试工作。

## 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 8408 大型游乐设施安全规范

GB/T 20050 大型游乐设施检验检测 通用要求

GB/T 20306 游乐设施术语

## 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

#### **数据通道 data channel**

传输数据的物理通道,包括从传感器到数据记录仪的所有设备。

### 3.2

#### **加速度传感器 acceleration transducer**

一种将加速度转换为电信号的装置。

### 3.3

#### **横向灵敏度 transverse sensitivity**

垂直于加速度传感器敏感轴方向的激励产生的输出信号与输入信号的比值。

### 3.4

#### **零偏 zero bias**

传感器输入为零时数据通道的输出值。

### 3.5

#### **测试坐标系 measurement coordinate system**

表示测试轴线和正方向的坐标系。

## 4 总则

### 4.1 加速度测试的目的包括:

- a) 设计加速度验证;