



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36668.6—2019

---

## 游乐设施状态监测与故障诊断 第6部分：运行参数监测方法

Condition monitoring and fault diagnostics of amusement device—  
Part 6: Operating parameters monitoring method

2019-12-31 发布

2019-12-31 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 方法概述 .....	2
5 安全要求 .....	3
6 人员要求 .....	3
7 被监测游乐设施要求 .....	4
8 设备和器材要求 .....	6
9 监测工艺规程 .....	10
10 监测方法 .....	10
11 监测结果评价与分级 .....	12
12 故障诊断 .....	13
13 维修策略 .....	14
14 记录和报告 .....	14
附录 A (资料性附录) 运行参数监测示意 .....	15
附录 B (规范性附录) 运行参数监测系统性能要求 .....	16

## 前 言

GB/T 36668《游乐设施状态监测与故障诊断》分为以下 6 部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：声发射监测方法；
- 第 3 部分：红外热成像监测方法；
- 第 4 部分：振动监测方法；
- 第 5 部分：应力检测监测方法；
- 第 6 部分：运行参数监测方法。

本部分为 GB/T 36668 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分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。

本部分起草单位：华强方特文化科技集团股份有限公司、中国特种设备检测研究院、深圳华侨城文化旅游科技集团有限公司、广东长隆集团有限公司、北京世纪华侨城实业有限公司欢乐谷分公司、大连海昌发现王国主题公园有限公司。

本部分主要起草人：戎志刚、沈功田、李坚、刘辉、林伟明、文红光、周胜、张勇、卢念华、刘然、蒋敏灵、肖原、杨勇、宛西原、刘燕彬、蔡章榛、赵强、刘飞。

# 游乐设施状态监测与故障诊断

## 第6部分：运行参数监测方法

### 1 范围

GB/T 36668 的本部分规定了应用运行参数监测技术对游乐设施运行参数进行状态监测与诊断的方法及结果评价与分级。

本部分适用于新制造和在用游乐设施的运行状态监测与故障诊断。

### 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—2018 大型游乐设施安全规范

GB/T 19582(所有部分) 基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范

GB/T 35226—2017 地面气象观测规范 空气温度和湿度

GB/T 35227—2017 地面气象观测规范 风向和风速

GB/T 36668.1 游乐设施状态监测与故障诊断 第1部分：总则

GB/T 50063—2017 电力装置电测量仪表装置设计规范

GA/T 1127—2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求

JB/T 6862—2014 温湿度计

JB/T 11258—2011 数字风向风速测量仪

### 3 术语和定义

JB/T 6862—2014、GB/T 19582、GB/T 35226、GB/T 35227、GB/T 50063、GA/T 1127、GB/T 36668.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**运行参数监测** **operating parameters monitoring**

对游乐设施工作的环境参数、音视频、运行数据和信息的监测和采集。

#### 3.2

**数据采集设备** **data acquisition equipment**

实现对游乐设施工作的环境参数、音视频、运行数据和信息采集的设备。

#### 3.3

**配电监测传感器** **distribution monitoring sensor**

实现对游乐设施输入的电压、电流、频率等进行监测的传感器。

注：包含用于电力测量的电压表、电流表等。

#### 3.4

**音视频采集设备** **audio and video capture equipment**

实现对声音、图像采集监测的传感器。

注：包含拾音器和网络摄像机。