

ICS 97.200.40
Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 39417—2020

大型游乐设施健康管理

Health management of large-scale amusement device

2020-11-19 发布

2021-06-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 健康管理体系	2
4.1 概述	2
4.2 健康管理要素	2
4.3 健康管理流程	2
4.4 健康管理方案	3
4.5 健康管理人员的要求	3
5 健康指标的确定	4
5.1 一般要求	4
5.2 用户健康管理要求	4
5.3 设计制造阶段健康指标的提出	4
5.4 安装完成后健康指标的确定	4
5.5 运行过程中健康指标的调整	4
5.6 风险分析方法	4
5.7 健康指标的输出	5
6 健康监测	5
6.1 一般要求	5
6.2 健康监测实施流程	5
6.3 健康监测方案	6
6.4 健康监测结果输出	6
7 健康评价	7
7.1 一般要求	7
7.2 健康评价流程	7
7.3 健康评价步骤和方法	10
7.4 评价结果及采取措施	10
8 健康恢复	10
8.1 一般要求	10
8.2 健康恢复措施	10
8.3 结果输出	11
9 记录和文档管理	11
附件 A (资料性附录) 大型过山车健康评价方法应用案例	12

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(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、华侨城集团有限公司、中山市金马科技娱乐设备股份有限公司、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。

本标准主要起草人:沈功田、胡斌、梁琳、刘渊、刘然、张勇、梁朝虎、宋伟科、叶超、李坚、文红光、刘喜旺、肖原、刘辉、林伟明、刘书娟。

大型游乐设施健康管理

1 范围

本标准规定了大型游乐设施健康管理的内容、方法和要求。

本标准适用于大型游乐设施,其他游乐设施、索道或机械系统的健康管理参照本标准执行。

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 20002.4 标准中特定内容的起草 第4部分:标准中涉及安全的内容

GB/T 20050 游乐设施检验验收

GB/T 20306 游乐设施术语

GB/T 30220 游乐设施安全使用管理

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/T 36668(所有部分) 游乐设施状态监测与故障诊断

3 术语和定义

GB/T 20002.4 和 GB/T 20306 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

游乐设施健康 health of amusement device

游乐设施的功能性、安全性、稳定性和可靠性都处于良好的状态,虽有运行过程中产生的损伤、磨损、损耗等,但不影响其实现设计功能。

3.2

游乐设施健康状态 health status of amusement device

综合表征游乐设施的功能性、安全性、稳定性和可靠性的程度。

注:本标准将其状态分为“健康”“亚健康”“微病态”和“病态”四种状态。

3.3

健康指标 health indicators

反映游乐设施的功能性、安全性、稳定性和可靠性的指标。

3.4

健康监测 health monitoring

对游乐设施健康指标进行定期或者持续的检查、检测或监测以获取其健康信息。

3.5

健康评价 health evaluation

通过对健康监测获取的游乐设施健康指标数据进行综合分析、安全评价、寿命评估等,确定游乐设施当前健康状态的过程。