

ICS 97.200.40
Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 39043—2020

游乐设施风险评估 危险源

Risk assessment for amusement ride—Hazard

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 危险源识别的基本原则	1
5 产生危险的主要因素	2
6 设备危险	3
6.1 乘客束缚装置危险	3
6.2 安全防护装置危险	4
6.3 机械零部件危险	5
6.4 钢结构危险	11
6.5 焊接件危险	11
6.6 玻璃钢件危险	12
6.7 电气及控制系统危险	12
6.8 液压和气动危险	13
6.9 水上设备相关危险	14
7 人员危险	14
7.1 操作人员相关危险	14
7.2 维保人员相关危险	15
7.3 站台服务人员相关危险	15
7.4 乘客相关危险	15
8 环境危险	16
8.1 自然环境危险	16
8.2 设备周边危险	16
8.3 其他环境危险	16
9 其他危险	16
参考文献	18

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、广东长隆集团有限公司、重庆市特种设备检测研究院、成都乐新投资有限公司、大连海昌发现王国主题公园有限公司、山西省特种设备监督检验研究院、陕西省特种设备检验检测研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、河北大学、北京世纪华侨城实业有限公司欢乐谷分公司、辽宁省检验检测认证中心、成都众星乐乐旅游文化发展有限公司。

本标准主要起草人:张勇、沈功田、刘然、林伟明、梁朝虎、邓明旭、张晓振、刘飞、牛宇峰、付恒生、陈卫卫、刘燕彬、杨新明、易水洪、黄珙、方立德、周伟、宋帆、曾志林、蔡章榛、王尊祥、王旭辉、张琨、张杨杨。

游乐设施风险评价 危险源

1 范围

本标准规定了游乐设施危险源识别的基本原则,并给出了产生危险源的主要因素和常见的危险源,包括设备危险、人员危险、环境危险和其他危险。

本标准适用于游乐设施的危险源识别。

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 20306 游乐设施术语

GB/T 34371 游乐设施风险评价 总则

3 术语和定义

GB/T 20306、GB/T 34371 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全 safety

免除了不可接受的风险的状态。

[GB/T 20002.4—2015,定义 3.14]

3.2

危险(源) hazard

可能导致伤害的潜在根源。

[GB/T 20002.4—2015,定义 3.2]

3.3

损伤 damage

零部件由于各种原因导致的性能逐渐劣化直至失败的一种不可逆过程。

3.4

故障 fault

设备或子系统由于某种原因丧失了规定机能而中断运行或降低效能的状态。

3.5

失效 failure

设备、子系统或零部件在设计给定的工作条件下不再能完成它的预定功能。

4 危险源识别的基本原则

4.1 游乐设施的危险源识别是进行游乐设施风险评价的关键环节。