



中华人民共和国国家标准

GB 45069—2024

悬崖秋千安全技术要求

Cliff swing safety technical requirements

2024-11-28 发布

2025-03-01 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 设计	2
5 制造与安装	5
6 试验方法	6
7 使用管理	8
附录 A (资料性) 悬崖秋千典型工况及载荷组合示例	9
参考文献	11

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由国家市场监督管理总局提出并归口。

悬崖秋千安全技术要求

1 范围

本文件规定了悬崖秋千的设计、制造与安装、使用管理的安全要求,描述了相应的试验方法。
本文件适用于悬崖秋千的设计、制造、安装、改造、修理、试验和使用管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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 5725 安全网
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—2021 色漆和清漆 划格试验
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 20306 游乐设施术语
GB/T 34371 游乐设施风险评价 总则
GB/T 39043 游乐设施风险评价 危险源
GB 50009 建筑结构荷载规范
GB/T 50011 建筑抗震设计标准
GB 50017 钢结构设计标准
GB 50135 高耸结构设计标准
GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范

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

悬崖秋千 cliff swing

通过提升装置将乘客(乘人装置)用钢丝绳或者其他绳索提升到一定的高度,依靠自身势能,围绕悬挂点作往返摆动,其吊挂结构为刚性结构的大型游乐设施。

注1:悬崖秋千存在组合式结构(如立柱共用)或者控制系统共用的为一台(套)设备。

注2:悬崖秋千的主要结构型式是指横梁和吊挂结构的型式。

注3:悬崖秋千典型结构示意图见图1。

注4:提升装置不限于电力提升。