



中华人民共和国国家标准

GB/T 27689—2025

代替 GB/T 27869—2011

小型游乐设施 滑梯

Small amusement device—Slide

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 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 分类和型式	3
5 技术要求	3
6 试验方法	11
7 检验规则	15
8 标志和使用说明、使用管理	17
9 包装、运输和贮存	17
附录 A (资料性) 常见滑道部件型式	19

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。

本文件代替 GB/T 27689—2011《无动力类游乐设施 儿童滑梯》，与 GB/T 27689—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了 GB/T 28622—2012、GB/T 34272 界定的术语和定义与术语“通道”“滚轴滑梯”及其定义，更改了滑梯、滑道部件、滑道部件高度、跌落高度的术语和定义，删除了 GB/T 20306 界定的以及 2011 年版的 35 个术语和定义（见第 3 章，2011 年版的第 3 章）；
- 更改了分类，增加了滑道部件的典型结构型式示意图，删除了型号（见 4.1、4.2、附录 A，2011 年版的 4.1、4.2，附录 A）；
- 增加了还应符合 GB/T 34272 的规定、滑梯在使用中不应产生高温烫伤风险、螺栓连接等基本要求，删除了 2011 年版相应的技术要求、安全要求（见 5.1，2011 年版的 5.1.1、5.1.2、5.1.5、5.2、5.3、5.5、5.8.1～5.8.5、6.1、6.2、6.3、6.4、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E）；
- 更改了塑料件理化性能表中悬臂梁缺口冲击强度，增加了耐老化性能，增加了玻璃钢件外观和强度要求，明确其力学性能的具体指标（见表 1、5.2.2，2011 年版的表 2、5.1.4）；
- 更改了基本参数（见 5.3，2011 年版的 4.3）；
- 增加了可视性（见 5.4）；
- 增加了平台高度大于 3 000 mm 的平台的防护要求及其平台高度不应作为计算缓冲材料临界跌落高度的考虑因素，站台改为平台（见 5.5，2011 年版的 5.3.1）；
- 更改了起始段的要求，增加了滑梯的起始段的侧边保护高度的要求（见 5.6.2，2011 年版的 5.4.2）；
- 更改了滑行段的要求，增加了滑行段直滑部分长度、避免出现急速转弯结构等要求（见 5.6.3，2011 年版的 5.4.3）；
- 更改了出口段的宽度要求，删除出口段的深度要求（见 5.6.4.2，2011 年版的 5.4.4.2）；
- 更改了侧边和形状，增加了滑道部件滑行段需要刚性的侧边保护的要求（见 5.6.5，2011 年版的 5.4.5）；
- 增加了滚轴滑梯要求（见 5.6.6）；
- 更改了平台高度不大于 3 000 mm 的滑梯的滑道的承载性能、通道的承载性能、平台的承载性能、立柱耐拉力性能、护栏或/和围栏耐拉力性能，增加了平台的偏载性能（见 5.7.1，2011 年版的 5.2.1、5.3.2、5.6、5.7）；
- 增加了平台高度大于 3 000 mm 的滑梯的设计计算、直接涉及人身安全的重要焊缝等要求（见 5.7.2）；
- 更改了开口型滑道自由空间的高度、通道的自由空间高度，增加了云梯等悬挂部件的自由空间高度、两侧为封闭状态的滑梯两侧的自由空间不作要求及防护网的规定（见 5.8.1，2011 年版的 6.5）；
- 更改了防碰撞区域（见 5.8.2，2011 年版的 5.4.6）；
- 更改了金属涂饰件的涂层理化性能（见 5.9，2011 年版的 5.8.6）；
- 增加了滑梯材料的易燃性能、有害物质限量和、成人可进入性、可视性、防跌落保护、握持与抓持、设备表面和突出物、挤夹危险、缠绕危险、跌落保护、通道、平台外观和涂装与标志等相应的

- 试验方法的一般规定,删除了 2011 年版相应的试验方法(见 6.1,2011 年版的 7.1、7.3、7.4、7.5);
——增加了螺栓防松措施检查的试验方法(见 6.2);
——更改了基本参数、重要线性和角度尺寸检验,增加了曲线滑梯滑行段深度,开口形滑梯的宽度、深度和侧边角度等测量方法(见 6.5,2011 年版的 7.2);
——更改了涂层理化性能试验(见 6.6,2011 年版的 7.10);
——更改了滑道承载试验、通道承载试验、平台承载试验、立柱耐拉力试验、护栏或/和围栏耐拉力试验,增加平台偏载试验(见 6.7、6.8,2011 年版的 7.8、7.9);
——增加了站台高度大于 3 000 mm 的滑梯的结构完整性设计计算、焊接工艺评定、无损检测(6.9、6.10、6.11);
——更改了检验分类,增加了安装后的现场检验(见 7.1,2011 年版的 8.1);
——更改了检验项目、检验类别及其对应的要求和试验方法表(见表 6,2011 年版的表 7);
——更改了抽样与判定,删除了产品重缺陷的确定原则(见 7.5,2011 年版的 8.4);
——更改了标志和使用说明、使用管理,增加了不锈钢滑梯的标志和使用说明、使用管理(见第 8 章,2011 年版的 9.1)。

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。

本文件起草单位:温州市教玩具行业协会、中国特种设备检测研究院、永嘉县质量技术监督检测研究院、奇特乐集团有限公司、南京万德体育产业集团有限公司、凯奇集团有限公司、马鞍山悦动游乐设备有限公司、育才控股集团股份有限公司、永浪集团有限公司、立本集团温州玩具有限公司、华东游乐设备有限公司、浙江巧巧教育科技有限公司、华夏游乐有限公司、温州口袋屋游乐玩具有限公司、牧童集团(广东)实业有限公司、四川德西亚游乐设备有限公司、沈阳创意游乐管理有限公司。

本文件主要起草人:吴文珍、章常义、崔明亮、陈素娟、胡时辉、章金飞、张勇、陈国栋、吴建静、章定长、苏尚州、章国权、金利群、潘立巧、滕敏敏、陈德旭、王永宝、张鹏飞、陈月西、张建、闫珺、唐晓茜、金先平、杨丽平、胡章、刘明明、李欠明、吴安驰、金栩宇、林勇斌、冯武林、徐景旺、章俊旭。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 2011 年首次发布为 GB/T 27689—2011;
——本次为第一次修订。

小型游乐设施 滑梯

1 范围

本文件界定了小型游乐设施滑梯的术语和定义,规定了分类和型式,技术要求,检验规则,标志和使用说明、使用管理,包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于3周岁~14周岁儿童在公共场所娱乐用的小型游乐设施滑梯。

本文件不适用于冰雪滑梯、水滑梯、充气滑梯、滑草、旱地滑道(彩虹滑道)、水泥滑道和玻璃滑道等。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡
- GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则
- GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1451 纤维增强塑料简支梁式冲击韧性 试验方法
- GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1843 塑料 悬臂梁冲击强度的测定
- GB/T 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射
- GB/T 2411 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)
- GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验
- GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定
- GB/T 16422.1 塑料 实验室光源暴露试验方法 第1部分:总则
- GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯
- GB/T 28622—2012 无动力类游乐设施 术语
- GB/T 34272 小型游乐设施安全规范
- GB/T 34370(所有部分) 游乐设施无损检测

3 术语和定义

GB/T 28622—2012、GB/T 34272 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滑梯 slide

由滑道部件等组成的,以滑行为游乐功能的小型游乐设施。

[来源:GB/T 28622—2012,3.1,有修改]