



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46507—2025

## 儿童骑行及活动用品安全 儿童电动滑板车

Safety of child riding and activities—Child electric scooters

2025-10-05 发布

2026-11-01 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 一般要求 ..... 2

5 技术要求 ..... 3

    5.1 材料 ..... 3

    5.2 结构 ..... 4

    5.3 车轮尺寸 ..... 5

    5.4 车速限制 ..... 5

    5.5 紧固件 ..... 5

    5.6 防护罩 ..... 5

    5.7 把横管把套 ..... 5

    5.8 制动装置 ..... 5

    5.9 把立管和把横管强度 ..... 6

    5.10 可调节、可折叠的把立管 ..... 6

    5.11 车轮夹持力 ..... 6

    5.12 锁定机构 ..... 6

    5.13 动态撞击试验 ..... 6

    5.14 跌落试验 ..... 6

    5.15 静态强度 ..... 7

    5.16 发声部件 ..... 7

    5.17 电气安全 ..... 7

    5.18 耐热和耐燃 ..... 8

    5.19 用于包装的塑料袋或塑料薄膜 ..... 8

6 测试方法 ..... 8

    6.1 一般要求 ..... 8

    6.2 材料质量检查 ..... 9

    6.3 化学性能测试 ..... 9

    6.4 锐利边缘测试 ..... 9

    6.5 锐利尖端测试 ..... 9

    6.6 剪切和挤夹点测试 ..... 9

    6.7 铰链线间隙测试 ..... 9

6.8 危险突出物测试 ..... 9

6.9 车轮尺寸测试 ..... 10

6.10 设计速度的试验 ..... 10

6.11 紧固件测试 ..... 10

6.12 防护罩测试 ..... 10

6.13 把横管把套测试 ..... 10

6.14 制动装置测试 ..... 10

6.15 制动性能试验 ..... 10

6.16 闸把尺寸测量 ..... 11

6.17 把立管强度试验 ..... 11

6.18 把立管耐久试验 ..... 12

6.19 把横管连接强度 ..... 12

6.20 可调节、可折叠的把立管 ..... 12

6.21 车轮夹持力试验 ..... 12

6.22 锁定机构试验 ..... 13

6.23 动态撞击试验 ..... 13

6.24 跌落试验 ..... 13

6.25 静态强度试验 ..... 13

6.26 发声部件测试 ..... 13

6.27 电气安全试验 ..... 13

6.28 耐热和耐燃 ..... 15

6.29 塑料薄膜厚度测试 ..... 15

7 产品标识和使用说明..... 16

7.1 一般要求 ..... 16

7.2 产品标识和使用说明 ..... 16

参考文献 ..... 18

## 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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国玩具标准化技术委员会(SAC/TC 253)归口。

本文件起草单位：江苏小小恐龙儿童用品集团有限公司、福建省产品质量检验研究院、浙江方圆检测集团股份有限公司、必维申美商品检测(上海)有限公司、亿科检测认证有限公司、深圳天祥质量技术服务有限公司、北京中轻联认证中心有限公司、上海海关机电产品检测技术中心、纳恩博(北京)科技有限公司、中检集团理化检测有限公司、汕头海关技术中心。

本文件主要起草人：周德杰、陈伟、涂德奎、李浩、伍雁翔、黄国才、陈必祥、张霞、倪彬彬、姜灯辉、王博、张志英、张晓楠、林鹏辉。

# 儿童骑行及活动用品安全

## 儿童电动滑板车

### 1 范围

本文件规定了儿童电动滑板车的通用技术要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于年龄为 6 岁~14 岁以下儿童使用的电动滑板车。

本文件不适用于设计在公共通道道路上行驶的儿童电动滑板车,无动力驱动的玩具滑板车、滑板,电动自行车、电动助力车、电动轮椅或类似结构的电动车,同时也不适用于电池驱动乘骑玩具。

### 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 755—2025 旋转电机 定额与性能
- GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法
- GB 6675.2—2025 玩具安全 第 2 部分:机械与物理性能
- GB 6675.4 玩具安全 第 4 部分:特定元素的迁移
- GB/T 19865—2024 电玩具的安全
- GB/T 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定
- GB/T 29614—2021 硫化橡胶 多环芳烃含量的测定
- GB/T 41524 玩具材料中短链氯化石蜡含量的测定 气相色谱-质谱联用法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**电动滑板车 electric scooter**

以电池作为动力源,至少有 1 个站立面、至少有 2 个车轮、1 个车把、1 个可调节长度或固定长度的把立管的乘骑车辆。

#### 3.2

**防护罩 protection cover**

为减少传动系统等对使用者造成危害而紧固在产品上的防护装置。

#### 3.3

**紧固件 fastener**

将两个或更多部件连接在一起的机械装置。

#### 3.4

**折叠机构 folding mechanism**

以铰链或旋轴连接,在操作时会产生挤压、剪切作用的折叠或滑动机构。