



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42825—2023

## 电动滑板车通用技术规范

General technical specification for electric scooters

2023-08-06 发布

2023-08-06 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 总体要求 .....	2
5 要求 .....	2
5.1 结构 .....	2
5.2 性能 .....	3
5.3 电气安全 .....	4
5.4 机械安全 .....	4
5.5 部件 .....	5
5.6 环境适应性 .....	6
5.7 说明书 .....	6
6 试验方法 .....	7
6.1 结构检查 .....	7
6.2 性能试验 .....	7
6.3 电气安全检测 .....	10
6.4 机械安全试验 .....	11
6.5 部件试验 .....	14
6.6 环境适应性试验 .....	15
6.7 说明书 .....	16
6.8 试验条件 .....	16
6.9 仪器精度 .....	16
7 检验规则 .....	16
7.1 通则 .....	16
7.2 出厂检验 .....	16
7.3 周期检验 .....	17
7.4 型式检验 .....	18
8 标志、包装、运输和贮存 .....	19
8.1 标志 .....	19
8.2 包装 .....	20
8.3 运输 .....	20
8.4 贮存 .....	20

## 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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国自行车标准化技术委员会(SAC/TC 155)归口。

本文件起草单位：无锡市检验检测认证研究院、纳恩博(北京)科技有限公司、上海电器科学研究院、中国自行车协会、北京机械工业自动化研究所有限公司、浙江飞神车业有限公司、南京快轮智能科技有限公司、中国质量认证中心、中国礼仪休闲用品工业协会、广东产品质量监督检验研究院、小米通讯技术有限公司、浙江涛涛车业股份有限公司、雅迪科技集团有限公司、浙江安尚机器人有限公司、武义金跃动力科技有限公司、江苏小牛电动科技有限公司、上海协典科技服务有限公司、江苏省质量和标准化研究院、无锡市消防救援支队、东莞新能安科技有限公司、惠州市德赛电池有限公司、安乃达驱动技术(江苏)有限公司、中检西部检测有限公司、扬州市产品质量监督检验所、北京侵权伪劣物品检验鉴定技术创新联盟、深圳市乐骑智能科技有限公司、广东博力威科技股份有限公司、烟台长虹塑料制品有限公司、深圳猛犸出行科技有限公司。

本文件主要起草人：叶震涛、庄琳、周滢、邢琳、杨丽、杨书评、张志英、刘学军、黄龙仁、刘峰、袁望坦、叶险、李大维、杨帆、黄镇泽、曹硕、朱红霞、吴中超、何家保、徐凯、张勋寅、施金、张天龙、肖质文、欧阳一峰、欧成硕、张力伟、殷明桃、章娜、刘玉冰、叶国华、由迎春。

# 电动滑板车通用技术规范

## 1 范围

本文件规定了电动滑板车的结构、性能、电气安全、机械安全、部件、环境适应性能、检验规则及标志、说明、包装、运输和贮存等要求,描述了相应的试验方法,并界定了相应的术语和定义。

本文件适用于电动滑板车的设计、制造和销售。

本文件不适用于儿童电动滑板车、竞技/运动型电动滑板车。

## 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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB 4706.18 家用和类似用途电器的安全 电池充电器的特殊要求

GB/T 5169.16 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法

GB/T 12742 自行车检测设备和器具技术条件

GB 14023 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车外接收器的限值和测量方法

GB/T 16842 外壳对人和设备的防护 检验用试具

GB 17761 电动自行车安全技术规范

GB/T 40559 平衡车用锂离子电池和电池组 安全要求

SJ/T 11685 平衡车用锂离子电池和电池组规范

## 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

由车把(把横管、把立管)、车轮、踏板等组成,以蓄电池为能源,由直流电动机驱动,可踏地滑行的低速车辆。

示例:见图1。