



中华人民共和国国家标准

GB/T 32441—2026

代替 GB/T 32441—2015

电动童车通用技术条件

General technical requirements of electrically driven ride-on vehicles for children

2026-05-25 发布

2027-06-01 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 技术要求	2
4.1 一般要求	2
4.2 功能一致性	2
4.3 驱动电池	2
4.4 减速器	3
4.5 转向机构	3
4.6 遥控器	3
4.7 控制装置	4
4.8 制动装置	4
4.9 车轮安装	4
4.10 平衡轮	4
4.11 踏板	5
4.12 置物箱(篮)	5
4.13 辅助推杆	5
4.14 导线	5
4.15 充电器	6
4.16 开关	7
4.17 车辆最低离地高度	7
4.18 静态电流	7
4.19 车辆速度	7
4.20 爬坡性能	7
4.21 强制停车	7
4.22 前进后退耐久性	7
4.23 耐用要求	7
4.24 机械强度	8
4.25 产品标识和使用说明	8
4.26 产品标识耐久性	10
5 试验方法	10
5.1 通则	10

5.2	功能一致性	11
5.3	续航时间测试	11
5.4	转向机构	11
5.5	遥控器	12
5.6	控制装置	12
5.7	车轮安装	12
5.8	平衡轮	12
5.9	踏板	13
5.10	置物箱(篮)	13
5.11	辅助推杆	13
5.12	导线	14
5.13	充电器测试	14
5.14	开关试验	14
5.15	车辆最低离地高度	15
5.16	静态电流	15
5.17	车辆速度	15
5.18	爬坡性能	15
5.19	强制停车	15
5.20	前进后退耐久性	15
5.21	耐用要求	15
5.22	机械强度	15
5.23	标识耐久性测试	16
6	质量判定	16
6.1	检验项目分类	16
6.2	质量分级项目指标	17
6.3	检验结果评定	18
6.4	产品综合质量分级	19
附录 A (资料性)	产品分类	20
参考文献		21

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 32441—2015《电动童车通用技术条件》，与 GB/T 32441—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围，在不适用的电动童车类型中增加了“电动平衡车”（见第 1 章，2015 年版的第 1 章）；
- b) 更改了术语“电动童车”“轮距”“平衡轮”“静态电流”的定义（见 3.1、3.2、3.6、3.8，2015 年版的 3.1、3.2、3.6、3.8）；
- c) 增加了“工具”“质量分级”2 个术语和定义（见 3.10、3.11）；
- d) 增加了“一般要求”相关内容（见 4.1）；
- e) 更改了“驱动电池固定”的技术要求（见 4.3.1，2015 年版的 4.2.1）；
- f) 更改了“转向力”的技术要求（见 4.5.2，2015 年版的 4.4.2）；
- g) 更改了“遥控距离”的技术要求（见 4.6.3，2015 年版的 4.5.3）；
- h) 更改了“制动装置设计及操作”的技术要求（见 4.8.1，2015 年版的 4.7.1）；
- i) 删除了“制动力”“制动装置强度”相关内容（见 2015 年版的 4.7.2、4.7.4）；
- j) 更改了“踏板中心距”的技术要求（见 4.11.2，2015 年版的 4.10.2）；
- k) 更改了“预定可拆卸的置物箱（篮）”的技术要求（见 4.12.2，2015 年版的 4.11.2）；
- l) 增加了“导线布线安装”的技术要求（见 4.14.1）；
- m) 更改了“线芯截面积”的技术要求（见 4.14.2，2015 年版的 4.13.1）；
- n) 更改了“导线连接”的技术要求（见 4.14.3，2015 年版的 4.13.2）；
- o) 更改了“充电器”的技术要求（见 4.15，2015 年版的 4.14）；
- p) 增加了“开关”的技术要求（见 4.16）；
- q) 更改了“车辆速度”的速度指标（见 4.19，2015 年版的 4.17）；
- r) 删除了“表面涂层”“表面镀层”“外观质量”相关内容（见 2015 年版的 4.23～4.25）；
- s) 更改了“产品标识和使用说明”相关内容（见 4.25，2015 年版的 4.26）；
- t) 增加了“产品标识耐久性”的技术要求（见 4.26）；
- u) 更改了“测量仪器的精度”相关内容[见 5.1.3，2015 年版的 5.1b)2)]；
- v) 更改了“续航时间测试”的测试方法（见 5.3，2015 年版的 5.3），删除了“减速器”（见 2015 年版的 5.4）；
- w) 更改了“转向力”“遥控器跌落”相关内容（见 5.4.2、5.5.3，2015 年版的 5.5.2、5.6.3）；
- x) 更改了“平衡轮负荷试验”测试方法（见 5.8.2，2015 年版的 5.10.2）；
- y) 增加了“导线线芯截面积”测试方法（见 5.12.1）；
- z) 增加了“开关试验”相关内容（见 5.14）；
- aa) 更改了“车辆速度”测试方法（见 5.17，2015 年版的 5.18）；
- ab) 增加了“质量判定”的“检验项目分类”“质量分级项目指标”“检验结果评定”和“产品综合质量分级”的具体要求（见 6.1～6.4）；
- ac) 删除了检验规则（见 2015 年版的第 6 章）；
- ad) 删除了包装、运输和贮存（见 2015 年版的第 7 章）。

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。

GB/T 32441—2026

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:好孩子儿童用品有限公司、亿科检测认证有限公司、中国质量认证中心有限公司、深圳酷骑智能自行车科技有限公司、广东启智创新教育科技有限公司、广东省汕头市质量计量监督检测所、北京中轻联认证中心有限公司、广州海关技术中心、汕头海关技术中心。

本文件主要起草人:徐高兵、涂德磊、郑增尧、梁俭霞、曾庆桂、李诗礼、张霞、陈扇钦、陈泽平、林鹏辉。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2015年首次发布为GB/T 32441—2015;

——本次为第一次修订。

电动童车通用技术条件

1 范围

本文件规定了电动童车的通用技术要求,描述了相应的测试方法。

本文件适用于预定供 14 岁以下儿童使用的电动童车。

本文件不适用于以下预定用途的电动童车:

- 特殊用途的电动童车,如电动滑板车、沙滩用电动童车、比赛用电动童车、电动平衡车;
- 公共场所、商业用途的电动童车,如儿童游乐场所使用的电动童车。

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 6675.1 玩具安全 第 1 部分:基本规范
- GB 6675.2 玩具安全 第 2 部分:机械与物理性能
- GB 6675.3 玩具安全 第 3 部分:易燃性能
- GB 6675.4 玩具安全 第 4 部分:特定元素的迁移
- GB/T 19865 电玩具的安全

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电动童车 electrically driven ride-on vehicles for children

预定供 14 岁以下儿童乘骑使用、由电池驱动行驶、非交通用途的玩具车辆。

注:附录 A 中给出了两轮(可带平衡轮)、三轮、四轮等电动童车的产品分类。

3.2

轮距 wheel track

两车轮与地面接触的外端尺寸。

3.3

转向机构 steering gear

手动或遥控掌握车辆方向的机构总成。

3.4

置物箱(篮) basket

车辆上用于装饰性的或用于携带较小负载的装置。

3.5

辅助推杆 assist-push-rod

供监护人通过推杆帮助乘骑儿童控制前进后退或转向的装置。