

深圳市市场监督管理局

电动平衡车产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-008-2024

1 适用范围

本规范适用于深圳市生产及流通领域电动平衡车产品质量监督抽查。监督抽查产品范围适用于：电动平衡车（除军用、警用及其他特种用途外）。

2 产品种类及定义

表 1 产品种类

产品种类	包含产品列举
电动平衡车	电动独轮平衡车、电动两轮平衡车、电动多轮平衡车
	有驾驶杆平衡车、无驾驶杆平衡车
	带座椅电动平衡车、不带座椅电动平衡车
	外置电源充电型电动平衡车、内置电源充电型电动平衡车

表 2 术语和定义

产品种类	产品种类描述
电动平衡车	一种基于倒立摆模型和静不稳定原理，配备有可充电的电驱动系统，以自主或人工操控模式来保持动态平衡的轮式载人移动平台，简称电动平衡车。

3 抽样数量

3.1 执行标准为 GB/T 34667-2017 和/或 GB/T 34668-2017 或生产日期为 2024 年 4 月 1 日之前的电动平衡车。

随机抽取同一规格型号的 4 台样品，2 台作为检验样品带回承检单位，2 台作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。抽取的 2 台检样，1 台用于局部浸水测试，另 1 台用于其他项目测试。

3.2 执行标准为 GB/T 34667-2023 和/或 GB/T 34668-2023 或生产日期为 2024 年 4 月 1 日（含）之后的电动平衡车。

随机抽取同一规格型号的 2 台样品，1 台作为检验样品带回承检单位，1 台作为备用样品封存于承检单位或被抽样单位。

上述样品数量为本实施规范全项目所需样本量。如监督抽查任务为部分项目，按抽查任务文件规定执行。

4 检验项目及标准

4.1 执行标准为 GB/T 34667-2017 和/或 GB/T 34668-2017 或生产日期为 2024 年 4 月 1 日之前的电动平衡车，检验项目如表 3 所示。

表 3 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	最高设计车速	GB/T 34667-2017 5.1.2	推荐性	GB/T 34667-2017 6.2.1	原样/ 备样 ¹
2	超速保护	GB/T 34668-2017 5.4.1	推荐性	GB/T 34668-2017 9.1.1	原样/ 备样 ¹
3	低电量保护	GB/T 34668-2017 5.4.2	推荐性	GB/T 34668-2017 9.1.2	原样/ 备样 ¹
4	单节电池欠压报警限速	GB/T 34668-2017 5.4.6	推荐性	GB/T 34668-2017 9.1.6	原样/ 备样 ¹
5	充电锁止	GB/T 34668-2017 5.4.7	推荐性	GB/T 34668-2017 9.1.7	原样/ 备样 ¹
6	防飞转保护	GB/T 34668-2017 5.4.8	推荐性	GB/T 34668-2017 9.1.8	原样/ 备样 ¹
7	布线要求	GB/T 34668-2017 6.2	推荐性	GB/T 34668-2017 6.2	原样/ 备样 ¹
8	驻坡能力及保护	GB/T 34668-2017 5.4.3	推荐性	GB/T 34668-2017 9.1.3	原样/ 备样 ¹

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
9	静态强度	GB/T 34668-2017 7.2	推荐性	GB/T 34668-2017 9.3.2	原样/ 备样 ¹
10	局部浸水测试	GB/T 34668-2017 8.5	推荐性	GB/T 34668-2017 9.4.5	备样
注 1. 原样未损坏，使用原样复检；原样已损坏，使用备样复检。					

4.2 执行标准为 GB/T 34667-2023 和/或 GB/T 34668-2023 或生产日期为 2024 年 4 月 1 日（含）之后的电动平衡车，检验项目如表 4 所示。

表 4 检验项目及标准等要求

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
1	最高车速	GB/T 34667-2023 5.1.2	推荐性	GB/T 34667-2023 6.2.1	原样/ 备样 ¹
2	超速保护	GB/T 34668-2023 5.4.1	推荐性	GB/T 34668-2023 9.1.1	原样/ 备样 ¹
3	低电量保护	GB/T 34668-2023 5.4.2	推荐性	GB/T 34668-2023 9.1.2	原样/ 备样 ¹
4	驻坡能力及保护	GB/T 34668-2023 5.4.3	推荐性	GB/T 34668-2023 9.1.3	原样/ 备样 ¹
5	电池组低电量报警限速	GB/T 34668-2023 5.4.6	推荐性	GB/T 34668-2023 9.1.6	原样/ 备样 ¹
6	充电锁止	GB/T 34668-2023 5.4.7	推荐性	GB/T 34668-2023 9.1.7	原样/ 备样 ¹
7	防飞转保护	GB/T 34668-2023 5.4.8	推荐性	GB/T 34668-2023 9.1.8	原样/ 备样 ¹
8	布线	GB/T 34668-2023 6.2	推荐性	GB/T 34668-2023 6.2	原样/ 备样 ¹

序号	检验项目	检验依据	项目性质	检测/复检方法	复检样品
9	静态强度	GB/T 34668-2023 7.2	推荐性	GB/T 34668-2023 9.3.2	原样/ 备样 ¹
注 1、原样未损坏，使用原样复检；原样已损坏，使用备样复检。					

5 判定规则

5.1 依据标准

GB/T 34667-2017 《电动平衡车通用技术条件》
GB/T 34668-2017 《电动平衡车安全要求及测试方法》
GB/T 34667-2023 《电动平衡车通用技术条件》
GB/T 34668-2023 《电动平衡车安全要求及测试方法》
现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

5.2 判定原则

- 5.2.1 经检验，所检项目全部合格，判定该产品本次监督抽查未发现不合格；出现一项或一项以上项目不合格，判定该产品本次监督检验结果不合格。
- 5.2.2 若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。
- 5.2.3 若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。
- 5.2.4 若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

6 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范编制人员：庄辉、杨鸿军、李大圣、王诗军、翦利蓉、陈彦贞、刘晓云。

本规范由深圳市市场监督管理局产品质量安全监管处管理。