



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35179—2017

---

## 在用电动车安全行驶性能台架检验方法

Bench test methods for safe ride performance of in-use electric vehicles

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 检验项目 .....	1
5 检验条件 .....	2
6 检验方法 .....	3
参考文献 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国机动车运行安全技术检测设备标准化技术委员会(SAC/TC 364)提出并归口。

本标准起草单位:中国科学院深圳先进技术研究院、中国测试技术研究院、深圳市泰克交通科技有限公司、吉林省计量科学研究所、深圳市五洲龙汽车有限公司、长安大学、交通运输部公路科学研究所、公安部交通管理科学研究所、天津中科先进技术研究院有限公司。

本标准主要起草人:吴正斌、杨春生、马强骏、邓佳、刘美生、贾彦、吴三、李红胜、房法成、邓先泉、全颂华、赵祥模、刘元鹏、孙巍、李冰、赵国强、曹晓燕。

# 在用电动汽车安全行驶性能台架检验方法

## 1 范围

本标准规定了电动汽车常规检验、电气安全、驱动能力、电能消耗、动力蓄电池系统和车内电磁环境的检验项目和方法。

本标准适用于 M 类、N 类在用电动汽车,不适用于燃料电池电动汽车、全时四驱电动汽车。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 18384.3 电动汽车 安全要求 第 3 部分:人员触电防护

GB/T 18385 电动汽车 动力性能 试验方法

GB/T 18386 电动汽车 能量消耗率和续驶里程 试验方法

GB 18565 道路运输车辆综合性能要求和检验方法

GB/T 19596 电动汽车术语

GB 21861 机动车安全技术检验项目和方法

JT/T 445 汽车底盘测功机

QC/T 897 电动汽车用电池管理系统技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 19596 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**在用电动汽车 in-use electric vehicles**

已登记注册并取得号牌的电动汽车。

### 3.2

**电能消耗率 electric energy consumption rate**

在用电动车辆在纯电动模式下行驶单位距离所消耗的动力蓄电池直流电能。单位为 Wh/km。

## 4 检验项目

### 4.1 常规检验

4.1.1 在用电动汽车的常规安全技术检验。

4.1.2 从事道路运输的在用电动汽车的综合性能检验。

### 4.2 电气安全

#### 4.2.1 高压部件的外观

动力蓄电池、电机、电机控制器、DC-DC 变换器、充电机等主要部件及动力电缆的外观检查。