

ICS 65.060
CCS T 54



中华人民共和国国家标准

GB/T 23931—2021

代替 GB/T 23931—2009

三轮汽车 试验方法

Tri-wheel vehicles—Test method

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 23931—2009《三轮汽车 试验方法》，与 GB/T 23931—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了试验条件装载要求(见 4.1.4, 2009 年版的 3.1.4)；
- 更改了测量准确度要求(见 4.2.1, 2009 年版的 3.2.1)；
- 更改了三轮汽车验收要求(见 4.4, 2009 年版的 3.4)；
- 更改了三轮汽车质量参数、尺寸参数、质心坐标的测量方法(见 5.2.1~5.2.4, 2009 年版的 4.2)；
- 更改了三轮汽车动力性能试验内容和方法(见第 7 章, 2009 年版的第 6 章)；
- 更改了自卸货箱性能试验的试验条件、试验设备、试验方法及试验结果的处理(见第 12 章, 2009 年版的第 11 章)；
- 增加了电动三轮汽车安全性和性能试验方法(见第 13 章)；
- 增加了专用功能装置的性能试验方法(见第 14 章)；
- 增加了全封闭驾驶室的淋雨试验条件、试验设备、试验方法等(见第 21 章)；
- 更改了滑行试验设备和试验方法(见第 23 章, 2009 年版的第 6 章)；
- 增加了附录 A 三轮汽车质心高度测定法(见附录 A)。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国低速汽车标准化技术委员会(SAC/TC 234)归口。

本文件起草单位：台州市壹酷新能源科技有限公司、山东时风(集团)有限责任公司、山东五征集团有限公司、中国农业机械化科学研究院、山东通用液压机械有限公司、浙江宇嘉新能源科技股份有限公司、台州市产品质量安全检测研究院、国家农机具质量监督检验中心、山东双力车辆有限公司、雷沃重工股份有限公司诸城车辆厂、山东唐骏欧铃汽车制造有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、河南科技大学、安徽省宁国市鑫马车辆有限公司、肥城久亿机械有限公司、肥城市畜丰农牧机械有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司。

本文件主要起草人：阮立、张恒靖、董云雷、林连华、王侠民、崔康、宫增民、甄庆增、孙兆诺、苏杰、高宏峰、李何良、张庆毅、徐普军、李庆毅、张翔、陈彬。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 23931—2009。

三轮汽车 试验方法

1 范围

本文件规定了测定三轮汽车整车各项性能的试验方法。

本文件适用于三轮汽车的整车试验。

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 18386 电动汽车 能量消耗率和续驶里程 试验方法
- GB/T 19118 三轮汽车和低速货车 噪声测量方法
- GB/T 19119 三轮汽车和低速货车 照明与信号装置的安装规定
- GB/T 19124 三轮汽车和低速货车 前照灯
- GB/T 19129 三轮汽车和低速货车 电喇叭性能和试验方法
- GB/T 19133 三轮汽车和低速货车 最大侧倾稳定角试验方法
- GB/T 19134 三轮汽车和低速货车 后视镜性能及安装要求
- GB/T 20234.1 电动汽车传导充电用连接装置 第1部分:通用要求
- GB/T 20234.2 电动汽车传导充电用连接装置 第2部分:交流充电接口
- GB/T 21422 三轮汽车驾驶员操作位置尺寸
- GB/T 23920 三轮汽车和低速汽车最高车速测定方法
- GB/T 24157 电动摩托车和电动轻便摩托车续驶里程及残电指示试验方法
- GB/T 24948 三轮汽车和低速货车 词汇
- GB/T 31486 电动汽车用动力蓄电池电性能要求及试验方法
- JB/T 11224 三轮汽车 可靠性考核评定方法
- JB/T 11475 农用沼渣沼液车 技术条件
- JB/T 13160 低速汽车 垃圾收集车
- QC/T 792 电动摩托车和电动轻便摩托车用电机及控制器技术条件
- QC/T 895 电动汽车用传导式车载充电机

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 通用要求

4.1 通用试验条件

4.1.1 下列各项应与随车技术文件相符: