



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45416—2025

## 碰撞事故车辆调查与安全缺陷分析指南

Collision vehicle investigation and safety defect analysis guide

2025-02-28 发布

2025-02-28 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	2
5 碰撞事故信息采集 .....	3
6 碰撞事故分析 .....	5
7 车辆安全性与安全缺陷风险分析 .....	6
附录 A (资料性) 碰撞信息数据采集表 .....	8
附录 B (资料性) 事故致因分类 .....	11
参考文献 .....	17

## 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。

本文件由全国产品缺陷与安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 463)提出并归口。

本文件起草单位：国家市场监督管理总局缺陷产品召回技术中心、中国汽车工程研究院股份有限公司、西华大学、上海工程技术大学、山东交通学院、华南理工大学、东北林业大学、云南云通司法鉴定中心、上海联合道路交通安全科学研究中心、上海智能汽车融合创新中心有限公司、中南大学、重庆长安汽车股份有限公司、吉利汽车研究院(宁波)有限公司、长城汽车股份有限公司、北京车和家汽车科技有限公司、上海蔚来汽车有限公司、特斯拉(上海)有限公司。

本文件主要起草人：李艳、肖凌云、胡文浩、董红磊、席明、李文昭、石亮亮、崔淑娟、李亭仪、陈杰、贺兴、李平飞、兰凤崇、范艳辉、岳永恒、魏亮、何宇桐、钱宇彬、谭正平、徐杰杰、王国杰、程阔、尹志勇、曹亦兴、陈吉光、许艾、李锐阳、王鹏翔、周大永、郭建保、刘珍海、张亚军、张恺、赵欣超、陈勇。

## 引 言

道路交通事故研究是汽车产品安全性研发及缺陷风险分析的基础。随着汽车智能化、网联化等前沿技术的快速发展与应用,汽车的驾驶操控主体逐渐由驾驶员向车辆转移,对事故车辆进行深入调查与安全缺陷分析显得尤为重要。

本文件以碰撞事故车辆为对象,以事故调查和分析为手段,分析车辆在事故中的安全性能表现,以发现车辆安全缺陷风险为目的,提出了事故车辆信息调查和事故车辆安全性及缺陷分析的方法指南,可为开展统一、规范的碰撞事故车辆调查与安全缺陷分析工作提供指导。

# 碰撞事故车辆调查与安全缺陷分析指南

## 1 范围

本文件提供了碰撞事故信息采集、事故分析、车辆安全性与缺陷分析工作流程与内容的指导。

本文件适用于 M 类、N 类、O 类汽车,其他类型车辆参照执行。

注:车辆类型参考 GB/T 15089—2001。

## 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 7258 机动车运行安全技术条件

GB/T 31498—2021 电动汽车碰撞后安全要求

GB/T 34402—2017 汽车产品安全 风险评估与风险控制指南

GB/T 38892—2020 车载视频行驶记录系统

GB 39732—2020 汽车事件数据记录系统

GB/T 44131—2024 燃料电池电动汽车碰撞后安全要求

GB 44497—2024 智能网联汽车 自动驾驶数据记录系统

GA/T 642—2020 道路交通事故车辆安全技术检验鉴定

GA/T 1998—2022 汽车车载电子数据提取技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 事故参与方 **accident participant**

在道路车辆事故中涉及的单个道路使用者或单元。

注:单个车辆及其乘员和单个行人均算作一个事故参与方,道路环境基础设施或坠落的物体、动物等不算作事故参与方。

[来源:GB/T 39424.1—2020,2.2]

### 3.2

#### 道路车辆碰撞事故 **road vehicle collision accident**

道路交通环境下,至少有一辆道路车辆参与,且由于碰撞而造成财产损失或人员伤亡的意外事件。

### 3.3

#### 碰撞事故现场 **collision accident scene**

发生道路车辆碰撞事故的具体地点及其周围区域。

注:在这个区域内,事故参与方、道路设施及其他相关物体可能受到损害或发生位移。