



中华人民共和国国家标准

GB/T 46896—2025

道路车辆 自动驾驶系统测试场景 术语

Road vehicles—Test scenarios for automated driving systems—Vocabulary

(ISO 34501:2022, MOD)

2025-12-31 发布

2025-12-31 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。

本文件修改采用 ISO 34501:2022《道路车辆 自动驾驶系统测试场景 术语》。

本文件与 ISO 34501:2022 的技术差异及其原因如下：

- 更改了文件的适用范围，补充了适用车型，以符合我国汽车行业习惯（见第1章）；
- 更改了“自动驾驶系统”“设计运行范围”和“动态驾驶任务”的定义（见 3.1、3.26 和 3.28），与对应引用的国家标准保持一致；
- 增加了术语“设计运行条件”及其定义（见 3.27），更符合我国汽车行业使用习惯。

本文件做了下列编辑性改动：

- 增加了术语“实体”的注（见 3.7）；
- 删除了术语“场景”“场景快照”和“事件”的注（见 3.4、3.6 和 3.13）。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本文件起草单位：中国汽车技术研究中心有限公司、华为技术有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、北京百度网讯科技有限公司、东风汽车集团有限公司、中国信息通信研究院、北京赛目科技股份有限公司、通用汽车(中国)投资有限公司、北京汽车研究总院有限公司、北京国家新能源汽车技术创新中心有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、小米汽车科技有限公司、一汽解放汽车有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、阿里巴巴(中国)有限公司、上海理工大学、一汽-大众汽车有限公司。

本文件主要起草人：孙航、张森、张希、王维龙、陈蓁、彭伟、胡进、李伯雄、赵帅、鞠晓男、康诚、李博、陈音、吴倩、周博林、唐宇、徐娟、张学博、蒲果、付广、董小飞、王琳、周亦威、于维馨。

道路车辆 自动驾驶系统测试场景 术语

1 范围

本文件界定了自动驾驶系统测试场景相关的术语和定义。
本文件适用于装备自动驾驶系统的 M 类、N 类车辆,其他车辆类型参考执行。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

ISO 和 IEC 维护的用于标准化工作的术语数据库网址如下:

- ISO 在线浏览平台:<http://www.iso.org/obp>;
- IEC 电工百科:<http://www.electropedia.org/>。

3.1

自动驾驶系统 automated driving system; ADS

由实现自动驾驶功能的硬件和软件所共同组成的系统。

注:“自动驾驶系统”为 GB/T 40429—2021 规定的 3 级及以上驾驶自动化系统。
[来源:GB/T 44373—2024, 5.3]

3.2

被测系统 system under test; SUT

在测试场景(3.5)中被测试的自动驾驶系统(ADS)(3.1)。

3.3

试验车辆 subject vehicle

- 自车 ego vehicle
- 本车 host vehicle

在自动驾驶试验、评估或者演示过程中被测试的车辆。

注:试验车辆测试能与自动驾驶系统(ADS)(3.1)测试相结合。在某些情况下,能通过对车辆测试实现对 ADS 的测试,车辆表现性能等同于 ADS 性能。但涉及 ADS 和用户交互的测试无法通过对车辆测试实现。

3.4

场景 scenario

通常包括自动驾驶系统(ADS)(3.1)/试验车辆(3.3)及其在执行动态驾驶任务(DDT)(3.28)过程中相互作用的场景快照(3.6)序列。

示例:在图 1 所示的场景中,有两个行为者(3.16),行为者 1 是试验车辆,行为者 2 是准备横穿道路的行人。该场景的目的在于具体说明试验车辆(行为者 1)对于行人(行为者 2)的特定行为(3.15)的响应。该场景中有 2 个触发(3.14)。场景从行人开始横穿道路(触发 1)的时刻开始启动。同时,为了达到试验目的,试验车辆以预先设定的速度行驶。在这种情况下,行人出现在道路上的场景快照变为试验车辆视角下的一个情境(3.17)。试验车辆在 ADS 控制下的预期行为是减速停车,直到行人安全通过道路。行人到达对面路边的事件(3.13)可作为该场景中后续系列行为(3.15)的触发 2。图 1 说明了该场景相关术语之间的关系。