



中华人民共和国国家标准

GB/T 43758.1—2024

智能网联汽车运行安全测试环境技术条件 第1部分：公共道路

Technical specifications for driving safety test environment for intelligent and
connected vehicles—Part 1: Public road

2024-03-15 发布

2024-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 道路环境要求	2
4.1 通用要求	2
4.2 城市道路	2
4.3 公路	3
4.4 周边环境	3
5 交通设施要求	3
6 交通管控要求	3
6.1 通用要求	3
6.2 城市道路	4
6.3 公路	4
7 道路照明要求	4
8 交通运行要求	4
8.1 通用要求	4
8.2 城市道路	4
8.3 公路	5
9 道路监控与通信要求	5
9.1 通用要求	5
9.2 监控感知	5
9.3 通信网络	5
9.4 高精度定位网络	6
10 测试保障要求	6
附录 A (资料性) 公共测试道路专用标志式样	7
附录 B (资料性) 公共测试道路交通拥堵度分级	9
附录 C (资料性) 公共测试道路安全驾驶能力测试项目	10
参考文献	13

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。

本文件是 GB/T 43758《智能网联汽车运行安全测试环境技术条件》的第 1 部分。GB/T 43758 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：公共道路。

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。

本文件由全国道路交通安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)提出并归口。

本文件起草单位：公安部交通管理科学研究所、同济大学、北京智能车联产业创新中心有限公司、北京车和家汽车科技有限公司。

本文件主要起草人：俞春俊、陆文杰、顾金刚、孙巍、王敏、罗为明、袁建华、李娅、范志翔、涂辉招、党利冈、邹映雪、林强。

引 言

智能网联汽车运行安全测试是智能网联汽车测试的重要组成部分,在完成充分的封闭场地测试后,智能网联汽车需要在公共道路、半开放道路等测试环境中进一步验证车辆安全驾驶能力,提升车辆安全驾驶能力水平。智能网联汽车运行安全测试环境是开展智能网联汽车测试和示范应用的重要基础,是支撑开展智能网联汽车安全驾驶能力检测验证的必要保障。GB/T 43758 旨在明确智能网联汽车运行安全测试环境的技术条件,拟由两个部分构成。

- 第 1 部分:公共道路。目的在于规定智能网联汽车运行安全公共道路测试环境的具体要求,包括城市道路和公路等运行安全测试环境。
- 第 2 部分:半开放道路。目的在于规定智能网联汽车运行安全半开放道路测试环境的具体要求,包括厂矿道路、港口道路、园区道路、居住区内道路等运行安全测试环境。

智能网联汽车运行安全测试环境技术条件

第 1 部分：公共道路

1 范围

本文件规定了智能网联汽车运行安全测试用公共道路的道路环境、交通设施、交通管控、道路照明、交通运行、道路监控与通信、测试保障的要求。

本文件适用于 GB/T 40429—2021 规定的 3 级驾驶自动化(有条件自动驾驶)及以上级别的智能网联汽车运行安全测试用公共道路的选择、搭建与确定,智能网联汽车示范应用所需公共道路的选择、搭建与确定参照使用。

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 5768.2 道路交通标志和标线 第 2 部分:道路交通标志
- GB 5768.3 道路交通标志和标线 第 3 部分:道路交通标线
- GB 14886 道路交通信号灯设置与安装规范
- GB 14887 道路交通信号灯
- GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 24969 公路照明技术条件
- GB/T 35785 机动车电子标识读写设备安装规范
- GB/T 35786 机动车电子标识读写设备通用规范
- GB/T 35787 机动车电子标识读写设备安全技术要求
- GB 50688 城市道路交通设施设计规范
- GB 51038 城市道路交通标志和标线设置规范
- GB/T 43766 智能网联汽车运行安全测试技术要求
- CJJ 37 城市道路工程设计规范(2016 年版)
- CJJ 45 城市道路照明设计标准
- GA/T 496 闯红灯自动记录系统通用技术条件
- GA/T 1743 道路交通信号控制机信息发布接口规范
- JTG B01 公路工程技术标准
- JTG D81 公路交通安全设施设计规范
- JTG D82 公路交通标志和标线设置规范
- YD/T 3847 基于 LTE 的车联网无线通信技术 支持直连通信的路侧设备测试方法

3 术语和定义

GB/T 43766 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。