



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2302—2024

恶劣天气道路交通预警系统技术规范

Technical specifications for road traffic warning system of inclement weather

2024-12-24 发布

2025-05-01 实施

中华人民共和国公安部 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 系统组成2

5 技术要求2

6 设置要求4

7 验证5

附录 A(规范性) 数据结构9

附录 B(规范性) 接口规范14

附录 C(资料性) 恶劣天气预警等级划分18

附录 D(资料性) 气象观测设备布设19

参考文献21

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、中国气象局公共气象服务中心、江苏省气象服务中心、中国气象局、江苏尤特斯新技术有限公司、航天新气象科技有限公司。

本文件主要起草人：吴晓峰、蔡岗、施一珑、田华、黄淑兵、黄亮、张迪、尤冬海、陈煜、孙立新。

恶劣天气道路交通预警系统技术规范

1 范围

本文件规定了恶劣天气道路交通预警系统的系统组成、技术要求、设置要求和验证等。
本文件适用于恶劣天气道路交通预警系统的设计和建设。

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 21255 机动车测速仪
GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
GB 23826 高速公路 LED 可变限速标志
GB/T 23828 高速公路 LED 可变信息标志
GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
GB/T 33697 公路交通气象监测设施技术要求
GB 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
GA/T 414 道路交通危险警示灯
GA/T 484 LED 道路交通诱导可变信息标志
GA/T 497 道路车辆智能监测记录系统通用技术条件
GA/T 543.1 公安数据元(1)
GA/T 543.5 公安数据元(5)
GA/T 543.6 公安数据元(6)
GA/T 543.9 公安数据元(9)
GA/T 543.10 公安数据元(10)
GA/T 742 移动式 LED 道路交通信息显示屏
GA/T 993—2021 道路交通信息显示设备设置规范
GA/T 1043—2013 道路交通技术监控设备运行维护规范
GA/T 1047—2013 道路交通信息监测记录设备设置规范
JT/T 1032—2016 雾天公路行车安全诱导装置

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公路行车安全诱导装置 **guiding device for highway traffic safety**

安装在公路两侧,可主动发出红黄两种可控光色诱导车辆安全行驶的装置。

[来源:JT/T 1032—2016,3.1,有修改]

注:简称“路线诱导装置”。