



中华人民共和国国家标准

GB/T 47873—2026

道路运输车辆卫星定位系统 北斗定位数据传输安全技术要求

Global navigation satellite system for vehicles engaged in road transport—
Security technical requirements of transmission for BDS positioning data

2026-07-02 发布

2027-02-01 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

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 1

5 总体要求 2

6 车载终端安全要求 3

7 网络和通信安全要求 3

8 密钥及证书要求 4

参考文献..... 5

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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本文件起草单位：中国交通通信信息中心、交通运输通信信息集团有限公司、交通运输部规划研究院、北京数字认证股份有限公司、北京航空航天大学、中电科网络安全科技股份有限公司、中交信捷科技有限公司、广西机场管理集团南宁吴圩国际机场有限公司、中国联合网络通信有限公司智能城市研究院、江西省港口集团科技有限公司。

本文件主要起草人：李博闻、李晶、李柏丹、蒋玉龙、杨川、王弘远、徐磊、王峰、温旭杰、罗浩、石丽丽、薛广月、张舒黎、李之琼、景晨丰、付刚、汪一戈、王佳欢、王飞洋、庞雅晖。

道路运输车辆卫星定位系统 北斗定位数据传输安全技术要求

1 范围

本文件规定了道路运输车辆卫星定位系统北斗定位数据传输安全的总体要求、车载终端安全要求、网络和通信安全要求、密钥及证书要求。

本文件适用于道路运输车辆卫星定位系统中使用北斗卫星导航系统的车载终端与政府监管平台、企业监控平台传输网络间北斗定位数据传输安全的设计、运行和管理。

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 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 35658 道路运输车辆卫星定位系统 平台技术要求
- GB/T 39204 信息安全技术 关键信息基础设施安全保护要求
- GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求
- JT/T 794 道路运输车辆卫星定位系统 车载终端技术要求
- JT/T 808 道路运输车辆卫星定位系统 终端通信协议及数据格式

3 术语和定义

GB/T 35658 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

北斗定位数据 BDS positioning data

道路运输车辆卫星定位系统中的北斗位置数据，以及对应的车辆、人员等数据。

3.2

车载终端 vehicle terminal

安装在道路运输车辆上满足工作环境要求，具有北斗卫星定位系统、移动网络接入、道路运输车辆行驶记录、道路运输车辆相关信号采集和控制，与其他车载电子设备进行通信，提供平台所需信息，完成道路运输车辆卫星定位系统对车辆控制功能的装置。

[来源：GB/T 35658—2017，3.6，有修改]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BDS：北斗卫星导航系统(BeiDou Navigation Satellite System)

IP：网际互连协议(Internet Protocol)