



中华人民共和国国家标准

GB 48142—2026

交通运输北斗增强服务通用技术要求

General technical requirements for transportation BDS augmentation services

2026-08-28 发布

2027-03-01 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、定义和缩略语..... 1

4 服务框架和分类 2

5 基本要求 3

6 服务性能 3

7 服务规范内容 4

8 安全防护 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。

交通运输北斗增强服务通用技术要求

1 范围

本文件规定了交通运输北斗增强服务框架和分类、基本要求以及服务性能、服务规范内容和安全防护的要求。

本文件适用于公路、水路交通运输北斗增强服务的设计、开发和应用。

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/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 39267 北斗卫星导航术语

GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 39267 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

北斗增强服务系统 **BDS augmentation services system**

由北斗导航卫星、定位基准站、数据处理中心、通信设施设备等构成,用于采集、处理、生成、播发卫星差分修正信息等北斗增强数据的系统。

3.1.2

交通运输北斗增强服务 **transportation BDS augmentation services**

通过北斗增强服务系统,提升公路、水路交通运输行业用户终端北斗定位性能的能力。

3.1.3

精度增强服务 **accuracy augmentation services**

用于改进卫星导航定位终端定位精度的数据或信息服务。

3.1.4

完好性增强服务 **integrity augmentation services**

用于监测卫星导航系统的完好性状态,并在系统不能满足导航要求时向用户发出及时告警的数据或信息服务。

3.1.5

辅助定位增强服务 **assistant location-based augmentation services**

用于缩短卫星导航定位终端首次定位时间的数据或信息服务。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。