



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44485—2024

## 北斗地基增强系统实时定位分级服务内容 及数据格式

Real time positioning grading service contents and data format  
of BeiDou ground-based augmentation system

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 .....	2
5 基本要求 .....	2
6 服务内容 .....	2
6.1 服务内容分类 .....	2
6.2 服务分级 .....	3
6.3 服务要求 .....	4
7 数据格式 .....	4
7.1 一般要求 .....	4
7.2 开放服务数据格式 .....	4
7.3 许可服务数据格式 .....	4
7.4 自定义电文数据格式 .....	6
8 质量要求 .....	8
8.1 开放服务质量要求 .....	8
8.2 许可服务质量要求 .....	9
参考文献 .....	10

## 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自然资源部提出。

本文件由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本文件起草单位：自然资源部第三大地测量队(四川省第一测绘工程院)、武汉大学、国家测绘产品质量检验测试中心、广州中海达卫星导航技术股份有限公司、中国测绘科学研究院、西南交通大学、成都新橙北斗智联有限公司、中国人民解放军 61287 部队。

本文件主要起草人：陈现春、张熙、包海、刘晖、方书山、蔡艳辉、李成钢、聂桂根、单弘煜、秘金钟、周乐韬、冯威、杨永刚、林广强、高帅。

# 北斗地基增强系统实时定位分级服务内容 及数据格式

## 1 范围

本文件规定了北斗地基增强系统实时定位分级服务的基本要求、服务内容,以及分级服务的数据格式和质量要求。

本文件适用于我国陆地和海洋范围内北斗地基增强系统高精度实时定位服务。

## 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 34966.3—2017 卫星导航增强信息互联网传输 第3部分:数据传输格式
- GB/T 35767—2017 卫星导航定位基准站网基本产品规范
- GB/T 35768—2017 卫星导航定位基准站网服务管理系统规范
- GB/T 35769—2017 卫星导航定位基准站网服务规范
- GB/T 37018—2018 卫星导航地基增强系统数据处理中心数据接口规范
- GB/T 39267—2020 北斗卫星导航术语
- GB/T 39611—2020 卫星导航定位基准站术语
- GB/T 39614—2020 卫星导航定位基准站网质量评价规范
- GB/T 39723—2020 北斗地基增强系统通信网络系统技术规范
- GB/T 39783—2021 北斗地基增强系统数据处理中心技术要求
- RTCM 10403.3 差分数据 GNSS 服务标准(第3版)[Differential GNSS(Global Navigation Satellite Systems) services version 3]

## 3 术语和定义

GB/T 39611—2020 和 GB/T 39267—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**实时定位服务 real time positioning service**

时间延迟在 6 s 以内的定位数据服务。

[来源:GB/T 39611—2020,5.2.2,有修改]

### 3.2

**开放服务 open service**

通过公开接口协议向用户提供的无约束的服务。

### 3.3

**许可服务 license service**

通过特定程序授权并通过专门的许可协议向用户提供的服务。