

ICS 33.070.40  
V 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39267—2020

---

## 北斗卫星导航术语

Terminology for BeiDou navigation satellite system (BDS)

2020-11-19 发布

2021-06-01 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 通用基础术语 .....	1
2.1 导航与导航系统 .....	1
2.2 时空基准 .....	3
2.3 卫星导航技术及体制 .....	6
3 工程建设术语 .....	9
3.1 工程总体 .....	9
3.2 卫星系统 .....	11
3.3 运载火箭系统 .....	14
3.4 地面运控系统 .....	15
3.5 星间链路管理系统 .....	16
3.6 测控系统 .....	17
3.7 发射场系统 .....	19
4 系统运行管理术语 .....	21
5 应用术语 .....	23
5.1 应用服务与性能 .....	23
5.2 信号 .....	26
5.3 定位解算 .....	29
5.4 芯片、组件和天线 .....	32
5.5 终端设备 .....	34
5.6 应用管理 .....	36
索引 .....	38

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中央军委装备发展部提出。

本标准由全国北斗卫星导航标准化技术委员会(SAC/TC 544)归口。

本标准主要起草单位：中国卫星导航工程中心、中国航天标准化研究所、战略支援部队信息工程大学、北京空间飞行器总体设计部、中国运载火箭技术研究院、北京卫星导航中心、北京跟踪与通信技术研究所、北京特种工程设计研究院。

本标准主要起草人：焦文海、刘莹、李建文、泉浩芳、何海波、王岗、汪勃、王刚、袁莉芳、姜杰、赵金贤、杜向光、丁群、贾小林、陈韬鸣、周玉霞。

# 北斗卫星导航术语

## 1 范围

本标准界定了北斗卫星导航系统(BeiDou navigation satellite system,BDS)常用术语及定义。

本标准适用于北斗卫星导航系统(BDS)的研制、建设、运行、管理、应用等,以及北斗卫星导航相关标准的制定。

## 2 通用基础术语

### 2.1 导航与导航系统

#### 2.1.1

**导航 navigation**

引导各种载体(飞机、船舶、车辆等)和人员从一个位置点到另一个位置点的过程和技术。

#### 2.1.2

**定位 positioning**

利用测量信息确定用户位置的过程和技术。

#### 2.1.3

**授时 timing**

传递标准时间的过程和技术。

#### 2.1.4

**无线电导航 radio navigation**

利用无线电信号作为观测源的导航技术。

#### 2.1.5

**无线电定位 radio positioning**

通过测定无线电波传播时间、相位、振幅、频率及其变化,确定待定点位置的技术和方法。

#### 2.1.6

**卫星导航 satellite navigation**

利用人造地球卫星发播无线电信号进行导航的技术。

#### 2.1.7

**卫星导航系统 navigation satellite system**

利用人造地球卫星发射的无线电信号进行导航的综合系统。

注:通常包括导航卫星星座(空间段)、系统运行管理设施(地面段)和用户设备(用户段)。

#### 2.1.8

**陆基无线电导航系统 ground-based radio navigation system**

利用地面导航台发射的无线电信号进行导航的综合系统。

#### 2.1.9

**全球卫星导航系统 global navigation satellite system;GNSS**

能在全球范围内提供导航服务的卫星导航系统的通称。