



中华人民共和国国家标准

GB/T 42579—2023

北斗卫星导航系统时间

BeiDou satellite navigation system time

2023-05-23 发布

2023-05-23 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
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 内涵、实现及表示	2
4.1 内涵	2
4.2 实现	2
4.3 表示	2
5 播发	3
6 与其他主要时间系统的关系	4
6.1 BDT 与 TAI	4
6.2 BDT 与 UTC	4
6.3 BDT 与其他卫星导航系统时间	4

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。

本文件由中央军委装备发展部提出。

本文件由全国北斗卫星导航标准化技术委员会(SAC/TC 544)归口。

本文件起草单位：北京卫星导航中心、中国卫星导航工程中心、中国计量科学研究院、中科院国家授时中心、北京无线电计量测试研究所。

本文件主要起草人：龚大亮、王茂磊、王世超、焦文海、刘莹、肖胜红、张悦、袁海波、杨斌、张爱敏、王玉琢、伍贻威、王学运、高源、张晨、张琳、李玮。

北斗卫星导航系统时间

1 范围

本文件给出了北斗卫星导航系统时间的定义、实现、表示方法,以及与其他主要时间系统的转换关系。

本文件适用于北斗卫星导航系统时间的保持和应用。

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 39267—2020 北斗卫星导航术语

GB/T 39414.1—2020 北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第1部分:公开服务信号 B1C

GB/T 39414.2—2020 北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第2部分:公开服务信号 B2a

GB/T 39414.3—2020 北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第3部分:公开服务信号 B1I

GB/T 39414.4—2020 北斗卫星导航系统空间信号接口规范 第4部分:公开服务信号 B3I

JJF 1180—2007 时间频率计量名词术语及定义

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 39267—2020、JJF 1180—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

北斗卫星导航系统时间 BeiDou satellite navigation system time

北斗卫星导航系统建立和保持的时间基准。

注:北斗卫星导航系统时间又称北斗时。

3.1.2

北京时间 Beijing time

我国全国统一使用的标准时间,在时刻上超前 UTC 8 h。

[来源:JJF 1180—2007,1.8]

3.1.3

RDSS 年首 beginning of the RDSS year

用于北斗卫星导航系统 RDSS 业务计算的北京时近似年首。

3.1.4

年计数 year number

北斗卫星导航系统 RDSS 业务中的一种计时方法,以北京时间 2000 年 1 月 1 日 0 时 0 分 0 秒为起始开始累积计算的整年数。