



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39397.1—2020

---

## 全球连续监测评估系统(iGMAS)文件格式 第1部分:观测数据

File format of international GNSS monitoring and assessment system (iGMAS)—  
Part 1: Observation data

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 .....	1
4 总则 .....	2
4.1 文件类型 .....	2
4.2 文件命名规则 .....	2
4.3 文件结构 .....	3
4.4 主要参数说明 .....	3
5 GNSS 观测数据文件格式 .....	5
6 GNSS 导航数据文件格式 .....	5
7 气象数据文件格式 .....	5
8 时差测量数据文件格式 .....	5
9 多径检测数据文件格式 .....	6
10 GNSS 卫星健康状态信息文件格式 .....	7
11 BDS 完好性及差分信息文件格式 .....	8
12 BDS 格网电离层信息文件格式 .....	10
附录 A (资料性附录) iGMAS 观测数据文件示例 .....	12

## 前 言

GB/T 39397《全球连续监测评估系统(iGMAS)文件格式》分为两个部分：

——第1部分：观测数据；

——第2部分：产品。

本部分为GB/T 39397的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中央军委装备发展部提出。

本部分由全国北斗卫星导航标准化技术委员会(SAC/TC 544)归口。

本部分起草单位：中国卫星导航工程中心、中国航天时代电子有限公司、中国地震局地震预测研究所。

本部分主要起草人：苏牡丹、焦文海、蔡洪亮、陈海龙、闫孝鲁、刘莹、孙汉荣、马银虎、李冬、王凯、国际。

# 全球连续监测评估系统(iGMAS)文件格式

## 第 1 部分:观测数据

### 1 范围

GB/T 39397 的本部分规定了全球连续监测评估系统跟踪站观测数据的文件类型、文件命名规则、文件结构、主要参数说明和文件格式。

本部分适用于全球连续监测评估系统跟踪站、GNSS 接收机及其配套设备观测数据的采集、存储、处理和交换等。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 27606—2011 GNSS 兼容接收机数据自主交换格式

GB/T 39267 北斗卫星导航术语

### 3 术语、定义和缩略语

#### 3.1 术语和定义

GB/T 39267 界定的术语和定义适用于本文件。

#### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ASCII:美国信息交换标准码(American Standard Code for Information Interchange)

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

BDT:北斗时(BeiDou Time)

DIF:电文或数据完好性标识(Data Integrity Flag)

Galileo:伽利略卫星导航系统(Galileo Navigation Satellite System)

GIVE:格网电离层垂直延迟改正误差(Grid Ionosphere Vertical Correction Error)

GIVEI:格网电离层垂直延迟改正误差指数(Grid Ionosphere Vertical Correction Error Index)

GLONASS:全球导航卫星系统(Global Navigation Satellite System)

GNSS:全球卫星导航系统(Global Navigation Satellite System)

GPS:全球定位系统(Global Positioning System)

IGP:电离层网格点(Ionosphere Grid Point)

iGMAS:全球连续监测评估系统(International GNSS Monitoring and Assessment System)

LCL:当地时间(Local Time)

RINEX:接收机自主交换格式(Receiver Independent Exchange Format)

RURAI:区域用户距离精度指数(Regional User Range Accuracy Index)