



中华人民共和国国家标准

GB/T 39396.2—2020

全球连续监测评估系统(iGMAS)质量要求 第2部分:产品

Quality requirements for international GNSS monitoring and assessment
system (iGMAS)—Part 2: Products

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 产品质量要求	2
5.1 轨道产品精度	2
5.2 钟差产品精度	2
5.3 坐标产品精度	2
5.4 地球自转参数产品精度	2
5.5 对流层产品精度	2
5.6 电离层产品精度	3
5.7 差分码偏差产品精度	3
6 评定方法	3
6.1 参考基准	3
6.2 轨道产品精度	3
6.3 钟差产品精度	3
6.4 坐标产品精度	4
6.5 地球自转参数产品精度	5
6.6 对流层产品精度	6
6.7 电离层产品精度	6
6.8 差分码偏差产品精度	6
6.9 总结信息产品完整性	7

前 言

GB/T 39396《全球连续监测评估系统(iGMAS)质量要求》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 39396的第2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：长安大学、中国卫星导航工程中心、西安测绘研究所、中国航天标准化研究所。

本部分主要起草人：黄观文、焦文海、王乐、刘莹、张勤、贾小林、孙汉荣、王利、苏牡丹、王维嘉、宋淑丽、李建文、王凯、李孟园。

全球连续监测评估系统(iGMAS)质量要求

第2部分:产品

1 范围

GB/T 39396 的本部分规定了全球连续监测评估系统(iGMAS)产品质量要求和评定方法。本部分适用于卫星导航监测评估、卫星导航高精度应用和科学研究等工作。

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 39267—2020 北斗卫星导航术语

3 术语和定义

GB/T 39267—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

超快速产品 ultra-rapid product

采用跟踪站最新观测数据,最大时延为 3 h 内发布的轨道、钟差、地球自转参数和对流层等产品。

注 1: 一般 6 h 更新一次。

注 2: 超快速产品分别从 UTC 0 时、6 时、12 时、18 时开始。轨道、钟差和地球自转参数产品包含 48 h 的产品数据,其中前 24 h 是观测部分,后 24 h 是预报部分;对流层产品仅包含 24 h 观测部分的产品数据。

3.2

快速产品 rapid product

采用跟踪站最新观测数据,最大时延为 17 h 内发布的轨道、钟差、地球自转参数和电离层等产品。

注 1: 一般 1 d 更新一次。

注 2: 快速产品从 UTC 0 时开始,时长为 24 h。

3.3

最终产品 final product

采用跟踪站最新观测数据,时延为 10 d~17 d 发布的轨道、钟差、地球自转参数和电离层等产品。

注 1: 一般 7 d 更新一次。

注 2: 最终产品从 UTC 0 时开始,时长为 24 h。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DCB: 差分码偏差 (Differential Code Bias)

GEO: 地球静止轨道 (Geostationary Earth Orbit)

IGSO: 倾斜地球同步轨道 (Inclined GeoSynchronous Orbit)