

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 39611—2020

卫星导航定位基准站术语

Terms for global navigation satellite system reference station

2020-12-14 发布

2020-12-14 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 通用基础	1
3 建设管理	4
4 运行维护	7
5 产品服务	8
参考文献	12
索引	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位：自然资源部测绘标准化研究所、国家基础地理信息中心、中国测绘科学研究院、山东省国土测绘院、武汉大学、自然资源部第三大地测量队。

本标准主要起草人：段怡红、张坤、张鹏、张海平、赵鑫、高士民、殷小庆、王焕萍、王小华、徐彦田、文汉江、李霖、王永尚、张熙。

卫星导航定位基准站术语

1 范围

本标准规定了卫星导航定位基准站常用术语及其定义。

本标准适用于卫星导航定位基准站建设、管理及应用,可用于相关标准制定、技术文件等的编写。

2 通用基础

2.1

卫星导航定位基准站 **global navigation satellite system reference station;GNSS reference station**

卫星导航定位连续运行基准站 **GNSS continuously operating reference station;GNSS CORS**

对卫星导航信号进行长期连续观测,获取观测数据,并通过通信设施将观测数据实时或者定时传送至数据中心的固定观测站。

2.2

卫星导航定位基准站网 **GNSS reference station network**

由若干卫星导航定位基准站、数据中心及数据通信网络组成,用于提供数据、定位、导航、授时、位置、气象、地震等服务的系统。

2.3 导航卫星系统

2.3.1

全球导航卫星系统 **global navigation satellite system ;GNSS**

在全球范围提供定位、导航和授时服务的卫星系统的统称。如全球定位系统(GPS)、格洛纳斯导航卫星系统(GLONASS)、伽利略导航卫星系统(Galileo)和北斗卫星导航系统(BDS)等。

2.3.2

全球定位系统 **Global Positioning System ;GPS**

由美国研制建设和管理的全球导航卫星系统。为全球用户提供实时的三维位置、速度和时间信息,包括精密定位服务(PPS)和标准定位服务(SPS)等服务。

2.3.3

格洛纳斯导航卫星系统 **Global Navigation Satellite System ;GLONASS**

由俄罗斯研制建设和管理的全球导航卫星系统。为全球用户提供实时的三维位置、速度和时间信息,包括标准精度通道(CSA)和高精度通道(CHA)等服务。

2.3.4

伽利略导航卫星系统 **Galileo Navigation Satellite System ;Galileo**

由欧盟研制建设和管理的全球导航卫星系统。为全球用户提供实时的三维位置、速度和时间信息,包括开放、商业、生命安全、公共授权和搜救支持等服务。

2.3.5

北斗卫星导航系统 **BeiDou Navigation Satellite System;BDS**

由中国研制建设和管理的全球导航卫星系统。为用户提供实时的三维位置、速度和时间信息,包括