



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39618—2020

---

## 卫星导航定位基准站网 运行维护技术规范

Specifications for operation and maintenance of the reference stations  
using global navigation satellite system

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 .....	III
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 基准站维护 .....	2
6 数据中心维护 .....	2
7 网络维护 .....	3
8 产品维护 .....	3
8.1 产品分类 .....	3
8.2 产品检查 .....	3
8.3 产品存储 .....	3
8.4 产品备份 .....	4
9 坐标框架维护 .....	4
9.1 坐标系统及时间 .....	4
9.2 维护 .....	4
9.3 数据处理 .....	4
10 安全保障 .....	4
10.1 设施安全 .....	4
10.2 网络安全 .....	5
10.3 产品安全 .....	5
11 应急保障 .....	5
12 系统监测 .....	5
13 提交报告 .....	5
附录 A (规范性附录) 基准站巡检记录表 .....	7
附录 B (规范性附录) 基准站信息表 .....	9
附录 C (资料性附录) 软件系统维护记录表 .....	10
附录 D (资料性附录) 值班日志表 .....	11
附录 E (规范性附录) 备份统计记录表 .....	12
附录 F (规范性附录) 坐标系定义及基本几何参数 .....	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:国家基础地理信息中心、江苏省测绘工程院、湖南省测绘科技研究所、福建省测绘院、广东省国土资源测绘院、中国人民解放军 61363 部队、广西壮族自治区自然资源信息中心。

本标准主要起草人:武军邴、李志才、陈明、王勇、董明旭、连镇华、刘文建、佟洞、敖敏思、刘艳春、余壁宏、欧阳桂崇、陈永祥、杨翼飞。

# 卫星导航定位基准站网 运行维护技术规范

## 1 范围

本标准规定了与卫星导航定位基准站网相关的基准站、数据中心、网络、产品、坐标框架等维护的基本技术要求及相关安全保障要求等。

本标准适用于国家和区域卫星导航定位基准站网的运行维护。国家数据中心负责国家级卫星导航定位基准站网的运行维护,省级数据中心负责区域卫星导航定位基准站网的运行维护。

## 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 18314 全球定位系统(GPS)测量规范
- GB/T 28588 全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范
- GB/T 35767 卫星导航定位基准站网基本产品规范
- GB/T 35768 卫星导航定位基准站网服务管理系统规范
- CH 8016 全球定位系统(GPS)测量型接收机检定规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**卫星导航定位基准站网** reference stations using global navigation satellite system

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,提供定位、导航、位置等服务的系统。

### 3.2

**数据可用率** data availability rate

有效历元数据占总观测历元的比率。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BST:北京标准时(Beijing Standard Time)

CGCS2000:2000 国家大地坐标系(China Geodetic Coordinate System 2000)

DAR:数据可用率(Data Availability Rate)

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

IGS:国际全球导航卫星系统服务(International GNSS Service)

ITRF:国际地球参考框架(International Terrestrial Reference Frame)