



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)