



中华人民共和国国家标准

GB/T 39615—2020

卫星导航定位基准站网测试技术规范

Specifications for testing of 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	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	2
5 测试要求	2
6 功能测试内容及方法	3
7 性能测试内容及方法	4
8 提交资料	5
附录 A (资料性附录) 功能测试记录表	7
附录 B (资料性附录) 性能测试记录表	8
附录 C (资料性附录) 测试报告	11

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:中国人民解放军战略支援部队信息工程大学、国家基础地理信息中心、江苏省测绘工程院、山东省国土测绘院、安徽省基础测绘信息中心、中国人民解放军 61363 部队、中国人民解放军 61365 部队、河南省测绘工程院。

本标准主要起草人:陈明剑、李万里、武军郦、李俊毅、王勇、陈明、王开锋、张理想、张海平、高士民、程广义、欧阳桂崇、唐宇培、张立朝、周强、陈锐、左宗、陈永祥。

卫星导航定位基准站网测试技术规范

1 范围

本标准规定了卫星导航定位基准站网测试要求、测试内容、测试方法、性能指标、提交资料。

本标准适用于卫星导航定位基准站网的测试,卫星导航定位基准站网的运行、维护、应用服务可参考执行。

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—2012 全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范
- GB/T 35767—2017 卫星导航定位基准站网基本产品规范
- GB/T 35768—2017 卫星导航定位基准站网服务管理系统规范
- GB/T 35769—2017 卫星导航定位基准站网服务规范
- CH/T 2009—2010 全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范
- CH/T 2018—2018 卫星导航定位基准站网测试技术规范
- CH 8016—1995 全球定位系统(GPS)测量型接收机检定规程

3 术语和定义

GB/T 35769—2017、CH/T 2009—2010 和 CH/T 2018—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出 GB/T 35769—2017、CH/T 2018—2018、CH/T 2009—2010 中的某些术语和定义。

3.1

系统时间可用性 system time availability

在一段时间内,系统能够为用户提供有效导航定位服务的时间占总时间的百分比。

[CH/T 2018—2018,定义 3.3]

3.2

用户时间可用性 user time availability

在一段时间内,用户获取系统导航定位服务并有效定位的时间占总时间的百分比。

[CH/T 2018—2018,定义 3.4]

3.3

空间可用性 space availability

用户获取系统导航定位服务并有效定位的区域占系统总覆盖区域的百分比。

[CH/T 2018—2018,定义 3.5]

3.4

浮点解 float solution

卫星载波相位观测量的整周未知数的非整数解。