



中华人民共和国国家标准

GB/T 35768—2017

卫星导航定位基准站网服务管理系统规范

Specification for service and management system
of the reference stations using global navigation satellite system

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 基本要求 | 2 |
| 6 系统功能 | 2 |
| 6.1 功能组成 | 2 |
| 6.2 信息管理 | 3 |
| 6.3 系统监控 | 5 |
| 6.4 数据管理 | 6 |
| 6.5 数据处理 | 7 |
| 6.6 用户管理 | 7 |
| 6.7 服务管理 | 8 |
| 7 系统配置 | 8 |
| 7.1 配置原则 | 8 |
| 7.2 硬件配置 | 9 |
| 7.3 软件配置 | 9 |
| 7.4 网络配置 | 9 |
| 8 系统测试 | 9 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家测绘地理信息局提出。

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:江苏省测绘工程院、国家基础地理信息中心、中国卫星导航定位协会、广东北斗平台科技有限公司、广州南方卫星导航仪器有限公司、武汉大学、山东省国土测绘院。

本标准主要起草人:宋玉兵、王勇、武军郦、陈明、张秋义、高士民、安艳辉、姚宜斌、张海平、张全德、张力、陈流安、刘国光、许超钤、董传胜。

卫星导航定位基准站网服务管理系统规范

1 范围

本标准规定了卫星导航定位基准站网服务管理系统的基本要求、功能要求、配置要求和系统测试等内容。

本标准适用于国家、区域卫星导航定位基准站网服务管理系统的建设、运营维护和服务提供。

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 35767 卫星导航定位基准站网基本产品规范

GB/T 35769 卫星导航定位基准站网服务规范

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,用于提供定位、导航、位置等服务的系统。

3.2

卫星导航定位基准站网服务管理系统 **service and management system of reference stations using global navigation satellite system**

满足卫星导航定位基准站网运行、维护、管理和需求服务的系统,以实现系统资源、功能、服务过程的管理。

3.3

网解 **network processing**

通过对卫星导航定位基准站网观测数据处理,得到伪距、载波相位、多普勒等观测值的修正信息,以及电离层、钟差等模型修正信息的过程。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BDS:北斗卫星导航系统(BeiDou Navigation Satellite System)

CPU:中央处理器(Central Processing Unit)

DCB:差分码偏差(Differential Code Biase)

FTP:文件传输协议(File Transfer Protocol)

GNSS:全球卫星导航系统(Global Navigation Satellite System)