

江苏省地方标准

DB32/T 3868—2020

卫星导航定位基准站网数据处理规范

Specifications for data processing of the reference stations
using global navigation satellite system

2020-10-13 发布

2020-11-13 实施

江苏省市场监督管理局 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 2

5 用途 3

 5.1 用途分类 3

 5.2 测绘基准维持 3

 5.3 测绘基准服务 3

 5.4 基准站运维 3

6 一般要求 3

7 处理流程 4

8 准备 4

 8.1 软件 4

 8.2 信息整理 4

 8.3 子网划分 5

 8.4 共用基准站选取 5

9 预处理 5

 9.1 数据文件 5

 9.2 初始坐标值确定 5

 9.3 质量分析 5

 9.4 起算点 5

10 数据处理 6

 10.1 模型及参数 6

 10.2 基线解算 6

 10.3 整体平差 6

11 测绘基准服务数据处理 7

 11.1 GNSS 控制网布测 7

 11.2 后处理差分动态定位 8

12 成果资料 8

 12.1 基准站网数据处理成果资料 8

 12.2 测绘基准服务数据处理成果资料 8

附录 A（规范性附录） 基线重复性 9

附录 B（资料性附录） 数据处理相关表格 10

附录 C (资料性附录) ITRF 框架转换参数及其速率 11

附录 D (资料性附录) 欧拉矢量 13

参考文献 15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省自然资源厅提出并归口。

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。

本标准主要起草人：王勇、武军郦、王开锋、陈明、安艳辉、李晓华、孔宪森、王剑、宋晓虎。

卫星导航定位基准站网数据处理规范

1 范围

本标准规定了卫星导航定位基准站网数据处理的用途、要求、流程、成果资料等内容。
本标准适用于卫星导航定位基准站网数据处理和测绘基准服务数据处理。

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
CH/T 2011 全球导航卫星系统连续运行基准站网运行维护技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

测绘基准服务 geodetic datum service

通过卫星导航定位基准站网、测绘基准资料、软件和技术服务等,为定位、导航等测绘活动提供国家或省级测绘基准信息的服务。

注:简称基准服务。

3.2

国家卫星导航定位基准站网 national reference stations using GNSS

由国务院测绘地理信息主管部门在全国建设或管理的卫星导航定位基准站网,用于维持和更新国家测绘基准。

注:简称国家基准站网。

3.3

江苏省卫星导航定位基准站网 Jiangsu province reference stations using GNSS

江苏省测绘地理信息主管部门在 2006 年建设的 JSCORS 基础上,通过加密和升级形成的省级卫星导航定位基准站网,用于维持和更新江苏省测绘基准,提供全省测绘基准服务、位置服务和其他信息服务。

注:简称省级基准站网。

3.4

后处理差分动态定位 post processed kinematic

结合卫星导航定位基准站观测数据,对 GNSS 动态观测数据进行事后差分单历元数据处理。