



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30317—2013

---

## 地理空间框架基本规定

Basic specifications for geospatial framework

2013-12-31 发布

2014-06-01 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 概述 .....	2
5 基础地理信息数据体系 .....	3
6 目录与交换体系 .....	4
7 公共服务体系 .....	5
8 政策法规与标准体系 .....	5
9 组织运行体系 .....	5
参考文献 .....	7

## 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委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位:中国测绘科学研究院、建设综合勘察研究设计院有限公司、四川测绘地理信息局、江苏省测绘地理信息局、武汉市国土资源和规划信息中心、重庆市规划局、浙江省地理信息中心、广东省国土资源技术中心、国家测绘地理信息局测绘标准化研究所、国家测绘局黑龙江基础地理信息中心。

本标准主要起草人:李成名、刘晓丽、王丹、金志国、谭明健、毛曦、邵建、李宗华、罗灵军、俞志强、陈泽鹏、邓国庆、崔洪波、印洁、刘勇、张成成、焦孟凯、方驰宇。

## 引 言

为统一地理空间框架的定义与构成,促进地理信息资源的开发、整合、共享和应用,服务国民经济和社会信息化,切实提高测绘地理信息保障能力和服务水平,制定本标准。

# 地理空间框架基本规定

## 1 范围

本标准规定了地理空间框架的定义、构成、分级、内容和相关要求。

本标准适用于数字中国、数字省区和数字城市地理空间框架的规划、设计、建设、维护和服务。

## 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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB 22021 国家大地测量基本技术规定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地理信息数据** **geographic information data**

反映和描述自然地理要素、经济社会要素或者地表、地下人工设施的形状、大小等与空间位置与地理分布有关信息的数据。

### 3.2

**基础地理信息数据** **fundamental geographic information data**

作为统一的空间定位框架和空间分析基础的地理信息数据,该数据反映和描述了地球表面测量控制点、水系、居民地及设施、交通、管线、境界与政区、地貌、植被与土质、地籍、地名等有关自然和社会要素的位置、形态和属性等信息。

[GB 21139—2007,定义 3.1]

### 3.3

**地理空间框架** **geospatial framework**

地理信息数据及其采集、加工、交换、服务所涉及的政策、法规、标准、技术、设施、机制和人力资源的总称,由基础地理信息数据体系、目录与交换体系、公共服务体系、政策法规与标准体系和组织运行体系等构成。

### 3.4

**基础地理信息数据库** **fundamental geographic information database**

基础地理信息数据及实现其输入、编辑、浏览、查询、统计、分析、表达、输出、更新等管理、维护与分发功能的软件 and 支撑环境的总称。

### 3.5

**地理信息公共平台** **common platform of geographic information**

实现地理空间框架应用服务功能的数据、软件及其支撑环境的总称。该平台依托地理信息数据,通过在线、服务器托管或其他方式满足政府部门、企事业单位和社会公众对地理信息和空间定位、分析的