



中华人民共和国国家标准

GB/T 30318—2013

地理信息公共平台基本规定

Basic specifications for common platform of geographic information

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 组成、分级与数据分类	2
5 基础版数据	4
6 政务版数据	6
7 公众版数据	7
8 管理交换系统	8
9 在线服务系统	11
10 支撑环境	15
附录 A (资料性附录) 数据实体化内容与数据源关系示例	17
附录 B (资料性附录) 数据实体化示例	18
附录 C (资料性附录) 地图数据提取内容示例	21
参考文献	27

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:中国测绘科学研究院、建设综合勘察研究设计院有限公司、重庆市规划局、江苏省测绘地理信息局、北京市信息资源管理中心、湖北省基础地理信息中心。

本标准主要起草人:李成名、孙伟、王丹、张远、赵占杰、邵建、刘晓丽、李军、金志国、李兵、孙隆祥、洪志远、方驰宇、张成成、印洁、毛曦、路文娟、丁圣陶。

引 言

为明确地理信息公共平台的定义组成、分级与数据分版,界定和基础地理信息数据库之间的界限,促进各级地理信息公共平台在数据内容、软件功能和支撑环境等方面的协调与衔接,制定本标准。

地理信息公共平台基本规定

1 范围

本标准规定了地理信息公共平台的定义、组成、分级与数据分类,以及基础版、政务版和公众版各自的数据内容,并对管理交换与服务系统及支撑环境提出了原则性要求。

本标准适用于国家、省区、市(县)及其他地理信息公共平台的规划、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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 23705 数字城市地理信息公共平台地名/地址编码规则

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

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、分析的基本需求,同时具备个性化应用的二次开发接口,可扩展应用空间。

3.5

地理实体数据 **geographic entity data**

以基础地理信息数据为基础,把反映和描述现实世界中独立存在的自然地理要素、经济社会要素或