

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 30319—2013

基础地理信息数据库基本规定

Basic specifications for fundamental geographic information database

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 组成与分级	1
5 基础地理信息数据	2
6 管理系统	4
7 支撑环境	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、建设综合勘查研究设计院有限公司、四川省测绘地理信息局、广东省国土资源技术中心、湖北省基础地理信息中心、浙江省地理信息中心、国家测绘地理信息局黑龙江基础地理信息中心。

本标准主要起草人:李成名、王丹、刘晓丽、谭明建、刘勇、金志国、殷勇、吴永静、邱儒琼、孙伟、丁圣陶、崔洪波、俞志强、王柳、孟勇飞、毛曦。

引 言

为明确基础地理信息数据库的定义、构成与分级,促进各级基础地理信息数据的协调,确保国家、省、区和市(县)级基础地理信息数据库之间的纵向贯通以及相邻地域基础地理信息数据库之间的横向衔接,制定本标准。

基础地理信息数据库基本规定

1 范围

本标准规定了基础地理信息数据库的定义、组成、分级和要求。

本标准适用于国家、省区、市(县)基础地理信息数据库的建设、管理和维护,也可作为其他地理信息数据库的参照。

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 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 19710 地理信息 元数据

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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]

3.2

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和支撑环境的总称。

4 组成与分级

4.1 组成

基础地理信息数据库由基础地理信息数据、管理系统和支撑环境三部分组成,一般包括现势库和历史库。其中,基础地理信息数据是基础地理信息数据库的核心,按类型分为大地测量数据、数字线划图数据、数字高程模型数据、数字栅格地图数据和数字正射影像数据五个分库,分库又根据比例尺和分辨率的变化细化为子库,子库也可根据要素分成若干层;元数据应按国家相应标准分等级建设;管理系统和支撑环境是数据存储、管理和运行维护的软硬件及网络条件。基础地理信息数据库组成见图 1。