



中华人民共和国国家标准

GB 21139—2007

基础地理信息标准数据基本规定

Basic requirements for standard data of
fundamental geographic information

2007-08-30 发布

2008-03-01 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 数学基础的要求	1
5 数据内容的要求	2
6 生产过程的要求	3
7 数据认定的要求	3

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准由国家测绘局提出并归口。

本标准起草单位：中国测绘科学研究院、国家测绘局测绘标准化研究所、北京市测绘设计研究院、国家基础地理信息中心、建设综合勘察研究设计院、国家测绘产品质量监督检验测试中心、中国土地勘测规划院、浙江省测绘局和南京市测绘勘察研究院。

本标准主要起草人：李成名、肖学年、印洁、陈倬、李莉、王丹、曾衍伟、徐建新、陈少勤、刘东琴、储征伟。

本标准首次发布。

引 言

为了贯彻法律法规的规定,保障地理信息平台及有关信息系统建设的可靠性和规范性,促进信息的共享与集成,维护基础地理信息数据生产者和使用者的利益,特制定本标准。

基础地理信息标准数据基本规定

1 范围

本标准从数学基础、数据内容、生产过程和数据认定 4 个方面规定了基础地理信息标准数据的基本要求。

本标准适用于基础地理信息标准数据的生产、认定和使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 13016—1991 标准体系表编制原则和要求

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 20257.1 国家基本比例尺地图图式 第 1 部分:1:500 1:1 000 1:2 000 地形图图式

GB/T 13923 国土基础信息数据分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

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。

3.2

基础标准 **basic standard**

在一定范围内作为其他标准的基础并普遍使用,具有广泛指导意义的标准。

[GB/T 13016—1991,1.7]

3.3

产品标准 **product standard**

为保证产品的适用性,对产品必须达到的某些或全部要求所制定的标准。其范围包括:品种规格、技术性能、试验方法、检验规则、包装、贮存、运输等。

[GB/T 13016—1991,1.9]

4 数学基础的要求

4.1 平面坐标系应采用国家规定的统一坐标系;确有必要时,可采用依法批准的独立坐标系。

4.2 高程系应采用 1985 国家高程基准或 1956 年黄海高程系;确有必要时,可采用与国家高程基准建立联系的独立高程系。深度基准应采用理论最低潮面。

4.3 比例尺系列应为:1:500、1:1 000、1:2 000、1:5 000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000、1:250 000、1:500 000、1:1 000 000。

4.4 地图投影方式应为:1:1 000 000 采用正轴等角割圆锥投影;1:25 000~1:500 000 采用高斯-克