

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 18317—2009
代替 GB/T 18317—2001

专题地图信息分类与代码

Classification and code for thematic map information

2009-05-06 发布

2009-10-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 信息分类、编码原则与方法	1
5 分类与代码	3
参考文献	11

前 言

本标准代替 GB/T 18317—2001《专题地图信息分类与代码》。

本标准与 GB/T 18317—2001 相比,主要变化如下:

- a) 增加了规范性引用文件。
- b) 改变了原有标准中的部分结构,同时为避免原标准主题类中的“地理基础”与本标准中“专题地图内容信息”的基础设施等子类冲突,将“地理基础”主题类中的基础地理信息一级子类的分类与代码直接引用 GB/T 13923《基础地理信息要素分类与代码》,在专题地图信息分类与代码表中不再体现。
- c) 丰富了专题信息内容,增加了与当前社会密切相关的专题信息如生态环境保护、生物资源、气候资源和水利设施等内容。

本标准由国家测绘局提出。

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、中国科学院地理科学与资源研究所、国家基础地理信息中心、国家发展和改革委员会宏观经济研究院、建设综合勘察设计研究院。

本标准主要起草人:王红、苏山舞、廖克、王英杰、李莉、曾澜、王丹、田娟。

本标准于 2001 年首次发布。

专题地图信息分类与代码

1 范围

本标准规定了专题地图信息的分类与代码。

本标准适用于专题地图数据库建设与管理,包括专题地图分类、编码和管理。

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 16820 地图学术语

GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

3 术语和定义

GB/T 16820 确立的及以下术语和定义适用于本标准。

3.1

专题地图 thematic map

着重表示自然或社会现象中的某一种或几种要素,即集中表现某种主题内容的地图。

3.2

专题地图信息 thematic map information

突出表示自然或社会现象中的某一种或几种要素的地图信息,包括专题内容要素、表示方式和附加的地图说明信息。

4 信息分类、编码原则与方法

4.1 信息分类原则

4.1.1 以专题地图的内容信息为主要分类对象,兼顾专题地图表达手段和地图说明信息等各种制图要素。

4.1.2 可扩充性原则,各类专题地图信息组成一个多层次的整体,同时保持其自身的开放性、可扩充性,分类编码体系为内容扩充留出较大的代码空间。

4.1.3 专题地图的内容信息分类按内容要素特征形成科学、系统的分类体系。一级子类从自然、社会、环境三方面分类;二级子类、三级子类根据各专业或行业通用分类方法,兼顾专题制图的实用性进行分类。

4.1.4 专题地图中基础地理信息分类与代码按 GB/T 13923 执行。

4.1.5 复合型的专题内容信息按主词进行分类。

4.2 信息编码原则

4.2.1 规范性原则,代码的结构、类型以及编写的格式统一,便于系统的检索和调用。

4.2.2 合理性原则,编码体系的结构与信息的分类体系相适应,反映客观系统的层次、机理及其相关联系的特性。

4.2.3 实用性原则,代码的含意清晰,反映出要素的特点,以助记忆。

4.2.4 简单性原则,代码的结构尽量简单,长度尽量短。

4.2.5 等长性原则,无论分类体系中级数多少,其代码长度相等。