

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 18317—2001

专题地图信息分类与代码

Classify and codes for the thematic map information

2001-03-05 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 定义 1

3 信息分类、编码原则与方法 1

4 分类代码表 2

前 言

本标准根据 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则 第1部分：标准编写的基本规定》及 GB/T 7026—1986《标准化工作导则 信息分类编码标准的编写规定》起草。

本标准系以国家测绘局“八五”攻关课题成果《专题地图信息分类与编码方案》为基础起草，并汲取辽宁省国土资源信息系统等综合性地理信息系统及国土资源制图经验进行校正、补充后首次制定。

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。

本标准主要起草人：姚绪荣、郭庆胜、苏山舞、王红。

1 范围

本标准规定了专题地图宏观信息的分类体系与代码。
本标准适用于建立专题地图数据库及制作相关数字产品。

2 定义

本标准采用以下定义。

2.1 专题地图 thematic map

专题地图是突出表示某一种或几种自然和人文现象特征的地图。除了普通地图和地形图以外的地图,均属于专题地图之列。

2.2 专题地图信息 thematic map information

专题地图信息是突出表示某一种或几种自然和人文现象特征的地图信息。

3 信息分类、编码原则与方法

3.1 信息分类原则

a) 本标准规定了专题地图信息的宏观分类体系。

b) 以专题地图的内容信息为主要分类对象,适当兼顾地图的数学基础、符号化方法和地图说明信息等各种制图要素。

c) 以定位信息为主体,建立宏观的专题地图信息分类体系。

d) 基础地理信息与各相关专业的一级分类信息一致,或是一级以下的集成信息。

e) 以线分类为主,以各种定位信息为基础,组成一个多层次的整体。同时,各层信息均保持自身的开放性、可扩充性。

3.2 信息编码原则

a) 等长性原则,无论分类体系中级数多少,其代码长度相等。

b) 唯一性原则,每一代码都唯一地表示某一类、某一级或某一种特定的要素,同时每一类、每一级或每一个特定的要素有专一的代码,亦即建立数据项与代码之间一一对应的关系。

c) 可扩充性的原则,分类的容量和数据的类别将随着系统的发展而增加或减少。编码体系为此提供较大的扩充空间。

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

e) 简单性原则,代码的结构尽量简单,长度尽量短,以减少计算机存储空间和数据录入的差错率,同时提高机器处理的效率。

f) 实用性原则,代码的含意清晰,反应出要素的特点,以助记忆。

g) 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。