



# 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。

### 3.3 信息分类

按信息的结构特征及其在专题制图中的作用,将专题地图信息分为地理基础、专题信息、附加信息等三个主题类,以下共设 10 个一级子类(具体见“分类代码表”):

#### 地理基础

基础地理信息

地理单元

统计单元

#### 专题信息

自然条件

自然资源

基础设施

社会经济

生态环境

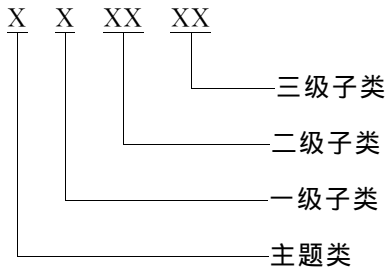
#### 附加信息

图例

地图文本记录

### 3.4 信息代码

采用六位数字型代码,其结构如下:



第一位代表主题类,用一位数字 1~9 表示;

第二位代表一级子类,用一位数字 1~9 表示;

第三、四位代表二级子类,用两位数字 01~99 表示;

第五、六位代表三级子类,用两位数字 01~99 表示;

四级及以下子类信息的分类与代码在相关专业标准中规定。

## 4 分类代码表

主题类	一级子类	二级子类	三级子类	名称	说明
1	11	1101	110101	地理基础 基础地理信息 地理格网 经纬网	
			110102	控制点	
		1102	110201	水系 河流	
			110202	运河、渠道	
			110203	湖泊	
			110204	水库	
			110205	沼泽	

主题类	一级子类	二级子类	三级子类	名称	说明
2	12	1103	110206	海域	
				居民地	
			110301	首都	
			110302	省级行政中心	
			110303	特别行政区中心	
			110304	地、市级行政中心	
			110305	县级行政中心	
		1104	110306	镇、乡级行政中心	
			110307	村庄	
				交通、通讯	
			110401	铁路	
			110402	公路	
			110403	通讯设施	
			110404	能源设施(油、气管线)	
		1105	110405	航空线	
			110406	航海线	
				行政区	
			110501	国家级	
			110502	省级	
			110503	特别行政区	
			110504	地、市级	
		1106	110505	县级	
			110506	乡、镇级	
				地形	
			110601	高程点	
			110602	等高线	
			110603	数字高程模型	
			1107		地面特殊地物
		110701		自然景观地物	
		110702		人文地物	
		110703		其他地物	
		13		地理单元	
1201	综合自然地理单元				
120101	遥感图像类型识别单元				
120102	地势单元				
120103	地貌形态单元				
120104	地表物质单元				
	统计单元				
21	1301	行政单元			
	1302	邮政分区单元			
21		专题信息			
		自然条件			
	2101	地质			
	210101	普通地质			
	210102	构造地质			
	210103	新构造			
	210104	第四纪地质			

主题类	一级子类	二级子类	三级子类	名 称	说 明
			210105	水文地质	
			210106	工程地质	
		2102		地貌	
			210201	地貌区划	
			210202	地貌类型	
			210203	特殊地貌	
		2103		气候	
			210301	气候区划	
			210302	气候类型	
		2104		水文	
			210401	流域分区	
			210402	水文区划	
			210403	水质分区	
		2105		土壤	
			210501	土壤区划	
			210502	土壤类型	
			210503	土壤母质	
			210504	土壤养分	
			210505	土壤化学	
		2106		植被	
			210601	植被区划	
			210602	植被类型	
		2107		动物	
			210701	动物区划	
			210702	动物分布	
		2108		自然保护区	
				自然资源	
		2201		土地资源	
			220101	土地资源类型	
			220102	土地利用	
			220103	土地覆盖	
			220104	土地规划	
			220105	土地权属	
		2202		水资源	
			220201	水资源分区	
			220202	水资源利用分区	
			220203	水利工程	
		2203		矿产资源	
			220301	金属矿产	
			220302	非金属矿产	
			220303	能源矿产	
		2204		森林资源	
			220401	用材林	
			220402	经济林	
		2205		海洋资源	
			220501	海洋矿产资源	
			220502	海洋生物资源	
		2206		旅游资源	

主题类	一级子类	二级子类	三级子类	名 称	说 明
			220601	自然风光	
			220602	人文景观	
	23			基础设施	
		2301		交通运输	
			230101	铁路	
			230102	公路	
			230103	水运	
			230104	航空	
			230105	管道	
		2302		邮电通信	
			230201	邮政	
			230202	电信	
	24			社会经济	
		2401		人口	
			240101	性别构成	
			240102	年龄构成	
			240103	文化程度	
			240104	职业构成	
			240105	人口变动	
			240106	民族构成	
		2402		综合经济	
			240201	工业	
			240202	农业	
			240203	服务业	
			240204	国民生产统计	
			240205	国民收入统计	
			240206	财政统计	
			240207	对外经济贸易	
		2403		文化教育	
			240301	教育	
			240302	科研	
			240303	文化	
			240304	历史	
		2404		医疗卫生	
			240401	体育	
			240402	医疗病理	
			240403	卫生	
	25			生态环境	
		2501		自然灾害	
			250101	水灾	
			250102	旱灾	
			250103	风灾	
			250104	冰雹雪灾	
			250105	森林火灾	
			250106	滑坡、泥石流	
			250107	地震	
			250108	病、虫灾害	
		2502		生态环境变化	

主题类	一级子类	二级子类	三级子类	名称	说明	
3	31	2503	250201	植被指数变化		
			250202	水质变化		
			250203	土壤养分变化		
			250204	水土流失		
			250205	荒漠化		
			250206	土壤侵蚀		
				环境污染		
			250301	空气污染		
		250302	水体污染			
		250303	土壤污染			
			附加信息			
			图例			
		32	3101		符号系统	
				310101	点状符号	
				310102	线状符号	
				310103	面状符号	
	310104		体状符号			
	3102			色彩体系		
			3103	地图表示方法		
	310301			个体符号法		
			310302	线状符号法		
			310303	等值线法		
			310304	范围线法		
			310305	质底法		
			310306	量底法		
			310307	点值法	又称“点描法”、“点数法”	
			310308	定点统计图表法		
			310309	分区统计图表法		
		310310	分级统计图形法			
		310311	运动线法	又称“动线法”		
		310312	格网法			
	3104		制图指标量化测度			
310401		名义量表	又称“定名量表”			
310402		顺序量表				
310403		间距量表				
310404	比率量表					
3105		专题内容说明				
3201		地图文本记录				
		数学基础说明				
	320101	坐标系				
	320102	投影				
	320103	比例尺				
	3202		地理底图说明			
		320201	底图符号化原则			
	320202	信息概括原则				
	3203		图历记录			
		320301	作者及编制时间			
320302		使用资料记录				

主题类	一级子类	二级子类	三级子类	名 称	说 明
		3204	320303	资料(数据)处理记录	
				地图文字说明	
			320401	文本	
			320402	作者及编写时间	
			320403	使用资料记录	
			320404	资料(数据)处理记录	
		3205		版权说明	
			320501	图书在版编目(CIP)数据	
			320502	出版单位	
			320503	出版时间	

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
专题地图信息分类与代码

GB/T 18317—2001

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

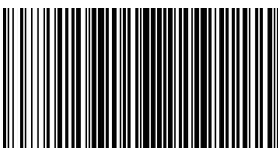
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 16 千字  
2001年5月第一版 2001年5月第一次印刷  
印数 1—3 000

\*

书号:155066·1-17688 定价 10.00 元  
网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 18317—2001