

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

目 次

前	言	ī
	范围	_
	定义	-
	信息分类、编码原则与方法······	-
	分类代码表	-

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。

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

Classify and codes for the thematic map information

1 范围

本标准规定了专题地图宏光信息的分类体系与代码。

本标准适用于建立专题心图数据库及制作相关数字

2 定义

本标准采用以下定义。

2.1 专题地图 thereas hap

专题地图是突出表示 某一种或几种 和人文 特征的 除了普通 地图 和地形图以外的地图,均属于专题地图之列

- 3 信息分类、编码 有面 有方法
- 3.1 信息分类原则
- - c) 以定位信息为主体《建立宏观的 也图信息分类体系。
 - d) 基础地理信息与各种文专业的一类信息一致,或是 下的集成信息
- e)以线分类为主,以各种总位信息为 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,共代码上度相等
- 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——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

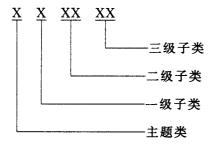
附加信息

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				地理基础	
	11			基础地理信息	
		1101		地理格网	
			110101	经纬网	
			110102	控制点	
		1102		水系	
			110201	河流	
			110202	运河、渠道	
			110203	湖泊	
			110204	水库	
			110205	沼泽	

主題类	一级子类	二级子类	三级子类	名 称	说明
					·
			110206	海域	
		1103		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	
			110306	镇、乡级行政中心	
			110307	村庄	
		1104		交通、通讯	
			110401	铁路	
			110402	公路	
			110403	通讯设施	
			110404	能源设施(油、气管线)	
			110405	航空线	
]	110406	航海线	
		1105		行政区	
			110501	国家级	
			110502	省级	
			110503	特别行政区	
			110504	地、市级	
			110505	县级	
			110506	乡、镇级	
		1106		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	
	12			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	
	13			统计单元	
		1301		行政单元	
		1302		邮政分区单元	
2				专题信息	
	21			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	【佚丛初			
			210302	气候类型			
		2104		水文			
			210401	流域分区	\ \		
			204 2	水文区划			
			0403	质			
		2105		·			
			210501				
		<i>,, </i>	210502	五五百五百五五	1	\ \	
		≿ /	210503	土 型 土 贡 土 分		\ \	
		$\mathbf{\mathcal{Y}}$	210504	土	•	\\	
			210505	十		1 1	
	lu	2 06					
	lu		210601			1 1 1	
	Ц		210602	植被类型	 -		
	PRECO	107		动物			
	la		210701	动物			
			210702	动物			
		2 08		自然保		111	
	22	21		自然资源			
	1			土地资			
		[]	22010	土地资源类型	덴		
			220102	土地利用			
		181	220103	土地覆盖			
			220104	In h			
		19	22 0105				
		2202	5	11-			
			220201	水资源分区			
			220202	水资源利用分	→ 区		
			220203	水利工程			
		2203		有广页 你	-		ļ
			220301	金属矿产			l
			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			
		ļ	220501	海洋矿产资源	Į.		
			220502	海洋生物资源	Ę.		
		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	
			23 201	邮政	
			230202	电信	
	24		P	社会经济	
		2401			
		2401	240101		
		/ 4/	240102		
			240103	文 取 以	
		4	240104	取	\ \
		$\mathbf{\mathcal{Y}}$	240105	人	
			240106	民	
	Id	\mathcal{O}^{02}		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	10	0 02 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	240201		
	L	أأ	240202	农业	
		3	240203	服务业	
	٥١		240204	国民	
			240205	国民	
		_/	240206	财政	
	l 10	SE LES	240207	对外贸易	
	\ \	220		文化教	
		10-1	240301	教育	
		121	240302	科研	
		181	240303	文化	
			240304		
	•	2404			
ı			200		
		·	240402	医疗病理	
	0.5		246 03	上生	
	25	0501		生态环境	
		2501	050101	H M A H	
			250101	水灾	
			250102	早灾	
			250103	风灾	
			250104	冰雹雪灾	
			250105	森林火灾	
			250106	滑坡、泥石流	
			250107	地震	
		0500	250108	病、虫灾害	
L		2502		生态环境变化	

于睡来	<i>(at</i>	- /# 7 AF	- /ar - > 24	h 14	
主题类	一级子类	二级子类	三级子类	名 称	说明
			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	
		2503		环境污染	
			250301	空气污染	
			250302	水体污染	
_			250303	土壤污染	
3				附加信息	
	31			图例	
		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	
	32			地图文本记录	
		3201		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	

GB/T 18317—2001

主题类	一级子类	二级子类	三级子类	名 称	说 明
			320303	资料(数据)处理记录	
		3204		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	