

ICS 07 040

A 75

GB

中华人民共和国国家标准

GB/T XXXX-XXXX

代替 GB/T 13923-92

GB 14804-1993

GB/T 15600-1995

基础地理信息分类与代码

(送审稿)

Specifications for data classification and codes of fundamental
geographic information

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局

发布

目 次

前言.....III

1 范围.....1

2 术语和定义.....1

3 分类编码原则.....1

4 编码方法.....2

5 分类与代码扩充原则.....2

附录 A（规范性附录）基础地理信息要素数据分类（大类、中类）4

附录 B（规范性附录）1：500 1：1000 1：2000 基础地理信息要素数据分类与代码.....6

附录 C（规范性附录）1：5000 ～ 1:100000 基础地理信息要素数据分类与代码.....20

附录 D（规范性附录）1：250000 ～1000000 基础地理信息要素数据分类与代码.....33

附录 E（规范性附录）辅助要素类型编码.....40

前 言

本标准在我国现有 1:500 1:1000 1:2000 ,1:5000 1:10000 1:25000 1:50000 1: 100000, 1:250000 1: 500000 1:1000000 地形图图式及其相关的地形要素分类与代码的基础上,采用科学的分类体系,从基础地理信息角度对地理信息要素进行了系统而全面的整理、归类与补充,通过要素的分类和编码,确定类别、等级、关系明确的代码结构,最终形成我国统一和协调一致的基础地理信息要素分类代码标准文本,以满足我国当前大、中、小不同比例尺基础地理信息数据的采集、建库以及数据交换、应用等需求。

本标准代替 GB/T13923-92《国土基础地理信息数据分类与代码》、GB14084-93《1:500 1:1000 1:2000 地形图要素分类与代码》和 GB/T15660-1995《1:5000 1:10000 1:25000 1:50000 1:100000 地形图要素分类与代码》。

本标准与所替代的 3 个标准相比主要变化如下:

- 采用面向实体对象而非地形图的对象概念;
- 各级比例尺地形要素统一考虑,并对 3 个标准中要素分类以及同一要素名称的不同进行了统一;
- 要素的分类及其要素代码具有唯一性;
- 对要素重新进行六位编码。

本标准由国家测绘局提出并归口管理。

本标准起草单位:

本标准主要起草人:

基础地理信息要素数据分类与代码

1 范围

本标准规定了基础地理信息分类与代码，用以标识数字形式的基础地理信息，保证其存储及交换的一致性。

本标准适用于基于 1:500 至 1:1,000,000 比例尺的基础地理信息系统数据库建库，包括数据采集、存储、检索、分析、输出及交换。本标准也适用于各种专题地理信息系统的公共基础地理信息平台及在系统间交换基础地理信息。在进行数字地图测图以及用数字形式编绘和更新地图时，也应按照本标准执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1 基础地理信息 Fundamental Geographic Information

地球表面的自然地理形态和社会经济概况的基础信息。本标准主要指测量控制点、国家基本比例尺系列地图及其他按照国家或测绘行业标准生产的地形图上所表示的信息。

2.2 要素类型 Feature Type

具有共同特征的真实世界现象的种类。

3 分类编码原则

3.1 科学性、系统性

以适合现代计算机和数据库技术应用和管理为目标，按基础地理信息的要素特征或属性进行科学分类，形成系统的分类体系。

3.2 相对稳定性

分类体系以各要素最稳定的特征和属性为基础，能在较长时间里不发生重大变更。

3.3 一致性

同一要素在 1:500 至 1:1,000,000 不同比例尺基础地理信息数据库中有一致的分类与代码。

3.4 完整性和可扩展性

分类既反映要素的类型特征，又反映要素相互关系，具有完整性。代码结构留有适当的扩充余地。

3.5 适用性

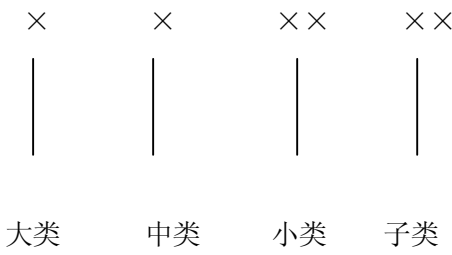
分类名称尽量沿用习惯名称，不致发生概念混淆。

4 编码方法

4.1 要素类型编码

基础地理信息要素类按照从属关系划分为大类、中类、小类和子类。要素类的大类和中类见附录 A。各比例尺的地理信息要素类型的大类和中类严格按照附录 A 的要求进行划分，不得多于该种类型。

分类采用线分类法，具体分类代码为 6 位位为十进制数字码组成的要素类代码，分别为按数字顺序排列的大类、中类、小类和子类码，代码结构如下：



- (1) 左起第一位为大类码；
- (2) 左起第二位为中类码，在大类基础上细分成的二级要素分类；
- (3) 左起第三、四位为小类码，在中类基础上细分形成的三级要素分类；
- (4) 左起第五、六位为子类码，为小类码的进一步细分。

各级比例尺要素分类代码见附录 B、附录 C、附录 D。

4.2 要素注记编码

要素注记代码由要素分类代码以及相对应的注记标识码 9 组成，具体在注记所对应实体要素分类代码之后的第 7 位增加注记标识码 9。

对于无实体对应的地名注记、说明注记等，其可对应到相应的中类或大类。

4.3 辅助要素类型编码

根据数据库数据以及制图的需要，其辅助信息的编码见附录 E。

5 分类与代码扩充原则

当附录 B、C、D 提供的要素类型的小类和子类代码仍不能满足基础地理信息数据库需要时，可按照本标准的扩充原则自行扩充，同时在相关数据中说明。

- 5.1 确认本标准要素类型中不含拟扩充类型。
- 5.2 附录 A 中所给出的大类、中类在各级比例尺分类代码中保持一定的稳定性和一致性，原则上不允许扩充。扩充的小类应归入相应的中类和大类。

5.3 扩充类型与代码应符合第4章“编码方法”规定。整个1:500至1:1,000,000比例尺代码应具有唯一性，已有的1:500至1:1,000,000代码不得重新定义。

附录 A

(规范性附录)

基础地理信息要素数据分类 (大类、中类)

序号	要素大类	要素中类
1	测量控制点	平面控制点 高程控制点 卫星定位控制点 其他测量控制点
2	水系	自然河流 人工河渠 湖泊 水库 海洋要素 其它水系要素 水利附属设施
3	居民地与建(构)筑物	居民地 工矿设施 农业设施 公共服务设施 名胜古迹 宗教设施 科学观测站 附属设施
4	交通	铁路 城际公路 城市道路 乡村道路 道路附属设施 水运设施 航线 空运设施 其它交通设施
5	管线及附属设施	电力线 通信线 油/气输送主管道 城市管道
6	境界	行政区域 行政区境界线 界桩、界碑 自然保护区

7	地貌	等高线 高程注记点 等深线 水深注记点 自然地貌 人工地貌
8	植被与土质	农林用地 城市绿地 土质

附录 B

(规范性附录)

1: 500 1: 1000 1: 2000 基础地理信息要素数据分类与代码

分类代码	要素名称
1	测量控制点
11	平面控制点
110100	大地原点
110200	三角点
110300	埋石点
110400	图根点
12	高程控制点
120200	水准点
13	卫星定位控制点
130200	卫星定位等级点
14	其他测量控制点
140100	重力点
140200	独立天文点
2	水系
21	自然河流
210100	常年河
210101	地面河流
210102	地下河段
210103	地下河段出入口
210104	消失河段
210200	时令河
210300	干涸河（干河床）
22	人工河渠
220100	运河
220200	干渠
220201	地面干渠
220202	高于地面干渠
220300	支渠
220301	地面支渠
220302	高于地面支渠
220303	地下渠
220304	地下渠出水口
220400	坎儿井
220600	输水渡槽

220700	输水隧洞、涵洞
220800	干沟
23	湖泊
230100	常年湖, 塘
230101	湖泊
230102	池塘
230200	时令湖
230300	干涸湖
24	水库
240100	库区
240101	建成水库
240102	建筑中水库
240200	溢洪道
240300	泄洪洞、出水口
25	海洋要素
250100	海域
250200	海岸线
250300	干出线
250400	干出滩, 滩涂
250401	沙滩
250402	沙砾滩/砾石滩
250403	岩石滩
250404	珊瑚滩
250405	淤泥滩
250406	沙泥滩
250407	红树林滩
250409	贝类养殖滩
250410	干出滩中河道
250411	潮水沟
250500	危险岸区
250600	礁石
250601	明礁
250602	暗礁
250603	干出礁
250605	适淹礁
250700	水中滩
26	其它水系要素
260100	泉
260200	水井
260400	贮水池、水窖
260500	瀑布、跌水
260700	沼泽, 湿地
260701	能通行

260702	不能通行
260703	盐碱沼泽
260800	流向
260801	一般河流流向
260802	沟渠流向
260803	潮流流向
27	水利附属设施
270100	堤
270101	主要堤
270102	一般堤
270200	闸
270201	水闸
270202	船闸
270300	滚水坝
270400	拦水坝
270500	防洪墙
270600	加固岸
270700	防波堤、制水坝
3	居民地与建(构)筑物
31	居民地
310300	单幢房屋
310301	建成房屋
310302	建筑中房屋
310400	棚房
310500	破坏房屋
310600	架空房
310700	廊房
310800	其他房屋
310801	地面窑洞
310802	地下窑洞
310803	蒙古包
310900	行政机构位置标识
310901	国务院
310902	特别行政区政府
310903	省、自治区、直辖市政府
310904	地级市、自治州(盟)政府,地区行政机关
310905	县(旗)、县级政府
310906	乡、镇政府
310907	村委会
32	工矿设施
320200	矿山开采设施
320201	矿井
320202	竖井

320203	斜井
320204	平峒
320205	露天采掘场
320206	管道井(油/气)
320207	盐井
320208	废弃矿井
320209	海上平台
320300	地质勘探设施
320301	探井
320302	探槽
320303	钻孔
320400	液/气贮存设备
320500	工业塔形/塔类建筑
320501	散热塔
320502	蒸馏塔
320503	了望塔
320504	水塔
320505	水塔烟囱
320506	烟囱
320507	烟道
320508	火炬
320600	盐田、盐场
320700	窑
320800	露天设备
320900	装卸设备
320901	传送带
320902	起重机
320903	吊车
320904	装卸漏斗
320905	滑槽
320906	地磅
321000	露天货栈
33	农业设施
330100	排灌设施
330101	抽水机站
330200	饲养场
330300	水产养殖场
330400	温室、大棚
330500	粮仓(库)
330600	附属设施
330601	水磨房、水车
330602	风磨房、风车
330603	打谷场

330604	贮草场
330605	药浴池
330606	积肥池
34	公共服务设施
340100	文教卫生
340101	学校
340102	医疗
340103	馆
340200	商业设施
340201	宾馆饭店
340202	超市
340300	休闲娱乐、景区
340301	游乐场
340302	公园
340303	陵园
340304	动物园
340305	植物园
340306	剧场/电影院
340400	体育
340401	露天体育场
340403	体育馆
340404	游泳场/池
340405	跳伞塔
340406	露天舞台
340500	公共传媒与通信
340501	电视台
340502	电信局
340503	邮局
340504	电视发射塔
340505	移动通信塔
340506	微波塔
340600	环卫设施
340601	厕所
340602	垃圾台（场）
340700	殡葬设施
340701	公墓
340702	坟地
340703	独立坟
340704	殡葬场所
35	名胜古迹
350100	古迹、遗址
350101	烽火台

350200	碑/像/坊/楼/亭
350201	纪念碑、柱、墩
350202	北回归线标志塔
350203	牌楼/牌坊/彩门
350204	钟鼓楼/城楼/古关塞
350205	亭
350206	文物碑石
350207	旗杆
350208	塑像
36	宗教设施
360100	庙宇
360200	清真寺
360300	教堂
360400	宝塔、经塔
360500	敖包、经堆
37	科学观测站
370100	科学观测台（站）
370101	气象站
370102	水文站
370103	地震台
370104	天文台
370105	环保站
370200	卫星地面站
370300	科学试验站
38	附属设施
380100	城墙、长城
380101	砖石城墙（完好）
380102	砖石城墙（破坏）
380103	土城墙
380200	垣栅
380201	围墙
380202	栅栏
380203	篱笆
380204	活树篱笆
380205	铁丝网/电网
380300	地下建筑物
380301	出入口
380302	天窗
380303	通风口
380400	建筑附属设施
380401	廊
380402	门洞
380403	门顶

380404	阳台
380405	台阶
380406	室外楼梯
380407	院门
380408	门墩
380409	支柱、墩
380410	建筑物下通道
380500	街道设施
380501	路灯
380502	照射灯
380503	岗亭/岗楼
380504	宣传橱窗/广告牌
380505	喷水池
380506	假石山
380600	避雷针
4	交通
41	铁路
410100	标准轨铁路
410101	单线标准轨
410102	复线标准轨
410103	建设中铁路
410200	窄轨铁路
410201	单线窄轨
410202	复线窄轨
410300	车站及附属设施
410301	火车站
410302	机车转盘
410303	车挡
410304	信号灯柱
410306	水鹤
410307	站台
42	城际公路
420100	国道
420101	建成
420102	建筑中
420200	省道
420201	建成
420202	建筑中
420300	县道
420301	建成
420302	建筑中
420400	乡道
420500	专用公路

420600	匝道
420700	国、省道控制点
43	城市道路
430100	轨道交通
430101	地铁
430102	轻轨
430103	有轨电车
430200	高架路(桥)
430201	引道
430202	高架路
430300	街道
430301	主干道
430302	次干道
430303	支线
430400	内部道路
430500	阶梯路
44	乡村道路
440100	机耕路（大路）
440200	乡村路
440300	小路
45	道路附属设施
450100	服务设施
450101	长途汽车站
450102	加油站
450103	停车场
450104	收费站
450105	服务区
450200	车行桥
450201	单层桥
450203	双层桥
450204	桥墩、柱
450300	人行桥
450301	过街天桥
450302	过河小桥
450303	铁索桥
450304	级面桥
4535	亭桥
450400	隧道
450500	过人地道
450600	明洞
450700	公路标志
450701	中国公路零公里标志
450702	路标

450703	里程碑
450800	道路隔离带
46	水运设施
460100	船码头
460101	水运港客运站
460102	固定顺岸码头
460103	固定堤坝码头
460104	浮码头
460200	停泊场
460300	助航标志
460301	灯塔
460302	灯桩
460303	灯船
460304	浮标
460305	岸标、立标
460306	信号杆
460307	系船浮筒
460308	过江管线标
460400	航行险区
460401	石滩
460402	岸滩、水中滩
460403	沉船（露出）
460404	沉船（淹没）
460405	急流区域
460406	旋涡区域
47	航线
470100	内河通航起迄点
48	空运设施
480100	机场
49	其它交通设施
490100	缆车道
490200	架空索道
490201	索道
490202	支架
490400	渡口
490401	火车渡
490402	汽车渡
490403	人渡
490404	汽车徒涉场
490405	行人徒涉场
490406	跳墩
490407	漫水路面
490408	过河缆

5	管线及附属设施
51	电力线
510100	高压输电线
510101	架空线
510102	地下线
510103	电力线入地口
510200	配电线
510201	架空线
510202	地下线
510203	配电线入地口
510300	附属设施
510301	电杆
510302	电线架
510303	电线塔 (铁塔)
510304	电缆标
510305	检修井孔
510400	变电设备
510401	变电站 (所)
510402	杆上变压器
52	通信线
520100	陆地通信线
520101	地上
520102	地下
520103	入地口
520104	电缆标
520105	检修井孔
53	油/气输送主管道
530100	油管道
530101	地上管道
530102	地下管道
530103	进出口
530104	架空管道
530200	天然气主管道
530201	地上管道
530202	地下管道
530203	进出口
530204	架空管道
54	城市管道
540100	上水管道
540101	地上管道
540102	地下管道
540103	管堤管道
540104	架空管道

540105	墩架
540106	检修井孔
540107	水龙头
540108	消火栓
540109	阀门
540200	下水管道
540201	地下污水管道
540202	地下雨水管道
540203	雨污合流管道
540204	检修井孔
540205	下水篦子
540206	下水暗井
540300	煤气管道
540301	地上管道
540302	地下管道
540303	管堤管道
540304	架空管道
540305	墩架
540306	检修井孔
540307	阀门
540400	天然气管道
540401	地上管道
540402	地下管道
540403	管堤管道
540404	架空管道
540405	墩架
540406	检修井孔
540407	阀门
540500	液化气管道
540501	地上管道
540502	地下管道
540503	管堤管道
540504	架空管道
540505	墩架
540506	检修井孔
540507	阀门
540600	热力管道
540601	地上管道
540602	地下管道
540603	管堤管道
540604	架空管道
540605	墩架
540606	检修井孔

540607	阀门
540700	工业管道
540701	地上管道
540702	地下管道
540703	管堤管道
540704	架空管道
540705	墩架
540706	检修井孔
550707	阀门
6	境界
62	行政区境界线
620200	国家行政区界线
620201	已定界
620202	未定界
620300	特别行政区界线
620400	省、自治区、直辖市行政区界线
620401	已定界
620402	未定界
620500	地区、自治州、盟、地级市行政区境界线
620501	已定界
620502	未定界
620600	县、自治县、旗、县级市行政区境界线
620601	已定界
620602	未定界
620700	乡、镇行政区、国有农场、林场、牧场界线
620701	已定界
620702	未定界
620703	特殊地区界
620800	村行政区界线
620801	已定界
620802	未定界
63	界桩、界碑
630100	国家行政区界桩、碑
630200	特别行政区界桩、碑
630300	省、自治区、直辖市行政区界桩、碑
630400	地区、自治州、盟、地级市行政区界桩、碑
630500	县、自治县、旗、县级市行政区界桩、碑
630600	乡、镇行政区界桩、碑
630700	村行政区界桩、碑
64	自然保护区
640100	自然保护区域
640200	自然保护区界
7	地貌

71	等高线
710100	等高线
710101	首曲线
710102	计曲线
710103	间曲线
710104	助曲线
710400	示坡线
72	高程注记点
720100	高程点
720200	比高点
720300	特殊高程点
73	等深线
730100	等深线
730101	水域等高线
74	水深注记点
740100	水深点/水域高程点
740101	水深点
740102	干出高度点
740103	水域高程点
75	自然地貌
750100	峰、柱
750103	独立石
750104	土堆
750105	石堆
750200	漏斗
750201	岩溶漏斗
750202	黄土漏斗
750203	坑穴
750300	山洞、溶洞
750500	沟壑
750501	冲沟
750502	地裂缝
750600	陡崖(坎/岸)
750601	土陡崖/有滩陡岸
750602	石陡崖/有滩陡岸
750603	土无滩陡岸
750604	石无滩陡岸
750700	陡石山、露岩地
750701	陡石山
750702	露岩地
750800	沙地
751000	地质灾害地貌
751001	沙土崩崖

751002	石崩崖
751003	滑坡
76	人工地貌
760100	斜坡
760101	未加固
760102	已加固
760200	田坎/路堑/沟堑/路堤
760201	未加固
760202	已加固
760300	乱掘地
760400	垄
760401	石垄
760402	土垄
8	植被与土质
81	农林用地
810100	地类界
810200	田埂
810300	耕地
810301	水田
810302	旱地
810303	菜地
810304	水生作物地
810400	园地
810401	果园
810402	桑园
810403	茶园
810404	橡胶园
810500	林地
810501	成林
810502	幼林
810503	灌木林地
810504	竹林
810505	疏林地
810506	迹地
810507	苗圃
810508	防火带
810509	零星树木
810510	行树
810511	独立树
810600	草地
810601	高草地(芦苇地)
810602	草地
810603	半荒草地

82	城市绿地
820100	人工绿地
820200	花圃花坛
820300	带状绿化树
83	土质
830100	荒地
830200	盐碱地
830300	裸土地
830301	龟裂地
830400	石砾地
830401	沙砾地, 戈壁滩
830402	石块地
830403	残丘地

附录 C

(规范性附录)

1: 5000 ~1:100000 基础地理信息要素数据分类与代码

分类代码	要素名称
1	测量控制点
11	平面控制点
110100	大地原点
110200	三角点
110300	埋石点
12	高程控制点
120100	水准原点
120200	水准点
120300	三角高程点
13	卫星定位控制点
130100	卫星定位连续运行站点
130200	卫星定位等级点
14	其他测量控制点
140100	重力点
140200	独立天文点
2	水系
21	自然河流
210100	常年河
210101	地面河流
210103	地下河段出入口
210104	消失河段
210200	时令河
210300	干涸河(干河床)
210301	河道干河
210302	漫流干河
22	人工河渠
220100	运河
220200	干渠
220201	地面干渠
220202	高于地面干渠
220300	支渠
220301	地面支渠
220302	高于地面支渠
220400	坎儿井
220500	渠头

220600	输水渡槽
220700	输水隧洞、涵洞
220800	干沟
23	湖泊
230100	常年湖, 塘
230101	湖泊
230102	池塘
230200	时令湖
230300	干涸湖
24	水库
240100	库区
240101	建成水库
240102	建筑中水库
240200	溢洪道
240300	泄洪洞、出水口
25	海洋要素
250100	海域
250200	海岸线
250300	干出线
250400	干出滩, 滩涂
250401	沙滩
250402	沙砾滩/砾石滩
250403	岩石滩
250404	珊瑚滩
250405	淤泥滩
250406	沙泥滩
250407	红树林滩
250409	贝类养殖滩
250410	干出滩中河道
250411	潮水沟
250500	危险岸区
250600	礁石
250601	明礁
250602	暗礁
250603	干出礁
250700	水中滩
2580	海岛
26	其它水系要素
260100	泉
260200	水井
260300	地热井
260400	贮水池、水窖
260500	瀑布、跌水

260600	河、湖洲岛
260700	沼泽, 湿地
260701	能通行
260702	不能通行
260703	盐碱沼泽
260800	流向
260801	一般河流流向
260802	沟渠流向
260803	潮流流向
27	水利附属设施
270100	堤
270101	主要堤
270102	一般堤
270200	闸
270201	水闸
270202	船闸
270300	滚水坝
270400	拦水坝
270500	防洪墙
270600	加固岸
270700	防波堤、制水坝
3	居民地与建(构)筑物
31	居民地
310200	街区
310300	单幢房屋
310400	棚房
3150	破坏房屋
310800	其他房屋
310801	地面窑洞
310802	地下窑洞
310803	蒙古包
310900	行政机构位置标识
310901	国务院
310902	特别行政区政府
310903	省、自治区、直辖市政府
310904	地级市、自治州(盟)政府, 地区行政机关
310905	县(旗)、县级政府
310906	乡、镇政府
310907	村委会
32	工矿设施
320100	工矿企业
320101	发电厂(站)

320102	水厂
320103	污水处理厂
320104	生物制剂厂
320200	矿山开采设施
320201	矿井
320202	竖井
320203	斜井
320204	平峒
320205	露天采掘场
320206	管道井(油/气)
320207	盐井
320208	废弃矿井
320209	海上平台
320300	地质勘探设施
320301	探井
320302	探槽
320303	钻孔
320400	液/气贮存设备
320500	工业塔形/塔类建筑
320501	散热塔
320502	蒸馏塔
320503	了望塔
320504	水塔
320505	水塔烟囱
320506	烟囱
320508	火炬
320600	盐田、盐场
320700	窑
320800	露天设备
320900	装卸设备
320901	传送带
33	农业设施
330100	排灌设施
330101	抽水机站
330200	饲养场
330300	水产养殖场
330400	温室、大棚
330500	粮仓(库)
330600	附属设施
330601	水磨房、水车
330602	风磨房、风车
330603	打谷场
330604	贮草场

330605	药浴池
330606	积肥池
34	公共服务设施
340100	文教卫生
340101	学校
340102	医疗
340103	馆
340300	休闲娱乐、景区
340301	游乐场
340302	公园
340303	陵园
340304	动物园
340305	植物园
340306	剧场/电影院
340400	体育
340401	露天体育场
340402	高尔夫球场
340403	体育馆
340404	游泳场/池
340405	跳伞塔
340500	公共传媒与通信
340504	电视发射塔
340505	移动通信塔
340506	微波塔
340600	环卫设施
340601	厕所
340602	垃圾台（场）
340700	殡葬设施
340701	公墓
340702	坟地
340703	独立坟
340704	殡葬场所
35	名胜古迹
350100	古迹、遗址
350200	碑/像/坊/楼/亭
350201	纪念碑、柱、墩
350202	北回归线标志塔
350203	牌楼牌坊彩门
350204	钟鼓楼/城楼/古关塞
350205	亭
350206	文物碑石
350208	塑像
36	宗教设施

360100	庙宇
360200	清真寺
360300	教堂
360400	宝塔、经塔
360500	敖包、经堆
37	科学观测站
370100	科学观测台（站）
370101	气象站
370102	水文站
370103	地震台
370104	天文台
370105	环保站
370200	卫星地面站
370300	科学试验站
38	附属设施
380100	城墙、长城
380101	砖石城墙（完好）
380102	砖石城墙（破坏）
380200	垣栅
380201	围墙
380202	栅栏
380203	篱笆
380205	铁丝网/电网
380300	地下建筑物
380301	出入口
380400	建筑附属设施
380401	廊
380402	门洞
4	交通
41	铁路
410100	标准轨铁路
410101	单线标准轨
410102	复线标准轨
410103	建设中铁路
410200	窄轨铁路
410201	单线窄轨
410202	复线窄轨
410300	车站及附属设施
410301	火车站
410302	机车转盘
410303	车挡
410304	信号灯柱
410305	站线

410306	水鹤
42	城际公路
410100	国道
420101	建成
420102	建筑中
420200	省道
420201	建成
420202	建筑中
420300	县道
420301	建成
420302	建筑中
420400	乡道
420500	专用公路
420600	匝道
420700	国、省道控制点
420701	路线起点
420702	路线终点
420703	高速路入口
420704	高速路出口
43	城市道路
430100	轨道交通
430101	地铁
430102	轻轨
430200	高架路(桥)
430201	引道
430202	高架路
430300	街道
430301	主干道
430302	次干道
430303	支线
430400	内部道路
44	乡村道路
440100	机耕路(大路)
440200	乡村路
440300	小路
440400	时令路
440500	山隘
440600	栈道
45	道路附属设施
450100	服务设施
450101	长途汽车站
450102	加油站
450103	停车场

450104	收费站
450105	服务区
450200	车行桥
450201	单层桥
450203	双层桥
450204	桥墩、柱
450300	人行桥
450301	过街天桥
450302	过河小桥
450303	铁索桥
450304	级面桥
450305	亭桥
450306	溜索桥
450307	栈桥
450400	隧道
450600	明洞
450700	公路标志
450701	中国公路零公里标志
450702	路标
450703	里程碑
450800	道路隔离带
46	水运设施
460100	船码头
460101	水运港客运站
460102	固定顺岸码头
460103	固定堤坝码头
460104	浮码头
460105	干船坞
460200	停泊场
460300	助航标志
460301	灯塔
460302	灯桩
460303	灯船
460304	浮标
460305	岸标
460306	信号杆
460307	系船浮筒
460400	航行险区
460401	石滩
460402	岸滩、水中滩
47	航线
470100	内河通航起迄点
470200	航海线

48	空运设施
480100	机场
49	其它交通设施
490100	缆车道
490200	架空索道
490201	索道
490202	端点/转折点支架
490300	滑道
490400	渡口
490401	火车渡
490402	汽车渡
490403	人渡
490404	汽车徒涉场
490405	行人徒涉场
5	管线及附属设施
51	电力线
510100	高压输电线
510101	架空线
510103	电力线入地口
5140	变电设备
5141	变电站（所）
52	通信线
520100	陆地通信线
520101	地上
520102	地下
520103	入地口
520200	海底光缆
53	油/气输送主管道
530100	油管道
530101	地上管道
530102	地下管道
530103	进出口
530104	架空管道
530200	天然气主管道
530201	地上管道
530202	地下管道
530203	进出口
530204	架空管道
6	境界
61	行政区域
610100	国外行政区域
610200	国家行政区域
610300	特别行政区域

610400	省、自治区、直辖市行政区域
610500	地区、州、盟、地级市行政区域
610600	县、自治县、旗、县级市行政区域
610700	乡、镇行政区域
62	行政区境界线
620100	国外行政区界线
620200	国家行政区界线
620201	已定界
620202	未定界
620300	特别行政区界线
620400	省、自治区、直辖市行政区界线
620401	已定界
620402	未定界
620500	地区、自治州、盟、地级市行政区境界线
620501	已定界
620502	未定界
620600	县、自治县、旗、县级市行政区境界线
620601	已定界
620602	未定界
620700	乡、镇行政区、国有农场、林场、牧场界线
620701	已定界
620702	未定界
620703	特殊地区界
63	界桩、界碑
630100	国家行政区界桩、碑
630200	特别行政区界桩、碑
630300	省、自治区、直辖市行政区界桩、碑
630400	地区、自治州、盟、地级市行政区界桩、碑
630500	县、自治县、旗、县级市行政区界桩、碑
630600	乡、镇行政区界桩、碑
64	自然保护区
640100	自然保护区域
640200	自然保护区界
7	地貌
71	等高线
710100	等高线
710101	首曲线
710102	计曲线
710103	间曲线
710104	助曲线
710200	草绘等高线
710201	首曲线
710202	计曲线

710300	雪山冰川等高线
710301	首曲线
710302	计曲线
710400	示坡线
72	高程注记点
720100	高程点
720200	比高点
720300	特殊高程点
73	等深线
730100	等深线
730101	水域等高线
730102	水下等深线
74	水深注记点
740100	水深点/水域高程点
740101	水深点
740102	干出高度点
740103	水域高程点
75	自然地貌
750100	峰、柱
750101	岩峰
750102	黄土柱
750103	独立石
750104	土堆
750105	石堆
750200	漏斗
750201	岩溶漏斗
750202	黄土漏斗
750203	坑穴
750300	山洞、溶洞
750400	火山口
750500	沟壑
750501	冲沟
750600	陡崖(坎/岸)
750601	土陡崖/有滩陡岸
750602	石陡崖/有滩陡岸
750603	土无滩陡岸
750604	石无滩陡岸
750700	陡石山、露岩地
750701	陡石山
750702	露岩地
750703	岩墙
750800	沙地
750801	平沙地

750802	灌丛沙堆
750803	新月形沙丘
750804	垄状沙丘
750805	窝状沙地
750900	冰雪地
750901	粒雪原
750903	冰裂缝
750904	冰陡崖
750905	冰碛
750906	冰塔
750907	雪域范围线
751000	地质灾害地貌
751001	沙土崩崖
751002	石崩崖
751003	滑坡
751004	泥石流
751005	熔岩流
76	人工地貌
760100	斜坡
760200	田坎/路堑/沟堑/路堤
760300	乱掘地
760400	垄
760401	石垄
760402	土垄
8	植被与土质
81	农林用地
810100	地类界
810300	耕地
810301	水田
810302	旱地
810303	菜地
810304	水生作物地
810400	园地
810500	林地
810501	成林
810502	幼林
810503	灌木林地
810504	竹林
810505	疏林地
810506	迹地
810507	苗圃
810508	防火带
810509	零星树木

810510	行树
810511	独立树
810600	草地
810601	高草地
810602	草地
810603	半荒草地
82	城市绿地
820100	人工绿地
820200	花圃花坛
820300	带状绿化树
83	土质
830100	荒地
830200	盐碱地
830300	裸土地
830301	龟裂地
830302	白板地
830400	石砾地
830401	沙砾地, 戈壁滩
830402	石块地
830403	残丘地

附录 D

(规范性附录)

1：250000 ～1000000 基础地理信息要素数据分类与代码

分类代码	要素名称
1	测量控制点
11	平面控制点
110200	三角点
12	高程控制点
120100	水准原点
13	卫星定位控制点
130100	卫星定位连续运行站点
14	其他测量控制点
141000	重力点
142000	独立天文点
2	水系
21	自然河流
210100	常年河
210101	地面河流
210103	地下河段出入口
210104	消失河段
210200	时令河
210300	干涸河（干河床）
22	人工河渠
220100	运河
220200	干渠
220300	支渠
220400	坎儿井
220600	输水渡槽
220700	输水隧洞、涵洞
23	湖泊
230100	常年湖, 塘
230101	湖泊
230102	池塘
230200	时令湖
230300	干涸湖
24	水库
240100	库区
240101	建成水库

240102	建筑中水库
240400	行、蓄、滞洪区
25	海洋要素
250100	海域
250200	海岸线
250300	干出线
250400	干出滩, 滩涂
250401	沙滩
250402	沙砾滩/砾石滩
250403	岩石滩
250404	珊瑚滩
250405	淤泥滩
250406	沙泥滩
250407	红树林滩
250408	狭窄干出滩
250500	危险岸区
250600	礁石
250601	明礁
250602	暗礁
250603	干出礁
250604	珊瑚礁
250700	水中滩
250800	海岛
26	其它水系要素
260100	泉
260200	水井
260500	瀑布
260600	河、湖洲岛
260700	沼泽
260701	能通行
260702	不能通行
260703	盐碱沼泽
260800	流向
260801	一般河流流向
260802	沟渠流向
260803	潮流流向
260804	海流流向
27	水利附属设施
270100	堤
270101	主要堤
270102	一般堤
270200	闸

270201	水闸
270400	拦水坝
270700	防波堤、制水坝
3	居民地与建（构）筑物
31	居民地
310100	城镇、村庄
310101	首都
310102	特别行政区
310103	省级
310104	地区级
310105	县级
310106	乡、镇级
310107	行政村
310108	自然村
310109	农林牧渔单位
310300	单幢房屋
310800	其他房屋
310803	蒙古包
32	工矿设施
320100	工矿企业
320101	发电厂(站)
320200	矿井、开采设施
320201	矿井
320206	管道井（油/气）
320209	海上平台
320600	盐田、盐场
33	农业设施
3330	水产养殖场
34	公共服务设施
340500	公共传媒与通信
340504	电视发射塔
35	名胜古迹
350100	古迹、遗址
36	宗教设施
360100	庙宇
360400	宝塔、经塔
37	科学观测站
370100	科学观测台（站）
370101	气象站
370102	水文站
370103	地震台
370104	天文台

370200	卫星地面站
38	附属设施
3810	长城
4	交通
41	铁路
410100	标准轨铁路
410101	单线标准轨
410102	复线标准轨
410103	建设中铁路
410200	窄轨铁路
410300	车站及附属设施
410301	火车站
42	城际公路
420100	国道
4211	建成
4212	建筑中
420200	省道
420201	建成
420202	建筑中
420300	县道
420301	建成
420302	建筑中
420400	乡道
420500	专用公路
420600	匝道
420700	国、省道控制点
420701	路线起点
420702	路线终点
420703	高速路入口
420704	高速路出口
43	城市道路
430100	轨道交通
430101	地铁
430102	轻轨
430200	高架路(桥)
430300	街道
430301	主干道
44	乡村道路
440100	机耕路(大路)
440300	小路
440500	山隘
45	道路附属设施

450200	车行桥
450201	单层桥
450203	双层桥
450400	隧道
450500	公路标志
450501	中国公路零公里标志
46	水运设施
460100	船码头
460200	停泊场
460300	助航标志
460301	灯塔
460302	灯桩
47	航线
470100	内河通航起迄点
470200	航海线
48	空运设施
480100	机场
5	管线及附属设施
52	通信线
520200	海底光缆
53	油/气输送主管道
530100	油管道
530200	天然气主管道
6	境界
61	行政区域
610100	国外行政区域
610200	国家行政区域
610300	特别行政区域
610400	省、自治区、直辖市行政区域
610500	地区、州、盟、地级市行政区域
610600	县、自治县、旗、县级市行政区域
610700	乡、镇行政区域
62	行政区境界线
620100	国外行政区界线
620200	国家行政区界线
620201	已定界
620202	未定界
620300	特别行政区界线
620400	省、自治区、直辖市行政区界线
620500	地区、自治州、盟、地级市行政区境界线
620600	县、自治县、旗、县级市行政区境界线
620700	乡、镇行政区、国有农场、林场、牧场界线
64	自然保护区

640100	自然保护区
640200	自然保护区界
7	地貌
71	等高线
710100	等高线
710101	首曲线
710102	计曲线
710103	间曲线
710104	助曲线
710200	草绘等高线
710300	雪山冰川等高线
710301	首曲线
710302	计曲线
710400	示坡线
72	高程注记点
720100	高程点
72	等深线
7310	等深线
730101	水域等高线
730102	水下等深线
74	水深注记点
740100	水深点/水域高程点
740101	水深点
75	自然地貌
750100	峰、柱
750101	岩峰
750200	漏斗
750300	山洞
750400	火山口
750500	沟壑
750501	冲沟
750600	陡崖(坎/岸)
750601	土陡崖/有滩陡岸
750602	石陡崖/有滩陡岸
750603	土无滩陡岸
750604	石无滩陡岸
750700	陡石山、露岩地
750702	露岩地
750800	沙地
750801	平沙地
750802	灌丛沙堆
750803	新月形沙丘
750804	垄状沙丘

750805	窝状沙地
750806	格状沙丘
750807	金子塔状沙丘
750900	冰雪地
750902	冰川
750905	冰碛
750906	冰塔
750907	雪域范围线
76	人工地貌
760100	斜坡
760200	田坎/路堑/沟堑/路堤
760300	乱掘地
760400	垄
760401	石垄
760402	土垄
8	植被与土质
81	农林用地
810111	地类界
810300	耕地
810400	园地
810500	林地
810501	成林
810502	幼林
810503	灌木林地
810508	防火带
810600	草地
83	土质
830200	盐碱地
830400	石砾地
830401	沙砾地, 戈壁滩
830403	残丘地

附录 E

（规范性附录）

辅助要素类型编码

分类代码	要素名称
9	辅助要素
91	制图数学基础
910100	内图廓线
910200	坐标网线
910300	经线
910400	纬线
910401	北回归线
92	辅助线要素
920100	闭合多边形辅助构面线
920200	制图辅助线
920300	坡脚线