

DB4420

中 山 市 地 方 标 准

DB4420/T 59—2024

中山市 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000
基础地理信息数据标准

Zhongshan City 1 :500 1 :1 000 1 :2 000 Basic Geographic Information Data
Standard

2024 - 10 - 09 发布

2024 - 12 - 09 实施

中 山 市 市 场 监 督 管 理 局 发 布

目次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和代号 1

4 城市空间定位 2

5 要素分类编码原则 3

6 要素分类 4

7 要素编码 4

8 分类与编码扩充原则 5

9 要素分层及图层属性 5

附录 A（规范性） 基础地理信息要素分类（大类、中类） 6

附录 B（规范性） 1：500 1：1 000 1：2 000 基础地理信息要素分类代码 8

附录 C（规范性） 1：500 1：1 000 1：2 000 基础地理信息数据库分层 33

附录 D（规范性） 1：500 1：1 000 1：2 000 基础地理信息数据库分层属性表 35

参考文献 48

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中山市自然资源局提出并归口。

本文件起草单位：中山市自然资源信息中心、广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、中山市测绘地理信息协会。

本文件主要起草人：吴泽洪、何华贵、陶岚、陈朝霞、梁飞龙、黄博、伍发康、刘洋、范晶晶、张丽、李鹏、刘思宇、代永春、韩剑姿、连健荣、黎远征、康艳丽。

本文件为首次发布。

引 言

本分类代码与属性表在我国现行地形图图式、基础地理信息要素分类与代码和基础地理信息要素数据字典、《广东省基础地理信息要素分类代码与属性表》（试行）的基础上，结合中山市实际，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，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，最终形成适用于中山市的基础地理信息要素分类代码与属性表标准文本，以满足中山市基础地理信息数据的采集、建库以及数据交换、应用等需求。本文件主要特点为：

- a) 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000比例尺地形要素统一考虑，并对国家标准中要素分类以及同一要素名称的不同进行了统一；
- b) 要素的分类及其要素代码具有唯一性；
- c) 对要素重新进行八位十进制编码，在国家标准六位编码的基础上增加一位图形码及一位细分码并进行了适当扩充；
- d) 明确了1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000比例尺地形要素分类（层名）及属性表；
- e) 扩充基础地理信息要素码与CASS码的映射。CASS码是规划、建筑、城市勘测各专业通用的数据编码方式，有效提升基础地理信息数据在各部门间的共享应用。

中山市 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息数据标准

1 范围

本文件规定了中山市的城市空间定位、1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 基础地理信息要素分类与代码，用以标识数字形式的基础地理信息要素类型。

本文件适用于基础地理信息数据的采集、更新、管理、分发服务和产品开发，包括 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 比例尺的基础地理信息数据库的建设与应用，各种专业信息系统的基础地理信息公共平台建设，不同系统间的基础地理信息交换与共享，以及数字化测图、编图和地图更新等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

GB 21139-2007 基础地理信息标准数据基本规定

GB/T 13923-2022 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 20257.1-2017 国家基本比例尺地图图式 第 1 部分 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 地形图图式

GB/T 20258.1-2019 基础地理信息要素数据字典 第 1 部分 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素字典

GB/T 21740-2008 基础地理信息城市数据库建设规范

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

平面控制系统 flat control system

隶属平面控制系统是最基本的地理定位系统之一，用于确定各种自然和社会经济要素的平面空间地址及地理平面位置，正确反映真实世界中各种实体之间的平面位置关系。

3.1.2

高程控制系统 elevation control system

高程控制系统是地理空间定位的另一重要系统，用于确定各种自然和社会经济要素相对于某一起始高程平面的高度（即高程）。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DLG: 数字线划图 (Digital Line Graphic)

DOM: 数字正射影像图 (Digital Orthophoto Map)

DEM: 数字高程模型 (Digital Elevation Model)

4 城市空间定位

4.1 数学基础

中山市平面坐标系统应包括两套平面坐标系统：

——中山市统一坐标系；

——2000国家大地坐标系。

在使用时应保证地形图数据在两种不同坐标系之间的相互转换。

中山市的高程基准采用1985国家高程基准。

4.2 图幅分幅及编号方法

1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000的基本地形图采用正方形分幅，见图1。图幅大小为50cm×50cm。

1 : 2 000的比例地形图作为包括1 : 1 000、1 : 500比例尺地形图的基本图号，以其图幅西南角之坐标整公里数作为它的图号，舍去X坐标首位数字“2”，X坐标和Y坐标各以用三位字符表示。格式为：XXXYYY。图幅号共6位数字码。

1 : 1 000比例尺地形图编号是以1 : 2 000比例尺地形图编号为基本图号，附加一个子号数（用一位数字1、2、3、4）作为它的图号。

1 : 500比例尺地形图编号是以1 : 2 000比例尺地形图编号为基本图号，附加一个子号数（用两位数字01—16表示）作为它的图号。

1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000基本地形图编号说明：

a) 1 : 2 000 地形图 : 106-606;

b) 1 : 1 000 地形图 : 106-606-1;

c) 1 : 500 地形图 : 106-606-01。

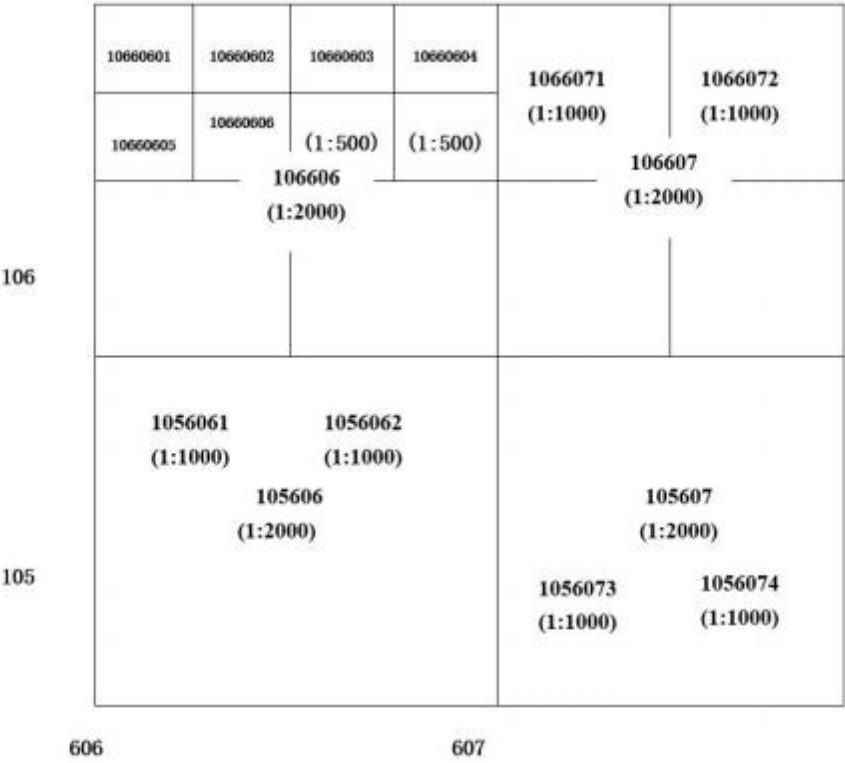


图 1 地形图图幅分幅

4.3 有向点、线规定

4.3.1 有向点方向

有向点的方向指与正东方向逆时针形成的夹角（度）。

4.3.2 有向线方向

线状符号如果由定位线向一侧生成，统一按前进方向的右侧生成。

5 要素分类编码原则

5.1 科学性

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

5.2 体系一致性

同一要素在1：500、1：1 000、1：2 000比例尺基础地理信息数据库中采用一致的分类和唯一代码。

5.3 稳定性

分类体系选择各要素最稳定的特征和属性为分类依据，能在较长时间里不发生重大变更。

5.4 完整性和可扩展性

分类体系覆盖1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000多尺度基础地理信息的要素类型，既反映要素的类型特征，又反映要素的相互关系，具有完整性。代码结构留有适当的扩充余地。

5.5 适用性

分类体系充分考虑与原有体系的衔接，要素名称尽量沿用习惯名称。

6 要素分类

6.1 要素采用线分类法，要素类型按从属关系依次分为四级 : 大类、中类、小类、子类。

6.2 参照 GB 21139-2007 和 GB/T 13923-2022，大类包括 : 定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线、境界与政区、地貌、植被与土质 8 大类；中类在上述各大类基础上划分出共 46 类，具体类别划分应符合附录 A 的规定。地名要素作为隐含类以特殊编码方式在小类中具体体现。

7 要素编码

7.1 代码结构

要素的分类编码结构是在大类、中类、小类和子类的基础上添加图形码来描述要素的几何特性，分类代码统一采用8位十进制数字码表示，分别为按数字顺序排列的大类、中类、小类、子类、图形码和细分码，具体代码结构见图2，图形类型码定义见表1。

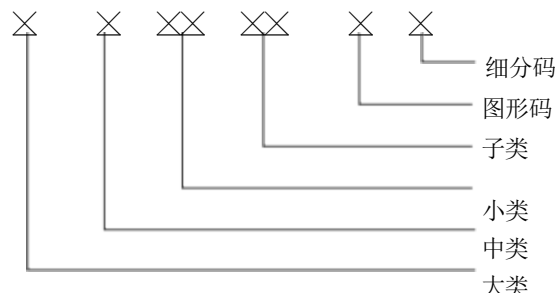


图2 地形图要素编码

注 : 左起第一位为大类码；左起第二位为中类码，在大类基础上细分形成的要素类；左起第三、四位为小类码，在中类基础上细分形成的要素类；左起第五、六位为子类码，在小类基础上细分形成的要素类；左起第七为图形码。

表 1 图形类型码定义

图形类型码	定义
0	注记
1	点
2	线
3	面
4	辅助要素
注：左起第八位为子类码的细分码，按 1~9 顺序添加，如没有细分类，则第八位为 0。	

7.2 要素代码

1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000基础地理信息要素分类代码应符合附录B的规定。

8 分类与编码扩充原则

- 8.1 当附录 B 提供的要素类型仍不能满足分类需求时，可按 8.2、8.3 的规则扩充，原则上码位不应扩充。
- 8.2 要素的小类、子类应在同级的分类上进行扩充，扩充的小类和子类应归入相应的中类和小类，同时 在相关数据中说明。
- 8.3 扩充类型与编码应符合第 4 章的规定。已有的 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 代码不得重新定义。

9 要素分层及图层属性

- 9.1 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 比例尺基础地理信息数据库按照要素大类、要素类型（点、线、面、注记）进行分层。图层大类共分为：定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线、境界与政区、地貌、植被与土质 8 大类；具体图层在上述各大类基础上参照 GB/T 20257.1-2017 和 GB/T 20258.1-2019 划分出共 31 层，基础地理信息数据库图层划分应符合附录 C 的规定。
- 9.2 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 比例尺基础地理信息数据库对应的采集数据的提交、数据建库应 按照此 31 层分类执行，可适当进行扩充。
- 9.3 参照GB/T 21740-2008，基础地理信息数据库具体图层的命名结构是由区域代码、比例尺代码、 图层大类代码和要素特征代码四部分组成。中间用“_”隔开。具体图层命名结构见图 3。

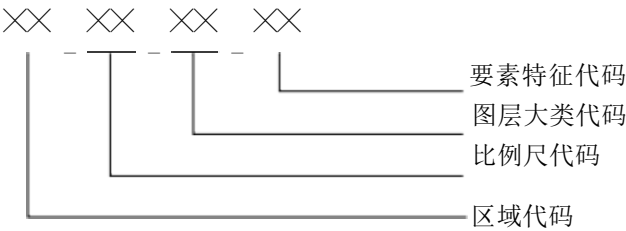


图3 数据库具体图层命名

注：区域代码代表此数据集所在的区域，如可用“ZS”代表中山市；“XL”代表小榄镇，如果整个基础地理信息数据库只分为一个区域，则区域代码可以省略；比例尺代码代表此数据集的比例尺，可用“5h”代表1 : 500，“1K”代表1 : 1 000，“2K”代表1 : 2 000，以此类推；图层大类代码应符合附录C中的规定；要素特征代码代表要素的特征类型，采用“PT”代表点要素、“LN”代表线要素、“PY”代表面要素、“AN”代表注记要素。

- 9.4 参照 GB/T 20257.1-2017 和 GB/T 20258.1-2019，1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 比例尺基础地理

信息数据库各分类图层的属性表结构要求应符合附录 D 的规定。

9.5 各分类图层属性表的结构说明采用通用字段的方式，分别从属性项、属性描述、数据类型和字段要求、属性值域或示例、约束/条件、备注几个方面进行了描述，用于存储基本的表达信息，用户可根据需要扩充。

附 录 A

(规范性)

基础地理信息要素分类（大类、中类）

1：500、1：1 000、1：2 000基础地理信息要素分为8大类, 46中类, 分类情况见表A. 1。

表 A. 1 基础地理信息要素分类

要素大类代码	要素大类	要素中类	要素中类代码
1	定位基础	测量控制点	11
		数学基础	12
2	水系	河流	21
		沟渠	22
		湖泊	23
		水库	24
		海洋要素	25
		其他水系要素	26
		水利及附属设施	27
3	居民地及设施	居民地	31
		工矿及其设施	32
		农业及其设施	33
		公共服务及其设施	34
		名胜古迹	35
		宗教设施	36
		科学观测站	37
		其他建筑物及其设施	38

4	交通	铁路	41
		城际公路	42
		城市道路	43
		乡村道路	44
		道路构造物及其附属设施	45
		水运设施	46
		航道	47
		空运设施	48

表 A.1 基础地理信息要素分类（续）

要素大类代码	要素大类	要素中类	要素中类代码
4	交通	其他交通设施	49
5	管线	输电线	51
		通信线	52
		油、气、水输送主管道	53
		城市管线	54
6	境界与政区	国外地区	61
		国家行政区	62
		省级行政区	63
		地级行政区	64
		县级行政区	65
		乡级行政区	66
		其他区域	67
7	地貌	等高线	71
		高程注记点	72
		水域等值线	73
		水下注记点	74
		自然地貌	75
		人工地貌	76
8	植被与土质	农林用地	81
		城市绿地	82
		土质	83

附 录 B
(规范性)

1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码

1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000基础地理信息要素分类代码见表B.1。

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码

分类代码	要素名称	1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
100000	定位基础	√	√	——	——	——
110000	测量控制点	√	√	——	——	——
110100	平面控制点	√	√	——	——	——
110101	大地原点	√	√	11010110	CPT_PT	——
110102	三角点	√	√	11010211	CPT_PT	131100
	土堆上的三角点	√	√	11010212	CPT_PT	131200
	小三角点	√	√	11010213	CPT_PT	131300
	土堆上的小三角点	√	√	11010214	CPT_PT	131400
110103	埋石图根点	√	√	11010311	CPT_PT	131700
	土堆上的埋石图根点			11010312	CPT_PT	131900
	不埋石图根点			11010313	CPT_PT	131800
110104	导线点	√	√	11010411	CPT_PT	131500
	土堆上的导线点	√	√	11010412	CPT_PT	131600
110200	高程控制点	√	√	——	——	——
110201	水准原点	√	√	11020110	CPT_PT	——
110202	水准点	√	√	11020210	CPT_PT	132100
110300	卫星定位控制点	√	√	——	——	——
110301	卫星定位连续运行站点	√	√	11030110	CPT_PT	133100
110302	卫星定位等级点	√	√	11030210	CPT_PT	133000
110400	其他测量控制点	√	√	——	——	——

110401	重力点	√	√	11040110	CPT_PT	---
110402	独立天文点	√	√	11040210	CPT_PT	134100
119000	测量控制点注记	√	√	11900000	CPT_AN	130009
120000	数学基础	√	√	---	---	---
120100	内图廓线	√	√	12010020	CPT_LN	---
120200	坐标网线	√	√	12020020	CPT_LN	---
200000	水系	√	√	---	---	---
210000	河流	√	√	---	---	---
210100	常年河	√	√	---	---	---

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码 (续)

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
210101	常年河—地面河流	线	√	√	21010120	HYD_LN	181101
		面			21010130	HYD_PY	——
210102	常年河—地下河段 (已明流路)	线	√	√	21010220	HYD_LN	181420
		面			21010230	HYD_PY	——
210103	常年河—地下河段出入口	线	√	√	21010320	HYD_LN	181410
210104	常年河—消失河段	线	√	√	21010420	HYD_LN	181300
		面			21010430	HYD_PY	——
210200	时令河	线	√	√	21020020	HYD_LN	181200
		面			21020030	HYD_PY	——
210300	干涸河 (干河床)	线	√	√	21030020	HYD_LN	203600
		面			21030030	HYD_PY	——
220000	沟渠		√	√	——	——	——
220100	运河		√	√	22010030	HYD_PY	183110
220200	干渠		√	√	——	——	——
220201	地面干渠	面	√	√	22020130	HYD_PY	183102
220202	高于地面干渠	面	√	√	22020230	HYD_PY	183201
220300	支渠		√	√	——	——	——
220301	地面支渠	线	√	√	22030120	HYD_LN	183101
		面			22030130	HYD_PY	183102
220302	高于地面支渠	线	√	√	22030220	HYD_LN	183203
		面			22030230	HYD_PY	183201
220303	地下渠		√	√	22030320	HYD_LN	183400
220304	地下渠出水口		√	√	22030410	HYD_PT	183401
220400	坎儿井	线	√	√	22040020	HYD_LN	185200
		定位点			22040040	HYD_PT	185201

220500	渠首		√	√	22050020	HYD_LN	183103
220600	输水渡槽	线	√	√	22060020	HYD_LN	184721 -1
		面			22060030	HYD_PY	184720
220700	输水隧道		√	√	22070030	HYD_PY	184730
220800	倒虹吸		√	√	22080030	HYD_PY	184810
220900	涵洞	有向点	√	√	22090010	HYD_PT	——
		线			22090020	HYD_LN	165103
		面			22090030	HYD_PY	165101
221000	干沟	线	√	√	22100020	HYD_LN	183503
		面			22100030	HYD_PY	183501
		边线			22100040	HYD_LN	183502
230000	湖泊		√	√	——	——	——
230100	常年湖、塘		√	√	——	——	——
230101	湖泊		√	√	23010130	HYD_PY	182100
230102	池塘		√	√	23010230	HYD_PY	182402
230200	时令湖		√	√	23020030	HYD_PY	182200
230300	干涸湖		√	√	23030030	HYD_PY	203610
240000	水库		√	√	——	——	——
240100	库区		√	√	——	——	——
240101	水库		√	√	24010130	HYD_PY	182300
240102	建筑中水库		√	√	24010230	HYD_PY	182350
240200	溢洪道	边线	√	√	24020040	HYD_LN	182311

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码 (续)

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
		面			24020030	HYD_PY	——
240300	泄洪洞、出水口		√	√	24030020	HYD_LN	182340
250000	海洋要素		√	√	——	——	——
250100	海域		√	√	25010030	HYD_PY	186100
250200	海岸线		√	√	25020020	HYD_LN	186100
250300	干出线		√	√	25030020	HYD_LN	186200
250400	干出滩、滩涂		√	√	——	——	——
250401	沙滩		√	√	25040130	HYD_PY	186510
250402	沙砾滩、砾石滩		√	√	25040230	HYD_PY	186520
250403	岩石滩	面	√	√	25040330	HYD_PY	186551
		边线			25040340	HYD_LN	186551
250404	珊瑚滩	面	√	√	25040430	HYD_PY	186552
		边线			25040440	HYD_LN	186552
250405	淤泥滩		√	√	25040530	HYD_PY	186540
250406	沙泥滩		√	√	25040630	HYD_PY	186530
250407	红树林滩		√	√	25040730	HYD_PY	186570
250408	贝类养殖滩		√	√	25040830	HYD_PY	186560
250410	干出滩中河道	线	√	√	25041020	HYD_LN	186580
		面			25041030	HYD_PY	186580
250411	潮水沟		√	√	25041120	HYD_LN	186590
250412	丛草滩		√	√	25041230	HYD_PY	186610
250413	芦苇滩		√	√	25041330	HYD_PY	186620
250414	盐蒿滩		√	√	25041430	HYD_PY	186630
250500	危险区		√	√	——	——	——
250501	危险岸区		√	√	25050130	HYD_PY	186710
250502	危险海区		√	√	25050230	HYD_PY	186900

250600	礁石		√	√	——	——	——
250601	单个明礁	点	√	√	25060111	HYD_PT	186812
		面			25060131	HYD_PY	187100
	成丛明礁	点	√	√	25060112	HYD_PT	186813
		面			25060132	HYD_PY	187100
250602	单个暗礁	点	√	√	25060211	HYD_PT	186842
		面			25060231	HYD_PY	186841
	成丛暗礁	点	√	√	25060212	HYD_PT	186843
		面			25060232	HYD_PY	186841
250603	单个干出礁	点	√	√	25060311	HYD_PT	186822
		面			25060331	HYD_PY	186821
	成丛干出礁	点	√	√	25060312	HYD_PT	186823
		面			25060332	HYD_PY	186821
250604	单个适淹礁	点	√	√	25060411	HYD_PT	186832
		面			25060431	HYD_PY	186831
	成丛适淹礁	点	√	√	25060412	HYD_PT	186833
		面			25060432	HYD_PY	186831
250605	珊瑚礁		√	√	25060530	HYD_PY	186850
250700	海岛、水中岛	点	√	√	25070010	HYD_PT	186812
		面	√	√	25070030	HYD_PY	187100
250800	暗沙		√	√	25080030	HYD_PY	186910
250900	暗滩		√	√	25090030	HYD_PY	186920

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码（续）

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
260000	其它水系要素		√	√	——	——	——
260100	水系交汇处	点	√	√	26010010	HYD_PT	——
		线			26010020	HYD_LN	——
260300	沙洲		√	√	26030030	HYD_PY	187400
260400	高水界		√	√	26040020	HYD_LN	181102
260500	岸滩		√	√	——	——	——
260501	岸滩-沙泥滩		√	√	26050130	HYD_PY	187310
260502	岸滩-沙砾滩		√	√	26050230	HYD_PY	187320
260503	岸滩-沙滩		√	√	26050330	HYD_PY	187330
260504	岸滩-泥滩		√	√	26050430	HYD_PY	187340
260600	水中滩		√	√	——	——	——
260601	水中滩-沙滩		√	√	26060130	HYD_PY	187210
260602	水中滩-石滩		√	√	26060230	HYD_PY	187220
260603	水中滩-沙泥滩		√	√	26060330	HYD_PY	187230
260604	水中滩-沙砾滩		√	√	26060430	HYD_PY	187240
260700	泉		√	√	26070010	HYD_PT	185300
260800	水井、机井	点	√	√	26080010	HYD_PT	185102
		面			26080030	HYD_PY	185101
260900	地热井		√	√	26090010	HYD_PT	185110
261000	高于地面无盖的贮水池、水窖		√	√	26100031	HYD_PY	153801
	低于地面无盖的贮水池、水窖				26100032	HYD_PY	153802
	高于地面有盖的贮水池、水窖				26100033	HYD_PY	153804
	低于地面有盖的贮水池、水窖				26100034	HYD_PY	153803
261100	瀑布、跌水		√	√	26110020	HYD_LN	185400
261200	沼泽、湿地		√	√	——	——	——
261201	能通行沼泽、湿地		√	√	26120130	HYD_PY	206701

261202	不能通行沼泽、湿地		√	√	26120230	HYD_PY	206702
261300	流向		√	√	——	——	——
261301	河流流向		√	√	26130110	HYD_PT	181103
261302	往复沟渠流向		√	√	26130211	HYD_PT	183121
	单向单线沟渠流向				26130212	HYD_PT	183122
	单向双线沟渠流向				26130213	HYD_PT	183122
261303	潮汐流向		√	√	26130310	HYD_PT	181104
270000	水利及附属设施		√	√	——	——	——
270100	堤		√	√	——	——	——
270101	干堤	面	√	√	27010130	HYD_PY	182361
		中心线			27010120	HYD_LN	——
		堤顶线			27010140	HYD_LN	182361
270102	一般堤	中心线	√	√	27010220	HYD_LN	184602
		面			27010230	HYD_PY	182361
		堤顶线			27010240	HYD_LN	182361
270200	闸		√	√	——	——	——
270201	能通车的水闸	有向点	√	√	27020111	HYD_PT	184111
		有向线			27020121	HYD_LN	184101
		面			27020131	HYD_PY	184101
	不能通车的水闸	有向点	√	√	27020112	HYD_PT	184112
		有向线			27020122	HYD_LN	184102
		面			27020132	HYD_PY	184102

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码 (续)

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
	不能走人的水闸	有向点	√	√	27020113	HYD_PT	184104
		有向线			27020123	HYD_LN	184102
		面			27020133	HYD_PY	184102
270202	能通车的船闸	面	√	√	27020231	HYD_PY	184121
		有向线			27020241	HYD_LN	184121
	不能通车的船闸	面	√	√	27020232	HYD_PY	184122
		有向线			27020242	HYD_LN	184122
	不能走人的船闸	面	√	√	27020233	HYD_PY	184123
		有向线			27020243	HYD_LN	184123
270300	扬水站		√	√	27030010	HYD_PT	153400
270500	滚水坝	线	√	√	27050020	HYD_LN	184202
		面			27050030	HYD_PY	184201
		有向线			27050040	HYD_LN	184202
270600	拦水坝		√	√	——	——	——
270601	能通车拦水坝	线	√	√	27060120	HYD_LN	184303
		面			27060130	HYD_PY	184303
		坝顶线			27060140	HYD_LN	184303
270602	不能通车拦水坝	线	√	√	27060220	HYD_LN	184301
		面			27060230	HYD_PY	184301
		坝顶线			27060240	HYD_LN	184301
270700	制水坝	石垄线	√	√	27070020	HYD_LN	184430
		面			27070030	HYD_PY	184440
		斜坡式坝顶线			27070041	HYD_LN	184410
		直立式坝顶线			27070042	HYD_LN	184420
270800	加固岸		√	√	——	——	——

270801	有防洪墙无栏杆加固岸	一般线	√	√	27080121	HYD_LN	184520
		面			27080131	HYD_PY	184520
		中心线			27080141	HYD_LN	184520
	有防洪墙有栏杆加固岸	一般线	√	√	27080122	HYD_LN	184531
		面			27080132	HYD_PY	184531
		中心线			27080142	HYD_LN	184531
270802	无防洪墙无栏杆加固岸	一般线	√	√	27080221	HYD_LN	184550
		面			27080231	HYD_PY	184550
		中心线			27080241	HYD_LN	184550
	无防洪墙有栏杆加固岸	一般线	√	√	27080222	HYD_LN	184541
		面			27080232	HYD_PY	184541
		中心线			27080242	HYD_LN	184541
209000	水系注记		√	√	——	——	——
209001	海、海湾、江、河、运河、渠、湖、水库等 水系名称注记		√	√	20900100	HYD_AN	180099
209002	水系性质注记		√	√	20900200	HYD_AN	140088
209003	水系数字注记		√	√	20900300	HYD_AN	180093
300000	居民地及设施		√	√	——	——	——
310000	居民地		√	√	——	——	——
310300	单幢房屋、普通房屋		√	√	——	——	——
310301	一般房屋		√	√	31030131	RES_PY	141101
	裙楼楼层分割线		√	√	31030121	RES_LN	140110

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码（续）

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
	有地下室的建成房屋		√	√	31030132	RES_PY	141101
	简单房屋		√	√	31030133	RES_PY	141200
310302	建筑中房屋		√	√	31030230	RES_PY	141300
310400	突出房屋		√	√	31040030	RES_PY	141104
310500	高层房屋		√	√	31050030	RES_PY	141104
310600	棚房		√	√	31060030	RES_PY	141510
	棚房无墙边线		√	√	31060021	RES_LN	141510
	棚房有墙边线		√	√	31060022	RES_LN	141500
310700	破坏房屋		√	√	31070030	RES_PY	141400
310800	架空房、吊脚楼		√	√	31080030	RES_PY	141600
310900	廊房（骑楼）、飘楼	面	√	√	31090030	RES_PY	141700
		墙线			31090040	RES_LN	141700
311000	其他房屋		√	√	——	——	——
311001	地面窑洞	点	√	√	31100110	RES_PT	142112
		线			31100120	RES_LN	142111
		面			31100130	RES_PY	142113
311002	地下窑洞	点	√	√	31100210	RES_PT	142122
		面			31100230	RES_PY	142121
311003	蒙古包、放牧点	点	√	√	31100310	RES_PT	142200
		面			31100330	RES_PY	142201
311100	行政机构位置标识		√	√	——	——	——
311101	国务院		√	√	31110110	RES_PT	——
311102	省级行政区政府		√	√	31110210	RES_PT	——
311103	地级行政区政府		√	√	31110310	RES_PT	——
311104	县级行政区政府		√	√	31110410	RES_PT	——
311105	乡级行政区政府		√	√	31110510	RES_PT	——

311106	村委会		√	√	31110610	RES_PT	——
311300	施工区		√	√	31130030	RES_PY	159310
312000	艺术建筑		√	√	31200030	RES_PY	140120
320000	工矿及其设施		√	√	——	——	——
320200	矿井		√	√	——	——	——
320201	竖井井口	点	√	√	32020110	RES_PT	151401
		面			32020130	RES_PY	151411
320202	斜井井口	点	√	√	32020210	RES_PT	151402
		线			32020220	RES_LN	151402
320203	平峒洞口	点	√	√	32020310	RES_PT	151403
		线			32020320	RES_LN	151403
320204	小矿井		√	√	32020410	RES_PT	151404
320300	露天采掘场		√	√	32030030	RES_PY	151800
320400	乱掘地		√	√	32040030	RES_PY	151800
320500	管道井（油、气）		√	√	32050010	RES_PT	151700
320600	盐井		√	√	32060010	RES_PT	151600
320700	废弃矿井		√	√	——	——	——
320701	废弃竖井井口	点	√	√	32070110	RES_PT	151501
		面			32070130	RES_PY	151501
320702	废弃斜井井口	点	√	√	32070210	RES_PT	151502
		线			32070220	RES_LN	151502
320703	废弃平峒洞口	点	√	√	32070310	RES_PT	151503
		线			32070320	RES_LN	151503

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码 (续)

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
320704	废弃小矿井		√	√	32070410	RES_PT	151504
320800	海上平台		√	√	32080030	RES_PY	151710
320900	地质勘探设施		√	√	——	——	——
320901	探井	点	√	√	32090110	RES_PT	151200
		面			32090130	RES_PY	151210
320902	探槽		√	√	32090230	RES_PY	——
320903	钻孔		√	√	32090310	RES_PT	151100
321000	液、气贮存设备	点	√	√	32100010	RES_PT	152802
		面			32100030	RES_PY	152812
321100	工业塔形、塔类建筑		√	√	——	——	——
321101	散热塔	点	√	√	32110110	RES_PT	152610
		面			32110130	RES_PY	152611
321102	蒸馏塔	点	√	√	32110210	RES_PT	152610
		面			32110230	RES_PY	152611
321103	瞭望塔	点	√	√	32110310	RES_PT	152610
		面			32110330	RES_PY	152611
321104	水塔	点	√	√	32110410	RES_PT	152620
		面			32110430	RES_PY	152621
321105	水塔烟囱	点	√	√	32110510	RES_PT	152630
		面			32110530	RES_PY	152631
321106	烟囱	点	√	√	32110610	RES_PT	152700
		面			32110630	RES_PY	152701
321107	烟道		√	√	32110721	RES_LN	152702
	架空烟道				32110722	RES_LN	152703
321108	放空火炬		√	√	32110810	RES_PT	152640
321200	盐田、盐场	点	√	√	32120010	RES_PT	——

		面	√	√	32120030	RES_PY	206800
321300	堆式窑		√	√	32130031	RES_PY	158601
	台式、屋式窑		√	√	32130032	RES_PY	158603
321400	露天设备	点	√	√	32140010	RES_PT	152900
		面	√	√	32140030	RES_PY	152901
321500	装卸设备		√	√	——	——	——
321501	地面上的传送带	线	——	√	32150121	RES_LN	152320
		面	√	——	32150131	RES_PY	152320
	架空的传送带	线	——	√	32150123	RES_LN	152310
		面	√	——	32150133	RES_PY	152310
	地地下传送带	线	√	√	32150122	RES_LN	152330
		面	√	——	32150132	RES_PY	152330
321502	起重机	点	√	√	32150210	RES_PT	152100
		线			32150220	RES_LN	152110
321503	龙门吊	轨道线	√	√	32150321	RES_LN	152210
		面			32150331	RES_PY	152210
	天吊	轨道线	√	√	32150322	RES_LN	152220
		面			32150332	RES_PY	152220
321504	装卸漏斗	定位点	√	——	32150410	RES_PT	152430
		线	——	√	32150420	RES_LN	152410
		面	——	√	32150430	RES_PY	152410
		配置点	√	——	32150440	RES_PT	152401
321505	滑槽	线	√	√	32150520	RES_LN	152503

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码（续）

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
		面			32150530	RES_PY	152501
321506	地磅		√	√	32150610	RES_PT	158400
321601	有平台的露天货栈、材料场		√	√	32160131	RES_PY	158501
321602	无平台的露天货栈、材料场		√	√	32160232	RES_PY	158502
321700	尾矿库		√	√	32170030	RES_PY	151910
321800	光能电池板	点	√	√	32180010	RES_PT	151921
		面			32180030	RES_PY	151920
330000	农业及其设施		√	√	——	——	——
330100	排灌设施		√	√	——	——	——
330101	抽水站		√	√	33010110	RES_PT	153400
330200	饲养场	点	√	√	33020010	RES_PT	——
		面			33020030	RES_PY	153600
330300	水产养殖场		√	√	33030030	RES_PY	186600
330400	温室、大棚	点	√	√	33040010	RES_PT	153701
		面			33040030	RES_PY	153700
330500	粮仓（库）	点	√	√	33050010	RES_PT	153102
		面			33050030	RES_PY	153101
330600	附属设施		√	√	——	——	——
330601	水磨房、水车		√	√	33060110	RES_PT	153300
330602	风磨房、风车		√	√	33060210	RES_PT	153200
330603	打谷场		√	√	33060330	RES_PY	153500
330604	贮草场		√	√	33060430	RES_PY	153500
330605	药浴池	点	√	√	33060510	RES_PT	153910
		面	√	√	33060530	RES_PY	153911
330606	积肥池	点	√	√	33060610	RES_PT	153902
		面			33060630	RES_PY	153901

330607	贮煤场		√	√	33060730	RES_PY	153500
330608	水泥预制场		√	√	33060830	RES_PY	153500
330700	地窖（菜窖）		√	√	33070010	RES_PT	159320
340000	公共服务及设施		√	√	——	——	——
340100	文教卫生		√	√	——	——	——
340101	学校		——	√	34010110	RES_PT	154600
340102	医院		√	√	34010211	RES_PT	154700
	医疗点		√	√	34010212	RES_PT	154700
340103	馆		√	√	34010310	RES_PT	——
340200	商业设施		√	√	——	——	——
340201	宾馆饭店		√	——	34020110	RES_PT	159121
340202	商场超市		√	——	34020210	RES_PT	159131
340203	报刊亭、售货亭、售票亭	点	√	√	34020310	RES_PT	159211
		面	√	√	34020330	RES_PY	159210
340204	自动取款机	点	√	√	34020410	RES_PT	159241
		面	√	√	34020430	RES_PY	159240
340205	汽车检修台、洗车台	线	√	√	34020520	RES_LN	159381
		面	√	√	34020530	RES_PY	159380
340300	休闲娱乐、景区		√	√	——	——	——
340301	游乐场		√	√	34030110	RES_PT	——
340302	公园		√	√	34030210	RES_PT	——
340303	陵园		√	√	34030310	RES_PT	——
340304	动物园		√	√	34030410	RES_PT	——

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码 (续)

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
340305	植物园		√	√	34030510	RES_PT	——
340306	剧场、电影院		√	——	34030610	RES_PT	159141
340307	广场		√	√	34030710	RES_PT	——
340400	体育		√	√	——	——	——
340401	露天体育场、网球场、运动场、球场		√	√	34040130	RES_PY	154820
340402	高尔夫球场		√	√	34040230	RES_PY	154820
340403	体育馆		√	√	34040310	RES_PT	——
340404	游泳场、池		√	√	34040430	RES_PY	154900
330405	跳伞塔	点	√	√	33040510	RES_PT	152610
		面			33040530	RES_PY	152611
340406	露天舞台、观礼台		√	√	34040630	RES_PY	154830
340407	健身、娱乐设施	点	√	√	34040710	RES_PT	159361
		面	√	√	34040730	RES_PY	159360
340408	沙坑		√	√	34040830	RES_PY	159350
340500	公共传媒与通信		√	√	——	——	——
340501	电视台		√	√	34050110	RES_PT	159151
340502	通信营业厅		√	√	34050210	RES_PT	159161
340503	邮局		√	√	34050310	RES_PT	159171
340504	电视发射塔		√	√	34050430	RES_PY	155810
340505	移动通信塔	点	√	√	34050510	RES_PT	155702
		面			34050530	RES_PY	155701
340506	微波塔	点	√	√	34050610	RES_PT	155702
		面			34050630	RES_PY	155701
340507	邮筒		√	——	34050710	RES_PT	159180
340508	大型信箱	点	√	——	34050810	RES_PT	159191
		面			34050830	RES_PY	159190

340509	电话亭		√	√	34050910	RES_PT	159200
340600	环卫设施		√	√	——	——	——
340601	厕所	点（删）	√	√	34060110	RES_PT	——
		面	√	√	34060130	RES_PY	158800
340602	垃圾台（场）	点	√	√	34060210	RES_PT	155500
		垃圾台面			34060231	RES_PY	155510
		垃圾场面			34060232	RES_PY	155520
340700	殡葬设施		√	√	——	——	——
340701	公墓		√	√	34070130	RES_PY	158702
340702	坟地	点	√	√	34070210	RES_PT	158703
		面			34070230	RES_PY	158702
340703	独立大坟	点	√	√	34070310	RES_PT	158701
		面			34070330	RES_PY	158711
340704	殡葬场所		√	√	34070410	RES_PT	——
340705	烧纸炉		√	√	34070510	RES_PT	155530
340801	专用供氧点		√	√	34080110	RES_PT	159330
341000	海上救助站、救生艇站		√	√	34100010	RES_PT	159340
350000	名胜古迹		√	√	——	——	——
350100	古迹、遗址	点	√	√	35010010	RES_PT	157411
		面	√	√	35010030	RES_PY	157410
350101	烽火台		√	√	35010130	RES_PY	157400

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码（续）

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
350102	旧碉堡、旧地堡	点	√	√	35010210	RES_PT	157202
		面	——	——	35010230	RES_PY	157201
350200	碑、像、坊、楼、亭		√	√	——	——	——
350201	纪念碑、柱、墩	点	√	√	35020110	RES_PT	156102
		面			35020130	RES_PY	156101
350202	北回归线标志塔	点	√	√	35020210	RES_PT	156102
		面			35020230	RES_PY	156101
350203	牌楼、牌坊、彩门	点	√	√	35020310	RES_PT	156501
		线			35020320	RES_LN	156500
350204	钟鼓楼、城楼、古关塞	点	√	√	35020410	RES_PT	157102
		面			35020430	RES_PY	157101
350205	亭	点	√	√	35020510	RES_PT	156602
		面			35020530	RES_PY	156601
350206	文物碑石	点	√	√	35020610	RES_PT	156212
		面			35020630	RES_PY	156211
350207	旗杆		√	√	35020710	RES_PT	156400
350208	塑像	点	√	√	35020810	RES_PT	156302
		面			35020830	RES_PY	156301
350209	碉楼	点	√	√	35020910	RES_PT	157202
		面			35020930	RES_PY	157201
360000	宗教设施		√	√	——	——	——
360100	庙宇		√	√	36010010	RES_PT	157502
360200	清真寺		√	√	36020010	RES_PT	157802
360300	教堂		√	√	36030010	RES_PT	157702
360400	宝塔、经塔	点	√	√	36040010	RES_PT	157302
		面			36040030	RES_PY	157301

360500	敖包、经堆	点	√	√	36050010	RES_PT	157902
		面			36050030	RES_PY	157901
360600	晒佛台	点	√	√	36060010	RES_PT	157011
		面			36060030	RES_PY	157010
360700	土地庙	点	√	√	36070010	RES_PT	157602
		面			36070030	RES_PY	157601
370000	科学观测站		√	√	——	——	——
370100	科学观测台（站）		√	√	——	——	——
370101	气象站（台）、测风塔		√	√	37010110	RES_PT	154100
370102	水文站、水位站、流量站、验潮站		√	√	37010210	RES_PT	154400
370103	地震台		√	√	37010310	RES_PT	154111
370104	天文台		√	√	37010410	RES_PT	154121
370105	环保监测站		√	√	37010510	RES_PT	154300
370200	卫星地面站、雷达、射电望远镜		√	√	37020010	RES_PT	154131
370300	科学试验站		√	√	37030010	RES_PT	154141
380000	其他建筑物及设施		——	√	——	——	——
380100	城墙、长城		√	√	——	——	——
380101	砖石城墙（完好）	面	√	√	38010130	RES_PY	144112
		外侧线			38010140	RES_LN	144111
380102	砖石城墙（破坏）	面	√	√	38010230	RES_PY	144122
		外侧线			38010240	RES_LN	144121
380103	土城墙	完好面	√	√	38010330	RES_PY	144202
		损坏面			38010331	RES_PY	144222

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码 (续)

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
		外侧线			38010340	RES_LN	144201
380104	城门		√	√	38010430	RES_PY	144114
380105	豁口		√	√	38010530	RES_PY	144212
380106	城楼		√	√	38010630	RES_PY	144113
380200	垣栅		√	√	——	——	——
380201	围墙	线	√	√	38020120	RES_LN	144302
		面			38020130	RES_PY	144301
		外侧线 (删)			38020140	RES_LN	——
380202	栅栏		√	√	38020220	RES_LN	144400
380203	篱笆		√	√	38020320	RES_LN	144500
380204	活树篱笆		√	√	38020420	RES_LN	144600
380205	铁丝网、电网		√	√	38020520	RES_LN	144700
380206	隔音墙 (声屏障)		√	√	38020620	RES_LN	144810
380300	地下建筑物		√	√	——	——	——
380301	地下建筑物-出入口	依比例 尺点	√	√	38030111	RES_PT	158302
		不依比 例尺点	√	√	38030112	RES_PT	158302
380302	地下建筑物天窗		√	√	38030210	RES_PT	143501
380303	地下建筑物通风口		√	√	38030310	RES_PT	143502
380400	建筑附属设施		√	√	——	——	——
380401	柱廊	面	√	√	38040130	RES_PY	143111
		有墙边			38040140	RES_LN	143112
380402	门顶		√	√	38040230	RES_PY	143800
380403	阳台		√	√	38040330	RES_PY	140001

380404	台阶		√	√	38040430	RES_PY	143301 有边台阶 143302
380405	室外楼梯		√	√	38040530	RES_PY	143400
380406	院门		√	√	38040610	RES_PT	143602
380407	门墩	点	√	√	38040710	RES_PT	143702
		面			38040730	RES_PY	143701
380408	支柱、墩、钢架	圆点	√	√	38040810	RES_PT	143902
		方点			38040841	RES_PT	143903
		黑方点			38040842	RES_PT	143901
		面			38040831	RES_PY	143912
		虚面			38040832	RES_PY	143911
		钢架面			38040833	RES_PY	143912
		钢架虚面			38040834	RES_PY	143911
380409	建筑物前汽车坡道、无障碍通道	线	√	√	38040920	RES_LN	143151
		面			38040930	RES_PY	143151
380410	室外自动扶梯		√	√	38041030	RES_PY	143420
380411	室外电梯		√	√	38041130	RES_PY	143430
380412	照壁（影壁）		√	√	38041220	RES_LN	144831
380413	檐廊		√	√	38041330	RES_PY	143130
380414	挑廊		√	√	38041430	RES_PY	143131

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码（续）

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
380415	悬空通廊		√	√	38041530	RES_PY	143140
380500	街道设施		√	√	——	——	——
380501	路灯、艺术景观灯		√	√	38050110	RES_PT	155210 艺术景 观灯 155211
380502	照射灯	点	√	√	38050210	RES_PT	155221
		桥式面			38050230	RES_PY	155222
		塔式点			38050211	RES_PT	155224
		塔式面			38050231	RES_PY	155224
380503	岗亭、岗楼、交通巡警平台	点	√	√	38050310	RES_PT	155600
		面			38050330	RES_PY	155610
380504	宣传橱窗、广告牌、电子屏	点	√	√	38050410	RES_PT	154510
		有向线			38050420	RES_LN	154500
380505	喷水池	面	√	√	38050530	RES_PY	155301
		点符号			38050540	RES_PT	155300
380506	假石山		√	√	38050630	RES_PY	155401
380507	街头游园景观小品	点	√	√	38050710	RES_PT	154521
		面	√	√	38050730	RES_PY	154520
380600	避雷针		√	√	38060010	RES_PT	155900
309000	居民地及设施注记		√	√	——	——	——
309001	居民地名称注记		√	√	——	——	——
	省级政府驻地注记		√	√	30900101	RES_AN	140099
	地级政府驻地注记				30900102	RES_AN	140099
	县级政府驻地、开发区管委会注记		√	√	30900103	RES_AN	140098
	乡镇，国有农场、林场、牧场、盐场、养殖场注记		√	√	30900104	RES_AN	140097

	行政村注记		√	√	30900105	RES_AN	140096
	自然村注记		√	√	30900106	RES_AN	140095
309002	居民地及设施其他说明注记		√	√	——	——	——
	政府机关名称说明注记		√	√	30900201	RES_AN	140093
	企事业单位、工矿、农场名称说明注记		√	√	30900202	RES_AN	140092
	高层建筑、居住小区、公共设施名称注记		√	√	30900203	RES_AN	140090
	居民地及设施其他名称说明注记		√	√	30900204	RES_AN	140087
	居民地及设施性质注记		√	√	30900205	RES_AN	140088
	居民地及设施数字注记		√	√	30900206	RES_AN	140086
	门牌号注记		√	√	30900207	RES_AN	140086
400000	交通		√	√	——	——	——
410000	铁路		√	√	——	——	——
410100	标准轨铁路		√	√	——	——	——
410101	单线标准轨		√	√	41010120	LRD_LN	161101
410103	建设中铁路		√	√	41010320	LRD_LN	161401
410201	单线窄轨		√	√	41020120	LRD_LN	161301
410300	车站及附属设施		√	√	——	——	——
410301	火车站		√	√	41030110	LRD_PT	——
410302	机车转盘		√	√	41030230	LRD_PY	162800
410303	车挡	点	√	√	41030310	LRD_PT	162700
		线			41030320	LRD_LN	162700
410304	信号灯柱	高柱	√	√	41030411	LRD_PT	162401

表 B.1 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 基础地理信息要素分类代码 (续)

分类代码	要素名称		1 : 500 1 : 1 000	1 : 2 000	分类代码+ 图形码+细 分码	要素类 (层名)	CASS 码
		矮柱			41030412	LRD_PT	162402
		臂板式			41030413	LRD_PT	162500
410306	水鹤		√	√	41030610	LRD_PT	162600
410307	站台		√	√	41030730	LRD_PY	162120
420000	城际公路		√	√	——	——	——
420000	高速公路		√	√	——	——	——
420001	高速公路-建成	中心线	√	√	42000120	LRD_LN	——
		边线	√	√	42000140	LRD_LN	163100
		面	√	√	42000130	LRD_PY	——
420002	高速公路-建筑中	中心线	√	√	42000220	LRD_LN	——
		边线	√	√	42000240	LRD_LN	163400
		面	√	√	42000230	LRD_PY	——
420100	国道		√	√	——	——	——
420101	国道-建成	中心线	√	√	42010120	LRD_LN	——
		边线			42010140	LRD_LN	163220
		面			42010130	LRD_PY	——
		有路肩 边线			42010150	LRD_LN	163221
420102	国道-建筑中	中心线	√	√	42010220	LRD_LN	——
		边线			42010240	LRD_LN	163510
		面			42010230	LRD_PY	——
420200	省道		√	√	——	——	——
420201	省道-建成	中心线	√	√	42020120	LRD_LN	——
		边线			42020140	LRD_LN	163230
		面			42020130	LRD_PY	——
		有路肩 边线			42020150	LRD_LN	163231

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/818063103031007005>