

DB3204

常 州 市 地 方 标 准

DB 3204/T 1016—2021

1:500 1:1000 基础地理信息地形要素 数据规范

1:500 1:1000 Dataspecification for topographic elements of basic
geographic information

2021-02-18 发布

2021-03-18 实施

常州市市场监督管理局

发布

目 次

前言.....	1
引言.....	2
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 基本规定.....	3
5 要素组织.....	5
6 要素编辑.....	10
7 元数据.....	13
附 录 A（规范性）要素代码表.....	14
附 录 B（规范性）要素符号化代码表.....	88
附 录 C（规范性）注记代码表.....	150
附 录 D（规范性）属性结构.....	158
附 录 E（规范性）图廓整饰样式及说明.....	170
附 录 F（规范性）元数据内容.....	171

前 言

本标准按照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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由常州市自然资源和规划局提出并归口。

本标准起草单位：常州市自然资源和规划局、常州市测绘院、常州市自然资源和规划服务中心、常州市新北自然资源和规划技术保障中心、常州市武进规划勘测设计院。

本标准主要起草人：李青、叶琳、俞莉雅、陈再春、王小维、张云青、丁亚杰、刘彬、周维娜、储立新、吴兵、刘全海、史惠春、杨少敏、王琰开。

本标准为首次发布。

引 言

常州市自然资源和规划局应强化制度设计、发挥国土空间规划管控、推进“多规合一”的职责要求，本标准的编制，是履行对常州市基础测绘、地理信息安全、地理信息公共服务管理的职责需求，为统一实现常州市1:500、1:1000地形图能共建共享。

原规划局测绘的地形图侧重于城市整体布局，原国土局测绘的地形图侧重于用地单位的位置、面积，在推动“多测合一”的同时，需要将原规划、国土的地形图整合成“一张图”，本标准是整合1:500、1:1000地形图的核心依据。

本标准是保证常州市地理信息公共服务平台，即天地图对地理信息数据采集与处理、专题地理信息数据处理、地理空间大数据建库与应用、普通地图与专题地图的编制等功能的基础。

本标准的制定主要依据了国家自然资源部和相关部门有关基础地理信息数据库建设、使用的指导政策，是对这些政策文件内容的具体化，以确保所构建的基础地理信息数据的标准化、规范化和实用化。本标准在编制时，为了避免雷同与重复，能引用的直接引用了相关已经发布的标准。

1:500 1:1000基础地理信息地形要素数据规范

1 范围

本标准规定了1:500、1:1000 基础地理信息地形要素的基本规定、要素组织、要素编辑以及元数据等内容。

本标准适用于常州市 1:500、1:1000 基础地理信息地形要素数据生产、更新及数据库建设。

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。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T13923-2006 基础地理信息要素分类与代码

GB/T20257.1-2017 国家基本比例尺地图图式第1部分：1:5001:1001:2000地形图图式

GB/T20258.1-2019 基础地理信息要素数据字典第1部分：1:5001:10001:2000比例尺

CJJ/T 8 -2011 城市测量规范

江苏省天地图POI分类代码表(2018)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

投影带号 projection zone no

投影带的编号。

3.2

捕捉 capture

画图过程中为了精确获取点的点位坐标，对已有地图要素的定位点、圆心、中点、端点等进行拾取的一种手段。

3.3

构面 label

将地形图中线对象通过处理，转换成面对象的过程。

4 基本规定

4.1 空间参考系

平面采用 2000 国家大地坐标系，高斯-克吕格投影，3° 分带，中央经线为 120°，坐标单位为 m，成果加投影带号。高程采用 1985 国家高程基准。

4.2 等高距

基本等高距应符合表1的要求，平坦地区及居民地内可不绘等高线。

表 1 基本等高距

单位：m

比例尺	地形类别		
	平地（坡度 < 2°）	丘陵地（2° ≤ 坡度 < 6°）	山地（坡度 ≥ 6°）
1:500	0.5	0.5	1.0
1:1000	0.5	1.0	1.0

4.3 数据分幅

4.3.1 标准分幅

4.3.1.1 采用 40cm×50cm 规格进行标准分幅。分幅图号应符合图 1 的规定。

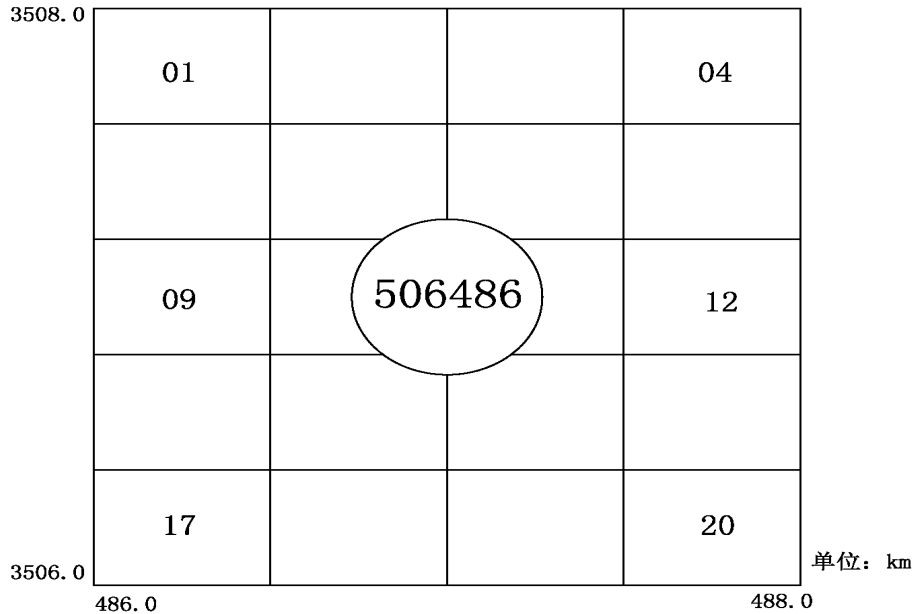


图 1 地形图标准分幅与编号示意图

4.3.1.2 按照内图廓西南角坐标整千米偶数为主编号（如 506486）。以 2km×2km 范围内的 20 幅 1:1000 地形图按照从左到右，从上到下的原则编为 01 至 20。

4.3.1.2 1:500 比例尺的图幅，统一按照 1:1000 比例尺的图号分幅。

4.3.2 非标准分幅

非标准分幅是根据大比例尺地理信息数据管理的需要，按照一定原则划分为边界清晰的多边形单元。单元是由若干道路、河流围成的最小的独立区域。单元划分的原则应符合下列要求：

- a) 单元划分的参考位置：以行政区划界线、街坊线为主要参考，依据道路、河流中心线划分；
- b) 避让原则：单元线不宜切割要素、不宜跨河。被单元线切割的面状要素，应单独维护；
- c) 单元之间的关系：相邻单元之间不应有缝隙或重叠；
- d) 单元的大小：单元面积大小基本一致，分区范围在 (3~5) km² 为宜。

4.4 数据格式

1:500、1:1000 基础地理信息地形要素数据文件宜是 MDB、GDB 或 EDB 等格式。

4.5 高程注记

1:500、1:1000 基础地理信息地形要素高程数据注记至 0.01m。

4.6 数学精度

4.6.1 平面精度

平面精度按 CJJ/T8-2011 中 6.1.6 执行。地物点相对于邻近平面控制点的点位中误差和地物点相对于邻近地物点的间距中误差应符合表 2 的规定。森林、隐蔽等特殊困难地区，可按表 1 规定值放宽 0.5 倍，涉及界址点的地物要素，精度应控制在 ±5cm 内。

表2 图上地物点点位中误差与间距中误差

单位: mm

地区分类	地物点相对于临近平面控制点的点位中误差(图上)	地物点相对于临近地物点的间距中误差(图上)
城市建筑区和平地、丘陵地	≤ 0.5	≤ 0.4
山地、设站困难的旧街坊内部	≤ 0.75	≤ 0.6

4.6.2 高程精度

高程精度按CJJ/T8-2011中6.1.7执行。城市建筑区和基本等高距为0.5m、1m的平坦地区,其高程注记点相对于邻近图根点的高程中误差应不大于 $\pm 0.15m$ 。

高程点注记密度图上 $100cm^2$ 内宜控制在8-12个。

其他地区地形图高程精度以等高线插求点的高程中误差来衡量。等高线插求点相对于邻近图根点的高程中误差,应符合表3的规定,困难地区可按表3的规定值放宽0.5倍。

表3 等高线插求点的高程中误差

地形类别	平地(坡度 $< 2^\circ$)	丘陵地($2^\circ \leq$ 坡度 $< 6^\circ$)	山地(坡度 $\geq 6^\circ$)
高程中误差(m)	$\leq 1/3 \times H$	$\leq 1/2 \times H$	$\leq 2/3 \times H$

4.7 属性精度

4.7.1 属性要求

- 4.7.1.1 地形图要素的分类编码应正确无误;
- 4.7.1.2 地形图要素的属性信息应完整、正确;
- 4.7.1.3 相邻图幅同一要素的属性信息应一致。

4.7.2 逻辑一致性

- 4.7.2.1 面状区域应闭合;
- 4.7.2.2 结点匹配应准确;
- 4.7.2.3 要素几何类型应正确,具有唯一性;
- 4.7.2.4 相关要素处理应正确,要素不应重复和冗余。

4.7.3 完整性

- 4.7.3.1 地形要素应符合CJJ/T8-2011规定的取舍要求,无遗漏;
- 4.7.3.2 数据的分层与组织应正确,不应有重复或遗漏;
- 4.7.3.3 注记应完整、正确,分类符合《江苏省天地图POI分类代码表(2018)》规定的中类要求。

5 要素组织

5.1 要素分类

大比例尺地理信息数据要素分类采用线分类法,要素类型按从属关系依次分为4级:大类、中类、小类、子类。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、植被与土质共8类;中类在各大类基础上划分出46类,小类、子类根据需要可进行扩充。大、中类详细分类见表4。

表4 地形图要素大、中类分类表

大类码	要素大类	中类码	要素中类
1	定位基础	1	测量控制点
		2	数学基础
2	水系	1	河流

表4 地形图要素大、中类分类表(续)

大类码	要素大类	中类码	要素中类
2	水系	2	沟渠
		3	湖泊
		4	水库
		5	海洋要素
		6	其他水系要素
		7	水利及附属设施
		1	居民地
3	居民地及设施	2	工矿及其设施
		3	农业及其设施
		4	公共服务及其设施
		5	名胜古迹
		6	宗教设施
		7	科学观测站
		8	其他建筑物及设施
		1	铁路
4	交通	2	城际公路
		3	城市道路
		4	乡村道路
		5	道路构造物及附属设施
		6	水运设施
4	交通	7	航道
		8	空运设施
		9	其他交通设施
5	管线	1	输电线
		2	通信线
		3	油、气、水输送主管道
		4	城市管线
6	境界与政区	1	国外地区

表 4 地形图要素大、中类分类表(续)

6	境界与政区	2	国家行政区
		3	省级行政区
		4	地级行政区
		5	县级行政区
		6	乡级行政区
		7	其他区域
		7	地貌
2	高程点		
3	水域等值线		
4	水下注记点		
5	自然地貌		
6	人工地貌		
8	植被与土质	1	农林用地
		2	城市绿地
		3	土质

5.2 要素编码

5.2.1 总则

要素分类编码为十位编码。图式样式以 GB/T20257.1-2017 为基础,根据实际需要要素进行适当扩充。相应的要素属性信息反映在对应属性表中,留有扩展余地。

5.2.2 编码方法

5.2.2.1 地图符号化按 GB/T20257.1-2017 的规定。地理信息要素采用 7 位编码,符号化后采用 10 位编码。

5.2.2.2 要素编码结构如图 2 所示。要素编码应符合附录 A 的规定;要素符号化代码应符合附录 B 的规定。

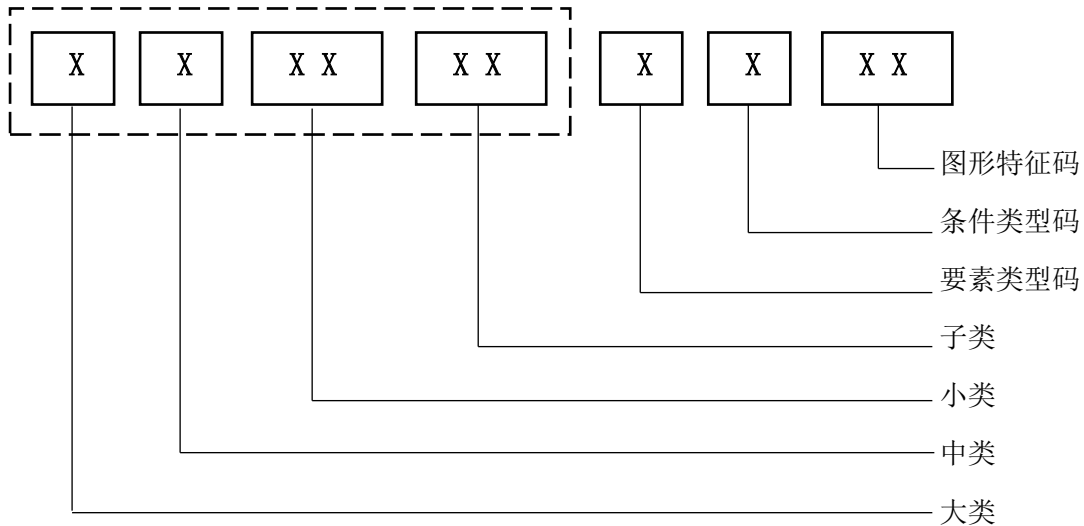


图2 要素编码结构图

5.2.2.3 编码分为四个部分：

- 第1部分为核心部分，按照 GB/T13923-2006 5.1 的规定，为6位编码；
- 第2部分为要素类型码，用1位数字表达。类型规定如下：编码1表示点；编码2表示线；编码3表示面；编码9表示注记；
- 第3部分为条件类型码，用于标记同一要素的复合组成符号，用1位数字表达，用流水号方式顺序编码；
- 第4部分为图形特征码，用于标识要素的图形特征。用2位数字表达，编码定义详见表5。当某些点既是符号定位点，又是符号配置点时，图形特征码按符号定位点取值。

表5 图形特征码定义

类型	图形特征码	描述	应用举例
主体地物	00	指转换后不经过任何处理，就能进行转换或者符号化的要素；	地面河流岸线、小路、地类界、机车转盘、地道等
点	11	坐标定位点：各类平面控制点	三角点
	12	高程定位点：各类高程点、水准点	水准点
	13	符号定位点	水塔点、喷水池点、坟地、独立树
	14-19	符号配置点	经济林符号配置点、沙砾符号配置点、灌木林符号配置点
骨架线	20	骨架线（定位线）	用于符号化不显示的定位线（骨架线）：涵洞、桥梁、宣传栏、地面河、流面
定位线	21	简单实线线型	宣传栏图元线
	22	简单虚线线型	牌楼、牌坊、彩门
	23-29	其他复杂线型	有管堤的管道图元坎线
配置线	31	配置线线型	台阶配置线、楼梯配置线、站线、石质陡崖齿线配置线
轮廓线、范围线	41	简单实线线型	液、气贮存设备轮廓线、亭边界
	42	简单虚线线型	棚房范围线、桥墩/柱、岗亭/岗楼
	43	点线线型	喷水池边界、饲养场范围线
	44-49	其他复杂线型	堆式窑范围线

表5 图形特征码定义（续）

注记分数线	50	注记分数线线型	测量控制点注记分数线、水井注记分数线、拦水坝注记分数线、特殊高程点注记分数线
注记	99	注记文字	测量控制点注记、河流注记

5.2.3 注记

注记代码应符合附录 C 的规定。

5.3 要素属性

5.3.1 要素属性结构

一般地理要素对象应包含默认属性，如要素代码、长度、面积等。此外，属性表中还应包含要素的其他属性，属性项分为必填和选填两种，若必填项属性值无法获得，文本字段填“未知”，数值字段填“-99”。属性结构应符合附录 D 的规定。

5.3.2 要素分层与设色

要素分层与设色应符合表 6 的规定。

表6 要素分层与设色

序号	要素大类	图层名	图层别名	图层颜色		
				颜色名称	多色图色值	RGB 值
1	定位基础	CPTP	测量控制点	白色	K100	255, 255, 255
2		CPTL	定位基础线	白色	K100	255, 255, 255
3		CPTN	定位基础注记	白色	K100	255, 255, 255
4	水系	HYDP	水系点	深天蓝色	C100	0, 174, 239
5		HYDL	水系线	深天蓝色	C100	0, 174, 239
6		HYDA	水系面	深天蓝色	C100	0, 174, 239
7		HFCP	水系附属设施点	深天蓝色	C100	0, 174, 239
8		HFCL	水系附属设施线	深天蓝色	C100	0, 174, 239
9		HFCA	水系附属设施面	深天蓝色	C100	0, 174, 239
10		HRCL	水系中心线	品红	M100, Y100	255, 0, 191
11		HYDN	水系注记	深天蓝色	C100	0, 174, 239
12		居民地及设施	RESP	居民地点	白色	K100
13	RESL		居民地线	白色	K100	255, 255, 255
14	RESA		居民地面	白色	K100	255, 255, 255
15	REOA		居民地外包面	白色	K100	255, 255, 255
16	ROSL		地下室范围线	白色	K100	255, 255, 255
17	ROSA		地下空间范围面	白色	K100	255, 255, 255
18	RFCP		居民地设施点	白色	K100	255, 255, 255
19	RFCL		居民地设施线	白色	K100	255, 255, 255
20	RFCN		居民地设施注记	白色	K100	255, 255, 255
21	RFCA		居民地设施面	白色	K100	255, 255, 255
22	RESN	居民地注记	白色	K100	255, 255, 255	
23	交通	LRRL	铁路	白色	K100	255, 255, 255
24		LRDL	道路边线	白色	K100	255, 255, 255
25		LRDA	道路面	白色	K100	255, 255, 255
26		LRCL	道路中心线	品红	M100, Y100	255, 0, 191
27		LFCP	道路附属设施点	白色	K100	255, 255, 255
28		LFCL	道路附属设施线	白色	K100	255, 255, 255
29		LFCA	道路附属设施面	白色	K100	255, 255, 255
30		LRDN	交通注记	白色	K100	255, 255, 255
31	管线	PIPP	管线点	白色	K100	255, 255, 255
32		PIPL	管线路	白色	K100	255, 255, 255
33		PIPA	管线面	白色	K100	255, 255, 255

表 6 要素分层与设色 (续)

序号	要素大类	图层名	图层别名	图层颜色		
				颜色名称	多色图色值	RGB 值
34	管线	PIPN	管线注记	白色	K100	255, 255, 255
35	境界与政区	BOUP	行政区划界点	白色	K100	255, 255, 255
36		BOUL	行政区划界线	白色	K100	255, 255, 255
37		BOUA	行政区划界面	白色	K100	255, 255, 255
38		BOUN	境界与政区注记	白色	K100	255, 255, 255
39		ELEP	高程点	白色	K100	255, 255, 255
40	地貌	ELEL	特殊高程点分式线	白色	K100	255, 255, 255
41		ELEN	高程点注记	白色	K100	255, 255, 255
42		COUL	等高线	沙褐色	M40, Y100, K30	185, 124, 15
43		COUP	示坡线	沙褐色	M40, Y100, K30	185, 124, 15
44		TERP	地貌点	沙褐色	M40, Y100, K30	185, 124, 15
45		TERL	地貌线	沙褐色	M40, Y100, K30	185, 124, 15
46		TERA	地貌面	沙褐色	M40, Y100, K30	185, 124, 15
47		TERN	地貌注记	白色	K100	255, 255, 255
48	植被与土质	VGSP	独立树	翠绿色	C100, Y100	0, 166, 81
49		VEGP	植被点	翠绿色	C100, Y100	0, 166, 81
50		VEGL	植被线	翠绿色	C100, Y100	0, 166, 81
51		VEGA	植被面	翠绿色	C100, Y100	0, 166, 81
52		VEGN	植被注记	白色	K100	255, 255, 255
53	图廓	TK	图廓面	白色	K100	255, 255, 255
54	更新范围	REGA	地形图更新范围面	白色	K100	255, 255, 255

注：本表中“图层颜色”以黑色背景为例。

6 要素编辑

6.1 地形图编辑要求

6.1.1 地形图编辑原则

6.1.1.1 完整性

各类线状和面状地物不应因注记、符号等间断；房屋、水系边界等地物要素应完整，所有线状要素或者面状要素的边界在同一图幅范围内，应连续或者封闭，跨图幅实体以图框为边界断开或者封闭；各类符号块应保持完整，不应炸碎。

6.1.1.2 捕捉到位

各类地物应绘制完整、正确，相邻地物要素的交点应捕捉到位。

6.1.1.3 避让

等级道路、建筑物（除简易外）和点状要素按实际情况采集，原则上不避让。在精度允许范围内，兼顾地形图制图要求，按照“次要地物避让重要地物”的原则避让，次要地物位移图上 0.2mm 表示。避让方法如下：

- 内部道路、机耕路等非等级道路与其他要素边线重合时，要避让正规建筑物、围墙，铁栅栏等重要地物；
- 两点状地物（如塔、碑、亭）相距很近，同时绘出有困难时，可将高大突出的地物准确表示，另一地物可避让；
- 公共边重合原则。当地物有公共边时，公共边应完全重合；
- 面状地物封闭原则。面状地物均应由唯一实体构成，并各自封闭。靠内图廓边的地物，应以内图廓边为边界封闭。

6.1.1.4 取舍

取舍方法如下：

- a) 保留主要、明显、永久性地物，舍弃次要、临时性地物；
- b) 围墙、栅栏、栏杆等可根据其永久性、规整性、重要性等综合考虑；
- c) 临时性建筑物可不表示。

6.2 细部要素编辑

6.2.1 测量控制点

控制点点状符号不应移位，其点名（点号）高程注记应在点位右侧，为避免压盖其他地物可适当位移。用烟囱、水塔等独立地物作控制点、位于房屋上的测量控制点按图式要求展绘。

6.2.2 水系

6.2.2.1 河流、湖泊、运河、水库、水渠、水塘宜以岸边线绘出轮廓线，当岸边坎线与水涯线之间的高差大于 0.5m 时，且水涯线与岸边线在图上的间距大于 1mm 时，应加绘陡坎或斜坡。岸边是加固岸时，水涯线可省绘。未加固的岸边线与房屋边线重合时，岸边线可适当移位图上 0.2mm 表示，但挑空房屋下的水涯线和房屋边线要分层表示。

6.2.2.2 河上桥梁或过河高压电线两边的拦桅线两端支柱实测表示，加注“拦桅线”。

6.2.2.3 水塘、鱼塘应加注“塘”或“（鱼）”、“（蟹）”；有水生作物的水塘，绘出水生作物符号，并加注水生作物名称。

6.2.2.4 沟渠水涯线沿沟渠内侧上边缘绘出，图上宽度超过 1.0mm 的以双线依比例表示；小于 1.0mm 的以单线表示，单线沟渠过于密集时，可取舍表示，间距一般在图上 2.0cm 左右；有岸堤的沟渠应测注堤顶高程；所有河流、沟渠均应绘出流向。沟渠流入河流时，水涯线如不在同一平面上，编绘时以沟边线和同高的坎边线相接，河流水涯线绘完整。

6.2.2.5 主要河流两侧的防洪墙，一般取图上 20cm 左右的间距，在河两侧同一位置防洪墙的顶部和墙脚处测注高程注记点。

6.2.2.6 有坎池塘和无坎池塘，均使用无坎池塘标注。

6.2.2.7 水涯线原则上按测图时水位测定。

6.2.2.8 所有双线水系、塘单独构面，河流面在桥梁下应保持连续和完整。

6.2.3 居民地及设施

6.2.3.1 各类房屋均应区分层次，分类别表示一般房屋、裙房、有地下室的房屋、简易房屋等，突出房屋可不区分表示；大型商场、超市、宾馆、饭店、科技馆等特殊用途房屋严格按图式要求表示。

6.2.3.2 人字形房顶及居民楼底层车库层高在 2.2m 以下的，农村中的房屋中隔热层（层高不足 2.2m），或前后高度不一以致难确定层次的，均不计入房屋总层数；对在屋顶上搭建与房屋建筑物结构不成一体的简易房不计作层次；凡屋顶主要部分低于 2.2m 的不计算层次。特殊情况除外。

6.2.3.3 当房屋一层为车库或仓储时，该层在图面上表示时不应计入总层数，如表示为“砼 N+P”，但在房屋的属性中，该车库层或仓储层应计入房屋的总层数中。

6.2.3.4 房屋一般不综合，应逐个表示。不同层次、不同高度（房顶高差大于 1m）、不同建筑材料、不同形状的房屋应加绘不同房屋间的分割线。钢筋混凝土全框架结构的坚固房屋加注“砼”，混合结构的房屋加注“混”，一般砖瓦结构的房子图内不注记材料，不在图外附注说明。

6.2.3.5 临时性工棚和可搬移售货报亭可不表示；正规自行车棚用棚房表示；住宅居民区院落内高度不超过正常围墙高度的违章搭建房屋设施不表示；油毛毡、石棉瓦、塑料制品等材料作屋顶及用铁皮构建的房屋均用简易房屋表示；永久性的温房、花房如内部是钢筋、水泥柱支架或某一侧是砖墙结构的，均采用温室符号表示。

6.2.3.6 居民地建筑物及面状附属物的边线应闭合；房屋结构、层次注记用一个中间定位点定位，并用一个字符串表示；单位名称视图面负载情况酌情表示，或用简称表示。

6.2.3.7 建筑外面表示实地各个房屋的最大外围轮廓。建筑外轮廓面边线一般以同一建筑基底的墙基外角连线为准；具有挑层、室外楼梯和阳台的建筑，挑层、室外楼梯和阳台部分轮廓线以外围在水平面上的投影位置为准。

6.2.3.8 有一个或多个塔楼的建筑物，应以使用同一建筑物基底的裙楼的外轮廓面作为整幢建筑物的外轮廓；建筑物不同层数部分（含裙楼、塔楼结构的建筑物）及挑层、廊房部分应绘制建筑物分层面。

- 6.2.3.9 同一建筑基底的房屋均应构建筑外包面、房屋面；简易房、棚房、建筑中房屋不构外包面；与房屋一体的室外楼梯等附属建、构筑物构入外包面。
- 6.2.3.10 宾馆、办公楼、工矿设施等门前的门廊均应表示；住宅单元入户全封闭门廊按房屋表示；不封闭的按门廊表示，突出部分的长度小于 1.5m 的可不表示；居民楼前的一般雨罩可择要表示，檐廊应表示。
- 6.2.3.11 架空房、廊房（骑楼）、飘楼应正确区分表示，飘楼悬空部分图上宽带小于 1mm 的可不表示，综合在房屋中。
- 6.2.3.12 屋顶的直升机停机坪、游泳池、花园、运动场、健身设施、停车场、光能电池板等根据需要表示。
- 6.2.3.13 天井房屋应分别构面并标注“天井”。

6.2.4 交通

- 6.2.4.1 编辑道路时应等级分明、位置正确，按真实路边线位置表示，线段曲直和交叉位置的形式反映逼真；城区街道上的永久性安全岛、人行道绿化带和街心花园均应绘出；街道上永久性的隔离桩和隔离栏，用栅栏和栏杆符号表示；次要街道可用各类地物实际存在的边界线表示。
- 6.2.4.2 道路边线应保持道路交叉口、院落出入口、桥梁之间线段的连续性、完整性；道路交叉口处的分界点选在高等级道路的直圆点处，以节点连接；拐弯圆弧部分归属于低等级道路部分，但同等级道路交叉口，各方向边线分界点应选在交叉口拐弯的中心位置，以节点连接。
- 6.2.4.3 等级公路与等级公路相交时，等级公路铺面线与各种公路线相接，相交处的等级公路铺面线断开；机耕路、双线乡村路与等级公路相交于等级公路，不同材质的路面加地类界表示。
- 6.2.4.4 道路等级依据路面铺装、宽度、车流量、重要程度等确定；等级公路、城市道路以外有名称的或能会车的视为等外公路；无名称不能会车的视为机耕路，或路面铺装良好的 4m~6m 的按等外公路表示；3m~4m 能通行手扶拖拉机的乡村道路，用机耕路符号表示；1m~3m 的按乡村路表示；乡村路较密集时，则视通行情况择要用小路符号表示，但应成网，并反映出疏密特征；双线道路下的涵管应表示；田埂用实线表示。
- 6.2.4.5 同名道路的等级不随道路宽度的改变而改变，所有的道路转弯处应与高等级保持一致。
- 6.2.4.6 等级公路和城市道路可绘制道路面。
- 6.2.4.7 成系统的双线道路应绘制道路中心线。

6.2.5 管线

- 6.2.5.1 永久性的电力线、通讯线、低压线均应表示；电杆、铁塔均按真实位置测绘；同一杆架上有多种线路，在分叉处应标注清楚；35kV 及以上的输电线图内及接边处应连线，并调查输电线名称、类别、电压值，在连线的一侧垂直方向注记伏数和线路名称；低压线、通讯线图内可不连线，但应在杆架处绘出连线方向；入地口短线符号紧靠杆位一侧按垂直于于线路方向向下，地下部分能明确其走向的用虚线表示出一段；通讯线和电力线入户时，骨架线可断在入户前最后一根电杆上；通讯线和电力线跨图幅时，接边处不绘符号。
- 6.2.5.2 地面上架空管线应表示；墩架应实测表示；墩架密集时可作取舍，管线拐弯处和跨越地物两侧的不应取舍。
- 6.2.5.3 城镇地区所有街道和主要交通干线上的公用的管道（线）检修井、管线附属设施下水篦子、消火栓、阀门等均应表示；各种检修井应使用对应的符号，区分出上水、下水、煤气、电信、电力等性质；消火栓应正确表示，当一排消防栓过于密集且用符号难以区分时，应定准两端中心位置，中间消防栓可适当取舍。
- 6.2.5.4 居民地外的公用水井和水龙头应表示。

6.2.6 境界与政区

- 6.2.6.1 境界表示城区到区界，郊县到乡（镇）界为止；当两级境界重合时，应同时注出两级名称。
- 6.2.6.2 境界可与其他地物重合，分层表示，不可跳绘。

6.2.7 地貌

- 6.2.7.1 斜坡、陡坎应区分未加固和加固两种，陡坎是形成 70° 以上陡峭地段。 70° 以下用斜坡表示，斜坡符号长线一般绘至坡脚，斜坡在图上投影宽度小于 2mm 时，以陡坎符号表示；坎的比高大于 0.5m 以上应表示，比高大于 1m 时，同时测注坎上、坎下或坡上、坡下的高程，不注记比高。
- 6.2.7.2 等高线注记字头应指向高处；采石场、乱掘地、水稻田、密集居民区内不测绘等高线，但应适当测注高程点。
- 6.2.7.3 在铁路、公路、简易公路、主要街道及机耕路的中心线处，图上每隔 $8\sim 15\text{cm}$ 应测设一处高程注记点；在道路交叉口和转换处、地形明显变换处也应测注高程注记点。
- 6.2.7.4 高速铁路、高速公路等实地采集高程点困难的区域，可以采用内业测注高程注记。
- 6.2.7.5 碎部点高程测定应满足本标准要求，碎部点高程属性值与注记表示应一致。

6.2.8 植被与土质

- 6.2.8.1 所有植被范围内均应绘出植被符号。
- 6.2.8.2 灌溉设施齐全的稻、麦轮作田，以稻田符号表示；果园图上面积大于 2cm^2 时，应加注果树名称；图上面积大于 2cm^2 的菜地应表示；农村居民点四周的零星地块，不论种植蔬菜或其他农作物，一般可综合取舍或用旱地表示；居民地附近的散树可择要表示。
- 6.2.8.3 沿道路、沟渠、土堤、河流、水塘等成行排列的树木，以行树符号表示。
- 6.2.8.4 房前屋后、单位院子里的零星菜地不表示。
- 6.2.8.5 季节性的打谷场不表示。
- 6.2.8.6 居民住宅前的水泥地面积小于图上 2cm^2 时不表示。
- 6.2.8.7 城市绿地、等级公路中间隔离带、等级公路绿化带构面。

7 元数据

7.1 元数据级别

元数据分为网格级元数据、图幅级元数据和管理单元级元数据。

7.2 元数据格式及要求

元数据作为单独文件应满足以下格式和内容要求：

- a) 元数据提交格式宜采用 **MDB** 或 **EDB** 格式；
- b) 元数据内容按附录 **F** 执行。

附 录 A
(规范性)
要素代码表

A. 1 要素代码

要素代码应符合表 A. 1 的规定。属性项字段注明“_”为必填字段；有向点以垂直于南图廓为起始方向，逆时针旋转角度（0~360°）。

表 A. 1 要素代码表















要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
1000000	定位基础							
1100000	测量控制点							
1101011	大地原点	CPTP	定位点		 清凉小学 4.563	点名		
1101021	三角点	CPTP	定位点	4.1.1	 张湾岭 156.718  黄土岗 203.623	点名, 点号, 等级, 高程, 类别	等级: 一等/二等/三等/四等/5"/10" 类别: 三角点/土堆上的三角点	
1101031	图根点	CPTP	定位点	4.1.4 4.1.5	 $\frac{A487}{5.23}$  $\frac{A487}{5.23}$  $\frac{A111}{3.25}$	点号, 类别, 高程	点号: 12 类别: 埋石图根点/不埋石图根点/土堆上的埋石图根点	
1101041	小三角点	CPTP	定位点	4.1.2	 摩天岭 294.91  张庄 156.71	点名, 点号, 等级, 高程, 类别	点名: 摩天岭 等级: 一等/二等/三等/四等/5"/10" 类别: 小三角点/土堆上的小三角点	
1101051	导线点	CPTP	定位点	4.1.3	 $\frac{I16}{84.46}$  $\frac{I23}{94.40}$	点号, 等级, 高程, 类别	点号: A1 等级: 一级/二级/三级 类别: 导线点/土堆上的导线点	
1102011	水准原点	CPTP	定位点		 $\frac{I常州1}{3.208}$	点名, 点号, 高程		
1102021	水准点	CPTP	定位点	4.1.6	 $\frac{II局小35}{4.852}$	点名, 点号, 等级, 高程	等级: 一等/二等/三等/四等	
1102031	外业实测点	CPTP	定位点		5.86	高程, 采集时间		
1103011	卫星定位连续运行站	CPTP	定位点	4.1.7	 $\frac{14}{495.266}$	点名, 等级, 高程	点名: 常州市测绘院 高程: 4.23	
1103021	卫星定位等级点	CPTP	定位点	4.1.8	 $\frac{B14}{495.263}$	点名, 等级, 高程	等级: A/B/C/D/E/2/3/4	

表 A.1 要素代码表 (续)

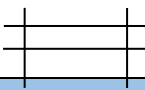



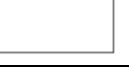





要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
1104011	重力点	CPTP	定位点		5.86	点名, 等级, 高程	等级: 基准点/基本点/一等/二等/加密	
1104021	独立天文点	CPTP	定位点	4.1.9	☆ 照壁山 24.54	点名, 等级, 高程	点名: 照壁山 等级: 一等/二等/三等/四等	
1104031	GPS 水准点	CPTP	定位点		⊗ II局小35 4.852	点名, 点号, 等级, 高程	等级: 一等/二等/三等/四等	
1190002	测量控制点分式线	CPTL	一般线		—————			
1200000	数学基础							
1201002	内图廓线	CPTL	一般线		—————			
1202002	坐标网线	CPTL	一般线		—————			
1203003	图廓	TK	轮廓线构面					
2000000	水系							
2100000	河流							
2101012	地面河流岸线	HYDL	有向线	4.2.1		名称		
2101013	地面河流	HYDA	范围线构面	4.2.1		名称, 级别, 类别, 通航性质	名称: 河流名称; 级别: 1/2/3/4/5/6/7 类别: 淡/盐/咸/苦; 通航性质: 不通航/通航	
2101022	地下河段线	HYDL	一般线	4.2.2		名称		
2101023	地下河段	HYDA	范围线构面	4.2.2		名称		
2101032	地下河段出入口	HYDL	一般线	4.2.2				
2101042	消失河段线	HYDL	一般线	4.2.3		名称		
2101043	消失河段	HYDA	范围线构面	4.2.3		名称		
2101052	高水界线	HYDL	一般线	4.2.1				
2102002	时令河线	HYDL	有向线	4.2.4		名称		

表 A.1 要素代码表 (续)

















要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
2102003	时令河	HYDA	范围线构面	4.2.4		名称, 有水月份	有水月份: 7-9	
2102012	时令河中心线	HRCL	中心线			名称, 有水月份	有水月份: 7-9	
2103002	干涸河线	HYDL	有向线	4.2.5		名称		
2103003	干涸河	HYDA	范围线构面	4.2.5		名称, 土质	土质: 沙/泥	
2103012	干涸河中心线	HRCL	中心线	4.2.5		名称, 土质	土质: 沙/泥	
2104002	水系结构线	HRCL	有向线					
2105012	地面河流中心线	HRCL	中心线			名称, 级别, 通航性质	名称: 河流名称; 级别: 1/2/3/4/5/6/7 通航性质: 不通航/通航	
2105022	地下河段中心线	HRCL	中心线			名称		
2105032	消失河段中心线	HRCL	中心线			名称		
2200000	沟渠							
2201002	运河边线	HYDL	一般线	4.2.6		名称		
2201003	运河面	HYDA	范围线构面	4.2.6		名称, 通航性质	通航性质: 不通航/通航	
2202012	地面干渠边线 (双线沟渠)	HYDL	一般线	4.2.7				
2202013	地面干渠面	HYDA	范围线构面	4.2.7		名称		
2202022	高于地面干渠边线	HYDL	一般线	4.2.7b				
2202023	高于地面干渠面	HYDA	范围线构面	4.2.7b		名称	名称: 干渠名称	
2202032	渠首	HYDL	一般线	4.2.7c				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
2203012	地面支渠线, 单线沟渠	HYDL	有向线	4.2.7				
2203013	地面支渠面	HYDA	范围线构面	4.2.7		名称		
2203022	高于地面支渠线	HYDL	有向线	4.2.7b				
2203023	高于地面支渠	HYDA	范围线构面	4.2.7b		名称		
2203032	地下渠	HYDL	有向线	4.2.9		名称		
2203041	地下渠出水口	HYDP	定位点	4.2.9a				
2203052	沟壑	HYDL	有向线	4.2.8				
2204001	坎儿井的竖井	HFCP	定位点	4.2.10a				
2204002	坎儿井线	HFCL	有向线	4.2.10				
2206002	输水渡槽线	HFCL	中心线	4.2.11				
2206003	输水渡槽	HFCA	范围线构面	4.2.11				
2207002	输水隧道结构线	HFCL		4.2.12				
2207003	输水隧道	HFCA	范围线构面	4.2.12				
2208003	倒虹吸	HFCA	范围线构面	4.2.13				
2208012	倒虹吸结构线	HFCL	一般线	4.2.13				
2208013	倒虹吸入(出)水口不依比例	HFCA	范围线构面	4.2.13				
2209001	不依比例涵洞(单边)	HFCP	有向点	4.2.14				
2209002	半依比例涵洞	HFCL	中心线	4.2.14b				
2209003	依比例涵洞	HFCA	范围线构面	4.2.13a				
2210002	单线干沟	HYDL	中心线	4.2.15				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
2210003	双线干沟	HYDA	范围线构面	4.2.15					
2211002	沟渠运河构面辅助	HYDL	一般线						
2211012	运河中心线	HRCL	中心线			名称, 通航性质	通航性质: 不通航/通航		
2300000	湖泊								
2301012	湖泊边线	HYDL	一般线	4.2.16					
2301013	湖泊	HYDA	范围线构面	4.2.16		名称			
2301022	池塘边线	HYDL	一般线	4.2.17					
2301023	池塘	HYDA	范围线构面	4.2.17		名称, 类别	类别: 塘/鱼/虾/蟹/其他		
2302002	时令湖边线	HYDL	一般线	4.2.18					
2302003	时令湖	HYDA	范围线构面	4.2.18		名称, 类别, 有水月份	类别: 淡/咸/盐/苦		
2303002	干涸湖边线	HYDL	一般线	4.2.19					
2303003	干涸湖	HYDA	范围线构面	4.2.19		名称			
2400000	水库								
2401012	水库边线	HYDL	一般线	4.2.20					
2401013	水库	HYDA	范围线构面	4.2.20a		名称, 类别	类别: 蓄水/发电/蓄水和发电		
2401022	建筑中水库边线	HYDL	一般线	4.2.20e					
2401023	建筑中水库	HYDA	范围线构面	4.2.20e		名称, 类别	类别: 蓄水/发电/蓄水和发电		
2402002	溢洪道边线	HFCL	有向线	4.2.20b					
2402003	溢洪道	HFCA	范围线构面	4.2.20b					
2403002	泄洪洞、出水口	HFCL	有向线	4.2.20c					
2404002	拦水坝	HFCL	有向线	4.2.20d1					
2405002	堤坝	HFCL	有向线	4.2.20d2					
2500000	海洋要素								

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
2501002	海域边线	HYDL	一般线			名称		
2501003	海域	HYDA	范围线构面			名称		
2502002	海岸线	HYDL	一般线	4.2.21a				
2503002	干出线	HYDL	一般线	4.2.21b				
2504013	沙滩	HYDA	范围线构面	4.2.22a		名称		
2504023	沙砾滩、砾石滩	HYDA	范围线构面	4.2.22b		名称, <u>类别</u>	类别: 沙砾滩/砾石滩	
2504032	岩石滩的干出线	HYDL	一般线	4.2.22e		名称		
2504033	岩石滩	HYDA	范围线构面	4.2.22e		名称		
2504042	珊瑚滩的干出线	HYDL	一般线	4.2.22f		名称		
2504043	珊瑚滩面	HYDA	范围线构面	4.2.22f		名称		
2504053	淤泥滩	HYDA	范围线构面	4.2.22d		名称		
2504063	沙泥滩	HYDA	范围线构面	4.2.22c		名称		
2504073	红树林滩	HYDA	范围线构面	4.2.22g		名称		
2504083	贝类养殖滩	HYDA	范围线构面	4.2.22h		名称		
2504123	丛草滩	HYDA	范围线构面	4.2.22k		名称		
2504133	芦苇滩	HYDA	范围线构面	4.2.22l		名称		
2504143	盐蒿滩	HYDA	范围线构面	4.2.22m		名称		
2504102	干出滩中河道线	HYDL	中心线	4.2.22i		名称		
2504103	干出滩中河道	HYDA	范围线构面	4.2.22i		名称		
2504112	潮水沟	HYDL	中心线	4.2.22j		名称		
2505013	危险岸区	HYDA	范围线构面	4.2.23		名称		

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
2505023	危险海区	HYDA	范围线构面	4.2.24.5			名称		
2506011	不依比例海岛、水中岛	HYDP	定位点	4.2.27a			名称, <u>类别</u> , <u>形态</u>	类别: 珊瑚/岩 形态: 单个/丛礁	
2506021	不依比例暗礁	HYDP	定位点	4.2.24.1a2			名称, <u>类别</u> , <u>形态</u>	类别: 珊瑚/岩 形态: 单个/丛礁	
2506023	依比例暗礁	HYDA	范围线构面	4.2.24.1a1			名称, <u>类别</u>	类别: 珊瑚/岩	
2506031	不依比例干出礁	HYDP	定位点	4.2.24.2a2			名称, <u>类别</u> , <u>形态</u>	类别: 珊瑚/岩 形态: 单个/丛礁	
2506033	依比例干出礁	HYDA	范围线构面	4.2.24.2a1			名称, <u>类别</u>	类别: 珊瑚/岩	
2506041	不依比例适淹礁	HYDP	定位点	4.2.24.3a2			名称, <u>类别</u> , <u>形态</u>	类别: 珊瑚/岩 形态: 单个/丛礁	
2506043	依比例适淹礁	HYDA	范围线构面	4.2.24.3a1			名称, <u>类别</u>	类别: 珊瑚/岩	
2506053	珊瑚礁	HYDA	范围线构面	4.2.24.4			名称, <u>类别</u>	类别: 珊瑚/岩	
2507003	海岛、水中岛	HYDA	范围线构面	4.2.27			名称		
2508003	暗沙	HYDA	范围线构面	4.2.25			名称		
2509003	暗滩	HYDA	范围线构面	4.2.26			名称		
2600000	其他水系要素								
2601001	水系交汇处点	HYDP	定位点						
2601002	水系交汇处	HYDL	一般线						
2603003	沙洲	HYDA	范围线构面	4.2.30					
2605003	岸滩	HYDA	范围线构面	4.2.29			名称, <u>类别</u>	类别: 沙泥滩/沙砾滩/沙滩/泥滩	
2606003	水中滩	HYDA	范围线构面	4.2.28			名称, <u>类别</u>	类别: 沙滩/石滩/砂砾滩/沙泥滩	

表 A.1 要素代码表 (续)

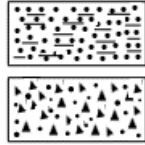






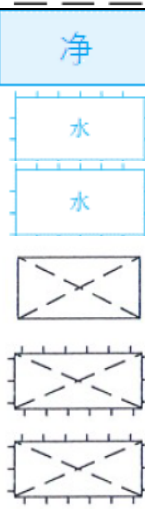






要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
								
2607001	泉	HYDP	有向点	4.2.31		名称, <u>类别</u>	类别: 矿/温/喷/间/毒/地热	
2607003	泉的边界	HYDA	轮廓线构面	4.2.31		名称, <u>类别</u>	类别: 矿/温/喷/间/毒/地热	
2608001	水井点	HYDP	定位点	4.2.32		名称, <u>类别</u>	类别: 咸/苦/毒/流/温/机/干/枯	
2608003	水井面	HYDA	范围线构面	4.2.32		名称, <u>类别</u>	类别: 咸/苦/毒/流/温/机/干/枯	
2609001	地热井	HYDP	定位点	4.2.33		名称		
2610002	贮水池线	HYDL	一般线	4.2.34				
2610003	贮水池、水窖	HYDA	范围线构面	4.2.34		<u>类别</u>	类别: 低于地面无盖的/高于地面无盖的/高于地面无盖的(加固)/低于地面有盖的/高于地面有盖的/高于地面有盖的(加固)	
2611002	瀑布、跌水	HYDL	有向线	4.2.35		名称, 落差		
2612013	能通行沼泽、湿地	HYDA	范围线构面	4.2.36a		<u>类别</u>	类别: 普通/盐碱/泥炭	
2612023	不能通行沼泽、湿地	HYDA	范围线构面	4.2.36b		<u>类别</u>	类别: 普通/盐碱/泥炭	
2613011	河流流向	HYDP	有向点	4.2.37				
2613021	沟渠流向	HYDP	有向点	4.2.38		<u>类别</u>	类别: 固定/往复	
2613031	潮汐流向	HYDP	有向点	4.2.39		<u>类别</u>	类别: 涨潮/落潮	

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
2614002	其他水系要素构面辅助线	HYDL	一般线					
2700000	水利及附属设施							
2701012	干堤顶线	HFCL	有向线	4.2.40		名称, 高程	高程: 堤顶的高程	
2701013	干堤面	HFCA	范围线构面	4.2.40		名称, 高程	高程: 堤顶的高程	
2701022	一般堤线	HFCL	中心线	4.2.40		名称, 高程	高程: 堤顶的高程	
2701023	一般堤	HFCA	范围线构面	4.2.40		名称, 高程	高程: 堤顶的高程	
2701032	堤坡下边线	HFCL	一般线					
2702011	不依比例水闸	HFCP	有向点	4.2.41		名称, <u>通行性</u>	通行性: 通车/不通车/不能走人	
2702012	水闸线	HFCL	有向线	4.2.41		名称, <u>通行性</u> , 闸门孔数	通行性: 通车/不通车/不能走人	
2702013	水闸	HFCA	范围线构面	4.2.41		名称, <u>通行性</u> , 闸门孔数	通行性: 通车/不通车/不能走人	
2702022	不依比例船闸	HFCP	有向点	4.2.42		名称, <u>通行性</u>	通行性: 通车/不通车/不能走人	
2702023	船闸	HFCA	范围线构面	4.2.42		名称, <u>通行性</u> , 通航能力	通行性: 通车/不通车/不能走人; 通航能力: 航道通行吨数	

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
2702032	船闸边线	HFCL	有向线	4.2.42				
2703001	抽水站、扬水站、水轮泵	HFCP	定位点	4.2.23		名称		
2705002	半依比例滚水坝	HFCL	有向线	4.2.44				
2705003	滚水坝	HFCA	范围线构面	4.2.44		名称, 高程, <u>材料</u>	高程: 坝顶高程; 材料: 砼/石	
2706002	半依比例拦水坝	HFCL	有向线	4.2.45				
2706003	拦水坝	HFCA	范围线构面	4.2.45		名称, 通行性, 高程, <u>材料</u>	通行性: 能通车的/ 不能通车的; 材料: 砼/石	
2707002	制水坝坝顶线	HFCL	中心线	4.2.48				
2707003	制水坝	HFCA	范围线构面	4.2.48		类别	类别: 斜坡式/直立式	
2708012	有防洪墙加固岸线	HFCL	有向线	4.2.46				
2708013	有防洪墙加固岸面	HFCA	范围线构面	4.2.26		类别	类别: 防洪墙体斜坡/加固岸斜坡	
2708022	无防洪墙加固岸线	HFCL	有向线	4.2.26				
2708023	无防洪墙岸	HFCA	范围线构面	4.2.26		类别	类别: 加固/未加固	
2708032	直立式栅栏坎	HFCL	有向线					
2708042	斜坡式栅栏坎	HFCL	有向线					
2720002	水利及附属设施构	HFCL	一般线面辅助					
3000000	居民地及设施							
3100000	居民地							

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3103013	建成房屋	RESA	轮廓线构面	4.3.1a		结构, 层数, 门牌号码, 用途, 房顶高度, 建筑物名, 地下室层数	结构: 钢/砼/混/砖/石/木/玻璃/彩钢/塑钢/铁皮/竹/玻璃钢/石棉/塑料/其他; 层数: 地面以上房屋层数; 用途: 见附录 A.2	
3103023	建筑中房屋	RESA	轮廓线构面	4.3.2		用途	用途: 见附录 A.2	
3103033	艺术建筑投影	RESA	轮廓线构面	4.3.1f				
3103043	屋顶楼梯间、电梯间	RESA	轮廓线构面			结构, 层数, 门牌号码, 用途, 房顶高度, 建筑物名, 地下室层数	结构: 钢/砼/混/砖/石/木/玻璃/彩钢/塑钢/铁皮/竹/玻璃钢/石棉/塑料/其他; 层数: 地面以上房屋层数; 用途: 见附录 A.2	
3104002	突出房屋辅助线晕线	RESL	一般线	4.3.1e				
3104003	突出房屋	RESA	轮廓线构面	4.3.1e				暂不使用
3105002	高层房屋线	RESL	一般线					
3105003	高层房屋	RESA	轮廓线构面					暂不使用
3106002	棚房线	RESL	一般线	4.3.3				
3106003	棚房	RESA	轮廓线构面	4.3.3				
3107003	破坏房屋	RESA	轮廓线构面	4.3.4				
3108003	架空房、吊脚楼	RESA	轮廓线构面	4.3.5		结构, 层数, 空层层数, 门牌号码, 用途, 房顶高度, 建筑物名, 地下室层数	结构: 钢/砼/混/砖/石/木/玻璃/彩钢/塑钢/铁皮/竹/玻璃钢/石棉/塑料/其他; 层数: 地面以上房屋层数; 空层层数: 带架空层的房屋的空层数; 用途: 见附录 A.2	
3109003	廊房(骑楼)、飘楼	RESA	轮廓线构面	4.3.6a				
3109013	放样房屋	RESA	轮廓线构面					暂不使用
3110011	不依比例地面窑洞	RESP	有向点	4.3.7		名称, 高度		

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
3110012	半依比例地面窑洞	RESL	有向线	4.3.7			名称, 高度		
3110013	依比例地面窑洞	RESA	轮廓线构面	4.3.7			高度		
3110021	不依比例地下窑洞	RESP	定位点	4.3.7			名称		
3110023	依比例地下窑洞	RESA	范围线构面	4.3.7					
3110031	不依比例蒙古包、放牧点	RESP	定位点	4.3.8			名称		
3110033	依比例蒙古包、放牧点	RESA	轮廓线构面	4.3.8					
3111013	天井	RESA	轮廓线构面						
3111022	地下室	ROSL	一般线						
3111023	地下空间	ROSA	轮廓线构面				名称		
3111032	建筑物下通道	RESL	有向线	4.3.120			名称		
3113002	施工区范围线	RFCL	一般线	4.3.32					
3113003	施工区范围	RFCA	范围线构面	4.3.32					
3113013	建成房屋外包面	REOA	轮廓线构面				结构, 层数, 门牌号码, 用途, 房顶高度, 建筑物名, 地下室层数	结构: 钢/砼/混/砖/石/木/玻璃/彩钢/塑钢/铁皮/竹/玻璃钢/石棉/塑料/其他; 层数: 地面以上房屋层数; 用途: 见附录 A.2	外包面样例见附录 A.3
3118003	架空房外包面	REOA	轮廓线构面				结构, 层数, 门牌号码, 用途, 房顶高度, 建筑物名, 地下室层数	结构: 钢/砼/混/砖/石/木/玻璃/彩钢/塑钢/铁皮/竹/玻璃钢/石棉/塑料/其他; 层数: 地面以上房屋层数; 用途: 见附录 A.2	外包面样例见附录 A.3
3119003	廊房外包面	REOA	轮廓线构面				名称		外包面样例见附录 A.3
3119012	房屋构面辅助线	RESL	一般线						
3200000	工矿及其设施								

表 A.1 要素代码表 (续)









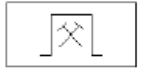









要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3202011	不依比例竖井井口	RFCP	定位点	4.3.9a1	 			
3202012	开采的竖井井口范围	RFCL	一般线围线					
3202013	依比例竖井井口	RFCA	轮廓线构面	4.3.9a1				
3202021	不依比例斜井井口	RFCP	有向点	4.3.9a2				
3202023	依比例斜井井口	RFCA	轮廓线构面	4.3.9a2				
3202031	不依比例平峒洞口	RFCP	定位点	4.3.9a3				
3202032	开采的平峒洞口范围线	RFCL	一般线					
3202033	依比例平峒洞口	RFCA	轮廓线构面	4.3.9a3				
3202041	不依比例开采的小矿井	RFCP	定位点	4.3.9a4				
3202042	矿井范围	RFCL	一般线					
3202043	依比例开采的小矿井	RFCA	范围线构面	4.3.9a4				
3202051	矿井通风口箭头	RFCP	有向点					
3203003	露天采掘场陡坎	RFCA	范围线构面	4.3.10				
3204003	乱掘地	RFCA	范围线构面	4.3.10				
3205001	管道井	RFCP	定位点	4.3.12		类别	类别: 油/气	
3205003	依比例管道井	RFCA	范围线构面	4.3.12		类别	类别: 油/气	
3206001	盐井	RFCP	定位点	4.3.13				

表 A.1 要素代码表 (续)

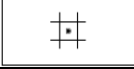
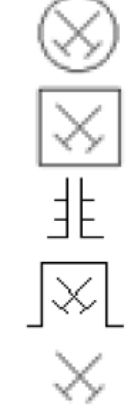

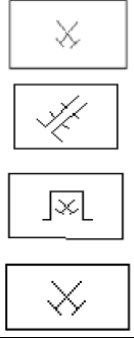



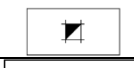





要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3206003	依比例盐井	RFCA	范围线构面	4.3.13				
3207001	废弃的矿井井口点	RFCP	定位点	4.3.9b				
3207002	废弃的矿井井口结构线	RFCL	一般线					
3207003	废弃的矿井井口面	RFCA	范围线构面	4.3.9b				
3208003	海上平台	RFCA	轮廓线构面	4.3.14		名称		
3209011	不依比例探井	RFCP	定位点	4.3.15b				
3209012	探井结构线	RFCL	一般线					
3209013	依比例探井	RFCA	轮廓线构面	4.3.15a				
3209023	探槽	RFCA	范围线构面	4.3.16				
3209031	钻孔	RFCP	定位点	4.3.17				
3210001	不依比例液、气贮存设备	RFCP	定位点	4.3.19b				
3210002	存设备范	RFCL	一般线围线					
3210003	依比例液、气贮存设备	RFCA	轮廓线构面	4.3.19a				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
3211011	不依比例散热塔	RFCP	定位点	4.3.20b					
3211012	散热塔范围线	RFCL	一般线						
3211013	依比例散热塔	RFCA	轮廓线构面	4.3.20a					
3211021	不依比例蒸馏塔	RFCP	定位点	4.3.20b					
3211022	蒸馏塔范围线	RFCL	一般线						
3211023	依比例蒸馏塔	RFCA	轮廓线构面	4.3.20a		名称			
3211031	不依比例瞭望塔	RFCP	定位点	4.3.20b					
3211032	瞭望塔范围线	RFCL	一般线						
3211033	依比例瞭望塔	RFCA	轮廓线构面	4.3.20a					
3211041	不依比例水塔	RFCP	定位点	4.3.21b					
3211042	水塔范围线	RFCL	一般线						
3211043	依比例水塔	RFCA	轮廓线构面	4.3.21a					
3211051	不依比例水塔烟囱	RFCP	定位点	4.3.22b					
3211052	水塔烟囱范围线	RFCL	一般线						
3211053	依比例水塔烟囱	RFCA	轮廓线构面	4.3.22a					
3211061	不依比例烟囱	RFCP	定位点	4.3.22a					
3211062	烟囱范围线	RFCL	一般线						
3211063	依比例烟囱	RFCA	轮廓线构面	4.3.22a					
3211072	烟道	RFCL	中心线	4.3.23b					
3211081	放空火炬	RFCP	定位点	4.3.24					
3212001	盐田、盐场	RFCP	标注点						
3212003	盐田、盐场范围	RFCA	范围线构面	4.3.23					
3213001	点状窑	RFCP	定位点	4.3.26					

表 A.1 要素代码表 (续)

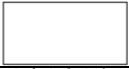
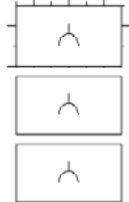


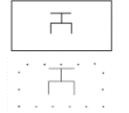



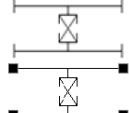
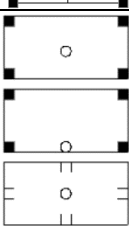

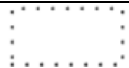
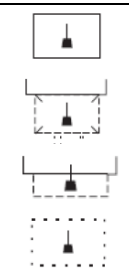
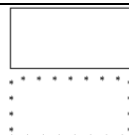
要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
3213002	窑的边界线	RFCL	一般线						
3213003	面状窑	RFCA	轮廓线构面	4.3.26					
3214001	露天设备点	RFCP	定位点	4.3.27a2					
3214002	露天设备边界线	RFCL	一般线						
3214003	露天设备范围	RFCA	范围线构面	4.3.27					
3215013	依比例传送带	RFCA	范围线构面						
3215021	固定的起重机	RFCP	定位点	4.3.31					
3215022	有轨道的起重机	RFCL	中心线	4.3.31					
3215032	吊车	RFCL	中心线	4.3.29					
3215043	依比例装卸漏斗	RFCA	范围线构面	4.3.30					
3215061	不依比例地磅	RFCP	定位点	4.3.33					
3215062	露天的地磅范围	RFCL	一般线						
3215063	依比例地磅	RFCA	范围线构面	4.3.33					
3216002	露天货栈、材料场线	RFCL	一般线	4.3.34					

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
3216003	露天货栈、材料场	RFCA	范围线构面	4.3.34					
3217002	尾矿库线	RFCL	一般线	4.3.11					
3217003	尾矿库线	RFCA	范围线构面	4.3.11					
3217011	独立、树立仪表箱	RFCP	定位点						
3217021	监控探头	RFCP	定位点						
3218001	不依比例光能电池板	RFCP	定位点	4.3.18a					
3218003	依比例光能电池板	RFCA	范围线构面	4.3.18b					
3219002	工矿设施通用线	RFCL	一般线						
3300000	农业及其设施								
3301011	抽水站	RFCP	定位点	4.2.23			名称		
3301013	抽水站边界	RFCP	范围线构面	4.3.35			名称		
3302003	饲养场	RFCA	范围线构面	4.3.35					
3303003	水产养殖场	RFCA	范围线构面	4.3.37					
3304001	不依比例温室、大棚	RFCP	定位点	4.3.38b					
3304002	温室、大棚边界线	RFCL	一般线						
3304003	依比例温室、大棚	RFCA	轮廓线构面	4.3.38a					
3305001	不依比例粮仓(库)	RFCP	定位点	4.3.39b					
3305002	粮仓、库边界线	RFCL	一般线						
3305003	依比例粮仓(库)	RFCA	范围线构面	4.3.39a					
3305013	粮仓群	RFCA	范围线构面	4.3.39c					

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3306011	水磨房、水车	RFCP	定位点	4.3.40				
3306013	水磨房、水车边界	RFCA	范围线构面					
3306021	风磨房、风车	RFCP	定位点	4.3.41				
3306023	风磨房、风车边界	RFCA	范围线构面					
3306033	打谷场	RFCA	范围线构面	4.3.42				
3306043	贮草场	RFCA	范围线构面	4.3.42				
3306051	药浴池	RFCP	有向点	4.3.43				
3306061	不依比例积肥池	RFCP	定位点	4.3.44b				
3306063	依比例积肥池	RFCA	范围线构面	4.3.44a				
3307001	地窖	RFCP	定位点	4.3.36				
3400000	公共服务及其设施							
3400011	省级政府	RESP	标注点			名称		
3400021	地级政府	RESP	标注点			名称		
3400031	县级政府	RESP	标注点			名称		
3400041	乡级政府 (街道办事处)	RESP	标注点			名称		
3400051	村委会 (社区委员会)	RESP	标注点			名称		
3401011	学校	RFCP	标注点			名称, 类别	类别: 大学/大专/中专/中小学/幼儿园/成人教育/职高/技校/广播/函授/培训/特殊教育/党校	

表 A.1 要素代码表 (续)

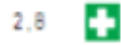




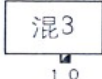








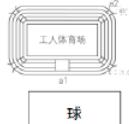

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3401021	医院	RFCP	标注点			名称, 类别	类别: 医院/急救中心/卫生防疫中心(站)/疗养院、康社区卫生服务中心; 级别: 三级甲等/三级乙等/三级丙等/二级甲等/二级乙等/二级丙等/一级甲等/一级乙等/一级并等/三级特等	
3401031	馆	RFCP	定位点	4.3.49	科	名称, 类别	类别: 博物馆/图书馆/展览馆/陈列馆/纪念馆/艺术馆/美术馆/科技馆	
3402011	宾馆、饭店	RFCP	定位点	4.3.50		名称		
3402021	超市	RFCP	定位点	4.3.51		名称, 类别	电器/家俱家居/建材	
3402031	报刊亭、售货亭、售票亭	RFCP	定位点	4.3.67		名称		
3402033	报刊亭、售货亭、售票亭	RFCA	范围线构面	4.3.67		名称		
3402041	自动取款机	RFCP	定位点	4.3.68		名称		
3402052	汽车检修台、洗车台	RFCL	一般线	4.3.75				
3403011	游乐场	RFCP	标注点			名称		
3403021	公园	RFCP	标注点			名称		
3403031	陵园	RFCP	标注点			名称		
3403041	动物园	RFCP	标注点			名称		
3403051	植物园	RFCP	标注点			名称		
3403061	剧场、电影院	RFCP	定位点	4.3.52		名称		
3404012	体育场、球场看台	RFCL	一般线					
3404013	露天体育场	RFCA	范围线构面	4.3.53				
3404022	有看台体育场门洞	RFCL	一般线	4.3.43				

表 A.1 要素代码表 (续)














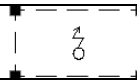




要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3404031	体育馆	RFCP	定位点		体	名称		
3404043	依比例游泳场、池	RFCA	范围线构面	4.3.57		名称		
3404051	不依比例跳伞塔	RFCP	定位点	4.3.20b				
3404052	跳伞塔边界线	RFCL	一般线					
3404053	依比例跳伞塔	RFCA	轮廓线构面	4.3.20a				
3404063	露天舞台、观礼台、观景台	RFCA	轮廓线构面	4.3.56				
3405011	电视台	RFCP	定位点	4.3.58		名称		
3405021	通信营业厅	RFCP	定位点	4.3.59		名称, 类别	类别: 电信/移动/联通	
3405031	邮局	RFCP	定位点	4.3.60		名称		
3405041	电视发射塔点	RFCP	定位点	4.3.63		名称, 高度	高度: 塔高	
3405042	电视发射塔边界线	RFCL	一般线					
3405043	电视发射塔	RFCA	轮廓线构面	4.3.60		名称, 高度		
3405051	不依比例移动通信塔	RFCP	定位点	4.3.65				
3405052	移动通信塔边界线	RFCL	一般线					
3405053	依比例移动通信塔	RFCA	范围线构面	4.3.65				
3405061	不依比例微波塔	RFCP	定位点	4.3.65				
3404081	健身、娱乐设施	RFCP	定位点	4.3.55				
3404083	健身、娱乐设施边界	RFCA	范围线构面	4.3.55				
3404093	沙坑	RFCA	范围线构面	4.3.54				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3405062	微波塔边界线	RFCL	一般线					
3405063	依比例微波塔	RFCA	范围线构面	4.3.65				
3405071	邮筒	RFCP	定位点	4.3.61				
3405081	大型信箱	RFCP	定位点	4.3.62				
3405083	大型信箱边界线	RFCA	范围线构面	4.3.62				
3405091	无线电杆_塔无线电杆	RFCP	定位点	4.3.65				
3405092	无线电杆_塔无线电杆边界线	RFCL	一般线					
3405101	电话亭	RFCP	定位点	4.3.66				
3405103	电话亭边界	RFCA	范围线构面	4.3.66				
3405111	屋顶直升飞机停机坪	RFCP	定位点	4.3.64a				
3405113	屋顶直升飞机停机坪	RFCA	范围线构面	4.3.64a				
3405121	屋顶游泳池	RFCP	定位点	4.3.64b				
3405123	屋顶游泳池边界	RFCA	范围线构面	4.3.64b				
3405131	屋顶花园	RFCP	定位点	4.3.64c				
3405133	屋顶花园边界	RFCA	范围线构面	4.3.64c				
3405141	屋顶运动场	RFCP	定位点	4.3.64d				
3405143	屋顶运动场边界	RFCA	范围线构面	4.3.64d				
3405151	屋顶健身设施	RFCP	定位点	4.3.64e				
3405153	屋顶健身设施边界	RFCA	范围线构面	4.3.64e				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3405161	屋顶停车场	RFCP	定位点	4.3.64f				
3405163	屋顶停车场边界	RFCA	范围线构面	4.3.64f				
3405171	屋顶光能电池板	RFCP	定位点	4.3.64g				
3405173	屋顶光能电池板边界	RFCA	范围线构面	4.3.64g				
3406013	厕所	RFCA	轮廓线构面	4.3.69				
3406021	不依比例垃圾台	RFCP	定位点	4.3.71b				
3406022	垃圾台、场边界线	RFCL	一般线					
3406023	依比例垃圾台	RFCA	轮廓线构面	4.3.71a				
3406033	依比例垃圾场	RFCA	轮廓线构面	4.3.57				
3407012	公墓范围线	RFCL	一般线					
3407013	公墓	RFCA	范围线构面	4.3.73		名称		
3407021	不依比例坟地	RFCP	定位点	4.3.73b				
3407023	依比例坟地	RFCA	范围线构面	4.3.73a				
3407031	不依比例独立大坟	RFCP	定位点	4.3.74b				
3407033	依比例独立大坟	RFCA	范围线构面	4.3.74a				
3407041	殡葬场所	RFCP	标注点			名称		
3407051	不依比例烧纸炉	RFCP	定位点	4.3.72				
3407053	依比例烧纸炉	RFCA	范围线构面	4.3.72				
3408011	专用供氧点	RFCP	定位点	4.3.47				
341001	海上救助站、救生艇站	RFCP	定位点	4.3.48				
3500000	名胜古迹							

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
3501013	烽火台	RFCA	轮廓线构面	4.3.77			名称, 高度		
3501021	不依比例旧碉堡、旧地堡	RFCP	定位点	4.3.78b					
3501022	旧碉堡、旧地堡边界	RFCL	一般线						
3501023	依比例旧碉堡、旧地堡	RFCA	轮廓线构面	4.3.78a					
3501031	不依比例古迹、遗址	RFCP	定位点	4.3.76a			名称, 级别	级别: 国家级/省级/市级	
3501033	依比例古迹、遗址	RFCA	轮廓线构面	4.3.76b			名称, 级别	级别: 国家级/省级/市级	
3502011	不依比例碑、柱、墩	RFCP	定位点	4.3.79					
3502012	碑、柱、墩边界线	RFCL	一般线						
3502013	依比例碑、柱、墩	RFCA	轮廓线构面	4.3.80					
3502021	不依比例纪念碑、北回归线标志塔、领海基点指向碑	RFCP	定位点	4.3.80					
3502022	纪念碑、北回归线标志塔、领海基点指向碑边界线	RFCL	一般线						
3502023	依比例北回归线标志塔、领海基点指向碑	RFCA	轮廓线构面	4.3.80a					
3502031	不依比例牌楼、牌坊、彩门	RFCP	有向点	4.3.81b			名称		
3502032	依比例牌楼、牌坊、彩门	RFCL	有向线	4.3.81a					

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3502041	不依比例钟鼓楼、城楼、古关塞	RFCP	定位点	4.3.82b				
3502042	钟鼓楼、城楼、古关塞边界线	RFCL	一般线					
3502043	依比例钟鼓楼、城楼、古关塞	RFCA	轮廓线构面	4.3.82a		名称		
3502051	不依比例亭	RFCP	定位点	4.3.83b				
3502052	亭边界线	RFCL	一般线					
3502053	依比例亭	RFCA	轮廓线构面	4.3.83a				
3502061	不依比例文物碑石	RFCP	定位点	4.3.84b				
3502062	文物碑石边界线	RFCL	一般线					
3502063	依比例文物碑石	RFCA	范围线构面	4.3.84a				
3502071	旗杆	RFCP	定位点	4.3.85				
3502073	依比例旗杆	RFCA	范围线构面	4.3.85				
3502081	不依比例塑像、雕	RFCP	定位点	4.3.86b				
3502082	塑像、雕像边界线	RFCL	一般线					
3502083	依比例塑像、雕像	RFCA	范围线构面	4.3.86a				
3600000	宗教设施							
3601001	庙宇	RFCP	定位点	4.3.87		名称		
3601003	依比例庙宇	RFCA	范围线构面	4.3.87		名称		
3602001	清真寺	RFCP	定位点	4.3.88		名称		

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3603001	教堂	RFCP	定位点	4.3.89		名称		
3604001	不依比例 宝塔、经塔	RFCP	定位点	4.3.90b		名称		
3604002	宝塔、经塔 边界线	RFCL	一般线			名称		
3604003	依比例宝 塔、经塔	RFCA	轮廓线构 面	4.3.90a		名称		
3605001	不依比例 敖包、经堆	RFCP	定位点	4.3.91b		名称		
3605002	敖包、经堆 边界线	RFCL	一般线			名称		
3605003	依比例敖 包、经堆	RFCA	范围线构 面	4.3.91a		名称		
3606001	不依比例 晒佛台	RFCP	定位点	4.3.92		名称		
3601002	晒佛台边 界线	RFCL	一般线			名称		
3603003	依比例晒 佛台	RFCA	范围线构 面	4.3.92		名称		
3607001	不依比例 土地庙	RFCP	定位点	4.3.93b		名称		
3607002	土地庙边 界线	RFCL	一般线			名称		
3607003	依比例土 地庙	RFCA	范围线构 面	4.3.93a		名称		
3700000	科学观测站							
3701011	气象台 (站)、测 风塔	RFCP	定位点	4.3.94		名称		
3701013	气象台 (站)、测 风塔边界	RFCA	范围线构 面			名称		
3701021	水文站、 水位站、 流量站、 验潮站	RFCP	定位点	4.3.95		名称		
3701023	水文站、 水位站、 流量站、 验潮站边 界	RFCA	范围线构 面					
3701031	地震台	RFCP	定位点	4.3.96		名称		
3701041	天文台	RFCP	定位点	4.3.97		名称		

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3701051	环保监测站	RFCP	定位点	4.3.98		名称, 类别	类别: 地表水/大气/酸雨/噪声/土壤/放射性	
3701053	环保监测站边界	RFCA	范围线构面			名称, 类别	类别: 地表水/大气/酸雨/噪声/土壤/放射性	
3702001	卫星地面站、雷达、射电望远镜	RFCP	定位点	4.3.99		名称		
3702003	卫星地面站、雷达、射电望远镜边界	RFCA	范围线构面	4.3.99		名称		
3703001	科学试验站	RFCP	定位点	4.3.100		名称		
3800000	其他建筑物及其设施							
3801012	完好砖石城墙线	RFCL	一般线	4.3.101a				
3801013	完好砖石城墙面破坏砖石	RFCA	轮廓线构面					
3801022	城墙轮廓线	RFCL	一般线					
3801023	破坏砖石城墙	RFCA	轮廓线构面	4.3.101b				
3801032	完好土城墙轮廓线	RFCL	一般线	4.3.102				
3801033	完好土城墙范围	RFCA	轮廓线构面					
3801042	破坏土城墙轮廓线	RFCL	一般线					
3801043	破坏土城墙范围	RFCA	轮廓线构面					
3801052	完好砖石城墙城门	RFCL	一般线	4.3.101a1				
3801062	土城墙城门	RFCL	一般线	4.3.102a				
3801073	砖石城墙城楼	RFCA	轮廓线构面	4.3.101a2				
3801082	土城墙的豁口	RFCL	一般线	4.3.102b				
3802002	不依比例围墙	RFCL	有向线	4.3.103b				
3802012	依比例围墙(线)	RFCL	有向线	4.3.103a				
3802013	依比例围墙(面)	RFCA	轮廓线构面	4.3.103a				
3802022	栅栏、栏杆	RFCL	有向线	4.3.106				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3802032	篱笆	RFCL	中心线	4.3.107				
3802042	活树篱笆	RFCL	中心线	4.3.108				
3802052	铁丝网、电网	RFCL	中心线	4.3.109				
3802062	隔音墙 (声屏障)	RFCL	有向线	4.3.104				
3802072	拆迁区范围线	RFCL	一般线					
3802073	拆迁区范围	RFCA	范围线构面					
3802092	拒测区范围线	RFCL	一般线					
3802093	拒测区范围	RFCA	范围线构面					
3802102	禁测区范围线	RFCL	一般线					
3802103	禁测区范围	RFCA	范围线构面					
3802112	地类界	RFCL	一般线	4.3.110				
3802122	防风墙 (挡风墙)	RFCL	有向线	4.3.105				
3803011	地下建筑物出入口	RFCP	有向点	4.3.111a				
3803012	地下建筑物出入口边界	RFCL	一般线	4.3.111				
3803013	屋式地下建筑物出入口边界线	RFCA	范围线构面	4.3.111c、d				
3803021	地下建筑物天窗	RFCP	有向点	4.3.112a				
3803022	天窗辅助线	RFCL	一般线					
3803023	地下建筑物天窗边界	RFCA	轮廓线构面					
3803031	地下建筑物其他通风口	RFCP	定位点	4.3.112b				
3803033	地下建筑物通风口边界	RFCA	轮廓线构面					

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
3804013	柱廊	RFCA	范围线构面	4.3.113			类别	类别: 无墙/有墙	
3804023	门顶、雨罩	RFCA	范围线构面	4.3.114					
3804033	阳台	RFCA	范围线构面	4.3.116			封闭状态	封闭状态: 全封闭/不封闭	
3804043	台阶	RFCA	范围线构面	4.3.121					
3804053	室外楼梯	RFCA	范围线构面	4.3.122					
3804061	院门	RFCP	有向点	4.3.123					
3804071	不依比例门墩	RFCP	有向点	4.3.127b					
3804073	依比例门墩	RFCA	范围线构面	4.3.127a					
3804081	不依比例支柱、墩	RFCP	有向点	4.3.128b					
3804083	依比例支柱、墩	RFCA	范围线构面	4.3.128a					
3804092	建筑物前汽车坡道、无障碍通道边界线	RFCL	一般线	4.3.115					
3804093	建筑物前汽车坡道、无障碍通道范围面	RFCA	轮廓线构面	4.3.115					
3804103	室外自动扶梯	RFCA	范围线构面	4.3.124					
3804113	室外电梯	RFCA	范围线构面	4.3.125					

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3804122	照壁 (影壁)	RFCL	一般线	4.3.126				
3804132	檐廊	RFCL	一般线	4.3.117				
3804142	挑廊	RFCL	一般线	4.3.118				
3804152	悬空通廊	RFCL	一般线	4.3.119				
3804162	斜坡通道	RFCL	一般线					
3804171	门牌号码	RFCP	定位点					
3805011	路灯、艺术景观灯	RFCP	定位点	4.3.129				
3805021	不依比例照射灯	RFCP	定位点	4.3.130				
3805023	依比例照射灯	RFCA	范围线构面	4.3.130				
3805031	不依比例岗亭、岗楼、交通巡警平台	RFCP	定位点	4.3.131b				
3805032	岗亭、岗楼、交通巡警平台边界线	RFCL	一般线					
3805033	依比例岗亭、岗楼、交通巡警平台	RFCA	范围线构面	4.3.131a				
3805041	单柱的宣传橱窗、广告牌、电子屏	RFCP	定位点	4.3.132b				
3805042	双柱或多柱的宣传橱窗、广告牌、电子屏	RFCL	有向线	4.3.132a				
3805051	不依比例喷水池	RFCP	定位点	4.3.134				
3805052	喷水池边界线	RFCL	一般线					

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
3805053	依比例喷水池	RFCA	范围线构面					
3805061	假石山	RFCP	定位点	4.3.135				
3805062	假石山边界线	RFCL	一般线					
3805063	假石山范围面	RFCA	范围线构面					
3805071	街头游园景观小品	RFCP	定位点	4.1.133				
3805081	地灯	RFCP	定位点					
3805091	高架下路灯、艺术景观灯	RFCP	定位点					
3806001	避雷针	RFCP	定位点	4.3.136				
3806003	避雷针边界	RFCA	范围线构面					
3807002	建筑物及其设施构面辅助	RFCL	一般线					
3909012	居民地及设施(实线)	RFCL	一般线					
3909032	居民地及设施(点线)	RFCL	一般线					
4000000	交通							
4100000	铁路							
4101012	地面上的标准轨铁路	LRRL	中心线	4.4.1a		名称		
4101032	建设中铁路	LRRL	中心线	4.4.1d				
4101042	电气化铁路	LRRL	中心线	4.4.1a				
4101052	电气化铁路电线架	LFCL	中心线	4.4.1a1				
4102012	单线窄轨	LRRL	中心线	4.4.2		名称		
4103011	火车站	LFCL	定位点	4.4.3a		名称		制图不表示
4103021	不依比例机车转盘	LFCL	定位点	4.4.3g				

表 A.1 要素代码表 (续)







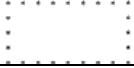



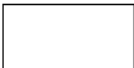





要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4103023	依比例机车转盘	LFCA	范围线构面	4.4.3g					
4103031	不依比例车挡	LFCL	有向点	4.4.3h	—				
4103032	依比例车挡	LFCL	一般线	4.4.3h					
4103041	信号灯柱	LFCL	定位点	4.4.3d	 				
4103043	信号灯柱边界	LFCA	范围线构面						
4103051	臂板信号机	LFCL	定位点	4.4.3e					
4103053	臂板信号机边界	LFCA	范围线构面						
4103061	水鹤	LFCL	定位点	4.4.3f					
4103073	站台	LFCA	轮廓线构面	4.4.3a					
4103082	地道	LFCL	中心线	4.4.3b	— — — —				
4103093	有栏木的铁路平交道口	LFCA	范围线构面	4.4.40a					
4103103	无栏木的铁路平交道口	LFCA	范围线构面	4.4.40b					
4103112	铁路道口栏木	LFCL	中心线	4.4.40a					
4104002	高速铁路	LRRL	中心线	4.4.1c					
4105003	铁路桥	LFCA	范围线构面						
4200000	城际公路								
4201012	国道边线	LRDL	一般线	4.4.5a 4.4.5b					
4201013	国道范围	LRDA	范围线构面			名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目		

表 A.1 要素代码表 (续)







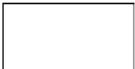

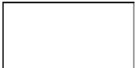

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4201022	建筑中的国道边线	LRDL	一般线	4.4.5c					
4201023	建筑中的国道范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4201032	公路隔离设施	LFCL	一般线	4.4.5a1					
4201033	公路隔离带	LFCA	范围线构面	4.4.5a2					
4201112	国道路肩线	LRDL	一般线	4.4.5a 4.4.5b					
4202012	省道边线	LRDL	一般线	4.4.6a 4.4.6b					
4202013	省道	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4202022	建筑中的省道边线	LRDL	一般线	4.4.6c					
4202023	建筑中的省道范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4202112	省道路肩线	LRDL	一般线	4.4.6a 4.4.6b					

表 A.1 要素代码表 (续)


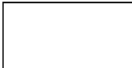

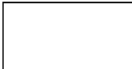





要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4203012	县道边线	LRDL	一般线	4.4.7a 4.4.7b					
4203013	县道范围	LRDA	范围线构面			名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目		
4203022	建筑中的县道边线	LRDL	一般线	4.4.7c					
4203023	建筑中的县道范围	LRDA	范围线构面			名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目		
4203112	县道路肩线	LRDL	一般线	4.4.7a					
4204002	乡道、村道边线	LRDL	一般线	4.4.7a 4.4.7b					
4204003	乡道、村道范围	LRDA	范围线构面			名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目		
4204102	乡道、村道路肩线	LRDL	一般线	4.4.7a					
4205002	专用公路边线	LRDL	一般线	4.4.8a 4.4.8b					

表 A.1 要素代码表 (续)

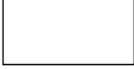









要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4205003	专用公路范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4205012	专用公路	LRDL	一般线	4.4.8a 4.4.8b			名称		
4205013	建筑中的专用公路范围	LRDA	范围线构面				名称		
4205022	建筑中的专用公路中心线	LRDL	中心线				名称		
4205102	专用公路路肩线	LRDL	一般线	4.4.8a					
4206002	匝道边线	LRDL	一般线	4.4.31			名称		
4206003	匝道范围	LRDA	范围线构面				名称		
4207011	高速路入口	LFCP	定位点			.	名称		
4207021	高速路出口	LFCP	定位点			.	名称		
4207031	高速公路临时停车点	LFCP	标注点	4.4.4b		.	名称		
4207051	高速公路上的电话	LFCP	定位点						
4208012	高速公路边线	LRDL	一般线	4.4.4					
4208013	高速公路	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	

表 A.1 要素代码表 (续)


要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4208022	建筑中的高速公路边线	LRDL	一般线	4.4.4c	---	---			
4208023	建筑中的高速公路范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4209000	城际公路中心线								
4209012	国道中心线	LRCL	中心线		———		名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4209022	建筑中的国道中心线	LRCL	中心线		———		名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4209032	省道中心线	LRCL	中心线		———		名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
4209042	建筑中的省道中心线	LRCL	中心线		—————	名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4209052	县道中心线	LRCL	中心线		—————	名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4209062	建筑中的县道中心线	LRCL	中心线		—————	名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4209072	乡道、村道中心线	LRCL	中心线		—————	名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4209082	专用公路中心线	LRCL	中心线		—————	名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	

表 A.1 要素代码表 (续)





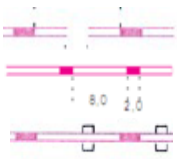



要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4209092	匝道中心线	LRCL	中心线				名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4209102	高速公路中心线	LRCL	中心线				名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4209112	建筑中的高速公路中心线	LRCL	中心线				名称, 编号, 技术等级, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 技术等级: 高速公路/一级公路/二级公路/三级公路/四级公路/等外公路; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4300000	城市道路								
4301012	地铁	LRRL	中心线	4.4.9			名称, 类别	类别: 地面下/地面上	
4301022	轻轨	LRRL	中心线	4.4.10			名称, 类别	类别: 轻轨线路/磁浮线路	
4301032	有轨电车轨道	LRRL	中心线	4.4.11			名称		
4301042	电车轨道电杆	LFCL	中心线	4.4.11a					
4302002	快速路边线	LRDL	一般线	4.4.12					

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4302003	快速路范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4302012	快速路分隔带	LFCL	一般线	4.4.12	— —				
4302013	快速路分隔带范围	LFCA	范围线构面						
4303002	高架路线	LRDL	一般线	4.4.13	————				
4303003	高架路范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4304002	高架路引道边线	LRDL	一般线	4.4.13c	—+—+—+—+—				
4304003	引道范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4305012	主干道边线	LRDL	一般线	4.4.14a	————				
4305013	主干道范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4305022	次干道边线	LRDL	一般线	4.4.14b	————				
4305023	次干道范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4305032	支线边线	LRDL	一般线	4.4.14c	————				

表 A.1 要素代码表 (续)

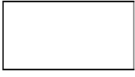
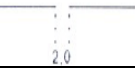






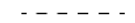






要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4305033	支线范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4305042	建筑中的街道边线	LRDL	一般线	4.4.14d					
4305043	建筑中的街道范围	LRDA	范围线构面						
4305052	人行道	LRDL	一般线	4.4.15					
4305053	人行道范围	LRDA	范围线构面						
4305062	高架下的道路边线	LRDL	一般线						
4305063	高架下的道路范围	LRDA	范围线构面				名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4305072	街道隔离带	LRDL	一般线						
4306002	内部道路边线	LRDL	一般线	4.4.16					
4306003	内部道路范围	LRDA	范围线构面						
4307002	阶梯路线	LRDL	一般线	4.4.16					
4307003	阶梯路范围	LRDA	范围线构面						
4308002	休闲人行路	LRDL	一般线						
4309000	城市道路中心线								
4309012	快速路中心线	LRCL	中心线				名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4309022	高架路中心线	LRCL	中心线				名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	

表 A.1 要素代码表 (续)







要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
4309032	引道中心线	LRCL	中心线			名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4309042	主干道中心线	LRCL	中心线			名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4309052	次干道中心线	LRCL	中心线			名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4309062	支线中心线	LRCL	中心线			名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4309072	内部道路中心线	LRCL	中心线			名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4309082	阶梯路中心线	LRCL	中心线			名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	

表 A.1 要素代码表 (续)





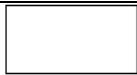
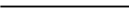








要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
4309092	建筑中的街道中心线	LRCL	中心线			名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4309102	人行道中心线	LRCL	中心线			名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4309112	高架下道路中心线	LRCL	中心线			名称, 编号, 材料, 宽度, 铺宽, 车道数	名称: 道路名称; 编号: 道路编号; 材料: 沥/水泥/碎石/土/砖; 宽度: 路面宽度; 铺宽: 路面铺面宽度; 车道数: 车道数目	
4400000	乡村道路							
4401002	机耕路边线	LRDL	一般线	4.4.18				
4401003	机耕路	LRDA	范围线构面			名称, 材料	材料: 沥/水泥/碎石/土/砖	
4402002	乡村路边线	LRDL	一般线	4.4.19				
4402003	乡村路	LRDA	范围线构面			名称, 材料	材料: 沥/水泥/碎石/土/砖	
4403002	小路	LRDL	中心线	4.4.20		名称		
4404002	挡土墙	LFCL	有向线					
4405000	乡村道路中心线							
4405012	机耕路中心线	LRCL	中心线			名称, 材料	材料: 沥/水泥/碎石/土/砖	
4405022	乡村路中心线	LRCL	中心线			名称		
4500000	道路构造物及附属设施							
4501011	地铁站	LFCP	定位点			名称		
4501021	轻轨站	LFCP	定位点			名称		
4501031	长途汽车站(场)	LFCP	定位点	4.4.21		名称		

表 A.1 要素代码表 (续)


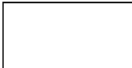



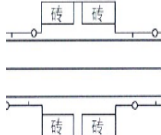



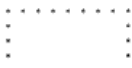
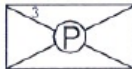





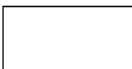
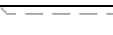
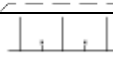
要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
4501041	加油(气)站	LFCP	定位点	4.4.23		名称, 类别	类别: 油/气/油气/电	
4501043	依比例加油(气)站	LFCA	范围线构面			名称, 类别	类别: 油/气/油气/电	
4501051	不依比例停车场	LFCP	定位点	4.4.24		名称		
4501053	停车场	LFCA	范围线构面	4.4.24		名称		
4501063	收费站	LFCA	范围线构面	4.4.27		名称		
4501073	服务区	LFCA	轮廓线构面	4.4.28		名称		
4501081	自行车租赁点、存车支架	LFCP	定位点	4.4.25				
4501083	自行车租赁点、存车支架边界	LFCA	范围线构面	4.4.25				
4501091	公共汽车停车站	LFCP	定位点	4.4.22		名称、路线		
4501093	公共汽车停车站边界	LFCA	范围线构面	4.4.22		名称		
4501103	停车楼	LFCA	轮廓线构面	4.4.24				
4501121	充电桩	LFCP	定位点					
4501123	依比例充电桩	LFCA	范围线构面					
4501141	车用街道信号灯	LFCP	定位点	4.4.26a				
4501151	人用街道信号灯	LFCP	定位点	4.4.26b				
4501161	不依比例尺地铁出入口	LFCP	定位点	4.4.9d				
4501163	依比例尺地铁出入口	LFCA	轮廓线构面	4.4.9d				
4501181	交通控制箱	LFCP	定位点					
4502002	门洞、下跨道	LFCL	一般线	4.3.120				
4502012	已加固路堑	LFCL	有向线	4.4.43a				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
4502022	未加固路堑	LFCL	有向线	4.4.43b				
4502032	已加固路堤	LFCL	有向线	4.4.44a				
4502042	未加固路堤	LFCL	有向线	4.4.44b				
4503013	单层桥	LFCA	范围线构面	4.4.29a		名称, 材料, 载重		
4503023	双层桥	LFCA	范围线构面	4.4.29e		名称, 材料, 载重		
4503032	并行桥分界线	LFCL	一般线	4.4.29b				
4503033	并行桥	LFCA	范围线构面	4.4.29b		名称, 材料, 载重		
4503042	引桥中心线	LFCL	中心线			名称, 材料, 载重		
4503043	引桥	LFCA	范围线构面	4.4.29f		名称, 材料, 载重		
4503052	有人行道的车行桥辅助虚线	LFCL	一般线					
4503053	有人行道的单层桥	LFCA	范围线构面			名称, 材料, 载重		
4503062	有输水槽的车行桥	LFCL	中心线	4.4.29d				
4503063	有输水槽的车行桥构面线	LFCA	范围线构面					
4503072	桥爪线	LFCL	一般线					
4504001	不依比例桥墩、柱	LFCL	有向点					
4504002	桥墩范围线	LFCL	一般线					
4504003	桥墩、柱范围	LFCA	范围线构面					
4505013	过街天桥	LFCA	范围线构面	4.4.32a		名称		
4505022	不依比例人行桥	LFCL	中心线	4.4.33b		名称		
4505023	依比例人行桥	LFCA	范围线构面	4.4.33a		名称		
4505032	不依比例缆索桥	LFCL	中心线	4.4.35b				
4505033	依比例缆索桥	LFCA	范围线构面	4.4.35a		名称		

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4505042	不依比例级面桥、人行拱桥	LFCL	中心线	4.4.36b					
4505043	依比例级面桥、人行拱桥	LFCA	范围线构面	4.4.36a					
4505053	亭桥、廊桥	LFCA	范围线构面	4.4.34					
4505063	漫水桥	LFCA	范围线构面	4.4.30					
4505073	栈桥、栈道	LFCA	范围线构面	4.4.37					
4506012	不依比例火车隧道	LFCL	中心线	4.4.38		名称			
4506013	依比例火车隧道	LFCA	范围线构面	4.4.38		名称			
4506022	不依比例汽车隧道	LFCL	中心线	4.4.38		名称			
4506023	依比例汽车隧道	LFCA	范围线构面	4.4.38		名称			
4506042	火车隧道	LFCL	一般线	4.4.38					
4506052	依比例火车隧道出入口	LFCL	一般线	4.4.38					
4506062	不依比例汽车隧道出入口	LFCL	一般线	4.4.38					
4506072	依比例汽车隧道出入口	LFCL	一般线	4.4.38					
4507003	明峒	LFCA	范围线构面	4.4.39					
4508003	地下人行通道	LFCA	范围线构面	4.4.32b					
4509001	道路交汇处	LFCP	定位点			名称			
4510011	公路零公里标志	LFCP	定位点	4.4.45					
4510021	路标(指示牌)	LFCP	定位点	4.4.47					
4510031	里程碑	LFCP	定位点	4.4.52a		名称	名称: 里程碑的公里数		
4510041	道路反光镜(广角镜、转弯镜)	LFCP	定位点	4.4.46					
4510051	门式路标	LFCP	定位点	4.4.48					

表 A.1 要素代码表 (续)



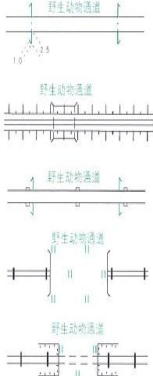

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
4510061	电子眼 (监控设施)、交通测速器	LFCP	定位点	4.4.49				
4510071	交通警示牌	LFCP	定位点	4.4.50				
4510081	街道地名牌(路牌)	LFCP	定位点	4.4.51				
4510091	道路中桩点	LFCP	定位点					
4510102	高速公路的护栏	LFCL	中心线					
4510111	坡度表	LFCP	定位点	4.4.52b				
4511022	道路构造物构面辅助线	LFCL	一般线助 线					
4511003	野生动物通道	LFCA	范围线构 面	4.4.41				
4511043	铁路在上的立体交叉路口	LFCA	范围线构 面					
4511053	铁路在上的立体交叉路口	LFCA	范围线构 面					
4512000	道路构造物及附属设施中心线							
4512012	火车隧道中心线	LFCL	中心线			名称		
4512022	汽车隧道中心线	LFCL	中心线			名称		
4600000	水运设施							
4601011	水运港客运站	LFCP	定位点	4.4.53		名称	名称: 客运站名称	
4601023	固定顺岸码头	LFCA	范围线构 面	4.4.54a		名称		

表 A.1 要素代码表 (续)


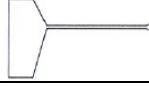





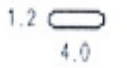

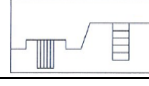




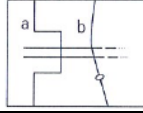





要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
4601033	固定堤坝码头	LFCA	范围线构面	4.4.54b		名称		
4601043	栈桥式码头	LFCA	范围线构面	4.4.54d		名称		
4601052	浮码头架空过道	LFCL	中心线	4.4.54c				
4601053	浮码头	LFCA	范围线构面	4.4.54c		名称		
4601061	不依比例的干船坞	LFPCP	定位点	4.4.57				
4601063	依比例的干船坞范围	LFCA	范围线构面	4.4.57				
4601071	不依比例的浮船坞	LFPCP	定位点	4.4.57				
4601073	依比例的浮船坞范围	LFCA	范围线构面	4.4.57				
4601083	引桥式码头	LFCA	范围线构面	4.4.54e				
4601093	道头码头	LFCA	范围线构面	4.4.54f				
4601103	破坏的码头	LFCA	范围线构面	4.4.54g				
4601111	不依比例尺的系船柱	LFPCP	定位点	4.4.55b				
4601113	依比例尺的系船柱	LFCA	范围线构面	4.4.55a				
4601121	罗经校正系船柱	LFPCP	定位点	4.4.56				
4601133	船台、滑道	LFCA	范围线构面	4.4.58				
4601142	船架	LFCL	一般线	4.4.59				
4601143	船架范围	LFCA	范围线构面	4.4.59				
4602002	防波堤	LFCL	有向线		  			

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
4602003	防波堤范围	LFCA	范围线构面						
4603001	停泊场	LFCP	定位点	4.4.60			名称		
4603003	停泊场边界	LFCA	范围线构面				名称		
4604011	灯塔	LFCP	定位点	4.4.61b			名称		
4604012	依比例尺灯塔边界	LFCL	一般线						
4604013	灯塔范围	LFCA	范围线构面	4.4.46a			名称		
4604021	灯桩	LFCP	定位点	4.4.62					
4604031	灯船	LFCP	定位点	4.4.63			名称		
4604041	浮标	LFCP	定位点	4.4.64					
4604051	岸标、立标	LFCP	定位点	4.4.65					
4604061	信号杆	LFCP	定位点	4.4.66					
4604071	系船浮筒	LFCP	定位点	4.4.67					
4604081	过江管线标	LFCP	定位点	4.4.68					
4604111	引航站	LFCP	定位点	4.4.71					
4604121	引航处	LFCP	定位点	4.4.72					
4605011	露出的沉船	LFCP	定位点	4.4.73a					
4605023	淹没的沉船	LFCA	范围线构面	4.4.73b					
4605031	急流区域	LFCP	有向点	4.4.75					
4605033	急流区域范围	LFCA	范围线构面	4.4.75a					
4605041	漩涡区域	LFCP	定位点	4.4.76					
4605043	漩涡区域范围	LFCA	范围线构面	4.4.76a					
4605053	废船	LFCA	范围线构面	4.4.74					
4700000	航道								
4701001	通航河段起讫点	LFCP	有向点	4.4.77					
4800000	空运设施								

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
4801001	机场	LFCL	定位点		.	名称, 状态	状态: 营运中/已废弃/修建中	
4802001	直升飞机停机坪	LFCL	定位点	4.4.78				
4802003	直升飞机停机坪范围	LFCA	范围线构面	4.4.78				
4803002	飞机跑道边线	LFCL	一般线					
4803003	飞机跑道	LFCA	范围线构面					
4803012	飞机跑道中心线	LFCL	中心线					
4900000	其他交通设施							
4901002	缆车道	LFCL	中心线	4.4.79		名称		
4902002	简易轨道线	LFCL	中心线	4.4.80		名称		
4903012	索道	LFCL	中心线	4.4.81				
4903021	架空索道端点、转折点支架点架空索道	LFCL	定位点	4.4.81a2	■			
4903022	架空索道端点、转折点支架线	LFCL	一般线	4.4.81a1				
4903023	架空索道端点、转折点支架	LFCA	范围线构面	4.4.81a1				
4904052	滑槽线、不依比例尺滑槽	RFCL	中心线	4.4.82				
4904053	滑槽	RFCA	范围线构面	4.4.82				
4905012	火车渡	LFCL	中心线	4.4.83b	----	名称, 载重		
4905022	汽车渡	LFCL	中心线	4.4.83a	----	名称, 载重		
4905032	人渡	LFCL	中心线	4.4.83c	----	名称		
4905042	汽车徒涉场	LFCL	中心线	4.4.84a	名称		
4905052	行人徒涉场	LFCL	中心线	4.4.84b	名称		
4905062	跳墩	LFCL	中心线	4.4.85	o o o o o o			
4905072	漫水路边线	LFCL	一般线	4.4.86				
4905073	漫水路	LFCA	范围线构面			名称		

表 A.1 要素代码表 (续)



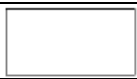



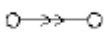



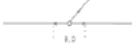
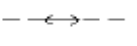








要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
4905082	过河缆	LFCL	中心线			名称		
4908011	立交桥车流向	LFCP	有向点					
4908041	立交桥范围线构面	LFCA	范围线构面					
4909012	交通类辅助线(实线)	LFCL	一般线					
4909022	交通类辅助线(虚线)	LFCL	一般线					
4909032	交通类辅助线(点线)	LFCL	一般线					
5000000	管线							
5100000	输电线							
5101012	高压输电线架空线	PIPL	中心线	4.5.1.1		名称, 电压	名称: 线路专有名称; 电压: 电压值	
5101022	高压输电线地下线	PIPL	中心线	4.5.1.2		名称, 电压	名称: 线路专有名称 电压: 电压值	
5101031	不依比例高压输电线入地口	PIPP	有向点	4.5.1.3b				
5101043	依比例尺输电线入地口	PIPA	范围线构面	4.5.1.3a				
5102012	架空的配电线	PIPL	中心线	4.5.2.1		名称, 电压	名称: 线路专有名称 电压: 电压值	
5102022	地下的配电线	PIPL	中心线	4.5.2.2		名称, 电压	名称: 线路专有名称 电压: 电压值	
5102031	配电线入地口	PIPP	有向点	4.5.2.3				
5103011	电杆	PIPP	定位点	4.5.3.1				
5103022	电线架	PIPL	中心线	4.5.3.2				
5103031	不依比例电线塔、铁塔	PIPP	定位点	4.5.3.3				
5103033	依比例电线塔、铁塔	PIPA	轮廓线构面	4.5.3.3				
5103041	输电线电缆标	PIPP	定位点	4.5.3.4				
5103043	输电线电缆标边界	PIPA	轮廓线构面					
5103051	电缆交接箱	PIPP	定位点	4.5.3.5				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
5103061	输电线检修井孔	PIPP	定位点	4.5.3.6				
5103071	断头符号	PIPP	有向点					
5104011	变电站、所	PIPP	定位点	4.5.4		名称		
5104013	依比例变电站、所	PIPA	范围线构面	4.5.4		名称		
5104021	变压器	PIPP	定位点	4.5.5				
5104022	双电杆上的变压器	PIPL	中心线	4.5.5				
5200000	陆地通信线							
5201012	地上的通信线	PIPL	中心线	4.5.6.1				
5201022	地下的通信线	PIPL	中心线	4.5.6.2				
5201031	陆地通信线入地口	PIPP	有向点	4.5.6.3				
5201041	通信线电缆标	PIPP	定位点	4.5.6.2a				
5201043	通信线电缆标边界	PIPA	轮廓线构面					
5201051	通信检修井孔	PIPP	定位点	4.5.6.5				
5201061	通信交接箱	PIPP	定位点	4.5.6.4				
5300000	油、气、水输送主管道							
5301012	地上的油管道	PIPL	有向线	4.5.7.2				
5301022	地下的油管道	PIPL	有向线	4.5.7.3				
5301031	油管道出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5301041	不依比例油管道墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5301042	架空油管道	PIPL	有向线	4.5.7.1				
5301043	依比例油管道墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5302012	地上的天然气管道	PIPL	中心线	4.5.7.2				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
5302022	地下的天然气主管道	PIPL	中心线	4.5.7.3				
5302031	天然气主管道出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5302041	不依比例天然气管道墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5302042	架空的天然气主管道	PIPL	中心线	4.5.7.1				
5302043	依比例天然气管道墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5303012	地上的水主管道	PIPL	中心线	4.5.7.2		用途	用途: 热水/雨水/污水/中水	
5303022	地下的水主管道	PIPL	中心线	4.5.7.3		用途	用途: 热水/雨水/污水/中水	
5303031	不依比例水主管道出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5303041	水管道墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5303042	架空的水主管道	PIPL	中心线	4.5.7.1		用途	用途: 热水/雨水/污水/中水	
5303043	依比例水管道墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5400000	城市管线							
5401001	不明用途检修井	PIPP	定位点	4.5.11i				
5401002	不明管线	PIPL	中心线	4.5.7.2				
5402001	管线指示桩	PIPP	定位点	4.5.10				
5410002	电力线	PIPL	中心线	4.5.7.2		名称, 电压	名称: 线路专有名称; 电压: 电压值	
5411002	供电线	PIPL	中心线					
5412002	照明线	PIPL	中心线					
5413002	电车线	PIPL	中心线					
5420002	电信线	PIPL	中心线					
5430012	地上的给水管线	PIPL	中心线	4.5.7.2				
5430021	给水管线出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5430022	地下的给水管线	PIPL	中心线	4.5.7.3				
5430032	架空的给水管线	PIPL	中心线	4.5.7.1				

表 A.1 要素代码表 (续)
















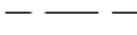





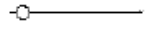
要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
5430041	不依比例给水管线墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5430043	依比例给水管线墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5430051	给水管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11a				
5430061	水龙头	PIPP	定位点	4.5.12a				
5430071	消火栓	PIPP	定位点	4.5.12b				
5430081	阀门	PIPP	定位点	4.5.12c				
5441011	雨水管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11c				
5441021	雨水篦子	PIPP	定位点	4.5.12d	 			
5441023	依比例尺雨水篦子	PIPA	范围线构面					
5442011	污水管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11c				
5443011	合流管线检查井	PIPP	定位点	4.5.11c				
5444011	排水暗井	PIPP	定位点	4.5.11d				
5451012	地上的煤气管线	PIPL	中心线	4.5.7.2				
5451021	煤气管线出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5451022	地下的煤气管线	PIPL	中心线	4.5.7.3				
5451032	架空的煤气管线	PIPL	中心线	4.5.7.1				
5451041	不依比例煤气管线墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5451043	依比例煤气管线墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5430041	不依比例给水管线墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5451051	煤气管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11e				
5452012	地上的天然气管线	PIPL	中心线	4.5.7.2				

表 A.1 要素代码表 (续)


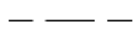


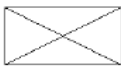



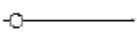


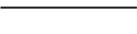

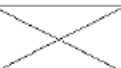






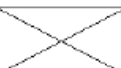

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
5452021	天然气管线出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5452022	地下的天然气管线	PIPL	中心线	4.5.7.3				
5452032	架空的天然气管线	PIPL	中心线	4.5.7.1				
5452041	不依比例天然气管线墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5452043	依比例天然气管线墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5452051	天然气管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11e				
5452061	燃气调压站	PIPP	定位点	4.5.9				
5452063	燃气调压站范围	PIPA	范围线构面	4.5.9				
5452071	燃气墩标	PIPP	定位点					
5453012	地上的液化气管线	PIPL	中心线	4.5.7.2				
5453021	液化气管线出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5453022	地下的液化气管线	PIPL	中心线	4.5.7.3				
5453032	架空的液化气管线	PIPL	中心线	4.5.7.1				
5453041	不依比例液化气管线墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5453043	依比例液化气管线墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5453051	液化气管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11e				
5460012	地上的热力管线	PIPL	中心线	4.5.7.2				
5460021	热力管线出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5460022	地下的热力管线	PIPL	中心线	4.5.7.3				
5460032	架空的热力管线	PIPL	中心线	4.5.7.1				
5460041	不依比例热力管线墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5460043	依比例热力管线墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5460051	热力管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11f				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
5470012	地上的工业管线	PIPL	中心线	4.5.7.2		用途	用途: 氧/氢/乙炔/石油/排渣	
5470021	工业管线出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5470022	地下的工业管线	PIPL	中心线	4.5.7.3		用途	用途: 氧/氢/乙炔/石油/排渣	
5470032	架空的工业管线	PIPL	中心线	4.5.7.1		用途	用途: 氧/氢/乙炔/石油/排渣	
5470041	不依比例工业管线墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5470043	依比例工业管线墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5470051	工业管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11f				
5480011	综合管廊检查井	PIPP	定位点					
5480021	中水管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11b				
5480031	公安管线检修井	PIPP	定位点	4.5.11h				
5490012	有管堤的管道	PIPL	中心线	4.5.7.4				
5490022	地上的管线	PIPL	中心线	4.5.7.2				
5490031	管线出入口	PIPP	有向点	4.5.7.3				
5490032	地下的管线	PIPL	中心线	4.5.7.3				
5490042	架空的管线	PIPL	中心线	4.5.7.1				
5490051	不依比例管线墩架	PIPP	定位点	4.5.7.1				
5490053	依比例管线墩架	PIPA	范围线构面	4.5.7.1				
5490062	地下管线方沟	PIPL	中心线					
5900000	不明类别管线							
5909012	管线(实线)	PIPL	中心线					
6000000	境界与政区							
6200000	国家行政区							
6202012	已定界国家行政区	BOUL	一般线	4.6.1a		名称		
6202022	未定界国家行政区	BOUL	一般线	4.6.1b		名称		
6203001	国家行政区的界桩、界碑	BOUP	定位点	4.6.1a		名称, 类别, 编号	类别: 单立/双立/三立	

表 A.1 要素代码表 (续)








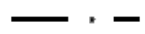



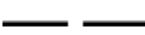

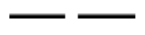

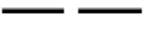

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
6300000	省级行政区							
6302012	已定界省级行政区	BOUL	一般线	4.6.2a		名称		
6302022	未定界省级行政区界线	BOUL	一般线	4.6.2b		名称		
6303001	省级行政区的界桩、界碑	BOUP	定位点	4.6.2c		名称, <u>类别</u> , 编号	类别: 单立/双立/三立	
6400000	地级行政区							
6402012	已定界地级行政区界线	BOUL	一般线	4.6.4a		名称		
6402013	地级行政区	BOUA	轮廓线构面			<u>名称</u>		
6402022	未定界地级行政区界线	BOUL	一般线	4.6.4b		名称		
6403001	地级行政区的界桩、界碑	BOUP	定位点			名称, <u>类别</u> , 编号	类别: 单立/双立/三立	
6500000	县级行政区							
6502012	已定界县级行政区界线	BOUL	一般线	4.6.5a		名称		
6502013	县级行政区区域	BOUA	轮廓线构面			<u>名称</u>		
6502022	未定界县级行政区界线	BOUL	一般线	4.6.5b		名称		
6503001	县级行政区的界桩、界碑	BOUP	定位点			名称, <u>类别</u> , 编号	类别: 单立/双立/三立	
6600000	乡、街道级行政区							
6602012	已定界乡级行政区界线	BOUL	一般线	4.6.6a		名称		
6602013	乡级行政区区域	BOUA	轮廓线构面			<u>名称</u>		
6602022	未定界乡级行政区界线	BOUL	一般线	4.6.6b		名称		
6603001	乡、镇行政区的界桩、界碑	BOUP	定位点			名称, <u>类别</u> , 编号	类别: 单立/双立/三立	
6605012	街道行政区界线	BOUL	一般线	4.6.6a		名称		
6605013	街道行政区区域	BOUA	轮廓线构面			<u>名称</u>		

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
6700000	其他区域							
6701022	自然、文化保护区界	BOUL	有向线	4.6.10		名称		
6701023	自然、文化保护区面	BOUA	范围线构面	4.6.10		名称		
6703022	国有农场、林场、牧场界线	BOUL	一般线			名称		
6703023	国有农场、林场、牧场区域	BOUA	范围线构面			名称		
6704022	开发区、保税区界线	BOUL	一般线	4.6.9		名称		
6704023	开发区、保税区	BOUA	范围线构面	4.6.9		名称		
6704032	特殊地区界线	BOUL	一般线	4.6.8		名称		
6704033	特殊地区	BOUA	范围线构面			名称		
6705012	已定界村界	BOUL	一般线	4.6.7		名称		
6705013	村界面	BOUA	轮廓线构面			名称		
6705022	未定界村界	BOUL	一般线			名称		
6705031	村的界桩、界碑	BOUP	定位点			名称, 类别, 编号	类别: 单立/双立/三立	
6706012	社区行政区界线	BOUL	一般线			名称		
6706013	社区行政区	BOUA	轮廓线构面			名称		
6706022	丘界线	BOUL	一般线			名称		
6706023	丘界面	BOUA	范围线构面			名称		
7000000	地貌							
7100000	等高线							
7101012	首曲线	COUL	一般线	4.7.1a		高程		
7101022	计曲线	COUL	一般线	4.7.1b		高程		
7101032	间曲线	COUL	一般线	4.7.1c		高程		
7101042	助曲线	COUL	一般线	4.7.1d		高程		
7104002	示坡线	COUP	定位点	4.7.2				

表 A.1 要素代码表 (续)






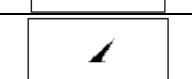

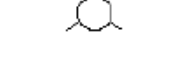
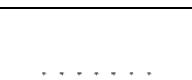
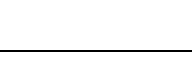

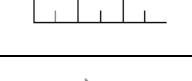
要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
7200000	高程注记点							
7201011	地形高程点	ELEP	标注点	4.7.3	· 43.53	点名, 高程		
7201021	地物高程点	ELEP	标注点		· 43.53	点名, 高程, 类别	类别: 高架/花坛/建筑顶/北檐口/室内地平/道路/广场/其他	
7202001	比高点	ELEP	标注点	4.7.4	· 5.345	点名, 比高		
7203001	特殊高程点	ELEP	标注点	4.7.5	⊙ $\frac{A1}{32.50}$	点名, 高程, 类别	类别: 洪水位/大潮位/其他	
7300000	水域等值线							
7301012	水下首曲线	COUL	一般线	4.7.6b1		高程		
7301022	水下计曲线	COUL	一般线	4.7.6b2		高程		
7301032	水下间曲线	COUL	一般线	4.7.6b3		高程		
7400000	水下注记点							
7402001	水下高程点	ELEP	标注点	4.7.6a	· 23.00	点名, 高程		
7500000	自然地貌							
7501031	不依比例独立石	TERP	定位点	4.7.7b		名称, 比高		
7501032	独立石边界线	TERL	一般线					
7501033	依比例独立石	TERA	轮廓线构面	4.7.7a		名称, 比高		
7501041	不依比例土堆、矿渣堆、贝壳堆	TERP	定位点	4.7.8b		名称, 比高		
7501042	土堆、矿渣堆、贝壳堆范围线	TERL	一般线					
7501043	依比例土堆、矿渣堆、贝壳堆	TERA	范围线构面	4.7.8a		名称, 比高		
7501051	不依比例石堆	TERP	定位点	4.7.9b		名称, 比高		
7501052	石堆范围线	TERL	一般线					
7501053	依比例石堆	TERA	范围线构面	4.7.9a		名称, 比高		

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
7502011	不依比例熔岩漏斗	TERP	定位点	4.7.10		名称, 深度		
7502013	依比例熔岩漏斗	TERA	范围线构面			名称, 深度		
7502021	不依比例黄土漏斗	TERP	定位点	4.7.10		名称, 深度		
7502023	依比例黄土漏斗	TERA	范围线构面			名称, 深度		
7502031	不依比例坑穴	TERP	定位点	4.7.11b		名称, 深度		
7502032	坑穴范围线	TERL	一般线					
7502033	依比例坑穴	TERA	范围线构面	4.7.11a		名称, 深度		
7503001	不依比例山洞、溶洞	TERP	有向点	4.7.12b		名称洞		
7503002	依比例山洞、溶洞	TERL	有向线	4.7.12a		名称		
7505012	冲沟	TERL	有向线	4.7.13		名称, 比高, 类别	类别: 实线/坎线	
7505021	不依比例地裂缝	TERP	有向点	4.7.14b		名称, 宽度, 深度		
7505023	依比例地裂缝	TERA	范围线构面	4.7.14a		名称, 宽度, 深度		
7506012	土质陡崖、石质陡崖、陡石山、土质有滩陡岸线	TERL	有向线	4.7.15a		比高		
7506013	土质陡崖、土质有滩陡岸面	TERA	范围线构面	4.7.15a		比高		
7506022	石质陡崖、石质有滩陡岸线	TERL	有向线	4.7.15b		比高		
7506023	石质陡崖、石质有滩陡岸面	TERA	范围线构面	4.7.15b		比高		
7506032	土质无滩陡岸	TERL	有向线	4.2.44b1		比高		
7506042	石质无滩陡岸	TERL	有向线	4.2.44b2		比高		

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
7506052	未加固的人工陡坎	TERL	有向线	4.7.16a			比高		
7506062	已加固的人工陡坎	TERL	有向线	4.7.16a			比高		
7507012	陡石山坡顶线	TERL	有向线	4.7.18					
7507013	陡石山范围面	TERA	范围线构面	4.7.18			名称		
7507023	露岩地	TERA	范围线构面	4.7.18					
7507032	岩墙	TERL	有向线	4.7.19			比高		
7508003	沙地	TERA	范围线构面	4.7.20			名称, 类别	类别: 固定/不固定	
7510012	沙土崩崖坡顶线	TERL	有向线	4.7.21a					
7510013	沙土崩崖范围	TERA	范围线构面	4.7.21a					
7510022	石崩崖坡顶线	TERL	有向线	4.7.21b					
7510023	石崩崖范围	TERA	范围线构面	4.7.21b					
7510032	滑坡坎线	TERL	有向线	4.7.22					
7510033	滑坡范围	TERA	范围线构面	4.7.22					
7510043	泥石流	TERA	范围线构面	4.7.23					
7510053	熔岩流	TERA	范围线构面	4.7.24					
7600000	人工地貌								
7601012	未加固斜坡线	TERL	有向线	4.7.25a					
7601013	未加固斜坡	TERA	范围线构面	4.7.25a			比高		
7601022	已加固斜坡线	TERL	有向线	4.7.25b					
7601023	已加固斜坡	TERA	范围线构面	4.7.25b			比高		
7601032	沟壑坡底边线	TERL	一般线						

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
7602012	未加固田坎、路堑、沟堑、路堤线	TERL	有向线				比高		
7602013	未加固田坎、路堑、沟堑、路堤范围面	TERA	范围线构面				比高		
7602022	已加固田坎、路堑、沟堑、路堤线	TERL	有向线				比高		
7602023	已加固田坎、路堑、沟堑、路堤范围面	TERA	范围线构面				比高		
7602032	梯田坎	TERL	有向线	4.7.26					
7602042	陡坎	TERL	有向线	4.7.16					
7603012	半依比例石垄线	TERL	中心线	4.7.27b					
7603013	依比例石垄	TERA	范围线构面	4.7.27a					
7603022	岸垄、土垄	TERL	中心线	4.7.28					
7604013	防风固沙石方格	TERA	范围线构面	4.7.17					
7604023	防风固沙草方格	TERA	范围线构面	4.7.17					
7909032	地貌(点线)	TERL	一般线						
8000000	植被与土质								
8100000	农林用地								
8101002	地类界	VEGL	一般线						
8102002	半依比例田埂	VEGL	一般线	4.8.1					
8102003	依比例田埂	VEGA	范围线构面	4.8.1					
8103011	稻田点	VEGP	定位点	4.8.1					
8103013	稻田	VEGA	范围线构面	4.8.1					
8103021	旱地点	VEGP	定位点	4.8.2					

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
8103023	旱地	VEGA	范围线构面	4.8.2				
8103031	菜地点	VEGP	定位点	4.8.3				
8103033	菜地	VEGA	范围线构面	4.8.3				
8103041	水生作物地点	VEGP	定位点	4.8.4				
8103043	水生作物地	VEGA	范围线构面	4.8.4		类别	类别：菱角/莲藕/茭白/其他	
8103053	田	VEGA	范围线构面	4.8.5		类别	类别：台田/条田	
8104011	果园点	VEGP	定位点	4.8.6.1a		类别	类别：桃，梨，草莓等	
8104013	果园	VEGA	范围线构面	4.8.6.1a		类别		
8104021	桑园点	VEGP	定位点	4.8.6.1b				
8104023	桑园	VEGA	范围线构面	4.8.6.1b				
8104031	茶园点	VEGP	定位点	4.8.6.1c				
8104033	茶园	VEGA	范围线构面	4.8.6.1c				
8104041	橡胶园点	VEGP	定位点	4.8.6.1d				
8104043	橡胶园	VEGA	范围线构面	4.8.6.1d				
8104051	其他园地点	VEGP	定位点	4.8.6.1e				
8104053	其他园地	VEGA	范围线构面	4.8.6.1e		类别	类别：作物品种	
8104061	经济作物地点	VEGP	定位点	4.8.6.2		类别	类别：作物品种	
8104063	经济作物地	VEGA	范围线构面	4.8.6.2		类别	类别：作物品种	
8105011	成林点	VEGP	定位点	4.8.7				
8105013	成林	VEGA	范围线构面	4.8.7		类别	类别：针/阔/针阔混交林	
8105021	幼林点	VEGP	定位点	4.8.8				

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式	属性项	属性内容	说明
					1:500 1:1000			
8105023	幼林	VEGA	范围线构面	4.8.8				
8105031	独立灌木丛	VEGP	定位点	4.8.9b				
8105032	狭长灌木林	VEGL	中心线	4.8.9c				
8105033	大面积灌木林	VEGA	范围线构面	4.8.9a				
8105041	小面积竹林、竹丛	VEGP	定位点	4.8.10b				
8105042	狭长竹丛	VEGL	中心线	4.8.10c				
8105043	大面积竹林	VEGA	范围线构面	4.8.10a				
8105051	疏林点	VEGP	定位点	4.8.11				
8105053	疏林	VEGA	范围线构面	4.8.11				
8105061	迹地点	VEGP	定位点	4.8.12				
8105063	迹地	VEGA	范围线构面	4.8.12				
8105071	苗圃点	VEGP	定位点	4.8.8				
8105073	苗圃	VEGA	范围线构面	4.8.8				
8105082	防火带边线	VEGL	一般线	4.8.13				
8105083	防火带	VEGA	范围线构面	4.8.13				
8105091	零星树木	VEGP	定位点	4.8.14				
8105102	行树	VEGL	中心线	4.8.15				
8105111	独立树	VGSP	定位点	4.8.16		名称, 古树, 类别, 高度, 数径	类别: 阔叶/针叶/果树/棕榈/椰子/槟榔	

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
8105113	独立树边界	VEGA	范围线构面	4.8.16			名称, 类别, 高度	古树: 是/否; 类别: 针叶/阔叶/棕榈/椰子/槟榔/果树	
8105121	独立树丛	VGSP	定位点				类别	类别: 针叶/阔叶/棕榈/椰子/槟榔/果树	
8105131	特殊树	VGSP	定位点	4.8.16e			名称, 古树, 类别, 高度, 数径	古树: 是/否; 类别: 针叶/阔叶/棕榈/椰子/槟榔/果树	
8106011	高草地点	VEGP	定位点	4.8.17			类别	类别: 芦苇/芒草/芨芨草/茅草/蒲草/茵草/席草	
8106013	高草地	VEGA	范围线构面	4.8.17			类别		
8106021	草地点	VEGP	定位点	4.8.18			类别	类别: 天然草地/改良草地/人工牧草地	
8106023	草地	VEGA	范围线构面	4.8.18			类别	类别: 天然草地/改良草地/人工牧草地	
8106031	半荒草地点	VEGP	定位点	4.8.19					
8106033	半荒草地	VEGA	范围线构面	4.8.19					
8106041	荒草地点	VEGP	定位点	4.8.20					
8106043	荒草地	VEGA	范围线构面	4.8.20					
8106063	人工牧草地构面线	VEGA	范围线构面						

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
8107011	宜林荒地地点	VEGP	定位点						
8107013	宜林荒地	VEGA	范围线构面						
8107021	宜林沙荒地地点	VEGP	定位点						
8107023	宜林沙荒地	VEGA	范围线构面						
8107031	湿草地点	VEGP	定位点						
8107033	湿草地	VEGA	范围线构面						
8200000	城市绿地								
8201001	人工绿地点	VEGP	定位点	4.8.18d					
8201003	人工绿地	VEGA	范围线构面	4.8.18d					
8202001	花圃、花坛点	VEGP	定位点	4.8.21					
8202002	花圃、花坛边线	VEGL	一般线						
8202003	花圃、花坛	VEGA	范围线构面	4.8.21					
8203001	高架下的花圃、花坛点	VEGP	定位点						
8203002	高架下的花圃、花坛边线	VEGL	一般线						
8203003	高架下的花圃、花坛	VEGA	范围线构面						
8300000	土质								
8301001	盐碱地点	VEGP	定位点	4.8.22					
8301003	盐碱地	VEGA	范围线构面	4.8.22					
8302001	小草丘地	VEGP	定位点	4.8.23a					
8302003	大面积的小草丘地	VEGA	范围线构面	4.8.23b					
8303011	龟裂地点	VEGP	定位点	4.8.24					
8303013	龟裂地	VEGA	范围线构面	4.8.24					

表 A.1 要素代码表 (续)

要素代码	要素名称	图层名称	几何类型	图式编号	要素样式		属性项	属性内容	说明
					1:500	1:1000			
8303033	白板地	VEGA	范围线构面	4.8.25				4-9mm ² 用 b 表示, 大于 9mm ² 用 a 表示	
8304013	沙砾地、戈壁滩	VEGA	范围线构面	4.8.26		名称			
8304021	石块地点	VEGP	定位点	4.8.27					
8304023	石块地	VEGA	范围线构面	4.8.28					
8304032	沙泥地辅助线	VEGL	一般线	4.8.27					
8304033	残丘地	VEGA	范围线构面	4.8.29					
8304043	沙泥地	VEGA	范围线构面	4.8.27					
8304053	裸土地	VEGA	范围线构面	4.8.30					
9101013	更新范围	REG A	更新范围构面						

A.2 建筑物用途代码表

建筑物用途代码应符合表 A.2 的规定。

表 A.2 建筑物用途代码表

一级分类		二级分类		内容
编号	名称	编号	名称	
10	住宅	11	成套住宅	指由若干卧室、起居室、厨房、卫生间、室内走道或客厅等组成的供一户使用的
		12	非成套住宅	指人们生活居住的但不成套的房屋, 不包含集体宿舍
		13	集体宿舍	指机关、学校、企事业单位的单身职工、学生居住的房屋。集体宿舍是住宅的一部分
20	工业交通 仓储	21	工业	指独立设置的各类工厂、车间、手工作坊、发电厂等从事生产活动的房屋
		22	公用设施	指自来水、泵站、污水处理、变电、燃气、供热、垃圾处理、环卫、公厕、殡葬、消防等市政公用设施的房屋
		23	铁路	指铁路系统从事铁路运输的房屋
		24	民航	指民航系统从事民航运输的房屋
		25	航运	指航运系统从事水路运输的房屋
		26	公交运输	指公路运输、公共交通系统从事客、货运输、装卸、搬运的房屋
		27	仓储	指用于储备、中转、外贸、供应等各种仓库、油库用房
28	停车楼	指用于停车的房屋		
30	商业金融 信息	31	商业服务	指各类商店、门市部、饮食店、粮油店、菜场、理发店、照相馆、浴室、旅社、招待所等从事商业和为居民生活服务所用的房屋
		32	经营	指各种开发、装饰、中介公司等从事各类经营业务活动所用的房屋

表 A.2 建筑物用途代码表 (续)

一级分类		二级分类		内容
编号	名称	编号	名称	
30	商业金融信息	33	旅游	指宾馆、饭店、乐园、俱乐部、旅行社等主要从事旅游服务所用的房屋
		34	金融保险	指银行、储蓄所信用社、信托公司、证券公司、保险公司等从事金融服务所用的房屋
		35	电讯信息	指各种邮电、电讯部门、信息产业部门、从事电讯与信息工作所用的房屋
40	教育医疗卫生科研	41	教育	指大专院校、中等专业学校、中学、小学、幼儿园、托儿所、职业学校、业余学校、干校、党校、进修院校、工读学校、电视大学等从事教育所用的房屋
		42	医疗卫生	指各类医院、门诊部、卫生所(站)、检(防)疫站、保健院(站)、疗养院、医学化验、药品检验等医疗卫生机构从事医疗、保健、防疫、检验所用的房屋
		43	科研	指各类从事自然科学、社会科学等研究设计、开发所用的房屋
50	文化娱乐体育	51	文化	指文化馆、图书馆、展览馆、博物馆、纪念馆等从事文化活动所用的房屋
		52	新闻	指广播电视台、电台、出版社、报社、杂志社、通讯社、记者站等从事新闻出版所用的房屋
		53	娱乐	指影剧院、游乐场、俱乐部、剧团等从事文娱演出所用的房屋
		54	园林绿化	指公园、动物园、植物园、陵园、苗圃、花圃、花园、风景名胜、防护林等所用的房屋
		55	体育	指体育场、馆、游泳池、射击场、跳伞塔等从事体育所用的房屋
60	办公	61	办公	指党、政机关、群众团体、行政事业单位等行政、事业单位等所用的房屋
70	军事	71	军事	指中国人民解放军军事机关、营房、阵地、基地、机场、码头、工厂、学校等所用的房屋
80	其他	81	涉外	指外国使、领馆、驻华办事处等涉外所用的房屋
		82	宗教	指寺庙、教堂等从事宗教活动所用的房屋
		83	监狱	指监狱、看守所、劳改场(所)等所用的房屋

注：建筑物的用途可以只输入一级分类代码。

A.3 建筑外包面样式表

建筑外包面样式应符合表 A.3 的规定。

表 A.3 建筑外包面样式表


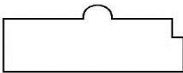
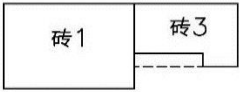
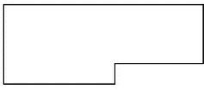

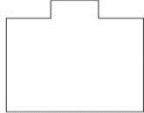
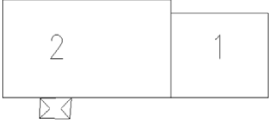

建筑分层面	相应的建筑外轮廓面
旋梯、室外楼梯  注：1、2层为同一建筑基底	
 注：1、2层为同一建筑基底，虚线为阳台。	
 注：虚线为阳台	

表 A.3 建筑外包面样式表 (续)

建筑分层面	相应的建筑外轮廓面
 <p>注：1层、2层房屋不是同一建筑基底</p>	

A.4 兴趣点分类表

兴趣点的分类应符合表 A.4 的规定。

表 A.4 兴趣点分类表

大类	中类	小类	
餐饮	餐馆	餐馆	
		中餐馆	
		异国风味	
		地方风味与名店	
	快餐	快餐	
		休闲餐饮	
	休闲餐饮	休闲餐饮	
		酒吧	
		冷饮店	
		咖啡馆	
茶楼、茶艺馆			
商业性住宿			
住、宿	商业性住宿	商业性住宿	
		星级宾馆	
		旅馆、招待所	
		酒店式公寓	
		普通出租公寓	
	居民住宿	居民住宿	
		小区	
		住宅楼	
		综合零售	
		小商品城	
批发、零售	综合零售	综合零售	
		小商品城	
		百货商城、百货商店	
		日杂店	
		便利店	
		超市	
		烟酒副食、地方特产	
	饮料及烟酒制品零售	面包房	
		农贸市场	
		茶叶、茶具专卖店	
		香烟/酒类专卖店	
		地方土特产专卖店	
		保健品专卖店	
		副食专卖店	
		母婴用品、儿童用品零售	母婴用品、儿童用品零售
			服装、鞋帽店
			眼镜店
	母婴用品、儿童用品		
	化妆品专卖店		

表 A.4 兴趣点分类表 (续)

大类	中类	小类
批发、零售	文化、体育用品及器材零售	文化、体育用品及器材零售
		体育用品店
		书店
		报刊亭
		音像店
		钟表, 照相机专卖店
		珠宝首饰店
		工艺礼品
		古玩字画店
		乐器专卖店
		玩具店
	文化用品店	
	医药及医疗器材零售	医药及医疗器材零售
		药店
		医疗器械
	家用电器及电子产品零售	家用电器及电子产品零售
		电器零售
		电脑专卖店
		通信器材
	五金、家具及室内装修材料零售	五金、家具及室内装修材料零售
		五金、机电、仪器仪表
		家具
		家装建材零售
		灯饰
		家居用品
	其他零售	其他零售
		花卉专卖店
宠物及宠物用品专卖店		
旧货市场		
自行车、电动车、摩托车销售		
丧葬用品		
宗教用品		
成人用品零售		
汽车及相关产品零售		
汽车销售及服务	汽车及相关产品零售	汽车及相关产品零售
		厂家推荐汽车零售
		汽车用品、汽车养护
		汽车零配件零售
	汽车维护与保养	汽车维护与保养
		厂家推荐汽车修理
		机动车检测场
	汽车销售及服务	汽车销售及服务
		厂家推荐车零售及修理
		汽车销售、汽车服务
		厂家推荐二手车交易
		二手车交易场所
金融、保险	金融服务	金融服务
		代表

表 A.4 兴趣点分类表（续）

大类	中类	小类
金融、保险	金融服务	ATM/自助银行
		证券公司 营业部代表
		典当拍卖、贷款担保
	保险业	保险业
教育、文化	教育	教育
		幼儿园/托儿所
		小学
		中学
		中专/职高/技校
		大专院校
		教学楼
		院/系
		学校报名处
		驾校
		考试中心
		党校
		高教园区
	文化、媒体	文化、媒体
		报社、出版社、杂志社
		电台、电视台、电影制片厂
		图书馆
		资料馆、档案馆
		博物馆、纪念馆、展览馆、陈列馆
		美术馆
科技馆		
文化馆、活动中心		
文工团、歌舞团、艺术团		
卫生、社保	医疗机构	医疗机构
		综合医院
		专科医院
		私人诊所
		医院内部医疗设施
		急诊
		社区医疗
		牙科诊所
		防疫站
		体检机构
		献血屋
	社会保障机构	社会保障机构
		福利院、敬老院
运动、休闲	运动场馆	运动场馆
		羽毛球场
		网球场
		保龄球馆
		滑雪场
		高尔夫球场
		高尔夫练习场

表 A.4 兴趣点分类表 (续)

大类	中类	小类	
运动、休闲	运动场馆	赛马场	
		垂钓	
		溜冰场	
		游泳馆	
	休闲娱乐	休闲娱乐	
		练歌房、KTV	
		夜总会、歌舞厅、迪厅	
		娱乐、健身	
		棋牌室	
		网吧	
		赛马会	
		博彩	
		彩票销售	
		电影院	
		剧场、戏院、音乐厅	
		赛狗场	
		休闲度假	休闲度假
			农家乐/民俗游
	度假村、疗养院		
	天然浴场		
	公园		
	街心公园		
	广场		
	游乐园		
	动物园		
	植物园		
	水族馆		
	风景名胜	风景名胜	
		观光游览车站点	
		景区服务点	
	公共设施	政府及管理机构	政府及管理机构
中央人民政府			
省/直辖市/自治区政府			
地级市政府			
区县政府			
乡、镇政府			
村委会/居委会			
国家级政府机关			
省级政府机关			
地市级政府机关			
区县级政府机关			
乡、镇级政府机关			
驻京、驻地方办事处			
行政办公大厅			
边检口岸			
公检法机构			公检法机构
			公安局

表 A.4 兴趣点分类表（续）

大类	中类	小类
公共设施	公检法机构	派出所
		交警队
		消防
		法院
		检察院
		海关
	社会团体、协会	社会团体、协会
		协会
		行业性团体
	宗教	宗教
		寺庙、道观
		天主教
		基督教
		伊斯兰教
	国际组织	其他外国办事机构
		外国大使馆/领事馆
签证处		
商业设施、商务服务	商业设施	商业设施
		会议中心、展览中心
		培训中心
		大厦
		商务中心/会馆
		商业综合体
	租赁服务	其他租赁服务
		汽车租赁
	法律、商务服务	法律、商务服务
		事务所
		商务服务
		人才市场
居民服务	居家服务	旅行社
		居家服务
		家政服务
		摩托车、自行车、电动车维护与保养
		家电维修
		送水站
	个人服务	宠物医院
		个人服务
		洗衣店/干洗店
		服装定制
		皮草/鞋/包保养
		美容院、理发店
		美甲、纹身
		洗浴中心、SPA、足浴
		婚庆服务
火葬场、殡仪馆		
	陵园、公墓	
	邮局	

表 A.4 兴趣点分类表（续）

大类	中类	小类
居民服务	个人服务	照相、影楼、彩扩
		公共厕所
		房产中介
		办公服务
		货物自提点
		婚姻介绍所
	票、费服务	票、费服务
		电信
		票务中心 定票处
		缴费营业厅
		风景名胜售票点
其他服务	其他服务	
公司企业	公司	公司
	厂矿企业	厂矿企业
	工业园	工业园
	其他单位	其他单位
交通运输、仓储	客货运输	客货运输
		火车站
		火车站出发到达
		货运火车站
		客运汽车站
		地铁站出入口
		地铁站主点
		磁悬浮出入口
		港口、码头
		机场
		机场附属设施
		物流、快运
		交通附属设施
	桥	
	立交桥	
	高速出口	
	高速入口	
	高速服务区	
	高速停车区	
	收费站	
	室内停车场	
	地上露天停车场	
	公交换乘停车场	
	货车停车场	
	加油站	
	加气站	
	加油加气站	
	电动汽车充电站	
	超限超载检测站	
	刹车失灵缓冲区	
刹车冷却区		

表 A.4 兴趣点分类表（续）

大类	中类	小类
交通运输、仓储	交通附属设施	占道停车场
		加水站
		紧急停车带
		地上非露天停车场
		地下停车场
		露营房车营地
		普通道路服务区/停车区
		环岛名
		隧道
		枢纽
		互通
		道路名
科研及技术服务	科研机构	科研机构
农林牧渔业	农林牧渔生产	农林牧渔生产
	农林牧渔服务	农林牧渔服务
地名地址	行政地名	行政地名
		大洲名
		国家名
		首都名
		省级地名
		省会名
		直辖市级地名
		地级市地名
		区县级地名
		乡镇级地名
		街道级地名
		行政村
		自然村
		村屯级地名
		村组级地名
		社区
		集镇
		区片名
	自然地物	自然地物
		海湾海峡
		岛屿
		山
		河流
		湖泊
		山谷、峡谷
		河口
		海岛
		山洞
		泉
		江心洲
	门牌信息	门牌信息
		地名门牌

表 A.4 兴趣点分类表（续）

大类	中类	小类
地名地址	门牌信息	道路门牌
		小区门牌
		居民楼门牌
	标志性建筑物	标志性建筑物
	人工地物	人工地物
		阁楼
		井
石刻		
其他基础设施	水利设施	水利设施
		水文测站
		防洪设施
		灌溉设施
		水土保持设施
		排水设施
		其他水利附属设施
	电力设施	电力设施
	测绘设施	测绘设施
	油气设施	油气设施
通讯设施	通讯设施	

附 录 B
(规范性)
要素符号化代码表

B. 1 要素代码

要素符号化代码应符合表 B. 1 的规定。图式符号应是表 A. 1 的细化。

表 B. 1 要素符号化代码表

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
1000000	000	定位基础			
1100000	000	测量控制点			
1101011	011	大地原点图元点		255, 255, 255	
1101011	099	大地原点注记		255, 255, 255	
1101011	050	大地原点分数线图元线		255, 255, 255	
1101021	111	三角点图元点		255, 255, 255	
1101021	199	三角点注记		255, 255, 255	
1101021	150	三角点分数线图元线		255, 255, 255	
1101021	211	土堆上的三角点图元点		255, 255, 255	
1101021	299	土堆上的三角点注记		255, 255, 255	
1101021	250	土堆上的三角点分数线图元线		255, 255, 255	
1101031	111	埋石图根点图元点		255, 255, 255	
1101031	199	埋石图根点注记		255, 255, 255	
1101031	150	埋石图根点分数线图元线		255, 255, 255	
1101031	211	不埋石图根点图元点		255, 255, 255	
1101031	299	不埋石图根点注记		255, 255, 255	
1101031	250	不埋石图根点分数线图元线		255, 255, 255	
1101031	311	土堆上的埋石图根点图元点		255, 255, 255	
1101031	399	土堆上的埋石图根点注记		255, 255, 255	
1101031	350	土堆上的埋石图根点分数线图元线		255, 255, 255	
1101041	111	小三角点图元点		255, 255, 255	
1101041	199	小三角点注记		255, 255, 255	
1101041	150	小三角点分数线图元线		255, 255, 255	
1101041	211	土堆上的小三角点图元点		255, 255, 255	
1101041	299	土堆上的小三角点注记		255, 255, 255	
1101041	250	土堆上的小三角点分数线图元线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
1101051	111	导线点图元点		255, 255, 255	
1101051	199	导线点注记		255, 255, 255	
1101051	150	导线点分数线图元线		255, 255, 255	
1101051	211	土堆上的导线点图元点		255, 255, 255	
1101051	299	土堆上的导线点注记		255, 255, 255	
1101051	250	土堆上的导线点分数线图元线		255, 255, 255	
1102011	012	水准原点图元点		255, 255, 255	
1102011	099	水准原点注记		255, 255, 255	
1102011	050	水准原点分数线图元线		255, 255, 255	
1102021	012	水准点图元点		255, 255, 255	
1102021	099	水准点注记		255, 255, 255	
1102021	050	水准点分数线图元线		255, 255, 255	
1102031	012	外业实测点图元点		255, 255, 255	
1102031	099	外业实测点注记		255, 255, 255	
1103011	011	卫星定位连续运行站点图元点		255, 255, 255	
1103011	099	卫星定位连续运行站点注记		255, 255, 255	
1103011	050	卫星定位连续运行站点分数线图元线		255, 255, 255	
1103021	011	卫星定位等级点图元点		255, 255, 255	
1103021	099	卫星定位等级点注记		255, 255, 255	
1103021	050	卫星定位等级点分数线图元线		255, 255, 255	
1104011	011	重力点图元点		255, 255, 255	
1104011	099	重力点注记		255, 255, 255	
1104021	011	独立天文点图元点		255, 255, 255	
1104021	099	独立天文点注记		255, 255, 255	
1104021	050	独立天文点分数线图元线		255, 255, 255	
1104031	012	GPS 水准点图元点		255, 255, 255	
1104031	099	GPS 水准点注记		255, 255, 255	
1104031	050	GPS 水准点分数线图元线		255, 255, 255	
1190002	000	测量控制点分式线		255, 255, 255	
1200000	000	数学基础			
1201002	000	内图廓线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
1202002	000	坐标网线		255, 255, 255	
1203003	000	图廓		255, 255, 255	
2000000	000	水系			
2100000	000	河流			
2101012	000	地面河流岸线		0, 174, 239	
2101013	020	地面河流骨架线		225, 244, 253	
2101022	000	地下河段线		0, 174, 239	
2101023	020	地下河段骨架线		225, 244, 253	
2101032	000	地下河段出入口		0, 174, 239	
2101042	000	消失河段线		0, 174, 239	
2101043	020	消失河段骨架线		225, 244, 253	
2101052	000	高水界线		185, 124, 15	
2102002	000	时令河线		0, 174, 239	
2102003	020	时令河骨架线		225, 244, 253	
2102012	000	时令河中心线		255, 0, 191	
2103002	000	干涸河线		185, 124, 15	
2103003	020	干涸河骨架线		185, 124, 15	
2103012	000	干涸河中心线		255, 0, 191	
2104002	000	水系结构线		255, 255, 255	
2105012	000	地面河流中心线		255, 0, 191	
2105022	000	地下河段中心线		255, 0, 191	
2105032	000	消失河段中心线		255, 0, 191	
2200000	000	沟渠			
2201002	000	运河边线		0, 174, 239	
2201003	020	运河骨架线		225, 244, 253	
2202012	000	地面干渠边线 (双线沟渠)		0, 174, 239	
2202013	020	地面干渠骨架线		225, 244, 253	
2202022	000	高于地面干渠边线		0, 174, 239	
2202023	020	高于地面干渠骨架线		225, 244, 253	
2202032	000	渠首		0, 174, 239	
2203012	000	地面支渠线, 单线沟渠		0, 174, 239	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
2203012	100	单线沟渠方向线图元		0, 174, 239	
2203013	020	地面支渠面骨架线		225, 244, 253	
2203022	000	高于地面支渠线		0, 174, 239	
2203023	020	高于地面支渠骨架线		225, 244, 253	
2203032	000	地下渠		0, 174, 239	
2203041	000	地下渠出水口		0, 174, 239	
2203052	100	未加固沟堑		255, 255, 255	
2203052	200	已加固沟堑		255, 255, 255	
2204001	000	坎儿井的竖井		0, 174, 239	
2204002	000	坎儿井线		0, 174, 239	
2206002	020	输水渡槽线骨架线		255, 255, 255	
2206002	021	输水渡槽线图元线		255, 255, 255	
2206003	020	输水渡槽骨架线		255, 255, 255	
2206003	041	输水渡槽轮廓线图元线		255, 255, 255	
2206003	031	输水渡槽脚线		255, 255, 255	
2207002	000	输水隧道结构线		255, 255, 255	
2207003	020	输水隧道骨架线		0, 174, 239	
2207003	042	输水隧道轮廓线图元线		0, 174, 239	
2208003	020	倒虹吸骨架线		255, 255, 255	
2208003	042	倒虹吸轮廓线图元线		255, 255, 255	
2208012	000	倒虹吸结构线		255, 255, 255	
2208013	020	倒虹吸入(出)水口骨架线		255, 255, 255	
2209001	000	不依比例涵洞(单边)		255, 255, 255	
2209002	000	半依比例涵洞		255, 255, 255	
2209003	020	依比例涵洞骨架线		255, 255, 255	
2209003	041	依比例涵洞实线图元线		255, 255, 255	
2209003	042	依比例涵洞虚线图元线		255, 255, 255	
2209003	031	依比例涵洞脚线		255, 255, 255	
2210002	000	单线干沟		185, 124, 15	
2210003	020	双线干沟骨架线		185, 124, 15	
2210003	044	双线干沟范围线图元线		185, 124, 15	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
2211002	000	沟渠运河构面辅助线		255, 255, 255	
2211012	000	运河中心线		255, 0, 191	
2300000	000	湖泊			
2301012	000	湖泊边线		0, 174, 239	
2301013	020	湖泊骨架线		225, 244, 253	
2301022	000	池塘边线		0, 174, 239	
2301022	100	有坎池塘边线		0, 174, 239	
2301023	020	池塘骨架线		225, 244, 253	
2301023	099	池塘注记	塘	225, 244, 253	
2302002	000	时令湖边线		0, 174, 239	
2302003	020	时令湖骨架线		225, 244, 253	
2302003	042	时令湖范围线图元线		225, 244, 253	
2303002	000	干涸湖边线		185, 124, 15	
2303003	020	干涸湖骨架线		185, 124, 15	
2303003	042	干涸湖范围线图元线		185, 124, 15	
2400000	000	水库			
2401012	000	水库边线		0, 174, 239	
2401013	020	水库骨架线		225, 244, 253	
2401022	000	建筑中水库边线		0, 174, 239	
2401023	020	建筑中水库骨架线		225, 244, 253	
2401023	042	建筑中水库范围线图元线		225, 244, 253	
2402002	000	溢洪道边线		185, 124, 15	
2402003	020	溢洪道骨架线		185, 124, 15	
2403002	020	泄洪洞、出水口骨架线		0, 174, 239	
2403002	021	泄洪洞、出水口实线		0, 174, 239	
2404002	020	拦水坝骨架线		185, 124, 15	
2404002	000	拦水坝边线		255, 255, 255	
2405002	020	堤坝骨架线		255, 255, 255	
2405002	000	堤坝边线		255, 255, 255	
2500000	000	海洋要素			
2501002	000	海域边线		0, 174, 239	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
2501003	020	海域骨架线		225, 244, 253	
2502002	000	海岸线		0, 174, 239	
2503002	000	干出线		255, 255, 255	
2504013	020	沙滩骨架线		225, 244, 253	
2504013	014	沙滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504023	020	沙砾滩、砾石滩骨架线		225, 244, 253	
2504023	014	沙砾滩、砾石滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504023	015	沙砾滩、砾石滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504023	016	沙砾滩、砾石滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504032	000	岩石滩的干出线		255, 255, 255	
2504033	020	岩石滩骨架线		225, 244, 253	
2504042	000	珊瑚滩的干出线		255, 255, 255	
2504043	020	珊瑚滩面骨架线		225, 244, 253	
2504053	020	淤泥滩骨架线		225, 244, 253	
2504053	014	淤泥滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504063	020	沙泥滩骨架线		225, 244, 253	
2504063	014	沙泥滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504063	015	沙泥滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504073	020	红树林滩骨架线		225, 244, 253	
2504073	014	红树林滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504083	020	贝类养殖滩骨架线		255, 255, 255	
2504083	014	贝类养殖滩配置点图元点		255, 255, 255	
2504083	015	贝类养殖滩配置点图元点		255, 255, 255	
2504102	000	干出滩中河道线		0, 174, 239	
2504103	020	干出滩中河道骨架线		0, 174, 239	
2504112	000	潮水沟		0, 174, 239	
2504123	020	丛草滩骨架线		255, 255, 255	
2504123	014	丛草滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504133	020	芦苇滩骨架线		255, 255, 255	
2504133	014	芦苇滩配置点图元点		225, 244, 253	
2504143	020	盐蒿滩骨架线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
2504143	014	盐蒿滩配置点图元点		185, 124, 15	
2504143	015	盐蒿滩配置点图元点		185, 124, 15	
2505013	020	危险岸区骨架线		237, 28, 36	
2505013	014	危险岸区配置点图元点		237, 28, 36	
2505023	020	危险海区骨架线		255, 255, 255	
2505023	043	危险海区范围线图元线		255, 255, 255	
2506011	100	不依比例海岛、水中岛		255, 255, 255	
2506011	200	不依比例海岛、水中岛丛礁		255, 255, 255	
2506021	100	不依比例单个暗礁		255, 255, 255	
2506021	200	不依比丛礁暗礁		255, 255, 255	
2506023	020	依比例暗礁骨架线		255, 255, 255	
2506023	044	依比例暗礁范围线图元线		255, 255, 255	
2506031	113	不依比例单个干出礁		255, 255, 255	
2506031	213	不依比例丛礁干出礁		255, 255, 255	
2506033	020	依比例干出礁骨架线		255, 255, 255	
2506033	044	依比例干出礁范围线图元线		255, 255, 255	
2506041	100	不依比例单个适淹礁		255, 255, 255	
2506041	200	不依比例丛礁适淹礁		255, 255, 255	
2506043	020	依比例适淹礁骨架线		255, 255, 255	
2506043	044	依比例适淹礁范围线图元线		255, 255, 255	
2506053	020	珊瑚礁骨架线		255, 255, 255	
2506053	014	珊瑚礁配置点图元点		255, 255, 255	
2506053	099	珊瑚礁注记		255, 255, 255	
2507003	020	海岛、水中岛骨架线		0, 174, 239	
2508003	020	暗沙骨架线		255, 255, 255	
2508003	014	暗沙配置点图元点		255, 255, 255	
2508003	015	暗沙配置点图元点		255, 255, 255	
2509003	020	暗滩骨架线		255, 255, 255	
2509003	014	暗滩配置点图元点		255, 255, 255	
2509003	015	暗滩配置点图元点		255, 255, 255	
2509003	016	暗滩配置点图元点		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码	图元名称	图式符号	颜色	说明
		1:500 1:1000		
2600000	000	其他水系要素		
2601001	000	水系交汇处点	255, 255, 255	
2601002	000	水系交汇处	255, 255, 255	
2603003	020	沙洲骨架线	185, 124, 15	
2603003	014	沙洲配置点图元点	185, 124, 15	
2605003	120	沙泥岸滩骨架线	185, 124, 15	
2605003	114	沙泥岸滩配置点图元点	185, 124, 15	
2605003	115	沙泥岸滩配置点图元点	185, 124, 15	
2605003	220	沙砾岸滩骨架线	185, 124, 15	
2605003	214	沙砾岸滩配置点图元点	185, 124, 15	
2605003	215	沙砾岸滩配置点图元点	185, 124, 15	
2605003	216	沙砾岸滩配置点图元点	185, 124, 15	
2605003	320	沙岸岸滩骨架线	185, 124, 15	
2605003	314	沙岸岸滩配置点图元点	185, 124, 15	
2605003	420	泥岸岸滩骨架线	185, 124, 15	
2605003	414	泥岸岸滩配置点图元点	185, 124, 15	
2606003	120	沙滩水中滩骨架线	255, 255, 255	
2606003	114	沙滩水中滩配置点图元点	255, 255, 255	
2606003	220	石滩水中滩骨架线	255, 255, 255	
2606003	214	石滩水中滩配置点图元点	255, 255, 255	
2606003	215	石滩水中滩配置点图元点	255, 255, 255	
2606003	320	沙泥水中滩骨架线	255, 255, 255	
2606003	314	沙泥水中滩配置点图元点	255, 255, 255	
2606003	315	沙泥水中滩配置点图元点	255, 255, 255	
2606003	420	沙砾水中滩骨架线	255, 255, 255	
2606003	414	沙砾水中滩配置点图元点	255, 255, 255	
2606003	415	沙砾水中滩配置点图元点	255, 255, 255	
2606003	416	沙砾水中滩配置点图元点	255, 255, 255	
2607001	000	泉	0, 174, 239	
2607003	043	泉的边界轮廓线图元点	0, 174, 239	
2608001	000	水井点	0, 174, 239	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
2608003	041	水井面范围线图元线		0, 174, 239	
2608003	013	水井面定位点图元点		0, 174, 239	
2609001	000	地热井		0, 174, 239	
2610002	100	贮水池结构线		255, 255, 255	
2610002	200	贮水池辅助虚线		255, 255, 255	
2610003	141	低于地面无盖的贮水池、水窖范围线图元线		0, 174, 239	
2610003	244	高于地面无盖的贮水池、水窖范围线图元线		0, 174, 239	
2610003	220	高于地面无盖的贮水池、水窖骨架线		255, 255, 255	
2610003	344	高于地面无盖的(加固)贮水池、水窖范围线图元线		0, 174, 239	
2610003	441	低于地面有盖的贮水池、水窖范围线图元线		0, 174, 239	
2610003	420	低于地面有盖的贮水池、水窖骨架线		255, 255, 255	
2610003	442	低于地面有盖的贮水池、水窖盖图元线		0, 174, 239	
2610003	544	高于地面有盖的贮水池、水窖范围线图元线		0, 174, 239	
2610003	542	高于地面有盖的贮水池、水窖盖图元线		0, 174, 239	
2610003	520	高于地面有盖的贮水池、水窖骨架线		255, 255, 255	
2610003	644	高于地面有盖的(加固)贮水池、水窖范围线图元线		0, 174, 239	
2610003	642	高于地面有盖的(加固)贮水池、水窖盖图元线		0, 174, 239	
2610003	099	贮水池注记		0, 174, 239	
2611002	000	瀑布、跌水		0, 174, 239	
2612013	020	能通行沼泽、湿地骨架线		0, 174, 239	
2612013	042	能通行沼泽、湿地范围线图元线		0, 174, 239	
2612013	045	能通行沼泽、湿地范围线图元线		0, 174, 239	
2612023	020	不能通行沼泽、湿地骨架线		0, 174, 239	
2612023	041	不能通行沼泽、湿地范围线图元线		0, 174, 239	
2612023	042	不能通行沼泽、湿地范围线图元线		0, 174, 239	
2612023	044	不能通行沼泽、湿地范围线图元线		0, 174, 239	
2613011	000	河流流向		0, 174, 239	
2613021	100	固定的沟渠流向		0, 174, 239	
2613021	200	往复的沟渠流向		0, 174, 239	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
2613031	100	涨潮流向		0, 174, 239	
2613031	200	落潮流向		0, 174, 239	
2614002	000	其它水系要素构面辅助线		255, 255, 255	
2700000	000	水利及附属设施			
2701012	000	干堤顶线		255, 255, 255	
2701013	020	干堤面骨架线		255, 255, 255	
2701022	100	一般堤线 (中心线)		255, 255, 255	
2701022	200	一般堤线 (堤顶线)		255, 255, 255	
2701023	020	一般堤骨架线		255, 255, 255	
2701032	000	堤坡下边线		255, 255, 255	
2702011	100	不依比例通车的水闸		255, 255, 255	
2702011	200	不依比例不通车的水闸		255, 255, 255	
2702011	300	不依比例不能走人的水闸		255, 255, 255	
2702012	120	通车的水闸线骨架线		255, 255, 255	
2702012	113	通车的水闸线定位点图元点		255, 255, 255	
2702012	213	不通车的水闸线定位点图元点		255, 255, 255	
2702012	320	不能走人的水闸线		255, 255, 255	
2702012	313	不能走人的水闸线定位点图元点		255, 255, 255	
2702013	120	通车的水闸骨架线		255, 255, 255	
2702013	113	通车的水闸定位点图元点		255, 255, 255	
2702013	141	通车的水闸范围线图元线		255, 255, 255	
2702013	144	通车的水闸范围线图元线		255, 255, 255	
2702013	220	不通车的水闸骨架线		255, 255, 255	
2702013	213	不通车的水闸定位点图元点		255, 255, 255	
2702013	241	不通车的水闸范围线图元线		255, 255, 255	
2702013	244	不通车的水闸范围线图元线		255, 255, 255	
2702013	320	不能走人的水闸骨架线		255, 255, 255	
2702013	313	不能走人的水闸定位点图元点		255, 255, 255	
2702013	341	不能走人的水闸范围线图元线		255, 255, 255	
2702013	344	不能走人的水闸范围线图元线		255, 255, 255	
2702022	120	通车的船闸线骨架线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
2702022	113	通车的船闸线定位点图元点		255, 255, 255	
2702022	220	不通车的船闸线骨架线		255, 255, 255	
2702022	213	不通车的船闸线定位点图元点		255, 255, 255	
2702022	320	不能走人的船闸线骨架线		255, 255, 255	
2702022	313	不能走人的船闸线定位点图元点		255, 255, 255	
2702022	341	不能走人的船闸线范围线图元线		255, 255, 255	
2702023	120	通车的船闸骨架线		255, 255, 255	
2702023	113	通车的船闸定位点图元点		255, 255, 255	
2702023	141	通车的船闸范围线图元线		255, 255, 255	
2702023	220	不通车的船闸骨架线		255, 255, 255	
2702012	220	不通车的水闸线		255, 255, 255	
2702023	213	不通车的船闸定位点图元点		255, 255, 255	
2702023	241	不通车的船闸范围线图元线		255, 255, 255	
2702023	320	不能走人的船闸骨架线		255, 255, 255	
2702023	313	不能走人的船闸定位点图元点		255, 255, 255	
2702023	341	不能走人的船闸范围线图元线		255, 255, 255	
2702032	000	船闸边线		255, 255, 255	
2703001	000	扬水站		255, 255, 255	
2705002	020	半依比例滚水坝骨架线		255, 255, 255	
2705002	022	半依比例滚水坝图元线		255, 255, 255	
2705002	023	半依比例滚水坝图元线		255, 255, 255	
2705003	020	滚水坝骨架线		255, 255, 255	
2705003	042	滚水坝范围线图元线		255, 255, 255	
2705003	044	滚水坝范围线图元线		255, 255, 255	
2706002	020	半依比例拦水坝骨架线		255, 255, 255	
2706002	023	半依比例拦水坝图元线		255, 255, 255	
2706002	024	半依比例拦水坝图元线		255, 255, 255	
2706003	020	拦水坝骨架线		255, 255, 255	
2706003	044	拦水坝范围线图元线		255, 255, 255	
2706003	045	拦水坝范围线图元线		255, 255, 255	
2706003	031	拦水坝范围线图元脚线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
2707002	100	斜坡式制水坝坝顶线		255, 255, 255	
2707002	200	直立式制水坝坝顶线		255, 255, 255	
2707002	300	石垄式制水坝坝顶线		255, 255, 255	
2707002	400	其他型式制水坝坝顶线		255, 255, 255	
2707003	120	斜坡式制水坝骨架线		255, 255, 255	
2707003	131	斜坡式制水坝配置线图元线		255, 255, 255	
2707003	114	斜坡式制水坝配置点图元点		255, 255, 255	
2707003	220	直立式制水坝骨架线		255, 255, 255	
2707003	223	直立式制水坝图元线		255, 255, 255	
2708012	121	加固岸线图元线		255, 255, 255	
2708012	123	加固岸线图元线		255, 255, 255	
2708012	114	加固岸线配置点图元点		255, 255, 255	
2708012	221	防洪墙体图元线		255, 255, 255	
2708012	214	防洪墙体配置点图元点		255, 255, 255	
2708012	431	防洪墙体配置线图元线		255, 255, 255	
2708012	531	防洪墙体配置线图元线		255, 255, 255	
2708012	320	直立式防洪墙骨架线		255, 255, 255	
2708013	120	防洪墙体斜坡骨架线		255, 255, 255	
2708013	121	防洪墙体斜坡图元线		255, 255, 255	
2708013	131	防洪墙体斜坡图元线		255, 255, 255	
2708013	114	防洪墙体斜坡配置点图元点		255, 255, 255	
2708013	115	防洪墙体斜坡配置点图元点		255, 255, 255	
2708013	220	加固岸斜坡骨架线		255, 255, 255	
2708013	231	加固岸斜坡图元线		255, 255, 255	
2708013	214	加固岸斜坡配置点图元点		255, 255, 255	
2708022	100	一般陡坎式的无防洪墙加固岸线		255, 255, 255	
2708022	200	陡坎式有栅栏的无防洪墙加固岸线		255, 255, 255	
2708023	120	加固无防洪墙岸骨架线		255, 255, 255	
2708023	131	加固无防洪墙岸配置线图元线		255, 255, 255	
2708023	144	加固无防洪墙岸配置线图元线		255, 255, 255	
2708023	114	加固无防洪墙岸配置点图元点		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
2708023	220	未加固无防洪墙岸骨架线		255, 255, 255	
2708023	231	未加固无防洪墙岸配置线图元线		255, 255, 255	
2708023	244	未加固无防洪墙岸配置线图元线		255, 255, 255	
2708032	100	加固直立式栅栏坎		255, 255, 255	
2708032	200	未加固直立式栅栏坎		255, 255, 255	
2708042	100	加固斜坡式栅栏坎		255, 255, 255	
2708042	200	未加固斜坡式栅栏坎		255, 255, 255	
2720002	000	水利及附属设施构面辅助线		255, 255, 255	
3000000	000	居民地及设施			
3000000	099	居民地结构及层数注记			
3103013	141	一般房屋范围线图元线		255, 255, 255	
3103013	241	有地下室的房屋范围线图元线		255, 255, 255	
3103013	341	简单房屋范围线图元线		255, 255, 255	
3103023	042	建筑中房屋范围线图元线		255, 255, 255	
3103033	042	艺术建筑投影范围线图元		255, 255, 255	
3103043	141	屋顶楼梯间、电梯间范围线图元		255, 255, 255	
3104002	000	突出房屋辅助线_晕线		255, 255, 255	
3104003	041	突出房屋范围线图元线		255, 255, 255	
3104003	031	突出房屋配置线图元线		255, 255, 255	
3105002	000	高层房屋线		255, 255, 255	
3105003	041	高层房屋范围线图元线		255, 255, 255	
3105003	031	高层房屋配置线图元线		255, 255, 255	
3105003	141	超高层房屋范围线图元线		255, 255, 255	
3105003	131	超高层房屋配置线图元线		255, 255, 255	
3106002	000	棚房线		255, 255, 255	
3106003	141	四边有墙棚房范围线图元线		255, 255, 255	
3106003	131	四边有墙棚房配置线图元线		255, 255, 255	
3106003	241	一边有墙棚房范围线图元线		255, 255, 255	
3106003	242	一边有墙棚房范围线图元线		255, 255, 255	
3106003	231	一边有墙棚房配置线图元线		255, 255, 255	
3106003	220	一边有墙棚房骨架线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3106003	341	无墙棚房范围线图元线		255, 255, 255	
3106003	342	无墙棚房范围线图元线		255, 255, 255	
3106003	331	无墙棚房配置线图元线		255, 255, 255	
3106003	431	棚房配置线图元线		255, 255, 255	
3107003	042	破坏房屋范围线图元线		255, 255, 255	
3108003	042	架空房、吊脚楼范围线图元线		255, 255, 255	
3109003	042	廊房(骑楼)、飘楼范围线图元线		255, 255, 255	
3109013	042	放样房屋范围线图元线		255, 255, 255	
3110011	000	不依比例地面窑洞		255, 255, 255	
3110012	020	半依比例地面窑洞骨架线		255, 255, 255	
3110012	041	半依比例地面窑洞范围线图元线		255, 255, 255	
3110013	041	依比例地面窑洞范围线图元线		255, 255, 255	
3110013	013	依比例地面窑洞定位点图元点		255, 255, 255	
3110021	000	不依比例地下窑洞		255, 255, 255	
3110023	044	依比例地下窑洞面范围线图元线		255, 255, 255	
3110023	013	依比例地下窑洞面定位点图元点		255, 255, 255	
3110031	000	不依比例蒙古包、放牧点		255, 255, 255	
3110033	041	依比例蒙古包、放牧点范围线图元线		255, 255, 255	
3110033	013	依比例蒙古包、放牧点定位点图元点		255, 255, 255	
3111013	041	天井范围线图元线		255, 255, 255	
3111022	042	地下室范围线图元线		255, 255, 255	
3111023	041	地下空间范围线图元线		255, 255, 255	
3111032	031	建筑物下通道配置线图元线		255, 255, 255	
3111032	042	建筑物下通道范围线图元线		255, 255, 255	
3113013	041	建成房屋外包面范围线图元线		255, 255, 255	
3118003	041	架空房外包面范围线图元线		255, 255, 255	
3119003	041	廊房外包面范围线图元线		255, 255, 255	
3119012	000	房屋构面辅助线		255, 255, 255	
3200000	000	工矿及其设施			
3202011	100	不依比例竖井圆井口		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3202011	200	不依比例竖井方井口		255, 255, 255	
3202012	000	开采的竖井井口范围线		255, 255, 255	
3202013	041	依比例竖井井口范围线图元线		255, 255, 255	
3202013	013	依比例竖井井口定位点图元点		255, 255, 255	
3202021	000	不依比例斜井井口		255, 255, 255	
3202023	041	依比例斜井井口范围线图元线		255, 255, 255	
3202023	013	依比例斜井井口定位点图元点		255, 255, 255	
3202031	000	不依比例平峒洞口		255, 255, 255	
3202032	000	开采的平峒洞口范围线		255, 255, 255	
3202033	041	依比例平峒洞口范围线图元线		255, 255, 255	
3202033	013	依比例平峒洞口定位点图元点		255, 255, 255	
3202041	000	不依比例开采的小矿井		255, 255, 255	
3202042	000	开采的小矿井范围线		255, 255, 255	
3202043	041	依比例开采的小矿井范围线图元线		255, 255, 255	
3202043	013	依比例开采的小矿井定位点图元点		255, 255, 255	
3202051	000	矿井通风口箭头		255, 255, 255	
3203003	044	露天采掘场陡坎范围线图元线		255, 255, 255	
3204003	043	乱掘地范围线图元线		255, 255, 255	
3205001	000	管道井		255, 255, 255	
3205003	041	依比例管道井范围线图元线		255, 255, 255	
3205003	013	依比例管道井定位点图元点		255, 255, 255	
3206001	000	盐井		255, 255, 255	
3206003	041	依比例盐井范围线图元线		255, 255, 255	
3206003	013	依比例盐井定位点图元点		255, 255, 255	
3207001	100	废弃的圆的竖井井口点		255, 255, 255	
3207001	200	废弃的方的竖井井口点		255, 255, 255	
3207001	300	废弃的斜井井口点		255, 255, 255	
3207001	400	废弃的平峒小矿井井口点		255, 255, 255	
3207001	500	废弃的小矿井井口点		255, 255, 255	
3207002	100	废弃的竖井井口结构线		255, 255, 255	
3207002	200	废弃的斜井井口结构线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3207002	300	废弃的平峒洞口结构线		255, 255, 255	
3207002	400	废弃的小矿井结构线		255, 255, 255	
3207003	141	废弃的竖井井口面范围线图元线		255, 255, 255	
3207003	113	废弃的竖井井口面定位点图元点		255, 255, 255	
3207003	241	废弃的斜井井口面范围线图元线		255, 255, 255	
3207003	213	废弃的斜井井口面定位点图元点		255, 255, 255	
3207003	341	废弃的平峒洞口面范围线图元线		255, 255, 255	
3207003	313	废弃的平峒洞口面定位点图元点		255, 255, 255	
3207003	441	废弃的小矿井井口面范围线图元线		255, 255, 255	
3207003	413	废弃的小矿井井口面定位点图元点		255, 255, 255	
3208003	041	海上平台范围线图元线		255, 255, 255	
3208003	013	海上平台定位点图元点		255, 255, 255	
3209011	000	不依比例探井		255, 255, 255	
3209012	000	探井结构线		255, 255, 255	
3209013	041	依比例探井范围线图元线		255, 255, 255	
3209013	013	依比例探井定位点图元点		255, 255, 255	
3209023	041	探槽范围线图元线		255, 255, 255	
3209031	000	钻孔		255, 255, 255	
3210001	000	不依比例液、气贮存设备		255, 255, 255	
3210002	000	液、气贮存设备范围线		255, 255, 255	
3210003	041	依比例液、气贮存设备范围线图元线		255, 255, 255	
3210003	013	依比例液、气贮存设备定位点图元点		255, 255, 255	
3211011	000	不依比例散热塔		255, 255, 255	
3211012	000	散热塔范围线		255, 255, 255	
3211013	041	依比例散热塔范围线图元线		255, 255, 255	
3211013	013	依比例散热塔定位点图元点		255, 255, 255	
3211021	000	不依比例蒸馏塔		255, 255, 255	
3211022	000	蒸馏塔范围线		255, 255, 255	
3211023	041	依比例蒸馏塔范围线图元线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3211023	013	依比例蒸馏塔定位点图元点		255, 255, 255	
3211031	000	不依比例瞭望塔		255, 255, 255	
3211032	000	瞭望塔范围线		255, 255, 255	
3211033	041	依比例瞭望塔范围线图元线		255, 255, 255	
3211033	013	依比例瞭望塔定位点图元点		255, 255, 255	
3211041	000	不依比例水塔		255, 255, 255	
3211042	000	水塔范围线		255, 255, 255	
3211043	041	依比例水塔范围线图元线		255, 255, 255	
3211043	013	依比例水塔定位点图元点		255, 255, 255	
3211051	000	不依比例水塔烟囱		255, 255, 255	
3211052	000	水塔烟囱范围线		255, 255, 255	
3211053	041	依比例水塔烟囱范围线图元线		255, 255, 255	
3211053	013	依比例水塔烟囱定位点图元点		255, 255, 255	
3211061	000	不依比例烟囱		255, 255, 255	
3211062	000	烟囱范围线		255, 255, 255	
3211063	041	依比例烟囱范围线图元线		255, 255, 255	
3211063	013	依比例烟囱定位点图元点		255, 255, 255	
3211072	100	烟道		255, 255, 255	
3211072	200	架空烟道		255, 255, 255	
3211081	000	放空火炬		255, 255, 255	
3212001	000	盐田、盐场		255, 255, 255	
3212003	041	盐田、盐场范围范围线图元线		255, 255, 255	
3212003	099	盐田、盐场范围注记		255, 255, 255	
3213001	000	点状窑		255, 255, 255	
3213002	000	窑的边界线		255, 255, 255	
3213003	144	堆式窑范围线图元线		255, 255, 255	
3213003	113	堆式窑定位点图元点		255, 255, 255	
3213003	241	台式窑范围线图元线		255, 255, 255	
3213003	213	台式窑定位点图元点		255, 255, 255	
3213003	341	屋式窑范围线图元线		255, 255, 255	
3213003	313	屋式窑定位点图元点		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3214001	000	露天设备点		255, 255, 255	
3214002	000	露天设备边界线		255, 255, 255	
3214003	141	单个的露天设备范围范围线图元线		255, 255, 255	
3214003	113	单个的露天设备范围定位点图元点		255, 255, 255	
3214003	243	毗连成群的露天设备范围范围线图元线		255, 255, 255	
3214003	213	毗连成群的露天设备范围定位点图元点		255, 255, 255	
3215013	141	依比例地面上的传送带范围线图元线		255, 255, 255	
3215013	200	依比例架空的传送带图元点		255, 255, 255	
3215013	241	依比例架空的传送带范围线图元线		255, 255, 255	
3215013	342	依比例地面下的传送带范围线图元线		255, 255, 255	
3215021	000	固定的起重机		255, 255, 255	
3215022	020	有轨道的起重机骨架线		255, 255, 255	
3215022	013	有轨道的起重机轨道定位点图元点		255, 255, 255	
3215022	021	有轨道的起重机图元线		255, 255, 255	
3215032	000	龙门吊、天吊		255, 255, 255	
3215032	120	龙门吊骨架线		255, 255, 255	
3215032	141	龙门吊范围线图元线		255, 255, 255	
3215032	113	龙门吊柱架定位点图元点		255, 255, 255	
3215032	131	龙门吊辅助线图元线		255, 255, 255	
3215032	220	天吊骨架线		255, 255, 255	
3215032	221	天吊图元线		255, 255, 255	
3215032	213	天吊定位点图元点		255, 255, 255	
3215032	231	天吊辅助线图元线		255, 255, 255	
3215043	021	装卸漏斗分割线		255, 255, 255	
3215043	141	依比例斗在中间装卸漏斗范围线图元线		255, 255, 255	
3215043	113	依比例斗在中间装卸漏斗定位点图元点		255, 255, 255	
3215043	114	依比例斗在中间装卸漏斗配置点图元点		255, 255, 255	
3215043	241	依比例斗在一侧装卸漏斗范围线图元线		255, 255, 255	
3215043	213	依比例斗在一侧装卸漏斗定位点图元点		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3215043	214	依比例斗在一侧装卸漏斗配置点图元点		255, 255, 255	
3215043	341	依比例斗在坑内装卸漏斗范围线图元线		255, 255, 255	
3215043	314	依比例斗在坑内装卸漏斗配置点图元点		255, 255, 255	
3215043	331	依比例斗在坑内装卸漏斗配置线图元线		255, 255, 255	
3215043	400	装卸漏斗(斗在墙上的不依比例尺)		255, 255, 255	
3215061	000	不依比例地磅		255, 255, 255	
3215062	000	露天的地磅范围		255, 255, 255	
3215063	141	依比例房屋内的地磅范围线图元线		255, 255, 255	
3215063	113	依比例房屋内的地磅定位点图元点		255, 255, 255	
3215063	231	依比例棚房内的地磅配置线图元线		255, 255, 255	
3215063	242	依比例棚房内的地磅范围线图元线		255, 255, 255	
3215063	213	依比例棚房内的地磅定位点图元点		255, 255, 255	
3215063	342	依比例雨罩下的地磅范围线图元线		255, 255, 255	
3215063	313	依比例雨罩下的地磅定位点图元点		255, 255, 255	
3215063	331	依比例雨罩下的地磅辅助线图元线		255, 255, 255	
3215063	443	依比例露天的地磅范围线图元线		255, 255, 255	
3215063	413	依比例露天的地磅定位点图元点		255, 255, 255	
3216002	100	有平台露天货栈、材料场线		255, 255, 255	
3216002	200	无平台露天货栈、材料场线		255, 255, 255	
3216003	141	有平台露天货栈、材料场范围线图元线		255, 255, 255	
3216003	199	有平台露天货栈、材料场注记		255, 255, 255	
3216003	243	无平台露天货栈、材料场范围线图元线		255, 255, 255	
3216003	299	无平台露天货栈、材料场注记		255, 255, 255	
3217002	100	尾矿库线范围线		255, 255, 255	
3217003	243	尾矿库线范围线图元线		255, 255, 255	
3217003	299	尾矿库注记		255, 255, 255	
3217011	000	独立、树立仪表箱		255, 255, 255	
3217021	000	监控探头		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3407051	000	不依比例烧纸炉		255, 255, 255	
3407053	041	依比例烧纸炉范围线图元线		255, 255, 255	
3407053	013	依比例烧纸炉定位点图元点		255, 255, 255	
3218001	000	不依比例光能电池板		255, 255, 255	
3218003	042	依比例光能电池板范围线图元线		255, 255, 255	
3218003	013	依比例光能电池板定位点图元点		255, 255, 255	
3219002	000	工矿设施通用实线		255, 255, 255	
3219002	100	工矿设施通用虚线		255, 255, 255	
3219002	200	工矿设施通用点线		255, 255, 255	
3300000	000	农业及其设施			
3300000	099	农业设施注记			
3301011	000	抽水站		255, 255, 255	
3301013	041	抽水站边界范围线图元线		255, 255, 255	
3302003	043	饲养场范围线图元线		255, 255, 255	
3303003	043	水产养殖场范围线图元线		0, 174, 239	
3304001	000	不依比例温室、大棚		255, 255, 255	
3304002	000	温室、大棚边界线		255, 255, 255	
3304003	120	依比例温室骨架线		255, 255, 255	
3304003	141	依比例温室范围线图元线		255, 255, 255	
3304003	131	依比例温室配置线图元线		255, 255, 255	
3304003	220	依比例大棚骨架线		255, 255, 255	
3304003	242	依比例大棚范围线图元线		255, 255, 255	
3304003	231	依比例大棚配置线图元线		255, 255, 255	
3305001	000	不依比例粮仓(库)		255, 255, 255	
3305002	000	粮仓、库边界线		255, 255, 255	
3305003	041	依比例粮仓(库)范围线图元线		255, 255, 255	
3305003	013	依比例粮仓(库)定位点图元点		255, 255, 255	
3305013	043	粮仓群范围线图元线		255, 255, 255	
3305013	013	粮仓群定位点图元点		255, 255, 255	
3306011	000	水磨房、水车		255, 255, 255	
3306013	043	水磨房、水车边界范围线图元线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3306013	013	水磨房、水车边界定位点图元点		255, 255, 255	
3306021	000	风磨房、风车		255, 255, 255	
3306023	043	风磨房、风车边界范围线图元线		255, 255, 255	
3306023	013	风磨房、风车边界定位点图元点		255, 255, 255	
3306033	043	打谷场范围线图元线		255, 255, 255	
3306033	143	贮煤场范围线图元线		255, 255, 255	
3306033	243	水泥预制场范围线图元线		255, 255, 255	
3306043	043	贮草场范围线图元线		255, 255, 255	
3306051	000	药浴池		255, 255, 255	
3306061	000	不依比例积肥池		255, 255, 255	
3306063	041	依比例积肥池范围线图元线		255, 255, 255	
3306063	014	依比例积肥池配置点图元点		255, 255, 255	
3307001	000	地窖		255, 255, 255	
3400000	000	公共服务及其设施			
3400000	099	公共服务及设置注记			
3400011	000	省级政府		255, 255, 255	
3400021	000	地级政府		255, 255, 255	
3400031	000	县级政府		255, 255, 255	
3400041	000	乡级政府 (街道办事处)		255, 255, 255	
3400051	000	村委会 (社区委员会)		255, 255, 255	
3401011	000	学校		255, 255, 255	
3401021	000	医院		0, 166, 81	
3401031	000	馆		255, 255, 255	
3402011	000	宾馆、饭店		255, 255, 255	
3402021	000	超市		255, 255, 255	
3402031	000	不依比例报刊亭、售货亭、售票亭		255, 255, 255	
3402033	041	依比例报刊亭、售货亭、售票亭范围线图元线		255, 255, 255	
3402033	013	依比例报刊亭、售货亭、售票亭定位点图元		255, 255, 255	
3402041	000	自动取款机		255, 255, 255	
3402052	020	汽车检修台、洗车台骨架线		255, 255, 255	
3402052	000	汽车检修台、洗车台边线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3402052	199	汽车检修台、洗车台注记		255, 255, 255	
3403011	000	游乐场		255, 255, 255	
3403021	000	公园		255, 255, 255	
3403031	000	陵园		255, 255, 255	
3403041	000	动物园		255, 255, 255	
3403051	000	植物园		255, 255, 255	
3403061	000	剧场、电影院		255, 255, 255	
3404012	000	体育场、球场看台图元线		255, 255, 255	
3404013	141	有看台的露天体育场范围线图元线		255, 255, 255	
3404013	241	无看台的露天体育场范围线图元线		255, 255, 255	
3404022	020	有看台体育场门洞骨架线		255, 255, 255	
3404022	041	有看台体育场门洞范围线图元线		255, 255, 255	
3404022	042	有看台体育场门洞范围线图元线		255, 255, 255	
3404031	000	体育馆		255, 255, 255	
3404043	141	依比例实线游泳池范围线图元线		0, 174, 239	
3404043	243	依比例点线游泳场范围线图元线		0, 174, 239	
3404051	000	不依比例跳伞塔		255, 255, 255	
3404052	000	跳伞塔边界线		255, 255, 255	
3404053	041	依比例跳伞塔范围线图元线		255, 255, 255	
3404053	013	依比例跳伞塔定位点图元点		255, 255, 255	
3404063	041	露天舞台、观礼台、观景台范围线图元线		255, 255, 255	
3404081	000	不依比例健身、娱乐设施		255, 255, 255	
3404083	041	依比例健身、娱乐设施围线图元线		255, 255, 255	
3404083	013	依比例健身、娱乐设施定位点图元点		255, 255, 255	
3404093	142	沙坑范围线图元线		255, 255, 255	
3405011	000	电视台		255, 255, 255	
3405021	000	通信营业厅		255, 255, 255	
3405031	000	邮局		255, 255, 255	
3405041	000	电视发射塔点		255, 255, 255	
3405042	000	电视发射塔边界线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3405043	041	电视发射塔范围线图元线		255, 255, 255	
3405043	013	电视发射塔定位点图元点		255, 255, 255	
3405051	000	不依比例移动通信塔		255, 255, 255	
3405052	022	移动通信塔边界线图元线		255, 255, 255	
3405052	014	移动通信塔边界线配置点图元点		255, 255, 255	
3405053	042	依比例移动通信塔范围线图元线		255, 255, 255	
3405053	014	依比例移动通信塔配置点图元点		255, 255, 255	
3405053	013	依比例移动通信塔定位点图元点		255, 255, 255	
3405061	000	不依比例微波塔		255, 255, 255	
3405062	022	微波塔边界线图元线		255, 255, 255	
3405062	014	微波塔边界线配置点图元点		255, 255, 255	
3405062	100	双线杆上的微波塔		255, 255, 255	
3405062	131	双线杆上的微波塔杆间辅助线图元点		255, 255, 255	
3405062	114	双线杆上的微波塔立杆定位点图元点		255, 255, 255	
3405063	042	依比例微波塔范围线图元线		255, 255, 255	
3405063	014	依比例微波塔配置点图元点		255, 255, 255	
3405063	013	依比例微波塔定位点图元点		255, 255, 255	
3405071	000	邮筒		255, 255, 255	
3405081	000	大型信箱		255, 255, 255	
3405083	041	大型信箱边界范围线图元线		255, 255, 255	
3405083	013	大型信箱边界定位点图元点		255, 255, 255	
3405091	000	无线电杆_塔符号		255, 255, 255	
3405092	000	无线电杆_塔边界线		255, 255, 255	
3405101	000	电话亭		255, 255, 255	
3405103	043	电话亭边界范围线图元线		255, 255, 255	
3405103	013	电话亭边界定位点图元点		255, 255, 255	
3405111	000	屋顶直升飞机停机坪		255, 255, 255	
3405113	041	屋顶直升飞机停机坪边界范围线图元线		255, 255, 255	
3405113	013	屋顶直升飞机停机坪边界定位点图元点		255, 255, 255	
3405121	000	屋顶游泳池		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3405123	041	屋顶游泳池边界范围线图元线		255, 255, 255	
3405123	013	屋顶游泳池边界定位点图元点		255, 255, 255	
3405131	000	屋顶花园		255, 255, 255	
3405133	041	屋顶花园边界范围线图元线		255, 255, 255	
3405133	013	屋顶花园边界定位点图元点		255, 255, 255	
3405141	000	屋顶运动场		255, 255, 255	
3405143	041	屋顶运动场边界范围线图元线		255, 255, 255	
3405143	013	屋顶运动场边界定位点图元点		255, 255, 255	
3405151	000	屋顶健身设施		255, 255, 255	
3405153	041	屋顶健身设施边界范围线图元线		255, 255, 255	
3405153	013	屋顶健身设施边界定位点图元点		255, 255, 255	
3405161	000	屋顶停车场		255, 255, 255	
3405163	041	屋顶停车场边界范围线图元线		255, 255, 255	
3405163	013	屋顶停车场边界定位点图元点		255, 255, 255	
3405171	000	屋顶光能电池板		255, 255, 255	
3405173	041	屋顶光能电池板边界范围线图元线		255, 255, 255	
3405173	013	屋顶光能电池板边界定位点图元点		255, 255, 255	
3406013	041	厕所范围线图元线		255, 255, 255	
3406021	000	不依比例垃圾台		255, 255, 255	
3406022	000	垃圾台_场边界线		255, 255, 255	
3406023	041	依比例垃圾台范围线图元线		255, 255, 255	
3406023	013	依比例垃圾台定位点图元点		255, 255, 255	
3406033	043	依比例垃圾场范围线图元线		255, 255, 255	
3407012	000	公墓范围线		255, 255, 255	
3407013	043	公墓范围线图元线		255, 255, 255	
3407013	014	公墓配置点图元点		255, 255, 255	
3407021	000	不依比例坟地		255, 255, 255	
3407023	043	依比例坟地范围线图元线		255, 255, 255	
3407023	014	依比例坟地配置点图元点		255, 255, 255	
3407031	000	不依比例独立大坟		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3407033	043	依比例独立大坟范围线图元线		255, 255, 255	
3407033	013	依比例独立大坟定位点图元点		255, 255, 255	
3407041	000	殡葬场所		255, 255, 255	
3408011	000	专用供氧点		255, 255, 255	
341001	000	海上救助站、救生艇站		255, 255, 255	
3500000	000	名胜古迹			
3501013	044	烽火台范围线图元线		255, 255, 255	
3501021	000	不依比例旧碉堡、旧地堡		255, 255, 255	
3501022	000	旧碉堡、旧地堡边界线		255, 255, 255	
3501023	041	依比例旧碉堡、旧地堡范围线图元线		255, 255, 255	
3501023	013	依比例旧碉堡、旧地堡定位点图元点		255, 255, 255	
3501031	000	不依比例古迹、遗址		255, 255, 255	
3501033	141	依比例实线古迹范围线图元线		255, 255, 255	
3501033	113	依比例实线古迹定位点图元点		255, 255, 255	
3501033	243	依比例虚线遗址范围线图元线		255, 255, 255	
3501033	213	依比例虚线遗址定位点图元点		255, 255, 255	
3502011	000	不依比例纪念碑、柱、墩		255, 255, 255	
3502012	000	碑_柱_墩边界线		255, 255, 255	
3502013	041	依比例碑、柱、墩范围线图元线		255, 255, 255	
3502013	013	依比例碑、柱、墩定位点图元点		255, 255, 255	
3502021	000	不依比例碑、北回归线标志塔、领海基点指向碑		255, 255, 255	
3502022	000	纪念碑、北回归线标志塔、领海基点指向碑边界线		255, 255, 255	
3502023	041	依比例纪念碑、北回归线标志塔、领海基点指向碑范围线图元线		255, 255, 255	
3502023	013	依比例纪念碑、北回归线标志塔、领海基点指向碑定位点图元点		255, 255, 255	
3502031	000	不依比例牌楼、牌坊、彩门		255, 255, 255	
3502032	020	依比例牌楼、牌坊、彩门骨架线		255, 255, 255	
3502032	021	依比例牌楼、牌坊、彩门图元线		255, 255, 255	
3502032	013	依比例牌楼、牌坊、彩门定位点图元点		255, 255, 255	
3502032	014	依比例牌楼、牌坊、彩门配置点图元点		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3502041	000	不依比例钟鼓楼、城楼、古关塞		255, 255, 255	
3502043	041	依比例钟鼓楼、城楼、古关塞范围线图元线		255, 255, 255	
3502043	013	依比例钟鼓楼、城楼、古关塞定位点图元点		255, 255, 255	
3502051	000	不依比例亭		255, 255, 255	
3502052	100	实线亭边界线		255, 255, 255	
3502052	200	虚线亭边界线		255, 255, 255	
3502053	141	依比例有底座亭范围线图元线		255, 255, 255	
3502053	113	依比例有底座亭定位点图元点		255, 255, 255	
3502053	242	依比例无底座亭范围线图元线		255, 255, 255	
3502053	213	依比例无底座亭定位点图元点		255, 255, 255	
3502061	000	不依比例文物碑石		255, 255, 255	
3502062	000	文物碑石边界线		255, 255, 255	
3502063	041	依比例文物碑石范围线图元线		255, 255, 255	
3502063	013	依比例文物碑石定位点图元点		255, 255, 255	
3502071	000	旗杆		255, 255, 255	
3502073	041	依比例旗杆范围线图元线		255, 255, 255	
3502073	013	依比例旗杆定位点图元点		255, 255, 255	
3502081	000	不依比例塑像、雕像		255, 255, 255	
3502082	000	塑像、雕像边界线		255, 255, 255	
3502083	041	依比例塑像、雕像范围线图元线		255, 255, 255	
3502083	013	依比例塑像、雕像定位点图元点		255, 255, 255	
3600000	000	宗教设施			
3601001	000	庙宇		255, 255, 255	
3601003	041	依比例庙宇范围线图元线		255, 255, 255	
3601003	013	依比例庙宇定位点图元点		255, 255, 255	
3602001	000	清真寺		255, 255, 255	
3603001	000	教堂		255, 255, 255	
3604001	000	不依比例宝塔、经塔		255, 255, 255	
3604002	000	宝塔_经塔边界线		255, 255, 255	
3604003	041	依比例宝塔、经塔范围线图元线		255, 255, 255	
3604003	013	依比例宝塔、经塔定位点图元点		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3605001	000	不依比例敖包、经堆		255, 255, 255	
3605002	000	敖包、经堆边界线		255, 255, 255	
3605003	043	依比例敖包、经堆范围线图元线		255, 255, 255	
3605003	013	依比例敖包、经堆定位点图元点		255, 255, 255	
3606001	000	不依比例晒佛台		255, 255, 255	
3601002	000	晒佛台边界线		255, 255, 255	
3603003	041	依比例晒佛台范围线图元线		255, 255, 255	
3607001	000	不依比例尺土地庙		255, 255, 255	
3607002	000	土地庙边界线		255, 255, 255	
3607003	041	依比例尺土地庙范围线图元线		255, 255, 255	
3607003	013	依比例尺土地庙定位点图元点		255, 255, 255	
3700000	000	科学观测站			
3701011	000	气象台(站)、测风塔		255, 255, 255	
3701013	043	气象台(站)、测风塔边界范围线图元线		255, 255, 255	
3701013	013	气象台(站)、测风塔边界定位点图元点		255, 255, 255	
3701021	000	水文站、水位站、流量站、验潮站		255, 255, 255	
3701023	043	水文站、水位站、流量站、验潮站边界范围线图元线		255, 255, 255	
3701023	013	水文站、水位站、流量站、验潮站边界定位点图元点		255, 255, 255	
3701031	000	地震台		255, 255, 255	
3701041	000	天文台		255, 255, 255	
3701051	000	环保监测站		255, 255, 255	
3701053	043	环保监测站边界范围线图元线		255, 255, 255	
3701053	013	环保监测站边界定位点图元点		255, 255, 255	
3702001	000	卫星地面站、雷达、射电望远镜		255, 255, 255	
3702003	043	卫星地面站、雷达、射电望远镜边界范围线图元线		255, 255, 255	
3702003	013	卫星地面站、雷达、射电望远镜边界定位点图元点		255, 255, 255	
3703001	000	科学试验站		255, 255, 255	
3800000	000	其他建筑物及其设施			
3801012	100	完好砖石城墙外侧轮廓线		255, 255, 255	
3801013	020	完好砖石城墙面骨架线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3801013	041	完好砖石城墙面范围线图元线		255, 255, 255	
3801013	044	完好砖石城墙面范围线图元线		255, 255, 255	
3801022	100	破坏砖石城墙外侧轮廓线		255, 255, 255	
3801023	020	破坏砖石城墙骨架线		255, 255, 255	
3801023	042	破坏砖石城墙范围线图元线		255, 255, 255	
3801023	044	破坏砖石城墙范围线图元线		255, 255, 255	
3801032	100	完好土城墙外侧轮廓线		255, 255, 255	
3801033	020	完好土城墙范围骨架线		255, 255, 255	
3801033	041	完好土城墙范围范围线图元线		255, 255, 255	
3801033	044	完好土城墙范围范围线图元线		255, 255, 255	
3801042	100	破坏土城墙外侧轮廓线		255, 255, 255	
3801043	020	破坏土城墙范围骨架线		255, 255, 255	
3801043	042	破坏土城墙范围范围线图元线		255, 255, 255	
3801043	044	破坏土城墙范围范围线图元线		255, 255, 255	
3801052	020	完好砖石城墙城门骨架线		255, 255, 255	
3801052	042	完好砖石城墙城门范围线图元线		255, 255, 255	
3801052	041	完好砖石城墙城门范围线图元线		255, 255, 255	
3801062	020	土城墙城门骨架线		255, 255, 255	
3801062	042	土城墙城门范围线图元线		255, 255, 255	
3801062	041	土城墙城门范围线图元线		255, 255, 255	
3801073	041	砖石城墙城楼范围线图元线		255, 255, 255	
3801073	013	砖石城墙城楼定位点图元点		255, 255, 255	
3801082	020	土城墙的豁口骨架线		255, 255, 255	
3801082	041	土城墙的豁口范围线图元线		255, 255, 255	
3802002	000	半依比例围墙		255, 255, 255	
3802012	000	依比例围墙(线)		255, 255, 255	
3802012	041	依比例围墙(线)短线图元线		255, 255, 255	
3802012	141	依比例围墙(线)线图元(旧)		255, 255, 255	
3802013	020	依比例围墙(面)骨架线		255, 255, 255	
3802013	041	依比例围墙(面)范围线图元线		255, 255, 255	
3802013	044	依比例围墙(面)范围线图元线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3802022	000	栅栏		255, 255, 255	
3802032	000	篱笆		255, 255, 255	
3802042	000	活树篱笆		255, 255, 255	
3802052	100	铁丝网		255, 255, 255	
3802052	200	电网		255, 255, 255	
3802062	000	隔音墙 (声屏障)		255, 255, 255	
3802112	000	地类界		255, 255, 255	
3802122	0	防风墙 (挡风墙)		255, 255, 255	
3802072	000	拆迁区范围线		255, 255, 255	
3802073	043	拆迁区范围范围线图元线		255, 255, 255	
3113002	000	施工区范围线		255, 255, 255	
3113003	043	施工区范围范围线图元线		255, 255, 255	
3802092	000	拒测区范围线		255, 255, 255	
3802093	043	拒测区范围范围线图元线		255, 255, 255	
3802102	000	禁测区范围线		255, 255, 255	
3802103	043	禁测区范围范围线图元线		255, 255, 255	
3803011	000	地下建筑物出入口		255, 255, 255	
3803011	100	不依比例尺地下建筑物出入口		255, 255, 255	
3803012	000	地下建筑物出入口边界		255, 255, 255	
3803012	041	地下建筑物出入口 (敞开式无台阶面) 范围线图元线		255, 255, 255	
3803012	141	地下建筑物出入口 (敞开式有台阶面) 范围线图元线		255, 255, 255	
3803012	220	地下建筑物出入口骨架线		255, 255, 255	
3803013	041	地下建筑物出入口 (屋式) 范围线图元线		255, 255, 255	
3803013	020	地下建筑物出入口 (雨棚式) 骨架线		255, 255, 255	
3803013	022	地下建筑物出入口 (雨棚式) 图元线		255, 255, 255	
3803013	031	地下建筑物出入口 (雨棚式) 配置图元线		255, 255, 255	
3803021	000	地下建筑物天窗		255, 255, 255	
3803022	000	天窗辅助线		255, 255, 255	
3803023	041	地下建筑物天窗边界范围线图元线		255, 255, 255	
3803031	000	地下建筑物通风口		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3803033	041	地下建筑物通风口边界范围线图元线		255, 255, 255	
3804013	142	无墙壁的柱廊范围线图元线		255, 255, 255	
3804013	242	一边有墙壁的柱廊范围线图元线		255, 255, 255	
3804013	241	一边有墙壁的柱廊范围线图元线		255, 255, 255	
3804013	220	一边有墙壁的柱廊骨架线		255, 255, 255	
3804023	042	门顶、雨罩范围线图元线		255, 255, 255	
3804033	042	阳台范围线图元线		255, 255, 255	
3804043	020	台阶骨架线		255, 255, 255	
3804043	031	台阶配置线图元线		255, 255, 255	
3804053	020	室外楼梯骨架线		255, 255, 255	
3804053	031	室外楼梯配置线图元线		255, 255, 255	
3804061	100	围墙门		255, 255, 255	
3804061	200	有门房的院门		255, 255, 255	
3804071	000	不依比例门墩		255, 255, 255	
3804073	041	依比例门墩范围线图元线		255, 255, 255	
3804081	100	不依比例方支柱、墩		255, 255, 255	
3804081	200	不依比例圆支柱、墩		255, 255, 255	
3804081	300	不依比例实支柱、墩		255, 255, 255	
3804083	141	依比例实线支柱、墩范围线图元线		255, 255, 255	
3804083	242	依比例虚线支柱、墩范围线图元线		255, 255, 255	
3804092	000	建筑物前汽车坡道、无障碍通道边界线		255, 255, 255	
3804093	041	建筑物前汽车坡道、无障碍通道范围面范围线图元线		255, 255, 255	
3804103	020	室外自动扶梯骨架线		255, 255, 255	
3804103	031	室外楼梯配置线图元线		255, 255, 255	
3804113	020	室外电梯骨架线		255, 255, 255	
3804113	031	室外电梯配置线图元线		255, 255, 255	
3804122	000	照壁(影壁)骨架线		255, 255, 255	
3804132	000	檐廊		255, 255, 255	
3804142	000	挑廊		255, 255, 255	
3804152	020	悬空通廊骨架线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
3804152	041	悬空通廊范围线图元线		255, 255, 255	
3804152	042	悬空通廊范围线图元线		255, 255, 255	
3804162	000	斜坡通道		255, 255, 255	
3804162	013	斜坡通道方向定位点图元点		255, 255, 255	
3804171	000	门牌号码		255, 255, 255	
3805011	100	普通路灯		255, 255, 255	
3805011	200	景观灯		255, 255, 255	
3805021	100	不依比例杆式照射灯		255, 255, 255	
3805021	200	不依比例塔式照射灯		255, 255, 255	
3805023	141	依比例杆式照射灯范围线图元线		255, 255, 255	
3805023	113	依比例杆式照射灯定位点图元点		255, 255, 255	
3805023	241	依比例塔式照射灯范围线图元线		255, 255, 255	
3805023	213	依比例塔式照射灯定位点图元点		255, 255, 255	
3805023	342	依比例桥式照射灯范围线图元线		255, 255, 255	
3805023	341	依比例桥式照射灯范围线图元线		255, 255, 255	
3805023	313	依比例桥式照射灯定位点图元点		255, 255, 255	
3805031	000	不依比例岗亭、岗楼、交通巡警平台		255, 255, 255	
3805032	000	岗亭、岗楼、交通巡警平台边界线		255, 255, 255	
3805033	041	依比例岗亭、岗楼、交通巡警平台范围线图元线		255, 255, 255	
3805033	013	依比例岗亭、岗楼、交通巡警平台定位点图元点		255, 255, 255	
3805041	000	单柱的宣传橱窗、广告牌、电子屏		255, 255, 255	
3805042	020	双柱或多柱的宣传橱窗、广告牌、电子屏骨架线		255, 255, 255	
3805042	021	双柱或多柱的宣传橱窗、广告牌、电子屏图元线		255, 255, 255	
3805051	000	不依比例喷水池		255, 255, 255	
3805052	000	喷水池边界线		255, 255, 255	
3805053	041	依比例喷水池范围线图元线		255, 255, 255	
3805053	013	依比例喷水池定位点图元点		255, 255, 255	
3805061	000	假石山		255, 255, 255	
3805062	000	假石山边界线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号		颜色	说明	
			1:500	1:1000			
3805063	043	假石山范围面范围线图元线			255, 255, 255		
3805063	013	假石山范围面定位点图元点			255, 255, 255		
3805071	000	街头游园景观小品			255, 255, 255		
3805081	000	地灯			255, 255, 255		
3805091	100	高架下普通路灯			255, 255, 255		
3805091	200	高架下景观灯			255, 255, 255		
3806001	000	避雷针			255, 255, 255		
3806003	043	避雷针边界范围线图元线			255, 255, 255		
3806003	013	避雷针边界定位点图元点			255, 255, 255		
3807002	000	建筑物及其设施构面辅助线			255, 255, 255		
3909012	000	居民地及设施(实线)			255, 255, 255		
3909032	000	居民地及设施(点线)			255, 255, 255		
4000000	000	交通					
4100000	000	铁路					
4101012	020	地面上的标准轨铁路骨架线			255, 255, 255		
4101012	021	地面上的标准轨铁路图元线			255, 255, 255		
4101012	120	高架的标准轨铁路骨架线			255, 255, 255		
4101012	121	高架的标准轨铁路图元线			255, 255, 255		
4101012	122	高架的标准轨铁路墩图元线			255, 255, 255		
4101012	220	高速的标准轨铁路骨架线			255, 255, 255		
4101012	221	高速的标准轨铁路图元线			255, 255, 255		
4101012	222	高速的标准轨铁路墩图元线			255, 255, 255		
4101012	300	标准轨铁路电杆图元点			255, 255, 255		
4101012	321	标准轨铁路电杆图元线			255, 255, 255		
4101032	020	建设中铁路骨架线			255, 255, 255		
4101032	021	建设中铁路图元线			255, 255, 255		
4101032	022	建设中铁路图元线			255, 255, 255		
4101042	020	电气化铁路骨架线			255, 255, 255		
4101042	021	电气化铁路图元线			255, 255, 255		
4101052	020	电气化铁路电线架骨架线			255, 255, 255		
4101052	021	电气化铁路电线架实线			255, 255, 255		

B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4101052	014	电气化铁路电线架配置点		255, 255, 255	
4102012	020	单线窄轨骨架线		255, 255, 255	
4102012	021	单线窄轨图元线		255, 255, 255	
4103011	000	火车站	制图不表示	255, 255, 255	
4103021	000	不依比例机车转盘		255, 255, 255	
4103023	041	依比例机车转盘范围线图元线		255, 255, 255	
4103031	000	不依比例车挡		255, 255, 255	
4103032	000	依比例车挡		255, 255, 255	
4103041	100	高信号灯柱		255, 255, 255	
4103041	200	矮信号灯柱		255, 255, 255	
4103043	043	信号灯柱边界范围线图元线		255, 255, 255	
4103051	000	臂板信号机		255, 255, 255	
4103053	043	臂板信号机边界范围线图元线		255, 255, 255	
4103053	013	臂板信号机边界定位点图元点		255, 255, 255	
4103061	000	水鹤		255, 255, 255	
4103073	041	站台范围线图元线		255, 255, 255	
4103073	031	站台范围线配置线图元线		255, 255, 255	
4103082	000	地道		255, 255, 255	
4103093	020	有栏木的铁路平交道口骨架线		255, 255, 255	
4103093	021	有栏木的铁路平交道口图元线		255, 255, 255	
4103093	014	有栏木的铁路平交道口配置点图元点		255, 255, 255	
4103103	020	无栏木的铁路平交道口骨架线		255, 255, 255	
4103103	041	无栏木的铁路平交道口范围线图元线		255, 255, 255	
4103112	021	铁路道口栏木图元线		255, 255, 255	
4103112	014	铁路道口栏木配置点图元点		255, 255, 255	
4104002	020	高速铁路骨架线		255, 255, 255	
4104002	021	高速铁路图元线		255, 255, 255	
4105003	020	铁路桥范围骨架线		255, 255, 255	
4105003	000	铁路桥边线图元线		255, 255, 255	
4105003	021	铁路桥桥爪图元线		255, 255, 255	
4200000	000	城际公路			

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4201012	100	国道边线		237, 28, 36	
4201012	200	国道中间线		237, 28, 36	
4201013	020	国道范围骨架线		237, 28, 36	
4201022	000	建筑中国道边线		237, 28, 36	
4201023	020	建筑中国道范围骨架线		237, 28, 36	
4201032	000	公路隔离设施		237, 28, 36	
4201033	020	公路隔离带骨架线		237, 28, 36	
4201112	000	国道路肩线		237, 28, 36	
4202012	100	省道边线		239, 91, 161	
4202012	200	省道中间线		239, 91, 161	
4202013	020	省道骨架线		239, 91, 161	
4202022	000	建筑中省道边线		239, 91, 161	
4202023	020	建筑中省道范围骨架线		239, 91, 161	
4202112	000	省道路肩线		239, 91, 161	
4203012	100	县道边线		253, 185, 19	
4203012	200	县道中间线		253, 185, 19	
4203013	020	县道范围骨架线		253, 185, 19	
4203022	000	建筑中县道边线		253, 185, 19	
4203023	020	建筑中县道范围骨架线		253, 185, 19	
4203112	000	县道路肩线		253, 185, 19	
4204002	100	乡道、村道边线		253, 185, 19	
4204002	200	乡道、村道中间线		253, 185, 19	
4204003	020	乡道、村道范围骨架线		253, 185, 19	
4204102	000	乡道、村道路肩线		253, 185, 19	
4205002	000	专用公路边线		0, 166, 81	
4205003	020	专用公路范围骨架线		0, 166, 81	
4205012	000	建筑中的专用公路边线		255, 255, 255	
4205013	020	建筑中的专用公路范围骨架线		255, 255, 255	
4205022	000	建筑中的专用公路中心线		255, 255, 255	
4205102	000	专用公路路肩线		0, 166, 81	
4206002	000	匝道边线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4206003	020	匝道范围骨架线		255, 255, 255	
4207011	000	高速路入口		255, 255, 255	
4207021	000	高速路出口		255, 255, 255	
4207031	000	高速公路临时停车点		255, 255, 255	
4207051	000	高速公路上的电话		255, 255, 255	
4208012	100	高速公路边线		255, 255, 255	
4208012	200	高速公路中间线		255, 255, 255	
4208013	020	高速公路骨架线		255, 255, 255	
4208022	000	建筑中高速公路边线		255, 255, 255	
4208023	020	建筑中高速公路范围骨架线		255, 255, 255	
4209000	000	城际公路中心线			
4209012	000	国道中心线		255, 0, 191	
4209022	000	建筑中国道中心线		255, 0, 191	
4209032	000	省道中心线		255, 0, 191	
4209042	000	建筑中省道中心线		255, 0, 191	
4209052	000	县道中心线		255, 0, 191	
4209062	000	建筑中县道中心线		255, 0, 191	
4209072	000	乡道、村道中心线		255, 0, 191	
4209082	000	专用公路中心线		255, 0, 191	
4209092	000	匝道中心线		255, 0, 191	
4209102	000	高速公路中心线		255, 0, 191	
4209112	000	建筑中的高速公路中心线		255, 0, 191	
4300000	000	城市道路			
4301012	120	地面下的地铁骨架线		236, 0, 140	
4301012	122	地面下的地铁图元线		236, 0, 140	
4301012	121	地面下的地铁图元线		236, 0, 140	
4301012	220	地面上的地铁骨架线		236, 0, 140	
4301012	221	地面上的地铁图元线		236, 0, 140	
4301012	321	地铁高架的墩图元线		255, 255, 255	
4301022	020	轻轨骨架线		236, 0, 140	
4301022	021	轻轨图元线		236, 0, 140	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4301022	121	轻轨高架的墩图元线		255, 255, 255	
4301032	020	有轨电车轨道骨架线		255, 255, 255	
4301032	021	有轨电车轨道图元线		255, 255, 255	
4301042	021	电车轨道电杆图元线		255, 255, 255	
4301042	013	电车轨道电杆定位点图元点		255, 255, 255	
4302002	100	快速路边线		255, 255, 255	
4302002	200	快速路中间线		255, 255, 255	
4302003	020	快速路范围骨架线		255, 255, 255	
4302012	000	快速路分隔带		255, 255, 255	
4302013	020	快速路分隔带范围骨架线		255, 255, 255	
4303002	100	高架路边线		255, 255, 255	
4303002	200	高架路中间线		255, 255, 255	
4303002	300	高架路支柱		255, 255, 255	
4303003	020	高架路范围骨架线		255, 255, 255	
4304002	000	引道边线		255, 255, 255	
4304003	020	引道范围骨架线		255, 255, 255	
4305012	100	主干道边线		255, 255, 255	
4305012	200	主干道中间线		255, 255, 255	
4305013	020	主干道范围骨架线		255, 255, 255	
4305022	100	次干道边线		255, 255, 255	
4305022	200	次干道中间线		255, 255, 255	
4305023	020	次干道范围骨架线		255, 255, 255	
4305032	100	支线边线		255, 255, 255	
4305032	200	支线中间线		255, 255, 255	
4305033	020	支线范围骨架线		255, 255, 255	
4305042	100	建筑中的街道边线		255, 255, 255	
4305042	200	建筑中的街道中间线		255, 255, 255	
4305043	020	建筑中的街道范围骨架线		255, 255, 255	
4305052	100	人行道边线		255, 255, 255	
4305052	200	人行道中间线		255, 255, 255	
4305053	020	人行道范围骨架线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4305062	100	高架下道路边线		255, 255, 255	
4305062	200	高架下道路中间线		255, 255, 255	
4305063	020	高架下道路范围骨架线		255, 255, 255	
4305072	000	街道中有花圃的隔离带		255, 255, 255	
4305072	100	街道中无花圃的隔离带		255, 255, 255	
4306002	000	内部道路边线		255, 255, 255	
4306003	020	内部道路范围骨架线		255, 255, 255	
4307002	120	阶梯路线骨架线		255, 255, 255	
4307002	131	阶梯路线配置线图元线		255, 255, 255	
4307003	020	阶梯路范围骨架线		255, 255, 255	
4308002	000	休闲人行路		255, 255, 255	
4309000	000	城市道路中心线			
4309012	000	快速路中心线		255, 0, 191	
4309022	000	高架路中心线		255, 0, 191	
4309032	000	引道中心线		255, 0, 191	
4309042	000	主干道中心线		255, 0, 191	
4309052	000	次干道中心线		255, 0, 191	
4309062	000	支线中心线		255, 0, 191	
4309072	000	内部道路中心线		255, 0, 191	
4309082	000	阶梯路中心线		255, 0, 191	
4309092	000	建筑中的街道中心线		255, 0, 191	
4309102	000	人行道中心线		255, 0, 191	
4309112	000	高架下道路中心线		255, 0, 191	
4400000	000	乡村道路			
4401002	100	机耕路实线		255, 255, 255	
4401002	200	机耕路虚线		255, 255, 255	
4401003	020	机耕路骨架线		255, 255, 255	
4402002	100	乡村路实线		255, 255, 255	
4402002	200	乡村路虚线		255, 255, 255	
4402003	020	乡村路骨架线		255, 255, 255	
4403002	000	小路		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4404002	000	挡土墙		255, 255, 255	
4405000	000	乡村道路中心线			
4405012	000	机耕路中心线		255, 0, 191	
4405022	000	乡村路中心线		255, 0, 191	
4500000	000	道路构造物及附属设施			
4501011	000	地铁站		255, 255, 255	
4501021	000	轻轨站		255, 255, 255	
4501031	000	长途汽车站(场)		255, 255, 255	
4501041	000	加油(气)站		255, 255, 255	
4501043	041	依比例加油(气)站范围线图元线		255, 255, 255	
4501043	013	依比例加油(气)站定位点图元点		255, 255, 255	
4501051	000	不依比例停车场		255, 255, 255	
4501053	043	停车场范围线图元线		255, 255, 255	
4501053	013	停车场定位点图元点		255, 255, 255	
4501063	042	收费站范围线图元线		255, 255, 255	
4501063	031	收费站配置线图元线		255, 255, 255	
4501073	041	服务区范围线图元线		255, 255, 255	
4501081	000	公共自行车站		255, 255, 255	
4501083	043	公共自行车站边界范围线图元线		255, 255, 255	
4501083	013	公共自行车站边界定位点图元点		255, 255, 255	
4501091	000	公共汽车停车站		255, 255, 255	
4501093	043	公共汽车停车站边界范围线图元线		255, 255, 255	
4501093	013	公共汽车停车站边界定位点图元点		255, 255, 255	
4501103	041	停车楼范围线图元线		255, 255, 255	
4501103	013	停车楼定位点图元点		255, 255, 255	
4501103	031	停车楼配置线图元线		255, 255, 255	
4501121	000	充电桩		255, 255, 255	
4501123	041	依比例充电桩范围线图元线		255, 255, 255	
4501123	013	依比例充电桩定位点图元点		255, 255, 255	
4501141	000	车用街道信号灯		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4501151	000	人用街道信号灯		255, 255, 255	
4501161	000	不依比例尺地铁出入口		255, 255, 255	
4501163	044	依比例尺地铁出入口范围线图元线		255, 255, 255	
4501163	013	依比例尺地铁出入口定位点图元点		255, 255, 255	
4501181	000	交通控制箱		255, 255, 255	
4502002	020	门洞、下跨道骨架线		255, 255, 255	
4502002	042	门洞、下跨道范围线图元线		255, 255, 255	
4502002	041	门洞、下跨道范围线图元线		255, 255, 255	
4502012	000	已加固路堑		255, 255, 255	
4502022	000	未加固路堑		255, 255, 255	
4502032	000	已加固路堤		255, 255, 255	
4502042	000	未加固路堤		255, 255, 255	
4503023	020	双层桥骨架线		255, 255, 255	
4503023	041	双层桥范围线图元线		255, 255, 255	
4503032	000	并行桥分界线		255, 255, 255	
4503033	020	并行桥骨架线		255, 255, 255	
4503033	041	并行桥范围线图元线		255, 255, 255	
4503042	000	引桥中心线		255, 255, 255	
4503043	020	引桥骨架线		255, 255, 255	
4503043	041	引桥范围线图元线		255, 255, 255	
4503052	000	有人行道的车行桥辅助虚线		255, 255, 255	
4503053	020	有人行道的单层桥骨架线		255, 255, 255	
4503053	041	有人行道的单层桥范围线图元线		255, 255, 255	
4503053	042	有人行道的单层桥范围线图元线		255, 255, 255	
4503062	000	有输水槽的车行桥		255, 255, 255	
4503063	000	有输水槽的车行桥构面线		255, 255, 255	
4503072	000	桥爪短线		255, 255, 255	
4504001	000	不依比例方形桥墩、柱		255, 255, 255	
4504001	100	不依比例圆形桥墩、柱		255, 255, 255	
4504002	000	桥墩范围线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4504003	042	桥墩、柱范围范围线图元线		255, 255, 255	
4505013	020	过街天桥骨架线		255, 255, 255	
4505013	031	过街天桥配置线图元线		255, 255, 255	
4505022	021	不依比例人行桥图元线		255, 255, 255	
4505023	020	依比例人行桥骨架线		255, 255, 255	
4505023	021	依比例人行桥图元线		255, 255, 255	
4505023	031	依比例人行桥辅助线图元		255, 255, 255	
4505032	020	不依比例缆索桥骨架线		255, 255, 255	
4505032	021	不依比例缆索桥图元线		255, 255, 255	
4505033	020	依比例缆索桥骨架线		255, 255, 255	
4505033	021	依比例缆索桥图元线		255, 255, 255	
4505033	031	依比例缆索桥配置线图元		255, 255, 255	
4503013	020	单层桥骨架线		255, 255, 255	
4503013	041	单层桥范围线图元线		255, 255, 255	
4505042	020	不依比例级面桥、人行拱桥骨架线		255, 255, 255	
4505042	021	不依比例级面桥、人行拱桥图元线		255, 255, 255	
4505043	020	依比例级面桥、人行拱桥骨架线		255, 255, 255	
4505043	021	依比例级面桥、人行拱桥图元线		255, 255, 255	
4505053	020	亭桥、廊桥骨架线		255, 255, 255	
4505053	021	亭桥、廊桥图元线		255, 255, 255	
4505053	013	亭桥、廊桥定位点图元点		255, 255, 255	
4505063	020	漫水桥骨架线		255, 255, 255	
4505063	041	漫水桥范围线图元线		255, 255, 255	
4505073	020	栈桥、栈道骨架线		255, 255, 255	
4505073	021	栈桥、栈道辅助图元线		255, 255, 255	
4505073	022	栈桥、栈道图元线		255, 255, 255	
4506012	020	不依比例火车隧道骨架线		255, 255, 255	
4506012	021	不依比例火车隧道图元线		255, 255, 255	
4506012	022	不依比例火车隧道图元线		255, 255, 255	
4506013	020	依比例火车隧道骨架线		255, 255, 255	
4506013	042	依比例火车隧道范围线图元线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4506022	020	不依比例汽车隧道骨架线		255, 255, 255	
4506022	021	不依比例汽车隧道图元线		255, 255, 255	
4506022	022	不依比例汽车隧道图元线		255, 255, 255	
4506022	122	汽车隧道里公路图元线		255, 255, 255	
4506022	222	汽车隧道里的依比例尺支柱 (墩)图元线		255, 255, 255	
4506022	322	汽车隧道里的挡墙图元线		255, 255, 255	
4506023	020	依比例汽车隧道骨架线		255, 255, 255	
4506023	042	依比例汽车隧道范围线图元线		255, 255, 255	
4506042	020	不依比例火车隧道出入口骨架 线		255, 255, 255	
4506042	021	不依比例火车隧道出入口图元 线		255, 255, 255	
4506052	000	依比例火车隧道出入口		255, 255, 255	
4506062	020	不依比例汽车隧道出入口骨架 线		255, 255, 255	
4506062	021	不依比例汽车隧道出入口图元 线		255, 255, 255	
4506072	000	依比例汽车隧道出入口		255, 255, 255	
4507003	020	明峒骨架线		255, 255, 255	
4507003	041	明峒范围线图元线		255, 255, 255	
4507003	042	明峒范围线图元线		255, 255, 255	
4507003	044	明峒范围线图元线		255, 255, 255	
4507003	014	明峒配置点图元点		255, 255, 255	
4508003	013	地下人行通道方向定位点图元		255, 255, 255	
4508003	022	地下人行通道图元线		255, 255, 255	
4508003	042	地下人行通道范围线图元线		255, 255, 255	
4508003	120	地下人行通道台阶骨架线		255, 255, 255	
4508003	131	地下人行通道台阶配置线图元 线		255, 255, 255	
4509001	000	道路交汇处		255, 255, 255	
4509001	100	道路交汇处范围面		255, 255, 255	
4510011	100	国家零公里标志		255, 255, 255	
4510011	200	省市零公里标志		255, 255, 255	
4510021	000	路标 (指示牌)		255, 255, 255	
4510031	000	里程碑		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4510041	000	道路反光镜 (广角镜、转弯镜)		255, 255, 255	
4510051	000	门式路标		255, 255, 255	
4510061	000	电子眼 (监控设施)、交通测速器		255, 255, 255	
4510071	000	交通警示牌		255, 255, 255	
4510081	000	街道地名牌 (路牌)		255, 255, 255	
4510091	000	道路中桩点		255, 255, 255	
4510102	000	高速公路的护栏		255, 255, 255	
4510111	000	坡度表		255, 255, 255	
4511022	000	道路构造物构面辅助线		255, 255, 255	
4511003	020	野生动物通道直接穿越的骨架线		255, 255, 255	
4511003	041	野生动物通道直接穿越的图元线		0, 166, 81	
4511003	042	野生动物通道直接穿越的图元线		0, 166, 81	
4511003	120	野生动物通道由涵洞穿越的骨架线		255, 255, 255	
4511003	141	野生动物通道由涵洞穿越的图元线		255, 255, 255	
4511003	142	野生动物通道由涵洞穿越的图元线		255, 255, 255	
4511003	220	野生动物通道由高架路桥下穿越的骨架线		255, 255, 255	
4511003	241	野生动物通道由高架路桥下穿越的图元线		0, 166, 81	
4511003	320	野生动物通道由天桥上穿越的骨架线		255, 255, 255	
4511003	341	野生动物通道由天桥上穿越的图元线		255, 255, 255	
4511003	420	野生动物通道由隧道上方穿越的骨架线		255, 255, 255	
4511003	441	野生动物通道由隧道上方穿越的图元线		255, 255, 255	
4511043	020	铁路在上的立体交叉路口骨架线		255, 255, 255	
4511043	000	铁路在上的立体交叉路口图元线		255, 255, 255	
4511043	100	铁路在上的立体交叉路口支柱图元点		255, 255, 255	
4511053	020	铁路在下的立体交叉路口骨架线		255, 255, 255	
4511053	000	铁路在下的立体交叉路口图元线		255, 255, 255	
4511053	100	铁路在下的立体交叉路口支柱图元点		255, 255, 255	
4512000	000	道路构造物及附属设施中心线			

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4512012	000	火车隧道中心线		255, 0, 191	
4512022	000	汽车隧道中心线		255, 0, 191	
4600000	000	水运设施			
4601011	000	水运港客运站		255, 255, 255	
4601023	020	固定顺岸码头骨架线		255, 255, 255	
4601033	020	固定堤坝码头骨架线		255, 255, 255	
4601043	020	栈桥式码头骨架线		255, 255, 255	
4601043	041	栈桥式码头范围线图元线		255, 255, 255	
4601043	042	栈桥式码头范围线图元线		255, 255, 255	
4601052	000	浮码头架空过道		255, 255, 255	
4601053	020	浮码头骨架线		255, 255, 255	
4601061	000	不依比例的干船坞		255, 255, 255	
4601063	041	依比例的干船坞范围		255, 255, 255	
4601071	000	不依比例的浮船坞		255, 255, 255	
4601073	041	依比例的浮船坞范围		255, 255, 255	
4601083	020	引桥式码头骨架线		255, 255, 255	
4601083	041	引桥式范围线图元线		255, 255, 255	
4601093	020	道头码头骨架线		255, 255, 255	
4601093	041	道头码头范围线图元线		255, 255, 255	
4601103	020	破坏的码头骨架线		255, 255, 255	
4601103	041	破坏的码头范围线图元线		255, 255, 255	
4601111	000	不依比例尺的系船柱		255, 255, 255	
4601113	041	依比例尺的系船柱范围		255, 255, 255	
4601113	131	依比例尺的系船柱图元线		255, 255, 255	
4601121	000	罗经校正系船柱		255, 255, 255	
4601133	020	船台范围		255, 255, 255	
4601133	021	滑道图元线		255, 255, 255	
4601133	022	滑道图元线		255, 255, 255	
4601133	023	滑道图元线		255, 255, 255	
4601142	000	船架		255, 255, 255	
4601143	020	船架范围		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
4602002	100	斜坡式防波堤		255, 255, 255	
4602002	200	直立式防波堤		255, 255, 255	
4602002	300	石垄式防波堤		255, 255, 255	
4602003	020	防波堤范围骨架线		255, 255, 255	
4603001	000	停泊场		255, 255, 255	
4603003	043	停泊场边界范围线图元线		255, 255, 255	
4603003	013	停泊场边界定位点图元点		255, 255, 255	
4604011	000	灯塔		255, 255, 255	
4604012	000	依比例尺灯塔边界		255, 255, 255	
4604013	041	灯塔范围范围线图元线		255, 255, 255	
4604013	013	灯塔范围定位点图元点		255, 255, 255	
4604021	000	灯桩		255, 255, 255	
4604031	000	灯船		255, 255, 255	
4604041	000	浮标		255, 255, 255	
4604051	000	岸标、立标		255, 255, 255	
4604061	000	信号杆		255, 255, 255	
4604071	000	系船浮筒		255, 255, 255	
4604081	000	过江管线标		255, 255, 255	
4604111	000	引航站		255, 255, 255	
4604121	000	引航处		255, 255, 255	
4605011	000	露出的沉船		255, 255, 255	
4605023	043	淹没的沉船范围线图元线		255, 255, 255	
4605023	013	淹没的沉船定位点图元点		255, 255, 255	
4605031	000	急流区域		255, 255, 255	
4605033	043	急流区域范围范围线图元线		255, 255, 255	
4605033	013	急流区域范围定位点图元点		255, 255, 255	
4605041	000	漩涡区域		255, 255, 255	
4605043	043	漩涡区域范围范围线图元线		255, 255, 255	
4605043	013	漩涡区域范围定位点图元点		255, 255, 255	
4605053	043	废船范围线图元线		255, 255, 255	
4605053	013	废船定位点图元点		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码	图元名称	图式符号	颜色	说明
		1:500 1:1000		
4700000	000	航道		
4701001	000	通航河段起讫点	0, 174, 239	
4800000	000	空运设施		
4801001	000	机场	255, 255, 255	
4802001	000	直升机停机坪	255, 255, 255	
4802003	041	直升机停机坪范围线图元线	255, 255, 255	
4803002	000	飞机跑道边线	255, 255, 255	
4803003	020	飞机跑道骨架线	255, 255, 255	
4803012	000	飞机跑道中心线	255, 255, 255	
4900000	000	其他交通设施		
4901002	020	缆车道骨架线	255, 255, 255	
4901002	021	缆车道图元线	255, 255, 255	
4902002	020	简易轨道线骨架线	255, 255, 255	
4902002	021	简易轨道线图元线	255, 255, 255	
4902002	014	简易轨道线配置点图元点	255, 255, 255	
4903012	000	索道	255, 255, 255	
4903021	000	架空索道端点、转折点支架点	255, 255, 255	
4903022	020	架空索道端点、转折点支架线骨架线	255, 255, 255	
4903022	021	架空索道端点、转折点支架线图元线	255, 255, 255	
4903022	013	架空索道端点、转折点支架线定位点图元点	255, 255, 255	
4903023	041	架空索道端点、转折点支架范围线图元线	255, 255, 255	
4904052	000	滑槽线、不依比例尺滑槽	255, 255, 255	
4904052	021	滑槽线、不依比例尺滑槽中心线	255, 255, 255	
4904053	020	滑槽骨架线	255, 255, 255	
4904053	041	滑槽范围线图元线	255, 255, 255	
4905012	000	火车渡	255, 255, 255	
4905022	000	汽车渡	255, 255, 255	
4905032	000	人渡	255, 255, 255	
4905042	000	汽车徒涉场	255, 255, 255	
4905052	000	行人徒涉场	255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号		颜色	说明	
			1:500	1:1000			
4905062	000	跳墩			255, 255, 255		
4905072	100	漫水路边线实线			255, 255, 255		
4905072	200	漫水路边线虚线			255, 255, 255		
4905073	020	漫水路骨架线			255, 255, 255		
4905073	041	漫水路范围线图元线			255, 255, 255		
4905073	042	漫水路范围线图元线			255, 255, 255		
4905082	020	过河缆骨架线			255, 255, 255		
4905082	021	过河缆图元线			255, 255, 255		
4905082	013	过河缆定位点图元点			255, 255, 255		
4908011	000	立交桥车流向			185, 124, 15		
4908041	020	立交桥范围线骨架线			255, 255, 255		
4908041	000	立交桥边线图元线			185, 124, 15		
4909012	000	交通类辅助线(实线)			255, 255, 255		
4909022	000	交通类辅助线(虚线)			255, 255, 255		
4909032	000	交通类辅助线(点线)			255, 255, 255		
5000000	000	管线					
5100000	000	输电线					
5101012	020	高压输电线架空线骨架线			255, 255, 255		
5101012	014	高压输电线架空线配置点图元点			255, 255, 255		
5101012	013	高压输电线架空线定位点图元点			255, 255, 255		
5101012	021	高压输电线架空线图元线			255, 255, 255		
5101022	000	高压输电线地下线			255, 255, 255		
5101031	000	不依比例高压输电线入地口东西向配置点图元点			255, 255, 255		
5101031	100	不依比例高压输电线入地口西东向配置点图元点			255, 255, 255		
5101043	041	依比例尺输电线入地口范围线图元线			255, 255, 255		
5101043	014	依比例输电线入地口西东向配置点图元点			255, 255, 255		
5101043	114	依比例输电线入地口东西向配置点图元点			255, 255, 255		
5102012	020	架空的配电线骨架线			255, 255, 255		
5102012	021	架空的配电线架空线图元线			255, 255, 255		
5102012	014	架空的配电线配置点图元点			255, 255, 255		

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
5102012	013	架空的配电线定位点图元点		255, 255, 255	
5102022	000	地下的配电线		255, 255, 255	
5102031	000	配电线入地口东西向配置点图元点		255, 255, 255	
5102031	100	配电线入地口西东向配置点图元点		255, 255, 255	
5103011	000	电杆		255, 255, 255	
5103011	100	电杆拉杆		255, 255, 255	
5103011	200	电杆顶杆		255, 255, 255	
5103011	341	依比例电杆		255, 255, 255	
5103022	020	电线架骨架线		255, 255, 255	
5103022	021	电线架图元线		255, 255, 255	
5103022	013	电线架定位点图元点		255, 255, 255	
5103031	000	不依比例电线塔、铁塔		255, 255, 255	
5103033	000	电线塔输电线方向符号		255, 255, 255	
5103033	121	依比例方型的电线塔、铁塔图元线		255, 255, 255	
5103033	241	依比例圆型的电线塔、铁塔范围图元线		255, 255, 255	
5103041	000	输电线电缆标		255, 255, 255	
5103043	043	输电线电缆标边界范围线图元线		255, 255, 255	
5103043	013	输电线电缆标边界定位点图元点		255, 255, 255	
5103051	000	电缆交接箱		255, 255, 255	
5103061	000	输电线检修井孔		255, 255, 255	
5103071	000	断头符号		255, 255, 255	
5104011	000	变电站、所		255, 255, 255	
5104013	041	依比例变电站、所范围线图元线		255, 255, 255	
5104013	013	依比例变电站、所定位点图元点		255, 255, 255	
5104021	000	变压器		255, 255, 255	
5104021	100	单杆上的变压器		255, 255, 255	
5104022	020	双电杆上的变压器骨架线		255, 255, 255	
5104022	021	双电杆上的变压器图元线		255, 255, 255	
5104022	013	双电杆上的变压器定位点图元点		255, 255, 255	
5200000	000	陆地通信线			

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
5201012	020	地上的通信线骨架线		255, 255, 255	
5201012	014	地上的通信线配置点图元点		255, 255, 255	
5201012	013	地上的通信线定位点图元点		255, 255, 255	
5201012	021	地上的通信线杆间图元线		255, 255, 255	
5201022	000	地下的通信线		255, 255, 255	
5201031	000	陆地通信线入地口东西向配置点图元点		255, 255, 255	
5201031	100	陆地通信线入地口西东向配置点图元点		255, 255, 255	
5201041	000	通信线电缆标		255, 255, 255	
5201043	043	通信线电缆标边界范围线图元线		255, 255, 255	
5201043	013	通信线电缆标边界定位点图元点		255, 255, 255	
5201051	100	通信检修井人孔		255, 255, 255	
5201051	200	通信检修井手孔		255, 255, 255	
5201061	000	通信交接箱		255, 255, 255	
5300000	000	油、气、水输送主管道			
5301012	000	地上的油管道		255, 255, 255	
5301022	000	地下的油管道		255, 255, 255	
5301031	000	油管道出入口		255, 255, 255	
5301041	000	不依比例油管道墩架		255, 255, 255	
5301042	000	架空的油管道		255, 255, 255	
5301043	020	依比例油管道墩架骨架线		255, 255, 255	
5301043	041	依比例油管道墩架范围线图元线		255, 255, 255	
5302012	000	地上的天然气主管道		255, 255, 255	
5302022	000	地下的天然气主管道		255, 255, 255	
5302031	000	天然气主管道出入口		255, 255, 255	
5302041	000	不依比例天然气管道墩架		255, 255, 255	
5302042	000	架空的天然气主管道		255, 255, 255	
5302043	020	依比例天然气管道墩架骨架线		255, 255, 255	
5302043	041	依比例天然气管道墩架范围线图元线		255, 255, 255	
5303012	000	地上的水主管道		255, 255, 255	
5303022	000	地下的水主管道		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
5303031	000	水主管道出入口		255, 255, 255	
5303041	000	不依比水管道墩架		255, 255, 255	
5303042	000	架空的水主管道		255, 255, 255	
5303043	020	依比例水管道墩架骨架线		255, 255, 255	
5303043	041	依比例水管道墩架范围线图元线		255, 255, 255	
5400000	000	城市管线			
5401001	000	不明用途检修井		255, 255, 255	
5401002	000	不明管线		255, 255, 255	
5402001	000	管线指示桩		255, 255, 255	
5410002	000	电力线		255, 255, 255	
5411002	000	供电线		255, 255, 255	
5412002	000	照明线		255, 255, 255	
5413002	000	电车线		255, 255, 255	
5420002	000	电信线		255, 255, 255	
5430012	000	地上的给水管线		255, 255, 255	
5430021	000	给水管线出入口		255, 255, 255	
5430022	000	地下的给水管线		255, 255, 255	
5430032	000	架空的给水管线		255, 255, 255	
5430041	000	不依比例给水管线墩架		255, 255, 255	
5430043	041	依比例给水管线墩架范围线图元线		255, 255, 255	
5430051	000	给水管线检修井		255, 255, 255	
5430061	000	水龙头		255, 255, 255	
5430071	000	消火栓		255, 255, 255	
5430081	000	阀门		255, 255, 255	
5441011	000	雨水管线检修井		255, 255, 255	
5441021	100	圆形雨水篦子		255, 255, 255	
5441021	200	方形雨水篦子		255, 255, 255	
5441023	020	依比例尺雨水篦子骨架线		255, 255, 255	
5441023	031	依比例尺雨水篦子配置线图元线		255, 255, 255	
5442011	000	污水管线检修井		255, 255, 255	
5443011	000	合流管线检查井		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
5444011	000	排水暗井		255, 255, 255	
5451012	000	地上的煤气管线		255, 255, 255	
5451021	000	煤气管线出入口		255, 255, 255	
5451022	000	地下的煤气管线		255, 255, 255	
5451032	000	架空的煤气管线		255, 255, 255	
5451041	000	不依比例煤气管线墩架		255, 255, 255	
5451043	020	依比例煤气管线墩架骨架线		255, 255, 255	
5451043	041	依比例煤气管线墩架范围线图元线		255, 255, 255	
5451051	000	煤气管线检修井		255, 255, 255	
5452012	000	地上的天然气管线		255, 255, 255	
5452021	000	天然气管线出入口		255, 255, 255	
5452022	000	地下的天然气管线		255, 255, 255	
5452032	000	架空的天然气管线		255, 255, 255	
5452041	000	不依比例天然气管线墩架		255, 255, 255	
5452043	020	依比例天然气管线墩架骨架线		255, 255, 255	
5452043	041	依比例天然气管线墩架范围线图元线		255, 255, 255	
5452051	000	天然气管线检修井		255, 255, 255	
5452061	000	燃气调压站		255, 255, 255	
5452063	041	燃气调压站范围线图元线		255, 255, 255	
5452071	000	燃气墩标		255, 255, 255	
5453012	000	地上的液化气管线		255, 255, 255	
5453021	000	液化气管线出入口		255, 255, 255	
5453022	000	地下的液化气管线		255, 255, 255	
5453032	000	架空的液化气管线		255, 255, 255	
5453041	000	不依比例液化气管线墩架		255, 255, 255	
5453043	041	依比例液化气管线墩架骨架线		255, 255, 255	
5453043	021	依比例液化气管线墩架范围线图元线		255, 255, 255	
5453051	000	液化气管线检修井		255, 255, 255	
5460012	000	地上的热力管线		255, 255, 255	
5460021	000	热力管线出入口		255, 255, 255	
5460022	000	地下的热力管线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
5460032	000	架空的热力管线		255, 255, 255	
5460041	000	不依比例热力管线墩架		255, 255, 255	
5460043	020	依比例热力管线墩架骨架线		255, 255, 255	
5460043	041	依比例热力管线墩架范围线图元线		255, 255, 255	
5460051	000	热力管线检修井		255, 255, 255	
5470012	000	地上的工业管线		255, 255, 255	
5470021	000	工业管线出入口		255, 255, 255	
5470022	000	地下的工业管线		255, 255, 255	
5470032	000	架空的工业管线		255, 255, 255	
5470041	000	不依比例工业管线墩架		255, 255, 255	
5470043	020	依比例工业管线墩架骨架线		255, 255, 255	
5470043	041	依比例工业管线墩架范围线图元线		255, 255, 255	
5470051	000	工业管线检修井		255, 255, 255	
5480011	000	综合管廊检查井		255, 255, 255	
5480021	000	中水管线检修井		255, 255, 255	
5480031	000	公安管线检修井		255, 255, 255	
5490012	022	有管堤的管道图元线		255, 255, 255	
5490012	023	有管堤的管道左图元线		255, 255, 255	
5490012	024	有管堤的管道有右图元线		255, 255, 255	
5490022	000	地上的管线		255, 255, 255	
5490031	000	管线出入口		255, 255, 255	
5490032	000	地下的管线		255, 255, 255	
5490042	000	架空的管线		255, 255, 255	
5490051	000	不依比例管线墩架		255, 255, 255	
5490053	020	依比例管线墩架骨架线		255, 255, 255	
5490053	021	依比例管线墩架图元线		255, 255, 255	
5490062	000	地下管线方沟虚线图元		255, 255, 255	
5400000	000	不明类别管线			
5909012	000	不明管线(实线)		255, 255, 255	
6000000	000	境界与政区			
6200000	000	国家行政区			

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
6202012	000	已定界国家行政区		255, 255, 255	
6202022	000	未定界国家行政区		255, 255, 255	
6203001	000	国家行政区的桩、界碑		255, 255, 255	
6300000	000	省级行政区			
6302012	000	已定界省级行政区界线		255, 255, 255	
6302022	000	未定界省级行政区界线		255, 255, 255	
6303001	000	省级行政区的界桩、界碑		255, 255, 255	
6400000	000	地级行政区			
6402012	000	已定界地级行政区界线		255, 255, 255	
6402013	041	地级行政区范围线图元线		255, 255, 255	
6402022	000	未定界地级行政区界线		255, 255, 255	
6403001	000	地级行政区的界桩、界碑		255, 255, 255	
6500000	000	县级行政区			
6502012	000	已定界县级行政区界线		255, 255, 255	
6502013	041	县级行政区域范围线图元线		255, 255, 255	
6502022	000	未定界县级行政区界线		255, 255, 255	
6503001	000	县级行政区的界桩、界碑		255, 255, 255	
6600000	000	乡、街道级行政区			
6602012	000	已定界乡级行政区界线		255, 255, 255	
6602013	041	乡级行政区域范围线图元线		255, 255, 255	
6602022	000	未定界乡级行政区界线		255, 255, 255	
6603001	000	乡、镇行政区的界桩、界碑		255, 255, 255	
6605012	000	街道行政区界线		255, 255, 255	
6605013	041	街道行政区域范围线图元线		255, 255, 255	
6700000	000	其他区域			
6701022	000	自然、文化保护区界		255, 0, 191	
6701023	041	自然、文化保护区面范围线图元线		255, 0, 191	
6703022	000	国有农场、林场、牧场界线		255, 255, 255	
6703023	041	国有农场、林场、牧场区域范围线图元线		255, 255, 255	
6704022	000	开发区、保税区界线		255, 0, 191	
6704023	041	开发区、保税区范围线图元线		255, 0, 191	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
6704032	000	特殊地区界线		255, 255, 255	
6704033	041	特殊地区范围线图元线		255, 255, 255	
6705012	000	已定界村界		255, 255, 255	
6705013	041	村界面范围线图元线		255, 255, 255	
6705022	000	未定界村界		255, 255, 255	
6705031	000	村的界桩、界碑		255, 255, 255	
6706012	000	社区行政区界线		255, 255, 255	
6706013	041	社区行政区范围线图元线		255, 255, 255	
6706022	000	丘界线		255, 255, 255	
6706023	041	丘界面范围线图元线		255, 255, 255	
7000000	000	地貌			
7100000	000	等高线			
7101012	000	首曲线		185, 124, 15	
7101022	000	计曲线		185, 124, 15	
7101032	000	间曲线		185, 124, 15	
7101042	000	助曲线		185, 124, 15	
7104002	000	示坡线		185, 124, 15	
7200000	000	高程注记点			
7201011	012	地形高程点图元点		255, 255, 255	
7201011	112	地形高程点(地貌点)图元点		255, 255, 255	
7201011	212	地形高程点(加密高程点)图元点		255, 255, 255	
7201011	312	汽车隧道里的高程点		255, 255, 255	
7201011	412	高架路上的高程点		255, 255, 255	
7201011	512	地面下的高程点		255, 255, 255	
7201011	099	地形高程点注记		255, 255, 255	
7201021	012	地物高程点图元点		255, 255, 255	
7201021	099	地物高程点注记		255, 255, 255	
7202001	012	比高点图元点		185, 124, 15	
7202001	099	比高点注记		185, 124, 15	
7203001	012	特殊高程点图元点		255, 255, 255	
7203001	050	特殊高程点分式线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
7203001	099	特殊高程点注记		255, 255, 255	
7300000	000	水域等值线			
7301012	000	水下首曲线		0, 174, 239	
7301022	000	水下计曲线		0, 174, 239	
7301032	000	水下间曲线		0, 174, 239	
7400000	000	水下注记点			
7402001	012	水下高程点图元点		0, 174, 239	
7402001	099	水下高程点注记		0, 174, 239	
7500000	000	自然地貌			
7501031	000	不依比例独立石		255, 255, 255	
7501032	000	独立石边界线		255, 255, 255	
7501033	041	依比例独立石范围线图元线		255, 255, 255	
7501033	013	依比例独立石定位点图元点		255, 255, 255	
7501041	000	不依比例土堆、矿渣堆、贝壳堆		255, 255, 255	
7501042	000	土堆、矿渣堆、贝壳堆范围线		255, 255, 255	
7501043	020	依比例土堆、矿渣堆、贝壳堆骨架线		255, 255, 255	
7501043	031	依比例土堆、矿渣堆、贝壳堆配置线图元线		255, 255, 255	
7501051	000	不依比例石堆		255, 255, 255	
7501052	000	石堆范围线		255, 255, 255	
7501053	043	依比例石堆范围线图元线		255, 255, 255	
7501053	013	依比例石堆定位点图元点		255, 255, 255	
7502011	000	不依比例熔岩漏斗		185, 124, 15	
7502013	041	依比例熔岩漏斗范围线图元线		185, 124, 15	
7502021	000	不依比例黄土漏斗		185, 124, 15	
7502023	041	依比例黄土漏斗范围线图元线		185, 124, 15	
7502031	000	不依比例坑穴		255, 255, 255	
7502032	000	坑穴范围线		255, 255, 255	
7502033	044	依比例坑穴范围线图元线		255, 255, 255	
7503001	000	不依比例山洞、溶洞		255, 255, 255	
7503002	020	依比例山洞、溶洞骨架线		255, 255, 255	
7503002	021	依比例山洞、溶洞图元线		255, 255, 255	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
7505012	100	冲沟实线		185, 124, 15	
7505012	200	冲沟坎线		185, 124, 15	
7505021	000	不依比例地裂缝		185, 124, 15	
7505023	041	依比例地裂缝范围线图元线		185, 124, 15	
7505023	013	依比例地裂缝定位点图元点		185, 124, 15	
7506012	000	土质陡崖、石质陡崖、陡石山、土质有滩陡岸线		185, 124, 15	
7506013	020	土质陡崖、土质有滩陡岸面骨架线		185, 124, 15	
7506013	031	土质陡崖、土质有滩陡岸面配置线图元线		185, 124, 15	
7506022	000	石质陡崖、石质有滩陡岸线		185, 124, 15	
7506023	020	石质陡崖、石质有滩陡岸面骨架线		185, 124, 15	
7506023	031	石质陡崖、石质有滩陡岸面配置线图元线		185, 124, 15	
7506032	000	土质无滩陡岸		0, 174, 239	
7506042	000	石质无滩陡岸		0, 174, 239	
7506052	000	未加固的人工陡坎		255, 255, 255	
7506062	000	已加固的人工陡坎		185, 124, 15	
7507012	000	陡石山坡顶线		185, 124, 15	
7507013	020	陡石山范围面骨架线		185, 124, 15	
7507013	031	陡石山范围面配置线图元线		185, 124, 15	
7507023	020	露岩地骨架线		185, 124, 15	
7507023	014	露岩地配置点图元点		185, 124, 15	
7507023	022	露岩地范围线图元		185, 124, 15	
7507032	000	岩墙		185, 124, 15	
7508003	020	沙地骨架线		185, 124, 15	
7508003	014	沙地配置点图元点		185, 124, 15	
7510012	000	沙土崩崖坡顶线		185, 124, 15	
7510013	020	沙土崩崖范围骨架线		185, 124, 15	
7510013	014	沙土崩崖范围配置点图元点		185, 124, 15	
7510022	000	石崩崖坡顶线		185, 124, 15	
7510023	020	石崩崖范围骨架线		185, 124, 15	
7510023	031	石崩崖范围配置线图元线		185, 124, 15	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
7510032	000	滑坡坎线		185, 124, 15	
7510033	043	滑坡范围范围线图元线		185, 124, 15	
7510043	041	泥石流范围线图元线		185, 124, 15	
7510053	041	熔岩流范围线图元线		185, 124, 15	
7600000	000	人工地貌			
7601012	000	未加固斜坡线		185, 124, 15	
7601013	020	未加固斜坡骨架线		185, 124, 15	
7601013	021	未加固斜坡坡顶线		185, 124, 15	
7601013	022	未加固斜坡坡底线		185, 124, 15	
7601013	031	未加固斜坡配置线图元线		185, 124, 15	
7601022	000	已加固斜坡线		255, 255, 255	
7601023	020	已加固斜坡骨架线		255, 255, 255	
7601023	021	已加固斜坡坡顶线		255, 255, 255	
7601023	022	已加固斜坡坡脚线		255, 255, 255	
7601023	031	已加固斜坡配置线图元线		255, 255, 255	
7601023	014	已加固斜坡配置点图元点		255, 255, 255	
7601032	000	沟壑坡底边线		255, 255, 255	
7602012	000	未加固田坎、路埂、沟埂、路堤线		255, 255, 255	
7602013	020	未加固田坎、路埂、沟埂、路堤范围面骨架线		255, 255, 255	
7602013	031	未加固田坎、路埂、沟埂、路堤范围面配置线图元线		255, 255, 255	
7602022	000	已加固田坎、路埂、沟埂、路堤线		255, 255, 255	
7602023	020	已加固田坎、路埂、沟埂、路堤范围面骨架线		255, 255, 255	
7602023	031	已加固田坎、路埂、沟埂、路堤范围面配置线图元线		255, 255, 255	
7602023	014	已加固田坎、路埂、沟埂、路堤范围面配置点图元点		255, 255, 255	
7602032	000	梯田坎		255, 255, 255	
7602042	100	未加固陡坎		255, 255, 255	
7602042	121	未加固变长陡坎坎顶线		255, 255, 255	
7602042	122	未加固变长陡坎坎底线		255, 255, 255	
7602042	131	未加固变长陡坎配置线		255, 255, 255	
7602042	200	已加固陡坎		185, 124, 15	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
7602042	221	已加固变长陡坎坎顶线		185, 124, 15	
7602042	222	已加固变长陡坎坎底线		185, 124, 15	
7602042	231	已加固变长陡坎配置线		185, 124, 15	
7603012	000	半依比例石垄线		255, 255, 255	
7603013	043	依比例石垄范围线图元线		255, 255, 255	
7603022	000	岸垄、土垄		255, 255, 255	
7604013	020	防风固沙石方格骨架线		185, 124, 15	
7604013	014	防风固沙石方格配置点图元点		185, 124, 15	
7604013	015	防风固沙石方格配置点图元点		185, 124, 15	
7604023	020	防风固沙草方格骨架线		185, 124, 15	
7604023	014	防风固沙草方格配置点图元点		185, 124, 15	
7604023	015	防风固沙草方格配置点图元点		185, 124, 15	
7909032	000	地貌 (点线)		185, 124, 15	
8000000	000	植被与土质			
8100000	000	农林用地			
8101002	000	地类界		0, 166, 81	
8102002	000	半依比例田埂		255, 255, 255	
8102003	020	依比例田埂骨架线		255, 255, 255	
8103011	000	稻田点		0, 166, 81	
8103013	020	稻田骨架线		0, 166, 81	
8103013	014	稻田配置点图元点		0, 166, 81	
8103021	000	旱地点		0, 166, 81	
8103023	020	旱地骨架线		0, 166, 81	
8103023	014	旱地配置点图元点		0, 166, 81	
8103031	000	菜地点		0, 166, 81	
8103033	020	菜地骨架线		0, 166, 81	
8103033	014	菜地配置点图元点		0, 166, 81	
8103041	000	水生作物地点		0, 166, 81	
8103043	020	水生作物地骨架线		0, 166, 81	
8103043	014	水生作物地配置点图元点		0, 166, 81	
8103053	043	田范围线图元线		0, 174, 239	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
8104011	000	果园点		0, 166, 81	
8104013	020	果园骨架线		0, 166, 81	
8104013	014	果园配置点图元点		0, 166, 81	
8104021	000	桑园点		0, 166, 81	
8104023	020	桑园骨架线		0, 166, 81	
8104023	014	桑园配置点图元点		0, 166, 81	
8104031	000	茶园点		0, 166, 81	
8104033	020	茶园骨架线		0, 166, 81	
8104033	014	茶园配置点图元点		0, 166, 81	
8104041	000	橡胶园点		0, 166, 81	
8104043	020	橡胶园骨架线		0, 166, 81	
8104043	014	橡胶园配置点图元点		0, 166, 81	
8104051	000	其他园地点		0, 166, 81	
8104053	020	其他园地骨架线		0, 166, 81	
8104053	014	其他园地配置点图元点		0, 166, 81	
8104061	000	经济作物地点		0, 166, 81	
8104063	020	经济作物地骨架线		0, 166, 81	
8104063	014	经济作物地配置点图元点		0, 166, 81	
8105011	000	成林点		0, 166, 81	
8105013	020	成林骨架线		0, 166, 81	
8105013	014	成林配置点图元点		0, 166, 81	
8105021	000	幼林点		0, 166, 81	
8105023	020	幼林骨架线		0, 166, 81	
8105023	014	幼林配置点图元点		0, 166, 81	
8105031	000	独立灌木林丛		0, 166, 81	
8105032	000	狭长灌木林		0, 166, 81	
8105033	020	大面积灌木林骨架线		0, 166, 81	
8105033	014	大面积灌木林		0, 166, 81	
8105041	000	小面积竹林、竹丛		0, 166, 81	
8105042	000	狭长竹丛		0, 166, 81	
8105043	020	大面积竹林骨架线		0, 166, 81	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
8105043	014	大面积竹林配置点图元点		0, 166, 81	
8105051	000	疏林点		0, 166, 81	
8105053	020	疏林骨架线		0, 166, 81	
8105053	014	疏林配置点图元点		0, 166, 81	
8105061	000	迹地点		0, 166, 81	
8105063	020	迹地骨架线		0, 166, 81	
8105063	014	迹地配置点图元点		0, 166, 81	
8105063	015	迹地配置点图元点		0, 166, 81	
8105071	000	苗圃点		0, 166, 81	
8105073	020	苗圃骨架线		0, 166, 81	
8105073	014	苗圃配置点图元点		0, 166, 81	
8105082	000	防火带边线		255, 255, 255	
8105083	041	防火带范围线图元线		255, 255, 255	
8105091	000	零星树木		0, 166, 81	
8105102	100	乔木行树点图元		0, 166, 81	
8105102	120	乔木行树骨架线		255, 255, 255	
8105102	200	灌木行树点图元		0, 166, 81	
8105102	220	灌木行树骨架线		255, 255, 255	
8105111	100	阔叶独立树		0, 166, 81	
8105111	200	针叶独立树		0, 166, 81	
8105111	300	果树独立树		0, 166, 81	
8105111	400	棕榈独立树		0, 166, 81	
8105111	500	椰子独立树		0, 166, 81	
8105111	600	槟榔独立树		0, 166, 81	
8105113	143	阔叶独立树边界范围线图元线		0, 166, 81	
8105113	243	针叶独立树边界范围线图元线		0, 166, 81	
8105113	343	果树独立树边界范围线图元线		0, 166, 81	
8105113	443	棕榈独立树边界范围线图元线		0, 166, 81	
8105113	543	椰子独立树边界范围线图元线		0, 166, 81	
8105113	643	槟榔独立树边界范围线图元线		0, 166, 81	
8105121	100	阔叶独立树丛		0, 166, 81	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
8105121	200	针叶独立树丛		0, 166, 81	
8105121	300	果树独立树丛		0, 166, 81	
8105121	400	棕榈独立树丛		0, 166, 81	
8105121	500	独椰子立树丛		0, 166, 81	
8105121	600	槟榔独立树丛		0, 166, 81	
8105131	100	阔叶特殊树		0, 166, 81	
8105131	200	针叶特殊树		0, 166, 81	
8105131	300	椰子特殊树		0, 166, 81	
8105131	400	棕榈特殊树		0, 166, 81	
8105131	500	槟榔特殊树		0, 166, 81	
8105131	600	果树特殊树		0, 166, 81	
8106011	000	高草地点		0, 166, 81	
8106013	020	高草地骨架线		0, 166, 81	
8106013	014	高草地配置点图元点		0, 166, 81	
8106021	100	天然草地		0, 166, 81	
8106021	200	改良草地		0, 166, 81	
8106021	300	人工牧草地		0, 166, 81	
8106023	120	天然草地骨架线		0, 166, 81	
8106023	114	天然草地配置点图元点		0, 166, 81	
8106023	220	改良草地骨架线		0, 166, 81	
8106023	214	改良草地配置点图元点		0, 166, 81	
8106023	215	改良草地配置点图元点		0, 166, 81	
8106023	320	人工牧草地骨架线		0, 166, 81	
8106023	314	人工牧草地配置点图元点		0, 166, 81	
8106031	000	半荒草地点		0, 166, 81	
8106033	020	半荒草地骨架线		0, 166, 81	
8106033	014	半荒草地配置点图元点		0, 166, 81	
8106041	000	荒草地点		0, 166, 81	
8106043	020	荒草地骨架线		0, 166, 81	
8106043	014	荒草地配置点图元点		0, 166, 81	
8106063	043	人工牧草地构面线范围线图元线		0, 166, 81	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
8107011	000	宜林荒地点		0, 166, 81	
8107013	020	宜林荒地骨架线		0, 166, 81	
8107013	014	宜林荒地配置点图元点		0, 166, 81	
8107013	015	宜林荒地配置点图元点		0, 166, 81	
8107021	000	宜林沙荒地点		0, 166, 81	
8107023	020	宜林沙荒地骨架线		0, 166, 81	
8107023	014	宜林沙荒地配置点图元点		0, 166, 81	
8107023	015	宜林沙荒地配置点图元点		0, 166, 81	
8107031	000	湿草地点		0, 166, 81	
8107033	020	湿草地骨架线		0, 166, 81	
8107033	014	湿草地配置点图元点		0, 166, 81	
8200000	000	城市绿地			
8201001	000	人工绿地点		0, 166, 81	
8201003	020	人工绿地骨架线		0, 166, 81	
8201003	014	人工绿地配置点图元点		0, 166, 81	
8202001	000	花圃、花坛点		0, 166, 81	
8202002	000	花圃、花坛边线		0, 166, 81	
8202003	020	花圃、花坛骨架线		0, 166, 81	
8202003	014	花圃、花坛配置点图元点		0, 166, 81	
8203001	000	高架下的花圃、花坛点		0, 166, 81	
8203002	000	高架下的花圃、花坛边线		0, 166, 81	
8203003	020	高架下的花圃、花坛骨架线		0, 166, 81	
8300000	000	土质			
8301001	000	盐碱地点		185, 124, 15	
8301003	020	盐碱地骨架线		185, 124, 15	
8301003	014	盐碱地配置点图元点		185, 124, 15	
8301003	015	盐碱地配置点图元点		185, 124, 15	
8302001	000	小草丘地		185, 124, 15	
8302003	020	大面积的小草丘地骨架线		185, 124, 15	
8302003	014	大面积的小草丘地配置点图元点		185, 124, 15	
8303011	000	龟裂地点		185, 124, 15	

表 B.1 要素符号化代码表 (续)

代码		图元名称	图式符号	颜色	说明
			1:500 1:1000		
8303013	020	龟裂地骨架线		185, 124, 15	
8303013	014	龟裂地配置点图元点		185, 124, 15	
8303033	000	白板地点		185, 124, 15	
8303033	043	白板地范围线图元线		185, 124, 15	
8304013	020	沙砾地、戈壁滩骨架线		185, 124, 15	
8304013	014	沙砾地、戈壁滩配置点图元点		185, 124, 15	
8304013	015	沙砾地、戈壁滩配置点图元点		185, 124, 15	
8304021	000	石块地点		185, 124, 15	
8304023	020	石块地骨架线		185, 124, 15	
8304023	014	石块地配置点图元点		185, 124, 15	
8304032	000	沙泥地辅助线		185, 124, 15	
8304033	020	残丘地骨架线		185, 124, 15	
8304033	014	残丘地配置点图元点		185, 124, 15	
8304043	020	沙泥地骨架线		185, 124, 15	
8304043	014	沙泥地配置点图元点		185, 124, 15	
8304043	015	沙泥地配置点图元点		185, 124, 15	
8304053	043	裸土地范围线图元线		185, 124, 15	
9100000	000	更新范围			
9101013	000	更新范围面		255, 255, 255	

附 录 C
(规范性)
注记代码表

C. 1 注记代码

注记代码应符合表C.1的规定。

表C.1 注记代码表

注记分类号	要素名称	图层名称	几何类型	说明
1000009	控制点注记			
1000119	控制点点名注记	CPTN	点/线	细等线体 3.0
1000129	控制点点号及高程注记	CPTN	点/线	正等线体 2.5
2000009	水系注记			
2000119	河流注记 6.0	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 6.0
2000129	河流注记 5.0	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 5.0
2000139	河流注记 4.5	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 4.5
2000149	河流注记 3.0	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 3.0
2000159	沟渠注记 4.5	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 4.5
2000169	沟渠注记 3.5	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 3.5
2000179	沟渠注记 2.5	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 2.5
2000189	湖泊注记 6.0	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 6.0
2000199	湖泊注记 4.5	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 4.5
2000209	湖泊注记 3.0	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 3.0
2000219	水库注记 5.0	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 5.0
2000229	水库注记 4.5	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 4.5
2000239	水库注记 3.0	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 3.0
2000249	其他水系要素注记	HYDN	点/线	左斜宋体 (-15°) 4.0

表C.1 注记代码表（续）

注记分类号	要素名称	图层名称	几何类型	说明
2000259	水利及附属设施注记	HYDN	点/线	左斜宋体（-15°）4.0
2000269	水系说明注记（鱼、池、塘）	HYDN	点/线	宋体 3.0
2000279	渠道名注记	HYDN	点/线	左斜宋体（-15°）4.0
2000289	泉名注记	HYDN	点/线	左斜宋体（-15°）4.0
2000299	井名注记	HYDN	点/线	左斜宋体（-15°）4.0
2000309	河口名注记	HYDN	点/线	左斜宋体（-15°）4.0
2000319	洲岛名注记	HYDN	点/线	左斜宋体（-15°）4.0
3000009	居民地及设施注记			
3000119	地级市政府驻地	RESN	点/线	粗等线体 7.5
3000129	区县政府驻地	RESN	点/线	粗等线体 6.0
3000139	乡、镇政府驻地	RESN	点/线	正等线体 5.0
3000149	村委会、居委会驻地	RESN	点/线	正等线体 4.5
3000159	自然村、社区注记	RESN	点/线	仿宋体 4.5、3.5
3000169	居住小区名称注记	RESN	点/线	仿宋体 3.0
3000179	建筑物名称	RESN	点/线	仿宋体 2.5
3000189	高层建筑名称注记	RESN	点/线	字体：宋体字号：3.5、3.0、2.5
3000199	房屋层数注记	RESN	点/线	方正细等线简体 2.0
3000209	房屋结构性质注记	RESN	点/线	方正细等线简体 2.0、2.5
3000219	门牌号	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000229	房屋编号_幢	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000239	房屋占地面积	RESN	点/线	方正中等线简体 2.0

表C.1 注记代码表（续）

注记分类号	要素名称	图层名称	几何类型	说明
3000249	单元号	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000259	房屋附属设施注记	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000269	宗地使用者注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000279	单位内部功能说明注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000289	居民地及设施说明注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000299	工矿及其设施说明注记	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000309	景观水系注记	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000319	名胜古迹注记	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000329	其他建筑物及其设施注记	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000339	工矿及其设施说明注记	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000349	农业及其设施说明注记	RESN	点/线	方正细等线简体 2.5
3000359	公共服务及其设施说明注记	RESN	点/线	字体：宋体；字号：3.5、3.0、2.5
3000369	地市级政府机关注记	RESN	点/线	粗等线体 7.5
3000379	区县级政府机关注记	RESN	点/线	粗等线体 6.0
3000389	乡、镇级政府机关注记	RESN	点/线	正等线体 5.0
3000399	驻地方办事处注记	RESN	点/线	正等线体 4.5
3000409	行政办公大厅注记	RESN	点/线	正等线体 4.5
3000419	边检口岸注记	RESN	点/线	宋体 3.0
3000429	公检法机构注记	RESN	点/线	宋体 3.0
3000439	社会团体、协会注记	RESN	点/线	宋体 3.0
3000449	教育注记	RESN	点/线	宋体 3.5、3.0

表C.1 注记代码表（续）

注记分类号	要素名称	图层名称	几何类型	说明
3000459	文化、媒体注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000469	商业设施注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000479	休闲度假注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000489	风景名胜注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000499	餐馆注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000509	快餐注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000519	休闲餐饮注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000529	商业性住宿注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000539	综合零售注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000549	饮料及烟酒制品零售注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000559	母婴用品、儿童用品零售注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000569	文化、体育用品及器材零售注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000579	医药及医疗器材零售注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000589	家用电器及电子产品零售注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000599	五金、家具及室内装修材料零售注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000609	其他零售注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000619	汽车及相关产品零售注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000629	汽车维护与保养注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000639	汽车销售及服务注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000649	金融服务注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000659	保险业注记	RESN	点/线	宋体 2.5

表C.1 注记代码表（续）

注记分类号	要素名称	图层名称	几何类型	说明
3000669	医疗机构注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000679	社会保障机构注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000689	运动场馆注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000699	休闲娱乐注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000709	宗教设施注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000719	国际组织注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000729	租赁服务注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000739	法律、商务服务注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000749	居家服务注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000759	个人服务注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000769	票、费服务注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000779	其他服务注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000789	公司注册	RESN	点/线	宋体 2.5
3000799	厂矿企业注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000809	工业园注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000819	其他单位注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000829	企事业单位名称注记	RESN	点/线	宋体 2.5
3000839	行政机关、政府驻地注记	RESN	点/线	正等线体 5.0
4000009	交通注记			
4000109	火车站	LRDN	点/线	方正中等线简体 5.0
4000119	铁路高速公路名称注记	LRDN	点/线	方正中等线简体 4.0

表C.1 注记代码表（续）

注记分类号	要素名称	图层名称	几何类型	说明
4000129	城际公路注记	LRDN	点/线	方正中等线简体 3.0
4000139	省县乡主干道等名称注记	LRDN	点/线	正等线体 3.0
4000149	次干道、步行街名称注记	LRDN	点/线	方正细等线体 2.5
4000159	支道、内部路名称注记	LRDN	点/线	方正细等线体 2.0
4000169	公路等级代码及编号	LRDN	点/线	正等线体 2.5
4000179	交通说明注记	LRDN	点/线	方正细等线体 2.0
4000189	道路等级注记 3.5	LRDN	点/线	方正中等线体 3.5
4000199	道路等级注记 3.0	LRDN	点/线	方正中等线体 3.0
4000209	道路等级注记 2.5	LRDN	点/线	方正中等线体 2.5
4000219	城市道路注记	LRDN	点/线	方正中等线简体 3.0
4000229	材质注记	LRDN	点/线	方正中等线体 2.5
4000239	乡村道路注记	LRDN	点/线	方正中等线简体 3.0
4000249	道路构造物及附属设施注记	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5
4000259	主要桥梁名称	LRDN	点/线	方正细等线体 3.0
4000269	次要桥梁名称	LRDN	点/线	方正细等线体 2.5
4000279	其他桥梁名称	LRDN	点/线	方正细等线体 2.0
4000289	水运设施注记	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5
4000299	空运设施注记	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5
4000309	涵洞、隧道名注记	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5
4000319	索道运输线路名注记	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5
4000329	内河航线名	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5

表C.1 注记代码表（续）

注记分类号	要素名称	图层名称	几何类型	说明
4000339	内河港口名	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5
4000349	渡口名	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5
4000359	地铁站名	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5
4000369	其他交通设施注记	LRDN	点/线	方正细等线简体 2.5
5000009	管线注记			
5000119	电力线名称注记	PIPN	点/线	方正细等线简体 2.5
5000129	电力线说明注记	PIPN	点/线	方正细等线简体 2.5
5000139	通信线名称注记	PIPN	点/线	方正细等线简体 2.5
5000149	通信线说明注记	PIPN	点/线	方正细等线简体 2.5
5000159	油_气_水输送主管道名称注记	PIPN	点/线	方正细等线简体 2.5
5000169	油_气_水输送主管道说明注记	PIPN	点/线	方正细等线简体 2.5
5000179	城市管线名称注记	PIPN	点/线	方正细等线简体 2.5
5000189	城市管线说明注记	PIPN	点/线	方正细等线简体 2.5
6000009	境界与政区注记			
6000119	省级行政区注记	BOUN	点/线	粗等线体 4.0
6000129	地级行政区注记	BOUN	点/线	粗等线体 4.0
6000139	经济开发区名注记	BOUN	点/线	粗等线体 3.5
6000149	县级行政区注记	BOUN	点/线	粗等线体 3.5
6000159	乡级行政区注记	BOUN	点/线	方正中等线简体 3.5
6000169	其他区域注记	BOUN	点/线	方正中等线简体 3.0
6000179	行政村（街道）境界注记	BOUN	点/线	粗等线体 3.0

表C.1 注记代码表（续）

注记分类号	要素名称	图层名称	几何类型	说明
6000189	界碑注记	BOUN	点/线	粗等线体 3.0
6000199	界桩注记	BOUN	点/线	粗等线体 3.0
6000209	自然保护区名注记	BOUN	点/线	粗等线体 3.0
7000119	等高线注记	TERN	点/线	方正中等线简体 2.0
7000129	高程点注记	ELEN	点/线	方正中等线简体 2.0
7000139	自然地貌注记 4.0	TERN	点/线	方正中等线简体 4.0
7000149	自然地貌注记 3.5	TERN	点/线	方正中等线简体 3.5
7000159	人工地貌注记 3.5	TERN	点/线	方正中等线简体 3.5
7000169	人工地貌注记 4.0	TERN	点/线	方正中等线简体 4.0
7000179	主要山名	TERN	点/线	正等线体 4.0
7000189	一般山名	TERN	点/线	正等线体 3.5
7000199	地貌说明注记	TERN	点/线	宋体 2.5
7000209	比高、深度注记	TERN	点/线	细等线体 (1.8×1.4)
7000219	山崖名注记	TERN	点/线	正等线体 3.5
7000229	洞穴名注记	TERN	点/线	正等线体 3.5
8000009	植被与土质注记			
8000119	农林用地注记	VEGN	点/线	方正细等线简体 2.5
8000129	城市绿地注记	VEGN	点/线	方正细等线简体 2.5
8000139	土质注记	VEGN	点/线	方正细等线简体 2.5

附 录 D
(规范性)
属性结构

D.1 基本属性

地物基本属性应符合表 D.1 的规定。

表 D.1 基本属性表

字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
CODE	要素代码	INT	10		
FEATURENAME	要素名称	CHAR	50		
FEATUREGUID	要素唯一码	CHAR	38		3204110018498000004
GRAPHICINFO	图形特征	CHAR	127	符号化显示所需要的特征参数信息	
COVER	遮盖情况	CHAR	2	是否被高架路等遮盖	是/否
SURVEYOR	测量员与单位	CHAR	40		陈再春_常州市测绘院
SURMODE	数据采集方式	CHAR	10		TRUEM\PHOTOM\未知
MAPNUMBER	所在图幅号	CHAR	8		50848801
MODIFYTIME	更新时间	DATE	20		
MODIFYMODE	更新方式	CHAR	10		TRUEM\PHOTOM\未知
MODIFYFLAG	更新标志	CHAR	20		
CREGUIDTIME	唯一码创建时间	DOUBLE	16, 4	准确到'	20200305.1328
SCALECODE	比例尺代码	CHAR	2	地形图比例尺编码	5H 为 1:500; 1K 为 1:1000
MEMO	备注	CHAR	200	备注	

D.2 要素属性

D.2.1 定位基础属性结构

D.2.1.1 测量控制点 (CPTP)

测量控制点应符合表 D.2 的规定。

表 D.2 测量控制点 (CPTP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
CPTP	PointName	点名	Char	50	控制点名称	
	PointNumber	点号	Char	50	控制点点号	芳茂山
	Grade	等级	Char	10	三角点: 一等/二等/三等/四等/5"/10"; 导线点: 一级/二级/三级; 卫星定位点: A/B/C/D/E	一级
	Elevation	高程	Double	16, 3	高程值, 测量控制点、等外水准联测点, 精确到 0.001m; 其他为 0.01m, 单位: m	11.13
	Type	类别	Char	10	埋石图根点/土堆上的埋石图根点/不埋石图根点	埋石图根点

D.2.1.2 控制点注记分数线

控制点注记分数线应符合表 D.3 的规定。

表 D.3 定位基础线 (CPTL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例

注：只需要基本属性。

D.2.2 水系属性结构

D.2.2.1 点状水系

点状水系应符合表 D.4 的规定。

表 D.4 点状水系 (HYDP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
HYDP	Name	名称	Char	50	水系名称	珍珠泉
	Type	类别	Char	10	详见各要素	
	Form	形态	Char	10	详见各要素	丛礁
	Uses	用途	Char	20	用途, 详见各要素	洗煤
	Angle	方位角	Double	16, 3	符号的方位角	48.236

D.2.2.2 线状水系 (HYDL)

线状水系应符合表 D.5 的规定。

表 D.5 线状水系 (HYDL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
HYDL	Name	名称	Char	50	水系名称	关河
	Fall	落差	Double	16, 1	落差, 单位: m	100.2

D.2.2.3 面状水系 (HYDA)

面状水系应符合表 D.6 的规定。

表 D.6 面状水系 (HYDA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
HYDA	Name	名称	Char	50	水系名称	长江
	Grade	级别	Char	10	详见各要素	
	Type	类别	Char	10	详见各要素	
	SailNature	通航性质	Char	10	通航/不通航	通航
	WaterDate	有水月份	Char	20	时令河有水月份	5~10
	Soil	土质	Char	10	干涸河面土质	沙

D.2.2.4 水系附属设施点 (HFPCP)

水系附属设施点应符合表 D.7 的规定。

表 D.7 水系附属设施点 (HFPCP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
HFPCP	Name	名称	Char	50	名称	5号井
	Type	类别	Char	10	详见各要素	进水闸
	PassNature	通行性	Char	10	详见各要素	不通行
	Angle	方位角	Double	16, 3	符号的方位角	48.236

D. 2. 2. 5 水系附属设施线 (HFCL)

水系附属设施线应符合表 D. 8 的规定。

表 D. 8 水系附属设施线 (HFCL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
HFCL	Name	名称	Char	50	名称	**出水口
	Elevation	高程	Double	16, 2	坝顶高程, 单位: m	25.63
	PassNature	通行性	Char	10	详见各要素	不通行

D. 2. 2. 6 水系附属设施面 (HFCA)

水系附属设施面应符合表 D. 9 的规定。

表 D. 9 水系附属设施面 (HFCA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
HFCA	Name	名称	Char	50	名称	**沙滩
	PassNature	通行性	Char	10	详见各要素	不通行
	Elevation	高程	Double	16, 2	坝顶高程, 单位: m	25.63
	Material	材料	Char	10	建筑材料	砼

D. 2. 2. 7 水系中心线 (HRCL)

水系中心线应符合表 D. 10 的规定。

表 D. 10 水系中心线 (HRCL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
HRCL	Name	名称	Char	50	水系名称	长江
	Grade	级别	Char	10	河流的级别	1
	SailAbility	通航性质	Char	10	通航/不通航	通航
	WaterDate	有水月份	Char	20	时令河有水月份	5-10
	Soil	土质	Char	10	干涸河面土质	沙

D. 2. 3 居民地及设施属性结构

D. 2. 3. 1 居民地面 (RESA)

居民地面 (RESA) 应符合表 D. 11 的规定。

表 D. 11 居民地面 (RESA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
RESA	Name	名称	Char	50	实体名称	
	Structure	结构	Char	10	房屋结构	砼
	Floors	层数	Int	8	房屋的最高楼层	22
	KCCS	空层层数	Int	8	房屋的空层层数	1
	HouseNumber	门牌号码	Char	255	建筑物门牌号码	晋陵中路 523号
	BlockNumber	楼幢号	Char	255	建筑物幢号	
	Uses	用途	Char	10	描述见附录 A. 2	住宅

表 D.11 居民地面 (RESA) (续)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
RESA	RoofHeight	房顶高程	Double	16, 1	房屋高程, 单位: m	竣工的建筑物必填, 其他建筑 6 层及以上必填
	HouseName	建筑物名	Char	50	建筑物名	
	BasementFloor	地下室层数	Int	8	地下室层数	2

D. 2. 3. 2 居民地外包面 (REOA)

居民地外包面 (REOA) 应符合表 D. 12 的规定。

表 D. 12 居民地外包面 (REOA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
REOA	Structure	结构	Char	10	房屋结构	砼
	Floors	层数	Int	8	房屋的最高楼层	22
	HouseNumber	门牌号码	Char	255	建筑物门牌号码	晋陵中路 503 号
	Uses	用途	Char	10	描述见附录 A. 2	住宅
	RoofHeight	房顶高程	Double	16, 1	房屋高程, 单位: m	竣工的建筑物必填, 其他建筑 6 层及以上必填
	HouseName	建筑物名	Char	50	建筑物名	
	BasementFloor	地下室层数	Int	8	地下室层数	2

D. 2. 3. 3 居民地点 (RESP)

居民地点 (RESP) 应符合表 D. 13 的规定。

表 D. 13 居民地点 (RESP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
RESP	Name	名称	Char	50	实体名称	
	Height	高度	Double	16, 2	高度, 单位: m	16.1
	Angle	方位角	Double	16, 3	符号的方位角	48.236

D. 2. 3. 4 居民地线 (RESL) 居民地线

居民地线 (RESL) 应符合表 D. 14 的规定。

表 D. 14 居民地线 (RESL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
RESL	Name	名称	Char	50	实体名称	
	Height	高度	Double	16, 2	高度, 单位: m	16.1

D. 2. 3. 5 居民地设施点 (RFCP)

居民地设施点 (RFCP) 应符合表 D. 15 的规定。

表 D. 15 居民地设施点 (RFCP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
RFCP	Name	名称	Char	50	实体名称	
	Type	类别	Char	10	详见各要素	铁
	Grade	级别	Char	10	级别	01
	Height	高度	Double	16, 2	高度, 单位: m	16.1
	Angle	方位角	Double	16, 3	符号的方位角	48.236

D. 2. 3. 6 居民地设施线 (RFCL)

居民地设施线 (RFCL) 应符合表 D. 16 的规定。

表 D. 16 居民地设施线 (RFCL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
RFCL	Name	名称	Char	50	实体名称	中天球场
	Type	类别	Char	10	详见各要素	烟道

D. 2. 3. 7 居民地设施面 (RFCA)

居民地设施面 (RFCA) 应符合表 D. 17 的规定。

表 D. 17 居民地设施面 (RFCA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
RFCA	Name	名称	Char	50	实体名称	**采掘场
	Type	类别	Char	10	详见各要素	铁
	Height	高度	Double	16, 2	高度, 单位: m	16.1
	CloseState	封闭状态	Char	20	阳台封闭状态: 全封闭/半封闭	半封闭

D. 2. 3. 8 地下室范围线 (ROSL)

地下室范围线 (ROSL) 应符合表 D. 18 的规定。

表 D. 18 地下室范围线 (ROSL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
ROSL	Name	名称	Char	50	实体名称	**幢地下室
	注: 用于存放 07 版图式下的地下室范围线, 系统中一般不显示					

D. 2. 3. 9 地下空间范围面 (ROSA)

地下空间范围面 (ROSA) 应符合表 D. 19 的规定。

表 D. 19 地下空间范围面 (ROSA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
ROSA	Name	名称	Char	50	实体名称	**地下空间
	注: 地下空间的最大投影面					

D. 2. 4 交通属性结构

D. 2. 4. 1 铁路 (LRRL)

铁路 (LRRL) 应符合表 D. 20 的规定。

表 D. 20 铁路 (LRRL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
LRRL	Name	名称	Char	50	实体名称	沪宁铁路
	Type	类别	Char	10	详见各要素	地面

D. 2. 4. 2 道路边线 (LRDL)

道路边线 (LRDL) 应符合表 D. 21 的规定。

表 D. 21 道路边线 (LRDL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例

注：只需要基本属性。

D. 2. 4. 3 道路面 (LRDA)

道路面 (LRDA) 应符合表 D. 22 的规定。

表 D. 22 道路面 (LRDA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
LRDA	Name	名称	Char	50	实体名称	G42
	RoadId	编号	Char	10	道路编号	
	Material	材料	Char	10	详见各要素	沥
	Width	宽度	Double	16, 3	大于 0 的实数, 单位: m	50
	SpreadWidth	铺宽	Double	16, 3	铺宽	45
	LaneNumber	车道数	Int	8	车道数目	4
	TechLevel	技术等级	Char	8	高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路、等外公路	一级公路

D. 2. 4. 4 道路附属设施点 (LFCP)

道路附属设施点 (LFCP) 应符合表 D. 23 的规定。

表 D. 23 道路附属设施点 (LFCP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
LFCP	Name	名称	Char	50	实体名称	常州站
	Type	类别	Char	10	详见各要素	油气
	Busroutes	路线	Char	100	公交线路名称	15 路/23 路
	Angle	方位角	Double	16, 3	符号的方位角	48. 236

D. 2. 4. 5 道路附属设施线 (LFCL)

道路附属设施线 (LFCL) 应符合表 D. 24 的规定。

表 D. 24 道路附属设施线 (LFCL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
LFCL	Name	名称	Char	50	实体名称	高架桥
	Type	类别	Char	10	详见各要素	级面桥
	Material	材料	Char	10	详见各要素	沥
	Loads	载重	Double	16, 1	设计承载重量, 单位: t	15. 1

D. 2. 4. 6 道路附属设施面 (LFCA)

道路附属设施面 (LFCA)应符合表 D. 25 的规定。

表 D. 25 道路附属设施面 (LFCA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
LFCA	Name	名称	Char	50	实体名称	**桥
	Type	类别	Char	10	详见各要素	
	Material	材料	Char	10	详见各要素	砼
	Loads	载重	Double	16, 1	设计承载重量, 单位: t	16.1

D. 2. 4. 7 道路中心线 (LRCL)

道路中心线 (LRCL)应符合表 D. 26 的规定。

表 D. 26 道路中心线 (LRCL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
LRCL	Name	名称	Char	50	实体名称	G42
	RoadId	编号	Char	10	道路编号	
	Material	材料	Char	10	详见各要素	沥
	Width	宽度	Double	16, 3	大于 0 的实数, 单位: m	50
	SpreadWidth	铺宽	Double	16, 3	铺宽	45
	LaneNumber	车道数	Int	8	车道数目	4
	TechLevel	技术等级	Char	8	高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路、等外公路	一级公路

D. 2. 5 管线属性结构

D. 2. 5. 1 管线附属设施点 (PIPP)

管线附属设施点 (PIPP)应符合表 D. 27 的规定。

表 D. 27 管线附属设施点 (PIPP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
PIPP	Name	名称	Char	50	实体名称	
	Angle	方位角	Double	16, 3	符号的方位角	48.236

D. 2. 5. 2 管线附属设施线 (PIPL)

管线附属设施线 (PIPL)应符合表 D. 28 的规定。

表 D. 28 管线附属设施线 (PIPL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
PIPL	Name	名称	Char	50	实体名称	**通信电缆
	Type	类别	Char	10	详见各要素	光缆
	Voltage	电压	Char	10	电压值	110kv
	Uses	用途	Char	10	用途, 详见各要素	热水

D. 2. 5. 3 管线附属设施面 (PIPA)

管线附属设施面 (PIPA)应符合表 D. 29 的规定。

表 D. 29 管线附属设施面 (PIPA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
PIPA	Name	名称	Char	50	实体名称	

D. 2. 6 境界与政区属性结构

D. 2. 6. 1 境界点 (BOUP)

境界点 (BOUP) 应符合表 D. 30 的规定。

表 D. 30 境界点 (BOUP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
BOUP	Name	名称	Char	50	界址点名称	
	Type	类别	Char	10	详见各要素	单立
	ExtentId	编号	Char	10	编号	

D. 2. 6. 2 境界线 (BOUL)

境界线 (BOUL) 应符合表 D. 31 的规定。

表 D. 31 境界线 (BOUL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
BOUL	Name	名称	Char	50	界线名称	

D. 2. 6. 3 境界面 (BOUA)

境界面 (BOUA) 应符合表 D. 32 的规定。

表 D. 32 境界面 (BOUA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
BOUA	Name	名称	Char	50	有效的行政区划名称	钟楼区

D. 2. 7 地貌属性结构

D. 2. 7. 1 高程点 (ELEP)

高程点 (ELEP) 应符合表 D. 33 的规定。

表 D. 33 高程点 (ELEP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
ELEP	Name	名称	Char	10	点名	GC
	Type	类别	Char	10	详见各要素	洪水位
	Elevation	高程	Double	16, 3	高程, 单位: m	19.2
	Ratio	比高	Double	16, 3	比高	

D. 2. 7. 2 特殊高程点分式线 (ELEL)

特殊高程点分式线 (ELEL) 应符合表 D. 34 的规定。

表 D. 34 特殊高程点分式线 (ELEL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
ELEL						

注：只需要基本属性。

D. 2. 7. 3 等高线 (COUL)

等高线 (COUL) 应符合表 D. 35 的规定。

表 D. 35 等高线 (COUL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
COUL	Elevation	高程	Double	16, 3	高程, 单位: m	15

D. 2. 7. 4 示坡线 (COUP)

示坡线 (COUP) 应符合表 D. 36 的规定。

表 D. 36 示坡线 (COUP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
COUP	Angle	方位角	Double	16, 3	符号的方位角	48. 236

D. 2. 7. 5 地貌点 (TERP)

地貌点 (TERP) 应符合表 D. 37 的规定。

表 D. 37 地貌点 (TERP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
TERP	Name	名称	Char	50	实体名称	**漏斗
	Ratio	比高	Double	16, 3	比高	
	Depth	深度	Double	16, 3	深度, 单位: m	100
	Width	宽度	Double	16, 3	宽度, 单位: m	
	Angle	方位角	Double	16, 3	符号的方位角	48. 236

D. 2. 7. 6 地貌线 (TERL)

地貌线 (TERL) 应符合表 D. 38 的规定。

表 D. 38 地貌线 (TERL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
TERL	Name	名称	Char	50	实体名称	**溶洞
	Ratio	比高	Double	16, 3	比高	
	Depth	深度	Double	16, 3	深度, 单位: m	100
	Width	宽度	Double	16, 3	宽度, 单位: m	

D. 2. 7. 7 地貌面 (TERA)

地貌面 (TERA) 应符合表 D. 39 的规定。

表 D. 39 地貌面 (TERA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
TERA	Name	名称	Char	50	实体名称	**^堤
	Ratio	比高	Double	16, 3	比高	
	Depth	深度	Double	16, 3	深度, 单位: m	10
	Width	宽度	Double	16, 3	宽度, 单位: m	

D. 2. 8 植被与土质属性结构

D. 2. 8. 1 植被点 (VEGP)

植被点 (VEGP) 应符合表 D. 40 的规定。

表 D. 40 植被点 (VEGP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
VEGP	Name	名称	Char	50	实体名称	
	Type	类别	Char	10	如: 榕、荔、芒	法国梧桐
	Angle	方位角	Double	16, 3	符号的方位角	48. 236

D. 2. 8. 2 植被线 (VEGL)

植被线 (VEGL) 应符合表 D. 41 的规定。

表 D. 41 植被线 (VEGL)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
VEGL						
注: 只需要基本属性。						

D. 2. 8. 3 植被面 (VEGA)

植被面 (VEGA) 应符合表 D. 42 的规定。

表 D. 42 植被面 (VEGA)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
VEGA	Name	名称	Char	50	实体名称	
	Type	类别	Char	10	详见各要素	桃

D. 2. 8. 4 独立树 (VGSP)

独立树 (VGSP) 应符合表 D. 43 的规定。

表 D. 43 独立树 (VGSP)

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
VGSP	Name	名称	Char	50	树种名称	
	Type	类别	Char	10	如: 榕、荔、芒	
	OldTree	古树	Char	10	是否是古树, 是/否	否
	Height	高度	Double	16, 3	高度, 单位: m	20. 4
	Diameter	树径	Double	16, 3	树径, 单位: m	3

D. 2. 9 图廓属性结构

图廓属性结构应符合表 D. 44 的规定。

表 D. 44 图廓属性结构

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
TK	CODE	要素代码	INT	10	要素代码	
	FEATURENAME	要素名称	CHAR	50	要素名称	
	MapNo	图号	Char	20	图号	
	MapTitle	图名	Char	125	图幅名称	
	PlaneCoord	平面坐标系	Char	40	平面坐标系	
	ElevCoord	高程基准	Char	20	高程基准	
	MapStyle	图式	Char	30	图式	GB/T20257.1-2017
	Scale	比例尺	Char	20	比例尺	500
	ContourRise	等高距	Char	10	等高距	
	FlightDate	航摄日期	Date	20	航摄日期	
	SurveyDate	调绘日期	Date	20	调绘日期	
	ProduceName	生产单位	Char	40	生产单位	
	ProduceDate	生产日期	Date		生产日期	
	SurMode	采集方式	Char	10	数据采集方式	TRUEM\PHOTOM\未知
	RepairDate	修测日期	Date		修测的时间	
	MeasureMan	测量员	Char	20	测量人员	
	DrawMan	编绘员	Char	20	绘图人员	
	CheckMan	检查员	Char	20	检查人员	
	LeftMap	左相邻图号	Char	20	左相邻图号	
	RightMap	右相邻图号	Char	20	右相邻图号	
	UpMap	上相邻图号	Char	20	上相邻图号	
	DownMap	下相邻图号	Char	20	下相邻图号	
	LeftUpMap	左上相邻图号	Char	20	左上相邻图号	
LeftDownMap	左下相邻图号	Char	20	左下相邻图号		
RightUpMap	右上相邻图号	Char	20	右上相邻图号		
RightDownMap	右下相邻图号	Char	20	右下相邻图号		
Security	密级	Char	20	密级		
Memo	备注	Char	255			

D. 2. 10 注记属性结构

注记属性结构应符合表 D. 45 的规定。

表 D. 45 注记属性结构

层名	字段名称	字段中文名称	字段类型	字段长度	描述	填写实例
CPTN	AnnoContent	注记内容	Char	50	注记内容	
	AnnoHeight	字体高度	Char	20	大于零的实数	
	AnnoWidth	字体宽度	Char	20	大于零的实数	
	AnnoStyle	字体	Char	38	注记字体	
	AnnoAngle	字体角度	Char	20	任意实数	
	INAngle	字体倾斜角	Char	20	任意实数	
	SORT	类别	Char	40	详见表 A. 2	

注：水系注记 (HYDN)、居民地设施注记 (RFCN)、居民地注记 (RESN)、交通注记 (LRDN)、管线注记 (PIP N)、境界与政区注记 (BOUN)、地貌注记 (TERN)、高程注记 (ELEN)、植被注记 (VEGN) 同上。

D. 2. 11 更新范围属性结构 (REGA)

更新范围 (REGA) 属性结构应符合表 D. 46 的规定。

表 D. 46 更新范围 (REGA)

层名	字段名称	字段中文名称		字段类型	字段长度	描述	填写实例
REGA	Name	名称	Char	50	实体名称		XX 项目更新范围
注：存放地形图的更新范围面							

附录 E
(规范性)
图廓整饰样式及说明

图廓整饰样式应符合图E.1要求。

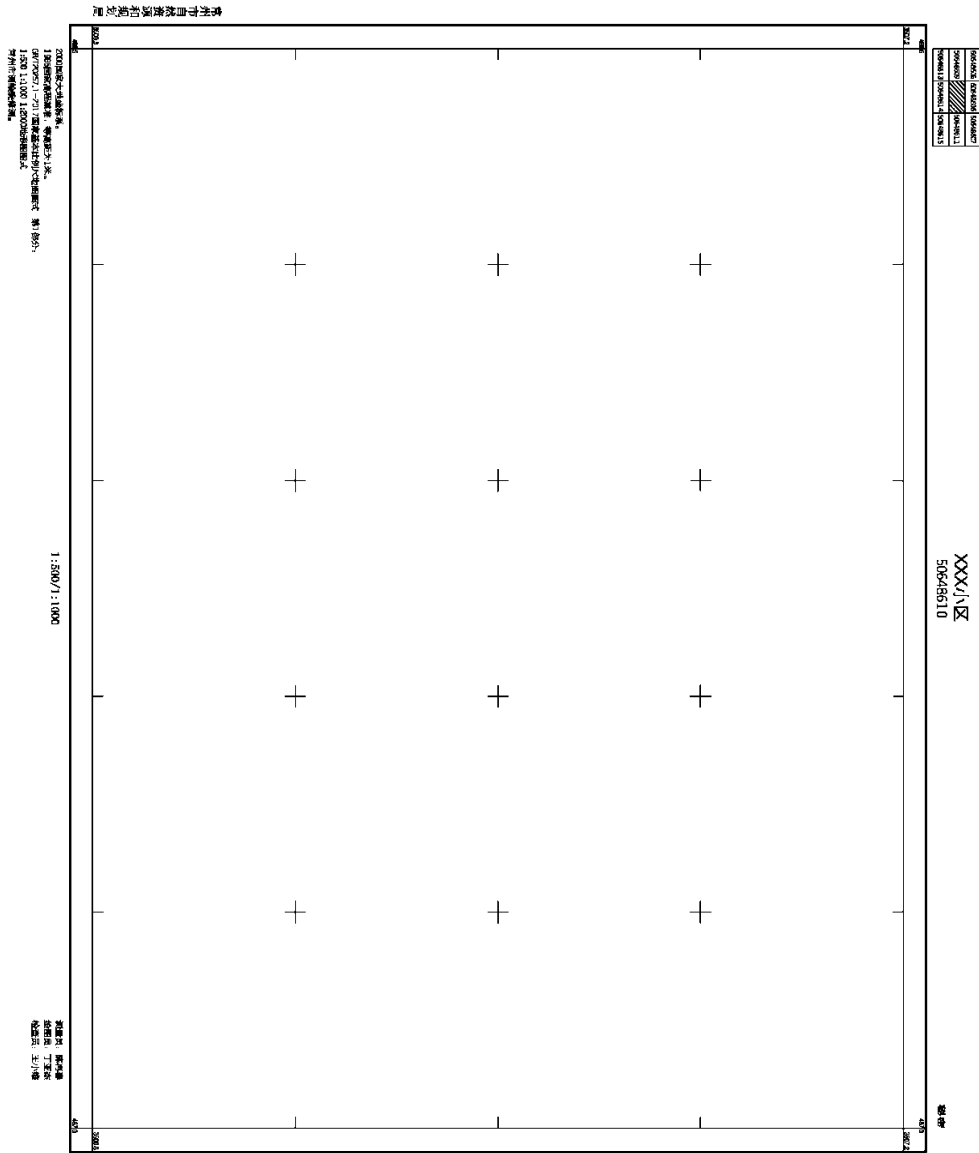


图 E1 图廓

图廓整饰说明：

- 四角注记的X坐标应带“3”，X、Y坐标以km为单位，保留1位小数；
- 测图机关为“常州市自然资源和规划局”或“常州市自然资源和规划局XX分局”；
- 南侧的比例尺注记按制图区域成图比例尺选取“1:500”、“1:1000”；
- 西南角从北向南分别注记“测量员：XXX”、“绘图员：XXX”、“检查员：XXX”。

附 录 F
(规范性)
元数据内容

F.1 元数据分类

元数据分为网格级元数据、图幅级元数据和管理单元级元数据三类。

F.2 网格级元数据

网格级元数据应符合表 F.1 的规定。

表 F.1 网格级元数据表

序号	字段名称	字段中文名称	字段类型	是否为空	备注
1	MAP_NO	图号	VARCHAR2 (50)	NO	主键
2	PRODUCT_NAME	产品名称	VARCHAR2 (50)	NO	DLG
3	PRODUCT_CODE	项目名称	VARCHAR2 (50)	NO	
4	MAP_TITLE	图名	VARCHAR2 (50)	YES	
5	SCALE	比例尺分母	NUMBER (10)	NO	
6	SW_X	西南图廓角点 X 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
7	SW_Y	西南图廓角点 Y 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
8	NW_X	西北图廓角点 X 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
9	NW_Y	西北图廓角点 Y 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
10	NE_X	东北图廓角点 X 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
11	NE_Y	东北图廓角点 Y 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
12	SE_X	东南图廓角点 X 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
13	SE_Y	东南图廓角点 Y 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
14	STD_VER	数据生产标准版本	VARCHAR2 (50)	NO	如：2020 版数据标准
15	DATA_FORMAT	数据格式和版本	VARCHAR2 (50)	YES	
16	DATA_QUANTITY	数据量	VARCHAR2 (50)	YES	
17	P_SYS	平面坐标系	VARCHAR2 (50)	NO	CGCS2000
18	H_SYS	高程基准	VARCHAR2 (50)	NO	1985 国家高程基准
19	CONTOUR_INT	图幅等高距	NUMBER (12, 6)	NO	
20	COLLECT_INST	数据采集方式	VARCHAR2 (30)	NO	全数字摄影测量成图/全野外数字采集成图/原图数字化成图
21	PHOTOGRAPHIC_DATE	航摄日期	DATE	YES	采集方法为“全数字摄影测量成图”，则字段必填。XXXX 年 XX 月

表 F.1 网格级元数据表（续）

序号	字段名称	字段中文名称	字段类型	是否为空	备注
22	ANNOTATION_DATE	调绘日期	DATE	YES	采集方法为“全数字摄影测量成图”，则字段必填。XXXX年XX月
23	MEASURE_MAN	测量员	VARCHAR2（10）	YES	
24	DRAW_MAN	编绘员	VARCHAR2（10）	YES	
25	CHECK_MAN	检查员	VARCHAR2（10）	YES	
26	PRODUCER	产品生产单位名称	VARCHAR2（50）	NO	
27	PRODUCE_DATE	产品生产日期	DATE	NO	XXXX年XX月
28	REV_DEPT	更新生产单位名称	VARCHAR2（50）	YES	
29	REV_PROD_DATE	产品更新日期	DATE	YES	XXXX年XX月
30	ACTUALITY_AFFIRMANT	确认现状单位名称	VARCHAR2（255）	YES	
31	ACTUALITY_AFFIRM_DATE	确认现状日期	DATE	YES	
32	DB_BUILT_DEPT	入库单位名称	VARCHAR2（255）	YES	
33	DB_BUILT_DATE	入库日期	DATE	YES	
34	KEYWORD	关键字	VARCHAR2（255）	YES	
35	GRID_NO	格网编号	VARCHAR2（50）	YES	
36	MEMO1	备注 1	VARCHAR2（255）	YES	
37	MEMO2	备注 2	VARCHAR2（255）	YES	
38	MEMO3	备注 3	OLE	YES	
39	MEMO4	备注 4	OLE	YES	

F.3 图幅级元数据

图幅级元数据应符合表 F.2 的规定。

表 F.2 图幅级元数据表

序号	字段名称	字段中文名称	字段类型	是否为空	备注
1	MAP_NO	图号	VARCHAR2（50）	NO	主键
2	PRODUCT_NAME	产品名称	VARCHAR2（50）	NO	DLG
3	PRODUCT_CODE	项目名称	VARCHAR2（50）	NO	
4	MAP_TITLE	图名	VARCHAR2（50）	YES	
5	SCALE	比例尺分母	NUMBER（10）	NO	
6	SW_X	西南图廓角点 X 坐标	NUMBER（14, 4）	NO	
7	SW_Y	西南图廓角点 Y 坐标	NUMBER（14, 4）	NO	
8	NW_X	西北图廓角点 X 坐标	NUMBER（14, 4）	NO	
9	NW_Y	西北图廓角点 Y 坐标	NUMBER（14, 4）	NO	
10	NE_X	东北图廓角点 X 坐标	NUMBER（14, 4）	NO	

表 F.2 图幅级元数据表 (续)

序号	字段名称	字段中文名称	字段类型	是否为空	备注
11	NE_Y	东北图廓角点 Y 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
12	SE_X	东南图廓角点 X 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
13	SE_Y	东南图廓角点 Y 坐标	NUMBER (14, 4)	NO	
14	STD_VER	数据生产标准版本	VARCHAR2 (50)	NO	如: 2020 版数据标准
15	DATA_FORMAT	数据格式和版本	VARCHAR2 (50)	YES	
16	DATA_QUANTITY	数据量	VARCHAR2 (50)	YES	
17	P_SYS	平面坐标系	VARCHAR2 (50)	NO	CGCS2000 坐标系
18	H_SYS	高程基准	VARCHAR2 (50)	NO	1985 国家高程基准
19	CONTOUR_INT	图幅等高距	NUMBER (12, 6)	NO	
20	COLLECT_INST	数据采集方法	VARCHAR2 (30)	NO	全数字摄影测量成图/全野全外数字采集成图/原图数字化成图
21	PHOTOGRAPHIC_DATE	航摄日期	DATE	YES	采集方法为“全数字摄影测量成图”, 则字段必填。XXXX 年 XX 月
22	ANNOTATION_DATE	调绘日期	DATE	YES	采集方法为“全数字摄影测量成图”, 则字段必填。XXXX 年 XX 月
23	MEASURE_MAN	测量员	VARCHAR2 (10)	YES	
24	DRAW_MAN	编绘员	VARCHAR2 (10)	YES	
25	CHECK_MAN	修测员	VARCHAR2 (10)	YES	
26	PRODUCER	产品生产单位名称	VARCHAR2 (50)	NO	
27	PRODUCE_DATE	产品生产日期	DATE	NO	XXXX 年 XX 月
28	REV_DEPT	更新生产单位名称	VARCHAR2 (50)	YES	
29	REV_PROD_DATE	产品更新日期	DATE	YES	XXXX 年 XX 月
30	ACTUALITY_AFFIRMATION	确认现状单位名称	VARCHAR2 (255)	YES	
31	ACTUALITY_AFFIRM_DATE	确认现状日期	DATE	YES	
32	DB_BUILT_DEPT	入库单位名称	VARCHAR2 (255)	YES	
33	DB_BUILT_DATE	入库日期	DATE	YES	
34	KEYWORD	关键字	VARCHAR2 (255)	YES	
35	MEMO1	备注 1	VARCHAR2 (255)	YES	
36	MEMO2	备注 2	VARCHAR2 (255)	YES	
37	MEMO3	备注 3	OLE	YES	
38	MEMO4	备注 4	OLE	YES	

F.4 管理单元级元数据

管理单元级元数据应符合表 F.3 的规定。

表 F.3 管理单元级元数据表

序号	字段名称	字段中文名称	字段类型	是否为空	备注
1	DLG_NAME	DLG 生产单位名称	VARCHAR2 (255)	NO	
2	DLG_PHONE	DLG 生产单位电话	VARCHAR2 (255)	NO	
3	DLG_FAX	DLG 生产单位传真	VARCHAR2 (255)	NO	
4	DLG_ADDRESS	DLG 生产单位详细地址	VARCHAR2 (255)	NO	
5	DLG_SPVS_DEPT	DLG 生产监理单位	VARCHAR2 (255)	NO	
6	DLG_CHK_DEPT	DLG 生产质检单位	VARCHAR2 (255)	NO	
7	DLG_MAP_NUM	DLG 图幅数	NUMBER (10)	NO	
8	DLG_AREA	DLG 生产面积	NUMBER (12,6)	NO	
9	DLG_PRODUCE	DLG 数据生产开始时间	DATE	NO	
10	DLG_ACCEPT	DLG 数据生产验收时间	DATE	NO	
11	DLG_SUBMIT_TIME	DLG 数据提交时间	DATE	NO	
12	DLG_EVALUATE	DLG 数据总体评价	VARCHAR2 (255)	NO	
13	GIS_NAME	GIS 生产单位名称	VARCHAR2 (255)	YES	
14	GIS_PHONE	GIS 生产单位电话	VARCHAR2 (255)	YES	
15	GIS_FAX	GIS 生产单位传真	VARCHAR2 (255)	YES	
16	GIS_ADDRESS	GIS 生产单位详细地址	VARCHAR2 (255)	YES	
17	GIS_SPVS_DEPT	GIS 生产监理单位	VARCHAR2 (255)	YES	
18	GIS_CHK_DEPT	GIS 生产质检单位	VARCHAR2 (255)	YES	
19	GIS_PRODUCE	GIS 数据生产开始时间	DATE	YES	
20	GIS_ACCEPT	GIS 数据生产验收时间	DATE	YES	
21	GIS_SUBMIT_TIME	GIS 数据提交时间	DATE	YES	
22	GIS_EVALUATE	GIS 数据总体评价	VARCHAR2 (255)	YES	