

1 : 500 地形图要素要求

2025 - 08 - 15 发布

2025 - 11 - 15 实施

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 空间定位基准	2
6 地形图要素要求	2
6.1 要素名称	2
6.2 要素分类	2
6.3 要素编码	4
6.4 要素类型	4
6.5 要素图层	5
6.6 要素颜色	5
6.7 要素属性	5
7 地形图要素表达	6
7.1 表达原则	6
7.2 符号尺寸	6
7.3 符号定位	6
7.4 符号绘制与标注方法	6
7.5 注记标注	9
8 地形图等高距及高程注记	9
8.1 等高距	9
8.2 高程注记	9
8.3 高程表达	9
9 地形图分层和颜色	10
9.1 数据分层	10
9.2 数据颜色	10
10 地形图分幅	10
10.1 正方形分幅	10
10.2 矩形分幅	11
10.3 自由分幅	11
11 地形图图廓	11
附录 A (规范性) 要素名称、代码、类型、符号	12

前 言

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

本文件代替 DB50/T 592—2015《重庆市城乡规划基础空间数据要求》，与 DB50/T 592—2015《重庆市城乡规划基础空间数据要求》相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了地形图、要素、要素属性、地理实体的定义（见3.1、3.2、3.3、3.4）；
- b) 增加了地名要素大类（见6.2）；
- c) 增加了地形图表达原则、条件符号的规定（见7.1、7.4.4）；
- d) 增加了地形图的等高距及高程注记、地形图分层和颜色、地形图分幅、地形图图廓的规定（见第8、9、10、11章）；
- e) 增加了图廓整饰样式（见附录C）；
- f) 更改了空间定位基准的规定（见第5章，2015年版的3.2）；
- g) 更改了要素编码规则（见6.3，2015年版的3.3.1）；
- h) 删除了规划地理要素大类及相关规定（见2015年版的3.3.2）；
- i) 更改了附录A和附录B（见附录A，2015年版的附录A、附录B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由重庆市测绘科学技术研究院提出。

本文件由重庆市规划和自然资源局归口并组织实施。

本文件起草单位：重庆市测绘科学技术研究院、自然资源部智能城市时空信息与装备工程技术创新中心、北京山维科技股份有限公司。

本文件主要起草人：杨本廷、王昌翰、林江伟、杨耀坤、梁建国、滕德贵、朱清海、裘友荣、贺勇、徐中华、江周勇、张忠友、钟以春、李维平、汪剑云、邓剑峰、吴婧、杨旭东、熊德峰、周鲜明。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2015年首次发布为 DB50/T 592—2015；

——本次为第一次修订。

1 : 500 地形图要素要求

1 范围

本文件规定了1 : 500地形图的空间定位基准,要素要求、表达,等高距、高程注记,数据分层、颜色,分幅和图廓。

本文件适用于1 : 500地形图的采集、处理、表达、建库和应用服务。

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/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 20257.1 国家基本比例尺地图图式 第1部分: 1 : 500 1 : 1000 1 : 2000地形图图式

GB/T 20258.1 基础地理信息要素数据字典 第1部分: 1 : 500 1 : 1000 1 : 2000比例尺

GB/T 35633 公开版地图地名表示通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地形图 topographic map

表示地表上的地物、地貌平面位置及基本的地理要素且高程用等高线表示的一种普通地图。

[来源: GB/T 14911—2008, 5.12]

3.2

要素 feature

现实世界现象的抽象。

注: 一个要素可以作为一种类型或一个实例出现。

[来源: GB/T 20258.1—2019, 3.2]

3.3

要素属性 feature attribute

要素的特征。

注1: 一个要素属性可能以一种类型或一个实例出现。当只有一个含义时,要么使用要素属性类型,要么使用要素属性实例。

注2: 一个要素应当有名称、数据类型和与之相关的值域。要素实例的要素属性应当有一个从值域获得的属性值。

[来源: GB/T 20258.1—2019, 3.2]。

3.4

地理实体 geo-entity

现实世界中具有空间位置、共同属性的独立自然或人工地物。

[来源：GB/T 37118—2018, 3.1]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CMYK: 由青色、品红色、黄色和黑色四种颜色构成的印刷色彩模式 (Cyan Magenta Yellow Black)

GNSS: 全球导航卫星系统 (Global Navigation Satellite System)

RGB: 由红色、绿色和蓝色三种颜色构成的显示色彩模式 (Red Green Blue)

RTK: 实时动态测量 (Real-Time Kinematic Survey)

5 空间定位基准

平面坐标宜采用2000国家大地坐标系, 投影方式采用高斯-克吕格投影, 按3度分带。采用其他独立坐标系时, 应与2000国家大地坐标系建立联系。

高程基准采用 1985 国家高程基准。

6 地形图要素要求

6.1 要素名称

已有要素名称按 GB/T 13923的规定执行, 新增要素名称按附录A执行。

6.2 要素分类

要素分类采用线性分类法, 按从属关系依次分为四类: 大类、中类、小类、子类。

大类共划分为9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、地名。中类在各大类基础上进行划分, 小类、子类在中类的基础上再依次划分。要素大、中类分类见表1。

表1 要素分类表 (大类、中类)

序号	要素大类	要素中类
1	定位基础	测量控制点
		数学基础
2	水系	河流
		沟渠
		湖泊
		水库
		其他水系要素
		水利及附属设施

表1 (续)

序号	要素大类	要素中类
3	居民地及设施	居民地
		工矿及其设施
		农业及其设施
		公共服务及其设施
		名胜古迹
		宗教设施
		科学观测站
		其他建筑物及其设施
4	交通	铁路
		城际公路
		城市道路
		乡村道路
		道路构造物及附属设施
		水运设施
		航道
		空运设施
		其他交通设施
5	管线	输电线
		通信线
		油、气、水输送主管道
		城市管线
6	境界与政区	省级行政区
		县级行政区
		乡级行政区
		其他区域
7	地貌	等高线
		高程注记点
		水域等值线
		水下注记点
		自然地貌
		人工地貌
8	植被与土质	农林用地
		城市绿地
		土质
9	地名	居民地地名
		自然地名

6.3 要素编码

6.3.1 代码结构

要素采用 8 位十进制数字码编码，其代码分为三部分，分别为按顺序排列的要素专题码、要素分类码、要素类型码，代码结构见图 1，三部分代码具体内容如下：

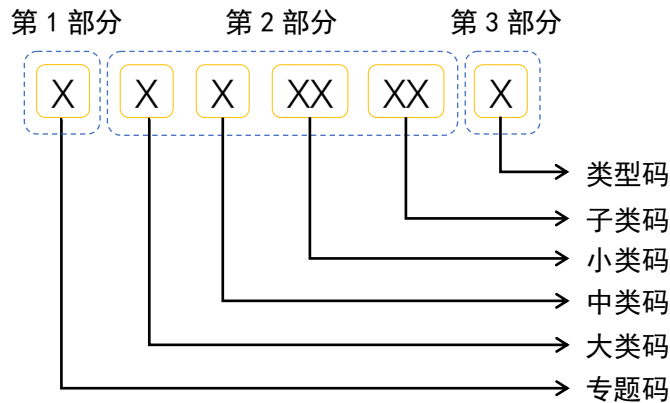


图1 要素代码结构图

- a) 第 1 部分为要素专题码，用 1 位数字表达，1 表示地形图要素专题，2 表示地下空间要素专题，3 表示土地要素专题，4 表示城市部件要素专题，5 表示地下管线要素专题。
- b) 第 2 部分为要素分类码，按 GB/T 13923 的规定编码，共 6 位代码；第一位为要素大类码，用数字 1~9 表示；第二位为要素中类码，用数字 1~9 表示；第三、四位为要素小类码，用数字 00~99 表示；第五、六位为要素子类码，用数字 00~99 表示。
- c) 第 3 部分为要素类型码，用 1 位数字表达，用于区分同一要素编码的不同类型，分别为：点要素类型，用数字 1 表示；线要素类型，用数字 2、4 表示，其中数字 2 表示线，数字 4 表示边线；面要素类型，用数字 3 表示；注记要素类型，用数字 9 表示。

6.3.2 要素代码

要素代码应符合附录A的规定。

6.4 要素类型

6.4.1 点要素

点要素表示没有面积和长度的地理要素，如控制点、独立树。点要素包括标注点、定位点、有向点：

- a) 标注点指无实体对应的点要素，如高程点、特殊高程点。
- b) 定位点指有实体对应的点要素，如街道地名牌、路灯。
- c) 有向点指具有方向性的点要素，如河流流向、地下建筑出入口。

6.4.2 线要素

线要素表示具有一定长度但没有面积的地理要素，如等高线、铁丝网。线要素包括简单线、两点线和定宽线：

- a) 简单线指具有一定长度和颜色的实线，如主干道边线、地面河流水涯线。
- b) 两点线指根据两个基本点定位或按基线长度比例缩放的线符号，如高压输电线、宣传橱窗。
- c) 定宽线指按一定步距连续均匀地插入辅助符号、文字而形成的具有固定宽度的线类符号，如围墙、陡坎。

6.4.3 面要素

面要素表示由闭合线构成的具有一定长度和面积的地理要素，如池塘、房屋。面要素包括简单面、填充面和特殊面：

- a) 简单面指由边线首尾闭合而形成的围合面，如建成房屋、阳台、露天体育场。
- b) 填充面指在围合面内填充面色或按一定规则填充符号、文字的面符号，如湖泊、花圃。
- c) 特殊面指在围合面内，需以特征点、转折点配合插入特殊辅助线的面符号，如斜坡、台阶。

6.4.4 注记

地形图上表示起说明作用的文字、数字，可分为地名注记、说明注记、数字注记：

- a) 地名注记指对地理实体赋予的专有名称的注记，如党政机关、道路名称、河流名称。
- b) 说明注记指要素的属性注记，如砼、钢、混等建筑结构注记，油、煤、陶等工业产品种类注记，桃、油茶、橘等各种园地的品种注记，散热、微波等地物分类说明注记，瀑、砾石、油等各种特殊情况说明注记，砼、沥等道路路面材质注记及各种大面积土质植被在采用注记形式表示时的说明注记。
- c) 数字注记指要素的各种数字表示，如高程、深度、流速、时令月份、房屋层数等注记。

6.5 要素图层

要素的图层按表1规定的要素大类、中类进行分层。

6.6 要素颜色

要素的颜色按GB/T 20257.1规定执行，颜色的CMYK色值与RGB色值的对应关系按表2执行。

表2 要素颜色 CMYK 色值与 RGB 色值对应表

序号	CMYK 色值	RGB 色值	要素举例说明
1	K100	0, 0, 0	房屋、铁路、高速公路
2	C100	0, 160, 233	水系、水域等值线、水下注记点
3	C10	234, 246, 253	水域面色
4	M40Y100K30	194, 135, 0	自然地貌、等高线、土质
5	C100Y100	0, 153, 68	农林用地、城市绿地、专用公路、医疗点
6	M100Y100	230, 0, 18	国道、专用供氧点、水上救助站、救助艇站
7	M80	232, 82, 152	省道
8	M30Y100	250, 190, 0	县道、乡道及村道
9	M100	228, 0, 127	开发区、保税区界线、自然、文化保护区界线、地铁、磁浮铁轨、轻轨、引航站、引航处
10	K100 m100	30, 0, 1	雷达标、无线电标
11	K70	114, 113, 113	行政村、自然村名称

6.7 要素属性

要素的属性包括要素名称、代码、类型、符号、图层、颜色等通用属性，以及要素的用途、高度、深度等专有属性。要素的属性按GB/T 20258.1规定执行，其中要素的通用属性还应符合附录A的规定，要素的专有属性宜符合附录B的规定。

7 地形图要素表达

7.1 表达原则

7.1.1 符号表达

地形图上的地物地貌要素原则上采用点、线、面专用符号表达。

7.1.2 注记表达

本文件未规定符号、又不便归类表示的建（构）筑物等，可表示该物体的轮廓图形或范围，并加注记说明。实地面积较大的地物，如发电厂、水厂、大学、公园、动物园、植物园、公园等，用围墙、房屋、内部道路、绿地等相应符号表示地物，在其范围内加注专有名称注记。

7.1.3 方向表达

带方向辅助符号的线要素采用在线前进方向的右方绘制辅助符号，带填充符号的面要素采用顺时针方向绘制。

7.1.4 投影表达

两地物重叠或立体交叉时，按投影原则上层保持完整，下层被上层遮盖的部分宜采用消隐或虚线表示，根据需要可分层表示。

7.2 符号尺寸

按GB/T 20257.1规定执行。

7.3 符号定位

按GB/T 20257.1规定执行。

7.4 符号绘制与标注方法

7.4.1 点符号

7.4.1.1 定位点

定位点，如街道地名牌、路灯等，绘制定位点并生成符号，有专用名称的加注名称，见图2。



图2 定位点符号绘制

7.4.1.2 有向点

有向点，如河流流向、地下建筑出入口等，在绘制定位点后，按实地分布指定其方向，见图3。



图3 有向点符号绘制

7.4.1.3 标注点

标注点，如高程点、特殊高程点等，绘制点符号定位点，根据属性标注点名、高程等说明，见图4。



图4 标注点符号绘制

7.4.2 线符号

7.4.2.1 简单线符号

简单线符号，如主干道边线、地面流水涯线，定位线在其符号的中轴线，依次连接地物线特征点成线，见图5。



图5 简单线状符号绘制

7.4.2.2 两点线符号

两点线符号，如宣传橱窗、涵洞等，绘制地物两个特征点生成符号，有方向的在前进方向的右侧绘制辅助符号，见图6。



图6 两点线符号绘制

7.4.2.3 定宽线符号

定宽线符号，如围墙、陡坎等，定位线在其线符号的中轴线或两侧线。依次连接地物线特征点，在前进方向的右侧绘制辅助符号，见图7。



图7 定宽线符号绘制

7.4.3 面符号

7.4.3.1 简单面

简单面，如建成房屋、阳台等，采用顺时针绘制地物骨架点（界线），首尾闭合生成，见图8。



图8 简单面符号绘制

7.4.3.2 填充面

填充面，如湖泊、花圃等，采用顺时针绘制地物骨架点（界线），闭合后填充相应颜色或符号，见图9。

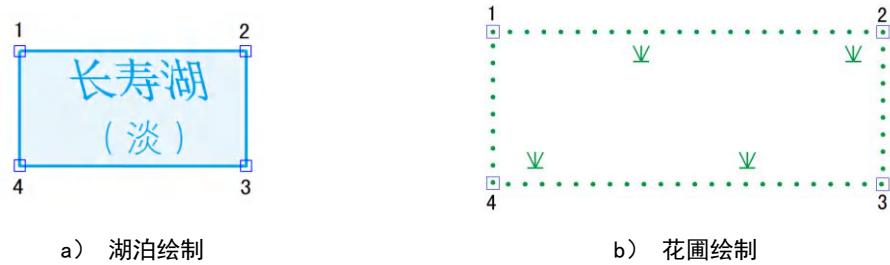


图9 填充面符号绘制

7.4.3.3 特殊面

特殊面，如台阶、斜坡、龙门吊、门洞等，采用顺时针绘制地物骨架点（界线），闭合后配合转折点、闭合点、特征点绘制符号，见图10。



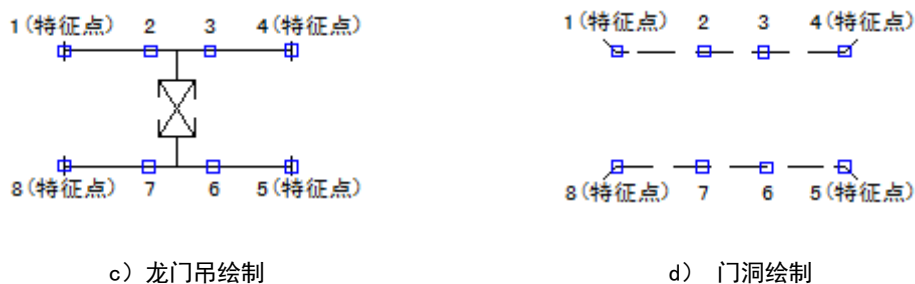


图10 特殊面符号绘制

7.4.4 条件符号

条件符号是指要素编码相同的要素（如图根点、支柱等）因类型、形状等属性条件不同而呈现不同符号样式的符号。采用绘制特征点、线、面完成后，选择不同的条件绘制不同的符号，见图11-图12。



图11 不同“类型”图根点条件符号绘制



图12 不同“形状”支柱条件符号绘制

7.5 注记标注

注记内容超过一个字符的，应将其全部字符内容作为一个整体注记。地名注记按GB/T 35633和GB/T 20257.1的规定执行，其它说明注记按GB/T 20257.1的规定执行。

8 地形图等高距及高程注记

8.1 等高距

平地、丘陵地采用0.5 m等高距，山地、高山地采用1.0 m等高距。

8.2 高程注记

高程注记至0.01 m。高程注记点应选在明显地物点或地形特征点上。依据地形类别及地物点和地形点的数量，密度为5个/100 cm²~20个/100 cm²。

8.3 高程表达

对独立地物（如纪念碑、烟囱等）的相对高度、深度可采用比高表达，其余采用地物的顶部和基部的高程注记表达。

9 地形图分层和颜色

9.1 数据分层

数据分层宜按表1规定的要素中类分层，也可按表3规定的将部分中类合并分层。

9.2 数据颜色

数据颜色可统一设色、分层设色、分要素设色和自定义设色。数据统一设色宜将全部数据统一设定为RGB（0，0，0）或RGB（175，175，175），分层设色宜按表3规定的层色对数据颜色分层设置，分要素设色按附录A规定的要素颜色进行设置，自定义设色则根据需要对数据颜色自主设置。

表3 数据分层设色表

序号	层名	层色（RGB值）	说明
1	测量控制点	0, 0, 0	“测量控制点”中类要素
2	图廓	0, 0, 0	“数学基础”中类要素
3	水系	0, 160, 233	“水系”大类要素
4	居民地及设施	0, 0, 0	“居民地及设施”大类要素
5	交通	0, 0, 0	“交通”大类要素
6	管线	0, 0, 0	“管线”大类要素
7	境界	0, 0, 0	“境界与政区”大类要素
8	地貌	194, 135, 0	“等高线”、“水域等值线”“自然地貌”“人工地貌”中类要素
9	高程点及注记	0, 0, 0	“高程注记点”、“水下注记点”中类要素
10	植被与土质	0, 153, 68	“植被与土质”大类要素
11	地名	0, 0, 0	“地名”大类要素

10 地形图分幅

10.1 正方形分幅

采用50 cm×50 cm正方形标准分幅，图幅编号可采用图廓西南角坐标编号法，也可采用基本图号逐次编号法。

10.1.1 图廓西南角坐标编号法

以每幅图的图幅西南角坐标值X、Y的千米数作为图幅的编号，具体按GB/T 13989执行。

10.1.2 基本图号逐次编号法

以1：5 000比例尺图的图幅（大小为40 cm×40 cm）西南角的坐标千米数（X坐标千米数在前，Y坐标千米数在后）作为它的图号，并且作为包括于本图幅中的1：2 000~1：500比例尺图（大小为50 cm×50 cm）的基本图号，见图13中的图号50-56。

1:2 000 比例尺图的图号是在 1:5 000 比例尺图的基本图号末尾，附加一个罗马数字 I、II、III、IV 为子号形成，见图13中的图号50-56-IV。

1:1 000 比例尺图的图号是在 1:2 000 比例尺图的基本图号末尾，附加一个罗马数字 I、II、III、IV 为子号形成，见图13中的图号50-56-IV-III。

1:500 比例尺图的图号是在 1:1 000 比例尺图的基本图号末尾，附加一个罗马数字 I、II、III、IV 为子号形成，见图13中的图号50-56-IV-III-III。

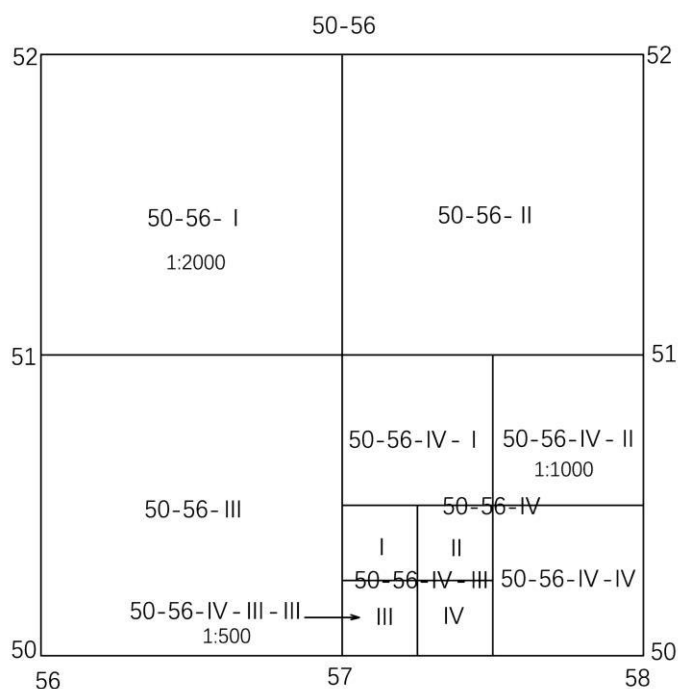


图13 基本图号逐次编号示意图

10.2 矩形分幅

带状区域或小面积区域可按测区采用矩形分幅，图幅编号可采用流水编号法，也可采用行列编号法。流水编号法和行列编号法按GB/T 13989执行。

10.3 自由分幅

自由非标准分幅是按照一定原则划分为边界清晰的多边形网格单元。网格单元是由若干道路、河流围成的最小的独立区域。网格单元划分的原则应符合下列要求：

- a) 网格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。
- d) 避让原则：网格单元线不宜切割要素、不宜跨河。
- e) 网格单元之间的关系：相邻单元之间不应有缝隙或重叠。
- f) 网格单元的大小：单元面积大小基本一致，分区范围在 3 km²~5 km² 为宜。

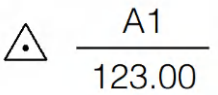
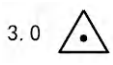
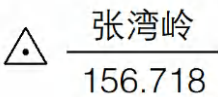
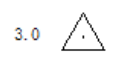
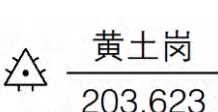
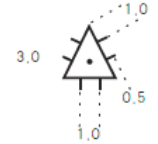
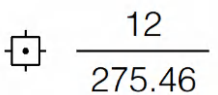

11 地形图图廓



地形图图廓按附录 C 的规定执行。

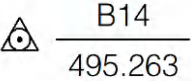
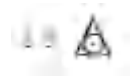
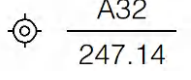
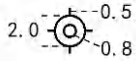
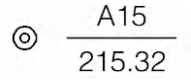
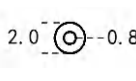
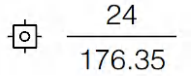
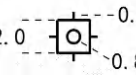
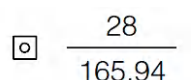
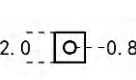


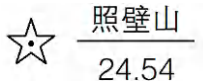
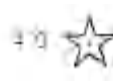
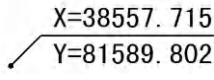
附 录 A
(规范性)
要素名称、代码、类型、符号

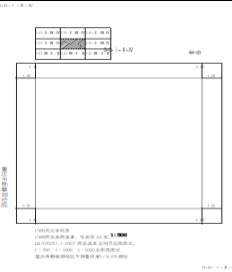



附表A.1给出了地形图要素的名称、代码、类型、条件符号、符号样式、符号细部图、CMYK色值、说明等要求。



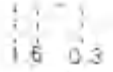

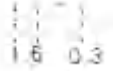

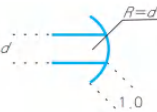

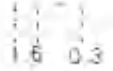
附表 A.1 要素名称、代码、类型、符号


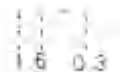

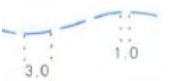
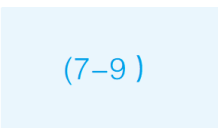

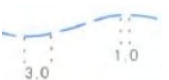




要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
定位基础	1100000							
测量控制点	1110000							
平面控制点	1110100							
独立坐标系原点	11101011	点				K100	重庆地方独立坐标系的起算点。	新增要素
三角点	11101021	点	三角点			K100	利用三角测量方法或精密导线测量方法测定的国家等级的三角点和精密导线点。设在土堆上的且土堆不能依比例尺表示的用符号土堆上的三角点表示。	
			土堆上的三角点					
图根点	11101031	点	埋石图根点			K100	直接供测图使用的平面控制点。埋石的或天然岩石上凿有标志的、精度低于小三角点的图根点。设在土堆上的且土堆不能依	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			土堆上的埋石图根点	 $\frac{16}{175.64}$			比例尺表示的用符号土堆上的埋石图根点表示。不埋石图根点根据用图需要表示。	
			不埋石图根点	 $\frac{19}{84.47}$				
导线点	11101041	点	导线点	 $\frac{116}{84.46}$		K100	利用导线测量方法测定的控制点。一、二、三级导线点均用此符号表示。设在土堆上的且土堆不能依比例尺表示的用符号土堆上的导线点表示。	
			土堆上的导线点	 $\frac{123}{94.40}$				
小三角点	11101051	点	小三角点	 $\frac{\text{摩天岭}}{294.91}$		K100	测角精度为 5" 或 10" 小三角点和同等精度的其他控制点。设在土堆上的且土堆不能依比例尺表示的用符号土堆上的小三角点表示。	
			土堆上的小三角点	 $\frac{\text{张庄}}{156.71}$				
高程控制点	1110200							
水准点	11102021	点		 $\frac{\text{京石5}}{32.805}$		K100	利用水准测量方法测定的高程控制点。	
卫星定位控制点	1110300							
卫星定位连续运行站点	11103011	点		 $\frac{14}{495.266}$		K100	利用卫星定位技术测定的 A 级全球导航卫星系统 (GNSS) 网点。	





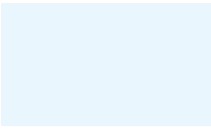


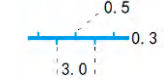
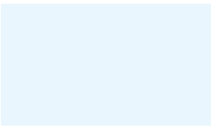




要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
卫星定位等级点	11103021	点				K100	利用卫星定位技术测定的 B、C、D、E 级全球导航卫星系统 (GNSS) 网点。	
RTK 等级点	11103031	点	埋石			K100	利用 GNSS RTK 测量的一、二、三级点	新增要素
		点	不埋石			K100		
RTK 图根点	11103041	点	埋石			K100	利用 GNSS RTK 测量的图根点。	新增要素
		点	不埋石			K100		
其他测量控制点	1110400							
重力点	11104011	点			2.0 	K100	测定了重力加速度值的国家重力点。	
独立天文点	11104021	点				K100	利用天文观测的方法直接测定其地理坐标和方位角的控制点。测有大地坐标的天文点用三角点符号表示。	
测量控制点辅助线	1119500							
点坐标标注线	11195062	线				K100		新增要素
数学基础	1120000							
图廓	1120500							

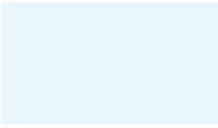


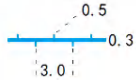
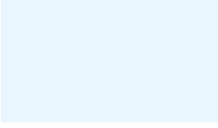



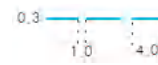


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
图廓	11205003	面				K100		
数学基础辅助线	1129500							
坐标网线标注线	11295062	线		$X=38557.715$ $Y=81589.802$		K100		新增要素
水系	1200000							
河流	1210000							
常年河	1210100							
地面河流单线	12101012	线				C100	河流宽度在图上小于 0.5 mm 的用线粗为 0.1 mm~0.5 mm 的单线渐变表示。	
地面河流	12101013	面				C10	地面上的终年有水的自然河流。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
地面河流水涯线	12101014	线				C100	水涯线是水面与陆地的交界线，又称岸线。一般分为常水位岸线和实测岸线：常水位岸线是常年中大部分时间的平稳水面与陆地的交界线；实测岸线是摄影时或实地测图时的水面与陆地的交界线。河流、湖泊、水库的岸线一般为实测岸线，实测岸线应在图廓外附注中注出航摄日期或测图日期。若摄影或测图时间为枯水或洪水期，所测定的水位与常水位岸线相差很大时，应以常水位岸线测定。当水涯线与陡坎线在图上投影距离小于1 mm时以陡坎符号表示。遇桥梁、水坝、水闸、房屋等架空建筑时应中断。水涯线图上小于0.5 mmX0.6 mm的弯曲可适当综合。	
地下河段单线	12101022	线				C100	河流流经地下的河段。	
地下河段-空面	12101023	面				C10		
地下河段边线	12101024	线				C100		
地下河段出入口	12101032	线				C100	常年有水的河流流经地下的河段在地面上的出入口。其圆弧符号表示在水流进出口的位置。当出入口处河宽在图上小于3.0 mm时，出入口符号的半径用河宽 d 表示（符号细部图中 d），若出入口处河宽大于3.0 mm的，进出口形状依比例尺表示。河流经流山洞时，用山洞符号表示。	
消失河段单线	12101042	线				C100	河流流经沼泽、沙地等地区，没有明显河床或表面水流消失的地段。图上长度大于4 mm时应表示。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
消失河段-空面	12101043	面				C10		
消失河段边线	12101044	线				C100		
时令河	1210200							
时令河单线	12102002	线				C100	季节性有水的自然河流。以其新沉积物（淤泥）的上边界为时令河岸线（不固定水涯线），加注有水月份。时令河宽度在图上小于 0.5 mm 的用线粗为 0.1 mm~0.5 mm 的单虚线渐变表示，其符号实部长度可根据河流的长度渐变为 0.5 mm~3.0 mm，空白部分渐变为 0.3 mm~1.0 mm。	
时令河	12102003	面				C10		
时令河边线	12102004	线				C100		
干涸河（干河床）	1210300							
干涸河（干河床）单线	12103002	线				M40Y100K30	降水或融雪后短暂时间内有水的河床或河流改道后遗留的河道。干河床用虚线表示；宽度在图上大于 3 mm 的河床内应表示相应的土质符号，大于 5 mm 时应表示等高线。	
干涸河（干河床）	12103003	面	沙			M40Y100K30		
			砾石					




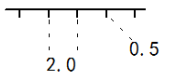


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			泥					
			沙砾					
			沙泥					
干涸河（干河床）边线	12103004	线				M40Y100K30		
河流注记	1219600							
河流说明注记（2.0）	12196019	注记		咸	细等线体（2.0）	C100	要素的属性等说明注记，如水质等各种特殊情况说明注记。	
河流数字注记（2.0）	12196029	注记		(7.9)	正等线体（2.0）	C100	河流的深度、时令月份、流速等数字注记。	
沟渠	1220000							
运河	1220100							
运河	12201003	面				C10	跨流域开凿的，可供调水、航运的人工水道。运河在图上的表示宽度应根据实地坎上边沿间的距离确定。运河河段有名称的加注名称。	

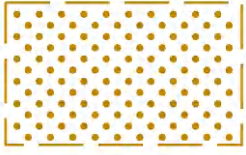
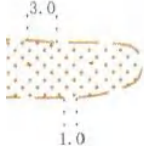

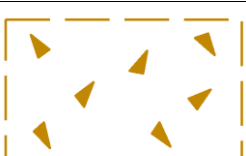
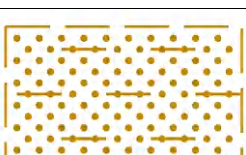

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
运河边线	12201004	线				C100	<p>地面上人工修建的供引水、排水的主干渠道。其修筑正规、渠道较宽，通达几十公里以上。干渠应根据实地坎上边沿间的距离确定图上的表示。图上宽度大于 0.5 mm 的用双线表示，并应注出名称注记；小于 0.5 mm 的用单线表示，每条干渠应加注流向符号。排碱、排水的干渠应加注“排”字。干渠两边的堤岸用堤或加固岸表示。沟底高于地面的干渠用符号高于地面的干渠表示。</p>	
干渠	1220200							
地面干渠单线	12202012	线				C100		
地面干渠	12202013	面				C10		
地面干渠边线	12202014	线				C100		
高于地面干渠单线	12202022	线				C100		
高于地面干渠	12202023	面				C10		
高于地面干渠边线	12202024	线				C100		
支渠	1220300							
地面支渠单线	12203012	线				C100		地面上人工修建的供引水、排水的仅次于干渠的渠道。支渠应根据实地坎上边沿间的距离确定图上的表示。图上宽度大于 0.5

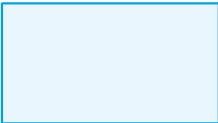


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
地面支渠	12203013	面				C10	mm 的用双线表示, 并应注出名称注记; 小于 0.5 mm 的用单线表示, 每条支渠应加注流向符号。排碱、排水的支渠应加注“排”字。支渠两边的堤岸用堤或加固岸表示。沟底高于地面的支渠用符号高于地面的支渠表示。	
地面支渠边线	12203014	线				C100		
高于地面支渠单线	12203022	线				C100		
高于地面支渠	12203023	面				C10		
高于地面支渠边线	12203024	线				C100		
地下渠道、暗渠	12203032	线				C100	修筑在地面下、相隔一定距离有出水口的水道。	
地下渠道、暗渠出水口	12203041	点				C100	地下渠道、暗渠的出水口。地下渠道、暗渠的出水口, 位置实测表示。	






要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
输水渡槽（高架渠）	1220600							
输水渡槽（高架渠）	12206002	线				K100	跨越山谷、道路或沟渠时的桥梁式输水设施，如水槽或水管。输水渡槽以双线表示，双线间距不小于0.5 mm。有专有名称的加注名称，废弃的输水渡槽加注“废”字。	
输水渡槽（高架渠）	12206003	面	无柱			K100		
			有柱			K100		
输水隧道	1220700							
输水隧道	12207003	面				C100	修建在山体中或地下的过水渠道设施。	
倒虹吸	1220800							
倒虹吸	12208013	面				C100	渠道与铁路、公路、河流等平面交叉时，在路下或水下设置的虹吸式过水通道。进、出水口按实际情况表示。	

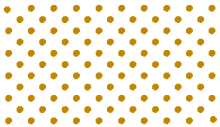
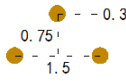

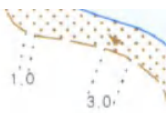

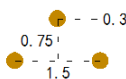

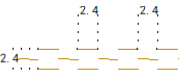
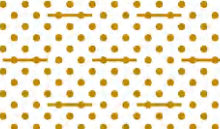

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
倒虹吸进、出水口	12208023	面				K100		
涵洞	1220900							
涵洞	12209001	点		>		K100	修建在道路、堤坝等构筑物下面的过水或通行通道。当图上宽度大于1 mm用涵洞面表示。涵洞点的定位点位于符号中的交点。	
涵洞	12209002	线				K100		
涵洞	12209003	面				K100		
涵洞口	12209004	线				K100		
干沟	1221000							
干沟单线	12210002	线				M40Y100K30	经常无水、只在雨后短暂时期内有积水的、未挖成而搁置或废弃的沟渠。图上宽度小于1 mm的用单线表示，大于1 mm的用双线依比例尺表示。宽度大于5 mm时其内应表示等高线。深度大于2 m的应标注沟深。旧战壕也用此符号表示，并加注“战壕”。	
干沟边线	12210004	线				M40Y100K30		
沟渠注记	1229600							

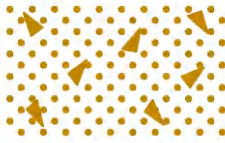
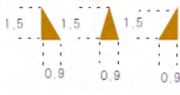
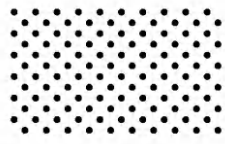
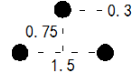
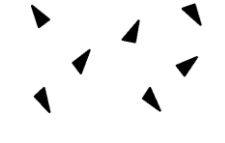
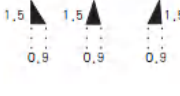
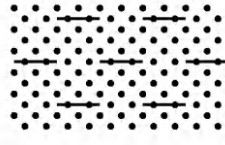

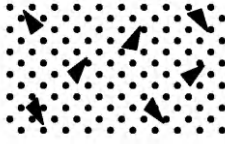
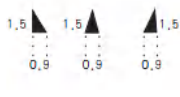
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
沟渠说明注记 (2.0)	12296019	注记		排	细等线体 (2.0)	C100	要素的属性等说明注记	
沟渠数字注记 (2.0)	12296029	注记		51.2	正等线体 (2.0)	C100	沟渠的比高、深度、时令月份、流速等数字注记。	
湖泊	1230000							
常年湖、塘	1230100							
湖泊	12301013	面				C100 面色 C10	陆地上洼地积水形成的水域宽阔、水量变化缓慢的水体。水涯线以常水位位置确定,有名称的应加注名称。湖泊水是咸水(矿化度在1 g/L ~35 g/L)或盐水(矿化度>35 g/L)时,应加注“(咸)”或“(盐)”字。单色表示时,湖泊加注“水”字。	
池塘	12301023	面	无坎			C100 面色 C10 坝 K100	人工挖掘的积水水体或自然形成的面积较小的洼地积水水体。池塘的水涯线沿上边沿表示。用于人工养殖鱼、虾、蟹等的需加注“(鱼)”“(虾)”“(蟹)”等字。单色表示时,池塘水域部分加注“塘”字。池塘边缘有堤坎、加固岸、墙等地物、且与水涯线图上间隔小于1 mm时可省略水涯线。	
			有坎					
时令湖	1230200							
时令湖	12302003	面				C100 面色 C10	季节性有水的湖泊。用不固定水涯线符号表示。以其新沉积物(淤泥)的上边界为水涯线,并加注有水月份。在沼泽地区的湖泊、水潭等,如没有明显和固定的水涯线时,也用此符号表示。	
干涸湖	1230300							


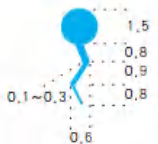

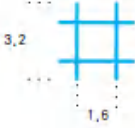


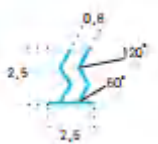
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
干涸湖	12303003	面	沙			M40Y100K30	降雨或融雪后短暂时间内有水的湖盆。湖内应表示相应的土质符号，有名称的加注名称。	
			泥					
			砾石					
			沙泥					
			沙砾					
堰塞湖	1230400							


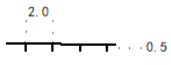
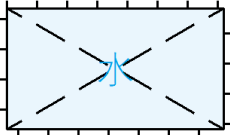
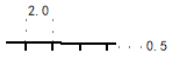

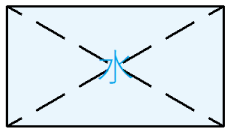
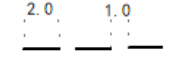

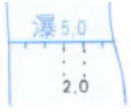
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
堰塞湖	12304003	面				C100 面色 C10		
湖泊注记	1239600							
湖泊说明注记 (2.0)	12396019	注记		咸	细等线体 (2.0)	C100	要素的属性等说明注记	
湖泊数字注记 (2.0)	12396029	注记		51.2	正等线体 (2.0)	C100	湖泊的深度、年月、时令月份等数字注记。	
水库	1240000							
库区	1240100							
水库	12401013	面		新桥水库		C10	因建造坝、闸、堤、堰等水利工程拦蓄河川径流而形成的水体及建筑物。水库需要加注名称注记；废弃的水库加注“废”字。坝、堤内侧堤坡脚线与水涯线间的距离图上大于0.5 mm时，应表示水涯线；小于0.5 mm的，可不表示水涯线。	
水库水涯线	12401014	线				C100		
建筑中水库	12401023	面		建		C100 面色 C10	建筑中的水库表示水库坝址，范围线可用设计洪水位时的水涯线。	
废弃水库	12401033	面		废弃		C10		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
溢洪道	1240200							
溢洪道-空面	12402003	面				M40Y100K30	溢洪道是水库的泄洪水道，用以排泄水库设计蓄水高度以上的洪水。水库的溢洪道用干沟符号按其实际宽度依比例尺表示。溢洪道口底部要标注高程，高程标在溢洪道底部的最高处。溢洪道的闸门用水闸符号表示。	
溢洪道边线	12402004	线				M40Y100K30		
泄洪洞、出水口	1240300							
泄洪洞、出水口	12403002	线				C100	泄洪洞口是水库坝体上修建的排水洞口。符号按实际方向表示在洞口位置上。引水孔、取水孔、灌溉孔、排沙洞等出水口，也用此符号表示。	
水库注记	1249600							
水库说明注记 (2.0)	12496019	注记		咸	细等线体 (2.0)	C100	要素的属性等说明注记	
水库数字注记 (2.0)	12496029	注记		51.2	正等线体 (2.0)	C100	水库的深度、年月、时令月份等数字注记。	
其他水系要素	1260000							
水系交汇处	1260100							
水系交汇处	12601001	点		.		K100	两个或更多的相邻网状水系的交叉口或汇合处。	
水系交汇处	12601002	线		—————		K100		
沙洲	1260300							





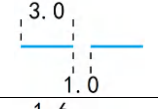

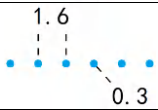
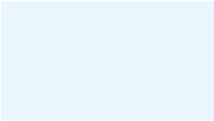


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
沙洲	12603003	面				M40Y100K30	河流、湖泊、水库中堆积而成的高水位时淹没，常水位时露出的泥沙质小岛。其内配置相应的土质符号及植被符号。图上面积小于 10 mm ² 的可不表示。	
高水界	1260400							
高水界	12604002	线				M40Y100K30	常年雨季的高水面与陆地的交界线，又称高水界。当岸线与高水界之间的宽度大于3mm时，用相应的岸滩、植被符号表示，并应加绘等高线；当高水界与堤、陡岸重合时，则省略高水界。	
岸滩	1260500							
岸滩	12605003	面	沙滩			M40Y100K30	河流、湖泊岸边高水位时被淹没、常水位时露出的沉积沙质、泥质地或砾石块形成的滩地（内陆滩涂）。其内配置相应的土质符号，有植被的还应配置植被符号。	
			泥滩					
			沙泥滩					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			沙砾滩					
水中滩	1260600							
水中滩	12606003	面	沙滩			K100	河流、湖泊、水库中常水位时被淹没、低水位时露出的沉积沙滩地或砾、泥形成的滩地。图上按实地范围散列配置相应的土质符号。图上面积小于 10 mm ² 的可不表示。	
			石滩					
			沙泥滩					
			沙砾滩					
泉	1260700							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
泉（矿泉、温泉、毒泉、间流泉、地热泉）	12607001	点				C100	地下水集中涌出的出水口。符号的圆点表示水口位置，其弯曲线段表示泉水流向。作为河源的泉应与河流不间断地表示。一般应标注泉口高程。矿泉、温泉、间流泉、毒泉、喷泉等分别加注“矿”“温”“间”“毒”“喷”等，有专用名称的加注名称。有大量天然水蒸气或水温 60℃ 以上的水涌出的地热泉加注“地热”。定位点位于圆形符号的圆心。	
水井、机井	1260800							
水井、机井	12608001	点				C100	人工开凿用于取水的竖井。井口直径图上大于 3.2 mm 的用符号水井机井面按实际形状依比例尺表示。可饮用的水井应择要注出井口的地面高程和井口至水面的深度。干旱地区的干井、枯井也用此符号表示，加注“干”“枯”等字。自流井、温泉井、咸水井、苦水井、毒水井等分别加注“流”“温”“咸”“苦”“毒”等，有专用名称的加注名称。用机械或电力为动力取水的水井加注“机”字。水井在房屋内的，表示房屋符号，旁边加注蓝色“机”或“井”字。	
水井、机井	12608003	面				C100		
地热井	1260900							
地热井	12609001	点				C100	有大量天然水蒸气或水温 60℃ 以上的水井。	
贮水池、水窖	1261000							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
高于地面无盖的贮水池、水窖、地热池	12610013	面				K100 面色 C10	用于贮水的人工池或水窖。图上按实地形状依比例尺表示。贮水池在房屋内的，以房屋符号表示，旁边加注“水”字。单色图上贮水池、水窖符号旁应加注“水”字。净化池、污水池、洗煤池、废液池及开采地热资源的地热池也用此符号表示，并加注“净”“污”“洗煤”“废液”“地热”等字。	
高于地面有盖的贮水池、水窖、地热池	12610023	面				K100 面色 C10		
低于地面无盖的贮水池、水窖、地热池	12610033	面				C100 面色 C10		
低于地面有盖的贮水池、水窖、地热池	12610043	面				K100 面色 C10		
瀑布、跌水	1261100							
瀑布、跌水	12611002	线				C100	瀑布是从河床纵断面陡坡或山壁上倾泻而下的水流。瀑布应标注落差，有名称的加注名称，无名称的加注“瀑”字。跌水是河渠坡度变化急剧处，用砖、石、水泥构筑的台阶，使水流集中跌落的地段。跌水亦用此符号表示，并加注“跌”字。	
湿地（沼泽）	1261200							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
能通行湿地 (沼泽)	12612013	面				C100	地面长期湿润、泥泞或有水潮浸的区域(包括季节性的湿草地)。按其通行情况分别用相应符号表示。沼泽是湿地的子类型,主要是指以木本植物或草本植物为主的湿地,如森林沼泽、灌丛沼泽、沼泽草地。沼泽地上的植被用相应的植被符号表示。盐碱沼泽、泥炭沼泽应加注“碱”“泥炭”注记。	
不能通行湿地 (沼泽)	12612023	面				C100		
流向	1261300							
河流流向	12613011	点				C100	河流的水流方向及速度。有固定流向的江、河、运河应表示流向。根据用图需要,选择表示通航河段流速,图上每隔 15 cm 标注一个。定位点位于箭头符号的箭尾。	
沟渠流向	12613021	点	固定			C100	沟渠的水流方向。有固定流向的沟渠应表示流向。在往复流的地方应标示往复流向。	
			往复					
水中岛	1261400							
水中岛	12614003	面				C100	河流、湖泊、水库中四周环水且常年高出水面的陆地。陆地内配置相应的土质及植被符号。	
水系地类界	1261500							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
水系地类界	12615002	线				C100	各类用地界线和各种地物分布的范围界线。当地类界与地面上有实物的线状符号重合或接近平行且间隔小于图上 2 mm 时，地类界应省略不绘；但当与地面无形的线状地物如境界、管线等符号重合时，地类界符号需移位 0.3 mm 绘出；与等高线重合时，可压盖等高线。地类界弯曲很多时，图上小于 2 mm 的弯曲可综合。	新增要素
水系辅助要素	1269500							
水系辅助线 (实线)	12695012	线				C100		新增要素
水系辅助线 (虚线)	12695022	线				C100		新增要素
水系辅助线 (点线)	12695032	线				C100		新增要素
水系辅助线 (空线)	12695042	线				C100		新增要素
水系辅助面 (实线)	12695053	面				C10		新增要素
水系属性标注线	12695062	线				K100	根据需要对涵洞、沟渠等的洞底、洞顶高程进行标注说明。	新增要素
其它水系要素注记	1269600							
其它水系要素说明注记 (2.0)	12696019	注记			细等线体 (2.0)	C100	要素的属性等说明注记	

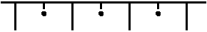


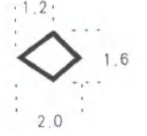

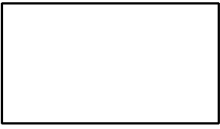
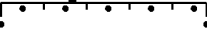
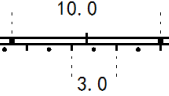
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
其它水系要素 数字注记 (2.0)	12696029	注记		51.2	正等线体 (2.0)	C100	比高、深度、落差、年月、时令月份、流速等数字注记。	
水利及附属设施	1270000							
堤	1270100							
干堤-土堤	12701012	线				K100	<p>有重要防洪、防潮作用，实地堤顶宽度大于 5 m 或基底宽大于 10 m 或堤高大于 3 m 的人工修建的挡水构筑物。堤坡的投影宽度在图上大于 1 mm 的用依比例尺长短线表示，小于 1 mm 的均用 0.5 mm 短线表示。堤上地物按相应符号表示。连接公路的，堤作为路堤表示；连接机耕路和乡村路时，路表示至堤端。依比例尺表示的堤应标注堤顶高程，一般每 10 cm~15 cm 标注一点。堤高大于 2 m 时，应标注比高。重要的大型防洪堤、防潮堤应加注名称注记。</p>	
干堤-土堤	12701013	面				K100		
干堤-土堤边线	12701014	线				K100		
干堤-加固堤	12701032	线				K100		
干堤-加固堤	12701033	面				K100		
干堤-加固堤边线	12701034	线				K100		

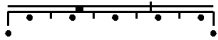
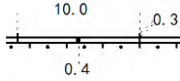
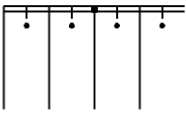
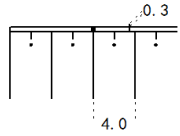
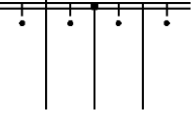

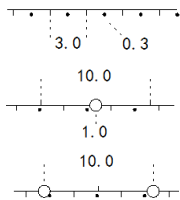

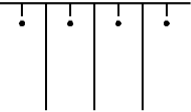
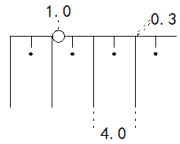
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
一般堤-土堤	12701022	线				K100	有防洪、防潮作用，实地堤顶宽度不大于 5 m、基底宽不大于 10 m 且堤高不大于 3 m 的人工修建的挡水构筑物。堤顶宽度在图上大于 1 mm 的依比例尺表示，0.5 mm~1 mm 的用一般堤边线表示，小于 0.5 mm 的用一般堤线表示。堤坡的投影宽度在图上大于 1 mm 的用依比例尺长短线表示，小于 1 mm 的均用 0.5 mm 短线表示。堤上地物按相应符号表示。连接公路的，堤作为路堤表示；连接机耕路和乡村路时，路表示至堤端。依比例尺表示的堤应标注堤顶高程，一般每 10 cm~15 cm 标注一点。堤高大于 2 m 时，应标注比高。	
一般堤-土堤	12701023	面				K100		
一般堤-土堤边线	12701024	线				K100		
一般堤-加固堤	12701042	线				K100		
一般堤-加固堤	12701043	面				K100		
一般堤-加固堤边线	12701044	线				K100		
闸	1270200							
水闸	12702011	点	通车			K100	建在河流、水库和沟渠中，有闸门启闭，用以调节水位和控制流量的构筑物。水闸根据其上部的通行情况区分能通车的、不能通车的、不能走人的。进水闸、分水闸、	

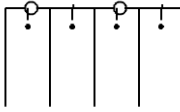



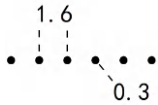
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			不通车				节制闸、排洪闸、拦潮闸等均用此符号表示，符号中的尖角指向上游。孔径大于 1 m 的分水设备也用此符号表示。图上闸体长度大于 3.5 mm 时，用双线（闸体宽度大于 0.5 mm 的）和单线（闸体宽度小于 0.5 mm 的）依比例尺表示，其中配置水闸符号；当闸体长度小于 3.5 mm 时，用水闸符号表示。多孔水闸不能逐个表示时，可在适当位置配置符号，加注孔数和建筑结构。闸上如有其他建筑物（如房屋建筑）时，用相应的符号表示。跨河道的水闸房屋以房屋符号表示，在房屋内配置闸门符号。水闸点的定位点位于下方两端点连线的中心。	
			不能走人的					
水闸	12702012	线	通车			K100		
			不通车					
			不能走人的					
水闸	12702013	面	通车			K100		
			不通车					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
船闸	12702021	点	通车			K100	<p>两端有闸封闭，两闸门之间建有人工水道，将水位升高或降低，使船能在不同高低水位间通行的设施。闸门上部根据其通行情况区分能通车的、不能通车的、不能走人的。图上长度大于2.4 mm的，用闸门符号加依比例尺的双线或单线延伸表示。船闸应注出其专有名称。船闸点的定位点位于下方两端点连线的中心。</p>	
			不通车					
			不能走人的					
船闸	12702022	线	通车			K100		
			不通车					
			不能走人的					
船闸	12702023	面	通车			K100		
			不通车					


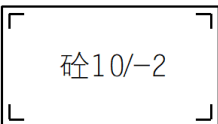
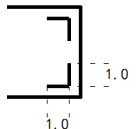

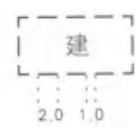
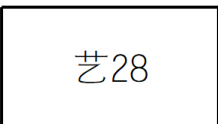
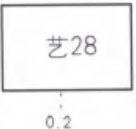
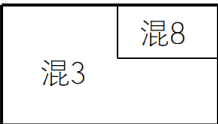
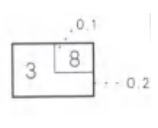
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
升船机	12702031	点				K100	利用机械装置升降船舶以克服航道上集中水位落差的通航建筑物。	新增要素
扬水站	1270300							
扬水站、水轮泵	12703001	点				K100	独立安置在水源处，利用水的冲力自动扬水的机电设备或设施。不论其大小，均用此符号表示。扬水站、水轮泵有房屋，给排水管道等设施的用相应符号表示，设备安置在房屋内的扬水站以房屋符号表示，其内配置符号，并加注“扬”字。	
滚水坝	1270500							
滚水坝	12705002	线				K100	横截河流，使河水经常或季节性地从上面溢过的坝式构筑物。不分建筑材料均用此符号表示。符号的短线朝向下游方向。	
滚水坝	12705003	面				K100		
拦水坝	1270600							
拦水坝	12706002	线				K100	拦截山谷、横截河流以抬高水位的坝式构筑物。应标注坝顶高程、坝长及建筑材料。	
拦水坝	12706003	面				K100		





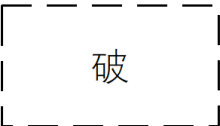
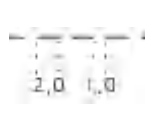
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
制水坝	1270700							
防波堤、制水坝、突堤	12707002	线	斜坡式			K100	<p>调节水流方向或减缓水流流速，防护港口的护岸式堤坝。防波堤按其断面结构用相应符号表示，并加注“砼”“石”等建筑材料：斜坡式堤身一般为梯形断面。直立式堤身一般为直立墙形或上部为直墙、下部用斜坡式抛石突基床混合组成。石垄式用大小不同的石块堆积而成的狭长石堤。</p> <p>其他型式防波堤可分为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 半圆型断面的防波堤，加注“半圆”注记； 2. 上部防浪下部柱基可以透水的透空式防波堤，加注“透水”注记； 3. 由浮体和锚系设备组成的浮体结构式防波堤，加注“浮”注记； 4. 利用喷气式消波设备，阻碍并消减波浪的喷气堤，加注“喷气”注记； 5. 利用喷水设备消波设备，达到消减波能的喷水堤，加注“喷水”注记。 <p>突堤是防波堤的一种，船只可沿它的蔽风侧停靠。用相应的防波堤符号表示，并表示船只停靠处。已破坏的防波堤，加注“毁”字。</p>	
			直立式					
			石垄式	 				
			其他型式					
防波堤、制水坝、突堤	12707003	面				K100		
加固岸	1270800							
有防洪墙加固岸	12708012	线	无栏杆			K100	用木桩、砖、石、水泥等材料建成的护岸建筑。加固岸分为一般的、有栅栏的、有防洪墙的和防洪墙上有栏杆的。防洪墙是一种墙体和加固岸坡重叠组合的设施。加固岸的岸坡直接伸入水面，其间无通行地	

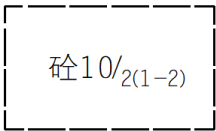

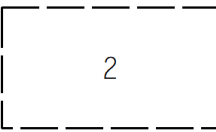
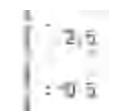

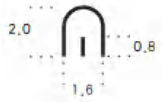


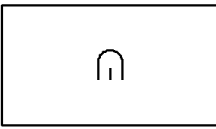
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			有栏杆				段的为无滩加固岸，水涯线可中断至加固岸符号处。加固岸下缘与水涯线之间有滩的为有滩加固岸，其岸顶线与水涯线均按实地位置表示。有矶石的加固岸加注“矶”字。	
有防洪墙加固岸	12708013	面	无栏杆			K100		
			有栏杆					
无防洪墙加固岸	12708022	线	无栏杆			K100		
			有栏杆					
无防洪墙加固岸	12708023	面	无栏杆			K100		


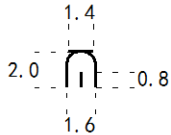
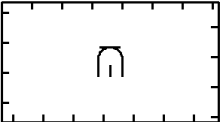
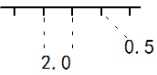



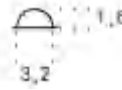
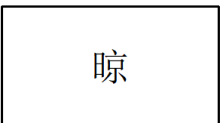

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			有栏杆					
陡岸	1270900							
土质无滩陡岸	12709012	线				C100	岸坡比较陡峻、坡度在 50° 以上的地段。陡岸的岸坡直接伸入水面，其间无通行地段的称为无滩陡岸。双线表示的河上的无滩陡岸，其岸顶线与水涯线均按实地位置表示，水涯线可中断至陡岸符号处。单线表示的河不表示无滩陡岸。 陡岸下缘与水涯线之间有滩的称为有滩陡岸，其岸顶线与水涯线均按实地位置表示。有滩陡岸与水涯线之间宽度在图上大于 3 mm 时，应配置相应的土质、植被符号。有滩陡岸采用地貌的陡坎（崖）表示。	
石质无滩陡岸	12709022	线				C100		
水利地类界	1271000							
水利地类界	12710002	线				K100	各类用地界线和各种地物分布的范围界线。当地类界与地面上有实物的线状符号重合或接近平行且间隔小于图上 2 mm 时，地类界应省略不绘；但当与地面无形的线状地物如境界、管线等符号重合时，地类界符号需移位 0.3 mm 绘出；与等高线重合时，可压盖等高线。地类界弯曲很多时，图上小于 2 mm 的弯曲可综合。	新增要素
水利及附属设施注记	1279600							
水利及附属设施说明注记 (2.0)	12796019	注记		砣	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性等说明注记	

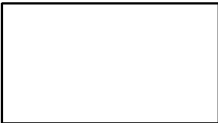


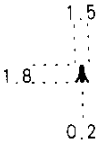

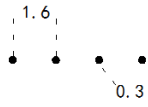

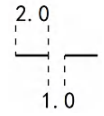

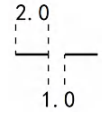
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
水利及附属设施数字注记 (2.0)	12796029	注记		51.2	正等线体 (2.0)	K100	比高、深度、落差、年月、时令月份、流速等数字注记。	
居民地及设施	1300000							
居民地	1310000							
单幢房屋、普通房屋	1310300							
建成房屋	13103013	面	一般房屋	$\text{砼}18/4(1-2,5-6)/-3$		K100	<p>以钢、钢筋混凝土、混合结构为主要建筑结构的坚固房屋和以砖(石)木为主要建筑结构的房屋。房屋一般按真实方向逐个表示,并加注房屋结构简注及层数。楼层只有一层的不注层数。房屋结构简注及层数注记形式:房屋结构&地上层数/空层层数(空层位置)/地下层数,如: $\text{砼}18/4(1-2,5-6)/-3$, 18表示地上18层,4(1-2,5-6)表示架空4层,架空层在1、2层和5、6层,-3表示地下3层。</p> <p>用于避风的避风房,特殊民居建筑碉楼等,其表示方法为房屋符号加注记,如“避风”“碉”等。房屋基础加固成陡坎和斜坡的部分,应表示陡坎和斜坡,间隔小于0.3 mm时,可将其房屋轮廓线用陡坎符号表示。</p> <p>对于不同结构的房屋毗连、庭院套递,应根据房屋形式不同、屋脊高低不一、屋脊前后不齐等因素,按单幢房屋分别表示。两房屋间隔小于图上0.5 mm时,可采用共线表示。</p>	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			简单房屋			K100	以木、竹、土坯、铁皮、秫秸、土为材料建造的房屋或砖基土墙的混合结构房屋。用于晾晒葡萄干的晾房用简易房屋符号表示，加注“晾”字。	
			有地下室的房屋			K100	有地下室的房屋应加注地下层数（只有地下一层的也应注出层数）。	
建筑中房屋	13103023	面				K100	已建房基或基本成型但未建成的房屋。不分正在施工或暂停施工的均用此符号表示。	
艺术建筑	13103033	面				K100	形态特异或底部轮廓线与上部投影线差别较大的房屋。一般只表示底部与地面的交线（0.2 mm）；如架空部分在地面的投影与底部形状相差很大时，可根据图面负载情况用虚线表示；艺术建筑一般应注出楼层数，难以测定时可不注；也可根据用图需要测注建筑高度（用括号注出，精度 0.1 m）。	
裙楼	13103043	面				K100	一个多高层建筑的主体，其底部的横切面积（占地面积）大于建筑主体本身横切面积的低层附属建筑体。裙楼按楼层分割表示（主楼楼层含裙楼楼层数）楼层分隔线用 0.1 mm 线粗表示。	
突出房屋	1310400							










要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
突出房屋	13104003	面				K100	形态或颜色与周围房屋有明显区别、具有方位意义的房屋。有方位意义的经房也用此符号表示，并加注“经”字。晕线与南图廓成 45° 角，但当房屋边线与晕线平行时，允许将晕线偏转一个小角度绘出。	
高层房屋	1310500							
高层房屋	13105003	面				K100	10 层及 10 层以上的房屋。根据用图需要表示。	
棚房	1310600							
棚房	13106003	面				K100	有顶棚，四周无墙或仅有简陋墙壁的建筑物。符号中的短线绘在棚房拐角的角平分线上。建筑物间的顶盖、固定的天棚、地下出入口上的雨棚均用此符号表示，季节性使用的棚房和渔村也用此符号表示，并加注使用月份，有名称的注出名称。临时性的棚房不表示。	
破坏房屋	1310700							
破坏房屋	13107003	面				K100	受损坏无法正常使用的房屋或废墟。不分建筑结构均用此符号表示。	
架空房	1310800							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
架空房、吊脚楼	13108003	面				K100	架空房指两楼间架空的楼层及下面有支柱的架空房屋。吊脚楼（吊楼）指用支柱架在水面或坡面上的房屋。多依山而筑，临水而立，正屋建在实地上，厢房除一边靠在实地和正房相连，其余三边皆悬空，靠柱子支撑。一般按最外的建筑范围表示，两楼间的架空楼层，应注意表示与紧连房屋的相关位置。架空房边线用虚线表示，其下方有支柱的按实际柱位表示。架空房下空层层数用斜线引出。	
廊房（骑楼）、飘楼	1310900							
廊房（骑楼）、飘楼	13109003	面				K100	廊房指楼房上层出挑至街道处，用立柱支撑，下面形成内部的人行道，又称骑楼。飘楼（挑楼）指楼房上层向外飘出，地面无支柱的楼层。廊房支柱按实际位置表示，密集时可取舍。飘楼悬空部分图上宽度小于 1 mm 的可不表示，综合在房屋中。	
其他房屋	1311000							
地面窑洞	13110011	点				K100	在坡壁或坑壁挖成的洞穴式居所。分为地上的（在坡壁上挖成）和地下的（在地面向下挖成平底大坑，再从坑壁挖成）两种。地面上的窑洞按真实方向表示。符号两端	
地面窑洞	13110012	线				K100	短线表示洞口宽度，当洞口宽度小于 2 mm 时用不依比例符号表示；用砖或石块在地面上建成的窑洞式房屋，用房屋符号表示，其内配置窑洞符号。地面下的窑洞，其坑壁边缘范围表示陡坎或围墙，中间配置窑洞符号（符号垂直于南图廓）。地下窑洞出入口按相应符号表示。岩石陡壁上的窑洞加注“石”字，著名的应加注名称。废弃窑洞加注“废”字。	
地面窑洞	13110013	面				K100		

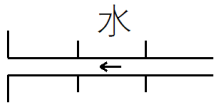

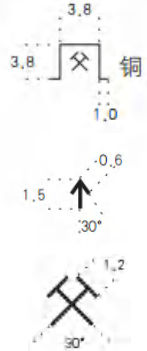


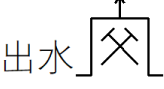
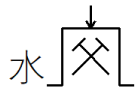
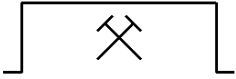
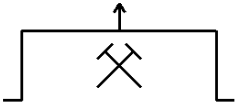
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
地下窑洞	13110021	点				K100		
地下窑洞	13110023	面				K100		
蒙古包、放牧点	13110031	点				K100	居住的常年或季节性的活动毡房或帐篷。大于符号尺寸的依比例尺表示其轮廓线，其内配置符号；小于符号尺寸的，用不依比例符号表示，符号表示在驻扎地的中心位置。有名称的加注名称，季节性的加注居住月份。	
蒙古包、放牧点	13110033	面				K100		
晾房	13110043	面				K100	用于通风晾置葡萄干等的建筑。	
特殊用途房屋	13110053	面				K100	具有特殊用途的房屋。	

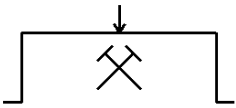
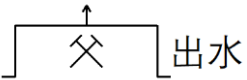
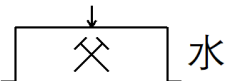

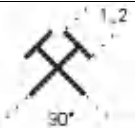

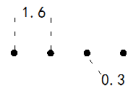

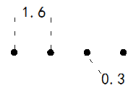
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
地震灾区安置房	13110063	面				K100	地震发生后用于安置灾区群众的房屋。	
废墟房屋	13110073	面				K100	凋零、破落的房屋。	
碉楼	13110081	点				K100	形状似碉堡的特殊居民建筑。	
施工区	1311300							
施工区	13113003	面				K100	工程施工的区域，建筑中的公路、铁路除外。正在拆迁、建设的、未定型的工程施工区域均用此符号表示。图上面积大于 1 cm ² 的一般应表示，其范围用相应的线状地物符号表示，加注“施工”。	
地下建筑	1311400							
地下建筑边线	13114002	线				M100	地下建筑物轮廓线。	新增要素
地下建筑	13114003	面				K100		




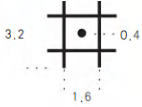

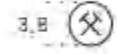

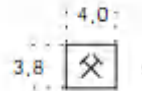

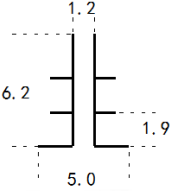

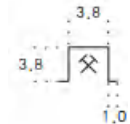
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
居民地注记	1319600							
居民地说明注记 (2.0)	13196019	注记		砣	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记, 如砣、钢、混等建筑结构注记。	
居民地数字注记 (2.0)	13196029	注记		125.90	正等线体 (2.0)	K100	地坪标高等数字注记。	
工矿及其设施	1320000							
工矿企业、工厂	1320100							
发电厂 (站)	13201011	点				K100	用于发电的场所, 有名称的应注记名称, 名称注记不下的可用符号代替名称注记。	
水厂	13201021	点				K100	用于处理各种水源的场所, 有名称的应注记名称, 名称注记不下的可用符号代替名称注记。	
污水处理厂	13201031	点				K100	用于处理城市、工业或农村废水的场所。有名称的应注记名称, 名称注记不下的可用符号代替名称注记。符号表示在主要建筑物上。	
矿井	1320200							
竖井井口	13202011	点	圆			K100	竖井指垂直地面的主坑道, 斜井指斜交地面的主坑道, 平峒指平入矿层的主坑道。井口大于符号尺寸的, 符号外轮廓依比例尺表示。斜井符号的两个直角顶点的中心表示井口的位置, 表示坑道的两条平行线按真实方向表示, 符号尾部朝向井坑道内部; 平峒符号按真实方向表示在出入口的闸门位置上。通风井应加箭头, 入风口其箭头向下, 出风口其箭头向上。小型的机械化程度低的矿井, 不分形式均以小矿井	
			入风/圆					
			出风/圆					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			进水/圆	水 			<p>符号表示。开采的矿井应加注相应的产品名称，如“铁”“煤”“铜”“硫”“磷”等。进水井、出水井亦用此符号表示，并加注“水”“出水”等字。</p>	
			出水/圆	出水 				
			方					
			入风/方					
			出风/方					
			进水/方	水 				
			出水/方	出水 				
竖井井口	13202013	面				K100		




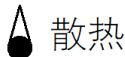
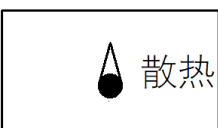

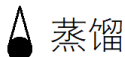
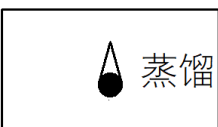



要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
斜井井口	13202021	点	矿工出入口或矿物出口			K100		
			出风					
			入风					
			出水	出水				
			进水	水				
斜井井口	13202022	线	矿工出入口或矿物出口			K100		
			出风					
			入风					
			出水	出水				

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			进水					
平峒洞口	13202031	点	矿工出入口或矿物出口			K100		
			出风					
			入风					
			出水					
			进水					
平峒洞口	13202032	线	矿工出入口或矿物出口			K100		
			出风					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			入风					
			出水					
			进水					
开采的小矿井	13202041	点				K100		
露天采掘场	1320300							
露天采掘场	13203003	面				K100	露天开采矿物及挖掘沙、石、黏土等的场地。有明显坎、坡的用陡坎或斜坡符号表示，无明显坎、坡的用地类界表示其范围，并加注开采品种说明，如“煤”“沙”“石”等字；废弃的采掘场标注“废”字。图上面积小于20 mm ² 的不表示。有专有名称的采掘场应加注名称。	
乱掘地	1320400							
乱掘地	13204003	面				K100	特别零乱的乱掘地用地类界表示范围，其中适当表示陡坎符号，加注“乱掘”。图上面积较大的可表示等高线。图上面积小于20 mm ² 的不表示。	
管道井（油气井）	1320500							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
管道井（油气井）	13205001	点		 油		K100	开采石油、天然气等矿产的工业井。符号表示在井口处，并加注相应的产品名称，如“油”“气”等字。用来向油层注水（气）的注水（气）井亦用此符号表示，并加注带括号的文字说明“（水）”“（气）”字。废弃管道井加注“废”字。	
盐井	1320600							
盐井	13206001	点				K100	开采盐矿、卤水的井。符号表示在井口处。废弃的加注“废”字。	
废弃矿井	1320700							
废弃矿井	13207001	点	竖井（圆）			K100	废弃不用的矿井。废弃的矿井用相应的符号表示。	
			竖井（方）					
			斜井					
			平峒					

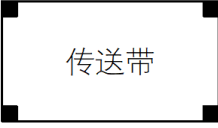


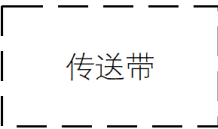

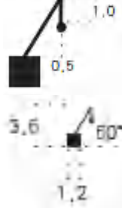
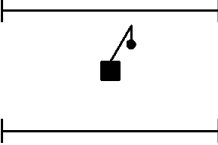

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			小矿井					
废弃矿井	13207003	面	竖井			K100		
			小矿井					
地质勘探设施	1320900							
探井（试坑）	13209011	点				K100	为勘探各种矿床、地层岩性和地质构造等情况，由地面垂直向下挖掘的井和坑。不分外形，均用此符号表示。图上超过符号尺寸的用实线表示轮廓，其内配置符号。	
探井（试坑）	13209013	面				K100		
探槽	13209023	面				K100	专用于地质勘探的由人工挖掘的沟槽。图上应加注“探”字。汽车检修槽亦用此符号表示，并加注“车”字。	
钻孔	13209031	点				K100	钻机钻探的孔位。特殊钻孔加注说明，如涌水孔加注“涌”字。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
液、气贮存设备	1321000							
液、气贮存设备	13210001	点		 油		K100	贮存液体、气体的大型容器或建筑物以及有方位意义的其他类似物体，如石油罐、煤气罐、氨水库、贮氧器等。图上应简注贮存物的名称，如“油”“气”等字。依比例尺表示的贮存建筑物用实线表示轮廓，中心位置配置不依比例尺符号。	
液、气贮存设备	13210003	面				K100		
工业塔形、塔类建筑	1321100							
散热塔	13211011	点		 散热		K100	用于散热的塔型建筑物。图上应加注相应的“散热”注记，依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。	
散热塔	13211013	面				K100		
蒸馏塔	13211021	点		 蒸馏		K100	用于蒸馏的塔型建筑物。图上应加注相应的“蒸馏”注记，依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。	
蒸馏塔	13211023	面				K100		
瞭望塔	13211031	点		 瞭		K100	用于瞭望的塔型建筑物。图上应加注相应的“瞭”注记，依比例尺表示的用实线表	


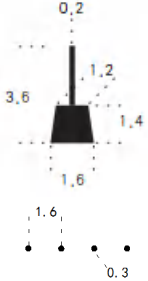
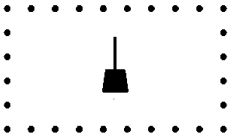
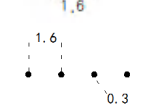

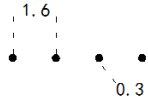


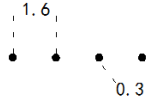
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
瞭望塔	13211033	面				K100	示轮廓，其内配置符号。设在江（河）岸上的引航瞭望台（塔）也用此符号表示，加注“引航”注记。	
水塔	13211041	点				K100	提供供水水压的塔形建筑物。依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。	
水塔	13211043	面				K100		
水塔烟囱	13211051	点				K100	水塔和烟囱合为一体的建筑物。依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。	
水塔烟囱	13211053	面				K100		
烟囱	13211061	点				K100	排放燃烧废气的中空塔形建筑物。依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。	
烟囱	13211063	面				K100		


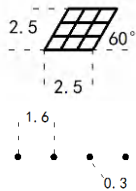

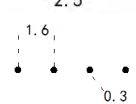

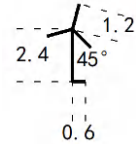

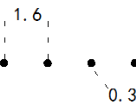
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
烟道	13211072	线	烟道			K100	烟道是用支架或/和利用地形修筑的废气通道。烟道支架按真实位置表示。1:2000地形图上可不表示支架	
			架空烟道					
			单线烟道					
放空火炬	13211081	点				K100	燃烧石油及化工生产中产生的可燃烧气体的塔形或管形设施。	
盐田、盐场	1321200							
盐田、盐场	13212001	点		盐田		K100	在内陆挖掘盐池、盐坑提取卤水制盐的场所。盐田内的沟渠、堤、田埂等地物按实地位置用相应符号表示。有名称的加注名称，无名称的加注“盐田”。内陆盐池、盐坑无堤或无沟的用地类界表示其范围，加注“盐田”二字。	
盐田、盐场	13212003	面				K100		
窑	1321300							
窑	13213001	点				K100	烧制砖瓦、陶器、木炭、炭黑、焦炭、水泥、石灰等产品的场所。根据窑的建筑特征分别以相应形式的符号表示，并应加注产品名称，如“砖”“陶”“炭”“灰”	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
窑	13213003	面	堆式窑			K100	等，有专有名称的应加注专名，废窑加注“废”字。窑场有房屋、烟囱等设施的用相应符号表示。	
			台式窑					
			屋式窑					
露天设备	1321400							
露天设备	13214001	点				K100	装置在室外的生产设备，如反应锅、化工的催化裂化装置、铂重整装置等。单个露天设备表示轮廓线，并配置符号；毗连成群的可用地类界表示范围，中间配置符号。有名称的加注名称。	
露天设备	13214003	面	单个的			K100		
		毗连成群的						



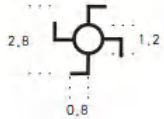

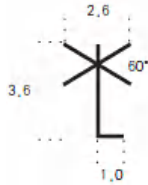

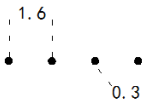

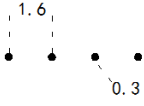

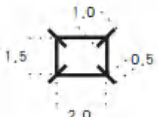
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
装卸设备	1321500							
传送带	13215013	面	架空的			K100	工矿区用于输送货物、有固定支柱（架）的带式传送设备。符号按真实方向表示，区分为架空的、地面上的、地面下的。传送带或数条传送带可依比例尺表示其范围，内注“传送带”；架空的其支柱按实际位置表示。矿区的其他设施以相应的符号表示。	
			地面上的			K100		
			地面下的			K100		
起重机	13215021	点				K100	用于起吊重物的大型机械设备。一般仅表示车站、码头、工厂等固定的起重机。有轨道的用实线按实地位置表示。	
轨道起重机	13215022	线			K100			

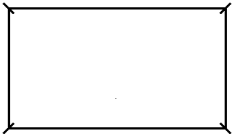

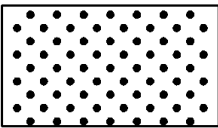
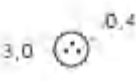

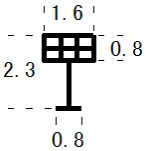


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
吊车	13215032	线	龙门吊			K100	工矿区、车站、码头等具有轨道的固定的起重设备（包括龙门吊和天吊）。龙门吊指地面轨道的桥式起重设备，天吊指架空轨道的桥式起重设备。轨道及两端柱架按实际位置表示，中间柱架一般不表示，吊车符号配置在轨道中央。	
			天吊					
装卸漏斗	13215041	点				K100	工矿区、车站等装卸矿物的固定设备。漏斗按实际位置表示，有支柱的只表示两端的支柱。	
装卸漏斗	13215043	面	斗在中间的			K100		
			斗在一侧的					
			斗在坑内的					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
地磅	13215061	点				K100	安置在地下、台面与路面齐平的称重设备。设在房屋、棚房或雨罩内的分别以房屋和棚房符号表示，在其内配置地磅符号。设在露天的用地类界表示其范围，其内配置地磅符号。	
地磅	13215063	面				K100		
露天货栈、材料场	1321600							
露天货栈、材料场	13216003	面	有平台			K100	露天堆放木材、钢材等物资的专用场地。用水泥、石块砌有正规的高出地面的平台，用实线表示其轮廓线，加注“货栈”；无平台的用地类界表示范围，加注“货栈”。周围如有围墙、栅栏的，用相应的符号表示。	
			无平台					
尾矿库	1321700							
尾矿库	13217003	面				K100	筑坝拦截谷口或围地构成的，用以堆存矿山进行矿石选别后排出的尾矿或其他工业废渣（如冶炼、发电等废渣）的场所。用相应符号绘出范围线，加注“尾矿”。	
可再生能源发电设施	1321800							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
光能发电设施、光能电池板	13218011	点				K100	通过吸收太阳光，将太阳辐射能通过光电效应或者光化学效应直接或间接转换成电能的装置。范围大于符号尺寸的用地类界绘出范围线，其内配置符号。根据用图需要选取表示。	
光能发电设施、光能电池板	13218013	面				K100		
风能发电设施、发电风车	13218021	点				K100	通过把风的动能转换为电能的装置。符号表示在杆塔位置。群体分布又不能逐个表示的可用地类界绘出范围线，其内配置符号。	
风能发电设施、发电风车	13218023	面				K100		
工矿及其设施注记	1329600							
工矿及其设施说明注记 (2.0)	13296019	注记		散热	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记，如散热、微波等地物分类说明注记。	
工矿及其设施数字注记 (2.0)	13296029	注记		2	正等线体 (2.0)	K100	工矿及其设施层数及地坪标高注记。	
农业及其设施	1330000							
排灌设施	1330100							


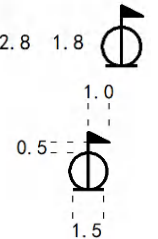

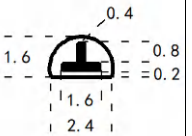







要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
抽水站	13301011	点				C100	独立安置在水源处，利用水泵取水的机电设备或设施。不论其大小，均用此符号表示。抽水站有房屋，给、排水管道等设施的用相应符号表示，设备安置在房屋内的抽水站以房屋符号表示，其内配置符号，并加注“抽”等字。	
饲养场	1330200							
饲养场	13302001	点		牲		K100	用于饲养牲畜的场所。实测轮廓线（垣栅）等，其内的地物如棚房等用相应的符号表示，并加注“牲”字；也可根据需要注饲养种类简注，如“牛”“马”“羊”“猪”“鸡”等字。	
温室、大棚	1330400							
温室、大棚	13304001	点				K100	有防寒、加温和透光等功能的，供种植蔬菜、瓜果、花卉等喜温植物的房屋或棚房。依比例尺表示的用相应的棚房符号表示，其内加注“菜”“果”“花”等植物种类说明。临时性的不表示。	
粮仓（库）	1330500							
粮仓（库）	13305001	点				K100	固定的储备粮食的建筑物。依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。群体分布又不能逐个表示的，用相应的符号（如围墙、铁丝网或地类界）表示范围，其内配置符号，并加注粮仓个数；其内有其他建筑物的，如房屋，用相应的符号表示。	
粮仓（库）	13305003	面	单个			K100	以房屋作粮库时，用房屋符号表示，并加注名称注记或简注“粮库”。	

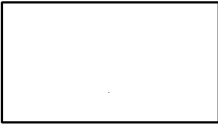

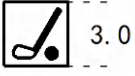


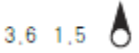

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			成群					
附属设施	1330600							
水磨房、水车	13306011	点				K100	以流水为动力用以磨粮、抽水的固定装置。符号表示在水车的位置上。当水磨房在图上大于水车符号尺寸时，以房屋符号表示，并配置符号。	
风磨房、风车	13306021	点				K100	以风力为动力，用以抽水、磨粮或发电的固定装置。符号表示在风车的位置上。风力发电塔（杆）也用此符号表示，并加注“电”字。有专有名称的加注名称。	
打谷场、水泥预制场	13306033	面				K100	较固定的用于打谷场地以及水泥预制场。范围线用地类界表示。分别加注“谷”“砼预”。当球场和打谷场兼用时，以球场表示。临时性的不表示。	
贮草场、贮煤场	13306043	面				K100	较固定的用于贮草、贮煤的场地。范围线用地类界表示。分别加注“草”“煤”。临时性的不表示。	
药浴池	13306051	点				K100	专供牲畜涉过的消毒液池。符号按真实方向表示。	



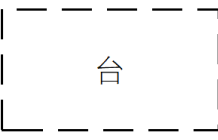

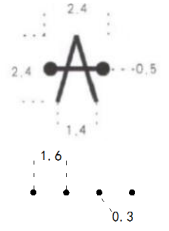
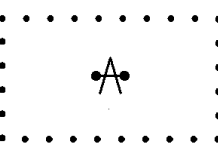


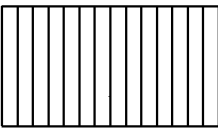
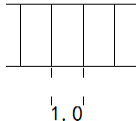
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
药浴池	13306053	面				K100		
积肥池	13306061	点				K100	用于积肥的池子、粪池、沤池等。氨气池、沼气池分别加注“氨”“沼”字。	
积肥池	13306063	面				K100		
诱虫灯	13306071	点				K100	用来引诱和捕杀昆虫的灯。	新增要素
地窖（菜窖）	1330700							
地窖（菜窖）	13307001	点				K100	用于储藏食物的地下空间。符号配置在地窖出入口处。根据用图需要选取表示。	
农业及其设施注记	1339600							
农业及其设施说明注记 (2.0)	13396019	注记		谷	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记，如谷、草等地物分类说明注记。	
农业及其设施数字注记 (2.0)	13396029	注记		2	正等线体 (2.0)	K100	农业及其设施层数及地坪标高注记。	

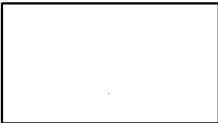

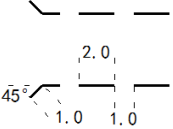

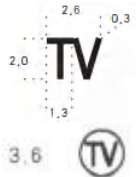

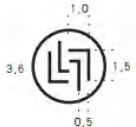

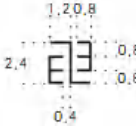

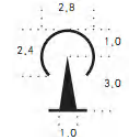
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
公共服务及其设施	1340000							
文教卫生	1340100							
学校、培训教育场所	13401011	点		文		K100	专指进行中、小学教育及职业教育的机构与场所，不包括大学。当图内容纳不下名称注记时，可用符号代替名称注记，符号表示在主要建筑物上。	
医院	13401021	点				K100	专门进行治疗和护理病人的机构。	
科技馆、博物馆、展览馆、爱国主义教育基地	13401031	点		科		K100	征集、保藏、陈列和研究代表自然和人类活动的实物，并为公众提供知识、教育和欣赏的，或专供举办各种展览活动的馆所。各种综合性的科技馆、博物馆、展览馆均用此符号表示，并注出名称。名称注记注不下时，应注出简注“科”“博”“展”等。	
医疗点	13401041	点				C100Y100	指提供简单医疗服务的场所，如医务室、医疗站、急救站等，不包括医院。当图内容纳不下名称注记时，可用符号代替名称注记。	
商业设施	1340200							
宾馆、饭店	13402011	点		H		K100	提供旅客居住餐饮的场所。图上只表示三星级以上或县、乡中规模较大的宾馆饭店，符号表示在主要建筑物上，五星级以上的宾馆饭店应加名称注记。	
商场、超市	13402021	点		M		K100	较大规模的综合商店或实行顾客“自我服务”方式的零售商场。符号表示在主要建筑物上。	



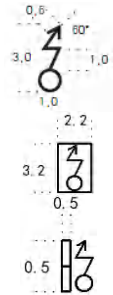


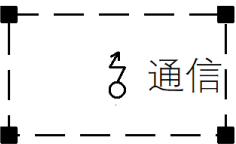

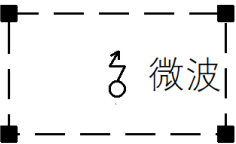
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
报刊亭、售货亭、售票亭	13402031	点				K100	室外销售报刊、食品、车票等的固定简易房屋或设施。面积大于符号尺寸的依比例尺表示，分别加注“刊”“货”“票”等。根据用图需要选取表示。	
报刊亭、售货亭、售票亭	13402033	面				K100		
自助取款机	13402041	点				K100	银行、邮局等金融机构设立的室外自动取款机。面积大于符号尺寸的依比例尺表示。根据用图需要选取表示。	
自助取款机	13402043	面				K100		
汽车检修台、洗车台	13402052	线				K100	户外检修或清洗汽车的台沟。按外围轮廓表示，加注“车”字。根据用图需要选取表示。	
汽车检修台、洗车台	13402053	面				K100		
休闲娱乐、景区	1340300							
游乐场	13403011	点				K100	范围较大且有大型游乐设施供游人活动的场所。有名称的应注记名称，名称注记不下的可用符号代替名称注记。	


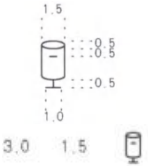




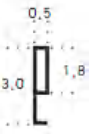


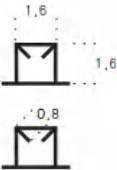
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
公园	13403021	点				K100	构造景观供游人休闲活动的场所。有名称的应注记名称，名称注记不下的可用符号代替名称注记。	
陵园	13403031	点				K100	以领袖、烈士、知名人士的陵墓为主的园林。有名称的应注记名称，名称注记不下的可用符号代替名称注记。	
动物园	13403041	点				K100	集中饲养动物供游人参观的场所。有名称的应注记名称，名称注记不下的可用符号代替名称注记。	
植物园	13403051	点				K100	集中栽培植物供游人参观或科学研究的场所。有名称的应注记名称，名称注记不下的可用符号代替名称注记。	
剧场、电影院	13403061	点				K100	供戏剧、歌舞、曲艺等演出和电影放映的场所。有名称的应注记名称，符号表示在主要建筑物上。	
体育	1340400							
露天体育场	13404012	线				K100	各种无顶盖体育运动场所，分有看台和无看台两种。有看台的其上下轮廓按实地位置表示，中间等分表示看台；跑道按其实	

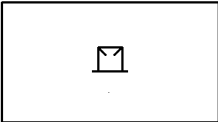

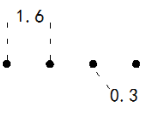
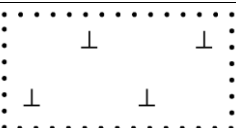

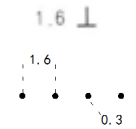
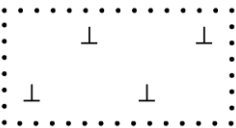

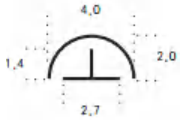
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
露天体育场	13404013	面				K100	际轮廓线表示。大型体育场内的其他设施如主席台、栏杆、照射灯、绿化带等用相应的符号表示。体育场有名称的应加注名称。无看台的按跑道的实际位置表示并加注体育场。网球场、小型运动场、溜冰场、球场在其轮廓线内加注“网球”“运动场”“溜冰”“球”字。	
高尔夫球场	13404021	点				K100	进行高尔夫运动时所需要的场地。有名称的应注记名称，名称注记不下的可用符号代替名称注记。	
体育馆	13404031	点		体		K100	可用作各种室内体育运动并备有体育设施的场馆，各种综合性的体育馆均用此符号表示，并注出名称。名称注记注不下时，应注出简注“体”。	
游泳场、池	13404041	点		泳		C100	固定的专供露天游泳的场所。加注“泳”字。游泳场地的其他设施以相应符号表示。大型游泳池亦可注出名称注记。江（湖）边划定的游泳场用地类界表示范围，并加注名称或简注“泳”字。	
游泳场、池	13404043	面				C100		
跳伞塔	13404051	点				K100	用于跳伞的塔形建筑物。图上应加注“伞”注记。依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。	
跳伞塔	13404053	面				K100		

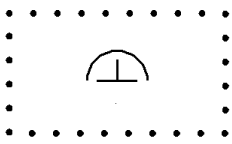
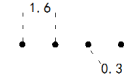

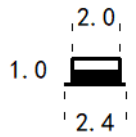





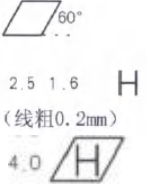
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
露天舞台、观礼台、观景台	13404063	面	地面上			K100	便于观看的高出地面的场所。其范围内加注“台”字。支柱按实地位置表示，密集时可取舍。	
			架空的					
健身、娱乐设施	13404071	点				K100	户外进行健身及娱乐活动的设施及场所。图上面积大于符号尺寸时用地类界绘出范围线，其内配置符号；小于符号尺寸的可酌情用符号表示或不表示。根据用图需要选取表示	
健身、娱乐设施	13404073	面						
沙坑	13404083	面				K100	指运动场、公园或居民小区内用于跳远运动或供儿童玩耍的填有沙土的坑。图上面积大于 15 mm ² 的应表示。	
露天体育场看台	13404093	面				K100	体育场内的看台用此符号表示。	

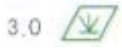

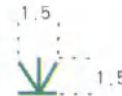
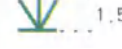
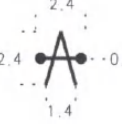
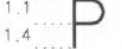

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
露天体育场主席台	13404103	面				K100	大型体育场内的主席台用此符号表示。	
体育场出入口	13404113	面				K100	体育场出入口位置用此符号表示。	
公共传媒与通信	1340500							
电视台	13405011	点				K100	编制和发送电视节目的场所。符号表示在主要建筑物上。电视台应加注名称注记。	
通信营业厅	13405021	点				K100	办理通信业务的场所。符号表示在主要建筑物上。	
邮局、快递网点、快递服务站	13405031	点				K100	办理邮政业务的场所。符号表示在主要建筑物上。	
电视发射塔	13405041	点				K100	架设广播电视天线的塔形建筑物。表示电视发射塔的轮廓线，并配置符号，加注塔高，有名称的加注名称。	




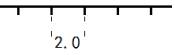

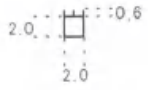
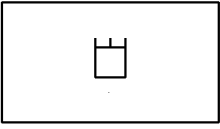
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
电视发射塔	13405043	面				K100		
移动通信塔	13405051	点	室外			K100	发射或接收无线电、微波信号的天线杆、架、塔设备。依比例尺表示时，钢架在地面上的位置用黑方块表示，中间配置符号。移动通信塔、微波传送塔应分别加注“通信”“微波”等字。杆式的以不依比例尺符号表示，符号表示在主杆位置上，拉线杆不表示。	
			室内					
			墙上					
移动通信塔	13405053	面		K100				
微波塔	13405061	点		K100				
微波塔	13405063	面		K100				


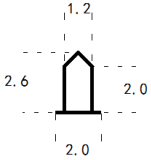
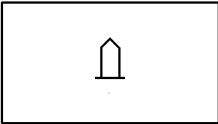

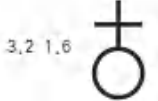
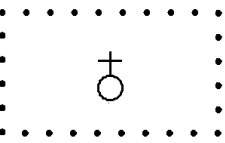
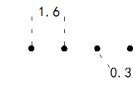

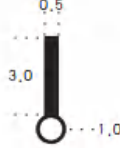
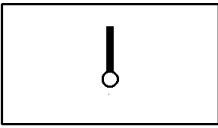
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
邮筒	13405071	点				K100	户外独立的投放邮件的设施。根据用图需要选取表示。	
大型信箱、信报箱、快件箱	13405081	点				K100	户外用于投放信件箱体。按真实方向表示。符号两端短线表示箱体长度，当图上长度小于3 mm时不用依比例尺符号表示。设在建筑物墙体上的信箱不表示。根据用图需要选取表示。	
大型信箱、信报箱、快件箱	13405082	线				K100		
电话亭	13405091	点				K100	户外路旁及公共场所用IC（或IP）拨打电话的公共设施。面积大于符号尺寸时，用实线表示轮廓线并在其内配置符号。	
电话亭	13405093	面				K100		
环卫设施	1340600							
厕所	13406011	点		厕		K100	独立的、完整的、固定的及有方位意义的厕所。房屋符号加注“厕”字。简陋的不表示。	
垃圾台	13406021	点				K100	城镇中固定的公共垃圾台。依比例尺表示时，用实线表示的轮廓线，其内并配置符号。	


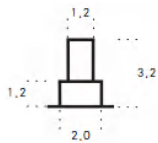
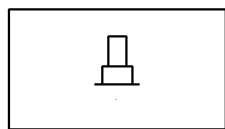

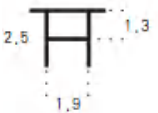
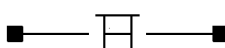

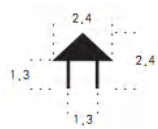
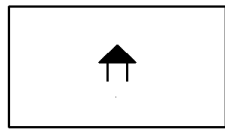

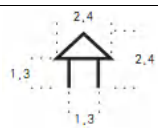
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
垃圾台	13406023	面				K100		
垃圾场、垃圾中转站	13406033	面				K100	固定的集中进行清理或堆放、填埋垃圾的场所。用相应的符号表示范围及内部建筑物及设施，并加注名称注记，无名称的加注“垃圾场”。	
殡葬设施 1340700								
公墓	13407013	面				K100	公墓内有建筑物及其他设施的用相应符号表示，并加注名称。	
坟地	13407021	点				K100	坟地指山坡、村庄外的坟墓比较集中的坟墓占地。用地类界表示其范围，在其范围内适当表示坟地符号。形体较小的单个坟，按实地位置用不依比例尺的表示。	
坟地	13407023	面				K100		
独立大坟	13407031	点				K100	有明显方位意义、形体比较高大的独立坟墓。较大的陵墓应表示其范围线，加绘等高线，有建筑物及名称的需表示相应的符号和名称。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
独立大坟	13407033	面				K100		
殡葬场所	13407041	点				K100	焚化、殡仪的场所。有名称的应注记名称，名称注记不下的可用符号代替名称注记。	
烧纸炉	13407051	点				K100	用来烧纸或烧香的炉子。根据用图需要选取表示。	
旅游服务设施	1340800							
专用供氧	13408011	点				M100Y100	高原上提供氧气的固定场所。设在房屋、棚房等内的用相应的地物符号表示，其内配置符号。	
屋顶设施	1340900							
屋顶直升飞机停机坪	13409011	点				K100	设置在屋顶的公共设施。根据用图需要选取表示。	



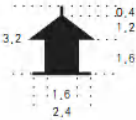

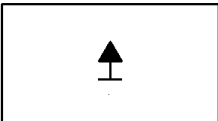
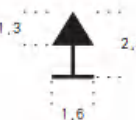

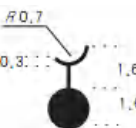
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
屋顶游泳池	13409021	点			 	C100		
屋顶花园	13409031	点			 	C100Y100		
屋顶运动场	13409041	点			 	K100		
屋顶健身设施	13409051	点				K100		
屋顶停车场	13409061	点			  (线粗0.2mm) 	K100		
屋顶光能电池板	13409071	点				K100		
水上救助站、救生艇站	1341000							








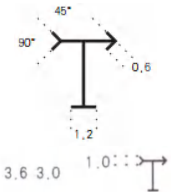
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
水上救助站、救生艇站	13410001	点				M100Y100	担负可航水域的船舶、水上设施等遇险时的人命救助的专业救助机构和专业救助船舶。符号表示在救助站的主要建筑物上或救助船舶的位置上。	
公共服务及其设施注记	1349600							
公共服务及其设施说明注记 (2.0)	13496019	注记		伞	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记, 如通信、微波等地物分类说明注记。	
公共服务及其设施数字注记 (2.0)	13496029	注记		2	正等线体 (2.0)	K100	公共服务及其设施数字及地坪标高注记。	
名胜古迹	1350000							
古迹、遗址	1350100							
烽火台	13501013	面				K100	古代用烟火传递信号的高台。烽火台地面轮廓线实测表示, 加注“烽”字, 并应加注比高。	
旧碉堡、旧地堡	13501021	点				K100	近代战争中留下的, 用砖、石、水泥等砌成的近似封闭的矮柱状建筑, 四周留有射击孔, 通常部分埋在地下防御工事。依比例尺表示时, 以实线表示轮廓, 其内配置符号。	
旧碉堡、旧地堡	13501023	面				K100		

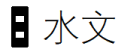


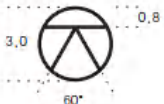

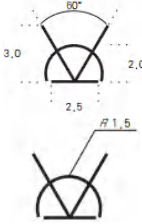
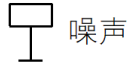
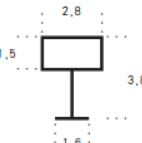
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
地震纪念遗址	13501031	面				K100	地震发生后，地表尚存的建筑物、构造物及其它相关痕迹。依比例尺表示时，以实线表示轮廓，其内配置符号。	
地震纪念遗址	13501033	面				K100		
古迹、遗址	13501041	点				K100	古代各种建筑物和残留地。有房屋建筑的用实线表示轮廓，有名称的加注名称；范围比较大的古遗址用地类界表示，其内配置符号，并加注遗址名称。	
古迹、遗址	13501043	面				K100		
碑、像、坊、楼、亭	1350200							
碑、柱、墩	13502011	点				K100	各种独立的碑、柱、墩和其他类似物体。	
碑、柱、墩	13502013	面				K100		


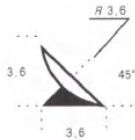

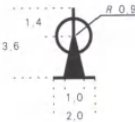
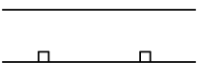
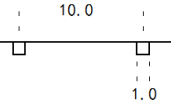
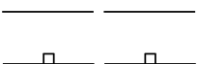
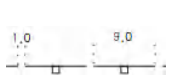
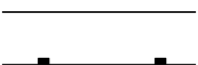
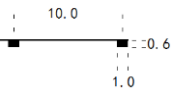
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
纪念碑	13502021	点				K100	比较高大、有纪念意义的碑和其他类似物体。有名称的加注名称，如“人民英雄纪念碑”。	
纪念碑	13502023	面				K100		
牌楼、牌坊、彩门	13502031	点				K100	起装饰作用或具有纪念意义的单门或多门的框架式建筑物。图上按真实方向表示。依比例尺表示的其两端的支柱按实地位置表示，中间支柱不表示，只配置符号。	
牌楼、牌坊、彩门	13502032	线				K100		
钟楼、鼓楼、城楼、古关塞	13502041	点				K100	钟楼、鼓楼是放置大钟（鼓）的古式楼宇；城楼是建造在城门上供远望用的楼宇；古关塞是古时的关口要塞。钟楼、鼓楼、城楼、古关塞能依比例尺表示时，以实线表示轮廓，其内配置符号。有专名的要加注名称。	
钟楼、鼓楼、城楼、古关塞	13502043	面				K100		
亭	13502051	点				K100	花园、公园或娱乐场所中供游乐、休息或装饰性的，有顶无墙的建筑物。各种形式的亭状建筑物均用此符号表示。依比例尺表示时，以实线表示底座轮廓，或以虚线表示亭顶的轮廓，其内配置不依比例尺符号。	


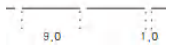

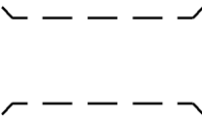
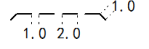
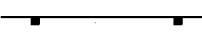
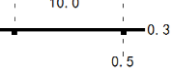

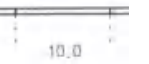
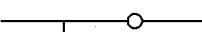
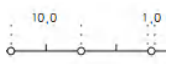
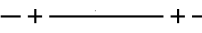
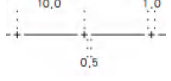
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
亭	13502053	面	有底座			K100		
			无底座					
文物碑石	13502061	点				K100	大型的、具有保护价值的各种碑石及其他类似物体。依比例尺表示时，以实线表示轮廓，其内配置不依比例尺符号。	
文物碑石	13502063	面				K100		
旗杆	13502071	点				K100	有固定基座的高大旗杆。数根旗杆不能逐根数表示，两头的旗杆按实地位置表示，中间均匀分布。	
塑像、雕塑	13502081	点				K100	具有纪念意义或为美化环境而修建的大型艺术性的雕塑或造形及古代遗留下来的石雕等类似物体。依比例尺表示的以实线表示轮廓，其内配置符号。	
塑像、雕塑	13502083	面				K100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
名胜古迹注记	1359600							
名胜古迹说明注记 (2.0)	13596019	注记		样	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记。	
名胜古迹数字注记 (2.0)	13596029	注记		2	正等线体 (2.0)	K100	名胜古迹数字及地坪标高注记。	
宗教设施	1360000							
庙宇	1360100							
庙宇	13601011	点				K100	佛教、道教活动的寺、庙、庵、洞、宫、观以及孔庙、神庙等宗教建筑物。依比例尺表示的以实线表示轮廓，符号表示在大殿位置上。有名称的加注名称。	
庙宇	13601013	面				K100		
土地庙	13601021	点				K100	有偶像或牌位的各种独立小庙。依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。	
土地庙	13601023	面				K100		
清真寺	1360200							
清真寺	13602001	点				K100	伊斯兰教举行宗教仪式及礼拜的场所，屋顶上一般设有月牙标志。依比例尺表示的其房屋用实线表示，符号表示在主要建筑物上。著名的加注名称。	
教堂	1360300							




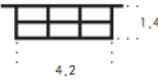
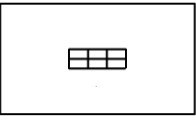



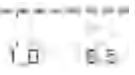

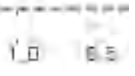

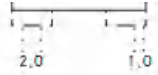
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
教堂	13603001	点				K100	基督教举行宗教仪式及礼拜的场所。依比例尺表示的其房屋用实线表示，符号表示在屋顶十字架的位置上。著名的加注名称。	
宝塔、经塔	1360400							
宝塔、经塔、纪念塔	13604001	点				K100	宗教或纪念性塔形建筑物。依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。有名称的加注名称。	
宝塔、经塔、纪念塔	13604003	面				K100		
宗教设施注记	1369600							
宗教设施说明注记 (2.0)	13696019	注记		佛	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记。	
宗教设施数字注记 (2.0)	13696029	注记		2	正等线体 (2.0)	K100	宗教设施数字及地坪标高注记。	
科学观测站	1370000							
科学观测台 (站)	1370100							
气象台 (站)、测风塔	13701011	点				K100	进行气象观察的场所。符号表示在实地风向标中心位置上，其他房屋、围墙等设施按相应符号表示。有名称的加注名称。用于对近地面气流运动情况进行观测、记录的测风塔也用此符号表示，并加注“风”。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
水文站、水位站、流量站	13701021	点				K100	测验河、湖、水库水位、流速、流量及含沙量等水文数据的场所。其符号表示在水尺或水位井位置上，有名称的加注名称，无名称的注“水文”。水位站、流量站、分别加注“位”“量”字。其基点经等级水准联测的，符号改用以水准点符号加分式注记表示；用其他方法测定高程的，用特殊高程点符号加分式注记，如 $(\frac{\text{水文}}{78.3})$ 表示。	
地震台	13701031	点				K100	进行监测和处理地震信息的场所。用相应符号表示内部地物，并加注名称；当图内容纳不下说明注记时，可用符号代替说明注记，符号表示在观测台（站）上。	
天文台	13701041	点				K100	进行天文观测的场所。用相应符号表示内部地物，并加注名称；当图内容纳不下说明注记时，可用符号代替说明注记，符号表示在观测台（站）上。	
环保监测站	13701051	点				K100	进行环境污染监测、环境保护的测站，包括地表水、大气、酸雨、噪声、土壤、放射性等项的监测。凡地表有固定点位，且有监测设施的监测点用符号不依比例尺表示，并加注相应的简注，如“大气”“酸雨”“噪声”等字。	
卫星地面站、雷达、射电望远镜	1370200							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
卫星地面站、 雷达、射电望远镜	13702001	点				K100	地面跟踪卫星轨道或接收卫星发回数据的测站设施。用相应的符号表示内部地物，卫星地面站符号表示在主要天线处。其他接收无线电信号的抛物面天线如雷达、射电望远镜等也用此符号表示，并分别加注“雷达”“射电”等字。	
科学试验站	1370300							
科学试验站	13703001	点				K100	进行各种科学试验的场所。用相应的符号表示内部地物，并加注专有名称注记。当图内容纳不下名称注记时，可用符号代替名称注记，符号表示在主要建筑物上。	
科学观测站注记	1379600							
科学观测站说明注记 (2.0)	13796019	注记		水文	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记。	
科学观测站数字注记 (2.0)	13796029	注记		2	正等线体 (2.0)	K100	科学观测站数字及地坪标高注记。	
其他建筑物及其设施	1380000							
城墙	1380100							
砖石城墙 (完好)	13801013	面				K100	古时遗留下来的，用于防卫的绵亘数百米或数千千米的高大城垣。按城基轮廓依比例尺表示，并在外侧轮廓线上向里表示城垛符号。城门、城楼按实地位置表示。城墙上的其他地物用相应符号表示。城墙应加注比高。	
砖石城墙 (破坏)	13801023	面				K100		
土城墙 (完好)	13801033	面				K100	古代建筑在城市四周作防守用的土墙。按墙基轮廓依比例尺表示，并在外侧轮廓线上向里表示黑块符号。城门符号顶部朝向	

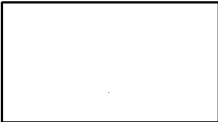
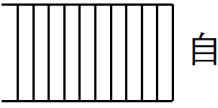

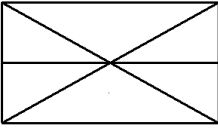

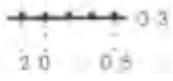


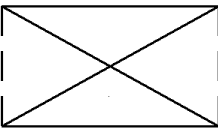
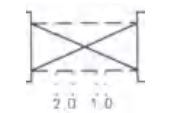
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
土城墙(破坏)	13801043	面				K100	城外方向。	
城墙豁口	13801052	线				K100	指在城墙上扒开的口子, 供人和车辆出入。	
城门	13801062	线				K100	古代城市的一种防御建筑, 城门、城楼之间城墙相连。	
垣栅	1380200							
围墙	13802012	线				K100	用土或砖、石砌成的起封闭阻隔作用的墙体。图上长度大于3 mm、高度大于1 m的土墙、砖石墙、土围、垒石围等不分结构性质均用此符号表示。在图上宽度大于0.5 mm时, 用依比例尺符号表示; 小于0.5 mm时, 用不依比例尺符号表示, 其符号的黑块一般朝向院内。墙上有电网的加注“电”字。围墙与街道边线重合或间距在图上小于0.3 mm时, 只表示围墙符号	
围墙	13802013	面				K100		
栅栏、栏杆	13802022	线				K100	用铁、木、砖、石、混凝土等材料制成的, 由支柱或基座、扶手和横栅栏等组成起封闭阻隔作用的障碍物。图上长度大于5 mm、高度大于1 m的应表示。符号上的短线除与陡坎、斜坡重合外, 一般向里表示。垣栅与街道线重合时, 只表示垣栅符号。	
篱笆	13802032	线				K100	用竹、木等材料编织成的较长时间保留的起封闭阻隔作用的障碍物。图上长度大于5 mm、高度大于1 m的应表示。篱笆与街道边线重合时, 只表示篱笆符号。	




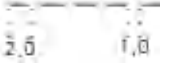

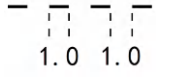

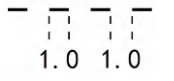
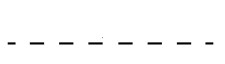
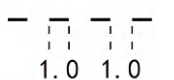

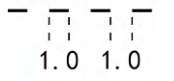
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
活树篱笆	13802042	线				K100	由灌木、荆棘等活树形成规整的起封闭阻隔作用的障碍物。图上长度大于8 mm的应表示。篱笆与街道边线重合时，只表示篱笆符号。	
铁丝网、电网	13802052	线				K100	起封闭阻隔作用的永久性的铁丝网或围养牲畜用的低压电网。图上长度大于5 mm、高度大于1 m的应表示。临时性的不表示。通电的铁丝网加注“电”字。铁丝网与街道边线重合时，只表示铁丝网符号。	
隔音墙（声屏障）	13802062	线				K100	有立柱或支架，用吸音材料制成的、设置在道路、飞机场、工厂等噪音源侧旁、能够减轻噪音对附近居民的影响的轻质墙式构造物。三角符号朝向内侧。图上长度大于20 mm的应表示。	
防风墙（挡风墙）	13802072	线				K100	有立柱或支架，用混凝土、金属材料、高密度聚乙烯或木板等材料制成的、设置在道路、露天储料场、农作物地等处起防风、防沙、防尘、保温的墙式构造物。方形符号朝向内侧。图上长度大于20 mm的应表示。	
木板墙	13802082	线				K100	用木板等材质砌成的起封闭阻隔作用的墙体。	新增要素
葡萄架	13802092	线				K100	为使葡萄苗能顺利生长结实而搭的架子。	新增要素
地下建筑物	1380300							
地下建筑物出入口	13803011	点	出入口标识			K100	地下通道、防空洞、地下停车场等地下建筑物在地表的出入口。按轮廓线依比例尺表示的，其内配置出入口标识；小于符号	

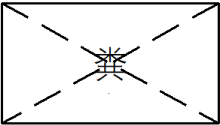
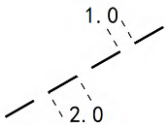

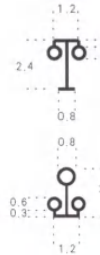


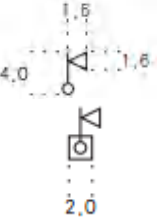

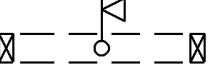
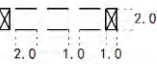
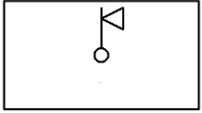
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			不依比例尺的				尺寸时不用不依比例尺符号表示。出入口标识符号的尖端表示入口方向。废弃的防空洞出入口不表示。	
地下建筑物天窗	13803021	点				K100	地面有房屋式建筑物时，用相应建筑物符号表示，在天窗位置上配置符号。	
地下建筑物天窗	13803023	面				K100		
地下建筑物通风口	13803031	点				K100	地下房屋、防空洞、地下停车场及地道等地面下建筑物的通风口。地下建筑物的通风口按实地位置表示符号。	
建筑附属设施	1380400							
柱廊	13804013	面				K100	由支柱和顶盖组成，供人通行的走廊，如长廊、回廊等。按顶盖在地面的投影表示，支柱按实地位置表示，密集时可取舍。图上宽度小于1.5 mm的按1.5 mm表示。	
门顶、雨罩、雨棚	13804023	面				K100	围墙大门或建筑物门窗上方用于遮雨的顶盖。按顶盖投影线表示。支柱实测表示。图上面积小于6 mm ² 的门顶可不表示。	
阳台	13804033	面				K100	伸出楼房墙外的悬挂部分。按外轮廓投影表示。	


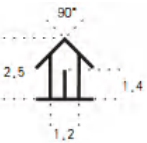


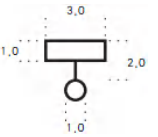
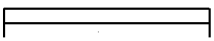

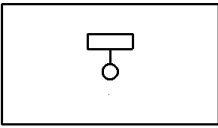
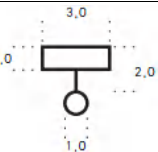

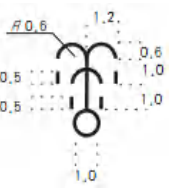
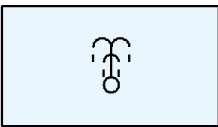

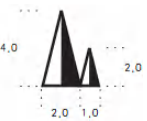
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
台阶	13804043	面				K100	砖、石、水泥沱成的阶梯式构筑物。房屋、河岸边、码头及大型桥梁等地的台阶均用此符号表示，图上不足三级台阶的不表示。	
室外楼梯	13804053	面				K100	依附楼房外墙的非封闭楼梯。楼梯宽度在图上小于1.0 mm不表示，螺旋式室外楼梯按其投影线表示，支柱不表示。	
院门	13804061	点				K100	单位和居民院落没有门墩的大门。按实地位置表示。	
院门	13804062	线	有门房的	∕ ∖		K100		
			围墙门					
门墩	13804071	点		■		K100	各种铁门、木门竖立的墩柱。图上边长大于1.0 mm的依比例尺表示，小于1.0 mm的按1.0 mm表示。	
门墩	13804072	线		■ ■		K100		
门墩	13804073	面				K100		


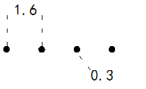


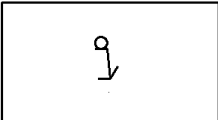
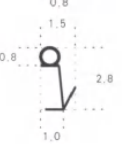

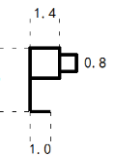

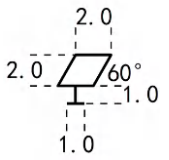

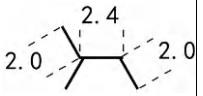
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
支柱、墩、钢架	13804081	点	圆形	○		K100	<p>支撑各种建筑物、构筑物的水泥柱、钢架、石墩等支撑体。各种建筑物、构筑物的支柱、钢架、墩不分建筑材料均按其外形表示。图上能依比例尺表示的按其轮廓线表示；当被支撑物的轮廓用虚线表示时，支柱、钢架、墩用实线表示。如被支撑物的轮廓用实线表示时，支柱、钢架、墩用虚线表示。图上不能依比例尺表示的按其外形选择相似的符号表示；如被支撑物轮廓用实线表示时，各种形状的支柱、钢架、墩均用黑方块符号表示。</p>	
			方形（空心）	□				
			方形（黑块）	■				
支柱、墩、钢架	13804083	面	实线支柱墩			K100		
			虚线支柱墩					
			实线钢架					
			虚线钢架					

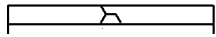
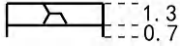

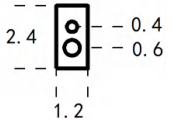



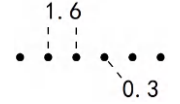


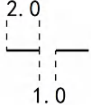
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
建筑物前汽车坡道、无障碍通道	13804093	面				K100	建筑物门前两侧可通行汽车的坡道或提供残疾人及其他行动不便者通行的坡道。实测用实线表示。根据用图需要选取表示。	
室外自动扶梯	13804103	面				K100	依附建筑外墙的或独立的自动扶梯。图上宽度小于 1 mm 不表示。	
室外垂直升降电梯	13804113	面				K100	依附建筑外墙或独立的封闭垂直升降电梯。图上宽度小于 2 mm 不表示。	
照壁（影壁）	13804122	线				K100	设立在院落大门的里面或者外面的一组墙壁，它面对大门，起到屏障的作用。照壁不分建筑材料，均用此符号表示。长度小于 6 mm 的不表示。不依比例尺的黑块一般朝向院内。写有单位名称的矮墙墩台也用此符号表示。	
照壁（影壁）	13804123	面				K100		
悬空走廊	13804133	面				K100	建筑物间的架空通道。过街楼、山城房屋通道亦用此符号表示。	


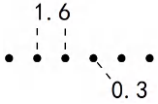
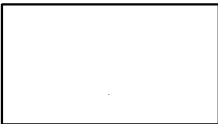
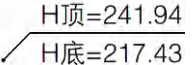
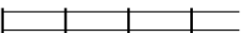
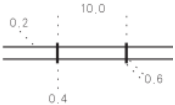
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
檐廊	13804143	面				K100	设置在建筑物底层、房檐下的、可供人通行的水平通道，即通道的一边与房屋相依，而另一边无柱。按轮廓投影表示。图上间距小于1 mm可不表示。	
挑廊	13804153	面				K100	挑出建筑物墙体外、有外围护物，无支柱的可供人通行的水平架空通道，也称悬挑的走廊。按外轮廓投影表示。图上间距小于1 mm可不表示。	
飘窗	13804163	面				K100	凸出建筑物外墙面的窗户。	新增要素
空调机位	13804173	面				K100	建筑物外部用于安装空调设备的特定位置。	新增要素
装饰柱、装饰墙	13804182	线				K100	建筑物外部的装饰性构件。	新增要素
平台	13804193	面				K100	高于附近区域的平面或由地面伸出的架空平台。	新增要素

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
化粪池	13804203	面				K100	处理粪便并加以过滤沉淀的设备。	新增要素
街道设施	1380500							
路灯	13805011	点	普通路灯			K100	安装在道路或广场等处提供照明的灯具。普通路灯一般指柱式灯具。根据用图需要选取表示。	
		点	艺术景观灯				具有色彩鲜艳、造型独特、变化丰富等特性的，用于装饰性的景观灯具。根据用图需要选取表示。	
照射灯	13805021	点	杆式			K100	采用聚光光束的方式提供照明的灯具。当塔式照射灯支柱底部宽在图上小于2 mm时，均用2 mm表示。	
			塔式					
照射灯	13805022	线				K100		
照射灯	13805023	面				K100		







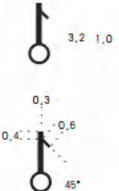



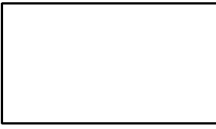
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
岗亭、岗楼、 交通巡警平台	13805031	点				K100	用于值岗警卫的亭楼。固定的交通岗亭、警卫亭、警卫楼均用此符号表示。岗楼投影面积在图上大于符号尺寸时，用实线表示轮廓，其内配置符号。交通巡警平台指处理日常交通及警务的作业场所，也用此符号表示，加注“巡”字。	
岗亭、岗楼、 交通巡警平台	13805033	面				K100		
宣传橱窗、广 告牌、电子屏	13805041	点				K100	独立、固定的宣传橱窗、广告牌。图上按真实方向表示。独立、固定的砖墙银幕、电子屏亦用此符号表示，电子屏应加注“电”字。	
宣传橱窗、广 告牌、电子屏	13805042	线				K100		
宣传橱窗、广 告牌、电子屏	13805043	面				K100		
喷水池	13805051	点				K100	公园及公共场所设置的专门供喷水的地方。用实线表示水池轮廓，其符号表示在主要喷头处。	
喷水池	13805053	面				K100 面色 C10		
假石山	13805061	点				K100	在公共场所建造的一种山状装饰性设施。用地类界表示其范围，基内配置符号。	


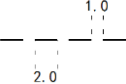
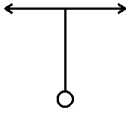
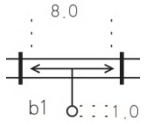
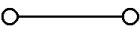

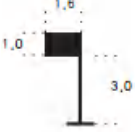

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
假石山	13805063	面				K100		
街头游园景观小品	13805071	点				K100	在公共场所、街头游园建造的起装饰和美化作用的小型雕塑、艺术造型，有的还具有使用功能，如可喷水的动植物、花木造型，可遮阳的艺术伞等。图上面积大于4 mm ² 的应表示，能依比例尺表示的用实线表示其轮廓，其内配置符号。根据用图需要选取表示。	
街头游园景观小品	13805073	面				K100		
电子眼（监控设施）	13805081	点				K100	安装在公共场所、小区等对各种事态进行电子监控的设备。	
地灯	13805091	点				K100	镶嵌在地面上的照明设施。	新增要素
座椅	13805101	点				K100	有靠背、有的还有扶手的坐具。	新增要素



要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
座椅	13805102	线				K100		
广播音箱	13805111	点				K100	安置在公共场所的广播音箱。	新增要素
避雷针	1380600							
避雷针	13806001	点				K100	独立的、保护室外设备免受雷击的装置。建筑物上的避雷针不表示。	
居民地地类界	1380700							
居民地地类界	13807002	线				K100	居民地各类用地界线和各种地物分布的范围界线。当地类界与地面上有实物的线状符号重合或接近平行且间隔小于图上2 mm 时，地类界应省略不绘；但当与地面无形的线状地物如境界、管线等符号重合时，地类界符号需移位0.3 mm 绘出；与等高线重合时，可压盖等高线。地类界弯曲很多时，图上小于2 mm 的弯曲可综合。	新增要素
居民地辅助要素	1389500							
居民地辅助线 (实线)	13895012	线				K100		新增要素
居民地辅助线 (虚线)	13895022	线				K100		新增要素

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
居民地辅助线 (点线)	13895032	线				K100		新增要素
居民地辅助线 (空线)	13895042	线				K100		新增要素
居民地辅助面 (实线)	13895053	面				K100		新增要素
居民地属性标 注线	13895062	线				K100		新增要素
其他建筑物及 其设施注记	1389600							
其它建筑物及 其设施说明注 记 (2.0)	13896019	注记		电	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记,	
其它建筑物及 其设施数字注 记 (2.0)	13896029	注记		2	正等线体 (2.0)	K100	其他建筑物及其设施层数及地坪标高注 记。	
交通	1400000							
铁路	1410000							
标准轨铁路	1410100							
标准轨铁路	14101012	线	普铁			K100	轨距为1.435 m的铁路线路。1. 地面上铺设 的轨道。以电气机车为牵引动力的铁路线 路, 应表示电杆、铁塔。图上不分电杆、 铁塔的形状, 均用圆圈符号按实地位置表 示。2. 跨越谷地、洼地、沼泽等地的高架 铁路, 支柱墩实测表示。	



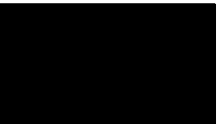




要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			高铁				可供列车高速行驶的铁路线路用高铁符号表示。	
建设中铁路	14101032	线				K100	正在修建中、其路基已基本形成的铁路线路。其附属建筑物，已定型的用相应符号表示，未定型用施工区表示。	
窄轨铁路	1410200							
窄轨铁路	14102012	线				K100	轨距小于1.435 m的铁路线路。临时性的不表示。	
车站及附属设施	1410300	铁路						
火车站、乘降所	14103011	点				K100	铁路上指挥调度车辆和人员、货物集散的场所。车站应注记名称。会让站有名称的也应注记。车站内的候车室、检车室、巡道房、机车库等均按实际情况以房屋符号加注名称表示。	
机车转盘	14103021	点				K100	供机车转换方向的设备。	
机车转盘	14103023	面				K100		
车挡	14103031	点				K100	铁路支线尽头的挡车设备。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
车挡	14103032	线				K100		
信号灯柱	14103041	点	高柱			K100	铁路上用灯光或其他信号指示火车能否通行的设备。	
			矮柱					
水鹤	14103061	点				K100	供机车上注水的设备。油鹤也用此符号表示，并加注“油”字。用于绿化洒水的供水器也用水鹤符号表示。	
站台	14103073	面	露天的			K100	车站上下乘客或装卸货物用的平台。站台和货台不分建筑材料，按有雨棚和露天的符号表示，站台和货台上的房屋仍应表示。	
			有雨棚的					
铁路天桥	14103083	面					车站内横跨轨道供人行走的桥梁。	


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
铁路观景台	14103093	面					设置在铁路站点或沿线，供旅客观景的平台或设施。	
电气化铁路电杆	14103102	线	单杆			K100	图上不分电杆、铁塔形状，均用圆圈符号按实地位置表示。	
			双杆			K100		
臂板信号灯	14103111	点				K100	铁路上用臂板的活动为信号指示火车能否通行的设备。	
铁路注记	1419600							
铁路说明注记 (2.0)	14196019	注记		油	细等线体 (2.0)	K100	铁路说明注记。	
铁路数字注记 (2.0)	14196029	注记		A130	正等线体 (2.0)	K100	铁路数字注记。	
城际公路	1420000							
国道	1420100							
国道-建成	14201013	面	高速公路			K100	已建成的具有全国性的政治、经济、国防意义，并经确定为国家级干线的公路。图上应每隔 15 cm~20 cm 注出公路技术等级代码及其行政等级代码及编号，有名称的加注名称。架空部分的支柱一般实测表示。	



要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			一级公路			M100Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
国道-建成边线	14201014	线	高速公路			K100		
			一级公路			M100Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
国道-建筑中	14201023	面	高速公路			K100	正在修建，路基已基本形成的国家干线公路。	
			一级公路			M100Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
国道-建筑中边线	14201024	线	高速公路			K100		
			一级公路			M100Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
国道-路肩	14201032	线	高速公路			K100	国道路肩指的是位于车行道外缘至路基边缘，具有一定宽度的带状部分（包括硬路肩与保护性路肩），为保持车行道的功能和临时停车使用，并作为路面的横向支承。路肩宽度图上大于 1 mm 时依比例尺表示，小于 1 mm 时用 1 mm 表示。	
			一级公路			M100Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
国道-隔离设施	14201042	线	高速公路			K100	国道隔离设施是指在路面上，为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。高速公路、一级公路的隔离设施（如隔离墩）根据需要表示，隔离带图上宽度小于 1 mm 时用 0.15 mm 实线表示，栅栏、排水沟、绿化带、铁丝网等以相应符号表示。	
			一级公路			M100Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					










要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
国道-隔离设施	14201043	面	高速公路			K100		
			一级公路			M100Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路 等外公路					
省道	1420200							
省道-建成	14202013	面	高速公路			K100	具有全省政治、经济意义、连接省内中心城市和主要经济区的公路，以及不属于国道的省际间的重要公路。图上应每隔15 cm~20 cm注出公路技术等级代码及其行政等级代码及编号，有名称的加注名称。架空部分的支柱一般实测表示。	
			一级公路			M80		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路 等外公路					
省道-建成边线	14202014	线	高速公路		 0.4	K100		
			一级公路		 0.3	M80		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路 等外公路					









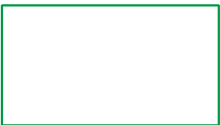
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
省道-建筑中	14202023	面	高速公路			K100		
			一级公路			M80		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
省道-建筑中 边线	14202024	线	高速公路			K100	正在修建，路基已基本形成的省干线公路。	
			一级公路			M80		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
省道-路肩	14202032	线	高速公路			K100	省道路肩指的是位于车行道外缘至路基边缘，具有一定宽度的带状部分（包括硬路肩与保护性路肩），为保持车行道的功能和临时停车使用，并作为路面的横向支承。各级公路应表示行车道（图上两粗线之间）宽度、路肩（图上相邻细线与粗线之间）宽度。路肩宽度图上大于 1 mm 时依比例尺表示，小于 1 mm 时用 1 mm 表示。	
			一级公路			M80		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					





要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
省道-隔离设施	14202042	线	高速公路			K100	省道隔离设施是指在路面上，为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。高速公路、一级公路的隔离设施（如隔离墩）根据需要表示，隔离带图上宽度小于 1 mm 时用 0.15 mm 实线表示，栅栏、排水沟、绿化带、铁丝网等以相应符号表示。	
			一级公路			M80		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
省道-隔离设施	14202043	面	高速公路			K100		
			一级公路			M80		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
县道	1420300							
县道-建成	14203013	面	高速公路			K100	具有全县政治、经济意义，连接县城和县内主要乡（镇），主要商品生产和集散的公路，以及不属于国道、省道的县际的公路。图上应每隔15 cm~20 cm注出公路技术等级代码及其行政等级代码及编号，有名称的加注名称。架空部分的支柱在图上一般实测表示。	
			一级公路			M30Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					









要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
县道-建成边线	14203014	线	高速公路		 0.4	K100		
			一级公路					
			二级公路					
			三级公路		 0.2	M30Y100		
			四级公路					
			等外公路					
县道-建筑中	14203023	面	高速公路			K100	正在修建路基已基本形成的县级公路。	
			一级公路					
			二级公路			M30Y100		
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
县道-建筑中边线	14203024	线	高速公路		 0.4 25.0 3.0	K100		
			一级公路					
			二级公路					
			三级公路		 0.2 1.0 10.0	M30Y100		
			四级公路					
			等外公路					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
县道-路肩	14203032	线	高速公路			K100	县道路肩指的是位于车行道外缘至路基边缘,具有一定宽度的带状部分(包括硬路肩与保护性路肩),为保持车行道的功能和临时停车使用,并作为路面的横向支承。各级公路应表示行车道(图上两粗线之间)宽度、路肩(图上相邻细线与粗线之间)宽度。路肩宽度图上大于1mm时依比例尺表示,小于1mm时用1mm表示。	
			一级公路			M30Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
县道-隔离设施	14203042	线	高速公路			K100	县道隔离设施是指在路面上,为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。高速公路、一级公路的隔离设施(如隔离墩)根据需要表示,隔离带图上宽度小于1mm时用0.15mm实线表示,栅栏、排水沟、绿化带、铁丝网等以相应符号表示。	
			一级公路			M30Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					
县道-隔离设施	14203043	面	高速公路			K100	县道隔离设施是指在路面上,为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。高速公路、一级公路的隔离设施(如隔离墩)根据需要表示,隔离带图上宽度小于1mm时用0.15mm实线表示,栅栏、排水沟、绿化带、铁丝网等以相应符号表示。	
			一级公路			M30Y100		
			二级公路					
			三级公路					
			四级公路					
			等外公路					


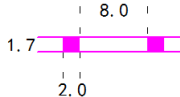

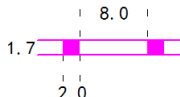
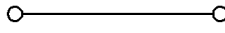
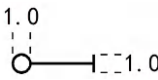
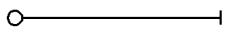



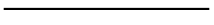
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
乡道	1420400							
乡道-建成	14204013	面				M30Y100	主要为乡（镇）村经济、文化、行政服务的公路，以及不属于县道以上公路的乡镇之间以及乡镇与外部联络的公路。图上应每隔 15 cm~20 cm 注出公路技术等级代码及其行政等级代码及编号，有名称的加注名称。架空部分的支柱在图上一般实测表示。	
乡道-建成边线	14204014	线			 0.2	M30Y100		
乡道-建筑中	14204023	面				M30Y100	正在修建路基已基本形成的乡道。	
乡道-建筑中边线	14204024	线			 0.2 10.0	M30Y100		
乡道-路肩	14204032	线				M30Y100	乡道路肩指的是位于车行道外缘至路基边缘，具有一定宽度的带状部分（包括硬路肩与保护性路肩），为保持车行道的功能和临时停车使用，并作为路面的横向支承。路肩宽度图上大于 1 mm 时依比例尺表示，小于 1 mm 时用 1 mm 表示。	
乡道-隔离设施	14204042	线				M30Y100	乡道隔离设施是指在路面上，为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。隔离带图上宽度小于 1 mm 时用 0.15 mm 实线表示，栅栏、排水沟、绿化带、铁丝网等以相应符号表示。	
乡道-隔离设施	14204043	面				M30Y100		
专用公路	1420500							


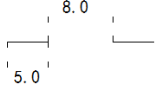

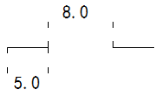





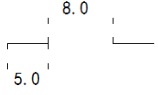

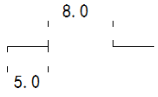
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
专用公路-建成	14205013	面				C100Y100	专供特定用途服务的公路。图上应每隔 15 cm~20 cm 注出公路技术等级代码及其行政等级代码及编号，有名称的加注名称。架空部分的支柱在图上一般实测表示。	
专用公路-建成边线	14205014	线			 0.3	C100Y100		
专用公路-建筑中	14205023	面				C100Y100	正在修建路基已基本形成的专用公路。	
专用公路-建筑中边线	14205024	线			 2.0 10.0	C100Y100		
专用公路-路肩	14205032	线				C100Y100	专用公路路肩指的是位于车行道外缘至路基边缘，具有一定宽度的带状部分（包括硬路肩与保护性路肩），为保持车行道的功能和临时停车使用，并作为路面的横向支承。路肩宽度图上大于 1 mm 时依比例尺表示，小于 1 mm 时用 1 mm 表示。	
专用公路-隔离设施	14205042	线				C100Y100	专用公路隔离设施是指在路面上，为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。	
专用公路-隔离设施	14205043	面				C100Y100		
匝道(连接道、交换道)	1420600							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
匝道-建成	14206013	面				K100	匝道指互通式立体交叉上下各层道路（公路、快速路、主次干道）之间供转弯车辆行驶的连接道。匝道两侧的斜坡按路堤表示，支柱不表示。匝道面色与所相连接的道路颜色一致；当连接不同等级道路时，匝道面色取低等级道路颜色。	
匝道-建成边线	14206014	线				K100		
匝道-建筑中	14206023	面				K100	正在修建路基已基本形成的匝道。	
匝道-建筑中边线	14206024	线				K100		
公路控制点	1420700							
高速路入口	14207011	点				K100	驶入高速公路的入口处。	
高速路出口	14207021	点				K100	驶出高速公路的出口处。	
高速公路临时停车点	14207031	点				K100	高速公路上设立的临时停车点。	
村道	1420800							
村道-建成	14208013	面				M30Y100	不属于乡道及以上公路的、建制村之间及建制村与外部联络的主要连接线或可保证晴、雨天汽车行驶的农村公路。图上应每隔 15 cm~20 cm 注出公路技术等级代码及其行政等级代码及编号，有名称的加注名	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
村道-建成边线	14208014	线			 0.2	M30Y100	称。架空部分的支柱在图上一般实测表示。	
村道-建筑中	14208023	线				M30Y100	正在修建路基已基本形成的村道。	
村道-建筑中边线	14208024	线			 0.2 1.0 10.0	M30Y100		
村道-路肩	14208032	线				M30Y100	村道路肩指的是位于车行道外缘至路基边缘，具有一定宽度的带状部分（包括硬路肩与保护性路肩），为保持车行道的功能和临时停车使用，并作为路面的横向支承。路肩宽度图上大于 1 mm 时依比例尺表示，小于 1 mm 时用 1 mm 表示。	
村道-隔离设施	14208042	线				M30Y100	村道隔离设施是指在路面上，为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。	
村道-隔离设施	14208043	面				M30Y100		
城际公路注记	1429600							
城际公路说明注记（2.0）	14296019	注记		沥	细等线体（2.0）	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记，如沥、水泥等材质注记。	
城际公路数字注记（公路技术等级及编号）	14296029	注记	2.0	X319	正等线体（2.0）	K100	县乡村道及专用公路技术等级和编号注记。	
		注记	3.0	S319	正等线体（3.0）	K100	省道技术等级和编号注记。	
		注记	3.5	G319	正等线体（3.5）	K100	高速公路、国道技术等级和编号注记。	

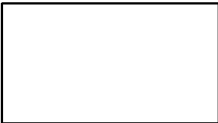
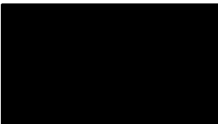

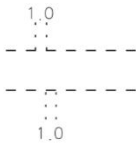
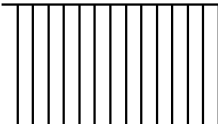

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
城市道路	1430000							
轨道交通	1430100							
地铁	14301012	线	地面下			M100	城市中铺设在地下隧道中高速、大运量的轨道客运线路，个别地段由地下连接到地面或架空的线路也视为地铁。支柱在图上一般实测表示。	
			地面上					
			高架					
磁浮铁轨、轻轨	14301022	线	地面下			M100	封闭运行的快速轨道交通。磁浮铁轨是专供采用磁浮原理的高速列车运行的铁路。轻轨指城市中修建的高速、中运量的轨道客运线路。轻轨（或磁浮）列车停靠及乘客上下车的场所（轻轨站）用相应的地物符号表示。站标识在主体建筑上，并加注专有名称。支柱在图上一般实测表示。	
			地面上					
			高架					
有轨电车轨道	14301032	线				K100	有导轨的电车道。	
跨座式单轨	14301042	线	地面下			M100	跨座式单轨为单轨的一种，单轨系统属于城市轨道交通的一种制式。跨座式单轨通过单根轨道支持、稳定和导向，车体采用橡胶轮胎骑在轨道梁上运行的轨道交通制	新增要素




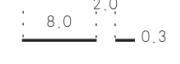

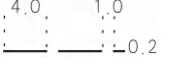


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			地面上				式。	
			高架					
轨道交通电杆	14301052	线	双杆			K100	有轨电车道的电杆杆位，按实地位置表示。	新增要素
			单杆					
快速路	1430200							
快速路	14302013	面				K100	城市道路中设有中央分隔带。具有四条以上的车道，全部或部分采用立体交叉与控制出入，供车辆以较高速度行驶的道路。快速路按实地路宽依比例尺表示。	
快速路边线	14302014	线				K100		
快速路路肩	14302022	线				K100	快速路路肩指的是位于车行道外缘至路基边缘，具有一定宽度的带状部分（包括硬路肩与保护性路肩），为保持车行道的功能和临时停车使用，并作为路面的横向支承。路肩宽度图上大于 1 mm 时依比例尺表示，小于 1 mm 时用 1 mm 表示。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
快速路隔离设施	14302032	线				K100	快速路隔离设施是指在路面上，为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。分隔带图上宽度小于 1.0 mm 用单线表示。	
快速路隔离设施	14302033	面				K100		
高架路	1430300							
高架路	14303013	面				K100	城市中架空的供汽车行驶的道路。路面的宽度依比例尺表示，连接高架路和地面道路的引道其两侧有斜坡的按路堤表示。支柱实测表示。飞机场、火车站等建筑物前高架临时停车的部分也以高架路表示。	
高架路边线	14303014	线				K100		
高架路路肩	14303022	线				K100	高架路路肩指的是位于车行道外缘至路基边缘，具有一定宽度的带状部分（包括硬路肩与保护性路肩），为保持车行道的功能和临时停车使用，并作为路面的横向支承。路肩宽度图上大于 1 mm 时依比例尺表示，小于 1 mm 时用 1 mm 表示。	
高架路隔离设施	14303032	线				K100	高架路隔离设施是指在路面上，为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。分隔带图上宽度小于 1.0 mm 用单线表示。	
高架路隔离设施	14303033	面				K100		


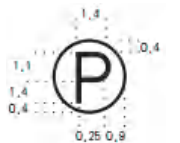

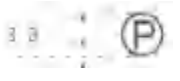
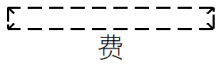
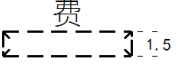



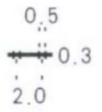
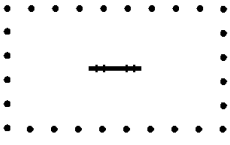
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
引道	1430400							
引道	14304003	面				K100	连接高架路和地面道路的路段。	
引道边线	14304004	线				K100		
街道	1430500							
主干道	14305013	面				K100	主干道指城镇道路网中路面较宽、交通流量大,起骨架作用的通道。主干道边线用0.35 mm的线粗、按实地路宽依比例尺表示。公路进入城区时,公路符号应以街道线代替。道路与街区衔接处,应保持0.3 mm间隔。当街区中的街道边线与房屋或垣栅轮廓线的间距在图上小于0.3 mm时,街道边线可省略。	
主干道边线	14305014	线			 0.35	K100		
次干道	14305023	面				K100	次干道指城镇道路网中的区域性干道,交通流量较大,与主干道相连接构成完整的城市干道系统。次干道用0.25 mm的线粗、按实地路宽依比例尺表示。公路进入城区时,公路符号应以街道线代替。道路与街区衔接处,应保持0.3 mm间隔。当街区中的街道边线与房屋或垣栅轮廓线的间距在图上小于0.3 mm时,街道边线可省略。	
次干道边线	14305024	线			 0.25	K100		
支线	14305033	面				K100	支线指城镇中联系主、次干道或供区域内部使用的街道、巷、胡同等。支线边线用0.15 mm的线粗、按实地路宽依比例尺表示。公路进入城区时,公路符号应以街道线代替。道路与街区衔接处,应保持0.3 mm间	


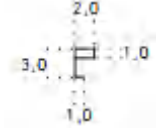
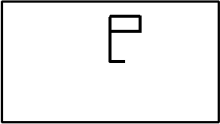
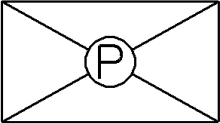
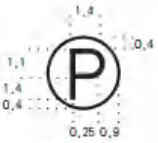

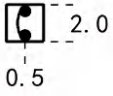
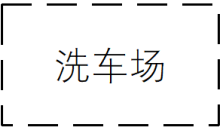
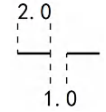
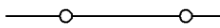
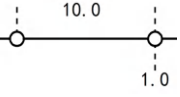
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
支线边线	14305034	线				K100	隔。当街区中的街道边线与房屋或垣栅轮廓线的间距在图上小于0.3 mm时，街道边线可省略。	
建筑中的街道	14305043	面				K100	建筑中的指已定型正在施工的街道。公路进入城区时，公路符号应以街道线代替。道路与街区衔接处，应保持0.3 mm间隔。当街区中的街道边线与房屋或垣栅轮廓线的间距在图上小于0.3 mm时，街道边线可省略。	
建筑中的街道边线	14305044	线				K100		
人行道	14305053	面				K100	道路两旁的相对独立的人行道。人行道宽度依比例尺表示。图上宽度小于0.5 mm的不表示。人行道边线与房屋或垣栅轮廓线的间距小于图上0.3 mm时，人行道边线可省略。	
人行道边线	14305054	线				K100		
街道路肩	14305062	线				K100	街道路肩指的是位于车行道外缘至路基边缘，具有一定宽度的带状部分（包括硬路肩与保护性路肩），为保持车行道的功能和临时停车使用，并作为路面的横向支承。路肩宽度图上大于1 mm时依比例尺表示，小于1 mm时用1 mm表示。	新增要素
街道隔离设施	14305072	线				K100	街道隔离设施是指在路面上，为分隔对向交通或分隔机动车、非机动车和行人等而设置的简易构造物。	新增要素

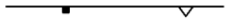
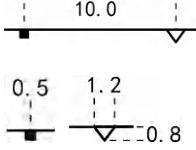

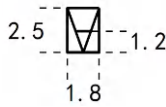



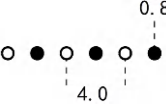

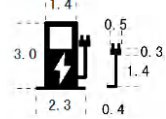

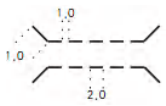
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
街道隔离设施	14305073	面				K100		
内部道路	1430600							
内部道路	14306003	面				K100	公园、工矿、机关、学校、居民小区等内部有铺装材料的道路。宽度在图上大于1 mm的，依比例尺表示，小于1 mm的择要表示。	
内部道路边线	14306004	线				K100		
阶梯路	1430700							
阶梯路	14307003	面				K100	用水泥和砖、石砌成阶梯式的人行路。图上宽度小于1 mm时用小路符号表示。	
城市道路注记	1439600							
城市道路说明注记(2.0)	14396019	注记		沥	细等线体(2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记,如沥、水泥等材质注记。	
城市道路数字注记(2.0)	14396029	注记		80	正等线体(2.0)	K100	城市道路的数字注记。	
乡村道路	1440000							
机耕路(大路)	1440100							


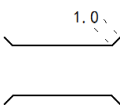

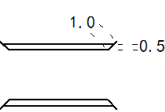

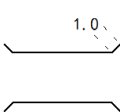
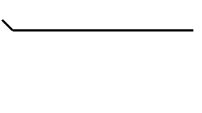
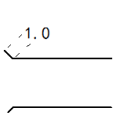

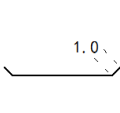
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
机耕路(大路)	14401003	面				K100	路面经过简易铺修,但没有路基,一般能通行拖拉机和卡车的道路,某些地区也可通行汽车。机耕路的宽度依比例尺表示;若实地宽窄不一且变化频繁时,可取中等宽度表示为平行线。一般虚线绘在光辉部,实线绘在阴影部。	
机耕路(大路)边线	14401004	线	虚线			K100		
			实线					
乡村路	1440200							
乡村路单线	14402002	线				K100	不能通行大车、拖拉机的道路。路面不宽,有的地区用石块或石板铺成。山地、谷地、森林地区等荒僻地区的驮运路也用乡村路符号表示。图上宽度小于0.7 mm时用不依比例尺符号表示。一般虚线绘在光辉部,实线绘在阴影部。	
乡村路	14402003	面				K100		
乡村路边线	14402004	线	虚线			K100		
			实线			K100		
小路	1440300							
小路	14403002	线				K100	供单人单骑行走的道路。	


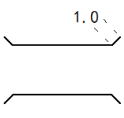

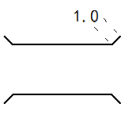
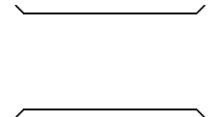
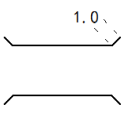

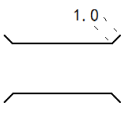
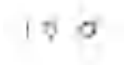
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
栈道	1440600							
栈道	14406002	线		栈 道		K100	人行栈道指开凿于悬崖绝壁，用固定支架而架设的悬空小道。也用此符号表示，并加注“栈道”	
乡村道路注记	1449600							
乡村道路说明注记 (2.0)	14496019	注记		碎石	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记，如碎石等道路材质注记。	
乡村道路数字注记 (2.0)	14496029	注记		80	正等线体 (2.0)	K100	乡村道路的数字注记。	
道路构造物及附属设施	1450000							
服务设施	1450100							
地铁站标识	14501011	点				K100	地铁运输中，供旅客上、下车的场所。地铁站标识配置在主体建筑物上，并加注专有名称注记。	
轻轨站、磁浮铁轨站标识	14501021	点				K100	轻轨运输中，供旅客上、下车的场所。轻轨站标识配置在主体建筑物上，并加注专有名称注记。	
长途汽车站 (场)	14501031	点				K100	汽车长途运输中，乡镇以上的供旅客上、下车的场所。符号配置在主要建筑或候车大厅位置上。汽车站应加注车站名称。	
加油 (气) 站	14501041	点				K100	机动车辆添加动力能源的场所。用房屋 (或棚房) 符号表示，并配置符号。符号配置在数个加油 (气) 柜分布范围的中心上；面积小于符号尺寸时只表示加油 (气) 站符号。加气站应加注“气”字，既是加油站又是加气站的应加注“油气”。	







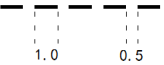
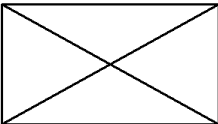
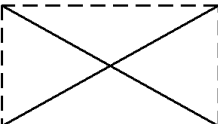
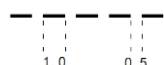
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
停车场	14501051	点				K100	有人值守的，用来停放各种机动车辆的场所。露天停车场用地类界符号表示车场范围，其内配置符号；面积小于25 mm ² 的不表示。地下停车场不表示，只表示其地下出入口。	
停车场	14501053	面				K100		
收费站	14501062	线				K100	设置在公路上或桥头，向过往车辆收取通行费用的场所。收费站的房屋建筑、雨棚等地物用相应的符号表示，有专名的加注名称，无专名的加简注“费”字。	
收费站	14501063	面				K100		
服务区	14501071	点				K100	为公路使用者提供住宿（含停车）、餐饮、加油、汽车修理等服务的设施及场所。服务区的房屋建筑、加油站等地物用相应的符号表示，有名称的加注名称。	
自行车租赁点、存车支架	14501081	点				K100	设置在街道、小区、商场边等公共场所，用于停放及租赁公共自行车的站点。范围线内配置符号。根据用图需要选取表示。	
自行车租赁点、存车支架	14501083	面				K100		

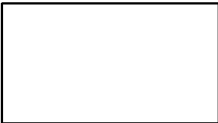
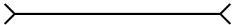
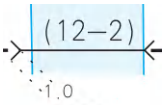
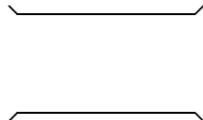
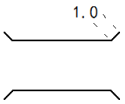
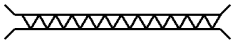

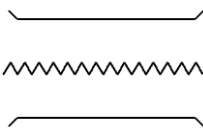
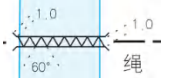

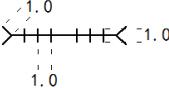
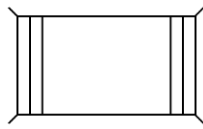
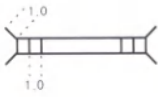
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
公共汽车停车 站、有轨电车 车站	14501091	点				K100	无房屋建筑的、供公交客车上下乘客的停靠站。站台面积大于10 mm ² 的用实线绘出范围线。城区内一般仅表示快速路公交停车 站、有专用站台及雨棚设施的较大型停车 场（雨棚不表示）。	
公共汽车停车 站、有轨电车 车站	14501093	面				K100		
停车楼	14501103	面				K100	停车楼指钢架结构的立体停车场，用钢架 符号表示，其内配置符号。兼做其他用途 的楼不用此符号表示。	
报警电话	14501111	点				K100	设置在道路边用于交通事故报警的固定电 话设施。	新增要素
洗车场	14501123	面				K100	清洗机动车辆的场所。	新增要素
交通护栏	14501132	线				K100	公路上的车辆保护设施。	新增要素

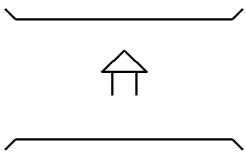
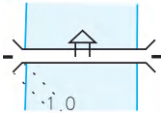
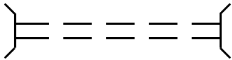
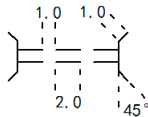
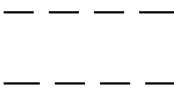
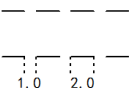
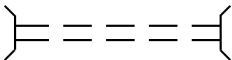
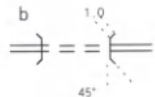

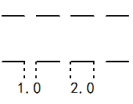
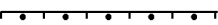
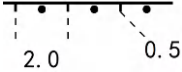
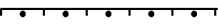
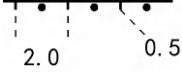
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
交通隔音墙 (声屏障)	14501142	线				K100	设置在道路旁、能够减轻噪音对附近居民的影响的轻质墙式构造物。三角符号朝向内侧。	新增要素
轨道交通站出入口	14501151	点				K100	轨道交通（地铁、轻轨、跨座式单轨）站出入口用相应的地物符号表示，其内配置符号；小于符号尺寸时不用依比例尺符号表示。	
轨道交通站标识	14501161	点				K100	重庆轨道交通运输中，供旅客上、下车的场所。轨道交通站标识配置在主体建筑物上，并加注专有名称注记。	新增要素
便道桩	14501172	线				K100	车道或人行道隔离、阻止车辆通行设施。	新增要素
充电站	14501181	点				K100	机动车辆充电站的场所。用房屋（或棚房）符号表示，并配置符号。符号配置在数个充电柜分布范围的中心上；面积小于符号尺寸时只表示充电站符号。	新增要素
门洞、下跨道	1450200							
门洞、下跨道	14502002	线				K100	建筑物下的通道。	

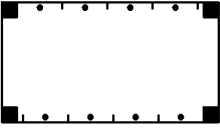

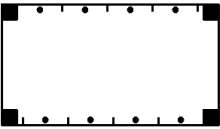


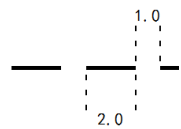

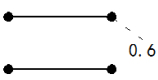
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
车行桥	1450300							
单层桥	14503013	面				K100	跨越水面、沟壑或道路等，供车辆通行的单层架空通道。桥梁应加注建筑材料，如“钢”“砼”“石”“木”等字，四级以上公路的桥梁应加注载重吨数。	
双层桥	14503023	面				K100	跨越水面、沟壑或道路等，铁路、公路两用的供车辆通行的双层架空通道。桥梁应加注建筑材料，如“钢”“砼”“石”“木”等字，四级以上公路的桥梁应加注载重吨数。	
并行桥	14503033	面				K100	铁路、公路并行的桥梁。桥梁应加注建筑材料，如“钢”“砼”“石”“木”等字，四级以上公路的桥梁应加注载重吨数。	
引桥	14503043	面				K100	连接双层桥和路堤的架空部分。引桥分铁路引桥和公路引桥，引桥和连接引桥的铁路、公路按实地情况用相应的符号表示。引桥桥墩应表示。	
铁路桥	14503053	面				K100	铁路桥梁是铁路跨越河流、湖泊、山谷或其他障碍物，以及为实现铁路线路与铁路线路或道路的立体交叉而修建的构筑物。	


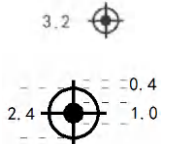

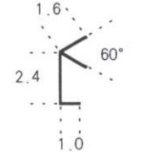
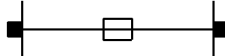
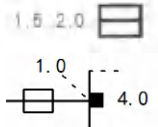

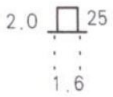

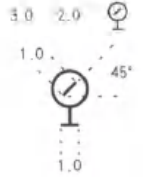
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
公路桥	14503063	面				K100	为公路车辆和行人通行而建的桥。	
铁路公路两用桥	14503073	面				K100	既通行公路又通行铁路的桥梁。	
立交桥	14503083	面				K100	在交叉道路交汇处建立的横跨另一条路的桥。	
漫水桥、浮桥	14503093	面				K100	漫水桥指桥面建在洪水位之下，洪水位时洪水漫过桥面的桥。浮桥指由船、筏、浮箱等作为桥墩或桥身的桥，必要时桥的一部分可以开启，以使上下游船只通过。能通行车辆的漫水桥、浮桥等用此符号表示，并分别加“漫”“浮”等简注。	
桥墩、柱、钢架	1450400							
桥墩、柱、钢架	14504001	点	圆形	○		K100	支撑桥的墩、柱、钢架。	


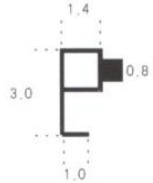

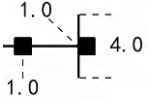

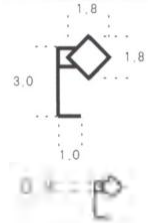
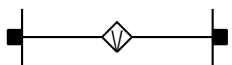
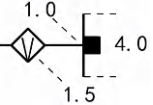

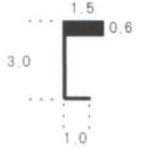

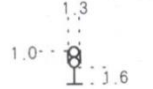
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注	
			方形（空心）			K100			
			方形（黑块）			K100			
桥墩、柱、钢架	14504003	面	实线桥墩柱			K100			
			虚线桥墩柱			K100			
			实线钢架			K100			
			虚线钢架						
人行桥	1450500								

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
过街天桥	14505013	面				K100	供行人跨（穿）越街道的桥梁。一般按其投影表示，伸入房屋内部的部分不表示。不能依比例尺表示时，按其形状相近的符号表示。	
人行桥、时令桥	14505022	线				K100	跨越河流、不能通行车辆，仅供行人通行的桥梁。图上不分造型种类、建筑材料均用此符号按真实方向表示。桥梁符号的长度略大于河流宽度。桥宽度在图上小于1mm的用不依比例尺符号表示。时令桥也用此符号表示，并加注通行月份。	
人行桥、时令桥	14505023	面				K100		
铁索桥、溜索桥、缆桥、藤桥、绳桥	14505032	线				K100	铁索桥指在河流的陡岸上，固定数条平行的铁索于两边山崖，上铺木板供行人和非机动车辆通行的桥梁；溜索桥指在河流的陡岸上，用绳索倾斜地固定在两边山崖，绳上挂篮子，人在篮中滑溜而过的桥；缆桥、藤桥、绳桥指在河流的陡岸上，用铁绳、竹缆或藤缆上下两条固定在两边山崖供单人攀踏而过的桥。溜索桥、绳桥、缆桥、藤桥加注“溜索”“绳”“缆”“藤”等简注。	
铁索桥、溜索桥、缆桥、藤桥、绳桥	14505033	面				K100		
级面桥、人行拱桥	14505042	线				K100	两端砌有台阶的桥梁。桥宽度在图上小于1mm的用不依比例尺符号表示。不能通行车辆的拱桥也用此符号表示。	
级面桥、人行拱桥	14505043	面				K100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
亭桥、廊桥	14505053	面				K100	桥面有亭子或类似建筑物的桥。亭的符号表示在相应的位置上。	
隧道	1450600							
铁路隧道	14506012	线				K100	建造在山岭、河流及城市等地面下的火车通道。隧道出入口宽度图上小于2 mm时可用不依比例尺符号表示。	
铁路隧道	14506013	面				K100		
公路隧道	14506022	线				K100	建造在山岭、河流及城市等地面下的汽车通道。隧道出入口宽度图上小于2 mm时可用不依比例尺符号表示。	
公路隧道	14506023	面				K100		
铁路隧道出入口	14506032	线				K100	依比例尺的铁路隧道进、出口。	
公路隧道出入口	14506042	线				K100	依比例尺的公路隧道进、出口。	


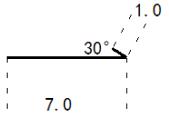

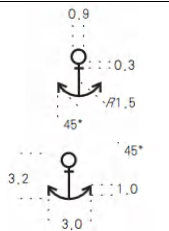

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
明峒	1450700							
铁路明峒	14507013	面				K100	为避免塌方、流石等的破坏在其铁路上方修筑的隧道式建筑。	
公路明峒	14507023	面				K100	为避免塌方、流石等的破坏在其公路上方修筑的隧道式建筑。	
地下人行通道	1450800							
地下人行通道	14508003	面				K100	供行人穿越街道的地下通道。一般按其投影表示，伸入房屋内部的部分不表示。不能依比例尺表示时，按其形状相近的符号表示。	
道路交汇处	1450900							
道路交汇处	14509011	点				K100	两条或两条以上道路的交汇处。	
铁路平交道口	14509023	面	有栏木			K100	铁路与其他道路平面相交的路口。符号中的黑点表示栏木端点支柱的位置。无栏木符号为空面。	
			无栏木					
公路标志	1451000							





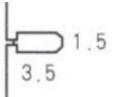


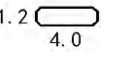
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
公路零公里标志	14510011	点				K100	各条公路同一起始点的标志。设在各省市级的公路零公里标志用条件符号省市表示。	
路标(指示牌)	14510021	点				K100	设置在道路边的指示道路通达情况的柱式标志以及对特定目标进行引导指示的标牌。仅表示有方位意义的。	
门式路标	14510022	线				K100	指示道路通达情况的门架标牌。按真实方向表示。当路面宽度小于4 mm改用路标符号表示。根据用图需要选取表示。	
里程碑	14510031	点				K100	设置在道路边的表示距线路起点距离的里程标志。	
道路反光镜 (广角镜、转弯镜)	14510041	点				K100	广泛用于道路弯道、路口、停车场、小区等处，用于扩大视野，防止视觉盲区的凸面镜。根据用图需要选取表示。	

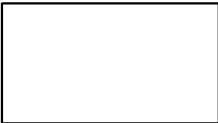
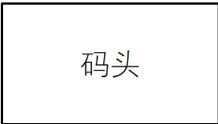
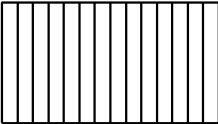



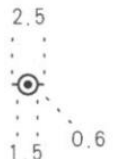
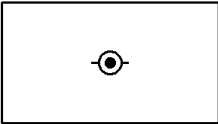
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
电子眼（监控设施）、交通测速器	14510061	点				K100	安装在道路旁、街道边等公共区域，对各种事态进行电子监控的设备，或安装在道路旁的微波测速雷达。交通测速器加注“测”字。	
门式电子眼（监控设施）、交通测速器	14510062	线				K100		新增要素
交通警示牌	14510071	点				K100	设置在路边的、提示司机慢行、限速、事故多发、转弯等的标牌。根据用图需要选取表示。	
门式交通警示牌	14510072	线				K100	用文字或符号传递引导、限制、警告或指示信息的道路设施。	新增要素
街道地名牌（路牌）	14510081	点				K100	指示道路名称的标牌。根据用图需要选取表示。	
信号灯	14510091	点	车道信号灯			K100	控制车辆通行的灯光信号设备。	






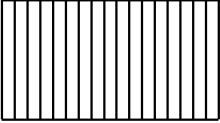
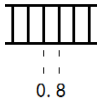

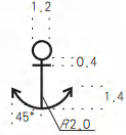


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
		点	人行横道 信号灯			K100	控制行人通行的灯光信号设备。	
交通信息显示 屏	14510101	点				K100	显示道路信息的设施，含电子告示牌、交通诱导屏等。	新增要素
交通信息显示 屏	14510102	线				K100		
门式限高架	14510112	线				K100	用文字或符号传递引导、限制、警告或指示信息的道路设施。	新增要素
坡度标	14510121	点				K100	设置在路旁或堤上表示坡度的标志。	
野生动物通道	1451100							
野生动物通道	14511003	面	直穿型			C100Y100	为保证野生动物的正常迁徙，专门修建的供野生动物穿越公路和铁路的通道。直接穿越和高架桥下穿越的应在其通道两侧表示符号。在其通道处加注“野生动物通道”。	



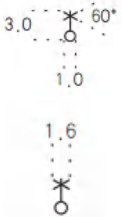

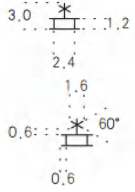




要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			桥梁型	↑ 野生动物通道 ↓			涵洞型符号样式为空面加注记	
			涵洞型	野生动物通道				
轨道交通标志	1451400							
轨道地面警示标志	14514011	点	三向			K100	轨道交通保护区贴于地面的警示标志。根据用图需要选取表示。	新增要素
			双向			K100		
轨道警示桩	14514021	点				K100	轨道交通保护区立于地面的警示桩。根据用图需要选取表示。	新增要素
轨道提示牌	14514031	点				K100	轨道交通保护区区域警示牌。根据用图需要选取表示。	新增要素
轨道提示牌	14514032	线				K100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
道路去向	1451500							
道路去向	14515001	点				K100	用于指示道路去向，定位点位于箭头尾端。	
道路构造物及附属设施注记	1459600							
道路构造物及附属设施说明注记 (2.0)	14596019	注记		绳	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记。	
道路构造物及附属设施数字注记 (2.0)	14596029	注记		1190	正等线体 (2.0)	K100	道路构造物及附属设施的数字注记，如载重量。	
水运设施	1460000							
船码头	1460100							
水运港客运站	14601011	点				K100	供水上乘客出入、办理票务和候船的场所。有名称的应注名称。注记注不下时，可用符号表示，符号表示在客运站主要建筑物的位置上。	
固定顺岸码头	14601023	面				K100	顺岸边修筑的供船舶停靠、上下旅客及装卸货物的固定码头。有名称的的码头应注出名称，无名称者注“码头”。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
固定堤坝码头	14601033	面				K100	由岸边伸向水域修筑的狭长堤坝式固定码头。有名称的码头应注出名称，无名称者注“码头”。	
栈桥式码头	14601043	面				K100	用栈桥与岸相连的离岸码头。有名称的码头应注出名称，无名称者注“码头”。	
浮码头	14601053	面				K100	能随水面的涨落而上下浮动的码头。有名称的码头应注出名称，无名称者注“码头”。	
干船坞	14601061	点				K100	供检修或建造舰船的大型水工建筑物。干船坞是一种设在陆地的池形建筑物。船坞图上面积大于符号尺寸的依比例尺表示，其内的地物如起重机等用相应的符号表示。	
干船坞	14601063	面				K100		
浮船坞	14601071	点				K100	供检修或建造舰船的大型水工建筑物。浮船坞是一种两端开敞，横断面成槽形的特殊船体。船坞图上面积大于符号尺寸的依	

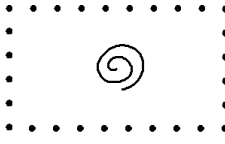
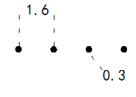
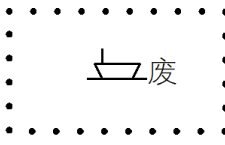
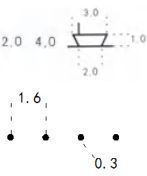

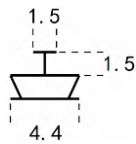
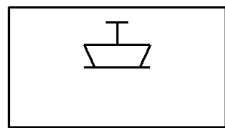
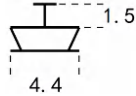


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
浮船坞	14601073	面				K100	比例尺表示，其内的地物如起重机等用相应的符号表示。	
引桥式码头	14601083	面				K100	前沿与船直接接触的装卸平台用引桥与后方岸线连接而组成的码头。有名称的码头应注出名称，无名称者注“码头”。	国标新增
道头	14601093	面				K100	以阶梯状或一定倾斜度从岸壁伸向水中的简易码头。	
破坏的码头	14601103	面				K100	破坏的加注“毁”字。	
系船柱	14601111	点				K100	岸边设置的、用来供停船时拴缆绳之用的桩，又叫带缆桩、系缆桩等。图上面积大于符号尺寸的依比例尺表示。	
系船柱	14601113	面				K100		







要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
罗经校正系船柱	14601121	点				K100	专门用于校正罗经自差的系船柱。	
滑道	14601132	线				K100	船舶上墩下水用的轨道。位于潮间带的部分绘制虚线，深度基准面以下部分绘点线。	
船台	14601133	面				K100	用于修造船舶的场地。	
船架	14601142	线				K100	平放在岸边、用于低潮时船只刷漆和修理之用的圆木架子。	
船架	14601143	面				K100		
停泊场	1460300							
停泊场(锚地)	14603001	点				K100	港口水域中，指定的专供船舶抛锚停泊、避风、检疫及船队进行编组的地方。符号表示在停泊场中心处。	
助航标志	1460400							
灯塔	14604011	点				K100	建筑在水运航线附近的岛屿、礁石或港口江岸上等显要位置，安装有发光设备，引导船只航行的塔形导航设施。符号表示在	


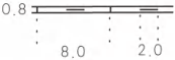

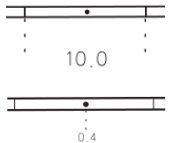



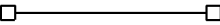
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
灯塔	14604013	面				K100	塔形建筑物中心处。依比例尺表示的用实线表示轮廓，其内配置符号。	
灯桩	14604021	点				K100	设置在铁架、水泥桩、木桩上，设有发光装置的导航设施。符号表示在桩位处。	
灯船	14604031	点				K100	装置有发光设备的，作为浮动航标使用的专用船只。通常设置在离岸较远，岸上航标作用达不到而又不便建造灯塔的港口或重要航道上。符号表示在灯船的灯标位置上。	
浮标、灯浮标	14604041	点				K100	设置在江、河中，用来指示安全航道或航道附近碍航物的各种形式的浮动水上标志。各种形式的浮标和无人看守的灯浮标均用此符号表示，符号表示在浮标位置处。	
岸标、立标	14604051	点				K100	设在岸边、礁石、浅滩等地方的各种固定助航标志。各种形式的立标和岸标，如导标、接岸标、过河标、测速标等，均用此符号表示。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
信号杆	14604061	点				K100	为指示通行、水深、风讯而设立的一种助航信号标志。通行信号杆（台）、水深信号杆、风讯信号杆等，均用此符号表示。	
系船浮筒	14604071	点				K100	设置在水上的用于固定船只的浮筒式装置。符号表示在浮筒位置处。	
过江管线标	14604081	点				K100	设在电缆或管道过江的两岸端的立标。该立标顶端有三角形空心版，写有“禁止抛锚”的警示标版。按实地位置用此符号表示。	
雷达标	14604091	点				K100 m100	一种能连续发射无线电信号，并在雷达图像显示器上指示信号方向线的雷达信标台。	
无线电标	14604101	点				K100 m100	供船舶测向的专用无线电发射台。	
引航站	14604111	点				M100	负责对进出港口的船舶进行引航的巡逻船的位置或引航船会船（登船）的位置。必要时可加注引航地区或港口的名称。	
引航处	14604121	点				M100	未设岸上瞭望台的服务处。用相应的符号表示内部地物，并加注“引航”，当图上不能容纳注记时，可配置符号表示。	


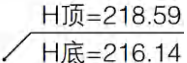

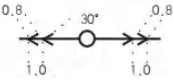

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
通信站（通信导航站）	14604131	点				K100	为船舶提供通信导航服务的设施。	新增要素
航行险区	1460500							
沉船（露出）	14605011	点				K100	露出水面的沉船用此符号表示。	
沉船（淹没）	14605021	点				K100	淹没水面的沉船用此符号表示。沉船区域用地类界表示。	
沉船（淹没）	14605023	面				K100		
急流区域	14605031	点				K100	在狭窄水道或滩等处水流流速明显增大形成湍急的水域。大面积的急流应表示其范围线。	
急流区域	14605033	面				K100		
漩涡区域	14605041	点				K100	受地形的影响或由不同方向、不同流速的几股水流汇合而形成的漩涡。大面积的漩涡应表示其范围线。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
漩涡区域	14605043	面				K100		
废船	14605053	面				K100	废弃船只的弃放地。用地类界绘出其范围线，其内配置符号，并加注“废”字。	
围船	14605061	点				K100	无动力装置的矩形平底船，固定在岸边、码头，以供船舶停靠、上下旅客、装卸货物。	新增要素
围船	14605063	面				K100		
水运设施注记	1469600							
水运设施说明注记 (2.0)	14696019	注记		豎	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记，	
水运设施数字注记 (2.0)	14696029	注记		1190	正等线体 (2.0)	K100	水运设施的数字注记。	
航道	1470000							
通航河段起讫点	1470100							
通航河段起讫点	14701001	点				C100	标示通航河段的起点与终点。各种吨位的通航起止点均用此符号表示。符号的箭头方向朝向通航河段。	


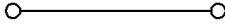


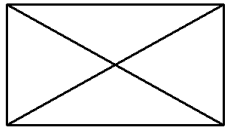

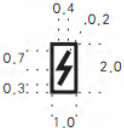

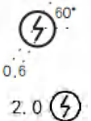

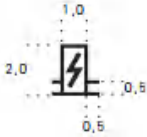
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
航道注记	1479600							
航道说明注记 (2.0)	14796019	注记		航	细等线体 (2.0)	K100	地物的属性注记。	
航道数字注记 (2.0)	14796029	注记		1190	正等线体 (2.0)	K100	航道的数字注记。	
空运设施	1480000							
机场	1480100							
机场	14801011	点				K100	飞机起降使用的区域。通常配备有相关的建筑物和设施。	
机场跑道	14801022	线		—————		K100		
直升飞机停机坪	1480200							
直升飞机停机坪	14802001	点				K100	直升飞机起降使用的区域。停机坪范围线依据实地形状勾绘，其内配置符号。	
直升飞机停机坪	14802003	面				K100		
空运设施注记	1489600							
空运设施说明注记 (2.0)	14896019	注记		空	细等线体 (2.0)	K100	空运设施的属性注记。	
空运设施数字注记 (2.0)	14896029	注记		1190	正等线体 (2.0)	K100	空运设施的数字注记。	
其他交通设施	1490000							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
缆车道	1490100							
缆车道	14901002	线				K100	在陡坡上铺设铁轨，利用钢缆带动车厢沿轨道上下行驶的车道。临时性的不表示。	
简易轨道	1490200							
简易轨道	14902002	线				K100	在工矿区供机动牵引车、手压机式手推车行驶的固定小型铁轨。临时性的不表示。	
架空索道	1490300							
索道	14903012	线				K100	跨越河流、山谷和地面障碍物、用绞车牵引钢缆在支架上架空运输物质或人员的一种钢缆线。图上的支架、杆柱按实地位置表示。	
架空索道端点、转折点支架	14903021	点				K100		
架空索道杆架	14903022	线				K100		
架空索道端点、转折点支架	14903023	面				K100		
滑道	1490400							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
滑槽 (滑道)	14904002	线				K100	在山谷或山地斜坡上架设或挖凿的供滑运行运输用的槽子。符号中的“U”形缺口朝上坡方向，底线垂直于路线。当滑槽宽度在图上小于 2.0 mm 时，用不依比例尺符号表示。	
滑槽 (滑道)	14904003	面				K100		
渡口	1490500							
火车渡	14905012	线		火车 1190 		K100	承运人员、车辆过江、河、湖的场所，分人渡、汽车渡和火车渡等。能载渡汽车和火车的渡口加加载重吨数，火车渡还应加注“火车”二字。	
汽车渡	14905022	线		90 		K100		
人渡	14905032	线				K100		
汽车徒涉场	14905042	线				K100	汽车能涉水过河的场所。	
行人徒涉场	14905052	线				K100	行人能涉水过河的场所。	




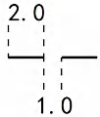
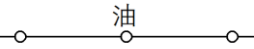
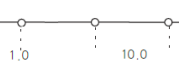
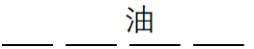
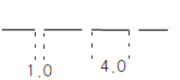
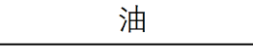


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
交通辅助线 (空线)	14995042	线				K100		新增要素
交通辅助面 (实线)	14995053	面				K100		新增要素
交通属性标注线	14995062	线			• 0.2	K100	根据需要对交通要素的标高或属性进行引线标注说明。	新增要素
其他交通设施 注记	1499600							
其它交通设施 说明注记 (2.0)	14996019	注记		火车	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记,	
其它交通设施 数字注记 (2.0)	14996029	注记		90	正等线体 (2.0)	K100	其他交通设施的数字注记, 如载重吨数。	
管线	1500000							
输电线	1510000							
高压输电线	1510100							
高压输电线架 空线	15101012	线	连线			K100	用以输送6.6 kV以上且固定在杆、塔上的高压输电线路。多种电线在一个杆柱上时只表示主要的。输电线路需注出电压数。输电线根据需要可不连线, 仅在杆位或转折、分岔处和出图廓时在图内表示一段符号以示走向。	
			不连线					


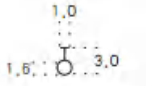
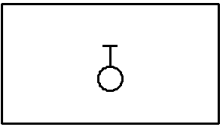

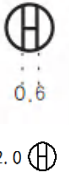
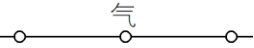
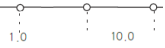
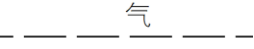

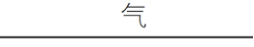

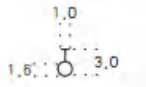
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
高压输电线边线	15101014	线				K100		
高压输电线地下线	15101022	线				K100	用以输送6.6 kV以上的地下高压输电线路。根据需要表示。图上每隔3节~4节表示一节电压符号。	
高压输电线入地口	15101031	点				K100	高压输电线入地口位置。入地口紧靠杆位垂直于电力线表示。	
配电线	1510200							
配电线架空线	15102012	线	连线			K100	用以输送6.6 kV以下且固定的低压配电线路。多种电线在一个杆柱上时只表示主要的。配电线路需注出电压数。配电线路根据需要可不连线，仅在杆位或转折、分岔处和出图廓时在图内表示一段符号以示走向。	
			不连线					
配电线地下线	15102022	线				K100	地下的配电线路。根据需要表示。图上每隔3节~4节表示一节电压符号。	
配电线入地口	15102031	点				K100	配电线入地口位置。入地口紧靠杆位垂直于电力线表示。	
附属设施	1510300							
电杆	15103011	点				K100	支撑电线的立杆。电杆不分建筑材料、断面形状、均用同一个符号表示。电杆按实地位置表示。线路转点的电杆须表示，直	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
电杆	15103013	面				K100	线部分的电杆可取舍。直径大于0.5 m的采用依比例的圆表示。	
电线架	15103022	线				K100	由两根立杆组成，支撑电线的支架。电线架按实地位置表示。	
电线塔(铁塔)	15103031	点				K100	由钢架结构组成，支撑电线的塔架。电线塔(铁塔)按实地位置表示。	
电线塔(铁塔)	15103033	面				K100		
输电线电缆标	15103041	点				K100	指示地下电力线的地面标志。电缆标符号垂直于电力线表示。电缆标按实地位置表示。	
电力检修井孔	15103051	点				K100	进入地下检修电力线的出入口。	
电缆交接箱 (控制箱)	15103061	点				K100	交流电电缆的分接设备。图上只表示室外的电缆交接箱，并按实地位置表示；大于符号尺寸的，用轮廓线表示，其内配置符号。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
电杆拉线	15103072	线				K100	用于稳固电杆，防止电杆倾斜、转动的拉线。	新增要素
电缆沟(隧道)边线	15103082	线				K100	电缆沟或电力隧道的轮廓线。	新增要素
变电设备	1510400							
变电站(所)	15104011	点				K100	改变电压和控制电能输送与分配的场所。设在房屋内的，其房屋轮廓内配置符号；露天的其范围用相应的地物符号表示，范围内配置符号；其房屋或轮廓范围不能依比例尺表示时，只表示变电室(所)符号，符号表示在大变压器的位置上。	
变压器	15104021	点				K100	露天的、安装在电线杆、架上的小型变压器。按实地位置表示。变压器大于符号尺寸的，用轮廓线表示，其内配置符号。	
变压器	15104022	线				K100		
输电线辅助线	1519500							
输电线属性标注线	15195062	线				K100	根据需要可标注高压输电线的电压数和高压线的线高程，根据需要可注记在杆位附近或弧垂最低点。	新增要素
输电线注记	1519600							
输电线说明注记(2.0)	15196019	注记		断	细等线体(2.5)	K100	输电线的属性注记，如断、埋等说明注记。	
输电线数字注记(2.0)	15196029	注记		220kV	正等线体(2.0)	K100	输电线数字注记，如电压值。	


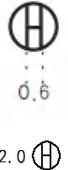






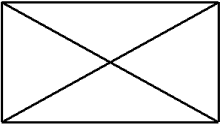
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
通信线	1520000							
陆地通信线	1520100							
陆地通信线-地上	15201012	线				K100	地面上供通信用的陆地电缆、光缆线路，如电话线、广播线、电视线等。光缆应加注“光”字，较长时图上每隔15 cm重复注出。	
陆地通信线-地下	15201022	线				K100	地面下供通信用的陆地电缆、光缆线路，如电话线、广播线、电视线等。光缆应加注“光”字，较长时图上每隔15 cm重复注出。	
通信线入地口	15201031	点				K100	陆地通信线的入地口位置。入地口紧靠杆位垂直于通信线表示。	
通信线电缆标	15201041	点				K100	指示地下通信线的地面标志，按实地位置表示。	
通信检修井孔	15201051	点	通信人孔			K100	进入地下检修通信线的出入口。不分井盖形状、只区分人孔和手孔符号。	
			通信手孔					
通信交接箱	15201061	点				K100	供市内、城镇通信网主干电（光）缆与配线电（光）缆交接的大容量交接分线设备。图上只表示落地的通信交接箱。有线电视交接箱指有线电视网交接分线设备，也用通信交接箱符号表示，并加注“电视”。	


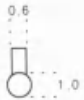


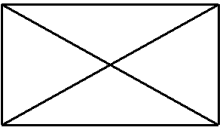
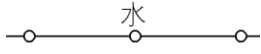
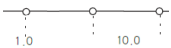
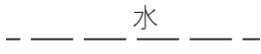
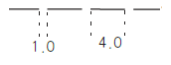
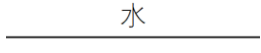

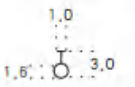
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
公安检修井孔	15201071	点			2.0 	K100	进入地下检修公安部门设置的各类地下管道的出入口。	
通信线缆沟边线	15201082	线			2.0 1.0 	K100		新增要素
通信线注记	1529600							
通信线说明注记 (2.0)	15296019	注记		信	细等线体 (2.5)	K100	通信线的属性注记, 如电、光等分类说明注记。	
通信线数字注记 (2.0)	15296029	注记		10	正等线体 (2.0)	K100	通信线的数字注记。	
油气水输送主管道	1530000							
油主管道	1530100							
油主管道-地上管道	15301012	线				K100	地面上用于输送油类的管道, 并加注输送物名称, 如“油”。输油管道通过河流、沟渠时, 漂浮在水面上用此符号表示。	
油主管道-地下管道	15301022	线				K100	地面下用于输送油类的管道。在能判别走向的情况下可选择表示, 并加注输送物名称, 如“油”。地面下的管道在地面上的标志用过江管道标符号表示。输油管道通过河流、沟渠时, 在水下通过的用此符号表示。	
油主管道-架空管道	15301032	线				K100	输油管道通过河流、沟渠时, 在水上通过的也用此符号表示, 并加注输送物名称, 如“油”。	
油主管道-地下管道出入口	15301041	点				K100	地面下用于输送油类的管道出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
石油阀门	15301051	点				K100	油管管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时，依比例尺表示，其内配置阀门符号。	
石油阀门	15301053	面				K100		
石油检修井孔	15301061	点				K100	进入地下检修石油管道的出入口。管道检修井孔按实际位置表示，不区分井盖形状，只按检修类别用相应的符号表示。重点表示在铺装路上的检修井。	
天然气主管道	1530200							
天然气主管道 -地上管道	15302012	线				K100	地面上用于输送天然气的主管道。管道在通过河流、沟渠时，漂浮在水面上用此符号表示。	
天然气主管道 -地下管道	15302022	线				K100	地面下用于输送天然气的主管道。地面下的管道在地面上的标志用过江管道标符号表示。管道在通过河流、沟渠时，在水下通过的用此符号表示。	
天然气主管道 -架空管道	15302032	线	天然气			K100	架空的天然气管道。	
天然气阀门	15302041	点				K100	天然气管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时，依比例尺表示，其内配置阀门符号。	

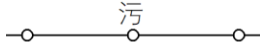
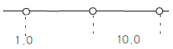
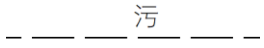
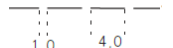
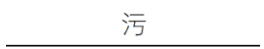

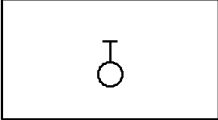
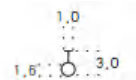



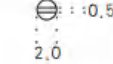

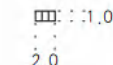
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
天然气阀门	15302043	面				K100		
天然气主管道 管道检修井	15302051	点				K100	进入地下检修天然气管道的出入口。管道检修井孔按实际位置表示，不区分井盖形状，只按检修类别用相应的符号表示。重点表示在铺装路上的检修井。	
天然气主管道 -地下管道出 入口	15302061	点				K100	地面上用于输送天然气管道的出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。	
天然气调压箱 (站)	15302071	点				K100	用于天然气等非腐蚀性气体压力调节、稳压、控制计量、远程监测的设备。含燃气调压器、燃气调压箱、燃气调压柜、燃气调压站。燃气调压站设备在房屋内时房屋表示，其内配置符号。	
水主管道	1530300							
水主管道-地 上管道	15303012	线				K100	地面上输送水的管道。并加注输送物名称，如“水”等。管道在通过河流、沟渠时，漂浮在水面上用此符号表示。	
水主管道-地 下管道	15303022	线				K100	地地下输送水的管道在能判别走向的情况下可选择表示。地面下的管道在地面上的标志用过江管道标符号表示。并加注“水”等。水管道通过河流、沟渠时，在水下通过的用此符号表示。	
水主管道-架 空管道	15303032	线				K100	水管道通过河流、沟渠时，在水上通过的以“架空”符号表示，并加注“水”等。	
水主管道阀门	15303041	点				K100	水管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时，依比例尺表示，其内配置阀门符号。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
水主管道阀门	15303043	面				K100		
水主管道检修井孔	15303051	点			2.0	K100	进入地下检修水管道的出入口。管道检修井孔按实际位置表示，不区分井盖形状，只按检修类别用相应的符号表示。重点表示在铺装路上的检修井。	
水主管道-地下管道出入口	15303061	点				K100	地面向下输水管道的出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。	
其它类型主管道	1530400							
其它类型主管道-地上管道	15304012	线				K100	地面上输送除油气水外其它介质的管道。并加注输送物名称，如“渣”等。管道在通过河流、沟渠时，漂浮在水面上用此符号表示。	
其它类型主管道-地下管道	15304022	线				K100	地面向下输送水的管道在能判别走向的情况下可选择表示。	
其它类型主管道-架空管道	15304032	线				K100	管道通过河流、沟渠时，在水上通过的以“架空”符号表示等。	
其它类型主管道阀门	15304041	点				K100	管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时，依比例尺表示，其内配置阀门符号。	
其它类型主管道阀门	15304043	面				K100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
其它类型主管道检修井孔	15304051	点				K100	进入地下检修管道的出入口。管道检修井孔按实际位置表示，不区分井盖形状，只按检修类别用相应的符号表示。	
其它类型主管道-地下管道出入口	15304061	点				K100	地面下管道的出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。	
油气水输送主管道附属设施								
管道指示桩	15305011	点				K100	指示油气水输送主管道地埋隐蔽工程的地面警示标志。根据用图需要选取表示。	
管道墩架	15305021	点				K100	支撑各种管道的支撑体。管道的支柱、墩按实际位置表示。	
管道墩架	15305023	面				K100		
油气水输送主管道注记								
油气水输送主管道说明注记 (2.0)	15396019	注记		油	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记，如油、气输送物质注记。	
油气水输送主管道数字注记 (2.0)	15396029	注记		10	正等线体 (2.0)	K100	油气水输送主管道的数字注记	


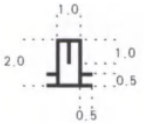


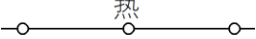
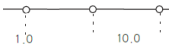
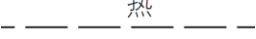
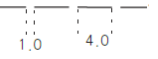
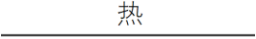

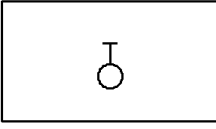
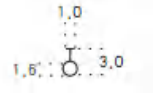
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
城市管线	1540000							
城市管线附属设施	1540200							
管道指示桩	15402011	点				K100	指示天然气、给水、排水、热力、石油等管道地理隐蔽工程的地面警示标志。根据用图需要选取表示。	
管道墩架	15402021	点				K100	支撑各种管道的支撑体。管道的支柱、墩按实际位置表示。	
管道墩架	15402023	面				K100		
给水管线	1543000							
给水管线-地上管线	15430012	线				K100	地面上输送水的管道。并加注输送物名称,如“水”等。管道在通过河流、沟渠时,漂浮在水面上用此符号表示。	
给水管线-地下管道	15430022	线				K100	地面下给水的管道在能判别走向的情况下可选择表示。地面下的管道在地面上的标志用过江管道标符号表示。并加注“水”等。给水管道通过河流、沟渠时,在水下通过的用此符号表示。	
给水管线-架空管线	15430032	线				K100	给水管道通过河流、沟渠时,在水上通过的以“架空”符号表示,并加注“水”等。	
给水阀门	15430041	点				K100	给水管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时,依比例尺表示,其内配置阀门符号。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
给水阀门	15430043	面				K100		
给水检修井孔	15430051	点			2.0	K100	进入地下检修给水管道的出入口。管道检修井孔按实际位置表示，不区分井盖形状，只按检修类别用相应的符号表示。重点表示在铺装路上的检修井。	
水龙头	15430061	点				K100	室外饮水、供水的出水口的控制开关。成排分布的水龙头，两头按实地位置表示，中间可选取表示。	
消火栓	15430071	点				K100	消防用水接口。室外地上和地下的消火栓均用此符号表示。	
给水管线-地下管线出入口	15430081	点				K100	地面下输水管道的出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。	
中水检修井孔	15430091	点				K100	进入地下检修中水管道的出入口。	
供水站	15430103	面				K100	供水站依比例尺表示，其内配置水龙头符号。	新增要素
排水管线	1544000							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
排水管线-地上管线	15440012	线				K100	地面上用于排水的管道，并加注如污、雨、合等。管道在通过河流、沟渠时，漂浮在水面上用此符号表示。	
排水管线-地下管线	15440022	线				K100	地下下用于排水的管道，并加注如污、雨、合等。管道在通过河流、沟渠时，在水下通过的用此符号表示。地下排水管道在能判别走向的情况下可选择表示。地面下的排水管道在地面上的标志用过江管线标符号表示。	
排水管线-架空管线	15440032	线				K100	架空的排水管道，排水管道通过河流、沟渠时，在水上通过的也用此符号表示，并加注如“雨”“污”“合”等。	
排水阀门	15440041	点				K100	排水管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时，依比例尺表示，其内配置阀门符号。	
排水阀门	15440043	面				K100		
排水检修井孔	15440051	点				K100	进入地下检修排水管道的出入口。管道检修井孔按实际位置表示，不区分井盖形状，只按检修类别用相应的符号表示。重点表示在铺装路上的检修井。	
排水篦子	15440061	点	圆			K100	排水篦子指的是由扁钢及扭绞方钢或扁钢和扁钢焊接而成。城市街道及内部道路旁污水雨水管道口起算滤作用的过滤网。符号按实际形状沿道路边线表示。	
			方					



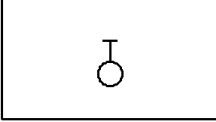
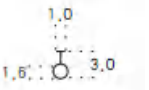






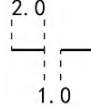

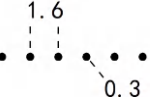
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注						
排水篦子	15440062	线				K100								
排水篦子	15440063	面				K100								
排水管线-地下管线出入口	15440071	点				K100	地面上排水管道的出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。							
排水暗井	15440081	点				K100	进行清污、疏通地下排水管道的地下井口。							
排水箱涵边线	15440092	线				K100	排水箱涵是指洞身以钢筋混凝土箱形管节修建的涵洞。	新增要素						
燃气管线	1545000													
燃气管线-地上管线	15450012	线		<table border="0"> <tr> <td>煤气</td> <td></td> </tr> <tr> <td>天然气</td> <td></td> </tr> <tr> <td>液化气</td> <td></td> </tr> </table>	煤气		天然气		液化气			K100	地面上用于输送燃气的管道。并加注输送物名称，如煤气、天然气、液化气等。管道在通过河流、沟渠时，漂浮在水面上用此符号表示。	
煤气														
天然气														
液化气														

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
燃气管线-地下管线	15450022	线	煤气	--- 煤气 ---		K100	地面下用于输送燃气的管道。在能判别走向的情况下可选择表示，并加注输送物名称，如煤气、天然气、液化气等。地面下的管道在地面上的标志用过江管道标符号表示。燃气管道在通过河流、沟渠时，在水下通过的用此符号表示。	
			天然气	--- 气 ---				
			液化气	--- 液化 ---				
燃气管线-架空管线	15450032	线	煤气	—— 煤气 ——		K100	燃气管道通过河流、沟渠时，在水上通过的也用此符号表示，并加注输送物名称，如煤气、天然气、液化气等。	
			天然气	—— 气 ——				
			液化气	—— 液化 ——				
燃气阀门	15450041	点				K100	煤气管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时，依比例尺表示，其内配置阀门符号。	
燃气阀门	15450043	面						
燃气管线检修井	15450051	点				K100	进入地下检修煤气、天然气、液化气管道的出入口。管道检修井孔按实际位置表示，不区分井盖形状，只按检修类别用相应的符号表示。重点表示在铺装路上的检修井。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
燃气调压箱 (站)	15450061	点				K100	用于天然气、人工煤气、液化石油气等非腐蚀性气体压力调节、稳压、控制计量、远程监测的设备。含燃气调压器、燃气调压箱、燃气调压柜、燃气调压站。燃气调压站设备在房屋内时房屋表示，其内配置符号。	
燃气管线-地 下管线出入口	15450071	点				K100	地面向下输送煤气管道的出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。	
热力管道	1546000							
热力管道-地 上管道	15460012	线				K100	地面上用于输送热力的管道，并加注简注，如“热”等字。热力管道通过河流、沟渠时，漂浮在水面上用此符号表示。	
热力管道-地 下管道	15460022	线				K100	地面下用于输送热力的管道。在能判别走向的情况下可选择表示，并加注简注，如“热”等字。地面下的管道在地面上的标志用过江管道标符号表示，管道通过河流、沟渠时，在水下通过的用此符号表示。	
热力管道-架 空管道	15460032	线				K100	架空的热力管道，热力管道通过河流、沟渠时，在水上通过的用此符号表示，并加注简注，如“热”等字。	
热力阀门	15460041	点				K100	热力管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时，依比例尺表示，其内配置阀门符号。	
热力阀门	15460043	面				K100		

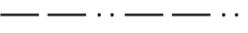
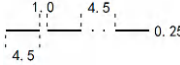
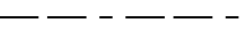
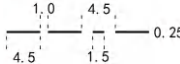
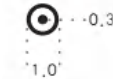
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
热力检修井孔	15460051	点			2.0	K100	进入地下检修热力管道的出入口。管道检修井孔按实际位置表示，不区分井盖形状，只按检修类别用相应的符号表示。重点表示在铺装路上的检修井。	
热力管线-地下管线出入口	15460061	点				K100	地面下输送热力管道的出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。	
工业管线	1547000							
工业管线-地上管线	15470012	线				K100	地面上用于工业的管道，并加注输送物名称，如氧、氢、乙炔、油、渣等。工业管道通过河流、沟渠时，漂浮在水面上用此符号表示。	
工业管线-地下管线	15470022	线				K100	地面下用于工业的管道。在能判别走向的情况下可选择表示，并加注输送物名称，如氧、氢、乙炔、油、渣等。地面下的管道在地面上的标志用过江管道标符号表示。工业管道通过河流、沟渠时，在水下通过的用此符号表示。	
工业管线-架空管线	15470032	线				K100	架空的工业管道通过河流、沟渠时，在水上通过的用此符号表示，并加注输送物名称，如氧、氢、乙炔、油、渣等。	
工业阀门	15470041	点				K100	工业管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时，依比例尺表示，其内配置阀门符号。	
工业阀门	15470043	面				K100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
工业检修井孔	15470051	点				K100	进入地下检修工业管道的出入口。管道检修井孔按实际位置表示，不区分井盖形状，只按检修类别用相应的符号表示。重点表示在铺装路上的检修井。	
工业管线-地下管线出入口	15470061	点				K100	地面下用于工业的管道出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。	
综合管廊(沟)	1548000							
综合管沟边线	15480012	线				K100	用于敷设管道的沟槽。	
综合管廊边线	15480022	线				K100	建于城市地下用于容纳两类及以上城市工程管道的综合走廊。	
综合管沟检查井	15480031	线				K100	用于检查综合管沟的井。	重庆新增
综合管廊检查井	15480041	点				K100	用于检查综合管廊的井。	重庆新增
其它城市管线	1549000							
不明管线-地上管线	15490012	线				K100	用途不明的管道只表示符号，不注输送物名称。	
不明管线-地下管线	15490022	线				K100	用途不明的地下管道，在能判别走向的情况下可选择表示，不注输送物名称。地面上的管道在地面上的标志用过江管道标符号表示。不明管道通过河流、沟渠时，在水下通过的用此符号表示。	

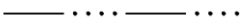
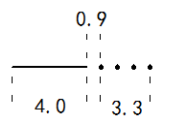
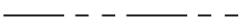
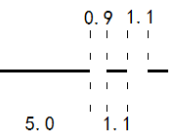

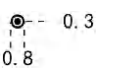



要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
不明管线-架空管线	15490032	线		不明 		K100	用途不明的架空管道，通过河流、沟渠时，在水上通过的用此符号表示，不注输送物名称。	
不明管线阀门	15490041	点				K100	不明管道的控制开关。阀门池在图上大于符号尺寸时，依比例尺表示，其内配置阀门符号。	
不明管线阀门	15490043	面				K100		
不明管线检修井	15490051	点				K100	不明用途管道的检修井。	
不明管线-地下管道出入口	15490061	点				K100	用途不明的地下管道出入口。入地口紧靠管道垂直于管线表示。	
管线辅助要素	1549500							
管线辅助线 (实线)	15495012	线				K100		新增要素
管线辅助线 (虚线)	15495022	线				K100		新增要素
管线辅助线 (点线)	15495032	线				K100		新增要素




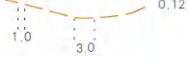


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
管线辅助线 (空线)	15495042	线				K100		新增要素
管线辅助面 (实线)	15495053	线				K100		新增要素
管线属性标注线	15495062	线			• 0.2	K100	根据需要对管线要素的标高或属性进行引线标注说明。	新增要素
城市管线注记	1549600							
城市管线说明注记 (2.0)	15496019	注记		油	细等线体 (2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记, 如管线输送物质注记。	
城市管线数字注记 (2.0)	15496029	注记		10	正等线体 (2.0)	K100	城市管线的数字注记	
境界与政区	1600000							
省级行政区	1630000							
省级行政区界线	1630200							
省级行政区界线-已定界	16302012	线				K100	国家内部省级行政区之间的分界线。境界以线状地物为界, 不能在线状符号中心时, 可沿两侧每隔3 cm~5 cm交错表示出3节~4节符号, 但在境界相交或明显拐弯点以及接近图廓或调绘面积边缘的地方, 境界符号不应省略。应清楚地标明岛屿、沙洲等的隶属关系。“飞地”界线用其所辖属行政单位的境界符号表示, 并在其范围内加注隶属注记。	
省级行政区界线-未定界	16302022	线				K100		
省级行政区界桩、界碑	1630300							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
省级行政区-界桩、界碑	16303001	点				K100	省级行政区界线上的界碑。省级界桩、界碑要准确表示。界标若为石碑的则以纪念碑符号表示。	
省级行政区注记	1639600							
省级行政区界碑名等说明注记 (3.0)	16396019	注记		界碑	细等线体 (3.0)	K100	界碑名称说明注记。	
省级行政区界碑编号等数字注记 (2.5)	16396029	注记		2号	正等线体 (2.5)	K100	界碑的数字编号。	
县级行政区	1650000							
县级行政区界线	1650200							
县级行政区界线-已定界	16502012	线				K100	县级行政区之间的分界线。境界以线状地物为界，不能在线状符号中心时，可沿两侧每隔3 cm~5 cm交错表示出3节~4节符号，但在境界相交或明显拐点以及接近图廓或调绘面积边缘的地方，境界符号不应省略。应清楚地标明岛屿、沙洲等的隶属关系。“飞地”界线用其所辖属行政单位的境界符号表示，并在其范围内加注隶属注记。	
县级行政区界线-未定界	16502022	线				K100		
县级行政区界桩、界碑	1650300							
县级行政区-界桩、界碑	16503001	点				K100	县级行政区界线上的界碑。各级界桩、界碑要准确表示。界标若为石碑的则以纪念碑符号表示。	
县级行政区注记	1659600							
县级行政区界碑名等说明注记 (3.0)	16596019	注记		界碑	细等线体 (3.0)	K100	界碑名称说明注记。	




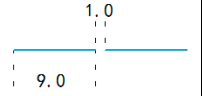

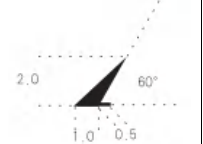
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
县级行政区界碑编号等数字注记 (2.5)	16596029	注记		2号	正等线体 (2.5)	K100	界碑的数字编号。	
乡级行政区	1660000							
乡级行政区界线	1660200							
乡镇级行政区界线-已定界	16602012	线				K100	乡镇行政区之间已确定的分界线。	
乡镇级行政区界线-未定界	16602022	线				K100	乡镇行政区之间未确定的分界线。	
乡镇级行政区界桩、界碑	1660300							
乡镇级行政区-界桩、界碑	16603001	点		⊙		K100	乡、镇界上设立的界标。	
乡级行政区注记	1669600							
乡镇级行政区界碑名等说明注记 (3.0)	16696019	注记		界碑	细等线体 (3.0)	K100	界碑名称说明注记。	
乡镇级行政区界碑等数字注记 (2.5)	16696029	注记		2号	正等线体 (2.5)	K100	界碑的数字编号。	
其他区域	1670000							
自然、文化保护区	1670100							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
自然、文化保护区界线	16701022	线				M100	经国家或省级人民政府颁布的自然保护区界、林业保护区、动物保护区、湿地保护区、国家森林公园、风景旅游区及世界自然或文化遗产、湿地公园、国家地质公园等的范围界线。用此符号表示，并在其范围内注记名称。	
农场、林场、牧场区	1670300							
农场、林场、牧场界线	16703022	线				K100	国有农场、林场、牧场、盐场、养殖场等之间的行政分界线。	
开发区、保税区	1670400							
开发区、保税区界线	16704022	线				M100	如高新技术开发区、经济开发区、农业开发区、保税区等界用此符号表示，并在其范围内注记名称注记。	
村界	1670500							
村界-已定界	16705012	线				K100	村与村之间已确定的行政分界线。	
村界-未定界	16705022	线				K100	村与村之间未确定的行政分界线。	
村界-界桩、界碑	16705031	点				K100	村界上设立的界标。	
社界	1670600							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
社界-已定界	16706012	线				K100	社区与社区之间已确定的分界线。	新增要素
社界-未定界	16706022	线				K100	社区与社区之间未确定的分界线。	新增要素
社界-界桩、界碑	16706031	点				K100	社界上设立的界标。	新增要素
其他区域注记	1679600							
其它区域界碑名等说明注记 (3.0)	16796019	注记		界碑	细等线体 (3.0)	K100	界碑名称说明注记。	
其它区域界碑编号等数字注记 (2.5)	16796029	注记		2号	正等线体 (2.5)	K100	界碑的数字编号。	
地貌	1700000							
等高线	1710000							
等高线	1710100							
首曲线	17101012	线				M40Y100K30	等高线是地面上高程相等的各相邻点所连成的闭合曲线。从高程基准面起算,按基本等高距测绘的等高线,又称基本等高线(首曲线);从高程基准面起算,每隔四条首曲线(当基本等高距采用 2.5 m 时,则每隔三条)加粗一条的等高线,又称加粗等高线(计曲线);按二分之一基本等高距	
计曲线	17101022	线				M40Y100K30		

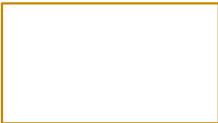
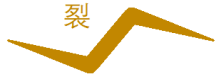
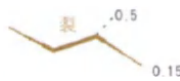


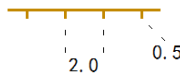


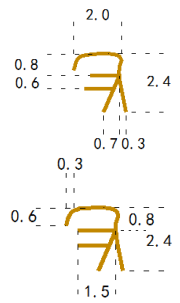
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
间曲线	17101032	线				M40Y100K30	<p>测绘的等高线, 又称半距等高线(间曲线)。表示时可不闭合, 但应表示至基本等高线间隔较小、地貌倾斜相同的地方为止。在表示小山顶、小洼地、小鞍部等地貌形态时, 可缩短其实部和虚部的尺寸; 按四分之一基本等高距测绘的等高线, 又称辅助等高线(助曲线), 表示时可不闭合。</p> <p>相邻两条等高线间距不应小于 0.3 mm; 在等高线比较密的等倾斜地段, 当两计曲线间的空白小于 2 mm 时, 可间断个别首曲线。</p> <p>等高线遇到房屋、窑洞、公路、双线表示的河渠、冲沟、陡崖、路堤、路堑等符号时, 应表示至符号边线。单色图上等高线遇到各类注记、独立地物、植被符号时, 应间断。大面积的盐田、基塘区, 视具体情况可不测绘等高线。</p> <p>等高线高程注记应分布适当, 便于用图时迅速判定等高线的高程, 其字头朝向高处。根据地形情况图上每 100 cm² 面积内, 应有 1 个~3 个等高线高程注记。</p>	
助曲线	17101042	线				M40Y100K30		
示坡线	1710400							
示坡线	17104002	线				M40Y100K30	指示斜坡降落的方向线, 它与等高线垂直相交。一般应表示在谷地、山头、鞍部、图廓边及斜坡方向不易判读的地方。凹地的最高、最低一条等高线上也应表示示坡线。	
等高线注记	1719600							
等高线说明注记(2.0)	17196019	注记		坡	细等线体(2.0)	M40Y100K30	等高线说明注记。	
等高线高程注记(2.0)	17196029	注记		20	正等线体(2.0)	M40Y100K30	等高线高程注记。	
高程注记点	1720000							
高程点	1720100							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
高程点	17201001	点		• 153.52	0.5 •	K100	依据高程基准面测定高程的地面点。高程点用0.5 mm的黑点表示。独立地物如宝塔、烟囱等的高程均为地物基部的地面高，高程点省略，只在符号旁注记其高程。高程点注一般记注至0.01 m；陆地上低于零米的高程点，应在其注记前面加“-”号。高程点高程注记用正等线体注出。高程注记点应选在明显地物点或地形特征点上。	
比高点	1720200							
比高点	17202001	点	陆地自然地物	• 3.81	0.5 •	M40Y100K30	地物顶部至地物基部的高差注记点。在图上用0.5 mm的点表示，定位在地物的顶部。对于独立地物如烟囱、宝塔等，比高点省略，只在符号旁注记其比高。比高注记用长等线体注出。比高点及注记应与所表示的地物用色一致。	
			陆地人工地物	• 3.81		K100		
			水域	• 3.81		C100		
特殊高程点	1720300							
特殊高程点	17203001	点				K100	具有特殊需要和意义的高程点，如洪水位、大潮潮位等处的高程点。	
室内高程点	1720400							
室内高程点	17204001	点		123.00		K100	一个房屋，多个室内地坪高时，使用此地物表示。	新增要素
水域等值线	1730000							
水下等高线	1730100							
水下等高线-首曲线	17301012	线				C100	水下等高线指江、河、湖泊、水库、池塘岸线以下高程相等的各相邻点所连成的闭	


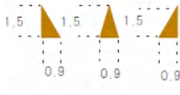

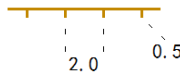

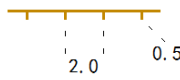

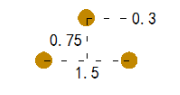

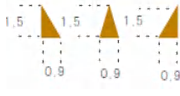


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
水下等高线-计曲线	17301022	线				C100	合曲线。水下等高线分为首曲线、计曲线及间曲线。低于零米（基准面）的等高线，其高程用负数注出。水下等高线用正等线体注出，注记字头指向浅水处。	
水下等高线-间曲线	17301032	线				C100		
水域等值线注记	1739600							
水域等值线说明注记 (2.0)	17396019	注记		平均水面	细等线体 (2.0)	C100	水域等值线说明注记。	
水域等值线数字注记 (2.0)	17396029	注记		20	正等线体 (2.0)	C100	水下等高线高程注记。	
水下注记点	1740000							
水下高程点	1740200							
水下高程点	17402001	点		168.54		C100	江、河、湖泊、水库、池塘岸线以下，以国家高程基准面为基准的高程注记点。水下高程是指测定江、河、湖泊、水库、池塘岸线以下的地面高程。高程注记以米为单位，用正等线体注出；实测点位在小数点的位置上，高程低于零米（基准面）时用负数注出。	
自然地貌	1750000							
峰、柱	1750100							
独立石	17501031	点				K100	地面上长期独立存在的、具有方位意义的较大独立石块。能依比例尺表示的应表示其轮廓线，其内配置符号。独立石座标注比高。	


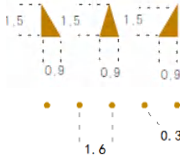





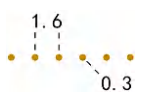
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
独立石	17501033	面				K100		
土堆、矿渣堆	17501041	点				K100	由泥土、矿渣堆积而成的堆积物。沿其顶部概略轮廓表示为实线，斜坡根据其坡度大小用斜坡或陡坎符号表示坡脚，并标注比高；图上面积小于不依比例尺符号的不用依比例符号表示。对于较大的没有明显顶部棱线和坡底轮廓的且独立的堆积体，如“矸石山”，可用地类界表示其范围，内部以等高线表示，并加注名称。	
土堆、矿渣堆	17501042	线				K100		
土堆、矿渣堆	17501043	面				K100		
石堆	17501051	点				K100	由石块堆积形成的堆形地貌。图上面积大于符号尺寸的用地类界表示其范围，中间配置符号。	
石堆	17501053	面				K100		
漏斗	1750200							
岩溶漏斗	17502011	点				M40Y100K30	在岩溶地区受水的溶蚀或岩层塌陷而在地面形成的漏斗状或碟形的封闭洼地。面积小的用此符号表示（符号的点线朝东南方向，其定位点在椭圆中心）；面积大的按实际情况用陡崖、陡坎和等高线配合表示，其中心仍应表示漏斗符号。黄土漏斗应加注“土”字。	
岩溶漏斗	17502013	面				M40Y100K30		

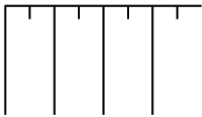
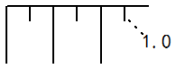
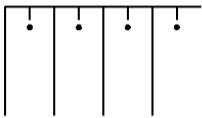
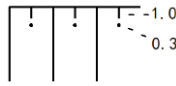
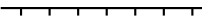
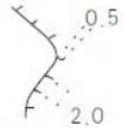
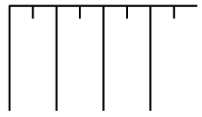



要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
黄土漏斗	17502021	点				M40Y100K30		
黄土漏斗	17502023	面				M40Y100K30		
坑穴	17502031	点				K100	地表面突然凹下的部分，坑壁较陡，坑口有较明显的边缘。以陡坎符号表示坑边缘，并标注坑底高程或坑穴深度。坑穴面积很大时可配合等高线表示。	
坑穴	17502033	面				K100		
山洞、溶洞	1750300							
山洞、溶洞	17503001	点				K100	山洞是指山体中的洞穴；溶洞指受水溶蚀或岩层塌陷而形成的地下空洞。符号在洞口位置上按真实方向表示。符号两端短线表示洞口宽度；当洞口宽度小于3 mm时用不依比例尺符号表示。山洞、溶洞有名称的加注名称。人工修筑的防空洞和探洞等亦用此符号表示，并加注相应的说明注记“防”“探”等字。	
山洞、溶洞	17503002	线				K100		
沟壑	1750500							
冲沟	17505012	线				M40Y100K30	地面长期被雨水急流冲蚀而形成的大小沟壑，沟壁较陡，攀登困难。图上宽度在0.5 mm以内的用线粗0.1 mm~0.5 mm单线渐变	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
冲沟	17505013	面				M40Y100K30	表示；宽度大于0.5 mm的用双线表示，宽度在3 mm以上的需表示陡崖符号。宽度大于5 mm时还应表示沟内等高线。冲沟应标注比高。沟坡较缓的宽大冲沟可用等高线表示，或用符号与等高线配合表示。	
地裂缝	17505022	线				M40Y100K30	由地壳运动引起的地裂或采掘矿物后的采空区塌陷造成的地表裂缝。图上宽度大于1 mm时用双线表示，并标注宽度和深度；小于1 mm时其实际长度按两头以0.15 mm~0.5 mm渐变单线表示，并加注“裂”字。	
地裂缝	17505023	面				M40Y100K30		
天然陡坎(崖)	1750600							
天然陡坎-土质	17506052	线				M40Y100K30	形态壁立、难于攀登的陡峭崖壁或各种天然形成的坎（坡度在70°以上），分为土质和石质两种。符号的实线为崖上缘位置。土质陡崖图上水平投影宽度小于0.5 mm时，以0.5 mm短线表示；大于0.5 mm时，依比例尺用长线表示。石质陡崖图上水平投影宽度小于2.4 mm时，以2.4 mm表示，大于2.4 mm时依比例尺表示。图上长度大于5 mm且比高大于0.5m（2 m等高距图幅大于1 m）时应表示；当比高大于1个等高距时适当量注比高。有滩陡岸采用陡坎（崖）表示。	
天然陡坎-土质	17506053	面				M40Y100K30		
天然陡崖-石质	17506062	线				M40Y100K30		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
天然陡崖-石质	17506063	面				M40Y100K30		
陡石山、露岩地	1750700							
陡石山	17507012	线	背光面			M40Y100K30	陡石山指全部或大部份岩石裸露且坡度大于70°的陡峻山岭。当石山坡度小于70°时，用等高线配合露岩地符号表示。陡石山应当标注高程。	
			侧光面					
			迎光面					
陡石山	17507013	面	背光面		M40Y100K30			
			侧光面					
			迎光面					









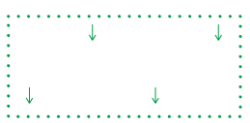



要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
露岩地	17507023	面				M40Y100K30	露岩地指岩石露出地面且分布较集中的地段。图上用等高线配合散列的石块符号表示，在其边缘适当多配置些石块符号以示其概略范围。	
岩墙	17507032	线				M40Y100K30	地壳裂隙被岩浆充填，冷却后成板状岩体，经长期剥蚀而露出地面的墙体。在图上依实地长度用此符号表示。比高在1 m以上的要加注比高。	
岩墙	17507033	面				M40Y100K30		
地质灾害地貌	1751000							
沙土崩崖	17510013	面				M40Y100K30	沙土质或石质的山坡受风化作用，其碎屑向山坡下崩落的地段。分别用相应的符号表示。符号上缘实线表示崩崖上缘，若上缘是陡崖时应表示陡崖符号。面积较大时用等高线配合表示。	
石崩崖	17510023	面				M40Y100K30		
滑坡	17510033	面				M40Y100K30	指斜坡表层由于地下水和地表水的影响，在重力作用下向下滑动的地段。符号上缘用陡崖符号表示，范围用地类界表示，其内部的等高线用长短不一的虚线表示。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
泥石流	17510043	面				M40Y100K30	山坡大量泥沙堆积受水侵蚀突然大量坠滑而形成的具有强大破坏力的特殊洪流。图上按实地分布范围用密集的三角块配以沙点表示。	
熔岩流	17510053	面				M40Y100K30	由火山口喷出的炙热而流动的岩浆，到地面后冷却凝固形成熔岩。熔岩分布的地段为熔岩流。其范围用地类界表示。	
天然斜坡	1751100							
天然斜坡	17511003	面				M40Y100K30	各种天然形成的坡度在70°以下的坡面地段。图上长度大于5 mm且比高大于1 m（2 m等高距图幅大于1 m）的应表示，并注比高。天然形成斜坡用棕色表示。斜坡在图上投影宽度小于2 mm时，以陡坎符号表示。符号的上沿实线表示斜坡的上棱线，长短线表示坡面，符号的长线表示到坡脚，当坡面有明显坡脚线时，可用地类界表示其坡脚线。	
自然地貌地类界	1751200							
自然地貌地类界	17512002	线				M40Y100K30	各类用地界线和各种地物分布的范围界线。当地类界与地面上有实物的线状符号重合或接近平行且间隔小于图上2 mm时，地类界应省略不绘；但当与地面无形的线状地物如境界、管线等符号重合时，地类界符号需移位0.3 mm绘出；与等高线重合时，可压盖等高线。地类界弯曲很多时，图上小于2 mm的弯曲可综合。	新增要素

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
自然地貌注记	1759600							
自然地貌说明注记 (2.0)	17596019	注记		±	细等线体 (2.0)	M40Y100K30	要素的属性、种类、分类等说明注记,	
自然地貌数字注记 (2.0)	17596029	注记		51.24	正等线体 (2.0)	M40Y100K30	自然地貌要素的数字注记	
人工地貌	1760000							
人工斜坡	1760100							
人工斜坡-未加固	17601013	面				K100	各种人工修筑的坡度在 70° 以下的坡面地段。图上长度大于 5 mm 且比高大于 1 m (2 m 等高距图幅大于 1 m) 的应表示, 并注比高。人工修筑的用黑色表示。斜坡在图上投影宽度小于 2 mm 时, 以陡坎符号表示。符号的上沿实线表示斜坡的上棱线, 长短线表示坡面, 符号的长线表示到坡脚, 当坡面有明显坡脚线时, 可用地类界表示其坡脚线。	
人工斜坡-已加固	17601023	面				K100		
田坎、路堑、路堤	1760200							
田坎-未加固	17602012	线				K100	依山坡或谷地由人工修筑的阶梯式农田陡坎。当图上长度大于 5 mm 且比高大于 0.5 m (2 m 等高距时大于 1 m) 时应表示; 当比高大于 1 个等高距时应适当量注比高。梯田坎坡顶与坡脚间投影宽度在图上大于 2 mm 时, 应依比例尺表示, 并需适当标注比高或注出坎上坎下高程。图上梯田坎过密, 两坎间距在图上小于 8 mm 时, 可适当取舍。	
田坎-未加固	17602013	面				K100		
田坎-已加固	17602022	线				K100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
田坎-已加固	17602023	面				K100		
垄	1760300							
石垄	17603012	线				K100	在山坡或河滩地上,用大小不同的石块,由人工堆积而成的狭长石围。图上长度大于5 mm、比高大于0.5 m(2 m等高距图幅大于1 m)的应表示,比高大于1个等高距时应测注比高。图上面积较大时,用地类界表示其范围,中间配置符号。	
石垄	17603013	面				K100		
岸垄、土垄	17603022	线				M40Y100K30	由各种原因在河滩地或山坡上形成的其高、宽和坡度均不规则的垄状地物。图上长度大于5 mm、比高大于0.5m(2 m等高距图幅大于1 m)的应表示,比高大于1个等高距时应测注比高。开挖沟渠、疏通河道堆积而成的狭长土堆也用岸垄符号表示。岸垄、土垄用0.5 mm~1.0 mm的短线排列表示,坡脚宽度在图上小于1 mm的用单排短线符号表示,大于1 mm的用双排短线表示;符号的中心线应与实地相应的中心线一致。	
防风固沙方格	1760400							
防风固沙方格	17604003	面				M40Y100K30	治理、减少沙漠化危害的方格沙障地。草、石以及生物降解塑料等材料建筑形成的方格,分别加注“草”、“石”、“塑”等。	
人工陡坎	1760500							



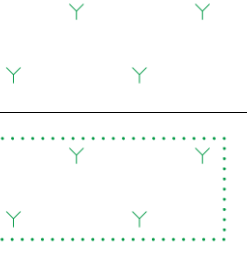
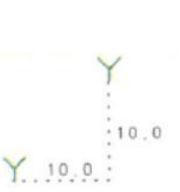

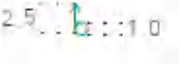
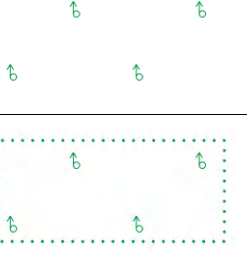
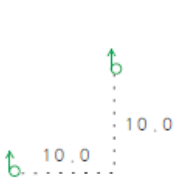


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
人工陡坎-未加固	17605012	线				K100	由人工修成的坡度在70°以上的陡峻地段。图上长度大于5 mm且比高大于0.5 m (2 m等高距图幅大于1 m) 时应表示; 当比高大于1个等高距应适量注比高。符号的上沿实线表示陡坎的上棱线, 齿线表示陡坎坡面, 符号齿线一般表示到坎脚; 陡坎图上水平投影宽度小于0.5 mm时, 以0.5 mm短线表示; 大于0.5 mm时, 依比例尺用长线表示。当坡面有明显坎脚线时, 可用地类界表示坎脚线。有护栏的陡坎, 护栏可与陡坎配合表示。	
人工陡坎-未加固	17605013	面				K100		
人工陡坎-已加固	17605022	线				K100		
人工陡坎-已加固	17605023	面				K100		
人地貌地类界	1760600							
人工地貌地类界	17606002	线				K100	各类用地界线和各种地物分布的范围界线。当地类界与地面上有实物的线状符号重合或接近平行且间隔小于图上2 mm时, 地类界应省略不绘; 但当与地面无形的线状地物如境界、管线等符号重合时, 地类界符号需移位0.3 mm绘出; 与等高线重合时, 可压盖等高线。地类界弯曲很多时, 图上小于2 mm的弯曲可综合。	新增要素
人工地貌注记	1769600							
人工地貌说明注记(2.0)	17696019	注记		平沙地	细等线体(2.0)	K100	要素的属性、种类、分类等说明注记	
人工地貌数字注记(2.0)	17696029	注记		19.56	正等线体(2.0)	K100	人工地貌的数字注记	
植被与土质	1800000							
农林用地	1810000							


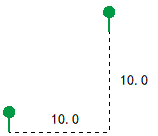


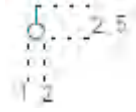







要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
植被地类界	1810100							
植被地类界	18101002	线				C100Y100	各类用地界线和各种地物分布的范围界线。当地类界与地面上有实物的线状符号重合或接近平行且间隔小于图上 2 mm 时, 地类界应省略不绘; 但当与地面无形的线状地物如境界、管线等符号重合时, 地类界符号需移位 0.3 mm 绘出; 与等高线重合时, 可压盖等高线。地类界弯曲很多时, 图上小于 2 mm 的弯曲可综合。	
田埂	1810200							
田埂	18102002	线				K100	田块与田块之间便于人走路或蓄水用的高起的长条地方。田埂在图上长度小于 1 cm 时可取舍; 宽度大于 1 mm 的以双线表示。	
耕地	1810300							
稻田	18103011	点				C100Y100	种植水稻的耕地。不分常年有水和季节性有水, 均用此符号表示。水旱轮作地也按稻田符号表示。符号按整列方式配置。	
稻田	18103013	面	空线			C100Y100		
			点线					
旱地	18103021	点				C100Y100	稻田以外的农作物耕种地, 包括撂荒未满三年的轮歇地。符号按整列式配置。大面积的旱地可不用符号表示, 在其范围内加	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
旱地	18103023	面	空线			C100Y100	注“旱地”注记。	
			点线					
菜地	18103031	点				C100Y100		
菜地	18103033	面	空线			C100Y100	以种植蔬菜为主的耕地。符号按整列式配置，有喷灌设备的菜地需加注“喷灌”二字。粮菜轮种的耕地按旱地表示。	
			点线					
水生作物地	18103041	点				C100Y100	比较固定的以种植水生作物为主的用地，如菱角、莲藕、茭白地等。符号按整列式配置。图上面积大于 2 cm ² 的除表示符号外，应加注品种名称。非常年积水的水生作物地（如藕田），在图上用不固定的水涯线加符号表示。	






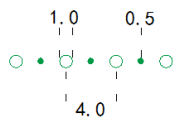

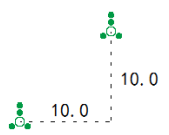
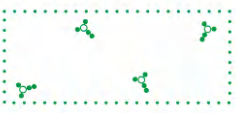

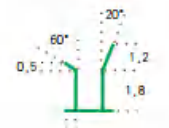

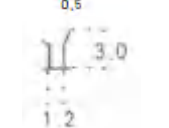
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
水生作物地	18103043	面	空线			C100Y100		
			实线			C100Y100		
			虚线					
台田、条田	18103053	面				C100	台田指土壤含盐、碱成分较重地区（非盐碱地），为改造土壤、挖有排盐、排碱沟渠的地面抬高的农田。其范围用地类界表示，地物用相应的地物符号表示，并加注“台田”注记。已长期种植作物的台田以相应的作物符号表示。由各级灌排渠道和道路合理布局形成便于机械化作业和灌溉排水的条状农田也用此符号表示，并加注“条田”注记。	
水浇地	18103061	点				C100Y100	指有水源保证和灌溉设施，在一般年景能正常灌溉，种植旱生农作物（含蔬菜）的耕地。符号按整列式配置。根据用图需要选取表示。	新增要素
水浇地	18103063	面	空线			C100Y100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			点线					
园地	1810400							
果园	18104011	点				C100Y100	以种植果树为主，集约经营的多年生木本和草本作物，覆盖度大于 50%或每亩株数大于合理株数 70%的土地。在其范围内整列式配置符号，并加注果树树种名称，如“苹”“梨”等字。	
果园	18104013	面	空线			C100Y100		
			点线					
桑园	18104021	点				C100Y100	以种植桑树为主的园地，覆盖度大于 50%或每亩株数大于合理株数 70%的土地。在其范围内整列式配置符号。	
桑园	18104023	面	空线			C100Y100		
			点线					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
茶园	18104031	点				C100Y100	以种植茶树为主的园地，覆盖度大于 50% 或每亩株数大于合理株数 70% 的土地。在其范围内整列式配置符号。	
茶园	18104033	面	空线 点线			C100Y100		
橡胶园	18104041	点				C100Y100	以种植橡胶为主园地，覆盖度大于 50% 或每亩株数大于合理株数 70% 的土地。在其范围内整列式配置符号。	
橡胶园	18104043	面	空线 点线			C100Y100		
油料园	18104051	点				C100Y100	种植油茶、油棕、橄榄和文冠果等木本油料作物的园地。符号按整列式配置。	新增要素

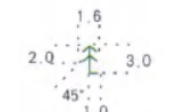



要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
油料园	18104053	面	空线			C100Y100		
			点线					
其他园地	18104061	点				C100Y100	除果园、茶园、桑园、橡胶园、油料园以外的木本作物，覆盖度大于 50%或每亩株数大于合理株数 70%的土地。在其范围内配置符号，并加注树种名称，如“漆”等字。	
其他园地	18104063	面	空线			C100Y100		
			点线					
经济作物地	18104071	点				C100Y100	经济作物地指由人工栽培、种植比较固定的多年生长植物，如甘蔗、麻类、香蕉、药材、香茅草、胡椒等。经济作物与其他作物轮种的，不按经济作物地表示。在其范围内整列式配置符号，并加注相应作物名称，如“蔗”“麻”“药”等。	
经济作物地	18104073	面	空线			C100Y100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			点线					
林地	1810500							
乔木林	18105011	点				C100Y100	指乔木郁闭度 ≥ 0.2 的林地。在其范围内每隔 10 mm~20 mm 散列配置符号。图上面积大于 25 cm ² 的应注出树种简注，根据需要可注出平均树高（注至整米）。	
乔木林	18105013	面	空线			C100Y100		
			点线					
未成林	18105021	点				C100Y100	人工造林（包括直播、植苗）、飞播造林和封山（沙）育林后在成林年限前分别达到人工造林、飞播造林和封山（沙）育林合格标准的林地。 人工造林后，幼树生长年限不足（一般未 满 3-5 年），林木郁闭度低于 0.2（部分地 区标准为 0.1）	
未成林	18105023	面	空线			C100Y100		
			点线					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
灌木林	18105031	点	灌木林点			C100Y100	成片生长、无明显主干、枝叉丛生的木本植物地。攀援崖边的藤类和矮小的竹类植物亦用灌木林符号表示。覆盖度在 40% 以下灌木林地和杂生在疏林、竹林、草地、盐碱地、沼泽地、沙地内的零星灌木，按实地位置用此符号表示。	
			独立灌木丛					
狭长灌木林	18105032	线				C100Y100	成片生长、无明显主干、枝叉丛生的木本植物地。攀援崖边的藤类和矮小的竹类植物亦用灌木林符号表示。沿道路、沟渠分布较长的狭长灌木林用此符号表示，图上长度小于 10 mm 的用灌木丛符号表示。	
大面积灌木林	18105033	面	空线			C100Y100	成片生长、无明显主干、枝叉丛生的木本植物地。攀援崖边的藤类和矮小的竹类植物亦用灌木林符号表示。覆盖度在 40% 以上的灌木林地。在其范围内散列配置符号。	
			点线					
竹林	18105041	点	独立竹丛			C100Y100	以生长竹子为主的林地。有方位意义的竹丛用此符号表示。	
			竹林点					


要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
狭长竹丛	18105042	线				C100Y100	以生长竹子为主的林地。图上宽度小于 4 mm 的狭长竹林用此符号表示，长度依比例尺表示。	
大面积竹林	18105043	面	空线			C100Y100	以生长竹子为主的林地。在范围内散列配置符号。	
			点线					
疏林	18105051	点				C100Y100		
疏林	18105053	面	空线			C100Y100	树木郁闭度在 0.1~0.3 的林地。在其范围内表示符号，表示符号时应注意显示其实地树木稀密公布特征。疏林可与其底层的土质、其他植被符号配合表示。	
			点线					
迹地	18105061	点				C100Y100	林地采伐后或火烧后 5 年内未变化的土地。在其范围内整列式配置符号。	


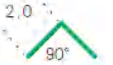




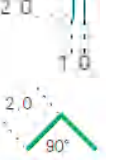

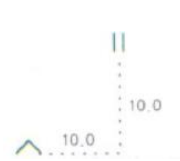

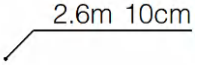
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
迹地	18105063	面	空线			C100Y100		
			点线					
苗圃	18105071	点				C100Y100	苗圃指固定的林木育苗地，在其范围内整列式配置符号，并加注“苗”字。	
苗圃	18105073	面				C100Y100		
防火带-空面	18105083	面				K100	林区、草原中为防止火灾灾情蔓延而开辟的空道。宽度依比例尺表示，加注“防火”。若防火带较长，每隔 5 cm~8 cm 注记一次。防火带在图上的宽度大于 5 mm 时，还应表示等高线。	
防火带边线	18105084	线				K100		
零星树木	18105091	点				C100Y100	杂生在灌木林、草地中或散生在田间、水边、村落附近等处的树木。按实地位置表示。	



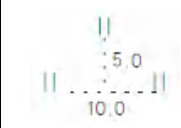



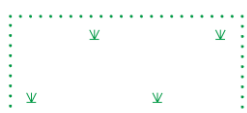
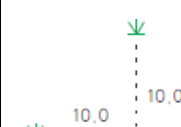
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
行树	18105102	线	乔木			C100Y100	沿道路、沟渠和其他线状地物一侧或两侧成行种植的树木或灌木。行树两端的树木实测表示，中间配置符号，符号间距可视具体情况略为放大或缩小。凡线状地物两侧的行树，表示时应鳞错排列。	
			灌木					
独立树	18105111	点	阔叶			C100Y100	有良好方位意义的或著名的单棵树。针叶、阔叶、棕榈、果树等用相应的符号表示。著名的应加注名称。	
			针叶					
			果树					
			椰子			C100Y100		
			槟榔					
			棕榈					







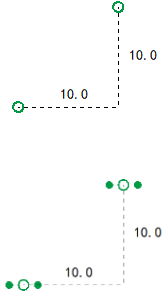
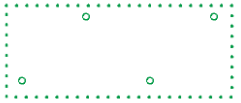
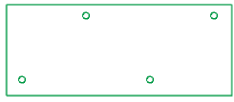

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
独立树丛	18105121	点	针叶			C100Y100	有方位意义的树丛。	
			阔叶					
			针阔混交					
			棕榈					
特殊树	18105131	点	阔叶			C100Y100	由管理部门确定的有特殊保护意义的树木用特殊树符号表示，根据需要可加注编号。	
			针叶					
			果树					
			椰子					
			槟榔					




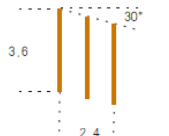

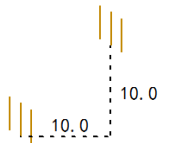

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			棕榈					
行框树	18105142	线		 		C100Y100	沿道路、沟渠和其他线状地物一侧或两侧成行种植的带有树框的树木或灌木。行框树的树木均需实测表示。	新增要素
防护林	18105151	点				C100Y100	为了保持水土、防风固沙、涵养水源、调节气候、减少污染所经营的天然林和人工林。	新增要素
防护林	18105153	面	空线			C100Y100		
			点线					
草地	1810600							
高草地	18106011	点				C100Y100	以生长芦苇、席草、芒草、芨芨草和其他高秆草本植物的草地。在图上按其分布范围整列配置符号，并分别加注植物名称，如“芦苇”“席草”“芒草”“芨芨草”等。	
高草地	18106013	面	空线			C100Y100		
			点线					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
半荒草地	18106031	点				C100Y100	草类生长比较稀疏，覆盖度在 20%~50%的草地。符号按整列式配置。	
半荒草地	18106033	面	空线			C100Y100		
			点线					
荒草地	18106041	点				C100Y100	植物特别稀少，其覆盖度在 5%~20%的土地。不包括盐碱地、沼泽地和裸土地。一般只表示位于气候特别干旱和土壤贫瘠地区，符号按整列式配置。	
荒草地	18106043	面	空线			C100Y100		
			点线					
天然草地	18106051	点				C100Y100	以生长草本植物为主、覆盖度在 50%以上的地区。以天然草本植物为主，未经改良的草地，包括草甸草地、草丛草地、疏林草地、灌木草地和沼泽草地。在其范围内整列式配置符号。	
天然草地	18106053	面	空线			C100Y100		
		面	点线					


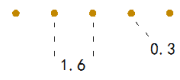

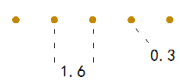

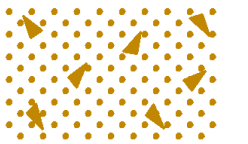

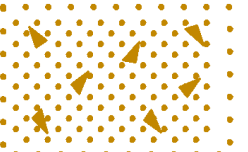

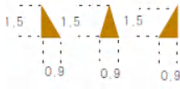
要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
人工牧草地	18106061	点						
人工牧草地	18106063	面	空线			C100Y100	以生长草本植物为主、覆盖度在 50%以上的地区。人工种植的牧草地。 人工种植的牧草地。	
		面	点线					
改良草地	18106071	点				C100Y100		
改良草地	18106073	面	空线			C100Y100	以生长草本植物为主、覆盖度在 50%以上的地区。采用灌溉、排水、施肥、松耙、补植等措施进行改良的草地。	
		面	点线					
植被辅助要素	1819500							
植被属性标注线	18195062	线				C100Y100	地物的属性标注，如独立树的树种、树高等。	新增要素
农林用地注记	1819600							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
农林用地说明注记 (2.0)	18196019	注记		松	细等线体 (2.0)	C100Y100	要素的属性、种类、分类等说明注记, 如松、苹等。	
农林用地数字注记 (2.0)	18196029	注记		19	正等线体 (2.0)	C100Y100	树高等数字注记。	
城市绿地	1820000							
人工绿地	1820100							
人工绿地	18201001	点				C100Y100	城市中人工种植的绿地。	
人工绿地	18201003	面	空线			C100Y100		
			点线					
花圃花坛	1820200							
花圃、花坛	18202001	点		∇		C100Y100	用来美化庭院, 种植花卉的土台、花园。街道、道路旁规划的绿化岛, 花坛及工厂、机关、学校内的正规花坛均用此符号表示。符号按整列式配置。有墩台或矮墙的, 其轮廓用实线表示。	
花圃、花坛	18202003	面		空线  点线 		C100Y100		


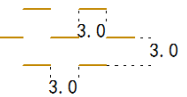


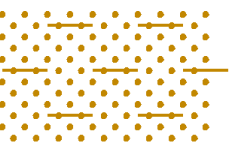
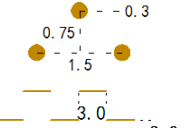
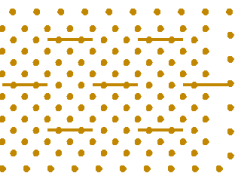



要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			实线					
带状绿化树	18203001	点	乔木		1.0 	C100Y100	城市中人工种植的带状绿化树。	
			灌木					
带状绿化树	18203003	面	乔木/空线			C100Y100	城市中人工种植的带状绿化树。符号按整列式配置。	
			乔木/点线					
			乔木/实线					
			灌木/空线					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			灌木/点线					
			灌木/实线					
城市绿地注记	1829600							
城市绿地说明注记 (2.0)	18296019	注记		草	细等线体 (2.0)	C100Y100	要素的属性、种类、分类等说明注记。	
城市绿地数字注记 (2.0)	18296029	注记		19	正等线体 (2.0)	C100Y100	城市绿地数字注记。	
土质	1830000							
盐碱地	1830100							
盐碱地	18301001	点				M40Y100K30		
盐碱地	18301003	面	空线			M40Y100K30	有盐碱聚积的地面。图上只表示不能种植作物的盐碱地，在其范围内散列配置符号。盐碱地上长有其他植被时，用相应植被符号配合表示。	
			点线					
小草丘地	1830200							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
小草丘地	18302001	点				M40Y100K30		
小草丘地	18302003	面	空线			M40Y100K30	在沼泽、草原和荒漠地区长有草类或灌木的小丘成群分布的地面。独立的可依比例尺表示时，需表示范围线；大面积的其范围内散列配置符号。沼泽地上的草墩也用此符号表示。	
			点线					
裸土地	1830300							
龟裂地	18303011	点				M40Y100K30		
龟裂地	18303013	面	空线			M40Y100K30	黏土地表水分被强烈蒸发后而形成坚硬网状裂隙的地面。在其范围内配置符号。	
			点线					
白板地	18303021	点				M40Y100K30	土质坚硬，地面平坦，无裂隙、无植被，表面呈白色的地面。图上面积大于4 mm ² 的应表示：4 mm ² ~9 mm ² 的用符号白板地点表示；9 mm ² 以上的，在其分布范围内用地类	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
白板地	18303023	面				M40Y100K30	界符号表示，加注“白板地”注记。	
其他裸土地	18303033	面				M40Y100K30	表层为土质、基本无植被覆盖，除龟裂地和白板地以外的土地。图上面积大于 50 mm ² 的裸土地，用地类界分布表示范围，加注“裸土地”注记。	
石砾地	1830400							
沙砾地	18304011	点				M40Y100K30	沙砾地指沙和砾石混合分布的地段，在其范围内散列配置符号。	
沙砾地	18304013	面	空线			M40Y100K30		
			点线					
石块地	18304021	点				M40Y100K30	岩石受风化作用而形成的石块堆积地。在其范围内散列配置符号。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
石块地	18304023	面	空线			M40Y100K30		
			点线					
残丘地	18304031	点				M40Y100K30	由于风蚀或其他原因形成的成群石质（或土质）小丘。在其范围内按实地方向用此符号散列配置表示（符号的圆弧一端表示迎风面）。图上面积大于1 cm ² 且平均比高大于1 m的，应适当测注平均比高。能依比例尺表示的残丘用等高线表示。	
残丘地	18304033	面	空线			M40Y100K30		
			点线					
沙泥地	1830500							
沙地	18305013	面	空线			M40Y100K30	起伏不明显的沙地。在其范围内整列式配置符号。	新增要素
			点线					

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
泥地	18305023	面	空线			M40Y100K30	泥质地面。在其范围内整列式配置符号。	新增要素
			点线					
沙泥地	18305033	面	空线			M40Y100K30	沙和泥混合分布的地面。在其范围内整列式配置符号。	
			点线					
土质地类界	1830600							
土质地类界	18306002	线				M40Y100K30	各类用地界线和各种地物分布的范围界线。当地类界与地面上有实物的线状符号重合或接近平行且间隔小于图上2 mm时，地类界应省略不绘；但当与地面无形的线状地物如境界、管线等符号重合时，地类界符号需移位0.3 mm绘出；与等高线重合时，可压盖等高线。地类界弯曲很多时，图上小于2 mm的弯曲可综合。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
土质注记	1839600							
土质说明注记 (2.0)	18396019	注记		白板地	细等线体 (2.0)	M40Y100K30	要素的属性、种类、分类等说明注记, 如白板地、裸土地等。	
土质数字注记 (2.0)	18396029	注记		19	正等线体 (2.0)	M40Y100K30	土质要素数字注记。	
地名	1900000							
居民地地名	1910000							
行政区域名	1910100						注记在政府驻地位置。	
省级行政区	1910102							
省级行政区	19101029	注记		重庆市	粗等线体 (7.5)	K100	直辖市行政区名称。	
县级行政区	1910104							
县级行政区	19101049	注记		江北区	粗等线体 (6.0)	K100	县级 (区、县) 行政区名称。	
乡级行政区	1910105							
乡级行政区	19101059	注记		鱼嘴镇	正等线体 (5.0)	K100	乡级 (乡、镇) 行政区名称。	
群众自治组织	1910200						注记在群众自治组织驻地位置。	
村民委员会	1910201							
村民委员会	19102019	注记		旱土村	正等线体 (4.5)	K100	村民委员会名称。	
居民委员会	1910202							
居民委员会	19102029	注记		春晖社区	正等线体 (4.5)	K100	居民委员会名称。	
管理区域名	1910300						注记在驻地位置或几何中心。	
矿区	1910301							
矿区	19103019	注记		南桐煤矿	正等线体 (5.0)	K100	包括煤田、油田、气田等名称。	
农林牧渔区	1910302							

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
农林牧渔区	19103029	注记		铁峰山林场	正等线体 (5.0)	K100	指农场、林场、牧场、渔场等名称。	
开发区、园区	1910303							
开发区、园区	19103039	注记		鱼复工业园	粗等线体 (6.0)	K100	指开发区、工业区、园区等名称。	
口岸、保税区、自贸区	1910304							
口岸、保税区、自贸区	19103049	注记		西永综合保税区	粗等线体 (6.0)	K100	指保税区、自贸区、口岸等名称。	
居民点名	1910400							
城镇居民点 (区片、居民小区)	1910401							
城镇居民点 (区片、居民小区)	19104019	注记	(3.5)	朝天门	仿宋体 (3.5)	K100	城镇居民点内部的区片、居民小区名称。按地物等级和面积大小选用字大。	
			(4.5)		仿宋体 (4.5)	K100		
农村居民点 (地片、自然村、庄等)	1910402							
农村居民点 (地片、自然村、庄等)	19104029	注记	(3.5)	金桥村	仿宋体 (3.5)	K70	包括地片、自然村、片村、庄、屯、集、堡等名称。按主次和面积大小选用字大。	
			(4.5)		仿宋体 (4.5)	K70		
工矿区中的居民点	1910403							
工矿区中的居民点	19104039	注记	(3.5)	三汇坝	仿宋体 (3.5)	K100	指工矿区中的居民点名称。	
			(4.5)		仿宋体 (4.5)	K100		
其它居民点	1910409							
其它居民点	19104099	注记	(3.5)	朝阳坪	仿宋体 (3.5)	K100	农、林、牧场等其它居民点名称。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			(4.5)		仿宋体 (4.5)	K100		
交通运输设施名	1910500							
水上运输	1910501							
水上运输	19105019	注记		果园港	正等线体 (4.0)	K100	包括锚地、河港、船闸、升船机站、渡口等名称。	
公路运输	1910502							
公路运输	19105029	注记	乡村道路 (2.0)	大庄路	细等线体 (2.0)	K100	包括公路、长途汽车站、收费站等名称。公路注记间隔为隔离字隔，字隔应均匀相等，一般应根据道路的长度妥善配置。较长的道路每隔 15 cm~20 cm 重复注记。	
			省、县、乡公路 (3.0)	璧津路	正等线体 (3.0)	K100		
			高速公路、国道、快速路及车站等 (4.0)	成渝高速	正等线体 (4.0)	K100		
铁路运输	1910503							
铁路运输	19105039	注记		重庆西站	正等线体 (4.0)	K100	包括铁路、火车站、道口等名称。	
航空运输	1910504							
航空运输	19105049	注记		江北国际机场	正等线体 (4.0)	K100	航空港，如机场名称。	
城镇交通运输	1910505							
城镇交通运输	19105059	注记	支路、内部路 (2.0)	松石支路	细等线体 (2.0)	K100	包括道路、街巷、有轨交通线路、公共汽车站、停车场等名称。道路注记间隔为隔离字隔，字隔应均匀相等，一般应根据道路的长度妥善配置。较长的道路每隔 15 cm~20 cm 重复注记。	
			次干道、步行街 (2.5)	观音桥步行街	细等线体 (2.5)	K100		
			主干道、轨道线路 (3.0)	金开大道	正等线体 (3.0)	K100		
			快速路及车站等 (4.0)	内环快速路	正等线体 (4.0)	K100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
交通运输附属设施	1910506							
交通运输附属设施	19105069	注记	(2.0)	长江大桥	细等线体 (2.0)	K100	包括桥梁、隧道、道班、检查站、环岛、路口、加油站、灯塔、导航台等名称。	
			(2.5)		细等线体 (2.5)	K100		
			(3.0)		细等线体 (3.0)	K100		
其它交通运输设施	1910509							
其它交通运输设施	19105099	注记	(2.0)	长江索道	细等线体 (2.0)	K100	包括索道、扶梯等名称。	
			(2.5)		细等线体 (2.5)	K100		
			(3.0)		细等线体 (3.0)	K100		
水利设施名	1910600							
井	1910601							
井名	19106019	注记		龙泉井	左斜宋体 (2.5)	C100	井名称。	
蓄水区(水库、池塘)	1910602							
蓄水区(水库、池塘)	19106029	注记	(2.5)	战斗水库	左斜宋体 (2.5)	C100	包括池塘、水库、蓄洪区、泄洪、罐区等名称。按自然形状排列注出，依其面积大小和长度选择字大。	
			(3.0)		左斜宋体 (3.0)	C100		
			(3.5)		左斜宋体 (3.5)	C100		
排灌设施	1910603							
排灌设施	19106039	注记	(2.5)	红渠	左斜宋体 (2.5)	C100	包括灌溉渠、排水沟、渡槽、泵站、涵洞等名称。按自然形状排列注出，依其面积大小和长度选择字大。	
			(3.0)		左斜宋体 (3.0)	C100		
			(3.5)		左斜宋体 (3.5)	C100		
堤堰	1910604							
堤堰	19106049	注记	(2.5)	官渡河拦水坝	细等线体 (2.5)	K100	包括河堤、湖堤、闸坝、拦河坝等名称。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			(3.0)		细等线体 (3.0)	K100	按自然形状排列注出, 依其面积大小和长度选择字大。	
			(3.5)		正等线体 (3.5)	K100		
电力、通信、油气水输送设施名	1910700							
电力设施	1910701							
电力设施	19107019	注记	(2.5)	谢家湾变电站	宋体 (2.5)	K100	包括输变电线路、发电站、输变电站等名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
通讯设施	1910702							
通讯设施	19107029	注记	(2.5)	石桥通信站	宋体 (2.5)	K100	包括通信线路、通信基站 (卫星地面接收站) 等名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
输油设施	1910703							
输油设施	19107039	注记	(2.5)	永川输油站	宋体 (2.5)	K100	包括输油线路、输油泵站等名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
输气设施	1910704							
输气设施	19107049	注记	(2.5)	南川水江输气站	宋体 (2.5)	K100	包括输气线路、输气站等名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
供水设施	1910705							
供水设施	19107059	注记	(2.5)	丰收坝水厂	宋体 (2.5)	K100	包括供水线路、水厂等名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
排水设施	1910706							
排水设施	19107069	注记	(2.5)	伏流溪污水处理厂	宋体 (2.5)	K100	包括排水线路、污水处理厂等名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
燃气设施	1910707							
燃气设施	19107079	注记	(2.5)	土湾天然气调压站	宋体 (2.5)	K100	包括输气线路、储配站、调压站等名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
其它设施	1910709							
其它设施	19107099	注记	(2.5)	玉峰山雷达站	宋体 (2.5)	K100	其它设施名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
纪念地和旅游胜地名	1910800							
纪念地	1910801							
纪念地	19108019	注记	(2.5)	卢作孚纪念馆	宋体 (2.5)	K100	包括人物纪念地（陵园、人物纪念馆、纪念堂等）、事件纪念地（古战场）、宗教纪念地（寺、庙、教堂）等名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
公园	1910802							
公园	19108029	注记	(2.5)	重庆测绘文化公园	宋体 (2.5)	K100	公园名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
风景区	1910803							
风景区	19108039	注记	(2.5)	南山风景区	宋体 (2.5)	K100	风景区名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
自然保护区	1910804							
自然保护区	19108049	注记	(2.5)	缙云山自然保护区	宋体 (2.5)	K100	自然保护区名称，根据地物大小选用字大。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
遗址	1910805							
遗址	19108059	注记	(2.5)	老鼓楼衙署遗址	宋体 (2.5)	K100	遗址名称。	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
其它纪念地和旅游胜地	1910809							
其它纪念地和旅游胜地	19108099	注记	(2.5)	宋庆龄纪念馆	宋体 (2.5)	K100	其它纪念地和旅游胜地名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
建筑名	1910900							
房屋	1910901							
房屋	19109019	注记	(2.5)	江北大剧院	宋体 (2.5)	K100	房屋名, 按地物等级和面积大小选用字大。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
			(3.5)		宋体 (3.5)	K100		
亭台碑塔	1910902							
亭台碑塔	19109029	注记	(2.5)	邹容烈士纪念碑	宋体 (2.5)	K100	包括亭、台、碑、塔等名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
广场、体育场	1910903							
广场、体育场	19109039	注记	(2.5)	大田湾体育场	宋体 (2.5)	K100	广场、体育场名称, 按地物等级和面积大小选用字大。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
城堡、城墙	1910904							
城堡、城墙	19109049	注记	(2.5)	通远门城墙	宋体 (2.5)	K100	城堡、城墙名称。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
单位名	1911000							
党政机关	1911001							
党政机关	19110019	注记		重庆市城市管理局	宋体 (3.5)	K100	党政机关名称	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
民间组织	1911002							
民间组织	19110029	注记		重庆市城市规划协会	宋体 (3.0)	K100	民间组织名称	
事业单位	1911003							
事业单位	19110039	注记	(2.5)	重庆规划展览馆	宋体 (2.5)	K100	事业单位名称, 按等级和面积大小选用字大。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
企业	1911004							
企业	19110049	注记	(2.5)	重庆钢铁集团	宋体 (2.5)	K100	企业单位名称, 按等级和面积大小选用字大。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
其它单位	1911009							
其它单位	19110099	注记	(2.5)	重庆警备区	宋体 (2.5)	K100	其它单位名称, 按等级和面积大小选用字大。	
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100		
自然地名	1920000							
陆地水系名	1920200							
河流	1920201							
河流	19202019	注记	(2.5)	长江	左斜宋体 (2.5)	C100	包括江、河、川、溪、沟等名称。按自然形状排列注出, 依其面积大小和长度选择字大, 但江、河名称的字大上游和支流不能大于下游和主流。较长的河流每隔 15 cm~20 cm 重复注记名称	
			(3.5)		左斜宋体 (3.5)	C100		
			(4.5)		左斜宋体 (4.5)	C100		
湖泊	1920202							
湖泊	19202029	注记	(2.5)	长寿湖	左斜宋体 (2.5)	C100	湖泊名称, 按自然形状排列注出, 依其面积大小和长度选择字大。	
			(3.0)		左斜宋体 (3.0)	C100		
			(3.5)		左斜宋体 (3.5)	C100		
陆地岛屿	1920203							
陆地岛屿	19202039	注记	(2.5)	广阳岛	宋体 (2.5)	K100	包括沙洲、江心岛、湖岛、矾等名称。陆	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			(3.0)		宋体 (3.0)	K100	地岛屿名称,按自然形状排列注出,依其面积大小和长度选择字大。	
			(3.5)		宋体 (3.5)	K100		
瀑布	1920205							
瀑布	19202059	注记	(2.5)	万州大瀑布	左斜宋体 (2.5)	C100	瀑布名称,按自然形状排列注出,依其面积大小和长度选择字大。当内部不能容纳时,可注在外侧。	
			(3.0)		左斜宋体 (3.0)	C100		
			(3.5)		左斜宋体 (3.5)	C100		
泉	1920206							
泉	19202069	注记	(2.5)	喷鱼泉	左斜宋体 (2.5)	C100	泉名称,按自然形状排列注出,依其面积大小和长度选择字大。名称一般注在湖泊的内部,当内部不能容纳时,可注在外侧。	
			(3.0)		左斜宋体 (3.0)	C100		
			(3.5)		左斜宋体 (3.5)	C100		
其它陆地水系	1920209							
其它陆地水系	19202099	注记	(2.5)	北温泉	左斜宋体 (2.5)	C100	其它陆地水系名称。	
			(3.0)		左斜宋体 (3.0)	C100		
			(3.5)		左斜宋体 (3.5)	C100		
陆地地形名	1920300							
丘陵山地	1920304							
丘陵山地	19203049	注记	(3.5)	石山坡	宋体 (3.5)	K100	丘陵山地名称	
			(4.0)		宋体 (4.0)	K100		
山体	1920305							
山体	19203059	注记	(3.5)	明月山	正等线体 (3.5)	K100	山体包括山系、山脉、丘陵、谷底、山麓、山崖、山顶、山梁、垭口等名称。按山体大小和著名情况选用字大,山名一般采用水平字列,注在山顶的右侧或上方,应避	

要素名称	要素代码	要素类型	条件符号	要素符号式样	要素符号细部图	CMYK 色值	要素说明	备注
			(4.0)		正等线体 (4.0)	K100	免遮盖山顶特征地形。当山顶有高程点时, 高程注在山顶左侧, 当一个山名包括几个山顶时, 则可用隔离字隔注在相应位置上。	
陆地景观	1920306							
陆地景观	19203069	注记	(3.5) (4.0)	菖蒲大草原	宋体 (3.5) 宋体 (4.0)	K100 K100	包括沼泽、湿地、苔原、草原、森林、沙漠、绿洲等名称。按陆地景观大小和著名情况选用字大。	
其它陆地地形	1920309							
其它陆地地形	19203099	注记	(3.5) (4.0)	秀山天生桥	宋体 (3.5) 宋体 (4.0)	K100 K100	包括洞穴、天生桥、台地等名称。按陆地地形大小和著名情况选用字大。	
注：非新增要素的符号细部图详见 GB/T 20257.1。								

附录 B
(资料性)
要素属性表

附表B.1给出了要素的通用属性要求，附表B.2~B.98给出了不同要素的专有属性要求

附表B.1 要素通用属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	ID	要素 ID	Int10	M	要素的 ID 号，由计算机系统自动生成，示例：1000。
2	FeatureGUID	要素标识	Char50	M	要素的唯一标识码，由 36 个字符组成，计算机系统自动生成，示例：DD0D42F1-315E-4802-A451-246A26BEC0F2。
3	Code	要素代码	Int10	M	要素的分类代码，示例：13106003
4	ObjectName	要素名称	Char50	M	要素的名称，示例：棚房
5	LayerName	层名	Char50	M	要素所在的图层名，示例：居民地
6	LineColor	颜色	Char50	M	要素的 RGB 颜色，示例：0, 0, 0
7	DataSource	数据源	Char60	0	生产使用的主要数据源类型
8	CompletedDate	建成日期	Date	0	人工要素的建成时间，示例：2024-09-30
9	DateSurvey	测量日期	Date	0	数据测量日期，示例：2024-09-30
10	SurveyUnit	测量单位	Char60	0	测绘机关全称
11	DateUpdate	更新日期	Date	0	数据更新日期，示例：2025-02-15
12	Surveyor	测量员	Char10	0	测量人员姓名
13	Checker	检查员	Char10	0	检查人员姓名
14	Cartographer	绘图员	Char10	0	绘图人员姓名
15	Maintainers	更新员	Char10	0	更新人员姓名
16	Memo	备注	VarChar	0	其它说明性内容

注：约束条件中各字母代表意义为：M（必填）、0（选填），下同。

附表B.2 测量控制点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	PointName	点名	Char60	M	控制点的点名或点号，示例：张湾岭、1A0105
2	Grade	等级	Char10	M	控制点的等级，示例：二等
3	Type	类型	Char20	M	控制点的类型，示例：埋石图根点
4	CoordinateSystem	坐标系统	Char30	M	控制点所采用的坐标系统，示例：

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
					2000 国家大地坐标系
5	GeodeticLatitude	大地纬度	Float4.8	M	控制点的大地纬度, 单位: 度, 示例: 29.55725936
6	GeodeticIntitude	大地经度	Float4.8	M	控制点的大地经度, 单位: 度, 示例: 106.57705275
7	GeodeticHeight	大地高	Float9.4	C	控制点的大地高, 单位: 米, 示例: 305.2761
8	HeightDatum	高程基准	Char50	M	控制点所采用的高程基准, 示例: 1985 国家高程基准
9	Altitude	高程	Float4.3	M	高程值, 单位: 米, 示例: 156.718
10	GravityDatum	重力基准	Char30	C	控制点所采用的重力基准, 示例: 2000 国家重力基准
11	GravityValue	重力值	Float9.4	C	重力值, 单位: 牛顿
12	MeasuringMethod	测量方法	Char10	C	重力点测量方法: 绝对/相对; 独立天文点测量方法: 已知方向/北极星/太阳/南北星
13	AstronomicalLatitude	天文纬度	Char8	C	独立天文点的天文纬度, 格式 hhmsssss
14	AstronomicalIntitude	天文经度	Char8	C	独立天文点的天文经度, 格式 hhmsssss
15	AstronomicalAzimuth	天文方位角	Float4.8	C	独立天文点的天文方位角, 单位: 度, 角值为 0 至 360

附表B.3 数学基础线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Intitude	经度	Float4.8	C	大地经度, 单位: 度, 示例: 106.57705275
2	Latitude	纬度	Float4.8	C	大地纬度, 单位: 度, 示例: 29.55725936

附表B.4 河流线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	河流名称, 示例: 嘉陵江
2	Grade	等级	Int1	C	河流等级: 1/2/3/4/5/6/7
3	WaterQua	水质类型	Char2	M	水质类型: 淡/盐/咸/苦
4	RiverType	河流类型	Char2	C	内流或外流: 内/外
5	Length	长度	Float4.2	C	河流长度, 单位: 米
6	TraNature	通航性质	Char8	C	可否通航: 通航/不通航
7	Tracount	年通行量	Float8.2	C	每年可通过的万吨数, 单位: 万吨,

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
					示例：16000
8	Month	有水月份	Char6	C	河流有水月份，示例：7-9
9	Soil	土质	Char10	C	河道中的土质类型：沙砾/砾石/沙/沙泥/泥
10	FlowRate	流速	Float4.2	C	河流水流速度，单位：米/秒，示例：0.30
11	Width	宽度	Float4.1	C	河流平均宽度，单位：米
12	Depth	深度	Float4.2	C	河流平均深度，单位：米

附表B.5 河流面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	河流名称，示例：嘉陵江
2	Grade	等级	Int1	C	河流等级：1/2/3/4/5/6/7
3	Area	面积	Float10.2	M	河流水域的面积，单位：平方米
4	WaterQua	水质类型	Char2	M	水质类型：淡/盐/咸/苦
5	RiverType	河流类型	Char2	C	内流或外流：内/外
6	TraNature	通航性质	Char8	C	可否通航：通航/不通航
7	Tracount	年通行量	Float8.2	C	每年可通过的万吨数，单位：万吨，示例：16000
8	Month	有水月份	Char6	C	河流有水月份，示例：7-9
9	Soil	土质	Char10	C	河道中的土质类型：沙砾/砾石/沙/沙泥/泥
10	FlowRate	流速	Float4.2	C	河流水流速度，单位：米/秒，示例：0.30
11	Width	宽度	Float4.1	C	河流平均宽度，单位：米
12	Depth	深度	Float4.2	C	河流平均深度，单位：米

附表B.6 沟渠点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Width	宽度	Float2.1	C	涵洞宽，单位：米
2	Height	高度	Float2.1	C	涵洞高，单位：米
3	Name	名称	Char60	C	井或出入口的名称
4	Type	类型	Char6	C	井或出入口的类型

附表B.7 沟渠线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	运河或沟渠名称, 示例: 潼南运河
2	Type	类型	Char6	C	沟渠的类型: 灌溉/排水
3	Length	长度	Float	C	沟渠的长度, 单位: 米
4	Depth	深度	Float4.2	C	干沟的深度, 单位: 米, 示例: 2.50
5	TraNature	通航性质	Char8	M	可否通航: 通航/不通航
6	DrainType	排水类型	Char60	C	沟渠排水类型: 排水/排碱
7	Width	宽度	Float2.1	C	涵洞宽, 单位: 米
8	Height	高度	Float2.1	C	涵洞高, 单位: 米

附表B.8 沟渠面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	运河或沟渠名称, 示例: 潼南运河
2	Type	类型	Char6	C	沟渠的类型: 灌溉/排水
3	Area	面积	Float10.2	M	沟渠的面积, 单位: 平方米
4	Depth	深度	Float3.2	C	干沟的深度, 单位: 米, 示例: 2.50
5	TraNature	通航性质	Char8	M	可否通航: 通航/不通航
6	DrainType	排水类型	Char60	C	沟渠排水类型: 排水/排碱
7	Width	宽度	Float2.1	C	涵洞宽, 单位: 米
8	Height	高度	Float2.1	C	涵洞高, 单位: 米
9	FlowRate	流速	Float4.2	C	沟渠水流速度, 单位: 米/秒, 示例: 0.30

附表B.9 湖泊面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	湖泊或池塘名称, 示例: 长寿湖
2	Type	类型	Char6	C	池塘类型: 有坎/无坎
3	Purpose	用途	Char4	M	池塘用途, 示例: 鱼
4	SurfaceHeight	水面高度	Float4.2	M	湖泊水面高程, 单位: 米
5	Area	面积	Float10.2	M	湖泊、池塘的水域面积, 单位: 平方米
6	WaterQua	水质类型	Char2	C	水质类型: 淡/盐/咸/苦
7	BreedType	养殖类型	Char6	M	养殖类型, 示例: 鱼
8	PlantType	种植类型	Char50	C	种植类型, 示例: 藕
9	Month	有水月份	Char6	C	时令湖有水月份, 示例: 8
10	Soil	土质	Char10	C	干涸湖中土质类型: 沙/砾石/沙砾/沙泥
11	Capability	容量	Float10.2	C	湖泊蓄水量或湖盆容积, 单位: 立方米

附表B.10 水库线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	水库名称, 示例: 战斗水库
2	Type	类型	Char6	C	出水口类型: 泄洪洞/引水孔/取水孔/灌溉孔/排沙洞
3	Length	长度	Float4.2	M	水涯线长度, 单位: 米

附表B.11 水库面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	水库名称, 示例: 战斗水库
2	Type	类型	Char10	M	水库用途类型: 蓄水/发电/蓄水和发电
3	SurfaceHeight	水面高度	Float4.2	M	水库水面高程, 单位: 米
4	Area	面积	Float10.2	M	水库水域面积, 单位: 平方米
5	Volume	库容量	Int10	C	水库容量, 单位: 万立方米
6	Altitude	高程	Float4.2	C	溢洪道堰底面高程, 单位: 米, 示例: 54.70

附表B.12 其他水系要素点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	水系要素的名称, 示例: 喷鱼泉
2	Type	类型	Char6	M	水系要素的类型, 示例: 咸
3	Altitude	高程	Float4.2	M	泉口或井口的高程, 单位: 米, 示例: 51.20
4	Orientation	方向	Float4.8	M	与正东方向逆时针形成的夹角, 单位: 度, 值域 0~360
5	WellDepth	井深	Float4.2	C	井口至水面深度, 单位: 米, 示例: 5.20
6	FlowRate	流速	Float2.2	C	河流水流速度, 单位: 米/秒, 示例: 0.30
7	Highest_W	最高水位	Float4.2	C	水井、机井最高水位, 单位: 米
8	Lowest_W	最低水位	Float4.2	C	水井、机井最低水位, 单位: 米

附表B.13 其他水系要素线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	水系要素的名称, 示例: 万州大瀑布
2	Type	类型	Char20	C	水系要素的类型, 示例: 咸
3	Length	长度	Float4.2	M	高水界、瀑布等的长度, 单位: 米
4	Fall	落差	Float3.2	C	瀑布、跌水落差, 单位: 米, 示例: 5.00

附表B.14 其他水系要素面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	水系要素的名称, 示例: 龙泉井
2	Type	类型	Char20	M	水系要素的类型, 示例: 咸
3	Area	面积	Float10.2	M	水系要素的面积, 单位: 平方米
4	Purpose	用途	Char4	C	贮水、水窖的用途: 净/污/地热/洗煤/废液
5	Altitude	高程	Float4.2	C	井口的高程, 单位: 米, 示例: 51.20
6	Sedimenttypes	沉积物类型	Char10	C	岸滩沉积物类型: 沙泥滩/沙砾滩/沙滩/泥滩 水中滩沉积物类型: 沙滩/石滩/沙泥滩/沙砾滩
7	WellDepth	井深	Float4.2	C	井口至水面深度, 单位: 米, 示例: 5.20

附表B.15 水利及附属设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	水利设施名称, 示例: 南泉水闸
2	Type	类型	Char6	C	水利设施的类型, 示例: 进水闸
3	PassNature	通行性	Char12	C	水闸通车还是走人: 通车/不通车/不能走人的
4	HoleCount	孔数	Int2	C	闸门孔数量
5	Orientation	方向	Float4.8	M	与正东方向逆时针形成的夹角, 单位: 度, 值域 0~360

附表B.16 水利及附属设施线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	水利设施名称, 示例: 官渡河拦水坝
2	Type	类型	Char12	C	水利设施的类型, 示例: 进水闸
3	BelongWater	所属水域	Char60	C	制水坝所属水域的名称
4	Altitude	高程(堤顶)	Float4.2	M	堤顶高程, 单位: 米, 示例: 24.55
5	Material	材料	Char4	C	建筑材料: 砼/石
6	RelativeAltitude	比高	Float3.2	C	堤的比高, 单位: 米, 示例: 2.55
7	PassNature	通行性	Char12	M	水闸通车还是走人: 通车/不通车/不能走人
8	HoleCount	孔数	Int2	C	闸门孔数量
9	DamWidth	坝宽	Float3.2	C	坝的宽度, 单位: 米,
10	Length	坝长	Float4.2	C	坝的长度, 单位: 米, 示例: 95.55

附表B.17 水利及附属设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	水利设施名称, 示例: 渡河拦水坝
2	Type	类型	Char6	M	水利设施的类型, 示例: 进水闸
3	BelongWater	所属水域	Char60	C	制水坝所属水域的名称
4	Material	材料	Char4	M	建筑材料: 砼/石
5	Area	面积	Float10.2	M	水利设施投影面积, 单位: 平方米
6	Altitude	高程(堤顶)	Float4.2	C	堤顶高程, 单位: 米, 示例: 24.55
7	RelativeAltitude	比高	Float3.2	C	堤的比高, 单位: 米, 示例: 2.55
8	PassNature	通行性	Char12	C	通车还是走人: 通车/不通车/不能走人
9	HoleCount	孔数	Int2	C	闸门孔数量
10	SailAbility	通航能力	Int6	C	航道通行吨数, 单位: 吨, 示例: 500
11	Tracount	年通行量	Int6	C	每年可通过的万吨数, 单位: 万吨, 示例: 16000
12	DamWidth	坝宽	Float3.2	C	坝的宽度, 单位: 米
13	Length	坝长	Float4.2	C	坝的长度, 单位: 米, 示例: 95.55

附表B.18 居民地点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	房屋名称, 示例: 5号楼
2	Height	高度	Float2.2	C	房屋高度, 单位: 米, 示例: 65.25
3	Type	类型	Char12	C	外形结构上的各种类型
4	Purpose	用途	Char12	M	房屋的功用: 住宅/工业交通仓储/商业金融信息/教育医疗卫生科研/文化娱乐体育/办公/军事/其他
5	Month	月份	Char6	C	蒙古包、放牧点驻扎月份, 示例: 3-6

附表B.19 居民地线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	房屋名称, 示例: 5号楼
2	Height	高度	Float2.2	C	房屋高度, 单位: 米, 示例: 65.25

附表B.20 居民地面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	建筑物名称, 示例: 机电大厦
2	Type	类型	Char14	M	外形结构上的各种类型: 一般房屋/有地下室的房屋/简单房屋
3	Floor	房屋地上层数	Int4	M	地面以上房屋层数, 示例: 13
4	EmptyFloor	房屋空层层数	Char20	M	架空房屋的空层层数, 示例: 4
5	UnderFloor	房屋地下层数	Int2	M	地面以下房屋层数, 示例: 2
6	RealStorey	房屋空层位置	Char20	M	架空房屋的空层位置, 示例: 4-5
7	StrType	结构类型	Char10	M	房屋建筑结构类型: 钢/砼/混/砖/石/木/土/玻璃/铁皮/铁/彩钢/塑钢/竹/玻璃钢/石棉/塑料
8	HeightBase	房屋底高	Float3.2	M	房屋最底层标高, 单位: 米
9	HeightZero	±0 层高	Float3.2	M	房屋±0 层标高, 单位: 米,
10	Height	高度	Float3.2	M	房屋高度, 单位: 米, 示例: 65.25
11	StoreyNum	所在楼层	Char20	C	建筑分层所在的楼层
12	Purpose	用途	Char16	M	房屋的功用: 住宅/工业交通仓储/商业金融信息/教育医疗卫生科研/文化娱乐体育/办公/军事/其他
13	Classification	用地分类	Char20	M	建筑的用地分类, 示例: 商业服务业用地
14	Owner	权属	Char12	C	房屋的权属单位
15	Postalcode	邮政编码	Int6	C	房屋所在地的邮政编码
16	Address	地址	Char30	C	房屋所在地址
17	BuildName	楼名	Char30	C	楼栋号, 示例: 5号楼
18	DoorNum	门牌号	Char12	C	建筑门牌号, 示例: 24-1
19	IsProtect	是否保护	Char2	C	是否属于保护建筑
20	Managementunit	管理单位	Char60	C	建筑管理单位
21	Month	月份	Char6	C	蒙古包、放牧点驻扎月份, 示例: 3-6

附表B.21 工矿及其设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	工矿设施的名称
2	Type	类型	Char20	M	矿物类型、矿井类型或设施类型等, 示例: 煤
3	Purpose	用途	Char10	M	井口用途, 示例: 入风
4	Material	材料	Char4	M	工矿设施的材料
5	Status	状态	Char6	M	使用状态: 使用/废弃
6	Depth	深度	Float3.2	C	探井深度, 单位: 米
7	Height	高度	Float3.2	C	设施的高度, 单位: 米, 示例: 65.25
8	Form	形状	Char6	C	形状: 方/圆

附表B.22 工矿及其设施线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Float60	C	工矿设施的名称
2	Type	类型	Char20	M	矿物类型、矿井类型或设施类型等，示例：煤
3	Purpose	用途	Char20	M	井口用途，示例：入风
4	Width	宽度	Float2.2	M	传送带的宽度或滑槽中线到边线的距离，单位：米

附表B.23 工矿及其设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	工矿设施的名称
2	Type	类型	Char20	M	矿物类型、矿井类型或设施类型等，示例：煤
3	Purpose	用途	Char4	M	井口用途，示例：入风
4	Floor	房屋地上层数	Int4	C	地面以上房屋层数，示例：3
5	UnderFloor	房屋地下层数	Int2	C	地面以下房屋层数，示例：2
6	StrType	结构类型	Char10	C	房屋建筑结构类型：钢/砼/混/砖/石/木/土/玻璃/铁皮/铁/彩钢/塑钢/竹/玻璃钢/石棉/塑料
7	HeightBase	房屋底高	Float3.2	M	房屋最底层标高，单位：米
8	HeightZero	±0层高	Float3.2	M	房屋±0层标高，单位：米，
9	Height	高度	Float3.2	M	设施的高度，单位：米，示例：65.25
10	Owner	权属	Char20	C	设施的权属单位
11	Postalcode	邮政编码	Int6	C	设施所在地的邮政编码
12	Address	地址	Char30	C	设施所在地址
13	BuildName	楼名	Char30	C	建筑楼名
14	DoorNum	门牌号	Char12	C	建筑门牌号
15	IsProtect	是否保护	Char2	C	是否属于保护建筑
16	Managementunit	管理单位	Char60	C	建筑管理单位
17	Area	面积	Float10.2	M	设施的投影面积，单位：平方米
18	Variety	采集资源种类	Char60	C	采集资源种类：石油/天然气
19	Depth	深度	Float4.2	C	探井深度，单位：米
20	Product	产品	Char4	C	窑加工的产品：砖瓦/陶器/瓷器/石灰/木炭/炭黑/焦炭/水泥
21	Status	状态	Char6	C	窑的存在或使用状态：使用/废弃
22	Distribute	分布	Char10	C	露天设备的分布形态：单个的/毗连成群的
23	Width	宽度	Float2.2	C	传送带的宽度或滑槽中线到边线的距离，单位：米
24	SN	尾矿库编号	Char50	C	尾矿库编号
25	Tailings_Element	尾矿成分	Char50	C	尾矿成分
26	Tailings_wElement	尾矿水成分	Char50	C	尾矿水成分
27	Tailings_Type	尾矿型式	Char50	C	尾矿库型式

附表B. 24 农业及其设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	农业设施的名称
2	Purpose	用途	Char10	M	农业设施用途, 示例: 磨粮
3	Variety	种类	Char20	M	养殖水产品的种类, 示例: 莲藕
4	Type	类型	Char20	M	设施类型、用途类型等, 示例: 露天
5	Distribute	分布	Char4	M	温室、大棚的分布: 单个/成群
6	Depth	深度	Float4.2	C	设施的深度, 单位: 米
7	Height	高度	Float4.2	C	设施的高度, 单位: 米, 示例: 65.25

附表B. 25 农业及其设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	农业设施的名称
2	Variety	种类	Char20	M	养殖水产品的种类, 示例: 莲藕
3	Type	类型	Char20	C	设施类型、设施用途类型等, 示例: 露天
4	Distribute	分布	Char4	M	温室、大棚的分布: 单个/成群
5	Floor	房屋地上层数	Int4	C	地面以上房屋层数, 示例: 3
6	UnderFloor	房屋地下层数	Int2	C	地面以下房屋层数, 示例: 2
7	StrType	结构类型	Char10	C	房屋建筑结构类型: 钢/砼/混/砖/石/木/土/玻璃/铁皮/铁/彩钢/塑钢/竹/玻璃钢/石棉/塑料
8	HeightBase	房屋底高	Float3.2	C	房屋最底层标高, 单位: 米
9	HeightZero	±0 层高	Float3.2	C	房屋±0 层标高, 单位: 米,
10	Height	高度	Float3.2	C	设施的高度, 单位: 米, 示例: 65.25
11	Purpose	用途	Char16	C	农业设施用途, 示例: 磨粮
12	Owner	权属	Char20	C	设施的权属单位
13	Postalcode	邮政编码	Int6	C	设施所在地的邮政编码
14	Address	地址	Char30	C	设施所在地址
15	BuildName	楼名	Char30	C	建筑楼名
16	DoorNum	门牌号	Char20	C	建筑门牌号
17	IsProtect	是否保护	Char2	C	是否属于保护建筑
18	Managementunit	管理单位	Char60	C	建筑管理单位
19	Amount	个数	Int2	C	粮仓群中粮仓个数
20	LineID	线编号	Char10	C	编号
21	Area	面积	Float10.2	C	设施的投影面积, 单位: 平方米

附表B.26 公共服务及其设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	公共服务设施的名称
2	Type	类型	Char20	M	设施类型, 示例: 科技馆
3	Owner	权属单位	Char60	C	设施的权属单位
4	Grade	等级	Char10	C	设施的等级
5	TowerHeight	塔高	Float3.2	C	电视发射塔的高度, 单位: 米
6	Radiation	辐射范围	Char10	C	发射塔的辐射范围
7	Purpose	用途	Char10	C	房屋的功用: 住宅/工业交通仓储/ 商业金融信息/教育医疗卫生科研/ 文化娱乐体育/办公/军事/其他
8	Depth	深度	Float4.2	C	设施的深度, 单位: 米
9	Height	高度	Float4.2	C	设施的高度, 单位: 米, 示例: 65.25

附表B.27 公共服务及其设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	公共服务设施的名称
2	Type	类型	Char10	M	设施类型, 示例: 科技馆
3	Floor	房屋地上层数	Int4	C	地面以上房屋层数, 示例: 3
4	UnderFloor	房屋地下层数	Int2	C	地面以下房屋层数, 示例: 2
5	StrType	结构类型	Char10	C	房屋建筑结构类型: 钢/砼/混/砖/ 石/木/土/玻璃/铁皮/铁/彩钢/塑 钢/竹/玻璃钢/石棉/塑料
6	HeightBase	房屋底高	Float3.2	C	房屋最底层标高, 单位: 米
7	HeightZero	±0层高	Float3.2	C	房屋±0层标高, 单位: 米,
8	Height	高度	Float3.2	C	设施的高度, 单位: 米, 示例: 65.25
9	Purpose	用途	Char16	C	房屋的功用: 住宅/工业交通仓储/ 商业金融信息/教育医疗卫生科研/ 文化娱乐体育/办公/军事/其他
10	Owner	权属	Char20	C	设施的权属单位
11	Postalcode	邮政编码	Int6	C	设施所在地的邮政编码
12	Address	地址	Char30	C	设施所在地址
13	BuildName	楼名	Char30	C	建筑楼名
14	DoorNum	门牌号	Char20	C	建筑门牌号
15	IsProtect	是否保护	Char2	C	是否属于保护建筑
16	Managementunit	管理单位	Char60	C	建筑管理单位
17	Grade	等级	Char10	C	设施的等级
18	TowerHeight	塔高	Float3.2	C	电视发射塔的高度, 单位: 米
19	Radiation	辐射范围	Char10	C	发射塔的辐射范围
20	Area	面积	Float10.2	M	设施的投影面积, 单位: 平方米

附表B.28 名胜古迹点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	名胜古迹的名称
2	Type	类型	Char20	M	名胜古迹类型, 示例: 钟楼
3	CompletedDate	建成日期	Date	C	建成时间, 示例: 2024-09-30
4	Managementunit	管理单位	Char60	C	名胜古迹的管理单位
5	Height	高度	Float4.2	C	高度, 单位: 米, 示例: 65.25
6	Purpose	用途	Char6	C	房屋的功用: 住宅/工业交通仓储/ 商业金融信息/教育医疗卫生科研/ 文化娱乐体育/办公/军事/其他

附表B.29 名胜古迹线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	名胜古迹的名称
2	Type	类型	Char12	C	名胜古迹类型, 示例: 钟楼
3	CompletedDate	建成日期	Date	C	建成时间, 示例: 2024-09-30
4	Managementunit	管理单位	Char60	C	名胜古迹的管理单位
5	Width	宽度	Float4.1	C	名胜古迹的宽度, 单位: 米

附表B.30 名胜古迹面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Type	类型	Char60	M	名胜古迹类型, 示例: 钟楼
2	Name	名称	Char60	M	名胜古迹的名称
3	Floor	房屋地上层数	Int4	C	地面以上房屋层数, 示例: 3
4	UnderFloor	房屋地下层数	Int2	C	地面以下房屋层数, 示例: 2
5	StrType	结构类型	Char10	C	房屋建筑结构类型: 钢/砼/混/砖/ 石/木/土/玻璃/铁皮/铁/彩钢/塑 钢/竹/玻璃钢/石棉/塑料
6	HeightBase	房屋底高	Float4.2	C	房屋最底层标高, 单位: 米
7	HeightZero	±0 层高	Float4.2	C	房屋±0 层标高, 单位: 米,
8	Height	高度	Float3.2	C	设施的高度, 单位: 米, 示例: 65.25
9	Purpose	用途	Char16	C	房屋的功用: 住宅/工业交通仓储/ 商业金融信息/教育医疗卫生科研/ 文化娱乐体育/办公/军事/其他
10	Owner	权属单位	Char20	C	设施的权属单位
11	Postalcode	邮政编码	Int6	C	设施所在地的邮政编码
12	Address	地址	Char30	C	设施所在地址
13	BuildName	楼名	Char30	C	建筑楼名
14	DoorNum	门牌号	Char20	C	建筑门牌号
15	IsProtect	是否保护	Char2	C	是否属于保护建筑

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
16	Managementunit	管理单位	Char60	C	建筑管理单位
17	RelativeAltitude	比高	Float3.2	C	烽火台等的高度，单位：米，示例：5.58
18	Area	面积	Float10.2	C	设施的投影面积，单位：平方米

附表B.31 宗教设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	宗教设施名称
2	Type	类型	Char10	C	宗教设施类型，示例：天主教
3	Height	高度	Float4.2	C	高度，单位：米，示例：65.25

附表B.32 宗教设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	宗教设施名称
2	Floor	房屋地上层数	Int4	C	地面以上房屋层数，示例：3
3	UnderFloor	房屋地下层数	Int2	C	地面以下房屋层数，示例：2
4	StrType	结构类型	Char10	C	房屋建筑结构类型：钢/砼/混/砖/石/木/土/玻璃/铁皮/铁/彩钢/塑钢/竹/玻璃钢/石棉/塑料
5	HeightBase	房屋底高	Float4.2	C	房屋最底层标高，单位：米
6	HeightZero	±0层高	Float4.2	C	房屋±0层标高，单位：米，
7	Height	高度	Float3.2	C	设施的高度，单位：米，示例：65.25
8	Purpose	用途	Char16	C	房屋的功用：住宅/工业交通仓储/商业金融信息/教育医疗卫生科研/文化娱乐体育/办公/军事/其他
9	Owner	权属单位	Char20	C	设施的权属单位
10	Postalcode	邮政编码	Int6	C	设施所在地的邮政编码
11	Address	地址	Char30	C	设施所在地址
12	BuildName	楼名	Char30	C	建筑楼名
13	DoorNum	门牌号	Char20	C	建筑门牌号
14	IsProtect	是否保护	Char2	C	是否属于保护建筑
15	Managementunit	管理单位	Char60	C	建筑管理单位
16	Area	面积	Float10.2	M	设施的投影面积，单位：平方米

附表B.33 科学观测站点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	科学观测站的名称
2	Purpose	用途	Char6	C	水文站的具体用途：水文/水位/流量/验潮
3	Content	内容	Char20	C	环保监测内容：地表水/大气/酸雨/噪声/土壤/放射性
4	Type	类型	Char10	C	观测站类型
5	Owner	权属单位	Char20	C	设施的权属单位

附表B.34 科学观测站面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	科学观测站的名称
2	Type	类型	Char10	C	观测站类型：示例：气象台、测风塔
3	Content	内容	Char20	C	环保监测内容：地表水/大气/酸雨/噪声/土壤/放射性
4	Floor	房屋地上层数	Int4	C	地面以上房屋层数，示例：3
5	UnderFloor	房屋地下层数	Int2	C	地面以下房屋层数，示例：2
6	StrType	结构类型	Char10	C	房屋建筑结构类型：钢/砼/混/砖/石/木/土/玻璃/铁皮/铁/彩钢/塑钢/竹/玻璃钢/石棉/塑料
7	HeightBase	房屋底高	Float4.2	C	房屋最底层标高，单位：米
8	HeightZero	±0 层高	Float4.2	C	房屋±0 层标高，单位：米，
9	Height	高度	Float3.2	C	设施的高度，单位：米，示例：65.25
10	Purpose	用途	Char16	C	水文站的具体用途：水文/水位/流量/验潮
11	Owner	权属单位	Char20	C	设施的权属单位
12	Postalcode	邮政编码	Int6	C	设施所在地的邮政编码
13	Address	地址	Char30	C	设施所在地址
14	BuildName	楼名	Char30	C	建筑楼名
15	DoorNum	门牌号	Char20	C	建筑门牌号
16	IsProtect	是否保护	Char2	C	是否属于保护建筑
17	Managementunit	管理单位	Char60	C	建筑管理单位
18	Area	面积	Float10.2	M	设施的投影面积，单位：平方米

附表B.35 其他建筑物及其设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	建筑物设施的名称
2	Type	类型	Char20	M	附属设施类型，示例：单臂
3	Related_Type	相关类型	Char10	M	被支撑物的轮廓线类型：实线/虚线
4	OuterShape	外形形状	Char10	M	支柱、墩的大致形状：方/圆

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
5	Content	内容	Char20	M	设施内容
6	Height	高度	Float4.2	C	高度，单位：米，示例：65.25
7	Purpose	用途	Char10	C	房屋的功用：住宅/工业交通仓储/ 商业金融信息/教育医疗卫生科研/ 文化娱乐体育/办公/军事/其他

附表B.36 其他建筑物及其设施线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	建筑物设施的名称
2	Type	类型	Char20	M	附属设施类型，示例：铁丝网
3	Status	状态	Char6	M	土城墙的使用状态：完好/损坏
4	LinetypeWidth	线型宽度	Char20	C	围墙等的宽度，单位：米

附表B.37 其他建筑物及其设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	建筑物设施的名称
2	Type	类型	Char20	M	附属设施类型，示例：坡道
3	Related_Type	相关类型	Char10	M	被支撑物的轮廓线类型：实线/虚线
4	OuterShape	外形形状	Char10	M	支柱、墩的大致形状：方/圆
5	Status	状态	Char60	M	土城墙的使用状态：完好/损坏
6	Area	面积	Float10.2	C	建筑物及设施的投影面积，单位： 平方米

附表B.38 铁路点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	火车站的名称，示例：重庆北站
2	Type	类型	Char12	C	铁路设施的类型，示例：高柱
3	SN	编号	Char20	C	机车转盘、信号灯柱等的编号

附表B.39 铁路线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	线路名称，示例：成渝高铁
2	LineCode	线路代码	Int10	M	线路的代码
3	Engine	动力类型	Char8	C	牵引动力的类型：一般机车/电气机 车
4	LineType	线路类型	Char6	M	是否高铁：高铁/非高铁
5	LineStatus	线路状态	Char6	C	是否高架：高架/非高架

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
6	Odd_Even	单双向	Int10	C	单双向通行：1（单向）/2（双向）
7	Limiting_H	限高	Float2.2	C	线路限高，单位：米
8	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速，单位：千米/小时

附表B.40 铁路面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	铁路设施的名称
2	SN	编号	Char10	C	机车转盘的编号
3	Type	类型	Char12	C	铁路设施的类型，示例：有雨棚的
4	Area	面积	Float10.2	C	设施的投影面积，单位：平方米

附表B.41 城际公路点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	公路设施、出入口名称

附表B.42 城际公路线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	路线名称，示例：渝蓉高速
2	SN	编号	Char20	M	路线编号，示例：G5013
3	Grade	等级	Char10	M	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
4	Matrl	路面类型	Char6	M	路面铺设材料类型，示例：沥
5	IsEle	是否高架	Char2	M	是否高架：是/否
6	Odd_Even	单双向	Int10	M	单双向通行：1（单向）/2（双向）
7	Limiting_H	限高	Float2.2	C	线路限高，单位：米
8	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速，单位：千米/小时
9	LinkRoadGrade	连接道路等级	Char60	C	匝道（连接道、交换道）所连接道路的管理等级，示例：省道、国道
10	Width	路宽	Float4.2	C	路面宽度，单位：米
11	SurWidth	铺宽	Float4.2	C	路面铺面宽度，单位：米
12	Length	长度	Float4.2	M	路线长度，单位：米
13	CarType	通车类型	Char10	C	通行车辆的类型：汽车/火车
14	Tracount	年通行量	Char10	C	每年可通过的车辆数
15	Towhere	道路方向信息	Char50	C	道路方向信息，示例：重庆市高新区-成都市龙泉驿区

附表B.43 城际公路面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	路线名称, 示例: 渝蓉高速
2	SN	编号	Char20	C	路线编号, 示例: G5013
3	Grade	等级	Char10	M	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
4	Matrl	路面类型	Char6	M	路面铺设材料类型, 示例: 沥
5	IsEle	是否高架	Char10	M	是否高架: 是/否
6	Width	路宽	Float4.2	C	路面宽度, 单位: 米
7	SurWidth	铺宽	Float4.2	C	路面铺面宽度, 单位: 米
8	LinkRoadGrade	连接道路等级	Char60	C	匝道(连接道、交换道)所连接道路的管理等级, 示例: 省道、国道
9	Odd_Even	单双向	Int10	M	单双向通行: 1(单向)/2(双向)
10	Limiting_H	限高	Float2.2	C	线路限高, 单位: 米
11	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速, 单位: 千米/小时
12	Area	面积	Float10.2	M	公路投影面积, 单位: 平方米
13	CarType	通车类型	Char10	C	通行车辆的类型: 汽车/火车
14	Tracount	年通行量	Char10	C	每年可通过的车辆数
15	Towhere	道路方向信息	Char50	C	道路方向信息, 示例: 重庆市高新区-成都市龙泉驿区

附表B.44 城市道路线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	路线名称, 示例: 民安大道
2	SN	编号	Char20	M	路线编号
3	Grade	等级	Char10	M	道路等级, 示例: 主干道
4	Type	类型	Char20	M	线路类型, 示例: 磁浮线路
5	Matrl	路面类型	Char6	M	路面铺设材料类型, 示例: 沥
6	IsEle	是否高架	Char2	M	是否高架: 是/否
7	LaneNum	车道数	Int2	M	车道数, 示例: 4
8	Odd_Even	单双向	Int10	M	单双向通行: 1(单向)/2(双向)
9	Limiting_H	限高	Float2.2	C	线路限高, 单位: 米
10	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速, 单位: 千米/小时
11	Width	路宽	Float3.2	C	路面宽度, 单位: 米
12	SurWidth	铺宽	Float3.2	C	路面铺面宽度, 单位: 米
13	CarType	通车类型	Char10	C	通行车辆的类型: 汽车/火车
14	Tracount	年通行量	Char10	C	每年可通过的车辆数
15	FN	是否限号	Char2	C	是否限号: 是/否
16	Towhere	道路方向信息	Char50	C	道路方向信息, 示例: 人和立交-市公安局

附表B.45 城市道路面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	路线名称, 示例: 民安大道
2	SN	编号	Char20	M	路线编号
3	Grade	等级	Char10	M	道路等级, 示例: 主干道
4	Area	面积	Float10.2	M	公路投影面积, 单位: 平方米
5	Matrl	路面类型	Char6	M	路面铺设材料类型, 示例: 沥
6	LaneNum	车道数	Int2	M	车道数, 示例: 4
7	IsEle	是否高架	Char2	M	是否高架: 是/否
8	Odd_Even	单双向	Int10	M	单双向通行: 1(单向)/2(双向)
9	Width	路宽	Float3.2	C	路面宽度, 单位: 米
10	SurWidth	铺宽	Float	C	路面铺面宽度, 单位: 米
11	CarType	通车类型	Char10	C	通行车辆的类型: 汽车/火车
12	Tracount	年通行量	Char10	C	每年可通过的车辆数
13	FN	是否限号	Char2	C	是否限号: 是/否
14	Towhere	道路方向信息	Char50	C	道路方向信息, 示例: 人和立交-市公安局

附表B.46 乡村道路线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	路线名称
2	SN	编号	Char20	C	路线编号
3	Grade	等级	Char10	C	道路等级
4	Type	类型	Char4	C	道路类型
5	Matrl	路面类型	Char6	M	路面铺设材料类型, 示例: 沥
6	Odd_Even	单双向	Int10	C	单双向通行: 1(单向)/2(双向)
7	Limiting_H	限高	Float2.2	C	线路限高, 单位: 米
8	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速, 单位: 千米/小时
9	Limiting_W	限宽	Float2.2	C	线路限宽, 单位: 米

附表B.47 乡村道路面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	路线名称
2	SN	编号	Char20	C	路线编号
3	Grade	等级	Char10	C	道路等级, 示例: 等外公路
4	Area	面积	Float10.2	M	公路投影面积, 单位: 平方米
5	Matrl	路面类型	Char6	C	路面铺设材料类型, 示例: 沥
6	Odd_Even	单双向	Int10	C	单双向通行: 1(单向)/2(双向)
7	Limiting_H	限高	Float2.2	C	线路限高, 单位: 米
8	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速, 单位: 千米/小时
9	Limiting_W	限宽	Float2.2	C	线路限宽, 单位: 米

附表B. 48 道路构造物及附属设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	道路构造物及附属设施名称, 示例: 朝天门站
2	LineName	线路名称	Char60	C	所属的线路名称, 示例: 1 号线
3	BelongRoad	所属道路	Char60	C	所属道路的名称
4	Type	类型	Char20	C	设施类型, 示例: 有顶棚
5	SN	编号	Char20	C	设施编号
6	Mileage	里程数	Float4.2	C	里程碑上面标示的里程数, 单位: 公里

附表B. 49 道路构造物及附属设施线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	道路构造物及附属设施名称
2	Type	类型	Char20	C	设施类型, 示例: 铁索桥
3	LaneNum	车道数	Int2	C	车道数
4	Length	长度	Float4.2	C	隧道的长度, 单位: 米
5	LinkRoad	连接道路	Char60	C	连接道路的名称
6	CarType	通车类型	Char8	C	通行车辆的类型: 汽车/火车
7	Odd_Even	单双向	Int10	C	单双向通行: 1 (单向) / 2 (双向)
8	Limiting_H	限高	Float2.2	C	桥下、明峒或隧道允许通行的最大高度, 单位: 米
9	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速, 单位: 千米/小时
10	Month	通行月份	Char10	C	通行月份, 示例: 5-10

附表B. 50 道路构造物及附属设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	道路构造物及附属设施名称, 示例: 曾家收费站
2	SN	编号	Char10	C	设施编号
3	BelongRoad	所属道路	Char60	C	所属道路的名称
4	Type	类型	Char10	C	设施类型, 示例: 有顶棚
5	CarType	通车类型	Char8	M	通行车辆的类型: 汽车/火车
6	Material	建筑材料	Char10	C	建筑材料
7	Floor	房屋地上层数	Int4	C	设施房屋地上层数
8	LoadCap	载重量	Char20	C	桥的承载吨数, 单位: 吨
9	SpanSur	跨越地物	Char60	C	跨越地物的名称
10	LinkRoad	连接道路	Char60	C	连接道路的名称
11	Limiting_H	限高	Float2.2	C	桥下、明峒或隧道允许通行的最大高度, 单位: 米
12	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速, 单位: 千米/小时
13	Limiting_W	限宽	Float4.2	C	线路限宽, 单位: 米

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
14	Length	长度	Float4.2	C	隧道的长度, 单位: 米
15	LaneNum	车道数	Int2	M	车道数
16	ParkingNum	车位数量	Int5	C	设施停车位数量
17	Area	面积	Float10.2	M	设施投影面积, 单位: 平方米
18	Month	通行月份	Char10	C	通行月份, 示例: 5-10

附表B.51 水运设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	水运设施的名称
2	DependentWater	依附水域	Char60	C	水运设施的所依附的水域名称
3	SN	编号	Char20	C	为了管理、使用方便而统一编制的代号
4	Purpose	用途	Char10	C	信号杆设置的目的: 通行/水深/风讯
5	RelativeAltitude	比高	Float3.1	C	灯塔的比高, 单位: 米

附表B.52 水运设施线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	水运设施的名称
2	SN	编号	Char20	C	为了管理、使用方便而统一编制的代号
3	BelongWater	所属水域	Char20	C	水运设施的所依附的水域名称
4	Status	状态	Char10	C	存在或使用状态: 利用/废弃/建设中

附表B.53 水运设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	水运设施的名称
2	Status	状态	Char6	M	存在或使用状态: 利用/废弃/建设中
3	BelongWater	所属水域	Char60	C	水运设施的所依附的水域名称
4	Purpose	用途	Char10	C	信号杆设置的目的: 通行/水深/风讯
5	Ferrycapacity	渡口容量	Char10	C	渡口能容纳的船只、乘客、货物数量
6	SN	编号	Char10	M	为了管理、使用方便而统一编制的代号
7	RelativeAltitude	比高	Float3.	C	灯塔的比高, 单位: 米
8	Area	面积	Float10.2	M	设施投影面积, 单位: 平方米

附表B. 54 航道点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	通航河段起讫点的名称

附表B. 55 空运设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	空运设施的名称，示例：重庆江北国际机场
2	Purpose	用途	Char10	M	用途：军用/民用/军民合用
3	OperationalStatus	营运状态	Char6	M	机场的营运状态：营运中/已废弃/修建中
4	Status	状态	Char6	C	使用状态：使用/废弃

附表B. 56 空运设施线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	空运设施的名称
2	Limiting_H	限高	Float2.2	C	设施限高，单位：米
3	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速，单位：千米/小时

附表B. 57 空运设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	M	空运设施的名称
2	Purpose	用途	Char10	M	用途：军用/民用/军民合用
3	Status	状态	Char6	C	使用状态：使用/废弃
4	Area	面积	Float10.2	M	设施投影面积，单位：平方米

附表B. 58 其他交通设施点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	交通设施的名称
2	Type	类型	Char20	C	支架的类型：端点/转折点
3	SN	编号	Char20	C	为了管理、使用方便而统一编制的代号

附表B. 59 其他交通设施线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	交通设施的名称
2	Purpose	用途	Char10	M	用途：货运/客运/混合
3	SN	编号	Char20	C	为了管理、使用方便而统一编制的代号
4	CarryingCapacity	承载能力	Float4.2	C	最大承载吨数，单位：吨
5	Limiting_H	限高	Float2.2	C	设施限高，单位：米
6	Limiting_V	限速	Float4.2	C	线路限速，单位：千米/小时
7	Width	宽度	Float3.2	C	设施宽度，单位：米

附表B. 60 其他交通设施面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	交通设施的名称
2	Purpose	用途	Char10	M	用途：货运/客运/混合
3	SN	编号	Char20	C	为了管理、使用方便而统一编制的代号
4	Type	类型	Char20	C	支架的类型：端点/转折点
5	Width	宽度	Float3.2	C	设施宽度，单位：米
6	Area	面积	Float10.2	M	设施投影面积

附表B. 61 输电线点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Category	管线类别	Char30	M	管线类别：供电/路灯/交通信号/电车/广告/直流专用
2	PipelineName	管线名称	Char50	C	管线名称
3	Height	高度	Float4.2	C	管线点高程
4	OwnershipNum	权属自编号	Char30	C	权属自编号
5	UsageStatus	使用状态	Char8	M	使用状态：在用/废弃/空管
6	OwnershipUnit	权属单位	Char100	M	权属单位名称
7	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B. 62 输电线线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Category	管线类别	Char30	M	管线类别：供电/路灯/交通信号/电车/广告/直流专用
2	LineName	线路名称	Char20	C	线路名称
3	VoltageValue	电压值 (kV)	Float15.2	M	输电线的电压值，单位：千伏，示例：35.00
4	LineHeight	线高	Float4.2	M	输电线高，单位：米

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
5	EmbeddingMethod	埋设方式	Char8	M	埋设方式, 示例: 架空
6	VoltageLevel	电压等级	Char16	C	电压等级: 超高压/高压/低压
7	CablesNum	线缆根数	Int4	C	线缆根数
8	UsageStatus	使用状态	Char8	C	使用状态: 在用/废弃/空管
9	OwnershipUnit	管线权属	Char100	C	权属单位名称
10	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B. 63 输电线面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char100	C	输电线设施名称, 示例: 配电房
2	Category	管线类别	Char30	M	管线类别: 供电/路灯/交通信号/电车/广告/直流专用
3	Area	面积	Float10.2	M	输电线设施投影面积, 单位: 平方米
4	UsageStatus	使用状态	Char8	C	使用状态: 在用/废弃/空管
5	OwnershipUnit	管线权属	Char100	M	管线权属单位名称
6	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B. 64 通信线点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Category	管线类别	Char30	M	管线类别: 有线电视/信息网络/广播/交通信号/专用
2	PipelineName	管线名称	Char50	C	管线名称
3	Height	高度	Float4.2	C	管线点高度, 单位: 米
4	OwnershipNum	权属自编号	Char30	C	权属自编号
5	UsageStatus	使用状态	Char8	M	使用状态: 在用/废弃/空管
6	OwnershipUnit	权属单位	Char100	M	权属单位名称
7	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B. 65 通信线线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Category	管线类别	Char30	M	管线类别: 有线电视/信息网络/广播/交通信号/专用
2	LineName	线路名称	Char20	C	线路名称
3	EmbeddingMethod	埋设方式	Char8	M	埋设方式, 示例: 架空
4	CablesNum	线缆根数	Int4	C	线缆根数
5	UsageStatus	使用状态	Char8	C	使用状态: 在用/废弃/空管
6	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称
7	OwnershipUnit	管线权属	Char100	C	管线权属单位名称

附表B.66 通信线面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char100	C	通信设施名称
2	Category	管线类别	Char30	M	管线类别：有线电视/信息网络/广播/交通信号/专用
3	Area	面积	Float10.2	M	通信设施面积，单位：平方米
4	UsageStatus	使用状态	Char8	C	使用状态：在用/废弃/空管
5	OwnershipUnit	管线权属	Char100	M	管线权属单位名称
6	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B.67 油气水输送主管道点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Category	管线类别	Char30	M	管线类别，示例：石油
2	PipelineName	管线名称	Char50	C	管线名称
3	Height	高度	Float4.2	C	管线点高度
4	OwnershipNum	权属自编号	Char30	C	权属自编号
5	UsageStatus	使用状态	Char8	M	使用状态：在用/废弃/空管
6	OwnershipUnit	权属单位	Char100	M	权属单位名称
7	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B.68 油气水输送主管道线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Category	管线类别	Char30	M	管线类别，示例：石油
2	LineName	线路名称	Char10	C	管道线路名称
3	PipelineMaterial	管线材质	Char8	C	管线材质，示例：铸铁
4	EmbeddingMethod	埋设方式	Char8	M	埋设方式，示例：架空
5	UsageStatus	使用状态	Char8	C	使用状态：在用/废弃/空管
6	OwnershipUnit	管线权属	Char100	C	管线权属单位名称
7	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B.69 油气水输送主管道面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char100	C	设施名称
2	Category	管线类别	Char30	M	管线类别，示例：石油
3	Area	面积	Float10.2	M	设施面积，单位：平方米
4	UsageStatus	使用状态	Char8	C	使用状态：在用/废弃/空管
5	OwnershipUnit	管线权属	Char100	M	管线权属单位名
6	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B.70 城市管线点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Category	管线类别	Char30	M	管线类别, 示例: 雨水、污水、天然气
2	PipelineName	管线名称	Char50	C	管线名称
3	Height	高度	Float4.2	C	管线点高度
4	OwnershipNum	权属自编号	Char30	C	权属自编号
5	UsageStatus	使用状态	Char8	M	使用状态: 在用/废弃/空管
6	OwnershipUnit	权属单位	Char100	M	权属单位名称
7	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B.71 城市管线线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Category	管线类别	Char30	M	管线类别, 示例: 雨水、污水、天然气
2	LineName	线路名称	Char10	C	管道线路名称
3	PipelineMaterial	管线材质	Char8	C	管线材质, 示例: 铸铁
4	EmbeddingMethod	埋设方式	Char8	M	埋设方式, 示例: 架空
5	UsageStatus	使用状态	Char8	C	使用状态: 在用/废弃/空管
6	OwnershipUnit	管线权属	Char100	C	管线权属单位名称
7	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B.72 城市管线面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char100	C	设施名称
2	Category	管线类别	Char30	M	管线类别, 示例: 雨水、污水、天然气
3	Area	面积	Float10.2	M	设施面积, 单位: 平方米
4	UsageStatus	使用状态	Char8	C	使用状态: 在用/废弃/空管
5	OwnershipUnit	管线权属	Char100	M	管线权属单位名
6	MaintenanceUnit	维护单位	Char60	C	管线维护单位名称

附表B.73 省级行政区点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	界线名称	Char100	C	省级行政区界线名称
2	SN	编号	Char20	M	界桩、界碑的编号
3	Type	类型	Char20	M	界桩、界碑的类别: 单立、双立、三立

附表B. 74 省级行政区线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	界线名称	Char100	M	省级行政区界线名称
2	SN	编号	Char20	C	界线编号
3	BoundaryCode	界线代码	Char10	C	省级行政区界线代码

附表B. 75 县级行政区点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	界线名称	Char100	M	县级行政区界线名称
2	SN	编号	Char20	M	界桩、界碑的编号
3	Type	类型	Char20	M	界桩、界碑的类别：单立、双立、三立

附表B. 76 县级行政区线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	界线名称	Char100	M	县级行政区界线名称
2	SN	编号	Char20	C	界线编号
3	BoundaryCode	界线代码	Char10	C	县级行政区界线代码

附表B. 77 乡级行政区点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	界线名称	Char100	M	乡级行政区界线名称
2	SN	编号	Char20	M	界桩、界碑的编号
3	Type	类型	Char20	M	界桩、界碑的类别：单立、双立、三立

附表B. 78 乡级行政区线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	界线名称	Char100	C	乡级行政区界线名称
2	SN	编号	Char20	C	界线编号
3	BoundaryCode	界线代码	Char10	C	乡级行政区界线代码

附表B. 79 其他区域行政区点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	界线名称	Char100	C	村界线名称
2	SN	编号	Char20	M	界桩、界碑的编号
3	Type	类型	Char20	M	界桩、界碑的类别：单立、双立、三立

附表B. 80 其他区域行政区线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	界线名称	Char100	C	界线名称
2	SN	编号	Char20	C	界线编号
3	BoundaryCode	界线代码	Char10	C	界线代码

附表B. 81 等高线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Altitude	高程	Float4.2	M	等高线高程，单位：米
2	Type	类型	Char12	C	等高线类型

附表B. 82 高程注记点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Altitude	高程	Float4.2	M	高程点高程，单位：米
2	Type	类型	Char12	M	比高点、特殊高程点的类型，示例：洪水位
3	Annotation	注记	Char40	M	特殊高程点注记的内容，示例：洪153.7/1963.6
4	RelativeAltitude	比高	Float3.2	M	地物顶部至地物基部的高度，单位：米

附表B. 83 水域等值线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Altitude	高程	Float4.2	M	水下等高线高程，单位：米
2	BelongWater	所属水域	Char20	M	水下注记点所属的水域

附表B. 84 水下注记点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Altitude	高程	Float4.2	M	水下高程点高程，单位：米
2	Depth	深度	Float4.2	M	水深点的深度，单位：米
3	BelongWater	所属水域	Char20	C	水下注记点所属的水域

附表B.85 自然地貌点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	地貌名称, 示例: 天坑
2	Type	类型	Char12	C	山洞类型: 山洞/溶洞/防空洞/探洞
3	RelativeAltitude	比高	Float3.2	M	比高, 单位: 米
4	Depth	深度	Float4.2	M	坑穴、漏斗等的深度, 单位: 米

附表B.86 自然地貌线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	地貌名称, 示例: 天坑
2	Type	类型	Char12	C	山洞、土堆等的类型, 示例: 探洞
3	RelativeAltitude	比高	Float3.2	C	比高, 单位: 米
4	Width	宽度	Float3.2	C	地裂缝的宽度, 单位: 米
5	Depth	深度	Float3.2	C	地裂缝等的深度, 单位: 米

附表B.87 自然地貌面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	地貌名称, 示例: 天坑
2	RelativeAltitude	比高	Float3.2	M	比高, 单位: 米
3	Width	宽度	Float3.2	M	地裂缝的宽度, 单位: 米
4	Depth	深度	Float4.2	M	坑穴、漏斗等的深度, 单位: 米
5	Nature	性质	Char6	C	沙地的性质: 固定/不固定
6	Type	类型	Char12	C	土堆、陡石山等的类型: 迎光面/背光面/侧光面
7	Area	面积	Float10.2	C	自然地貌面要素的面积, 单位: 平方米

附表B.88 人工地貌线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Type	类型	Char12	M	地貌类型, 示例: 田坎
2	RelativeAltitude	比高	Float3.2	C	比高, 单位: 米
3	Width	宽度	Float3.2	C	土垄坡脚宽度, 单位: 米

附表B.89 人工地貌面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Type	类型	Char12	C	地貌类型, 示例: 田坎
2	RelativeAltitude	比高	Float3.2	C	比高, 单位: 米
3	Area	面积	Float10.2	C	人工地貌面要素的面积, 单位: 平方米

附表B.90 农林用地点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Type	类型	Char20	C	特殊树、独立树、树丛等类型，示例：棕榈，草地：天然/人工/改良
2	SN	编号	Char6	C	特殊树编号
3	TreeSpecies	树种	Char6	C	树木品种，示例：榕树
4	TreeHeight	树高	Float3.2	C	估计的树木平均高度，单位：米
5	TreeDia	树径	Float3.2	C	树木的直径，单位：米
6	TreeAge	树龄	Float3.2	C	树木年龄
7	Affiliation	所属单位	Char20	C	树木所属单位
8	Protection	是否保护	Char2	C	是否保护树木：是/否

附表B.91 农林用地线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Type	类型	Char6	M	行树的类型：乔木/灌木
2	TreeSpecies	树种	Char6	C	树木品种，示例：榕树
3	TreeHeight	树高	Float3.2	C	估计的树木平均高度，单位：米
4	TreeDia	树径	Float3.2	C	树木的直径，单位：米
5	TreeAge	树龄	Float3.2	C	树木年龄
6	Affiliation	所属单位	Char20	C	树木所属单位

附表B.92 农林用地面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Type	类型	Char20	M	草地、作物等类型，示例：菱角
2	Status	状态	Char20	M	水生作物地状态：常年积水/非常年积水
3	Variety	种类	Char12	M	果树种类、种植作物种类、林木种类等，示例：针阔混交林
4	Area	面积	Float10.2	M	树林面积，单位：平方米
5	Crown	郁闭度	Char6	M	灌木树冠覆盖地面的程度：密集/稀疏
6	TreeSpecies	树种	Char6	C	树木品种，示例：榕树
7	TreeAge	树龄	Float3.2	C	树木年龄
8	TreeHeight	树高	Float2.1	C	估计的树木平均高度，单位：米
9	TreeDia	树径	Float2.1	C	树木的直径，单位：米
10	Protection	是否保护	Char2	C	是否保护树木：是/否
11	Fireproof	防火等级	Char2	C	树林防火等级，示例：五级
12	SprinklerType	灌溉类型	Char20	C	灌溉类型：喷灌/滴灌/漫灌
13	Soilquality	土质	Char6	C	林下土质，示例：砖红壤

附表B.93 城市绿地点属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Type	类型	Char6	C	花圃类型, 示例: 有墩台

附表B.94 城市绿地线属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Type	类型	Char6	C	绿地类型

附表B.95 城市绿地面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	VegetationType	植被类型	Char10	M	植被类型
2	Type	类型	Char10	M	花圃、人工绿地的类型: 点线/实线/空线
3	Soilquality	土质	Char10	C	绿地土质类型, 示例: 沙质土

附表B.96 土质面属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	Name	名称	Char60	C	沙砾地名称
2	Type	类型	Char10	M	土质类型: 点线/空线

附表B.97 注记及地名属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	FontString	文字内容	VarChar	M	注记内容
2	FontName	字体名	Char20	M	字体名, 示例: 宋体
3	FontHeight	字高	Float4.2	M	以毫米为单位
4	FontWidth	字宽	Float4.2	M	以毫米为单位
5	WordAngle	字角度	Float4.2	M	以度为单位
6	IlaticAngle	字倾角	Float4.2	M	相对字顶方向字倾角, 以度为单位, 左斜为负数、右斜为正数
7	FontInterval	字间距	Float4.2	M	以毫米为单位
8	Alignment	对齐方式	Int2	M	包括: 中心、左上角、左下角、左中、右上角、右中、右下角、上中、下中

附表B.98 图廓属性表

序号	属性代码	属性名称	数据类型和值域	约束/条件	说明
1	MapTitle	图幅名称	Char125	C	图幅名称, 示例: 杨柳沟
2	MapNo	图号	Char20	M	图号: 82.25-58.25
3	PlaneCoord	平面坐标体系	Char20	M	平面坐标系统, 示例: 2000 国家大地坐标系
4	ElevationSystem	高程体系	Char100	M	高程系统, 示例: 1985 国家高程基准
5	MapStyle	图式	Char100	M	所依据的图示规范, 示例: GB/T20257.1-2017 国家基本比例尺地形图图式 第1部分 1:500 1:1000 1:2000 地形图图式
6	Scale	比例尺	Char20	M	制图比例尺, 示例: 1:500
7	Affiliation	所有权单位	Char60	C	成图所有权单位
8	MeasuringMethod	测量方法	Char40	C	测量方法, 示例: 数字化成图
9	Secret	密级	Char20	C	地形图保密等级
10	ContourRise	等高距	Char10	C	地形图等高距, 示例: 0.5
11	LeftMap	左相邻图名	Char20	C	左侧相邻图幅的图名
12	RightMap	右相邻图名	Char20	C	右侧相邻图幅的图名
13	UpMap	上相邻图名	Char20	C	上面相邻图幅的图名
14	DownMap	下相邻图名	Char20	C	下面相邻图幅的图名
15	LeftUpMap	左上相邻图名	Char20	C	左侧上部相邻图幅的图名
16	LeftDownMap	左下相邻图名	Char20	C	左侧下部相邻图幅的图名
17	RightUpMap	右上相邻图名	Char20	C	右侧上部相邻图幅的图名
18	RightDownMap	右下相邻图名	Char20	C	右侧下部相邻图幅的图名
19	MinX	左下角 X 坐标	Float10.3	C	图幅左下角的北坐标
20	MinY	左下角 Y 坐标	Float10.3	C	图幅左下角的东坐标
21	Notions	附注	Char255	C	图幅附注信息
22	Left	左相邻图号	Char50	C	左侧相邻图幅的图号
23	Right	右相邻图号	Char50	C	右侧相邻图幅的图号
24	Up	上相邻图号	Char50	C	上面相邻图幅的图号
25	Down	下相邻图号	Char50	C	下面相邻图幅的图号
26	LeftUp	左上相邻图号	Char50	C	左侧上部相邻图幅的图号
27	LeftDown	左下相邻图号	Char50	C	左侧下部相邻图幅的图号
28	RightUp	右上相邻图号	Char50	C	右侧上部相邻图幅的图号
29	RightDown	右下相邻图号	Char50	C	右侧下部相邻图幅的图号
30	MaxX	右上角 X 坐标	Float10.3	C	图幅右上角的北坐标
31	MaxY	右上角 Y 坐标	Float10.3	C	图幅右上角的东坐标

附录 C
(资料性)
图廓整饰样式

图 C.1 给出了按矩形分幅的图廓整饰样式。

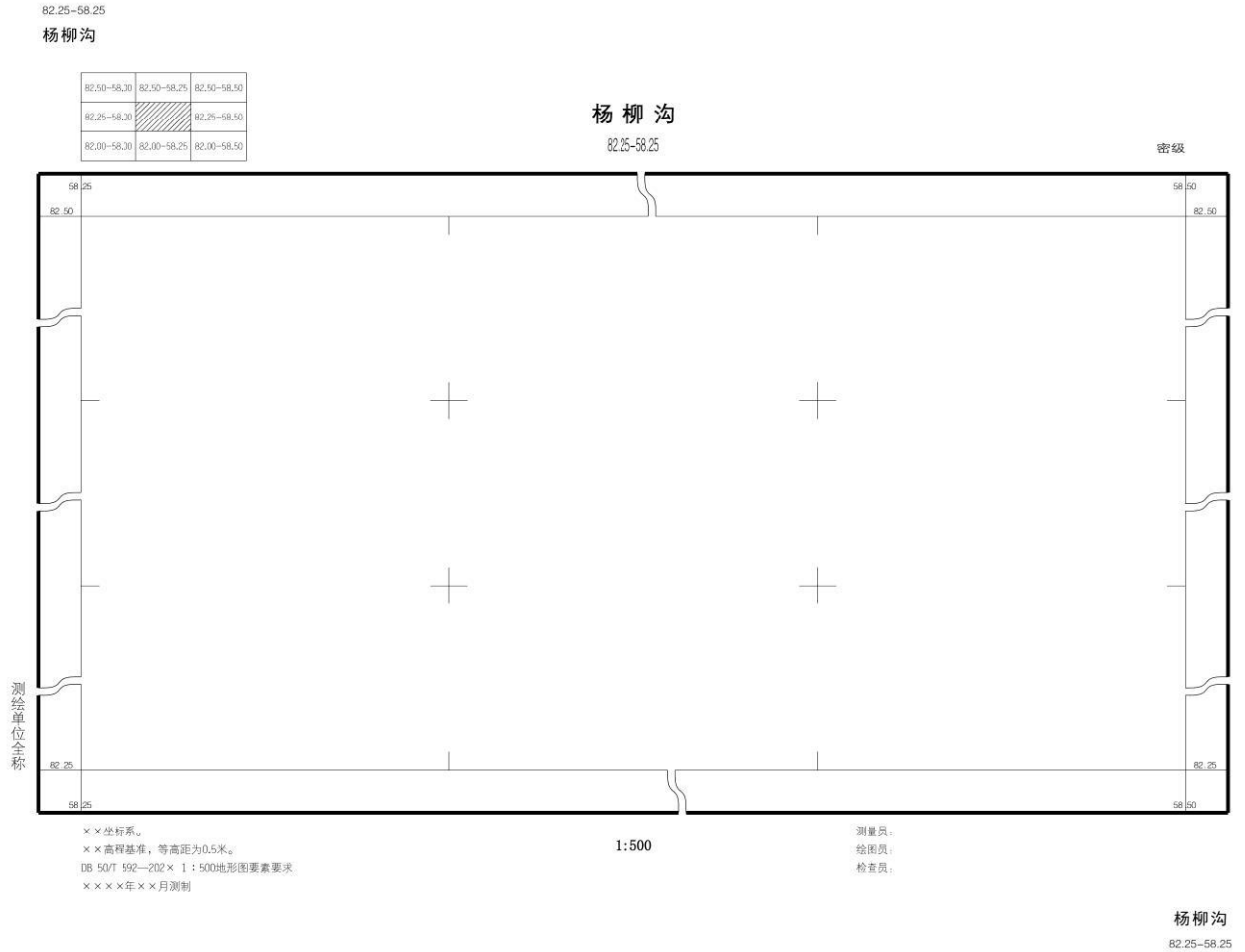


图 C.1 图廓整饰样式