国家地理信息公共服务平台

公共地理框架数据

电子地图数据规范

（试行稿-20100921 版）

国家地理信息公共服务平台总体技术组

目　录

前　言 **3**

1.　范围 **4**

2.　引用标准 **4**

3.　电子地图数据的定义 **4**

4.　电子地图数据的数学基础 **4**

5.　电子地图数据集定义 **4**

5.1.　矢量数据集 5

5.1.1.　基础专业级 *5*

5.1.2.　政务应用级 *5*

5.1.3.　影像标记级 *5*

5.2.　影像数据集 7

6.　地图瓦片定义 **7**

6.1.　瓦片规则 8

6.2.　瓦片数据格式 8

6.3.　金字塔规则 8

6.4.　瓦片文件组织 9

7.　地图表达定义 **10**

附录 A（资料性附录）　要素内容选取 **11**

附录 B（资料性附录）　符号与注记 **16**

参考资料 **68**

前　言

为应对国家信息化环境中政府部门和社会大众对地理信息在线服务的迫切需求，国家测绘局做出了建设国家地理信息公共服务平台（以下简称“公共服务平台”）的战略性决策。“公共服务平台”由数据层、服务层和运行支持层组成。其中数据层是“公共服务平台”的建设重点之一，其主体内容是公共地理框架数据，包括地理实体数据、电子地图数据、地名地址数据、影像数据与高程数据。

本规范由国家测绘局地理信息与地图司提出。

本规范起草单位：国家基础地理信息中心

1. 范围

本规范规定了公共地理框架数据中电子地图数据的定义、分级内容组合方案、地图瓦片制作及在线发布显示设定要求、地图表达符号与注记等。

2. 引用标准

GB/T 13923-2006 《基础地理信息要素分类与代码》

3. 电子地图数据的定义

电子地图数据是针对在线浏览和专题标图的需要，对矢量数据、影像数据进行内容选取组合所形成的数据集，经符号化处理、图面整饰、分级缓存后形成重点突出、色彩协调、符号形象、图面美观的视屏显示地图。

电子地图数据类型包括线划地图与影像地图两类。线划地图以矢量基础地形要素数据为主要数据源，经过数据分级与可视化设置而成；影像地图以航空、航天遥感影像为基础，并配以矢量线划和适量注记。

除此之外，数据生产者可根据其实际情况与需求制作扩展电子地图，如各类旅游图、人口图、房地产图等。

4. 电子地图数据的数学基础

（1）坐标系统：2000 国家大地坐标系（CGCS2000）。

（2）坐标单位：度。

5. 电子地图数据集定义

构成线划地图与影像地图的矢量及影像数据需要针对在线显示的要求进行

内容分级与配置，形成矢量数据集和影像数据集。

5.1.矢量数据集

电子地图矢量数据集的源数据包括 1：100 万、1：25 万、1：5 万、1：1 万、1：5000、1：2000、1：1000、1：500 等不同比例尺的基础地形图数据。为了应对电子地图数据网络化服务所针对的不同用户群体，需要对构成电子地图的矢量数据集进行分级，以不同的服务发布给平台用户，包括基础专业级、政务应用级、影像标记级。

5.1.1.基础专业级

基础专业级矢量数据包括相应比例尺基础矢量地形要素数据的全部要素，主要面向对基础地理信息要求较高的专业用户。

5.1.2.政务应用级

政务应用级矢量数据主要由相应比例尺基础矢量地形要素数据中的水系、居民地及设施、交通、境界与政区等构成，主要面向政府用户。

对政务应用级数据进行经过脱密处理后，即形成面向公众用户的公众服务级数据，可通过非涉密网络提供服务。

大比例尺电子地图数据的生产者可依据自身特点，在条件允许的情况下，添加一些与公众生活密切相关的餐饮、娱乐、金融等 POI 信息。

5.1.3.影像标记级

影像标记级矢量数据是为与影像叠加形成影像地图而选取的矢量要素。

对影像标记级矢量数据进行经过脱密处理后，即形成面向公众用户的公众影像标记级数据，可通过非涉密网络提供服务。

表 1 列出了各级数据命名方式，表 2 列出了各级数据所包含的要素内容。

表 1 矢量分级数据集的命名方式

源数据比例尺	代码	1 级	2 级	3 级
		基础专业级	政务应用级	影像标记级
1:4 000 000	Z	Z1	Z2	Z3
1:1 000 000	A	A1	A2	A3
1:250 000	C	C1	C2	C3
1:100 000	D	D1	D2	D3
1:50 000	E	E1	E2	E3
1:10 000	G	G1	G2	G3
1:5 000	H	H1	H2	H3
1:2 000	I	I1	I2	I3
1:1 000	J	J1	J2	J3
1:500	K	K1	K2	K3

表 2 矢量分级数据集的要素选取

数据分级 要素大类、中类		基础专业级	政务应用级	影像标记级
定位基础	测量控制点 数学基础	全部选取	不选取	不选取
水系	河流 沟渠 湖泊 水库 海洋要素 其他水系要素 水利及附属设施	全部选取	全部选取	主要名称
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 其他建筑物及设施	全部选取	全部选取	主要名称
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	全部选取	全部选取	主要名称

	水运设施 航道 空运设施 其他交通设施			
管线	输电线 通信线 油、气、水输送主管道 城市管线	全部选取	不选取	不选取
境界与政区	国外地区 国家行政区 省级行政区 地级行政区 县级行政区 其他区域	全部选取	全部选取	境界
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	全部选取	不选取	不选取
植被与土质	农林用地 城市绿地 土质	全部选取	部分选取 （选取城市绿地）	不选取

5.2. 影像数据集

包括航空摄影影像和航天遥感影像，可以为全色和多光谱的，按地面分辨率分为 4 个尺度，即 30m、15m、5m、2.5m、优于 1 米分辨率的影像数据集。

6. 地图瓦片定义

为了提高地图服务的响应速度，可预先制作系列显示比例尺地图瓦片（cache，也称地图缓存）。地图瓦片的参数包括起始点与分块大小、显示比例尺、图像格式等。

6.1. 瓦片规则

（1）瓦片分块的起始点以从经纬度-180，90 开始，向东向南行列递增;

（2）瓦片分块大小 256*256 像素。

6.2. 瓦片数据格式

瓦片数据格式采用 PNG 或 JPG。

6.3. 金字塔规则

为了使来自分布式节点的各类地图服务可以相互叠加，必需采用统一的金字塔分层规则，各层的显示比例（即瓦片的地面分辨率）固定。显示比例计算方法如下:

地图显示比例= 1:地面分辨率 × 屏幕分辨率/（0.0254 米/英寸）

其中:

地面分辨率= [cos(纬度 × pi/180) × 2 × pi × 地球长半径(米)]/(256 × 2^{level} 像素)

Level 表示比例尺的级别，最小为 0;

屏幕分辨率取值为 96 dpi;

地球长半径取 2000 国家大地坐标系规定参数，为 6378137 米。

由此确定金字塔各层瓦片显示比例尺如表 3 所示。某一比例尺级别所对应的要素内容参见附录 A。

主节点从第 1 级至第 20 级(显示比例尺从 1:295,829,355.45 至 1：564.25)，分节点(省级)从第 15 级至 20 级(显示比例尺从 1：18,055.99 至 1：564.25)，信息基地(市级)从 18 及至 20 级(显示比例尺从 1：2,257.00 至 1：564.25)。

表 3 地图瓦片金字塔

级别	地面分辨率（米/像素）	显示比例	数据源比例尺
1	78,271.52	1:295,829,355.45	1:100 万
2	39,135.76	1:147,914,677.73	1:100 万
3	19,567.88	1:73,957,338.86	1:100 万
4	9,783.94	1:36,978,669.43	1:100 万
5	4,891.97	1:18,489,334.72	1:100 万
6	2,445.98	1:9,244,667.36	1:100 万
7	1,222.99	1:4,622,333.68	1:100 万
8	611.50	1:2,311,166.84	1:100 万
9	305.75	1:1,155,583.42	1:100 万
10	152.87	1:577,791.71	1:100 万
11	76.44	1:288,895.85	1:25 万
12	38.22	1:144,447.93	1:25 万
13	19.11	1:72,223.96	1:5 万
14	9.55	1:36,111.98	1:5 万
15	4.78	1:18,055.99	1:1 万
16	2.39	1:9,028.00	1:1 万
17	1.19	1:4,514.00	1:5000
18	0.60	1:2,257.00	1:2000
19	0.2986	1:1,128.50	1:2000
20	0.1493	1:564.25	1:500

6.4. 瓦片文件组织

为便于瓦片数据的交换，交换的瓦片数据文件采用统一的组织结构。为了便于理解和使用交换数据，交换数据的组织采用明码格式。

地图瓦片数据的组织方式采用数据集、层、行目录结构描述，具体结构如下图（图 1）:

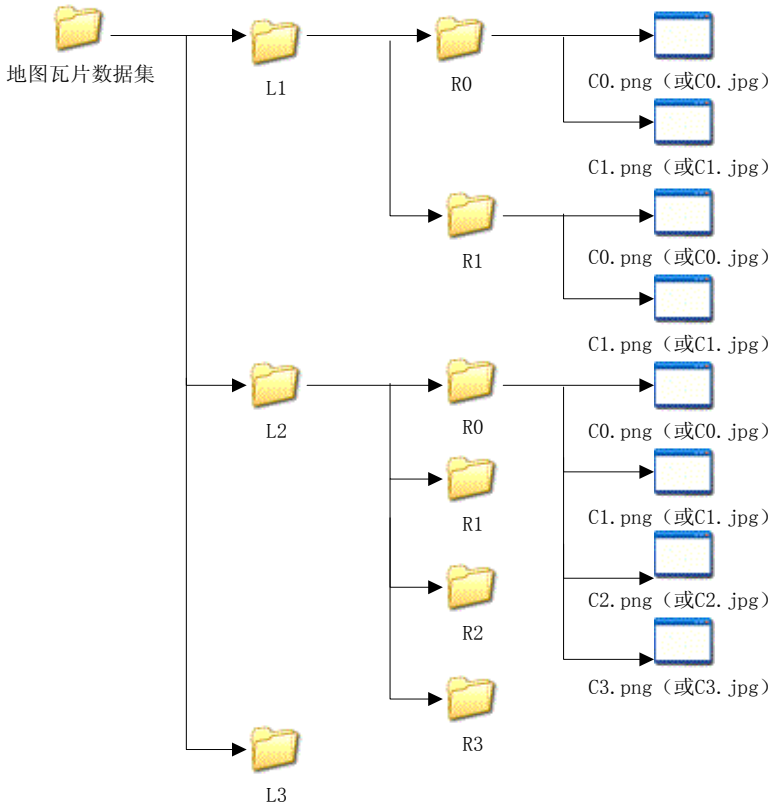


图 1 瓦片文件组织

其中，“地图瓦片数据集”为交换瓦片数据的根目录（一般为交换数据的名称），其下的目录为地图瓦片的金字塔层（目录名命名方式：“L+层号”，L1、L2、L3、……），金字塔层目录下以该层的行为目录（目录名命名方式：“R+行号”，R1、R2、R3、……），行目录下为具体的瓦片数据文件(文件名命名方式：“C+列号”，C1.png、C2.png、C3.png、……)。

7. 地图表达定义

为了向用户提供色彩协调、符号形象、图面美观的视屏显示地图，需要设定不同显示比例下要素显示符号（包括要素及注记的样式、规格、颜色等）。

附录 B 与 C 描述了不同显示比例下的符号与注记设置，可作为电子地图配图的参考。

附录 A（资料性附录） 要素内容选取

制作电子地图时，可参照下表进行地图瓦片金字塔分级要素内容选取，内容选取的总体原则是下一级别的要素内容不少于上一级。具体选取时，可依据各省、市节点实际情况确定。

级别	显示比例	数据源比例尺	要素内容
1	1:295,829,355.45	1:100 万	水系（全球一级水系）、境界与政区（国界线）、定位基础
2	1:147,914,677.73	1:100 万	水系（全球一级水系）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线）、定位基础
3	1:73,957,338.86	1:100 万	水系（全球一至二级水系）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线）、注记（国家）、定位基础
4	1:36,978,669.43	1:100 万	水系（全球一至二级水系）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线）、居民地（首都）、注记（国家、首都）、定位基础
5	1:18,489,334.72	1:100 万	水系（全球一至三级水系）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线）、居民地（首都）、注记（国家、首都、国外一级行政中心）、定位基础
6	1:9,244,667.36	1:100 万	水系（全球一至三级水系）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线）、居民地（首都、国外一级行政中心、国省级政府）、交通（一级公路）、注记(国家、首都、国外一级行政中心、省级政府)、定位基础
7	1:4,622,333.68	1:100 万	水系（全球一至四级水系）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线）、居民地（首都、国外一级行政中心、省级政府、地级政府）、交通（一级公路）、注记(国家、首都、省级政府、地级政府)、定位基础
8	1:2,311,166.84	1:100 万	水系（全球一至四级水系）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线）、居民地（首都、国外一级行政中心、省级政府、地级政府、县级政府）、交通（一级公路、未分级的其他公路、铁路）、注记（首都、省级政府、地级政府、县级政府）、定位基础
9	1:1,155,583.42	1:100 万	水系（全球一至四级水系）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线、县级界线）、居民地（首都、国外一级行政中心、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府）、交通

			（一级公路、二级公路、铁路）、注记（首都、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府）、定位基础
10	1:577,791.71	1:100 万	水系（全球一至四级水系、中国第五级水系）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线、县级界线）、居民地（首都、国外一级行政中心、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府）、交通（一级公路、未分级的其他公路、铁路）、注记（首都、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府）、地貌、定位基础
11	1:288,895.85	1:25 万	水系（河流、沟渠、湖泊、水库、海洋要素）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线、县级界线）、居民地（首都、国外一级行政中心、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府、交通（国外一级公路、国外未分级的公路、高速公路、国道、省道、主要街道、铁路）、注记（首都、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府）、地貌、定位基础
12	1:144,447.93	1:25 万	水系（河流、沟渠、湖泊、水库、海洋要素、其他水系要素、水利及附属设施）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线、县级界线）、居民地（首都、国外一级行政中心、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府）、交通（国外一级公路、国外二级公路、高速公路、国道、省道、县乡道、主要街道、铁路）、等高线、注记（首都、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府、行政村）、地貌、植被与土质、定位基础
13	1:72,223.96	1:5 万	水系（河流、沟渠、湖泊、水库、海洋要素、其他水系要素、水利及附属设施）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线、县级界线）、居民地（首都、国外一级行政中心、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府）、交通（国外一级公路、国外未分级的其他公路、高速公路、国道、省道、县乡道、主要街道、铁路、火车站、飞机场）、注记（首都、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府、行政村、自然村、火车站、飞机场）、地貌、植被与土质、管线、定位基础
14	1:36,111.98	1:5 万	水系（河流、沟渠、湖泊、水库、海洋要素、其他水系要素、水利及附属设施）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线、县级界线）、居民地（首都、国外一级行政中心、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府、行政村、古迹、遗址、休闲娱乐、景区等）、交通（国

			外一级公路、国外未分级的其他公路、高速公路、国道、省道、县乡道、机耕路、小路、主要街道、铁路、火车站、飞机场）、植被、注记（首都、省级政府、地级政府、县级政府、乡级政府、行政村、自然村、火车站、飞机场）、地貌、植被与土质、管线、定位基础
15	1:18,055.99	1:1 万	水系（六级及以上河流、运河、干渠等面、线；湖泊、水库、海域、危险区、海岛、河湖岛等面；海岸线、瀑布线、干堤中心线；礁石、泉等点；河流、运河、干渠、湖泊、水库、岛屿、海域等注记）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线、县级界线、乡级界线）、交通（境外铁路、国家铁路、地方铁路、支线铁路等中心线；火车站点、铁路线路名称注记，火车站名称注记、国外一级公路、国外未分级的其他公路、高速公路、国道、省道、县道、乡道、快速路、主要街道、次要街道、匝道、街巷、隧道、桥梁天桥等中心线；高速服务区、高速出入口、飞机场、长途汽车站、港口、渡口等点位、国道省道线路代码及名称、主要街道名称、飞机场、长途汽车站、高速服务区、高速出入口、港口、渡口等注记）、居民地（地市级街区、县市级街区、乡镇街区、城市绿地等面；行政村、行政机构、学校、医院、企事业单位、公园、陵园、动物园、植物园、工业科技园区、名胜古迹、宗教设施等点位、行政村、乡镇、行政机构、学校、医院、企事业单位、广场、公园、陵园、动物园、植物园、工业科技园区、名胜古迹、宗教设施等注记）、地貌、植被与土质、管线、定位基础、其它（城墙中心线、长城中心线、主要山峰点、国家级及省级风景区点位、主要山峰、国家级及省级风景区等注记）
16	1:9,028.00	1:1 万	水系（所有河流、运河、干、支渠等面、线；湖泊、水库、海域、危险区、海岛、河湖岛等面；海岸线、瀑布线、干堤中心线；礁石、泉等点、河流、运河、干渠、湖泊、水库、岛屿、海域等注记）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线、县级界线、乡级界线）、交通（境外铁路、国家铁路、地方铁路、支线铁路等中心线；火车站点、铁路线路名称注记，火车站名称注记、国外一级公路、国外未分级的其他公路、高速公路、国道、省道、县道、乡道、轨道交通、快速路、主要街道、次要街道、匝道、街巷、隧道、桥梁天桥等中心线；高速收费站、服务区、加油站、飞机场、长途汽车站、港口、渡口等点位、国道省道线路代

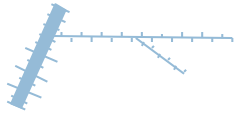
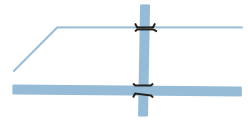
			码及名称、轨道交通名称、主要街道名称、次要街道名称、隧道名称、桥梁天桥名称、飞机场、长途汽车站、高速服务区、高速收费站、港口、渡口等注记）、居民地（乡镇、村庄等面；县城区以上（包括县城区）的街区、单幢房屋、城市广场绿地、体育场等面；其它建筑物及设施线、点；名胜古迹、宗教设施、城市信息点（行政机构、文教机构、医疗机构、金融机构、企事业单位、商业设施、商务大厦、工业科技园区、传媒通讯、体育设施、住宅小区、旅游景点、环卫设施、殡葬设施）等点位 行政村、自然村、乡镇政府、名胜古迹、宗教设施、城市信息点、广场、公园、动物园、植物园等注记）、地貌、植被与土质、管线、定位基础、其它(城墙中心线、长城中心线、主要山峰点、旅游景区、主要山峰、旅游景区注记)
17	1:4,514.00	1:5000	水系（所有河流、沟渠等面线；湖泊、水库等面；海洋要素面线；其它水系要素面线；水利附属设施线、河流、运河、干渠、湖泊、水库、岛屿、海域等注记）、境界与政区（国界线、国外一级行政中心界线、省级界线、地级界线、县级界线、乡级界线）、交通：（境外铁路、国家铁路、地方铁路、支线铁路等中心线；火车站点、铁路线路名称注记，火车站名称注记、国外一级公路、国外未分级的其他公路、高速公路、国道、省道、县道、乡道、专用公路、匝道、城市道路、乡村道路、隧道、桥梁天桥等中心线；城市街道边线、高速收费站、服务区、加油站、停车场、飞机场、地铁站、轻轨站、公交站点、长途汽车站、公路标志、港口、渡口、码头、助航标志等点位、国道省道线路代码及名称、城市道路名称、隧道名称、桥梁天桥名称、飞机场、地铁站、轻轨站、长途汽车站、高速服务区、高速收费站、港口、渡口、码头等注记）、居民地（街区、单幢房屋、其它房屋、城市广场绿地、体育场等面；其它建筑物及设施线、点；名胜古迹、宗教设施、科学观测站、城市信息点（行政机构、文教机构、医疗机构、金融机构、企事业单位、工业科技园区、商业设施、商务大厦、传媒通讯、住宅小区、休闲娱乐、体育设施、环卫设施、殡葬设施、旅游景点、其他）等点位、行政村、自然村、乡镇政府、名胜古迹、宗教设施、科学观测站、城市信息点等注记）、地貌、植被与土质、管线、定位基础、其它（城墙中心线、长城中心线、主要山峰点、旅游景区、主要山峰、旅游景区注记）
18	1:2,257.00	1:2000	

19	1: 1, 128. 50	1: 2000	
20	1: 564. 25	1: 500	

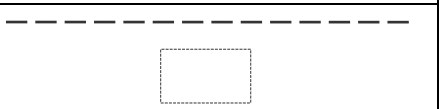
附录 B（资料性附录） 线划地图符号与注记

要素大类	要素名称	显示比例	符号颜色			符号说明（单位：mm）	符号示例
			R	G	B		
定位基础	大地原点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	⊕
	三角点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	△
	图根点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	⊡
	水准原点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	◎
	水准点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	⊗
	卫星定位连续运行站点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	◭
	卫星定位等级点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	◬
	重力点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	◮
	独立天文点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	☆
	内图廓线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	坐标网线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	

	经纬网线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	北回归线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
水系	地面河流	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1（面填充色：与线相同）	
	地下河段	所有出现该要素的比例	255	255	255		
	地下河段出入口	所有出现该要素的比例	181	207	255	大小：2	
	消失河段	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1（面填充色：255，255，255）	
	时令河	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1（面填充色：255，255，255）	
	河道干河	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1（面填充色：255，255，255）	
	漫流干河	所有出现该要素的比例					
	运河	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1（面填充色：与线相同）	
	地面干渠	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1（面填充色：与线相同）	

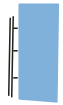
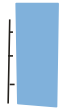
	高于地面干渠	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1 （面填充色：与线相同）	
	坎儿井	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1	
	渠首	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1	
	输水渡槽	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与跨越物适应	
	输水隧道	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1	
	倒虹吸	所有出现该要素的比例	52	52	52	线宽：0.1	
	涵洞	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：1	
	干沟	所有出现该要素的比例	255	154	29	线宽：0.1	
	湖泊、池塘、水库	所有出现该要素的比例	181	207	255	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	时令湖	所有出现该要素的比例	181	207	255	边框（线宽：0.1，颜色：0，124，195）	
	干涸湖	所有出现该要素的比例	143	84	68	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	

	建筑中水库	所有出现该要素的比例	181	207	255	边框（线宽：0.1，颜色：0，124，195）	
	溢洪道	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	
	泄洪洞、出水口	所有出现该要素的比例	0	124	195	大小：与出水口河流宽度适应	
	海域	所有出现该要素的比例	181	207	255	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	海岸线	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1	
	干出线	所有出现该要素的比例	52	52	52	线宽：0.1	
	沙滩	所有出现该要素的比例	143	84	68	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	沙砾滩、砾石滩	所有出现该要素的比例	92	84	68	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	岩石滩	所有出现该要素的比例	143	130	68	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	珊瑚滩	所有出现该要素的比例	152	171	41	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	

	淤泥滩	所有出现该要素的比例	255	192	0	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	沙泥滩	所有出现该要素的比例	204	153	0	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	红树林滩	所有出现该要素的比例	255	51	0	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	贝类养殖滩	所有出现该要素的比例	0	102	255	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	干出滩中河道	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1（面填充色：255，255，255）	
	潮水沟	所有出现该要素的比例	52	52	52	线宽：0.1（面填充色：255，255，255）	
	危险岸区	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：1	
	危险海区	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：1	
	明礁	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：1	

	暗礁	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：1	
	干出礁	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：1	
	海岛	所有出现该要素的比例	52	52	52	线宽：0.1	
	沙洲	所有出现该要素的比例	0	0	0	线宽：0.1	
	岸滩	所有出现该要素的比例	181	207	255	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	水中滩	所有出现该要素的比例	52	52	52	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	泉	所有出现该要素的比例	181	207	255	大小：3	
	水井	所有出现该要素的比例	181	207	255	大小：3	
	地热井	所有出现该要素的比例	181	207	255	大小：3	
	贮水池、水窖	所有出现该要素的比例	181	207	255	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	

	瀑布、跌水	所有出现该要素的比例	181	207	255	大小：1	
	能通行沼泽、湿地	所有出现该要素的比例	181	207	255	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	不能通行沼泽、湿地	所有出现该要素的比例	181	207	255	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	河流流向	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1	
	沟渠流向	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1	
	潮汐流向	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1	
	海流流向	所有出现该要素的比例	181	207	255	线宽：0.1	
	干堤、一般堤	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1	
	水闸	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	船闸	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	扬水站	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	

	滚水坝、拦水坝	所有出现该要素的比例	52	52	52	线宽：0.1	
	制水坝	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1	
	有防洪墙加固岸	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1	
	无防洪墙加固岸	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1	
居民地及设施	国外首都	所有出现该要素的比例	47	127	240	大小：1	
	国外一级行政中心	所有出现该要素的比例	78	78	78	大小：0.4	
	国外一般居民地	所有出现该要素的比例	130	130	130	大小：0.4	
	农林牧渔单位	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：0.4	
	街区/居民地范围	所有出现该要素的比例	255	220	233	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	建成房屋	所有出现该要素的比例	235	235	235	边框（线宽：0.1，颜色：225，225，225）	
	建筑中房屋	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1（面填充色：255，255，255）	

	突出房屋	所有出现该要素的比例	191	191	191	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	高层房屋	所有出现该要素的比例	191	191	191	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	棚房	所有出现该要素的比例	191	191	191	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	破坏房屋	所有出现该要素的比例	191	191	191	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	架空房	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1	
	廊房	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1	
	地面窑洞	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	地下窑洞	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	蒙古包、放牧点	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	中国首都	所有出现该要素的比例	255	0	0	大小：4.5	
	省级政府	所有出现该要素的比例	1	78	169	外圈大小：2 内圈大小：1.2	
	地级政府	所有出现该要素的比例	137	90	68	大小：1	

	县级政府	所有出现该要素的比例	130	130	130	大小：0.4	
	乡级政府	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：0.4	
	村委会	所有出现该要素的比例	204	204	204	大小：0.4	
	发电厂（站）	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	水厂	所有出现该要素的比例	181	207	255	大小：4.5	
	污水处理厂	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	矿井竖井井口	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	矿井斜井井口	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	矿井平峒井口	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	露天采掘场	所有出现该要素的比例	191	191	191	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	乱掘地	所有出现该要素的比例	191	191	191	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	管道井（油、气）	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	盐井	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	

	废弃矿井	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	海上平台	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	探井/探槽	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	钻孔	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	液、气贮存设备	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	散热塔、蒸馏塔、瞭望塔	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	水塔	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	水塔烟囱	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	烟囱	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	烟道	所有出现该要素的比例	52	52	52		
	放空火炬	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	盐田、盐场	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	窖	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	

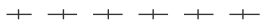
	露天设备	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	传送带	所有出现该要素的比例	52	52	52		
	起重机	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	吊车	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	装卸漏斗	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	滑槽	所有出现该要素的比例	52	52	52		
	地磅	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	露天货栈	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	抽水站	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	饲养场	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	水产养殖场	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	温室、大棚	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	粮仓（库）	所有出现该要素的比例	0	0	0	大小：4.5	

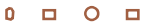
	水磨房、水车	所有出现该要素的比例	0	0	0	大小：4.5	
	风磨房、风车	所有出现该要素的比例	0	0	0	大小：4.5	
	打谷场、贮草场	所有出现该要素的比例 所有出现该要素的比例	0	0	0	大小：4.5	
	药浴池	所有出现该要素的比例	0	0	0	大小：4.5	
	积肥池	所有出现该要素的比例	0	0	0	大小：4.5	
	学校	所有出现该要素的比例	255	0	255	大小：4.5	
	医院	所有出现该要素的比例	255	0	255	大小：4.5	
	馆	所有出现该要素的比例	255	0	255	大小：4.5	
	宾馆、饭店	所有出现该要素的比例	255	0	255	大小：4.5	
	超市	所有出现该要素的比例	255	0	255	大小：4.5	
	游乐场	所有出现该要素的比例	0	128	0	大小：4.5	
	公园	所有出现该要素的比例	0	128	0	大小：4.5	
	陵园	所有出现该要素的比例	0	128	0	大小：4.5	
	动物园	所有出现该要素的比例	0	128	0	大小：4.5	

	植物园	所有出现该要素的比例	0	128	0	大小：4.5	
	剧场、电影院	所有出现该要素的比例	0	128	0	大小：4.5	
	露天体育场	所有出现该要素的比例	75	176	51	大小：4.5	
	高尔夫球场	所有出现该要素的比例	75	176	51	大小：4.5	
	体育馆	所有出现该要素的比例	75	176	51	大小：4.5	
	游泳场、池	所有出现该要素的比例	75	176	51	大小：4.5	
	跳伞塔	所有出现该要素的比例	75	176	51	大小：4.5	
	露天舞台	所有出现该要素的比例	75	176	51	大小：4.5	
	电视台	所有出现该要素的比例	0	70	127	大小：4.5	
	电信局	所有出现该要素的比例	0	70	127	大小：4.5	
	邮局	所有出现该要素的比例	0	70	127	大小：4.5	
	电视发射塔	所有出现该要素的比例	0	70	127	大小：4.5	
	移动通信塔	所有出现该要素的比例	0	70	127	大小：4.5	
	微波塔	所有出现该要素的比例	0	70	127	大小：4.5	
	厕所	所有出现该要素的比例	150	150	150	大小：4.5	

	垃圾台（场）	所有出现该要素的比例	0	109	51	大小：4.5	
	公墓	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	坟地	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	独立大坟	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	殡葬场所	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	烽火台	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	纪念碑、柱、墩	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	北回归线标志塔	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	牌楼、牌坊、彩门	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	钟鼓楼、城楼、古关塞	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	亭	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	文物碑石	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	旗杆	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	塑像	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	

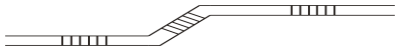
	庙宇	所有出现该要素的比例	109	96	58	大小：4.5	
	清真寺	所有出现该要素的比例	109	96	58	大小：4.5	
	教堂	所有出现该要素的比例	109	96	58	大小：4.5	
	宝塔、经塔	所有出现该要素的比例	109	96	58	大小：4.5	
	敖包、经堆	所有出现该要素的比例	109	96	58	大小：4.5	
	气象站	所有出现该要素的比例	0	121	174	大小：4.5	
	水文站、流量站、验潮站、水位站	所有出现该要素的比例	0	121	174	大小：4.5	
	地震台	所有出现该要素的比例	0	121	174	大小：4.5	
	天文台	所有出现该要素的比例	0	121	174	大小：4.5	
	环保监测站	所有出现该要素的比例	0	121	174	大小：4.5	
	卫星地面站	所有出现该要素的比例	0	121	174	大小：4.5	
	科学试验站	所有出现该要素的比例	0	121	174	大小：4.5	
	砖石城墙（完好）	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1	

	砖石城墙（破坏）	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1，线型：虚线	
	土城墙、围墙	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.15	
	栅栏、篱笆、活树篱笆	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1	
	铁丝网、电网	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.1	
	地下建筑物出入口	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	地下建筑物天窗	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	
	地下建筑物通风口	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	柱廊	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	
	门顶	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	
	阳台	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	
	台阶	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	
	室外楼梯	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	
	院门	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	
	门墩	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	

	支柱、墩	所有出现该要素的比例	143	84	68	线宽：0.1	
	路灯	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	照射灯	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	岗亭、岗楼	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	宣传棚窗、广告牌	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	喷水池	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	假石山	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
	避雷针	所有出现该要素的比例	143	84	68	大小：4.5	
交通	国外一级公路	1:2,311,166.84 – 1:4,622,333.68	255	120	0	线宽：0.1	
		1:1,155,583.42 及以大	255	100	0	线宽：0.1	
	国外未分级的其他公路	所有出现该要素的比例	255	211	127	线宽：0.1	
	建成国道	1:288,895 – 1:144,447	255	154	29	线宽：0.6	
		1:72,223 及以大	边（255） 中（250）	边（100） 中（151）	边（29） 中（72）	边线线宽：0.15 中心线线宽：0.8	

	建筑中国道	1:288,895– 1:144,447	255	154	29	线宽：0.6	
		1:72,223 及以大	边(255) 中(250)	边(100) 中(151)	边（29） 中（72）	边线线宽：0.15 中心线线宽：0.8	
	建成省道	1:288,895 - 1:144,447	240	200	72	线宽：0.4	
		1:72,223 及以大	边(255) 中(230)	边(165) 中(176)	边（56） 中(106)	边线线宽：0.15 中心线线宽：0.8	
	建筑中省道	1:288,895 - 1:144,447	240	200	72	线宽：0.4	
		1:72,223 及以大	边(255) 中(230)	边(165) 中(176)	边（56） 中(106)	边线线宽：0.15 中心线线宽：0.8	
	建成县道	1:288,895.85 – 1:144,447.93	180	180	0	线宽：0.3	
		1:72,223 及以大	边(180) 中(253)	边(180) 中(253)	边（0） 中（61）	边线线宽：0.1 中心线线宽：0.4	
	建筑中县道	1:288,895.85 – 1:144,447.93	180	180	0	线宽：0.3	
		1:72,223 及以大	边(180) 中(253)	边(180) 中(253)	边（0） 中（61）	边线线宽：0.1 中心线线宽：0.4	
	乡道	所有出现该要素的比例	255	211	127	线宽：0.1	

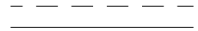
	专用公路	所有出现该要素的比例	97	186	144	线宽：0.1	
	匝道（连接道、交换道）	所有出现该要素的比例					与相连的较高等级道路相同
	高速路入口	所有出现该要素的比例	31	26	23	大小：4.5	
	高速路出口	所有出现该要素的比例	31	26	23	大小：4.5	
	高速公路临时停车点	所有出现该要素的比例	31	26	23	大小：4.5	P
	地铁、轻轨	所有出现该要素的比例	255	102	0	线宽：0.2	
	有轨电车	所有出现该要素的比例	31	26	23	线宽：0.1	
	快速路	所有出现该要素的比例					与国道相同
	高架路	所有出现该要素的比例					与相连的较高等级道路相同
	引道	所有出现该要素的比例					与相连的较高等级道路相同
	主干道	所有出现该要素的比例	边（156） 中（248）	边（156） 中（248）	边（156） 中（248）	边线线宽：0.1 中心线线宽：0.8	
	次干道	所有出现该要素的比例	边（156） 中（248）	边（156） 中（248）	边（156） 中（248）	边线线宽：0.1 中心线线宽：0.4	
	支线	所有出现该要素的比例	边（156） 中（248）	边（156） 中（248）	边（156） 中（248）	边线线宽：0.1 中心线线宽：0.3	
	内部道路	所有出现该要素的比例	边（156） 中（248）	边（156） 中（248）	边（156） 中（248）	边线线宽：0.1，线型：虚线	

	阶梯路	所有出现该要素的比例	31	26	23	线宽：0.1	
	机耕路（大路）	所有出现该要素的比例	245	202	122	线宽：0.1	
	乡村路	所有出现该要素的比例	31	26	23	线宽：0.1	
	小路	所有出现该要素的比例	31	26	23	线宽：0.1	
	时令路	所有出现该要素的比例	31	26	23	线宽：0.1	
	山隘	所有出现该要素的比例	31	26	23	大小：2	×
	栈道	所有出现该要素的比例	31	26	23	线宽：0.3	
	地铁站、轻轨站	所有出现该要素的比例	31	26	23	大小：4.5	
	长途汽车站	所有出现该要素的比例	4	50	180	大小：4.5	
	加油（气）站	所有出现该要素的比例	31	26	23	大小：4.5	
	停车场	所有出现该要素的比例	31	26	23	大小：4.5	P
	收费站	所有出现该要素的比例	31	26	23	大小：4.5	¥
	门洞、下跨道	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	

	单层桥	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与跨越物适应	
	双层桥	所有出现该要素的比例	31	26	23	大小：与跨越物适应	
	并行桥	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与跨越物适应	
	引桥	所有出现该要素的比例	31	26	23		与相连的较高等级道路相同
	桥墩、柱	所有出现该要素的比例	31	26	23		
	过街天桥	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与跨越物适应	
	人行桥	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与跨越物适应	
	缆索桥、溜索桥	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与跨越物适应	
	级面桥、人行拱桥	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与跨越物适应	
	亭桥、廊桥	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与跨越物适应	
	栈桥	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与跨越物适应	
	火车隧道、汽车隧道、明峒	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与穿越物适应	
	地下人行通道	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：与穿越物适应	
	道路交汇处	所有出现该要素的比例					
	中国公路零公里标志	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	

	路标	所有出现该要素的比例	52	52	52	线宽：0.2	
	里程碑	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：3	
	水运港客运站	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	固定顺岸码头	所有出现该要素的比例	52	52	52	线宽：0.2	
	固定堤坝码头	所有出现该要素的比例	52	52	52	线宽：0.2	
	栈桥式码头/浮码头	所有出现该要素的比例	52	52	52	线宽：0.2 虚线宽：0.3	
	干船坞	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	防波堤	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：1	
	停泊场	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	灯塔	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	灯桩	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	

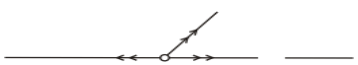
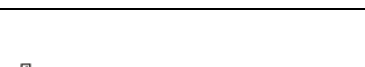
	灯船	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	浮标	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	岸标、立标	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	信号杆	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	系船浮筒	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	过江管线标	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：4.5	
	沉船（露出）	所有出现该要素的比例	4	100	125	大小：4.5	
	沉船（淹没）	所有出现该要素的比例	4	100	125	大小：4.5	
	急流区域	所有出现该要素的比例	4	100	125	大小：4.5	
	漩涡区域	所有出现该要素的比例	4	100	125	大小：4.5	
	港口	所有出现该要素的比例	4	100	125	大小：4.5	
	通航河段起迄点	所有出现该要素的比例	4	100	125	大小：4.5	
	航海线	所有出现该要素的比例	4	100	125	线宽：0.1	

	机场	所有出现该要素的比例	4	100	125	大小 4.5	
	缆车道	所有出现该要素的比例	4	100	125	线宽：0.2	
	简易轨道	所有出现该要素的比例	4	100	125	线宽：0.2	
	索道	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.2	
	滑道	所有出现该要素的比例	191	191	191	线宽：0.2	
	火车渡、汽车渡、人渡	所有出现该要素的比例	4	50	180	线宽：0.1	
	汽车徒涉场	所有出现该要素的比例	4	50	180	线宽：0.1	
	行人徒涉场	所有出现该要素的比例	4	50	180	线宽：0.1	
	跳墩	所有出现该要素的比例	52	52	52	大小：0.8 点间隔：2.0	
	漫水路面	所有出现该要素的比例	52	52	52	短线长：2.0 间隔：1.0	
	单线标准轨 复线标准轨 建设中铁路 单线窄轨 复线窄轨	所有出现该要素的比例	黑(156) 白(225)	黑(156) 白(225)	黑(156) 白(225)	线宽：0.2	

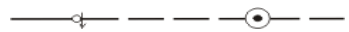
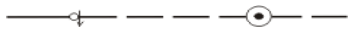
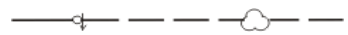
	火车站	所有出现该要素的比例	4	100	125	大小 4.5	
	机车转盘	所有出现该要素的比例	4	100	125	大小 4.5	
	车挡	所有出现该要素的比例	4	100	125	高：3.5 短线宽：1.0	
	信号灯柱	所有出现该要素的比例	4	100	125	圆大小：0.8 高：3.5	
	站线	所有出现该要素的比例	156	156	156	线宽：0.1	
	水鹤	所有出现该要素的比例	4	100	125	圆大小：0.8 高：3.5	
	站台	所有出现该要素的比例	4	100	125	线宽：0.1（面填充色：255，255，255）	
	缆车道	所有出现该要素的比例	4	100	125	线宽：0.2	
	简易轨道	所有出现该要素的比例	4	100	125	线宽：0.2	
	国外地区国界线	所有出现该要素的比例	225	225	225	线宽：0.1	
	国外一级行政区域界线	1:295,829,355.45 – 1:18,489,334.72	225	225	225	线宽：0.1	
		1:18,489,334.72 – 1:9,244,667.36	205	205	205	线宽：0.1	
		1:4,622,333.68 及以大	175	175	175	线宽：0.1	

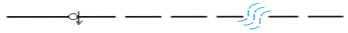
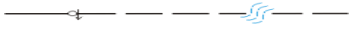
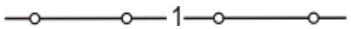
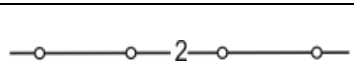
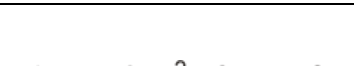
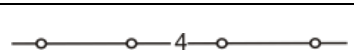
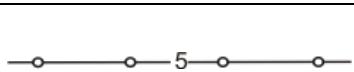
境界与政区	已定国界线	1:295,829,355.45	225	225	225	线宽：0.1	
		1:147,914,677 －1:73,957,388	204	204	204	线宽：0.1	
		1:36,978,669 －18,489,334	174	174	174	线宽：0.1	
		1:9,244,667.36 －1:2,311,166	52	52	52	线宽：0.3 线段长度：2.5 线段间隔：2.5	
		1:1,155,583 及以大	1	1	1	线宽：0.4 线段间隔：2.5 线段间隔：2.5	
	未定国界线	1:295,829,355.45	225	225	225	线宽：0.1	
		1:147,914,677 －1:73,957,388	204	204	204	线宽：0.1	
		1:36,978,669 －18,489,334	174	174	174	线宽：0.1	
		1:9,244,667.36 －1:2,311,166	1	1	1	线宽：0.3 线段长度：2.5 线段间隔：2.5	
		1:1,155,583 及以大	1	1	1	线宽：0.4 线段间隔：2.5 线段间隔：2.5	
	国家行政区界桩、界碑	所有出现该要素的比例	255	0	0	大小：1.3 中心圆大小：0.3	⊙

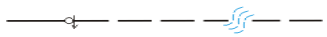
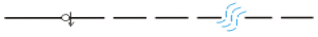
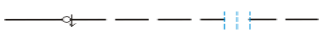
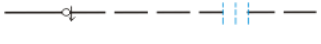
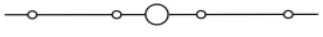
	已定省级行政区界线	1:18,489,334.72 —1:577,791	225	225	225	线宽：0.1	
		1:288,895 及以大	1	1	1	线宽：0.1	
	未定省级行政区界线	1:18,489,334.72 —1:577,791	225	225	225	线宽：0.1	
		1:288,895 －1:36,111	1	1	1	线宽：0.1	
	省级行政区界桩、界碑	所有出现该要素的比例	255	0	0	中心圆大小：0.3 大小：1.0	⊙
	已定地级行政区界线	所有出现该要素的比例	178	178	178	线宽：0.1	
	未定地级行政区界线	所有出现该要素的比例	178	178	178	线宽：0.1	
	地级行政区界桩、界碑	所有出现该要素的比例	178	178	178	中心圆大小：0.3 大小：0.8	⊙
	已定县级行政区界线	所有出现该要素的比例	204	204	204	线宽：0.1	
	未定县级行政区界线	所有出现该要素的比例	204	204	204	线宽：0.1	
	县级行政区界桩、界碑	所有出现该要素的比例	204	204	204	中心圆大小：0.3 大小：0.8	⊙
	已定乡级行政区界线	所有出现该要素的比例	200	200	200	线宽：0.1	
	未定乡级行政区界	所有出现该要素的比例	200	200	200	线宽：0.1	

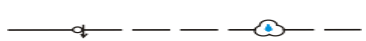
	线						
	乡级行政区界桩、界碑	所有出现该要素的比例	255	0	0	中心圆大小：0.3 大小：0.8	
	自然、文化保护区界	所有出现该要素的比例	221	19	123	线宽：0.1	
	特殊地区区界	所有出现该要素的比例	255	102	0	线宽：0.1	
	国有农场、林场、牧场区界	所有出现该要素的比例	0	255	0	线宽：0.1	
	开发区、保税区区界	所有出现该要素的比例	102	0	255	线宽：0.1	
	已定村界	所有出现该要素的比例	108	108	108	线宽：0.1	
	未定村界	所有出现该要素的比例	108	108	108	线宽：0.1	
	村界界桩、界碑	所有出现该要素的比例	255	0	0	中心圆大小：0.3 大小：0.8	
管线	高压输电线（架空线）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1 箭头倾角：30度 箭头线段：0.8	
	高压输电线（地下线）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1 箭头倾角：30度 箭头线段：0.8	
	高压输电线（入地口）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1 箭头倾角：30度	

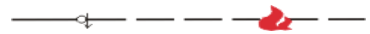
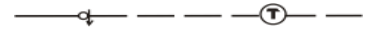
						箭头线段：0.8	
	配电线（架空线）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1 箭头倾角：30度 箭头线段：0.8	
	配电线（地下线）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1 箭头倾角：30度 箭头线段：0.8	
	配电线（入地口）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1 箭头倾角：30度 箭头线段：0.8	
	电杆	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	电线架	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1 箭头倾角：30度 箭头线段：0.8	
	电线塔（铁塔）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1 箭头倾角：30度 箭头线段：0.8	
	输电线电缆标	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	输电线检修井孔	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	变电站（所）	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	

	变压器	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	陆地通信线（地上）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	陆地通信线（地下）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	陆地通信线入地口	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	通信线电缆标	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	通信线检修井孔	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	通信线海底光缆	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	油管道（地上）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	油管道（地下）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	油管道（出入口）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	油管道（架空管道）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	天然气主管道（地上）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	天然气主管道（地	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	

	下）						
	天然气主管道（出入口）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	天然气管道（架空管道）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	水主管道（地上）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	水主管道（地下）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	水主管道（出入口）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	水主管道（架空管道）	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	不明管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	电力线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	照明线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	电车线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	电信线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	地上给水管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	

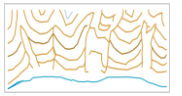
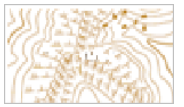
	地下给水管线出入口	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	架空给水管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	给水管线墩架	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	给水管线检修井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	水龙头	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	消火栓	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	排水管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	雨水管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	雨水管线检修井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	雨水管线雨水篦子	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	污水管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	污水管线检查井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	合流管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	合流管线检查井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	

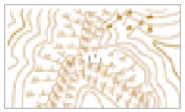
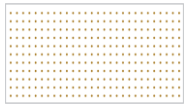
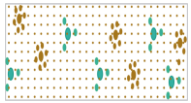
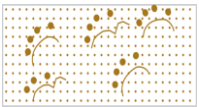
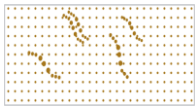
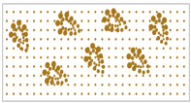
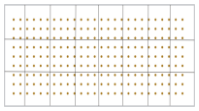
	燃气管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	地上煤气管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	地下煤气管线出口	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	架空煤气管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	煤气管线墩架	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	煤气管线检修井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	地上天然气管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	地下天然气管线出入口	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	架空天然气管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	天然气管线墩架	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	天然气管检修井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	地上液化气管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	地下液化气管线出入口	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	架空液化气管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	

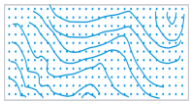
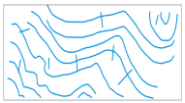
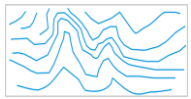
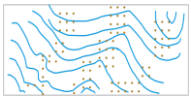
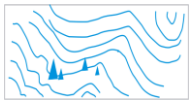
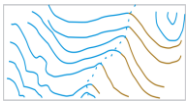
	液化气管线墩架	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	液化气管线检修井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	地上热力管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	地下热力管线出入口	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	架空热力管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	热力管线墩架	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	热力管线检修井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	地上工业管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	地下工业管线出入口	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	架空工业管线	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	工业管线墩架	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	
	工业管线检修井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
	综合管廊	所有出现该要素的比例	192	192	192	线宽：0.1	

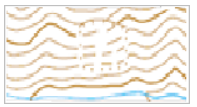
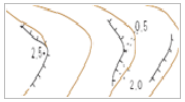
	综合管廊检查井	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：1.2	
地貌	等高线（首曲线）	所有出现该要素的比例	220	190	132	线宽：0.1	
	等高线（计曲线）	所有出现该要素的比例	220	190	132	线宽：0.2	
	等高线（间曲线）	所有出现该要素的比例	220	190	132	线宽：0.1	
	等高线（助曲线）	所有出现该要素的比例	220	190	132	线宽：0.1	
	草绘等高线（首曲线）	所有出现该要素的比例	220	190	132	线宽：0.1	
	草绘等高线（计曲线）	所有出现该要素的比例	220	190	132	线宽：0.1	
	雪山等高线（首曲线）	所有出现该要素的比例	0	147	221	线宽：0.1	
	雪山等高线（计曲线）	所有出现该要素的比例	0	147	221	线宽：0.2	
	示坡线	所有出现该要素的比例	220	190	132	线宽：0.1	
	高程点	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：0.5	
	比高点、特殊高程点	所有出现该要素的比例	192	0	0	大小：0.5	
	水下等高线（首曲线）	所有出现该要素的比例	0	147	221	线宽：0.1	

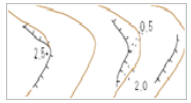
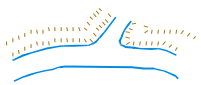
	水下等高线（计曲线）	所有出现该要素的比例	0	147	221	线宽：0.2	
	水下等高线（间曲线）	所有出现该要素的比例	0	147	221	线宽：0.1	
	水下等高线（当地平均海水面）	所有出现该要素的比例	0	147	221	线宽：0.2	
	等深线	所有出现该要素的比例	0	147	221	线宽：0.1	
	水深点	所有出现该要素的比例	0	0	255	大小：0.5	
	水下高程点	所有出现该要素的比例	0	0	255	大小：0.5	
	干出高度点	所有出现该要素的比例	192	0	0	大小：0.5	
	岩峰	所有出现该要素的比例	220	190	132	大小：3	
	黄土柱	所有出现该要素的比例	220	190	132	大小：3	
	独立石	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：3	
	土堆	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：3	
	石堆	所有出现该要素的比例	192	192	192	大小：3	
	岩溶漏斗	所有出现该要素的比例	220	190	132	大小：3	
	黄土漏斗	所有出现该要素的比例	220	190	132	大小：3	

	坑穴	所有出现该要素的比例	255	255	255	大小：3	
	山洞、溶洞	所有出现该要素的比例	255	255	255	大小：3	
	火山口	所有出现该要素的比例	255	0	0	大小：3	
	冲沟	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	地裂缝	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	土质陡崖、土质有滩陡岸	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	石质陡崖、石质有滩陡岸	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	土质无滩陡崖	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	石质无滩陡崖	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	陡石山	所有出现该要素的比例	220	190	132		

	露岩地	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	岩墙	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	平沙地	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	灌丛沙堆	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	新月形沙丘	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	垄状沙丘	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	窝状沙丘	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	格状沙丘	所有出现该要素的比例	220	190	132		

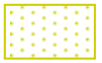
	金字塔状沙丘	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	粒雪原	所有出现该要素的比例	0	147	221		
	冰川	所有出现该要素的比例	0	147	221		
	冰裂隙	所有出现该要素的比例	0	147	221		
	冰陡崖	所有出现该要素的比例	0	147	221		
	冰碛	所有出现该要素的比例	0	147	221		
	冰塔	所有出现该要素的比例	0	147	221		
	雪域线范围	所有出现该要素的比例	0	147	221		

	沙土崩崖	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	石崩崖	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	滑坡	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	泥石流	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	熔岩流	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	未加固斜坡	所有出现该要素的比例	220	190	132	间隔：2.0	
	已加固斜坡	所有出现该要素的比例	192	192	192	间隔：2.0	
	田坎、路堑、沟壑、路堤（未加固）	所有出现该要素的比例	220	190	132		

	田坎、路堑、沟壑、路堤（已加固）	所有出现该要素的比例	220	190	132		
	石垄	所有出现该要素的比例	192	192	192		
	土垄	所有出现该要素的比例	220	190	132		
植被与土质	植被	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	地类界	所有出现该要素的比例	31	26	23	线宽：0.1	
	田埂	所有出现该要素的比例	0	146	63	线宽：0.1	
	稻田	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	旱地	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	菜地	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	水生作物地	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	

	台田、条田	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	果园	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	桑园	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	茶园	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	橡胶园	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	其他园林	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	成林	所有出现该要素的比例	204	255	51	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	幼林	所有出现该要素的比例	204	255	51	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	灌木林	所有出现该要素的比例	204	255	51	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	竹林	所有出现该要素的比例	204	255	51	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	疏林	所有出现该要素的比例	204	255	51	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	

	迹地	所有出现该要素的比例	204	255	51	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	苗圃	所有出现该要素的比例	204	255	51	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	防火带	所有出现该要素的比例	192	80	77	线宽：0.2	
	零星树木	所有出现该要素的比例	0	146	63	大小：2	
	行树	所有出现该要素的比例	0	146	63	线宽：0.1 圆大小：0.5	
	独立树	所有出现该要素的比例	0	146	63	线宽：0.2 大小 4.5	
	独立树丛	所有出现该要素的比例	0	146	63	线宽：0.2 大小 4.5	
	特殊树	所有出现该要素的比例	0	146	63	大小：4.5	
	高草地（芦苇地）	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	草地	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	

	半荒草地	所有出现该要素的比例	204	204	0	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	荒草地	所有出现该要素的比例	204	204	0	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	人工绿地	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	花圃花坛	所有出现该要素的比例	184	221	165	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	带状绿化树	所有出现该要素的比例	0	146	63	大小：0.6 两圆间隔：2.4	
	盐碱地	所有出现该要素的比例	229	185	97	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	小草丘地	所有出现该要素的比例	229	185	97	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	龟裂地	所有出现该要素的比例	229	185	97	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	白板地	所有出现该要素的比例	229	185	97	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	沙砾地、戈壁滩	所有出现该要素的比例	229	185	97	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	

	石块地	所有出现该要素的比例	229	185	97	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
	残丘地	所有出现该要素的比例	229	185	97	边框（线宽：0.1，颜色：与面相同）	
注记	洲注记	所有出现该要素的比例	1	1	1	字体：微软雅黑 大小：5 底色：254，254，254	欧洲
	国家注记	所有出现该要素的比例	148	32	33	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	中华人民共和国
	国外首都	所有出现该要素的比例	1	1	1	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	巴黎
	国外重要城市	所有出现该要素的比例	52	52	52	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	图尔伯德
	国外一级行政中心	所有出现该要素的比例	52	52	52	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	黑道达
	国外一般城镇	所有出现该要素的比例	104	104	104	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	哈希克
	中国首都	所有出现该要素的比例	1	1	1	字体：微软雅黑 大小：3.8 底色：254，254，254	北京

	省	所有出现该要素的比例	66	114	165	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254,254	湖北省
	省级政府	所有出现该要素的比例	0	77	168	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254,254	石家庄市
	地级政府	所有出现该要素的比例	137	90	68	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254,254	保定市
	县级政府	所有出现该要素的比例	52	52	52	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254,254	任丘市
	乡级政府	所有出现该要素的比例	78	78	78	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254,254	青山乡
	行政村	所有出现该要素的比例	78	78	78	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254,254	石家村
	自然村	所有出现该要素的比例	78	78	78	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254,254	王家村
	火车站	所有出现该要素的比例	0	92	230	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254,254	北京西站
	飞机场	所有出现该要素的比例	0	77	168	字体：微软雅黑 大小：3.2	首都机场

						底色：254，254，254	
	古迹、遗址	所有出现该要素的比例	170	102	205	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	周口店遗址
	休闲娱乐、景区	所有出现该要素的比例	0	128	0	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	张家界景区
	水系	所有出现该要素的比例	34	77	168	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	*洪 泽 湖*
	岛屿	所有出现该要素的比例	1	1	1	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	西沙群岛
	道路编号	所有出现该要素的比例	255	255	255	字体：微软雅黑 大小：3.2 方框色：250,170,0	G112
	交通名称	所有出现该要素的比例	1	1	1	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：254，254，254	万柳西街

附录 C（资料性附录） 影像地图符号与注记

要素大类	要素名称	显示比例	符号颜色			符号说明（单位：mm）	符号示例
			R	G	B		
境界与政区	已定国界线	参见附录 B	230	230	230	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	未定国界线	参见附录 B	204	204	204	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	已定省级行政区界线	参见附录 B	225	225	225	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	未定省级行政区界线	参见附录 B	225	225	225	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	已定地级行政区界线	参见附录 B	210	210	210	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	未定地级行政区界线	参见附录 B	210	210	210	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	已定县级行政区界线	参见附录 B	204	204	204	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	未定县级行政区界线	参见附录 B	204	204	204	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	已定乡级行政区界线	参见附录 B	200	200	200	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	未定乡级行政区界	参见附录 B	200	200	200	同附录 B 中相应内容	参见附录 B

	线						
	已定村界	参见附录 B	180	180	180	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
	未定村界	参见附录 B	180	180	180	同附录 B 中相应内容	参见附录 B
注记	洲注记	所有出现该要素的比例	248	248	248	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	欧洲
	国家注记	所有出现该要素的比例	254	254	254	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	中华人民共和国
	国外首都	所有出现该要素的比例	240	240	240	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	巴黎
	国外重要城市	所有出现该要素的比例	220	220	220	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	开普敦
	国外一级行政中心	所有出现该要素的比例	254	254	254	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	纽约州
	国外一般城镇	所有出现该要素的比例	210	210	210	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	图尔伯德
	中国首都	所有出现该要素的比例	254	254	254	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	北京
	省	所有出现该要素的比例	254	254	254	字体：微软雅黑	湖北省

						大小：3.2 底色：10，10,10	
	省级政府	所有出现该要素的比例	250	250	250	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	石家庄市
	地级政府	所有出现该要素的比例	240	240	240	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	保定市
	县级政府	所有出现该要素的比例	230	230	230	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	任丘市
	乡级政府	所有出现该要素的比例	210	210	210	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	青山乡
	行政村	所有出现该要素的比例	220	220	220	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	石家村
	自然村	所有出现该要素的比例	230	230	230	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	王家村
	火车站	所有出现该要素的比例	254	254	254	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	北京西站
	飞机场	所有出现该要素的比例	254	254	254	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	首都机场

	古迹、遗址	所有出现该要素的比例	254	254	254	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	周口店遗址
	休闲娱乐、景区	所有出现该要素的比例	254	254	254	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	张家界景区
	水系	所有出现该要素的比例	220	220	220	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	*洪 泽 湖*
	岛屿	所有出现该要素的比例	230	230	230	字体：微软雅黑 大小：3.2 底色：10，10,10	西沙群岛

参考资料

（1）北京市质量技术监监督局，2006，政务信息图层建设技术规范（DB11/Z360-2006）

（2）GB/T 20257.1 《国家基本比例尺地图图式 第1部分：1:500 1:1 000 1:2 000地形图图式》

（3）GB/T 20257.2 《国家基本比例尺地图图式 第2部分：1:5 000 1:10 000地形图图式》

（4）GB/T 20257.3 《国家基本比例尺地图图式 第3部分：1:25 000 1:50 000 1:100 000地形图图式》

（5）GB/T 20257.4 《国家基本比例尺地图图式 第4部分：1:250 000 1:500 000 1:1 000 000地形图图式》

版本历史

版本	修改描述
试行稿-20100726 版	1.增加了地图缓存瓦片数据的文件组织格式定义，以便于瓦片数据的交换； 2.补充了要素符号； 3.增加了省级数据依据显示比例尺的分级要素内容选取。
试行稿-20100730 版	1.修改了瓦片文件的组织方式，将之前的“数据集、金字塔层、列、行”的组织方式更改为“数据集、金字塔层、行、列”； 2.优化了“沙滩”、“岩石滩”等的符号；优化了“果园”、“草地”、“人工绿地”等植被与土质类的符号； 3.修正了个别错误（田埂符号）。
试行稿-20100921 版	1. 修改了以下要素的色值： 建成房屋、干堤、一般堤、制水坝、有防洪墙加固岸、无防洪墙加固岸、露天采掘场、乱掘地、砖石城墙（完好）、砖石城墙（破坏）、土城墙、围墙、栅栏、篱笆、活树篱笆、铁丝网、电网、索道、滑道、成林、幼林、灌木林、竹林、疏林、迹地、苗圃、高草地（芦苇地）、半荒草地、荒草地 2. 修改了等高线中的“计曲线”的宽度 3. 修改了“零星树木”的大小