

ICS 07.040
A75
备案号: 41710-2014

DB11

北京市地方标准

DB11/T 1065—2014

城市基础地理信息 矢量数据要素分类与代码

Urban fundamental geographic information- vector data feature
classification and codes

2014 - 02 - 26 发布

2014 - 06 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 术语和定义.....	1
3 矢量数据要素分类.....	1
4 矢量数据要素编码.....	4
5 扩充原则.....	5
附录 A（规范性附录） 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码	6
参考文献.....	58

前 言

本标准附录A为规范性附录。

本标准由北京市规划委员会提出并归口。

本标准由北京市规划委员会组织实施。

本标准由北京市测绘设计研究院负责解释。

本标准起草单位：北京市测绘设计研究院、北京市信息资源管理中心、清华大学、国家测绘地理信息局测绘标准化研究所、北京九州宏图技术有限公司、城市空间信息工程北京市重点实验室。

本标准起草人：陈倬、陶迎春、李军、张坤、黄弘、肖洲、李立军、刘红霞、龙家恒、陈桂红、刘晓强、陈品祥、程祥、贾光军、张海涛、赵春香、孔令彦、曾敬文、张红、夏强、罗晓燕、范佳齐、高文超、吴爱华。

引 言

为统一市域范围内城市基础地理信息矢量数据的要素分类与代码，快速、精细、准确地从城市基础地理信息数据库中提取矢量数据，衍生基本比例尺地形图及其他基础地理信息数据产品，满足城乡规划建设、精细化管理和应急管理需要，提供地理国情普查监测基础数据，推进城市信息化进程中基础地理信息数据的共享与应用等，依据GB/T 13923—2006 基础地理信息要素分类与代码的分类原则，制定本标准。

城市基础地理信息 矢量数据要素分类与代码

1 范围

本标准规定了基础地理信息矢量数据的要素分类、编码和扩充原则。

本标准适用于北京市基础地理信息矢量数据的采集、加工、建库、更新、管理、分发、交换和服务应用。

2 术语和定义

下列术语与定义适用于本文件。

2.1

城市基础地理信息 urban fundamental geographic information

反映和描述城市地表上和地表下自然和社会要素的位置、形态和属性的信息,包括定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线、政区与界线、地貌、植被与土质等信息。

2.2

城市基础地理信息矢量数据 vector data of urban fundamental geographic information

以坐标抽象表示城市基础地理信息的点、线、面、注记等图形数据。

2.3

几何特征码 geometry code

用于表示矢量数据要素图形几何特性的代码。

3 矢量数据要素分类

3.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类应采用线分类法。要素类型划分为大类、中类、小类和子类。

3.2 大类应包括:定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线、政区与界线、地貌、植被与土质 8 类。

3.3 中类应在各大类基础上划分出共 41 类,小类应在中类基础上划分出 254 类,如表 1 所示。

表1 城市基础地理信息矢量数据要素中类和小类

序号	要素大类	要素中类	要素小类
1	定位基础	测量控制点	平面控制点、高程控制点、卫星定位控制点、其他测量控制点、测量控制点注记
		数学基础	内图廓线、坐标网线、经线、纬线

表 1 城市基础地理信息矢量数据要素中类和小类（续）

序号	要素大类	要素中类	要素小类
2	水系	河流	常年河、时令河、干涸河（干河床）、河流注记
		沟渠（运河）	运河、干渠、支渠、渠首、输水渡槽、输水隧道、倒虹吸、涵洞、干沟、沟渠注记
		湖泊	常年湖、塘，时令湖，干涸湖，湖泊注记
		水库	库区，溢洪道，泄洪洞、出水口，水库注记
		其他水系要素	水系交汇处，河湖岛，沙洲，高水界，岸滩，水中滩，泉，水井，地热井，贮水池、水窖，瀑布、跌水，湿地，流向，其他水系要素注记
		水利及附属设施	堤、闸、扬水站、滚水坝、拦水坝、制水坝、加固岸、水利及附属设施注记
3	居民地及设施	居民地	街区，单幢房屋、普通房屋，特殊房屋，高层房屋，棚房，破坏房屋，架空房，廊坊，其他房屋，机关位置标识，其他位置标识，其他区域，门（楼）牌号，居民地注记
		工矿及其设施	工矿企业，矿井，露天采掘场，乱掘地，管道井，废弃矿井，地质勘探设施，液、气贮存设备，工业塔形、塔类建筑，窑，露天设备，装卸设备，露天货栈，重大危险源，尾矿库，工业及其设施注记
		农业及其设施	排灌设施，饲养场，水产养殖场，温室、大棚，粮仓，附属设施，农业及其设施注记
		公共服务及其设施	文教卫生，商业设施，休闲娱乐、景区，体育，公共传媒与通信，环卫设施，殡葬设施，避难场所，公共服务及其设施注记
		名胜古迹	古迹、遗址，碑、像、坊、楼、亭，名胜古迹注记
		宗教设施	寺院、宫观，清真寺，教堂，宝塔、经塔，敖包、经堆，宗教设施注记
		科学观测站	科学观测台（站）、卫星地面站、科学实验站、科学观测站注记
		其他建筑物及其设施	城墙、长城，垣栅，地下建筑物，建筑附属设施，街道设施，避雷针，其他建（构）筑物及其设施注记

表 1 城市基础地理信息矢量数据要素中类和小类（续）

序号	要素大类	要素中类	要素小类
4	交通	铁路	标准轨铁路、窄轨铁路、车站及附属设施、高铁及附属设施、铁路注记
		公路	国道、省道、县道、乡道、专用公路、匝道（连接道、交换道）、公路控制点、村道、公路注记
		城市轨道、城市道路	轨道交通，快速路，主、次、支路，内部道路，阶梯路，铺装的步道，立交桥，城市道路注记
		乡村道路	机耕路（大路）、乡村路、小路、时令路、山隘、栈道、乡村道路注记
		道路构造物及附属设施	服务设施，门洞、下跨道，车行桥，桥墩、柱，人行桥，隧道，明洞，地下人行通道，道路交汇处，公路标志，道路隔离带，道路构造物及其附属设施注记
		水运设施	船码头、防波堤、停泊场、水运设施注记
		空运设施	机场、空运设施注记
		其他交通设施	缆车道、简易轨道、架空索道、滑道、渡口、其他交通设施注记
5	管线	长输输电线	高压输电线、配电线、附属设施、变电设备、输电线注记
		长输通信线	陆地通信线、通信线注记
		长输油、气、水输送主管道	油管道，天然气主管道，水主管道，油、气、水输送主管道注记
		城市管线	不明管线、电力管线、电信管线、给水管线、排水管线、燃气管线、热力管线、工业管线、综合管廊、城市管线注记
6	政区与界线	市级行政区	行政区域、行政区界线、市级行政区注记
		区县级行政区	行政区域、行政区界线、区县级行政区注记
		街乡镇级行政区	行政区域、行政区界线、街乡镇级行政区注记
		其他区域	自然、文化区，特殊地区，国有农场、林场、牧场区，开发区、保税区，社区（村）界，地片，区片，地籍区，其他社会经济区域单元，自然地理单元，其他区域注记

表 1 城市基础地理信息矢量数据要素中类和小类（续）

序号	要素大类	要素中类	要素小类
7	地貌	等高线	等高线、草绘等高线、示坡线、等高线注记
		高程注记点	高程点、比高点、特殊高程点
		水域等值线	水下等高线、等深线、水域等值线注记
		水下注记点	水深点、水下高程点、干出高度点
		自然地貌	峰、柱，漏斗，山洞、溶洞，沟壑，陡崖（坎、岸），陡石山、露岩地，沙地，地质灾害地貌，自然地貌注记
		人工地貌	斜坡，田坎、路堑、沟堑、路堤，垄，人工地貌注记
8	植被与土质	农林用地	地类界、田埂、耕地、园地（经济林）、林地、天然草地、经济作物地、农林用地注记
		城市绿地	人工绿地、花圃花坛、带状绿化树、城市绿地注记
		土质	小草丘地、石砾地、土质注记

3.4 子类是在小类基础上按照级别、位置、用途等进一步区分，见附录 A。

3.5 小类或子类在空间形态表达上根据几何特征可分为：

- a) 以点表示的要素子类或小类；
- b) 以线（中心线、边线）表示的要素子类或小类；
- c) 以面表示的要素子类或小类；
- d) 以注记表示的要素子类或小类；
- e) 以点、线（中心线、边线）、面中的两种或多种组合表示的要素子类或小类。

4 矢量数据要素编码

4.1 代码结构

分类代码应采用7位十进制数字码，由5个码段组成，依次为大类码、中类码、小类码、子类码和几何特征码。代码结构见图1。

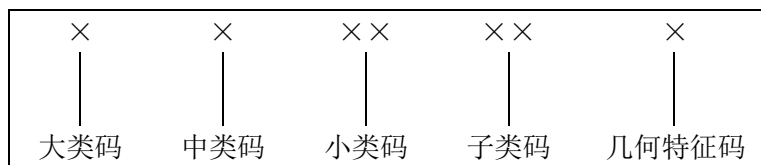


图1 代码结构

注1：左起第一位为大类码，表示矢量数据要素大类，应用数字1至8表示。

注2: 左起第二位为中类码, 表示矢量数据要素中类, 应用数字0至9表示。其中0用于大类码的补位, 对于每一个大类下的中类, 从1开始顺序编码。

注3: 左起第三、四位为小类码, 表示矢量数据要素小类, 除城市管线类要素外, 应用数字00至99表示, 其中00用于中类码的补位, 对于每一个中类下的小类, 从01开始顺序编码, 90表示小类注记。对城市管线类要素, 第三位为小类码, 应用数字0至9表示, 第四位表示管线用途, 应用数字0至9表示。

注4: 左起第五、六位为子类码, 表示矢量数据要素子类, 应用数字00至99表示, 其中00用于小类码的补位, 对于每一个小类下的子类, 从01开始顺序编码。

注5: 左起第七位为几何特征码, 用于标识要素的几何特征, 应用数字0至9表示。其中0用于补位, 点用1表示, 线和中心线用2表示, 面用3表示, 边线用4表示, 注记用9表示。

4.2 矢量数据要素代码

城市基础地理信息矢量数据要素代码见附录A。

5 扩充原则

5.1 当表 A.1 提供的要素类型仍不能满足分类需要时, 可以按 5.2、5.3 的原则进行扩充。

5.2 大类、中类不应重新定义和扩充。小类、子类不应重新定义, 根据需要可进行扩充, 扩充的小类和子类应归入相应的中类和小类。

5.3 几何特征码不应重新定义, 可根据需要进行扩充, 扩充的特征码应用 5 至 8 表示。

5.4 当制图和其他应用需要时, 可在本标准 7 位代码的基础上扩充码位。

附 录 A
(规范性附录)
城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码

A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码

城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码见表.1。

表A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
1000000	定位基础	○	○
1100000	测量控制点	○	○
1101000	平面控制点	○	○
1101021	三角点 (点)	√	√
1101031	图根点 (点)	√	
1102000	高程控制点	○	○
1102021	水准点 (点)	√	√
1102031	北京市水准原点 (点)	√	√
1103000	卫星定位控制点	○	○
1103011	卫星定位连续运行站点 (点)	√	√
1103021	卫星定位等级点 (点)	√	√
1104000	其他测量控制点	○	○
1104021	独立天文点 (点)	√	√
1104031	北京市重力点 (点)	√	√
1190009	测量控制点注记	√	√
1200000	数学基础	○	○
1201002	内图廓线 (线)	√	√
1202002	坐标网线 (线)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
1203002	经线 (线)		√
1204002	纬线 (线)		√
2000000	水系	○	○
2100000	河流	○	○
2101000	常年河	○	○
2101012	地面河流 (线)	√	√
2101013	地面河流 (面)	√	√
2101014	地面河流 (边线)	√	√
2101022	地下河段 (线)	√	
2101023	地下河段 (面)	√	
2101024	地下河段 (边线)	√	
2101031	地下河段出入口 (点)		√
2101032	地下河段出入口 (线)	√	
2101042	消失河段 (线)	√	√
2101043	消失河段 (面)	√	√
2101044	消失河段 (边线)	√	√
2102000	时令河	○	○
2102002	时令河 (线)	√	√
2102003	时令河 (面)	√	√
2102004	时令河 (边线)	√	√
2103000	干涸河 (干河床)	○	○
2103003	干涸河 (干河床) (面)	√	
2103004	干涸河 (干河床) (边线)	√	
2103012	河道干河 (线)		√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
2103013	河道干河 (面)		√
2103014	河道干河 (边线)		√
2103023	漫流干河 (面)		√
2190009	河流注记	√	√
2200000	沟渠 (运河)	○	○
2201000	运河	○	○
2201003	运河 (面)	√	√
2201004	运河 (边线)	√	√
2202000	干渠	○	○
2202012	地面干渠 (线)		√
2202013	地面干渠 (面)	√	√
2202014	地面干渠 (边线)	√	√
2202022	高于地面干渠 (线)		√
2202023	高于地面干渠 (面)	√	√
2202024	高于地面干渠 (边线)	√	√
2203000	支渠	○	○
2203012	地面支渠 (线)	√	√
2203013	地面支渠 (面)	√	
2203014	地面支渠 (边线)	√	√
2203022	高于地面支渠 (线)	√	√
2203023	高于地面支渠 (面)	√	
2203024	高于地面支渠 (边线)	√	√
2203032	地下渠 (线)	√	
2203041	地下渠出水口 (点)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
2205000	渠首	○	○
2205001	渠首 (点)		√
2205002	渠首 (线)	√	√
2206000	输水渡槽	○	○
2206001	输水渡槽 (点)		√
2206002	输水渡槽 (线)		√
2206003	输水渡槽 (面)	√	√
2207000	输水隧道	○	○
2207002	输水隧道 (线)		√
2207003	输水隧道 (面)	√	
2207012	输水隧道出水口 (线)	√	
2208000	倒虹吸	○	○
2208002	倒虹吸 (线)		√
2208013	倒虹吸出水口 (面)	√	
2208023	倒虹吸过水通道 (面)	√	
2209000	涵洞	○	○
2209001	涵洞 (点)	√	√
2209002	涵洞 (线)	√	√
2209003	涵洞 (面)	√	
2210000	干沟	○	○
2210002	干沟 (线)	√	√
2210003	干沟 (面)	√	√
2210004	干沟 (边线)	√	√
2290009	沟渠注记	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
2300000	湖泊	○	○
2301000	常年湖、塘	○	○
2301013	湖泊 (面)	√	√
2301014	湖泊 (边线)	√	√
2301023	池塘 (面)	√	√
2301024	池塘 (边线)	√	√
2302000	时令湖	○	○
2302003	时令湖 (面)	√	√
2302004	时令湖 (边线)	√	√
2303000	干涸湖	○	○
2303003	干涸湖 (面)	√	√
2303004	干涸湖 (边线)	√	√
2390009	湖泊注记	√	√
2400000	水库	○	○
2401000	库区	○	○
2401013	水库 (面)	√	√
2401014	水库 (边线)	√	√
2401023	建筑中水库 (面)	√	√
2401024	建筑中水库 (边线)	√	√
2402000	溢洪道	○	○
2402003	溢洪道 (面)	√	√
2402004	溢洪道 (边线)	√	√
2403000	泄洪洞、出水口	○	○
2403001	泄洪洞、出水口 (点)		√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
2403002	泄洪洞、出水口 (线)	√	
2490009	水库注记	√	√
2600000	其他水系要素	○	○
2601000	水系交汇处	○	○
2601001	水系交汇处 (点)	√	√
2601002	水系交汇处 (线)	√	√
2602000	河、湖岛	○	○
2602003	河、湖岛 (面)		√
2603000	沙洲	○	○
2603003	沙洲 (面)		√
2604000	高水界	○	○
2604002	高水界 (线)	√	√
2605000	岸滩	○	○
2605003	岸滩 (面)	√	√
2606000	水中滩	○	○
2606003	水中滩 (面)	√	√
2607000	泉	○	○
2607001	泉 (点)	√	√
2608000	水井	○	○
2608001	水井 (点)	√	√
2608003	水井 (面)	√	√
2609000	地热井	○	○
2609001	地热井 (点)	√	√
2610000	贮水池、水窖	○	○

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
2610001	贮水池、水窖 (点)		√
2610003	贮水池、水窖 (面)	√	√
2611000	瀑布、跌水	○	○
2611001	瀑布、跌水 (点)		√
2611002	瀑布、跌水 (线)	√	√
2612000	湿地	○	○
2612013	能通行 (面)	√	√
2612023	不能通行 (面)	√	√
2613000	流向	○	○
2613011	河流流向 (点)	√	√
2613021	沟渠流向 (点)	√	√
2690009	其他水系要素注记	√	√
2700000	水利及附属设施	○	○
2701000	堤	○	○
2701013	干堤 (面)	√	√
2701022	一般堤 (线)	√	√
2701023	一般堤 (面)	√	
2702000	闸	○	○
2702011	水闸 (点)	√	√
2702012	水闸 (线)		√
2702013	水闸 (面)	√	
2702021	船闸 (点)	√	√
2702022	船闸 (线)		√
2702023	船闸 (面)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
2703000	扬水站	○	○
2703001	扬水站 (点)	√	√
2705000	滚水坝	○	○
2705002	滚水坝 (线)	√	√
2705003	滚水坝 (面)	√	√
2706000	拦水坝	○	○
2706001	拦水坝 (点)		√
2706002	拦水坝 (线)	√	√
2706003	拦水坝 (面)	√	√
2707000	制水坝	○	○
2707002	制水坝 (线)	√	√
2707003	制水坝 (面)	√	
2708000	加固岸	○	○
2708012	有防洪墙 (线)	√	√
2708013	有防洪墙 (面)	√	
2708022	无防洪墙 (线)	√	√
2708023	无防洪墙 (面)	√	
2790009	水利及附属设施注记	√	√
3000000	居民地及设施	○	○
3100000	居民地	○	○
3102000	街区		○
3102003	街区 (面)		√
3103000	单幢房屋、普通房屋		○
3103001	单幢房屋、普通房屋 (点)		√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3103002	单幢房屋、普通房屋 (线)		√
3103003	单幢房屋、普通房屋 (面)		√
3103010	建成房屋	○	
3103013	建成房屋 (面)	√	
3103020	建筑中房屋	○	
3103023	建筑中房屋 (面)	√	
3104000	特殊房屋	○	○
3104003	特殊房屋 (面)	√	√
3105000	高层房屋	○	○
3105003	高层房屋 (面)	√	√
3106000	棚房	○	○
3106001	棚房 (点)		√
3106003	棚房 (面)	√	√
3107000	破坏房屋	○	○
3107001	破坏房屋 (点)		√
3107003	破坏房屋 (面)	√	√
3108000	架空房	○	
3108003	架空房 (面)	√	
3108013	飘楼 (面)	√	
3109000	廊房	○	
3109003	廊房 (面)	√	
3110000	其他房屋	○	○
3110011	地面窑洞 (点)	√	√
3110012	地面窑洞 (线)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3110013	地面窑洞 (面)	√	
3110021	地下窑洞 (点)	√	√
3110023	地下窑洞 (面)	√	√
3110031	蒙古包、放牧点 (点)	√	√
3110033	蒙古包、放牧点 (面)	√	
3110042	异型建筑 (线)	√	√
3111000	机关位置标识	○	○
3111011	国务院 (点)	√	√
3111021	市政府 (点)	√	√
3111031	区县政府 (点)	√	√
3111041	街乡镇 (点)	√	√
3111061	居 (村) 委会 (点)	√	√
3111071	中央和国家机关 (点)	√	√
3111081	市直机关 (点)	√	
3111091	区直机关 (点)	√	
3112000	其它位置标识	○	○
3112011	使领馆 (点)	√	√
3112021	公安局、派出所 (点)	√	√
3112031	消防 (点)	√	√
3112041	养老院、干休所 (点)	√	√
3112051	企、事业单位 (点)	√	√
3113000	其它区域	○	○
3113013	拒测区域 (面)	√	√
3113023	施工区域 (面)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3113033	停建区域 (面)	√	√
3120000	门 (楼) 牌号	○	
3120011	门牌号 (点)	√	
3120021	楼牌号 (点)	√	
3190000	居民地注记	○	○
3190019	政府机构: 国家级、市级、区级	√	√
3190029	政府机构: 街乡镇	√	√
3190039	政府机构: 居委会、行政村	√	√
3190049	其他村庄	√	√
3190059	企、事业单位	√	√
3190069	其他居民地注记	√	√
3200000	工矿及其设施	○	○
3201000	工矿企业		○
3201011	发电厂 (站) (点)		√
3201021	水厂 (点)	√	√
3201031	污水处理厂 (点)	√	√
3202000	矿井	○	○
3201001	矿井 (点)		√
3202011	竖井井口 (点)	√	√
3202013	竖井井口 (面)	√	
3202021	斜井井口 (点)	√	√
3202031	平峒洞口 (点)	√	√
3202041	通风井口 (点)	√	
3202043	通风井口 (面)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3202053	采空区 (面)	√	
3203003	露天采掘场 (面)	√	√
3204003	乱掘地 (面)	√	√
3205001	管道井 (油、气) (点)	√	√
3207000	废弃矿井	○	○
3207001	废弃矿井 (点)	√	√
3207003	废弃矿井 (面)	√	
3209000	地质勘探设施	○	○
3209011	探井 (点)	√	√
3209013	探井 (面)	√	
3209022	探槽 (线)		√
3209023	探槽 (面)	√	√
3209031	钻孔 (点)	√	√
3209041	探硐 (点)	√	√
3209043	探硐 (面)	√	
3210000	液、气贮存设备	○	○
3210001	液、气贮存设备 (点)	√	√
3210003	液、气贮存设备 (面)	√	√
3211000	工业塔形、塔类建筑	○	○
3211011	散热塔 (点)	√	√
3211013	散热塔 (面)	√	√
3211021	蒸馏塔 (点)	√	√
3211023	蒸馏塔 (面)	√	√
3211031	瞭望塔 (点)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3211033	瞭望塔 (面)	√	√
3211041	水塔 (点)	√	√
3211043	水塔 (面)	√	
3211051	水塔烟囱 (点)	√	√
3211053	水塔烟囱 (面)	√	
3211061	烟囱 (点)	√	√
3211063	烟囱 (面)	√	
3211072	烟道 (线)	√	
3211081	放空火炬 (点)	√	√
3213000	窑	○	○
3213001	窑 (点)	√	√
3213003	窑 (面)	√	√
3214000	露天设备	○	○
3214001	露天设备 (点)	√	√
3214003	露天设备 (面)	√	√
3215000	装卸设备	○	○
3215012	传送带 (线)		√
3215013	传送带 (面)	√	√
3215021	起重机 (点)	√	
3215022	起重机 (线)	√	
3215032	吊车 (线)	√	√
3215041	装卸漏斗 (点)	√	√
3215043	装卸漏斗 (面)	√	
3215052	滑槽 (线)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3215053	滑槽 (面)	√	
3215061	地磅 (点)	√	
3215071	架空传送带支柱 (点)	√	
3216000	露天货栈	○	○
3216003	露天货栈 (面)	√	√
3217000	重大危险源	○	
3217001	重大危险源 (点)	√	
3218000	尾矿库	○	
3218011	尾矿库 (点)	√	
3218013	尾矿库 (面)	√	
3218022	尾矿坝 (点)	√	
3290009	工矿及其设施注记	√	√
3300000	农业及其设施	○	○
3301000	排灌设施	○	○
3301011	抽水站 (点)	√	√
3302000	饲养场	○	○
3302001	饲养场 (点)	√	√
3302003	饲养场 (面)	√	√
3303000	水产养殖场	○	○
3303003	水产养殖场 (面)	√	√
3304000	温室、大棚	○	○
3304001	温室、大棚 (点)	√	
3304003	温室、大棚 (面)	√	√
3305000	粮仓 (库)	○	○

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3305001	粮仓 (库) (点)	√	√
3305003	粮仓 (库) (面)	√	
3306000	附属设施	○	○
3306011	水磨房、水车 (点)	√	√
3306021	风磨房、风车 (点)	√	√
3306031	打谷场 (点)		√
3306033	打谷场 (面)	√	√
3306041	贮草场 (点)		√
3306043	贮草场 (面)	√	√
3306051	药浴池 (点)	√	√
3306061	积肥池 (点)	√	√
3306063	积肥池 (面)	√	√
3390009	农业及其设施注记	√	√
3400000	公共服务及其设施	○	○
3401000	文教卫生	○	○
3401011	学校 (点)		√
3401021	医院 (点)	√	√
3401031	馆 (点)	√	
3401041	高等院校 (点)	√	
3401051	中等职业学校 (点)	√	
3401061	普通中学 (点)	√	
3401071	小学 (点)	√	
3401081	工读学校 (点)	√	
3401091	特殊教育学校 (点)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3401101	幼儿园 (点)	√	
3401111	校外教育机构 (点)	√	
3401121	职业技术培训机构 (点)	√	
3401131	其他教育机构 (点)	√	
3401141	社区卫生服务中心 (站) (点)	√	√
3401151	妇幼保健院 (所、站) (点)	√	√
3401161	乡镇 (街道) 卫生院 (点)	√	√
3401171	急救中心 (站) (点)	√	√
3401181	防疫站 (点)	√	√
3402000	商业设施	○	○
3402011	宾馆、饭店 (点)	√	√
3402021	超市 (点)	√	√
3402031	大型商场 (点)	√	√
3402041	银行 (点)	√	√
3402051	自动取款机 (点)	√	√
3402061	证券交易场所 (点)	√	√
3402071	药店 (点)	√	√
3402081	公共自行车租赁 (点)	√	√
3403000	休闲娱乐、景区	○	○
3403011	游乐场 (点)	√	√
3403021	公园 (点)	√	√
3403031	陵园 (点)	√	√
3403041	动物园 (点)	√	√
3403051	植物园 (点)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3403061	剧场、电影院 (点)	√	√
3403072	游乐设施 (线)	√	√
3403081	健身设施 (点)	√	√
3404000	体育	○	○
3404013	露天体育场 (面)	√	√
3404014	露天体育场 (边线)	√	√
3404021	高尔夫球场 (点)	√	√
3404031	体育馆 (点)	√	
3404033	体育馆 (面)		√
3404043	游泳场、池 (面)	√	√
3404051	跳伞塔 (点)	√	√
3404053	跳伞塔 (面)	√	√
3404063	露天舞台 (面)	√	
3404073	有看台的露天体育场门洞 (面)	√	√
3404082	露天体育场内部设施 (线)	√	
3405000	公共传媒与通信	○	○
3405011	电视台 (点)	√	√
3405021	电信局 (点)	√	√
3405031	邮局 (点)	√	√
3405041	电视发射塔 (点)	√	√
3405043	电视发射塔 (面)	√	
3405051	移动通信塔 (点)	√	√
3405053	移动通信塔 (面)	√	
3405061	微波塔 (点)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3405063	微波塔 (面)	√	
3405071	电台 (点)	√	√
3405081	报社 (点)	√	√
3406000	环卫设施	○	○
3406011	厕所 (点)	√	√
3406013	厕所 (面)	√	√
3406021	垃圾台 (场) (点)	√	
3406023	垃圾台 (场) (面)	√	√
3406031	公厕指示牌 (点)	√	
3406043	洗车台 (面)	√	
3407000	殡葬设施	○	○
3407011	公墓 (点)		√
3407013	公墓 (面)	√	√
3407021	坟地 (点)	√	√
3407023	坟地 (面)	√	√
3407031	独立大坟 (点)	√	√
3407033	独立大坟 (面)	√	√
3407041	殡葬场所 (点)	√	√
3408000	避难场所	○	○
3408011	避难场所 (点)	√	√
3408013	避难场所 (面)	√	√
3408021	救助管理站 (点)	√	√
3490000	公共服务及其设施注记	○	○
3490019	公园	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3490029	学校	√	√
3490039	医疗	√	√
3490049	宾馆、饭店	√	√
3490059	博物馆、展览馆	√	√
3490069	商场	√	√
3490079	剧场、影院、娱乐设施	√	√
3490089	文化教育	√	√
3490099	体育场馆	√	√
3500000	名胜古迹	○	○
3501000	古迹、遗址	○	○
3501001	古迹、遗址 (点)	√	√
3501003	古迹、遗址 (面)	√	
3501011	烽火台 (点)		√
3501013	烽火台 (面)	√	√
3501021	旧碉堡 (点)	√	√
3501023	旧碉堡 (面)	√	
3502000	碑、像、坊、楼、亭	○	○
3502011	碑、柱、墩 (点)	√	√
3502013	碑、柱、墩 (面)	√	
3502021	纪念碑 (点)	√	√
3502023	纪念碑 (面)	√	
3502031	牌楼、牌坊、彩门 (点)		√
3502032	牌楼、牌坊、彩门 (线)	√	
3502041	钟鼓楼、城楼、古关塞 (点)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3502043	钟鼓楼、城楼、古关塞 (面)	√	√
3502051	亭 (点)	√	√
3502053	亭 (面)	√	
3502061	文物碑石 (点)	√	√
3502063	文物碑石 (面)	√	
3502071	旗杆 (点)	√	
3502081	塑像 (点)	√	√
3502083	塑像 (面)	√	
3502091	华表 (点)	√	
3502093	华表 (面)	√	
3502101	牌楼、牌坊、彩门支柱 (点)	√	
3502103	牌楼、牌坊、彩门支柱 (面)	√	
3590009	名胜古迹注记	√	√
3600000	宗教设施	○	○
3601001	寺院、宫观 (点)	√	√
3602001	清真寺 (点)	√	√
3602003	清真寺 (面)		√
3603001	教堂 (点)	√	√
3603003	教堂 (面)		√
3604001	宝塔、经塔 (点)	√	√
3604003	宝塔、经塔 (面)	√	√
3605001	敖包、经堆 (点)	√	√
3605003	敖包、经堆 (面)	√	
3690009	宗教设施注记	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3700000	科学观测站	○	○
3701000	科学观测台 (站)	○	○
3701011	气象站 (点)	√	√
3701021	水文站 (点)	√	√
3701031	地震台 (点)	√	√
3701041	天文台 (点)	√	√
3701051	环境监测站 (点)	√	√
3702000	卫星地面站	○	○
3702001	卫星地面站 (点)	√	√
3703000	科学实验站	○	○
3703001	科学试验站 (点)	√	√
3790009	科学观测站注记	√	√
3800000	其他建 (构) 筑物及其设施	○	○
3801000	城墙、长城	○	○
3801012	砖石城墙 (完好) (线)		√
3801013	砖石城墙 (完好) (面)	√	√
3801022	砖石城墙 (破坏) (线)		√
3801023	砖石城墙 (破坏) (面)	√	√
3801033	土城墙 (面)	√	
3801041	城门 (点)		√
3801043	城门 (面)	√	
3802000	垣栅	○	○
3802012	围墙 (线)	√	√
3802013	围墙 (面)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3802022	栅栏 (线)	√	√
3802032	篱笆 (线)	√	√
3802042	活树篱笆 (线)	√	
3802052	铁丝网、电网 (线)	√	√
3802062	围边 (线)	√	√
3803000	地下建筑物	○	○
3803011	出入口 (点)		√
3803013	出入口 (面)	√	√
3803023	天窗 (面)	√	
3803033	通风口 (面)	√	
3804000	建筑附属设施	○	○
3804012	廊 (线)		√
3804013	廊 (面)	√	
3804023	门顶 (面)	√	
3804033	阳台 (面)	√	
3804041	台阶 (点)		√
3804043	台阶 (面)	√	√
3804053	室外楼梯 (面)	√	
3804061	院门 (点)	√	
3804071	门墩 (点)	√	
3804073	门墩 (面)	√	
3804081	支柱、墩 (点)	√	
3804083	支柱、墩 (面)	√	
3804093	建筑物悬空走道 (面)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3804103	平台(阶地)(面)	√	
3804113	露天电梯(面)	√	
3804122	坡道(线)	√	√
3804132	下沉广场(线)	√	√
3804143	室外自动扶梯(面)	√	
3805000	街道设施	○	○
3805011	路灯(点)	√	
3805012	路灯(线)	√	
3805021	照射灯(点)	√	
3805031	岗亭、岗楼(点)	√	√
3805033	岗亭、岗楼(面)	√	
3805041	宣传橱窗、广告牌(点)	√	
3805042	宣传橱窗、广告牌(线)	√	
3805051	喷水池(点)	√	
3805053	喷水池(面)	√	
3805061	假石山(点)	√	
3805063	假石山(面)	√	
3805071	牌匾标识(点)	√	
3805081	街头座椅(点)	√	
3805091	地灯(点)	√	
3805101	垃圾桶(箱)(点)	√	
3805111	报刊亭(点)	√	
3805121	电话亭(点)	√	
3805131	信息亭(点)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
3805141	自动售货机 (点)	√	
3805151	邮筒 (点)	√	
3805161	广播器材 (点)	√	
3805171	装饰灯、礼花灯 (点)	√	
3805181	售货亭 (点)	√	
3805191	治安岗亭 (点)	√	
3805201	救助引导牌 (点)	√	
3806001	避雷针 (点)	√	
3890009	其它建 (构) 筑物及其设施注记	√	√
4000000	交通	○	○
4100000	铁路	○	○
4101000	标准轨铁路	○	○
4101012	单线标准轨 (线)	√	√
4101022	复线标准轨 (线)		√
4101032	建设中铁路 (线)	√	√
4101042	电气化铁路-电杆 (线)	√	
4102000	窄轨铁路	○	○
4102012	单线窄轨 (线)	√	√
4102022	复线窄轨 (线)		√
4103000	车站及附属设施	○	○
4103011	火车站 (点)	√	√
4103013	火车站 (面)		√
4103021	机车转盘 (点)		√
4103023	机车转盘 (面)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码（续）

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4103031	车挡（点）	√	√
4103041	信号灯柱（点）	√	√
4103052	站线（线）		√
4103061	水鹤（点）	√	√
4103073	站台（面）	√	
4103074	站台（边线）	√	
4104000	铁路交道口	○	
4104012	铁路交道口杆（线）	√	
4104023	铁路交道口（面）	√	
4105000	高铁及附属设施	○	○
4105012	高铁（线）	√	√
4105014	高铁（边线）	√	√
4105023	高铁支柱（面）	√	√
4105034	高铁附属设施（边线）	√	√
4090009	铁路注记	√	√
4200000	公路	○	○
4201000	国道	○	○
4201012	建成（中心线）	√	√
4201013	建成（面）	√	√
4201014	建成（边线）	√	√
4201022	建筑中（中心线）	√	√
4201023	建筑中（面）	√	√
4201024	建筑中（边线）	√	√
4202000	省道	○	○

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4202012	建成 (中心线)	√	√
4202013	建成 (面)	√	√
4202014	建成 (边线)	√	√
4202022	建筑中 (中心线)	√	√
4202023	建筑中 (面)	√	√
4202024	建筑中 (边线)	√	√
4203000	县道	○	○
4203012	建成 (中心线)	√	√
4203013	建成 (面)	√	√
4203014	建成 (边线)	√	√
4203022	建筑中 (中心线)	√	√
4203023	建筑中 (面)	√	√
4203024	建筑中 (边线)	√	√
4204000	乡道	○	○
4204002	乡道 (中心线)	√	√
4204003	乡道 (面)	√	√
4204004	乡道 (边线)	√	√
4205000	专用公路	○	○
4205002	专用公路 (中心线)	√	√
4205003	专用公路 (面)	√	√
4205004	专用公路 (边线)	√	√
4206000	匝道 (连接道、交换道)	○	○
4206002	匝道 (连接道、交换道) (中心线)	√	√
4206003	匝道 (连接道、交换道) (面)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4206004	匝道 (连接道、交换道) (边线)	√	√
4207000	公路控制点	○	○
4207011	高速路入口 (点)	√	√
4207021	高速路出口 (点)	√	√
4207031	高速公路临时停车点 (点)	√	√
4208000	村道	○	
4208012	村道 (线)	√	
4290009	公路注记	√	√
4300000	城市轨道交通、城市道路	○	○
4301000	轨道交通	○	○
4301012	地铁 (线)	√	√
4301022	轻轨 (线)	√	√
4301032	有轨电车轨道 (线)	√	
4301042	电车电杆 (线)	√	
4301052	市郊铁路 (线)	√	√
4301053	车辆基地 (面)	√	√
4302000	快速路	○	○
4302002	快速路 (中心线)	√	√
4302003	快速路 (面)	√	√
4302004	快速路 (边线)	√	√
4305000	主、次、支路	○	○
4305012	主干路 (中心线)	√	√
4305013	主干路 (面)	√	√
4305014	主干路 (边线)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4305022	次干路 (中心线)	√	√
4305023	次干路 (面)	√	√
4305024	次干路 (边线)	√	√
4305032	支路 (中心线)	√	√
4305033	支路 (面)	√	√
4305034	支路 (边线)	√	√
4306000	内部道路	○	○
4306002	内部道路 (中心线)	√	√
4306003	内部道路 (面)	√	√
4306004	内部道路 (边线)	√	√
4307000	阶梯路	○	○
4307002	阶梯路 (中心线)	√	
4307003	阶梯路 (面)	√	
4307004	阶梯路 (边线)	√	
4308000	铺装的步道	○	
4308003	铺装的步道 (面)	√	
4308004	铺装的步道 (边线)	√	
4309000	立交桥	○	○
4309001	立交桥 (点)	√	√
4309002	立交桥 (线)	√	√
4309012	立交桥匝道 (中心线)	√	√
4309013	立交桥匝道 (面)	√	√
4309014	立交桥匝道 (边线)	√	√
4390009	城市道路注记	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
440000	乡村道路	○	○
4401000	机耕路 (大路)	○	○
4401002	机耕路 (大路) (中心线)	√	√
4401003	机耕路 (大路) (面)	√	
4401004	机耕路 (大路) (边线)	√	
4402000	乡村路	○	○
4402002	乡村路 (中心线)	√	√
4402003	乡村路 (面)	√	
4402004	乡村路 (边线)	√	
4403000	小路	○	○
4403002	小路 (线)	√	√
4404000	时令路		○
4404002	时令路 (线)		√
4405000	山隘		○
4405001	山隘 (点)		√
4406000	栈道		○
4406002	栈道 (线)		√
4490009	乡村道路注记	√	√
4500000	道路构造物及附属设施	○	○
4501000	服务设施	○	○
4501011	地铁站 (点)	√	√
4501021	轻轨站 (点)	√	√
4501031	长途汽车站 (点)	√	√
4501041	加油 (气) 站 (点)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4501043	加油(气)站(面)		√
4501051	停车场(点)		√
4501053	停车场(面)	√	√
4501061	收费站(点)		√
4501062	收费站(线)		√
4501063	收费站(面)	√	√
4501071	安全镜(点)	√	
4501081	红绿灯(点)	√	
4501091	监控电子眼(点)	√	
4501101	地铁指示牌(点)	√	
4501111	交通控制箱(点)	√	
4501122	交通护栏(线)	√	
4501132	存车支架(线)	√	
4501141	停车咪表(点)	√	
4501151	公交站亭(点)	√	
4501161	出租车站牌(点)	√	
4501171	地铁出入口(点)	√	√
4501173	地铁出入口(面)	√	
4501181	地铁通风口(点)	√	
4501183	地铁通风口(面)	√	
4501191	路名牌(点)	√	
4501201	道路信息显示屏(点)	√	
4501211	道路隔音屏(点)	√	
4501221	噪声显示屏(点)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码（续）

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4501232	道路限高架（线）	√	
4501243	高速公路服务区（面）		√
4501253	公路观景平台（点）		√
4501263	公路停车港湾（点）		√
4501273	直升飞机停机坪（面）	√	√
4502000	门洞、下跨道	○	○
4502001	门洞、下跨道（点）		√
4502002	门洞、下跨道（线）	√	√
4503000	车行桥	○	○
4503011	单层桥（点）		√
4503012	单层桥（中心线）		√
4503013	单层桥（面）	√	√
4503014	单层桥（边线）	√	√
4503022	双层桥（线）		√
4503023	双层桥（面）	√	√
4503032	并行桥（线）		√
4503033	并行桥（面）	√	√
4503042	引桥（线）		√
4503043	引桥（面）	√	√
4504000	桥墩、柱	○	
4504001	桥墩、柱（点）	√	
4504003	桥墩、柱（面）	√	
4505000	人行桥	○	○
4505012	过街天桥（线）		√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4505013	过街天桥 (面)	√	
4505021	人行桥 (点)		√
4505022	人行桥 (线)	√	√
4505023	人行桥 (面)	√	
4505032	缆索桥 (线)	√	√
4505033	缆索桥 (面)	√	√
4505041	级面桥、人行拱桥 (点)		√
4505042	级面桥、人行拱桥 (线)		√
4505043	级面桥、人行拱桥 (面)	√	√
4505044	级面桥、人行拱桥 (边线)	√	√
4505051	亭桥、廊桥 (点)		√
4505052	亭桥、廊桥 (线)		√
4505053	亭桥、廊桥 (面)	√	
4505062	溜索桥 (线)		√
4505072	栈桥 (线)		√
4506000	隧道	○	○
4506012	火车隧道 (线)	√	√
4506013	火车隧道 (面)	√	
4506022	汽车隧道 (线)	√	√
4506023	汽车隧道 (面)	√	
4506031	隧道入口 (点)	√	√
4506032	隧道入口 (线)	√	
4507000	明峒	○	○
4507002	明峒 (线)		√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4507003	明峒 (面)	√	
4508000	地下人行通道	○	
4508003	地下人行通道 (面)	√	
4509000	道路交汇处	○	○
4509001	道路交汇处 (点)	√	√
4510000	公路标志	○	○
4510011	中国公路零公里标志 (点)	√	√
4510021	路标 (点)	√	√
4510031	里程碑 (点)	√	√
4511000	道路隔离带	○	○
4511002	道路隔离带 (线)	√	√
4511003	道路隔离带 (面)	√	
4590009	道路构造物及附属设施注记	○	○
4590019	汽车站	√	√
4590029	桥、立交桥名	√	√
4600000	水运设施	○	○
4601000	船码头	○	○
4601011	水运港客运站 (点)	√	√
4601022	固定顺岸码头 (线)		√
4601023	固定顺岸码头 (面)	√	√
4601032	固定堤坝码头 (线)		√
4601033	固定堤坝码头 (面)	√	√
4601042	栈桥式码头 (线)		√
4601043	栈桥式码头 (面)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4601052	浮码头 (线)	√	√
4601053	浮码头 (面)	√	
4601061	干船坞 (点)		√
4601063	干船坞 (面)		√
4602000	防波堤		○
4602002	防波堤 (线)		√
4603000	停泊场	○	○
4603001	停泊场 (点)	√	√
4690009	水运设施注记	√	√
4800000	空运设施	○	○
4801001	机场 (点)	√	√
4890009	空运设施注记	√	√
4900000	其他交通设施	○	○
4901000	缆车道	○	○
4901002	缆车道 (线)	√	√
4902000	简易轨道	○	○
4902002	简易轨道 (线)	√	√
4903000	架空索道	○	○
4903012	索道 (线)	√	√
4903021	端点、转折点支架 (点)		√
4903022	端点、转折点支架 (线)	√	
4903023	端点、转折点支架 (面)	√	
4904000	滑道		○
4904002	滑道 (线)		√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
4905000	渡口	○	○
4905031	人渡 (点)		√
4905032	人渡 (线)	√	√
4905041	汽车徒涉场 (点)		√
4905042	汽车徒涉场 (线)	√	√
4905051	行人徒涉场 (点)		√
4905052	行人徒涉场 (线)	√	√
4905062	跳墩 (线)	√	
4905073	漫水路面 (面)	√	
4905082	过河缆 (线)	√	
4990009	其它交通设施注记	√	√
5000000	管线	○	
5100000	长输输电线	○	○
5101000	高压输电线	○	○
5101012	架空线 (线)	√	√
5101022	地下线 (线)	√	√
5101031	入地口 (点)	√	√
5101033	入地口 (面)	√	
5102000	配电线	○	
5102012	架空线 (线)	√	
5102022	地下线 (线)	√	
5102031	入地口 (点)	√	
5103000	附属设施	○	
5103011	电杆 (点)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
5103022	电线架 (线)	√	
5103031	电线塔 (铁塔) (点)	√	
5103033	电线塔 (铁塔) (面)	√	
5103041	电缆标 (点)	√	
5103051	检修井孔 (点)	√	
5103062	电杆拉线 (线)	√	
5103072	电杆拉杆 (线)	√	
5103082	电杆顶杆 (线)	√	
5104000	变电设备	○	○
5104011	变电站 (所) (点)	√	√
5104013	变电站 (所) (面)	√	
5104021	变压器 (点)	√	
5190009	输电线注记	√	√
5200000	长输通信线	○	○
5201000	陆地通信线	○	○
5201012	地上 (线)	√	√
5201022	地下 (线)	√	√
5201031	入地口 (点)	√	√
5201041	电缆标 (点)	√	
5201051	检修井孔 (点)	√	
5201061	电信交接箱 (点)	√	
5290009	通信线注记	√	√
5300000	长输油、气、水输送主管道	○	○
5301000	油管道	○	○

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
5301012	地上管道 (线)	√	√
5301022	地下管道 (线)	√	√
5301031	出入口 (点)	√	√
5301042	架空管道 (线)	√	√
5302000	天然气主管道	○	○
5302012	地上管道 (线)	√	√
5302022	地下管道 (线)	√	√
5302031	出入口 (点)	√	√
5302042	架空管道 (线)	√	√
5303000	水主管道	○	○
5303012	地上管道 (线)	√	√
5303022	地下管道 (线)	√	√
5303031	出入口 (点)	√	√
5303042	架空管道 (线)	√	√
5390009	油、气、水输送主管道注记	√	√
5400000	城市管线	○	
5401000	不明管线	○	
5401002	不明管线 (线)	√	
5401011	不明检修井 (点)	√	
5401021	墩架 (点)	√	
5401023	墩架 (面)	√	
5401032	地下不明管线 (线)	√	
5410000	电力管线	○	
5411000	供电管线	○	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
5411012	地上管线 (线)	√	
5411022	地下管线 (线)	√	
5412000	照明管线	○	
5412012	地上管线 (线)	√	
5412022	地下管线 (线)	√	
5413000	电车管线	○	
5413012	地上管线 (线)	√	
5413022	地下管线 (线)	√	
5414000	信号管线	○	
5414012	地上管线 (线)	√	
5414022	地下管线 (线)	√	
5415000	广告管线	○	
5416012	地上管线 (线)	√	
5416022	地下管线 (线)	√	
5416000	直流专用线路	○	
5416012	地上管线 (线)	√	
5416022	地下管线 (线)	√	
5417000	其他电力管线	○	
5417012	地上管线 (线)	√	
5417022	地下管线 (线)	√	
5418000	配套设施	○	
5418011	检查井 (点)	√	
5418023	小室 (面)	√	
5418031	电源箱 (点)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码（续）

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
5418041	控制柜（点）	√	
5420000	电信管线	○	
5421000	市话管线	○	
5421012	地上管线（线）	√	
5421022	地下管线（线）	√	
5422000	长途管线	○	
5422012	地上管线（线）	√	
5422022	地下管线（线）	√	
5423000	广播管线	○	
5423012	地上管线（线）	√	
5423022	地下管线（线）	√	
5424000	有线电视管线	○	
5424012	地上管线（线）	√	
5424022	地下管线（线）	√	
5425000	专用管线	○	
5426012	地上管线（线）	√	
5426022	地下管线（线）	√	
5427000	其他电信管线	○	
5427012	地上管线（线）	√	
5427022	地下管线（线）	√	
5428000	配套设施	○	
5428011	人孔（点）	√	
5428023	小室（面）	√	
5428031	手孔（点）	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码（续）

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
5428041	接线盒（点）	√	
5430000	给水管线	○	
5431002	供水管线（线）	√	
5432002	直饮水管线（线）	√	
5433002	循环水管线（线）	√	
5434002	消防水管线（线）	√	
5435002	绿化水管线（线）	√	
5436002	中水管线（线）	√	
5437002	其他给水管线（线）	√	
5438000	配套设施	○	
5438011	检查井（点）	√	
5438023	小室（面）	√	
5438031	阀门井（点）	√	
5438041	水表井（点）	√	
5438051	压水井井（点）	√	
5438061	消防栓（点）	√	
5438071	水龙头（点）	√	
5438081	墩架（点）	√	
5438083	墩架（面）	√	
5440000	排水管线	○	
5441002	雨水管线（线）	√	
5442002	污水管线（线）	√	
5443002	合流管线（线）	√	
5444002	其他排水管线（线）	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
5445000	配套设施	○	
5445011	雨水检查井 (点)	√	
5445021	污水检查井 (点)	√	
5445033	小室 (面)	√	
5445043	污水池 (面)	√	
5445051	雨水篦子 (点)	√	
5450000	燃气管线	○	
5451002	煤气管线 (线)	√	
5452002	天然气管线 (线)	√	
5453002	液化气管线 (线)	√	
5454002	其他燃气管线 (线)	√	
5455000	配套设施	○	
5455011	检查井 (点)	√	
5455023	小室 (面)	√	
5455031	阀门井 (点)	√	
5455041	调压站 (箱) (点)	√	
5455051	墩架 (点)	√	
5455053	墩架 (面)	√	
5460000	热力管线	○	
5461000	热水管线	○	
5461012	地上管线 (线)	√	
5461022	地下管线 (线)	√	
5462000	蒸汽管线	○	
5462012	地上管线 (线)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
5462022	地下管线 (线)	√	
5463000	温泉管线	○	
5463012	地上管线 (线)	√	
5463022	地下管线 (线)	√	
5464000	其他热力管线	○	
5464012	地上管线 (线)	√	
5464022	地下管线 (线)	√	
5465010	配套设施	○	
5465011	检查井 (点)	√	
5465023	小室 (面)	√	
5465031	阀门井 (点)	√	
5465041	墩架 (点)	√	
5465043	墩架 (面)	√	
5470000	工业管线	○	
5470012	地上管线 (线)	√	
5470021	地下管线出入口 (点)	√	
5470032	架空管线 (线)	√	
5470041	墩架 (点)	√	
5470043	墩架 (面)	√	
5470051	检修井 (点)	√	
5480000	综合管廊	○	
5480011	检查井 (点)	√	
5480021	通风口 (点)	√	
5480033	小室 (面)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
5481002	地下管廊 (线)	√	
5490009	城市管线注记	√	
6000000	政区与界线	○	○
6300000	市级行政区	○	○
6301000	行政区域		○
6301003	行政区域 (面)		√
6302000	行政区界线	○	○
6302012	已定界 (线)	√	√
6390009	市级行政区注记	√	√
6400000	区县级行政区	○	○
6401000	行政区域		○
6401003	行政区域 (面)		√
6402000	行政区界线	○	○
6402012	已定界 (线)	√	√
6490009	区县级行政区注记	√	√
6500000	街乡镇级行政区	○	○
6501000	行政区域		○
6501003	行政区域 (面)		√
6502000	行政区界线	○	○
6502012	已定界 (线)	√	√
6590009	街乡镇级行政区注记	√	√
6700000	其他区域	○	○
6701000	自然、文化区	○	○
6701013	自然、文化保护区域 (面)		√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
6701022	自然、文化保护区界 (线)	√	√
6702000	特殊地区		○
6702013	特殊地区区域 (面)		√
6702022	特殊地区界线 (线)		√
6703000	国有农场、林场、牧场区	○	○
6703013	国有农场、林场、牧场区域 (面)		√
6703022	国有农场、林场、牧场界线 (线)	√	√
6704000	开发区、保税区	○	○
6704013	开发区、保税区区域 (面)	√	√
6704022	开发区、保税区界线 (线)	√	√
6705000	社区 (村) 界	○	
6705012	已定界 (线)	√	
6706000	地片	○	
6706003	地片 (面)	√	
6707000	区片	○	
6707003	区片 (面)	√	
6708000	地籍区	○	
6708013	宗地 (面)	√	
6708022	界址线 (线)	√	
6708031	界址点 (点)	√	
6708043	集用宗地 (面)	√	
6708052	集用界址线 (线)	√	
6708061	集用界址点 (点)	√	
6709000	其他社会经济区域单元		○

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
6709013	主体功能区 (面)		√
6709023	风景名胜区分区 (面)		√
6709033	森林公园 (面)		√
6709043	地质公园 (面)		√
6709053	行蓄滞洪区 (面)		√
6709063	城市管理单元网格 (面)	√	√
6710000	自然地理单元		○
6710013	流域区 (面)		√
6710023	地形分区 (面)		√
6710033	地貌区划单元 (面)		√
6710043	湿地自然保护区 (面)		√
6710053	沼泽区 (面)		√
6710063	湿地公园 (面)		√
6790009	其他区域注记	√	√
7000000	地貌	○	○
7100000	等高线	○	○
7101000	等高线	○	○
7101012	首曲线 (线)	√	√
7101022	计曲线 (线)	√	√
7101032	间曲线 (线)	√	√
7101042	助曲线 (线)	√	√
7102000	草绘等高线		○
7102012	首曲线 (线)		√
7102022	计曲线 (线)		√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
7104000	示坡线	○	○
7104002	示坡线 (线)	√	√
7190009	等高线注记	√	√
7200000	高程注记点	○	○
7201001	高程点 (点)	√	√
7202001	比高点 (点)	√	√
7203001	特殊高程点 (点)	√	√
7300000	水域等值线	○	○
7301000	水下等高线	○	○
7301012	首曲线 (线)	√	√
7301022	计曲线 (线)	√	√
7301032	间曲线 (线)	√	√
7302000	等深线		○
7302002	等深线 (线)		√
7390009	水域等值线注记	√	√
7400000	水下注记点	○	○
7401001	水深点 (点)		√
7402001	水下高程点 (点)	√	√
7403001	干出高度点 (点)		√
7500000	自然地貌	○	○
7501000	峰、柱	○	○
7501011	岩峰 (点)		√
7501021	黄土柱 (点)		√
7501031	独立石 (点)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
7501033	独立石 (面)	√	
7501041	土堆 (点)	√	√
7501043	土堆 (面)	√	√
7501051	石堆 (点)	√	√
7501053	石堆 (面)	√	√
7502000	漏斗	○	○
7502011	岩溶漏斗 (点)	√	√
7502013	岩溶漏斗 (面)	√	
7502021	黄土漏斗 (点)	√	√
7502023	黄土漏斗 (面)	√	
7502031	坑穴 (点)	√	√
7502033	坑穴 (面)	√	√
7503000	山洞、溶洞	○	○
7503001	山洞、溶洞 (点)	√	√
7503002	山洞、溶洞 (线)	√	
7505000	沟壑	○	○
7505012	冲沟 (线)	√	√
7505022	地裂缝 (线)	√	
7505023	地裂缝 (面)	√	
7506000	陡崖 (坎、岸)	○	○
7506012	土质陡崖、土质有滩陡岸 (线)	√	√
7506013	土质陡崖、土质有滩陡岸 (面)	√	√
7506022	石质陡崖、石质有滩陡岸 (线)	√	√
7506023	石质陡崖、石质有滩陡岸 (面)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
7506032	土质无滩陡岸 (线)	√	√
7506042	石质无滩陡岸 (线)	√	√
7507000	陡石山、露岩地	○	○
7507011	陡石山 (点)	√	
7507012	陡石山 (线)	√	√
7507013	陡石山 (面)	√	√
7507023	露岩地 (面)	√	√
7507032	岩墙 (线)		√
7508000	沙地	○	○
7508013	平沙地 (面)	√	√
7508023	灌丛沙堆 (面)		√
7510000	地质灾害地貌	○	○
7510012	沙土崩崖 (线)	√	√
7510013	沙土崩崖 (面)	√	√
7510022	石崩崖 (线)	√	√
7510023	石崩崖 (面)	√	√
7510032	滑坡 (线)	√	√
7510033	滑坡 (面)	√	√
7510042	泥石流 (线)	√	
7510043	泥石流 (面)	√	√
7510051	不稳定斜坡 (点)		√
7510053	不稳定斜坡 (面)	√	
7510063	地裂缝 (线)	√	√
7510071	地面塌陷 (点)		√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
7510073	地面塌陷 (面)	√	
7590009	自然地貌注记	√	√
7600000	人工地貌	○	○
7601000	斜坡	○	
7601013	未加固 (面)	√	
7601023	已加固 (面)	√	
7601032	土坡 (线)	√	√
7601042	泊岸 (线)	√	
7602000	田坎、路堑、沟堑、路堤	○	○
7602002	田坎、路堑、沟堑、路堤 (线)		√
7602012	未加固 (线)	√	
7602013	未加固 (面)	√	
7602022	已加固 (线)	√	
7602033	已加固 (面)	√	
7603000	垄	○	○
7603012	石垄 (线)	√	√
7603022	土垄 (线)	√	√
7690009	人工地貌注记	√	√
8000000	植被与土质	○	○
8100000	农林用地	○	○
8101000	地类界	○	○
8101002	地类界 (线)	√	√
8102000	田埂	○	
8102002	田埂 (线)	√	

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
8102003	田埂 (面)	√	
8103000	耕地	○	○
8103013	稻田 (面)	√	√
8103023	旱地 (面)	√	√
8103033	菜地 (面)	√	√
8103043	水生作物地 (面)	√	√
8103053	台田、条田 (面)	√	√
8104000	园地 (经济林)	○	○
8104001	园地 (经济林) (点)		√
8104002	园地 (经济林) (线)		√
8104003	园地 (经济林) (面)		√
8104013	果园 (面)	√	
8104023	桑园 (面)	√	
8104033	茶园 (面)	√	
8104053	其他经济林 (面)	√	
8105000	林地	○	○
8105011	成林 (点)		√
8105012	成林 (线)		√
8105013	成林 (面)	√	√
8105023	幼林 (面)	√	√
8105031	灌木林 (点)	√	√
8105032	灌木林 (线)	√	√
8105033	灌木林 (面)	√	√
8105041	竹林 (点)	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
8105042	竹林 (线)	√	√
8105043	竹林 (面)	√	√
8105053	疏林 (面)	√	√
8105063	迹地 (面)	√	√
8105073	苗圃 (面)	√	√
8105083	防火带 (面)	√	√
8105091	零星树木 (点)	√	√
8105102	行道树 (线)	√	√
8105111	独立树 (点)	√	√
8105121	独立树丛 (点)	√	√
8105131	特殊树 (点)	√	
8106000	天然草地	○	○
8106013	高草地 (芦苇地) (面)	√	√
8106023	草地 (面)	√	√
8106033	半荒草地 (面)	√	√
8106043	荒草地 (面)	√	√
8107000	经济作物地	○	○
8107003	经济作物地 (面)	√	√
8190009	农林用地注记	√	√
8200000	城市绿地	○	○
8201003	人工绿地 (面)	√	√
8202003	花圃花坛 (面)	√	√
8203002	带状绿化树 (线)		√
8290009	城市绿地注记	√	√

表 A.1 城市基础地理信息矢量数据要素分类与代码 (续)

分类代码	要素名称	1 : 500	1 : 5 000
		1 : 1 000 1 : 2 000	1 : 10 000
8300000	土质	○	○
8301000	盐碱地	○	○
8301003	盐碱地 (面)	√	√
8302000	小草丘地	○	○
8302003	小草丘地 (面)	√	√
8304000	石砾地	○	○
8304013	沙砾地 (面)	√	√
8304023	石块地 (面)	√	√
8390009	土质注记	√	√
注1: “○”表示该比例尺段宜包括的城市基础地理信息矢量数据要素大类、中类、小类或子类。 注2: “√”表示该比例尺段宜包括的要素子类或小类的几何特征。			

参 考 文 献

- [1] GB/T 13923—2006 基础地理信息要素分类与代码
 - [2] GB/T 28590-2012 城市地下空间设施分类与代码
 - [3] GB/T 18521—2001 地名分类与类别代码编制规则
 - [4] CJJ 100—2004 城市基础地理信息系统技术规范
 - [5] GB/T 20267-2006 载导航电子地图产品规范
 - [6] DB 11/T 894.1-2012 地下管线信息分类、交换、共享技术规范
 - [7] DB 11/T 310—2012 数字化城市管理信息系统技术要求
 - [8] DB 11/T 316—2005 北京市地下管线探测技术规程
 - [9] DB11/T 407—2007 北京市基础测绘技术规程
 - [10] DB11/T 764—2010 地籍调查技术规程
-