

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

规划自然资源委

市规划自然资源委

市规划自然资源委

划自然资源委 市规划自然资源委

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、棧道、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、壅、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、花园花坛、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:

- 以点表示的要素子类或小类;
- 以线(中心线、边线)表示的要素子类或小类;
- 以面表示的要素子类或小类;
- 以注记表示的要素子类或小类;
- 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: 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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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: 10 000
		1: 2 000	
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: 10 000
		1: 2 000	
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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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: 10 000
		1: 2 000	
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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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	工矿及其设施登记	√	√
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: 10 000
		1: 2 000	
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: 10 000
		1: 2 000	
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: 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: 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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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: 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、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: 10 000
4400000	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: 10 000
		1: 2 000	
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: 10 000
		1: 2 000	
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: 10 000
		1: 2 000	
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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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: 10 000
		1: 2 000	
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: 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: 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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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	压水机井 (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	高流管线 (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: 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: 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: 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: 10 000
		1: 2 000	
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: 10 000
6709013	主体功能区(面)		√
6709023	风景名胜区(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: 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: 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	花园花坛 (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: 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

市规划自然资源委

市规划自然资源委

市规划自然资源委

市规划自然资源委

市规划自然资源委

市规划自然资源委