

城市建设空间信息基础数据规范 第 1 部分：分类与代码

Foundational data specification of city construction spatial information—
Part 1: Classification and codes

2019-06-27 发布

2019-10-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与编码原则	1
5 分类	2
6 代码	2
7 代码的使用与扩充、细分原则	4
附录 A（规范性附录） 代码表	5
参考文献	41

前 言

DB31/T 401《城市建设空间信息基础数据规范》分为以下两个部分：

——第1部分：分类与代码；

——第2部分：元数据。

本部分为 DB31/T 401 的第1部分。

本部分代替 DB31/T 401.1—2008《城市建设空间信息基础数据规范 第1部分：分类与代码》，与 DB31/T 401.1—2008 相比主要技术变化如下：

——增加民防、地下空间大类；

——增加生态、海洋中类；

——对原标准部分大类编码进行调整；

——对原标准各大类下的中类、小类以及要素实体进行重新组织分类、新增归并等。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由上海市住房和城乡建设管理委员会提出并组织实施。

本部分由上海市信息标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：上海市城乡建设和交通发展研究院、上海市质量和标准化研究院、上海市测绘院、上海市住房和城乡建设管理委员会、上海市交通委员会、上海市规划和自然资源局、上海市水务局、上海市生态环境局、上海市绿化和市容管理局、上海市民防办公室、上海市道路运输管理局、上海市房屋状况信息中心、上海市物业管理事务中心、上海市城市综合管理事务中心、上海市地质调查研究院、上海燃气有限公司、上海博坤信息技术有限公司、上海勘察设计院(集团)有限公司。

本部分主要起草人：罗明廉、汪枫、于海龙、潘强、陈涛、江平、黎伟、赵峰、郭功举、夏兰芳、马康玉、王冠男、郑晓阳、高芳琴、刘东胜、王跃、谈文琦、杨湘骞、吴道军、周景岳、曲波、梁彪、袁文平、井立阳、杨国浩、王永、杨丽君、刘映、戚小虎、蒋欣、王水强、胡绕。

城市建设空间信息基础数据规范

第 1 部分：分类与代码

1 范围

DB31/T 401 的本部分规定了城市建设空间信息基础数据的分类与编码原则、实体分类与代码,以及代码的使用与扩充、细分原则等要求。

本部分适用于上海市城乡规划、城乡建设和城市管理领域城市建设空间信息基础数据的分类与代码。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13923—2006 测绘基础数据标准

3 术语和定义

GB/T 13923—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地理空间信息 **geo-spatial information**

与地球上的位置直接或间接相关的现象信息,又称地理信息。

3.2

城市建设空间信息 **city construction spatial information**

与城市建设相关的地理空间信息。

3.3

实体 **entity**

对应地理空间范围中实际存在的客观物体,用空间图层进行归类描述的一类要素的数据集,包括该类要素各要素的空间位置信息与属性信息。

4 分类与编码原则

4.1 科学性

分类体系应正确反映城乡规划、城乡建设和城市管理领域相关行业地理空间信息和全市基础地理空间信息的组织与应用,在满足多源地理空间信息整合需要的同时,充分兼顾各领域传统信息的分类体系。

4.2 唯一性

分类应遵循行业分类优先,实体空间形态优于权属性质的原则。编码设计应满足地理空间实体具

有唯一代码,规定同一大类、中类、小类、实体只出现一次,不重复定义。地理空间信息扩充、增删时,应与原有信息概念和语义保持一致。

4.3 兼容性

凡已有国家标准和行业标准的,编码时应执行相关国家标准和行业标准;无国家标准和行业标准的,结合行业实际情况,编制代码。编码规则的设计应覆盖城市建设相关各类要素,具有兼容性。

4.4 可扩展性

编码强调高位统一,低位留有代码充足扩展余地,以备信息类别增长。

4.5 适用性

能最大限度贴近目前城市管理的实际,方便用于多源地理空间信息整合与共享交换。考虑行业间、行业与全上海市基础间同一类实体实际空间位置并不一致,以及虽然在空间位置上一致,但其属性内容并不相同,本部分把该类实体看作不同实体,给以不同编码。

5 分类

5.1 分类要求

实体分类应满足以下要求:

- 由某一上位类划分出的下位类的总范围应与该上位类的范围相同;
- 当某一个上位类划分成若干个下位类时,应选择同一种划分视角;
- 同类类类目之间不交叉、不重复,并只对应于一个上位类;
- 分类应从高位向低位依次进行,不应有跳跃。

5.2 分类体系

5.2.1 采用线分类法将要素类型分为大类、中类、小类、实体四个层次,并定义大类、中类、小类、实体名称。

5.2.2 大类按照行业领域和全市基础来定义,共计 17 大类,包括:

- 10 个行业大类:规划、土地、住房、水务海洋、交通、市政、生态环境、市容环卫、绿化林业和民防;
- 7 个基础大类:基础地理、境界区划、地形地貌、遥感遥测、空间调查、城市地质、地下空间。

5.2.3 行业大类下的中类,按各行业领域业务管理流程,从资源(现状)、规划、建设与管理四个层次来定义;基础大类下的中类,按资源采集、处理及应用的流程来定义。

5.2.4 小类按照实体空间形态优先的原则来定义。

5.2.5 实体具有唯一性和向上继承性。

6 代码

6.1 代码结构

城市建设空间实体代码由主体代码和扩展代码两个部分组成。主体代码定义城市建设空间实体分类,由 8 位定长代码构成;扩展代码定义该实体的数据类型、数据版本,由 2 位定长数据类型码、6 位定长数据版本代码共 8 位构成,见图 1。

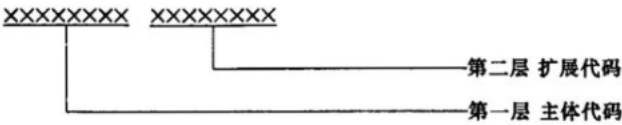


图 1 代码结构示意图

6.2 主体代码

6.2.1 主体代码结构

城市建设空间实体主体代码采用 4 层 8 位定长阿拉伯数字代码。自左至右，第一层为大类代码，第二层为中类顺序码，第三层为小类顺序码，第四层为实体顺序码，每层均用两位阿拉伯数字代码表示，具体代码结构见图 2。

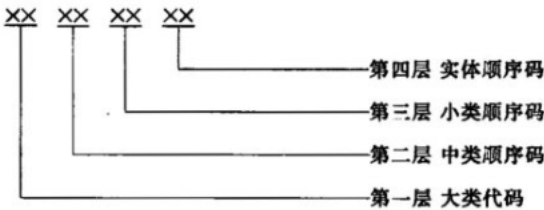


图 2 主体代码结构示意图

6.2.2 大类代码

大类代码以 01~79 代码段表示行业地理空间信息中的类别，以 80~98 表示基础地理空间信息中的基础类别，99 表示收容类。

6.2.3 中类顺序码

中类顺序码从 01 开始，按升序排列，最多编制 99，原则上以 99 表示收容类。

6.2.4 小类顺序码

小类顺序码从 01 开始，按升序排列，最多编制 99，原则上以 99 表示收容类。

6.2.5 实体顺序码

实体顺序码从 01 开始，按升序排列，最多编制 99，原则上以 99 表示收容类。

6.3 扩展代码

6.3.1 数据类型代码

实体数据类型代码采用 2 位定长阿拉伯数字表示，为顺序码，用数字 01~99 表示。01 矢量数据，02 栅格数据，03 DEM 数据，04 DSM 数据，05 BIM 数据，99 其他，具体代码结构见图 3。

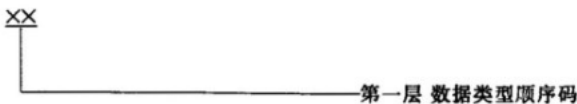


图 3 数据类型代码结构示意图

6.3.2 数据版本代码

实体数据版本代码采用 6 位定长的阿拉伯数字表示,前 4 位代表实体数据年份信息,用公历年表示,后两位为顺序码,用两位数字 01~99 顺序进行编码,具体代码结构见图 4。

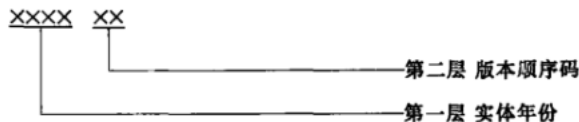


图 4 数据版本代码结构示意图

7 代码的使用与扩充、细分原则

7.1 代码的使用

7.1.1 在地理信息系统建设时,宜按照本部分的分类与编码规则组织建立统一的数据编码体系,并按照主体代码的分类体系组织实体目录。

7.1.2 在进行多源地理空间信息整合时,应该按照本部分的分类对参与整合的信息进行统一组织,对不同行业间以及全市基础与行业间的同类实体应给以不同的编码。

示例 1:规划的城市道路和城市运行中的城市道路使用不同的编码。

示例 2:地下空间的燃气管线与市政燃气管线使用不同的编码。

注:同一类别不同来源的实体数据是多源数据整合的关键,代表不同口径采集的数据,反映实体不同侧面的信息。

7.1.3 对于同一实体而言,由于采集处理的手段、更新时间的不同,将产生不同数据版本,需要对该实体进行扩展编码,包括数据类型码和数据版本码。

7.2 代码的扩充、细分规则

7.2.1 附录 A 中已经定义的大类、中类、小类和实体的名称与代码不应扩充,但在这个范围之外的可根据实际使用的需要对大类、中类、小类和实体分别进行扩充,但扩充要保持现有标准的分类体系与编码规则。

7.2.2 扩充后的实体具有向上递归的唯一性,不应与已有代码重复。

附 录 A
(规范性附录)
代码表

代码表见表 A.1。

表 A.1 代码表

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
01				城市规划	
	0101			总体规划	
		010101		范围	
			01010101	片区规划图	
			01010199	其他	
		010102		土地	
			01010201	土地使用现状图	
			01010202	土地使用规划图	
			01010203	近中期用地范围	
			01010299	其他	
		010103		道路	
			01010301	红线中心线	
			01010302	红线边线	
			01010303	规划铁路线	
			01010399	其他	
		010104		水系	
			01010401	规划河道蓝线	
			01010402	水利设施规划	
			01010403	水网规划	
			01010499	其他	
		010105		电力系统	
			01010501	电力设施规划	
			01010502	电力电缆规划	
			01010599	其他	
		010106		通信系统	
			01010601	微波通道控制线	
			01010602	通信设施规划	
			01010603	通信管线规划	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			01010699	其他	
		010107		邮政系统	
			01010701	邮政设施规划	
			01010799	其他	
		010108		雨水系统	
			01010801	雨水设施规划	
			01010802	雨水总管规划	
			01010803	雨水分区规划	
			01010899	其他	
		010109		污水系统	
			01010901	污水设施规划	
			01010902	污水总管规划	
			01010999	其他	
		010110		环卫系统	
			01011001	环卫设施规划	
			01011002	环卫管网规划	
			01011099	其他	
		010111		上水系统	
			01011101	上水设施规划	
			01011102	上水给水管网规划	
			01011199	其他	
		010112		燃气系统	
			01011201	燃气设施规划	
			01011202	燃气管网规划	
			01011299	其他	
		010113		防灾系统	
			01011301	防灾设施规划	
			01011399	其他	
		010114		交通系统	
			01011401	交通设施规划	
			01011402	交通线路规划	
			01011403	机场控制线	
			01011499	其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		010115		供热系统	
			01011501	供热设施规划	
			01011502	供热管网规划	
			01011599	其他	
		010199		其他系统	
			01019901	建筑控制线	
			01019902	绿化控制线	
			01019999	其他	
	0102			详细性规划	
		010201		范围	
			01020101	各分区控详规划范围图	
			01020199	其他	
		010202		土地	
			01020201	土地使用现状图	
			01020202	土地使用规划图	
			01020299	其他	
		010203		道路	
			01020301	规划道路	
			01020399	其他	
		010204		水系	
			01020401	水利设施点	
			01020402	水网	
			01020499	其他	
		010205		电力系统	
			01020501	电力设施点	
			01020502	电力电缆	
			01020599	其他	
		010206		通信系统	
			01020601	通信设施点	
			01020602	通信设施管线	
			01020699	其他	
		010207		邮政系统	
			01020701	邮政设施点	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			01020799	其他	
		010208		雨水系统	
			01020801	雨水设施点	
			01020802	雨水总管	
			01020803	规划雨水分区	
			01020899	其他	
		010209		污水系统	
			01020901	污水设施点	
			01020902	污水总管	
			01020999	其他	
		010210		环卫系统	
			01021001	环卫设施点	
			01021002	环卫设施管道	
			01021099	其他	
		010211		上水系统	
			01021101	上水系统设施点	
			01021102	上水给水管	
			01021199	其他	
		010212		燃气系统	
			01021201	燃气系统设施点	
			01021202	燃气管	
			01021299	其他	
		010213		防灾系统	
			01021301	防灾设施点	
			01021399	其他	
		010214		交通系统	
			01021401	规划交通设施点	
			01021402	规划交通线路	
			01021499	其他	
		010215		供热系统	
			01021501	供热系统设施点	
			01021502	供热管道	
			01021599	其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		010299		其他	
	0103			规划管理	
		010301		建设用地规划管理	
			01030101	建设项目选址	
			01030102	建设用地审批数据	
			01030199	其他	
		010302		建设工程规划管理	
			01030201	建设工程设计方案	
			01030202	建设工程规划许可	
			01030299	其他	
		010303		规划实施监督检查	
			01030301	开工复验灰线	
			01030302	竣工规划验收	
			01030399	其他	
		010399		其他	
	0199			其他	
02				土地	
	0201			土地利用	
		020101		耕地	
			02010101	水田	
			02010102	水浇地	
			02010103	旱地	
			02010199	其他	
		020102		园地	
			02010201	果园	
			02010202	茶园	
			02010203	其他园地	
			02010299	其他	
		020103		林地	
			02010301	有林地	
			02010302	灌木林地	
			02010303	其他林地	
			02010399	其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		020104		草地	
			02010401	人工牧草地	
			02010402	其他草地	
			02010499	其他	
		020105		商服用地	
			02010501	批发零售用地	
			02010502	住宿餐饮用地	
			02010503	商务金融用地	
			02010504	其他商务用地	
			02010599	其他	
		020106		工矿仓储用地	
			02010601	工业用地	
			02010602	采矿用地	
			02010603	仓储用地	
			02010604	集中建设区	
			02010605	产业园区	
			02010606	产业区块	
			02010607	国家级工业区	
			02010699	其他	
		020107		住宅用地	
			02010701	城镇住宅用地	
			02010702	农村宅基地	
			02010799	其他	
		020108		公共管理与公共服务用地	
			02010801	机关团体用地	
			02010802	新闻出版用地	
			02010803	科教用地	
			02010804	医卫慈善用地	
			02010805	文体娱乐用地	
			02010806	公共设施用地	
			02010807	公园与绿地	
			02010808	风景名胜设施用地	
			02010899	其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		020109		特殊用地	
			02010901	军事设施用地	
			02010902	使领馆用地	
			02010903	监教场所用地	
			02010904	宗教用地	
			02010905	殡葬用地	
			02010999	其他	
		020110		交通运输用地	
			02011001	铁路用地	
			02011002	公路用地	
			02011003	街巷用地	
			02011004	农村用地	
			02011005	机场用地	
			02011006	港口码头用地	
			02011007	管道运输用地	
			02011099	其他	
		020111		水域及水域设施用地	
			02011101	河流水面	
			02011102	湖泊水面	
			02011103	水库水面	
			02011104	坑塘水面	
			02011105	沿海滩涂	
			02011106	内陆滩涂	
			02011107	沟渠	
			02011108	水工建筑用地	
			02010899	其他	
		020112		其他土地	
			02011201	空闲地	
			02011202	设施农用地	
			02011203	田坎	
			02011204	盐碱地	
			02011205	沼泽地	
			02011206	沙地	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			02011207	裸地	
			02011299	其他	
		020199		其他	
	0202			土地管理	
		020201		土地性质	
			02020101	国有土地	
			02020102	集体土地	
			02020199	其他	
	0299			其他	
03				房屋	
	0301			住宅类房屋	
		030101		高层住宅	房高 7 层及以上
			03010101	商品房	
			03010102	公房	
			03010103	私房	
			03010104	集体土地集资房	
			03010105	军产	
			03010106	经济适用房	
			03010107	共有产权房	
			03010199	其他	
		030102		多层住宅	房高 4~6 层
			03010201	商品房	
			03010202	公房	
			03010203	私房	
			03010204	集体土地集资房	
			03010205	军产	
			03010206	经济适用房	
			03010207	共有产权房	
			03010299	其他	
		030103		低层住宅	房高 1~3 层, 包括: 别墅或者石库门老房子等
			03010301	商品房	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			03010302	公房	
			03010303	私房	
			03010304	集体土地集资房	
			03010305	军产	
			03010306	经济适用房	
			03010307	共有产权房	
			03010399	其他	
		030199		其他	
	0302			非住宅房屋	
		030201		工业交通仓储	
			03020101	工厂	
			03020102	站场码头	
			03020103	仓库堆栈	
			03020199	其他	
		030202		商业办公	
			03020201	旅馆	
			03020202	办公楼	
			03020203	商场	
			03020204	店铺	
			03020299	其他	
		030203		文教科卫	
			03020301	学校	
			03020302	文化馆	
			03020303	体育馆	
			03020304	影剧院	
			03020305	科研机构	
			03020306	医院	
			03020307	福利院	
			03020399	其他	
		030204		公共设施	
			03020401	公共设施	
			03020402	党政机关	
			03020403	寺庙教堂	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			03020404	宗祠山庄	
			03020499	其他	
		030299		其他	
			03029901	军事	
			03029902	监狱	
			03029999	其他	
	0303			房屋管理	
		030301		住宅小区管理	
			03030101	居住小区区域	
			03030199	其他	
		030302		非住宅项目管理	
			03030201	非住宅项目区域	
			03030299	其他	
	0399			其他	
04				水务海洋	
	0401			水利	
		040101		河湖资源	
			04010101	河流	
			04010102	湖泊	
			04010103	其他河湖	公园水体、其他坑塘水体
			04010104	小微水体	面宽小于 3 m 的沟渠;公园、绿地、小区小于 1 亩(1 亩 $\approx$ 666.67 m ²)的水体以及自管的河道(湖泊)
			04010105	养殖(种植)水体	
			04010199	其他	
		040102		滩涂资源	
			04010201	滩涂	
			04010299	其他	
		040103		水利工程设施	
			04010301	水利控制片	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			04010302	圩区	
			04010303	灌区	
			04010304	水库	
			04010305	水闸	
			04010306	泵站	排涝泵站、灌溉泵站、灌排两用泵站等
			04010307	海塘	
			04010308	海塘里程桩	
			04010309	堤防	
			04010310	堤防里程桩	
			04010399	其他	
		040104		水利监测站点	
			04010401	水文监测站	
			04010402	水质监测站	
			04010403	底质监测站	
			04010499	其他	
		040199		其他	
	0402			供水	
		040201		供水工程设施	
			04020101	水源地	
			04020102	原水水厂	
			04020103	原水泵站	
			04020104	原水管线(渠)	
			04020105	供水水厂	
			04020106	供水泵站	
			04020107	供水管线	
			04020108	供水监测点	水压、流量、水质等采集点
			04020109	深井	
			04020199	其他	
		040299		其他	
	0403			排水	
		040301		排水工程设施	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			04030101	排水系统	
			04030102	排水泵站	
			04030103	排水管道	
			04030104	排水井	
			04030105	污水处理厂设施	从排水设施角度描述污水处理场
			04030106	污泥处置厂	
			04030107	调蓄池	
			04030199	其他	
		040399		其他	
	0404			海洋	
		040401		海洋管理	
			04040101	大陆海岸线	
			04040102	海域界线	
			04040103	领海基点	
			04040104	领海基线	
			04040105	海岛	有居民岛、无居民岛、低潮高地等
			04040106	海洋监测点	
			04040199	其他	
		040499		其他	
	0405			水务海洋规划	
		040501		水利规划	
			04050101	河道蓝线规划	
			04050199	其他	
		040502		供水规划	
			04050201	水源地规划	
			04050202	供水水厂规划	
			04050203	供水泵站规划	
			04050299	其他	
		040503		排水规划	
			04050301	排水系统规划	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			04050302	排水泵站规划	
			04050303	污水处理厂规划	
			04050399	其他	
		040504		海洋规划	
			04050401	海洋功能区划	
			04050499	其他	
		040599		其他	
	0499			其他	
05				交通	
	0501			公共交通	
		050101		公共汽电车	包括新能源公交车
			05010101	常规线路	
			05010102	车站	
			05010103	停车保养场	
			05010104	专用道	
			05010105	中运量线路	含 brt、有轨电车等
			05010199	其他	
		050102		轨道交通	
			05010201	线路	
			05010202	车站	
			05010203	停车场	
			05010204	保养场	
			05010205	整流站	
			05010206	馈线	
			05010207	供电业所	
			05010299	其他	
		050103		轮渡	
			05010301	线路	
			05010302	码头	
			05010399	其他	
		050104		出租汽车	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			05010401	现场调度站	
			05010402	扬招点	
			05010403	车辆租赁运营业所	
			05010499	其他	
		050199		其他	
	0502			对外客运交通	
		050201		公路班线运输	
			05020101	线路	
			05020102	客运站	
			05020199	其他	
		050202		铁路	
			05020201	线路	
			05020202	车站	
			05020299	其他	
		050203		水运	
			05020301	线路	
			05020302	码头	
			05020304	岸线	
			05020399	其他	
		050204		航空	
			05020401	机场	
			05020402	营业所	
			05020499	其他	
		050299		其他	
	0503			公路货物运输	
		050301		公路货运站(场)	
			05030101	运营业所	
			05030199	其他	
		050302		道路危化品运输	
			05030201	专用停车场	
			05030202	进出境指定道口	
			05030299	其他	
		050303		公路集装箱运输	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			05030301	集装箱港区道口	
			05030399	其他	
		050399		其他	
	0504			道路运输服务设施	
		050401		洗车维修	
			05040101	汽车维修业所	
			05040199	其他	
		050402		汽车检测	
			05040201	汽车检测业所	
			05040299	其他	
		050403		停车	
			05040301	停车库	
			05040302	停车场	
			05040303	道路停车点	
			05040304	共享单车停车点	
			05040399	其他	
		050404		汽车清洗服务	
			05040401	汽车清洗服务业所	
			05040499	其他	
		050405		燃料	
			05040501	公共加油站	
			05040502	公共加气站	
			05040503	内部加油站	
			05040504	内部加气站	
			05040505	新能源充电设施	
			05050399	其他	
		050406		驾驶员培训	
			05040601	驾驶员培训学校	
			05040699	其他	
		050407		施救牵引	
			05040701	运营业所	
			05040799	其他	
		050499		其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
	0505			城市交通规划	
		050501	05050100	公交专用道规划	
		050502	05050200	静态交通规划	
		050503	05050300	公共交通枢纽站规划	
		050599	05059900	其他	
	0599			其他	
06				市政	
	0601			城市道路	
		060101		地面道路	
			06010101	道路	
			06010102	路段	
			06010103	交叉口	
			06010199	其他	
		060102		高架道路	
			06010201	道路	
			06010202	匝道	
			06010203	立交	
			06010204	监控设施	
			06010205	信息发布设施	
			06010299	其他	
		060103	06010300	桥梁	
		060104	06010400	人行天桥	
		060105	06010500	隧道	
		060106	06010600	地道	
		060199		其他	
	0602			公路	
		060201		干线公路	
			06020101	国道	
			06020102	省道	
			06020103	桥梁	
			06020104	隧道	
			06020105	公路管养单位	
			06020106	沿线设施	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			06020107	省际出入口	
			06020199	其他	
		060202		农村公路	
			06020201	通达点	乡镇、建制村、村小学等
			06020202	桥梁	
			06020203	隧道	
			06020204	渡口	
			06020205	县道线路	
			06020206	乡道线路	
			06020207	村道线路	
			06020208	计划线路	
			06020299	其他	
		060203		高速公路配套设施	
			06020301	服务区	
			06020302	收费站	
			06020303	监控中心	
			06020304	信息发布设施	
			06020399	其他	
		060299		其他	
	0603			燃气	
		060301		管线	
			06030101	天然气高压管线	
			06030102	天然气次高压管线	
			06030104	天然气中压管线	
			06030105	天然气低压管线	
			06030106	液化气中压管线	
			06030107	液化气低压管线	
			06030108	废弃管线	
			06030199	其他	
		060302		设施与管件	
			06030201	阀门	
			06030202	调压器	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			06030203	水井	
			06030204	立管	
			06030205	计量表	
			06030206	保护设施	
			06030207	绝缘设施	
			06030208	其他设施	
			06030209	废除设施、管件	
			06030299	其他	
		060303		辅助	
			06030301	重要用户	
			06030302	管理中心	
			06030303	调压箱	
			06030304	阀门井	
			06030305	信息球	
			06030306	表房	
			06030307	警示标志	
			06030399	其他	
		060299		其他	
	0604			路灯	
		060401		灯杆	
			06040101	路灯杆	
			06040102	综合杆	
			06040199	其他	
		060402		控制箱	
			06040201	控制箱	
			06040202	综合箱	
			06040299	其他	
		060403		线缆	
			06040301	线缆	
			06040399	其他	
	0699			其他	
07				生态环境	
	0701			污染源	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		070101		工业污染源	
			07010101	水污染源	
			07010102	大气污染源	
			07010103	固废污染源	
			07010104	废水排放口	
			07010105	废气排放口	
			07010106	其他排放口	
			07010199	其他	
		070102		农业污染源	
			07010201	畜禽牧场	
			07010299	其他	
		070103		生活污染源	
			07010301	生活源	
			07010399	其他	
		070104		集中治理设施污染源	
			07010401	污水处理厂污染源	从污染源角度描述污水处理厂
			07010402	垃圾处理厂(场)污染源	从污染源角度描述垃圾处理场
			07010403	危险废物处置厂污染源	
			07010404	医疗废物处置厂污染源	
			07010499	其他	
		070111		污染源监测点	
			07011101	废水在线监测点	
			07011102	废气在线监测点	
			07011103	厂界噪声监测点	
			07011104	在建工程扬尘监测点	
			07011199	其他	
		070199		其他	
	0702			环境质量	
		070201		水环境质量	
			07020101	水质常规监测断面	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			07020102	水质自动监测站	
			07020199	其他	
		070202		大气环境质量	
			07020201	空气质量自动监测站	
			07020202	道路扬尘自动监测点	
			07020299	其他	
		070203		声环境质量	
			07020301	噪声自动监测点	
			07020399	其他	
		070204		海洋环境质量	
			07020401	海洋环境监测点	
			07020499	其他	
		070299		其他	
	0703			环境功能区划	
		070301		水环境	
			07030101	水环境功能区划	
			07030102	骨干河网水质标准	
			07030199	其他	
		070302		大气环境	
			07030201	环境空气质量功能区	
			07030299	其他	
		070303		噪声环境	
			07030301	环境噪声功能区	
			07030399	其他	
		070304		海洋环境	
			07030401	海洋倾废区	
			07030402	海洋保护区	
			07030499	其他	
		070399		其他	
	0704			生态控制单元	
		070401		生态红线	
			07040101	生态红线控制区	
			07040199	其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		070402		水源保护	
			07040201	水源保护区	
			07040202	取水口	
			07040299	其他	
		070499		其他	
	0799			其他	
08				市容环卫	
	0801			环卫	
		080101		设施类	
			08010101	环卫公共厕所	
			08010102	化粪池	
			08010103	倒粪站	
			08010104	清道工人休息场所	
			08010105	生活垃圾处置厂(场)	焚烧厂、填埋场、综合处理厂以及造再生能源利用中心等,从设施利用角度描述
			08010106	生活垃圾中转站	
			08010107	生活垃圾收集点	
			08010108	环卫码头	
			08010109	车辆清洗点	
			08010199	其他	
		080199		其他	
	0802			市容	
		080201		设施类	
			08020101	规划广告位	
			08020102	景观照明设施	
			08020103	招牌设施	
			08020199	其他	
		080299		其他	
	0899			其他	
09				绿化林业	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
	0901			绿地	
		090101		公共绿地	
			09010101	公园绿地	
			09010199	其他	
		090102		非公共绿地	
			09010201	生产绿地	
			09010202	防护绿地	
			09010203	附属绿地	
			09010204	区域绿地	
			09010299	其他绿地	
		090199		其他	
	0902			林地	
		090201		乔木林地	
			09020101	乔木林地	
			09020199	其他	
		090202		灌木林地	
			09020201	特殊灌木林地	
			09020202	一般灌木林地	
			09020299	其他	
		090203		竹林地	
			09020301	竹林地	
			09020399	其他	
		090204		疏林地	
			09020401	疏林地	
			09020499	其他	
		090205		未成林造林地	
			09020501	未成林造林地	
			09020599	其他	
		090206		苗圃地	
			09020601	苗圃地	
			09020699	其他	
		090207		迹地	
			09020701	采伐迹地	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			09020702	火烧迹地	
			09020799	其他	
		090208		宜林地	
			09020801	造林失败地	
			09020802	规划造林地	
			09020899	其他	
		090299		其他	
	0903			湿地	
		090301		近海与海岸湿地	
			09030101	浅海水域	
			09030102	岩石海岸	
			09030103	淤泥质海滩	
			09030104	潮间盐水沼泽	
			09030105	河口水域	
			09030106	三角洲沙洲沙岛	
			09030199	其他	
		090302		河流湿地	
			09030201	永久性河流	
			09030299	其他	
		090303		湖泊湿地	
			09030301	永久性淡水湖	
			09030399	其他	
		090304		沼泽湿地	
			09030401	草本沼泽	
			09030402	森林沼泽	
			09030499	其他	
		090305		人工湿地	
			09030501	库塘	
			09030502	运河输水河	
			09030503	水产养殖场	
			09030599	其他	
		090399		其他	
	0904			树木	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		090401		树木	
			09010401	行道树	
			09010402	古树名木	
			09010499	其他	
		090499		其他	
	0999			其他	
10				民防	
	1001			民防工程设施	
		100101	10010100	人员掩蔽工程设施	
		100102	10010200	配套工程设施	
		100103	10010300	兼顾设防工程设施	
		100104	10010400	民防专用工程设施	民防专业队工程设施、指挥工程设施、医疗救护工程设施、物资储备工程设施等
		100199	10019900	其他	
	1002			民防警报	
		100201	10020100	警报器	
			10020200	警报控制站	
		100299	10029900	其他	
	1003			疏散与隐蔽地域	
		100301	10030100	疏散地域	
		100302	10030200	疏散基地	
		100303	10030300	隐蔽地域	简易工事、普通地下室、城市空地、应急避难场所等
		100399	10039900	其他	
	1004			危险源	
		100401	10040100	危险源	
		100499	10049900	其他	
	1099			其他	
90				基础地理	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
	9001			测量控制点	
		900101	90010100	平面控制点	
		900102		高程控制点	
			90010201	水准点	
			90010299	其他	
		900103		其他测量控制点	
			90010301	卫星定位等级点	
			90010302	独立天文点	
	9002			框架要素	
		900201	90020100	道路中心线	
		900202	90020200	道路面	包括具有通行能力的桥梁、水闸
		900203	90020300	铁路中心线	
		900204	90020400	河流水系中心线	
		900205	90020500	河流面	
		900299	90029900	其他	
	9003			居民地和垣栅	
		900301	90030100	普通房屋	建成房屋、建筑中房屋、破坏房屋等
		900302	90030200	建筑物附属设施	柱廊、门廊、檐廊、飘楼、天井、建筑物下通道、台阶、室外楼梯、地下建筑物的采光、采风口等
		900303	90030300	垣栅	城墙、围墙、栅栏、铁丝网等
		900399	90039900	其他	
	9004			工矿建(构)筑物及其他设施	
		900401	90040100	矿井、勘探设施	钻孔、探井、探槽、矿井、盐井、管道井(油、气井)、海上平台、露天采掘场等

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		900402	90040200	工业设施	
		900403	90040300	农业设施	
		900404	90040400	科学、文教、卫生、体育设施	科学观测站、宣传橱窗、广告牌、学校、医疗点、体育场所等
		900405	90040500	公共设施	岗亭、岗楼、无线电杆、塔、移动通信塔、微波塔、电视发射塔等
		900406	90040600	有纪念意义的建筑物	纪念碑、碑、柱、墩、塑像、钟楼、城楼、鼓楼、旧碉堡、烽火台、宗教设施、防空洞口等
		900499	90049900	其他设施	地磅、货栈、窑、坟墓等
	9099			其他	
91				统计边界	
	9101			境界	
		910101		行政区划界	
			91010101	国界的界桩、界碑	
			91010102	国界未定界	
			91010103	省级行政区界线	
			91010104	省级行政区界标	
			91010105	地级行政区界线	
			91010106	地级行政区界桩、界碑	
			91010107	县级行政区界线	
			91010108	县级行政区界桩、界碑	
			91010109	乡、镇级界桩、界碑	
			91010110	村界	
			91010111	村界界桩、界碑	
			91010199	其他	
		910199		其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
	9102			区划	
		910201		行政区划	
			91020101	区县区划	
			91020102	乡镇街道区划	
			91020103	居委村区划	
			91020199	其他	
		910202		经济区划	
			91020201	开发区	
			91020202	功能区	
			91020299	其他	
		910203		社会区划	
			91020301	自然保护区	
			91020302	文化保护区	
			91020303	风景名胜区分	
			91020399	其他	
		910204		自然区划	
			91020401	街坊	
			91020499	其他	
		910299		其他	
	9199			其他	
92				地形地貌	
	9201			地形	
		920101		地形图	
			92010101	1:500 地形图	
			92010102	1:1000 地形图	
			92010103	1:2000 地形图	
			92010104	1:1 万地形图	
			92010199	其他	
	9202			地貌	
		920201		二维地貌	
			92020101	等高线	
			92020199	其他	
		920202		三维地貌	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			92020201	数字高程模型 DEM	
			92020202	数字地表模型 DSM	
			92020299	其他	
		920299		其他	
	9299			其他	
93				遥感遥测	
	9301			航空遥感	
		930101		多光谱影像(可见光与近红外)	
			93010101	照片(正负片)	
			93010102	胶片数字化影像	
			93010103	数码影像	
			93010199	其他	
		930102	93010200	全色影像	
		930103	93010300	中远红外影像	
		930104	93010400	高光谱影像	
		930105	93010500	雷达影像	
		930199	93019900	其他	
	9302			卫星遥感	
		930201	93020100	多光谱影像(可见光与近红外)	
		930202	93020200	全色影像	
		930203	93020300	中远红外影像	
		930204	93020400	高光谱影像	
		930205	93020500	雷达影像	
		930299	93029900	其他	
	9303			地面遥感	
		930301	92030100	街景影像	
		930302	92030200	激光点云数据	
		930399	92039900	其他	
	9399			其他	
94				空间调查	
	9401			基础调查	
	9402			行业调查	
		940201		规划	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		940202		土地	
			94020201	城乡与城市建设用地	
			94020202	生态用地	
			94020299	其他	
		940203		房屋	
			94020301	中心城区旧房地块	
			94020302	郊区旧房地块	
			94020303	城中村地块	
			94020304	别墅单体	
			94020305	高层建筑单体	
			94020306	违章建筑单体	
			94020399	其他	
		940204		水务	
			94020401	管控水面与水系	
			94020499	其他	
		940205		交通	
			94020501	交通标志	
			94020502	交通标线	
			94020503	智能交通设施	
			94020599	其他	
		940206		市政	
			94020601	道路设施管养范围	
			94020699	其他	
		940207		环保	
			94020701	生态保护区域	
			94020799	其他	
		940208		市容环卫	
		940209		绿化与林业	
			94020901	立体绿化	
			94020902	林地小班	
			94020903	零星四旁树	
			94020904	零星藤本草本	
			94020999	其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		940299		其他	
	9499			其他	
95				城市地质	
	9501			地质调查	
		950101		基础地质调查	
			95010101	野外调查范围	
			95010102	钻孔	现场试验、样品 试验结果信息 信息等
			95010199	其他	
		950102		水文地质调查	
			95010201	野外调查范围	
			95010202	钻孔	样品试验结果 信息等
			95010299	其他	
		950103		工程地质调查	
			95010301	野外调查范围	
			95010302	钻孔	原位测试、样品 试验结果信息 信息等
			95010399	其他	
		950104		环境地质调查	
			95010401	野外调查范围	
			95010402	钻孔	样品试验结果 信息等
			95010499	其他	
		950105		地热资源调查	
			95010501	野外调查范围	
			95010502	钻孔	现场试验、样品 试验结果信息 信息等
			95010599	其他	
		950106		其他地质灾害调查	除地面沉降灾 害外
			95010601	野外调查范围	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			95010699	其他	
		950199		其他	
	9502			地质环境监测	
		950201		地下水监测	
			95020101	地下水采灌井	
			95020102	水位监测井	
			95020103	水质水温监测井	
			95020104	孔隙水压力监测井	
			95020199	其他	
		950202		地面沉降监测	
			95020201	监测站	
			95020202	基岩标	
			95020203	分层标	
			95020204	水准点	
			95020205	GPS 点	
			95020206	InSAR 监测	
			95020207	重大工程地面沉降监测基准网	
			95020299	其他	
		950203		地热资源监测	
			95020301	区域地温监测	
			95020302	应用工程监测	
			95020399	其他	
		950204		其他地质灾害监测	除地面沉降灾害外
			95020401	监测点	
			95020499	其他	
		950299		其他	
	9503			地质环境评价	
		950301		基础地质	
			95030101	地貌	
			95030102	地层	
			95030103	火成岩	
			95030104	变质岩	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			95030105	沉积岩	
			95030106	构造	
			95030107	地质遗迹	
			95030108	稳定性评价	
			95030199	其他	
		950302		水文地质	
			95030201	地层	
			95030202	地下水物理参数分布	
			95030203	地下水质量评价	
			95030204	地下水资源评价	
			95030299	其他	
		950303		工程地质	
			95030301	地层	
			95030302	工程地质分区	
			95030303	适宜性评价	
			95030399	其他	
		950304		地质灾害和环境地质	
			95030401	地面沉降评价	
			95030402	土壤污染评价	
			95030403	地下水污染评价	
			95030404	海岸侵蚀与淤积评价	
			95030405	综合评价	
			95030499	其他	
		950305		地质资源	
			95030501	滩涂资源评价	
			95030502	地下空间资源评价	
			95030503	地热资源评价	
			95030504	地质旅游资源评价	
			95030599	其他	
		950399		其他	
	9599			其他	
96				地下空间	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
	9601			地下管线及附属设施	整个中类包含 管线、管点和附 属设施
		960101		电力	
			96010101	供电	
			96010102	路灯	
			96010103	电车	
			96010104	交通信号灯	
			96010105	广告景观灯	绿化、景观、广 告灯等
			96010106	直流专用线路	
			96010107	电力通信	
			96010199	其他	
		960102		通信	
			96010201	电信电缆	电信、移动、联 通等
			96010202	广播电视	
			96010203	信息	
			96010204	监控	
			96010205	军用	
			96010299	其他	
		960103		给水	
			96010301	上水	饮用水、直饮 水等
			96010302	原水	
			96010303	中水	
			96010304	消防	
			96010305	绿化	
			96010399	其他	
		960104		排水	
			96010401	雨水	
			96010402	污水	
			96010403	雨污合流	
			96010499	其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
		960105		燃气	
			96010501	煤气	
			96010502	天然气	
			96010503	液化气	
			96010599	其他	
		960106		热力	
			96010601	蒸汽	
			96010602	热水	
			96010699	其他	地热、温泉等
		960107		工业	
			96010701	氢气	
			96010702	氧气	
			96010703	乙炔	
			96010704	原油	
			96010705	成品油	
			96010706	航油	
			96010707	排渣	
			96010708	乙烯	
			96010799	其他	
		960108		其他管线	
			96010801	综合管廊(沟)	
			96010802	特殊管线	
			96010803	权属不明管线	
		960109		长输管线	
			96010901	输电	
			96010902	通信	
			96010903	输水	
			96010904	输气	
			96010904	输油	
			96010999	其他	
		960199		其他	
	9602			地下构筑物	
		960201		地下公共服务设施	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
			96020101	商业服务设施	商贸场所、餐饮场所、娱乐场所、商务场所、配套设施等
			96020102	社会服务设施	文化教育、医疗卫生、科学研究、体育、宗教、殡葬设施等
			96020103	地下综合体	
			96020199	其他	
		960202		地下工业及仓储设施	
			96020201	工业生产场所	
			96020202	仓储设施	
			96020299	其他	
		960203		地下防灾减灾设施	
			96020301	民防工程设施	
			96020302	消防工程设施	
			96020303	防爆、抗震设施	
			96020304	应急避险设施	
			96020399	其他	
		960204		地下交通设施	
			96020401	轨道交通设施	
			96020402	道路设施	
			96020403	停车设施	
			96020499	其他	
		960205		地下居住设施	
			96020501	地下室	
			96020502	配套设施	
			96020599	其他	
		960206		基础	
			96020601	浅基础	
			96020602	深基础	
			96020699	其他	
		960299		其他	

表 A.1 (续)

代码				类别/实体名称	说明
大类	中类	小类	实体		
	9603			架空线	
		960301		电力	
			96030101	电缆	
			96030102	电杆	
			96030199	其他	
		960302		通信	
			96030201	光缆	
			96030202	电缆	
			96030203	杆架	
			96030299	其他	
		960399		其他	
	9699			其他	

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 21063.4—2007 政务信息资源目录体系 第4部分:政务信息资源分类
 - [3] GB/T 25529—2010 地理信息分类与编码规则
 - [4] GB/T 28585—2012 地理信息 要素编目方法
 - [5] GB/T 28590—2012 城市地下空间设施分类与代码
 - [6] GB/T 30322.1—2013 地理信息 分类系统 第1部分:分类系统结构
 - [7] DB33/T 817—2010 基础地理信息要素分类与图形表达代码
 - [8] DB50/T 351—2010 重庆市地理空间信息内容及要素代码标准
 - [9] 上海燃气集团企业标准.Q/E20 0001S—2016 第二部分:燃气管线 GIS 数据标准,第三部分:燃气设施、管件 GIS 数据标准
-