

ICS 35.020
CCS L70

DB 3201

南京市地方标准

DB 3201/T 1183—2023

城市治理要素 北斗网格空间数据规范

Urban governance element BeiDou grid spatial data specification

2023 - 12 - 12 发布

2023 - 12 - 14 实施

南京市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 时空基准	2
5 数据构成	2
6 数据分类与编码	2
7 数据组织与管理	4
附录 A（规范性） 城市治理要素分类与代码	8
附录 B（规范性） 元数据项属性信息	16
附录 C（资料性） 数据归集和治理示例	17
附录 D（资料性） 数据服务接口示例	21

前 言

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

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京市大数据管理局提出并归口。

本文件起草单位：南京市大数据管理局、北京大学工学院、北京北斗伏羲科技有限公司、南京市测绘勘察研究院股份有限公司、南京国础科学技术研究院有限公司、北斗伏羲信息技术有限公司。

本文件主要起草人：唐建荣、程承旗、陶为波、周黎丽、杭晓骏、任许辉、汤佳欣、褚春燕、邵翠娣、赵伟伟、伍学民、胡春霞、王飞、王焯、屈哲、童自华、郑诚慧。

DB 3201

城市治理要素 北斗网格空间数据规范

1 范围

本文件规定了城市治理要素北斗网格空间数据的构成、分类、编码、组织与管理。

本文件适用于城市数字化治理中城市治理要素北斗网格空间数据的采集、更新、管理、分发、表达和应用服务等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款，其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 7408 数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法

GB/T 25529 地理信息分类与编码规则

GB/T 29842-2013 卫星导航定位系统的时间系统

GB/T 39409-2020 北斗网格位置码

GB/T 39608-2020 基础地理信息数字成果元数据

新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件3 基础地理实体空间身份编码规则（自然资源测绘函〔2021〕68号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城市治理要素 urban governance element

在城市数字化治理中所涉及的自然地理和社会经济要素。

3.2

北斗网格 BeiDou grid

基于地球空间剖分模型划分的地球空间剖分基本网格单位。

3.3

北斗网格位置码 BeiDou grid location code

基于地球空间剖分模型、适用于北斗终端输出的，对地球空间区域位置的一种网格化代码标识。北斗网格位置码简称北斗网格码。

[来源：GB/T 39409-2020,3.6]

3.4

标识码 identification code

对城市治理要素中某个实体进行唯一标识的代码。

3.5

城市治理要素北斗网格空间数据 urban governance element BeiDou grid spatial data

对城市治理要素的空间特征和属性特征的数字描述,依据北斗网格位置码对其空间信息进行结构化表达。

4 时空基准

4.1 空间参考系

坐标系统: 2000国家大地坐标系(CGCS2000)。

高程基准: 1985国家高程基准。

4.2 时间参考系

时间基准采用公历纪元,按照GB/T 29842-2013规定,时间采用北京时间;

日期和时间表示应符合现行国家标准GB/T 7408的规定。

5 数据构成

5.1 标识信息

标识信息指城市治理要素的唯一标识码,可以作为城市治理要素的身份标识注册或者登记到其他数据库中,用于数据的关联、检索、融合、计算、分析等。

5.2 空间信息

主要描述城市治理要素的空间特征。可以抽象为几何形状,用点、线、面、体等图元进行几何图形表达,也可根据地球空间剖分模型,将城市治理要素占据的地理空间剖分成不同尺度的网格单元,用北斗网格码集合进行表达。

5.3 时间信息

主要描述城市治理要素的产生和消亡时间。产生时间指城市治理要素首次发现、建成、测绘或入库时间。消亡时间指城市治理要素的消亡时间。

5.4 属性信息

主要描述城市治理要素的名称、分类、行政区属、数据来源等。

6 数据分类与编码

6.1 通则

城市治理要素北斗网格空间数据分类应符合如下要求。

- a) 系统性：分类体系结构由门类、亚门类、大类、中类、小类构成。依据GB/T 25529分类方案，门类分为基础要素类、专业要素类和综合要素类3类，亚门类细分为基础地理要素、基础地质要素、土地与房产宗地要素等16类。大类、中类、小类依据相关国家标准或行业标准进一步细分。
- b) 一致性：分类与编码设计应满足在同一分类体系下具有唯一代码，可继承相关国家标准和行业标准的分类编码及属性结构。在扩充和删减时，保持原有属性、关联关系的稳定性和语义一致性。
- c) 适用性：分类与编码设计应最大限度地兼容行业管理部门的原有数据分类体系，便于数据融合、治理与共享交换。适用于城市治理过程中的公共管理和行业管理。
- d) 扩展性：当本规范规定的分类不能满足特定的城市数字化治理需要时，可进行扩展。扩展分类需遵循如下规则：门类、亚门类不得进行重新定义和扩充；大类、中类、小类不得进行重新定义，但可以根据需要进行扩充。新增的下级类应归入相应上级类中，同时在相关分类信息中进行说明。

6.2 分类码编码规则

城市治理要素分类码采用如下规则：

- a) 分类码分高位码和低位码两部分。高位码采用GB/T 25529的门类和亚门类代码，低位码根据相关行业标准中的大类、中类、小类进行编制；
- b) 分类码采用12位定长数字码，第1位门类，第2位亚门类，第3位至第12位对应相关行业标准分类码，不足12位代码后用“0”补齐；
- c) 分类码结构如表1所示，分类及代码应符合附录A规定。

表1 城市治理要素分类码结构

第1位	第2位	第3位至第12位		
高位码		低位码		
门类	亚门类	大类	中类	小类

6.3 标识码编码规则

城市治理要素标识码作为城市治理要素唯一身份标识，对现实中城市治理要素的分类、表达尺度进行标准化，统一不同业务管理部门对同一要素的描述。标识码分为两段，共计56位码元。格式见表2所示。

表2 城市治理要素标识码编码格式

第一段(44位)	第二段(12位)
北斗网格码	分类码
XX (三维)	XXXXXXXXXXXXXX

- a) 第一段由字母、数字组成，表示城市治理要素定位点的北斗网格码。采用GB/T 39409-2020三维网格编码规则，分级依据《新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件3 基础地理实体空间身份编码规则》（自然资测绘函〔2021〕68号）扩展为16级，共计44位码元。依据城市治理要素粒度确定其编码层级，同类要素采用同一层级编码，编码层级选择应符合附录A规定。
- b) 第二段由数字组成，表示城市治理要素北斗网格空间数据的分类码，共计12位码元。

7 数据组织与管理

7.1 通则

城市治理要素数据组织和管理由数据主管部门和业务主管部门共同实施。各级部门在进行城市治理要素空间数据建设管理时应遵循以下要求。

- 数据主管部门和业务主管部门应依托北斗网格开展城市治理要素空间数据的采集、归集、治理、共享和交换。城市治理要素空间数据的组织应根据数据主管部门和业务主管部门的需求进行。
- 数据主管部门归集各业务主管部门关于城市治理要素的基础空间数据，建设和维护城市治理要素北斗网格空间索引数据库，开展基础和共性的数据治理，提供“治理工具”供业务主管部门进行数据编码、数据质检、数据匹配与关联等常规的数据治理工作，并基于北斗网格提供数据查询、共享和交换服务。
- 业务主管部门存量数据归集或增量数据采集时，可通过调用北斗网格编码工具生成城市治理要素标识码。城市治理要素标识码、数据来源、空间、时间等基础数据应汇交至数据主管部门，原始业务数据按需汇交。

7.2 数据组织

7.2.1 组织框架

城市治理要素北斗网格空间数据库基于高性能文件数据库和空间数据引擎建立，实现空间数据的组织、存储与管理。数据库包括索引数据库和原始业务数据库，其中索引数据库由数据主管部门建设，由基础地理、土地与房产宗地、经济与社会等数据集组成，索引数据库逻辑结构如图1。原始业务数据库由业务主管部门根据行业应用需求自行组织，组织结构可按行业需求设计。

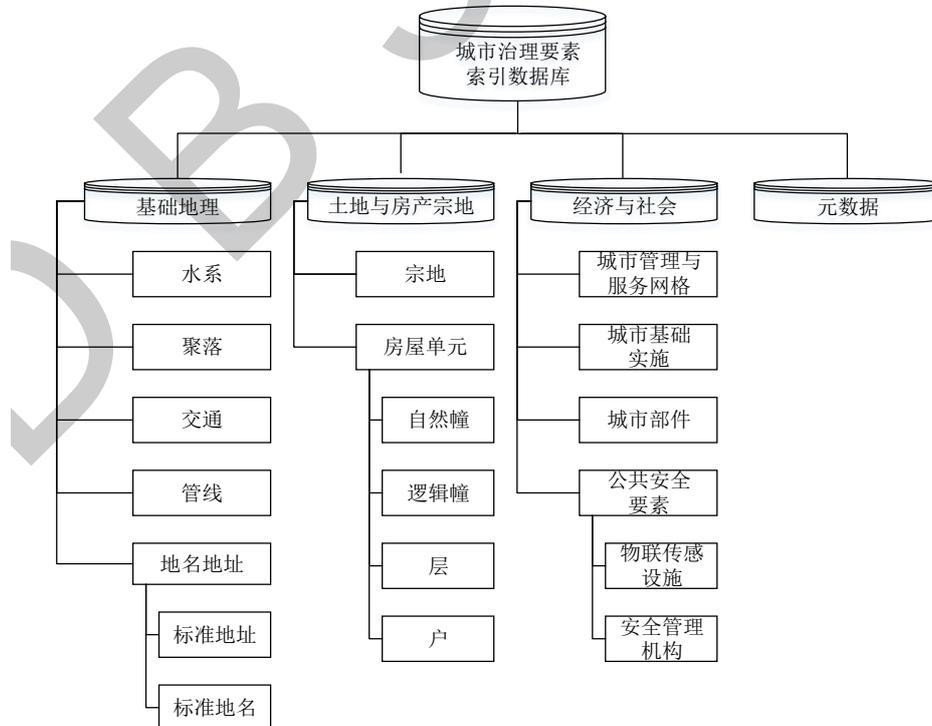


图1 城市治理要素索引数据库逻辑结构

7.2.2 命名规则

城市治理要素北斗网格空间数据采用“数据库名_数据集名_要素分类”三级命名规则，第一级为索引数据库说明，“NJCSZLYS”代表南京城市治理要素索引数据库；第二级为数据集说明，“JCDL”代表基础地理数据集，“TDFC”代表土地与房产数据集，“JJSH”代表经济与社会数据集；第三级为要素分类，采用城市治理要素分类码。

示例：“NJCSZLYS_JJSH_245030137000”，为南京市路灯数据表。

7.2.3 属性规定

城市治理要素北斗网格空间数据属性分为基础属性和扩展属性。基础属性包含要素标识码、分类码、名称、来源、时间等，用于对城市治理要素物理形态的基本描述，并在“业务编码”字段中记录该要素在原业务主管部门系统中的唯一编码，建立基础属性与扩展属性的关联关系，便于数据共享和交换。基础属性见表3。

表3 城市治理要素北斗网格空间数据基础属性

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
1	标识码	ENTIID	TEXT(56)	M	唯一标识，编码规则详见6.3
2	分类码	CODE	TEXT(12)	M	编码规则详见6.2
3	业务编码	BUID	TEXT(50)	M	在原业务系统中的唯一编码
4	名称	NAME	TEXT(100)	C	-
5	图形类型	SHAPE	TEXT(10)	M	点/线/面/体
6	数据来源	SOURCE	TEXT(100)	M	数据来源单位
7	产生时间	BORNTIME	DATE(10)	M	年/月/日
8	消亡时间	ENDTIME	DATE(10)	C	年/月/日
9	备注	MEMOS	TEXT(100)	C	-

注：约束条件中M为必填项，C为非必填项。

扩展属性主要由业务主管部门使用，可沿用各行业标准相关数据属性规定，如城市部件扩展属性使用GB/T 30428.2相关属性规定。多来源同类型要素数据融合治理后，扩展属性应通过耦合或关联进行合并。

7.2.4 元数据规定

城市治理要素北斗网格空间数据元数据应包含数据的标识信息、空间参考信息、生产信息、时序信息、质量信息、分发信息。其中，空间参考信息、质量信息、分发信息符合GB/T 39608-2020规定，其他信息针对城市治理空间数据特点，进行删减或扩展。元数据项内容和要求应符合附录B规定。

7.3 数据管理流程

数据管理主要为解决数据主管部门和业务主管部门对城市治理要素存量数据及增量数据的共享使用问题，通过对数据统一空间化基准、统一编码，实现多源数据的归集、治理和共享。数据管理流程分为唯一标识码的生成和采集、基于标识码的数据归集、治理和共享。

- a) 唯一标识码的生成。业务主管部门的存量数据可调用数据主管部门提供的“打码工具”生成唯一标识码，其中分类码由业务主管部门提供，北斗网格码根据存量数据的经纬度、高度（没

有高度信息的，默认高度为0)、地名、地址等位置描述计算获取。业务主管部门在采集增量数据时，需使用北斗终端同步采集、存储唯一标识码，其中分类码由业务主管部门提供，北斗网格码由采集终端直接生成。

- b) 基于标识码的数据归集、治理和共享。数据主管部门负责建设和维护城市治理要素北斗网格空间索引数据库，将部门业务数据通过空间信息归集到各层级北斗网格中，基于唯一标识码进行数据融合治理，并对外提供基于北斗网格的数据查询、共享和交换服务。业务主管部门存量数据首次入库按数据组织和命名规则存储，增量数据入库通过唯一标识码进行属性数据融合治理。管理流程见图2所示。

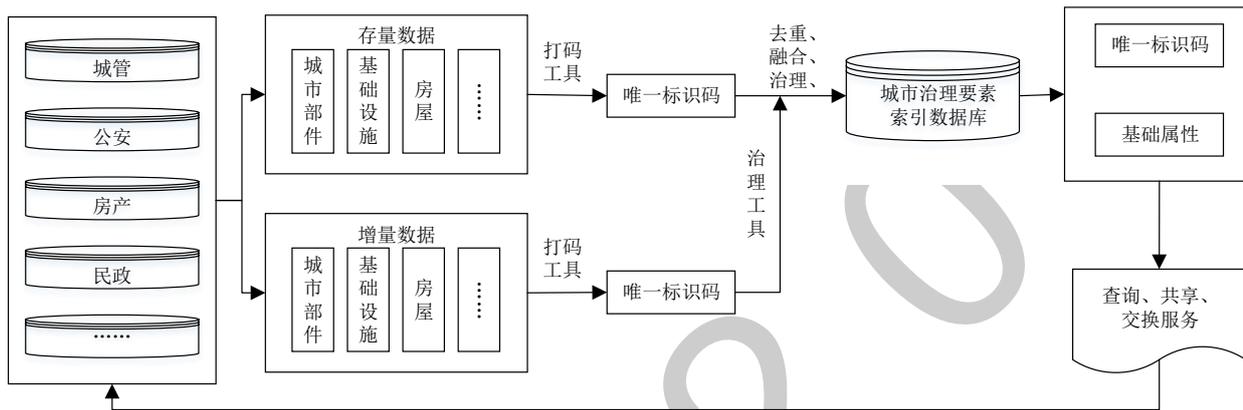


图2 数据管理流程

7.4 数据归集和治理

为提升数据质量，需要通过有效的数据归集和治理手段，进行数据融合、清洗、验证和监督管理，以确保数据的准确性、完整性、一致性和可信度。数据归集和治理示例详见附录C。

数据治理基本要求包括但不限于以下。

- 去重。按照同类要素网格内唯一的原则，对同类数据不同来源、不同入库时间、不同精度等进行归一化处理，可通过人工判读或使用数据管理部门提供的“治理工具”进行比对，按准确性、现势性、完整性判断保留和删除。
- 去噪。通过与影像底图、电子底图、实景三维模型等叠加分析，移除网格内实际不存在或位置不准确的要素。
- 空间和属性一致性。应保证同个城市治理要素标识码唯一，基础属性字段必填项唯一，通过人工判读或“治理工具”进行质检、关联、提取和转换。

7.5 数据共享和使用

城市治理要素空间数据共享服务以数据为核心，将数据方便、高效、安全地共享，降低各部门数据获取和使用难度，提升数据需求体验和效率。

数据共享和使用应遵循以下原则。

- 一致性原则。数据主管部门负责建设城市治理要素北斗网格空间数据索引库，基于北斗网格提供数据查询检索，包括要素种类、数量、名称、标识码和业务编码，保证索引数据的准确性、一致性。各业务主管部门负责建设维护原始业务数据库，提供基于标识码和业务编码查询具体业务数据的服务，并对业务数据的准确性、一致性负责。

- b) 敏捷响应原则。数据共享服务建设完成后，各部门数据使用时不需要重复构建集成通道，而是通过权限“订阅”数据共享服务，快速获取数据。
- c) 可溯源原则。所有数据共享服务的使用都应可记录、可管理、可追溯。数据管理部门应能够准确、及时地了解哪些使用单位调用了哪些数据服务，确保数据使用的合理、安全。
- d) 灵活选择原则。数据共享可根据使用需求采用数据集服务和接口服务方式。数据集服务通过提取城市治理要素索引数据库的一个或多个图层，组合成数据集，以数据库表或文件的形式进行共享交换。接口服务是根据数据量、计算规模的大小，实时或非实时地将数据通过接口推送给数据使用部门。数据服务接口示例详见附录D。

DB3201

附 录 A
(规范性)
城市治理要素分类与代码

城市治理要素分类与代码见表A.1，其中北斗网格承载层级为要素的推荐打码层级，北斗网格空间尺度为该打码层级下的网格尺度。（亚门类基础地理参考GB/T 13923；亚门类土地与房产宗地参考JGJ/T 252-2011和TD/T 1066-2021；大类城市管理与服务网格参考GB/T 30428.1；大类城市基础设施、城市部件和公共安全要素参考GB/T 30428.2。）

表 A.1 城市治理要素分类与代码

序号	门类	亚门类	大类	中类	小类	分类码	北斗网格承载层级	北斗网格空间尺度(米)	
1	基础类：1	基础地理：11	水系：11200	河流：11201	河流	112010100000	12级	30.92	
2					河源	112010200000	13级	7.73	
3					河口	112010300000	14级	0.97	
4					河段	112010400000	14级	0.97	
5				沟渠：11202	运河	112020100000	13级	7.73	
6					沟渠	112020200000	14级	0.97	
7					撇洪沟	112020300000	14级	0.97	
8				湖泊：11203	湖泊	112030100000	13级	7.73	
9					池塘	112030200000	14级	0.97	
10				水库：11204	水库	112040100000	13级	7.73	
11					溢洪道	112040200000	14级	0.97	
12				聚落：11300	院落：11309	居住小区院落	113091000000	13级	7.73
13						机关、单位院落	113092000000	13级	7.73
14					村落：11310	村落	113100000000	13级	7.73
15			交通：11400	铁路及附属设施：11401	铁路线路	114010100000	13级	7.73	
16					火车站	114010300000	13级	7.73	
17				公路及附属设施：11402	国道	114020100000	13级	7.73	
18					省道	114020200000	13级	7.73	
19					收费站	114020600000	13级	7.73	
20					服务区	114020700000	13级	7.73	
21					长途客运站、货运站	114020800000	13级	7.73	
22					城市道路：11403	轨道交通	114030100000	13级	7.73
23				快速路		114030200000	13级	7.73	
24				主干道		114030300000	13级	7.73	
25				次干道		114030400000	14级	0.97	
26				支路		114030500000	14级	0.97	
27				街巷	114030600000	14级	0.97		

表 A.1 城市治理要素分类与代码（续）

序号	门类	亚门类	大类	中类	小类	分类码	北斗网格承载层级	北斗网格空间尺度(米)	
28	基础类：1	基础地理：11	管线：11500	输电线：11501	输电线	115010000000	14级	0.97	
29				通信线：11502	通信线	115020000000	14级	0.97	
30				油、气、水输送主 管道：11503	油、气、水输送主 管道	115030000000	14级	0.97	
31				城市管线： 11504	电力管线	115041000000	14级	0.97	
32					电信管线	115042000000	14级	0.97	
33					给水管线	115043000000	14级	0.97	
34					排水管线	115044000000	14级	0.97	
35					燃气管线	115045000000	14级	0.97	
36				境界与政 区：11600	市级行政区： 11604	市级行政区	116040000000	6级	27830
37					区(县级)行政区： 11605	区(县级)行政区	116050000000	7级	9270
38			街道(乡镇)区域： 11606		街道(乡镇)区域	116060000000	8级	1850	
39			社区(行政村)： 11607		社区(行政村)	116070000000	8级	1850	
40			其他区域：11608		其他区域	116080000000	9级	370	
41			地名 地址：11900	地名：11901	标准地名	119010100000	14级	0.97	
42					自然地名	119010200000	14级	0.97	
43					兴趣点	119010300000	14级	0.97	
44				地址：11902	标准地址	119020100000	14级	0.97	
45					非标准地址	119020200000	14级	0.97	
46					公安户籍地址	119020300000	14级	0.97	
47					房产户室地址	119020400000	14级	0.97	
48					基础地 质：12	-	-	-	-
49			土地与房 产宗地：13	土地 与房 产宗 地： 13210 01	宗地：132100102	丘	132100102000	13级	7.73
50					房屋单元： 132100103	自然幢	132100103100	13级	7.73
51						逻辑幢	132100103200	13级	7.73
52						层	132100103300	14级	0.97
53						户	132100103400	14级	0.97
54			基础覆 被：14	-	-	-	-	-	

表 A.1 城市治理要素分类与代码（续）

序号	门类	亚门类	大类	中类	小类	分类码	北斗网格承载层级	北斗网格空间尺度(米)	
55	基础类：1	海洋基础地理：15	-	-	-	-	-	-	
56		遥感遥测：16	-	-	-	-	-	-	
57	专业类：2	自然资源：21	-	-	-	-	-	-	
58		环境与生态：22	-	-	-	-	-	-	
59		灾害与灾难：23	-	-	-	-	-	-	
60		城市管理与服务网络：24501	城市管理网格：2450199	-	-	综治网格	245019901000	12级	30.92
61						应急网格	245019902000	12级	30.92
62						城管网格	245019903000	12级	30.92
63						警用网格	245019904000	12级	30.92
64						消防网格	245019905000	12级	30.92
65						其他网格	245019909900	12级	30.92
66		经济与社会要素：24	城市基础设施：24502	-	-	机动车道	245020101000	13级	7.73
67	非机动车道					245020102000	13级	7.73	
68	道路桥梁：2450201					人行道	245020103000	13级	7.73
69						盲道	245020104000	13级	7.73
70	隧道					245020105000	14级	0.97	
71	园林绿化：2450202					交通广场	245020106000	14级	0.97
72						公园	245020201000	14级	0.97
73						游园广场	245020202000	14级	0.97
74						道路绿地	245020203000	14级	0.97
75	其他绿地					245020204000	14级	0.97	
76	市容环境卫生：2450203	公共厕所	245020301000	14级	0.97				
77		垃圾处理厂（中转站）	245020302000	14级	0.97				
78		环境卫生停车场	245020303000	14级	0.97				
79		生活垃圾粪便处理场	245020304000	14级	0.97				
80	供水：2450204	-	-	-	公共供水企业（水厂）	245020401000	14级	0.97	
81					供水管线事故地点	245020402000	14级	0.97	

表 A.1 城市治理要素分类与代码 (续)

序号	门类	亚门类	大类	中类	小类	分类码	北斗网格承载层级	北斗网格空间尺度(米)					
82	专业类: 2	经济与社会要素: 24	城市基础设施: 24502	燃气:	燃气加气站、储配站	245020501000	14 级	0.97					
83				2450205	燃气管线事故地点	245020502000	14 级	0.97					
84				公共交通:	2450206	公共交通:	公交停车场(厂)	245020601000	14 级	0.97			
85							公交站台	245020602000	14 级	0.97			
86							出租车停靠点	245020603000	14 级	0.97			
87							渡口码头	245020604000	14 级	0.97			
88							共享汽车站点	245020605000	14 级	0.97			
89							汽车加油站	245020606000	14 级	0.97			
90							排水:	2450207	排水:	河道拦污栅	245020701000	14 级	0.97
91										河道水闸	245020702000	14 级	0.97
92				河道堤防	245020703000	14 级				0.97			
93				河道暗涵	245020704000	14 级				0.97			
94				河道溢流坝	245020705000	14 级				0.97			
95				泵站	245020706000	14 级				0.97			
96				排口	245020707000	14 级				0.97			
97				海绵城市达标区	245020708000	14 级				0.97			
98				城市内涝区	245020709000	14 级				0.97			
99				城市积水点	245020710000	14 级				0.97			
100				污水处理厂	245020711000	14 级	0.97						
101				其他设施:	2450299	其他设施	245029900000	14 级	0.97				
102				城市部件: 24503	公用设施:	2450301	公用设施:	上水井盖	245030101000	15 级	0.121		
103								污水井盖	245030102000	15 级	0.121		
104								雨水井盖	245030103000	15 级	0.121		
105								雨水箅子	245030104000	15 级	0.121		
106	电力井盖	245030105000	15 级					0.121					
107	路灯井盖	245030106000	15 级					0.121					
108	通信井盖	245030107000	15 级					0.121					
109	电视井盖	245030108000	15 级					0.121					
110	网络井盖	245030109000	15 级					0.121					
111	热力井盖	245030110000	15 级					0.121					
112	燃气井盖	245030111000	15 级					0.121					
113	公安井盖	245030112000	15 级					0.121					
114	消防设施	245030113000	15 级					0.121					
115	园林井盖	245030114000	15 级					0.121					
116	信号灯电源井盖	245030115000	15 级					0.121					

表 A.1 城市治理要素分类与代码（续）

序号	门类	亚门类	大类	中类	小类	分类码	北斗网格承载层级	北斗网格空间尺度(米)
117	专业类：2	经济与社会要素：24	城市部件：24503	公用设施：2450301	邮政井盖	245030116000	15级	0.121
118					电缆井盖	245030117000	15级	0.121
119					化粪池井盖	245030118000	15级	0.121
120					中水井盖	245030119000	15级	0.121
121					公交井盖	245030120000	15级	0.121
122					输油（气）井盖	245030121000	15级	0.121
123					特殊井盖	245030122000	15级	0.121
124					不明井盖	245030123000	15级	0.121
125					水井	245030124000	15级	0.121
126					供水区	245030125000	15级	0.121
127					沟槽厕所井盖	245030126000	15级	0.121
128					通信交接箱	245030127000	15级	0.121
129					电力设施	245030128000	15级	0.121
130					电力设施标识牌	245030129000	15级	0.121
131					电力立杆	245030130000	15级	0.121
132					通信立杆	245030131000	15级	0.121
133					公交立杆	245030132000	15级	0.121
134					特殊立杆	245030133000	15级	0.121
135					不明立杆	245030134000	15级	0.121
136					旗杆	245030135000	15级	0.121
137					输油气标志	245030136000	15级	0.121
138					路灯	245030137000	15级	0.121
139					地灯	245030138000	15级	0.121
140					景观灯	245030139000	15级	0.121
141					报刊亭	245030140000	15级	0.121
142					电话亭	245030141000	15级	0.121
143					邮筒	245030142000	15级	0.121
144					信息亭	245030143000	15级	0.121
145					售货亭	245030144000	15级	0.121
146					自动售货机	245030145000	15级	0.121
147					户外健身设施	245030146000	15级	0.121
148					高压线铁塔	245030147000	15级	0.121
149	变压器（箱）	245030148000	15级	0.121				
150	燃气调压站（箱）	245030149000	15级	0.121				
151	监控电子眼	245030150000	15级	0.121				
152	治安岗亭	245030151000	15级	0.121				

表 A.1 城市治理要素分类与代码（续）

序号	门类	亚门类	大类	中类	小类	分类码	北斗网格承载层级	北斗网格空间尺度(米)
153	专业类: 2	经济与社会要素: 24	城市部件: 24503	公用设施: 2450301	休息亭	245030152000	15 级	0.121
154					自助缴费机	245030153000	15 级	0.121
155					充电桩	245030154000	15 级	0.121
156					防蚊闸	245030155000	15 级	0.121
157					跨河管道	245030156000	15 级	0.121
158					露天天然气管道	245030157000	15 级	0.121
159					晒衣架	245030158000	15 级	0.121
160					停车场	245030201000	15 级	0.121
161					立体车库	245030202000	15 级	0.121
162				停车咪表	245030203000	15 级	0.121	
163				公交站亭	245030204000	15 级	0.121	
164				出租车站牌	245030205000	15 级	0.121	
165				过街天桥	245030206000	15 级	0.121	
166				地下通道	245030207000	15 级	0.121	
167				立交桥	245030208000	15 级	0.121	
168				跨河桥	245030209000	15 级	0.121	
169				交通标志牌	245030210000	15 级	0.121	
170				限高架标志	245030211000	15 级	0.121	
171				路名牌	245030212000	15 级	0.121	
172				地名牌	245030213000	15 级	0.121	
173				交通信号灯	245030214000	15 级	0.121	
174				交通信号设施	245030215000	15 级	0.121	
175				交通岗亭	245030216000	15 级	0.121	
176				交通护栏	245030217000	15 级	0.121	
177				防撞桶	245030218000	15 级	0.121	
178				安全岛	245030219000	15 级	0.121	
179				人行横道桩	245030220000	15 级	0.121	
180				便道桩	245030221000	15 级	0.121	
181				柔性隔离体	245030222000	15 级	0.121	
182				道路信息显示屏	245030223000	15 级	0.121	
183				道路隔音屏	245030224000	15 级	0.121	
184				非机动车停放点	245030225000	15 级	0.121	
185				自行车租赁点	245030226000	15 级	0.121	
186				存车支架	245030227000	15 级	0.121	
187				铁道口设施	245030228000	15 级	0.121	
188				栈桥	245030229000	15 级	0.121	

表 A.1 城市治理要素分类与代码 (续)

序号	门类	亚门类	大类	中类	小类	分类码	北斗网格承载层级	北斗网格空间尺度(米)		
189	专业类: 2	经济与社会要素: 24	城市部件: 24503	交通设施:	水域标志牌	245030230000	15级	0.121		
190				2450302	港监设施	245030231000	15级	0.121		
191				市容环境设施: 2450303			公共厕所	245030301000	15级	0.121
192							公厕指示牌	245030302000	15级	0.121
193							化粪池	245030303000	15级	0.121
194							垃圾间(楼)	245030304000	15级	0.121
195							垃圾箱	245030305000	15级	0.121
196							户外广告	245030306000	15级	0.121
197							牌匾标识	245030307000	15级	0.121
198							宣传栏	245030308000	15级	0.121
199							气象监测站	245030309000	15级	0.121
200							环保监测站	245030310000	15级	0.121
201							污水口监测站	245030311000	15级	0.121
202							污水监测器	245030312000	15级	0.121
203							噪音显示屏	245030313000	15级	0.121
204							园林绿化设施: 2450304			古树名木
205				行道树	245030402000	15级				0.121
206				独立树	245030403000	15级				0.121
207				护树设施	245030404000	15级				0.121
208				花架花钵	245030405000	15级				0.121
209				雕塑	245030406000	15级				0.121
210				街头座椅	245030407000	15级				0.121
211	绿地护栏	245030408000	15级	0.121						
212	绿地附属设施	245030409000	15级	0.121						
213	喷泉	245030410000	15级	0.121						
214	其他部件: 2450305			人防工事	245030501000	15级	0.121			
215				公房地下室	245030502000	15级	0.121			
216				车辆加油(气、电)站	245030503000	15级	0.121			
217				液化气站	245030504000	15级	0.121			
218				重大危险源	245030505000	15级	0.121			
219				水域附属设施	245030506000	15级	0.121			
220				水域护栏	245030507000	15级	0.121			
221				防汛墙	245030508000	15级	0.121			
222				文物古迹	245030509000	15级	0.121			

表 A.1 城市治理要素分类与代码（续）

序号	门类	亚门类	大类	中类	小类	分类码	北斗网格承载层级	北斗网格空间尺度(米)		
223	专业类：2	经济与社会要素：24	公共安全要素：24700	物联传感设施：24701	视频监控设施	247010101000	15级	0.121		
224					气象监测设施	247010102000	15级	0.121		
225					水文监测设施	247010103000	15级	0.121		
226					环境监测实施	247010104000	15级	0.121		
227					其他监测实施	247010199000	15级	0.121		
228				安全管理机构：24702	医疗机构	247020101000	14级	0.97		
229					消防机构	247020102000	14级	0.97		
230					危险品生产使用机构	247020103000	14级	0.97		
231					重点防护机构	247020104000	14级	0.97		
232					应急保障机构	247020105000	14级	0.97		
233				基础设施：25	-	-	-	-	-	-
234				其他专业或专题：26	-	-	-	-	-	-
235	综合类：3	综合自然地理：31	-	-	-	-	-			
236		综合人文地理：32	-	-	-	-	-			
237		综合对地观测：33	-	-	-	-	-			
238		其他综合：34	-	-	-	-	-			

附 录 B
(规范性)
元数据项属性信息

城市治理要素元数据项内容见表B.1。

表 B.1 元数据项属性信息

序号	数据项	字段代码	字段类型	约束条件	备注
1	数据名称	SJMC	TEXT(50)	M	-
2	数据描述	SJMS	TEXT(200)	M	-
3	数据范围	SJFW	TEXT(50)	M	-
4	数据所有权单位	SYQDW	TEXT(50)	M	-
5	数据面积	SJMJ	TEXT(50)	C	-
6	数据量	SJL	TEXT(50)	C	-
7	数据格式	SJGS	TEXT(50)	C	-
8	坐标系统	ZBXT	TEXT(50)	C	-
9	高程基准	GCJZ	TEXT(50)	C	-
10	数据现势性	SJXSX	TEXT(50)	C	-
11	数据提供单位	TGDW	TEXT(50)	M	-
12	数据提供方式	TGFS	TEXT(50)	M	-
13	质量验证情况	ZLYZQK	TEXT(200)	C	-
14	采集方法	CJFF	TEXT(50)	C	-
15	采集时间	CJSS	TEXT(50)	C	-
16	入库时间	RKSJ	TEXT(50)	M	-
17	更新时间	GXSJ	TEXT(50)	M	-
19	版本信息	BBXX	TEXT(50)	M	-

注：约束条件中M为必填项，C为非必填。

附 录 C
(资料性)
数据归集和治理示例

C.1 建筑物数据集归集和治理

房屋建筑要素是城市治理要素的重要组成部分，常作为人口、设施、事件等要素关联的载体。归集房屋建筑要素的业务主管部门主要有房屋管理部门、不动产登记部门以及测绘管理部门，各部门由于管理需求不同，对房屋建筑要素的采集范围、采集要求、采集粒度不同。为保障建筑物要素查询、统计时的唯一性，数据治理应遵循以下规则。

- a) 数据分类与粒度。建筑物要素数据集包含建筑物自然幢、逻辑幢、层、户室四类，涵盖南京市主要民用建筑、商用建筑、公益类建筑以及工矿类建筑等。建筑物要素数据集以房产测绘数据为基础，融合不动产登记信息、建筑物地理实体信息。自然幢为空间数据图层，逻辑幢、层、户室为非空间数据图层。
- b) 数据结构与关联关系。建筑物数据集四个图层属性结构均包括基础属性和扩展属性，基础属性按7.2.3中表3定义；扩展属性按自然幢、逻辑幢、层、户室分别定义，详见表C.1-表C.4；自然幢与逻辑幢、层、户室通过标识码关联；自然幢与逻辑幢、层、户室为类属关系。
- c) 空间数据图形和属性治理。自然幢、建筑物地理实体均为同一类要素的不同表现形式，应具有相同标识码，因此数据需要去重处理。数据图形表达上空间不一致时，以房屋测绘数据为基础，结合遥感影像、实地调查进行增、删、改；当“建筑面积”、“层数”等属性字段信息不一致时，以房屋测绘数据为基准，房屋测绘数据不全的应用其他数据补充。

表 C.1 自然幢-扩展属性

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
1	标识码	ENTIID	TEXT(56)	M	唯一标识
2	自然幢统一编码	ZRZTYBM	TEXT(64)	M	-
3	自然幢名称	ZRZMC	TEXT(600)	M	-
4	行政区属	XZQS	TEXT(50)	C	-
5	街道	JD	TEXT(38)	C	-
6	标准地址	BZDZ	TEXT(600)	C	-
7	标准地址编码	BZDZBM	TEXT(64)	C	-
8	建成年代	JCND	TEXT(72)	C	-
9	土地性质	TDXZ	TEXT(20)	C	-
10	建筑结构	JZJG	TEXT(72)	C	-
11	是否独栋	SFDD	TEXT(20)	C	-
12	是否组合类型	SFZHLX	TEXT(20)	C	-
13	建筑用途	JZYT	TEXT(72)	C	-
14	丘权号	QQH	TEXT(100)	M	-

注：约束条件中M为必填项，C为非必填项。

表 C.2 逻辑幢-扩展属性

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
1	标识码	ENTIID	TEXT(56)	M	唯一标识
2	逻辑幢编码	LJZTYBM	TEXT(64)	M	-
3	逻辑幢名称	LJZMC	TEXT(600)	M	-
4	所属自然幢编码	SZZRZWYBM	TEXT(64)	M	-
5	标准地址	BZDZ	TEXT(600)	C	-
6	标准地址编码	BZDZBM	TEXT(64)	C	-
7	总建筑面积	ZJZMJ	NUMBER(38,8)	C	-
8	总套数	ZTS	NUMBER	C	-
9	总层数	ZCS	NUMBER	C	-
10	丘权号	QQH	TEXT(100)	M	-

注：约束条件中M为必填项，C为非必填项。

表 C.3 层-扩展属性

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
1	标识码	ENTIID	TEXT(56)	M	唯一标识
2	层编码	CTYBM	TEXT(164)	M	-
3	层名称	CMC	TEXT(400)	C	-
4	所属单元	SSDY	TEXT(164)	C	-
5	所属自然幢编码	SZZRZWYBM	TEXT(64)	M	-
6	层高	CG	NUMBER	C	-
7	建筑面积	JZMJ	NUMBER(38,8)	C	-
8	丘权号	QQH	TEXT(100)	M	-

注：约束条件中M为必填项，C为非必填项。

表 C.4 户室-扩展属性

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
1	标识码	ENTIID	TEXT(56)	M	唯一标识
2	户编码	HTYBM	TEXT(64)	M	-
3	所属起始层编码	SSQSCBM	TEXT(64)	C	-
4	所属终止层编码	SSZZCBM	TEXT(64)	C	-
5	所属单元	SSDY	TEXT(64)	C	-
6	所属自然幢编码	SZZRZWYBM	TEXT(64)	M	-
7	标准地址	BZDZ	TEXT(600)	C	-
8	建筑面积	JZMJ	NUMBER(38,8)	C	-
9	建筑结构	JZJG	TEXT(72)	C	-
10	房屋性质	FWXZ	TEXT(150)	C	-

表 C.4 户室-扩展属性 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
11	使用用途	SYYT	TEXT(172)	C	-
12	户序号	HXH	TEXT(164)	M	-
13	丘权号	QQH	TEXT(100)	M	-

注：约束条件中M为必填项，C为非必填项。

C.2 地名地址数据集归集和治理

地名地址要素是城市治理要素的重要组成部分，常用于人口、设施、事件等数据空间定位、语义关联、查询检索。归集地名地址要素的业务主管部门主要有民政部门、公安部门和房屋管理部门。地名地址融合、治理应遵循如下规则。

- 数据分类与粒度。地名地址数据集包含标准地名、标准地址、兴趣点等图层，涵盖南京市主要的街巷名、小区名、单位名、门（楼）址、标志物名、兴趣点等。标准地名以民政部门归集的数据为基础，标准地址以公安部门归集的地址为基础，补充房屋管理部门的建筑门楼、户室单元信息。
- 数据结构与关联关系。标准地址按行政区属、街巷名、门牌号、小区名、楼栋号、单元号、户室号、区域名、单位名、建筑名共计10段解析地址信息，建立属性字段组合之间的关联关系。地名地址属性结构详见表C.5-表C.7。
- 空间数据图形和属性治理。以建筑物自然幢为标准地址治理单元，挂接公安标准地址，建设到楼栋级的标准地址。对同一自然幢获取的公安地址、房屋登记地址信息进行筛选、融合，并按照地址治理模型进行行政区属、街巷名、门牌号、小区名、楼栋号、区域名、单位名、建筑名的解析拆分，填写在对应属性字段。属性字段缺失的可通过实地调查等方式补充。

表 C.5 标准地名-扩展属性

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
1	标识码	ENTIID	TEXT(56)	M	唯一标识
2	标准地名	GEONAME	TEXT(600)	M	-
3	别名	ALINAME	TEXT(50)	C	-
4	类别	TYPE	TEXT(50)	C	-
5	行政区属	SPACNAME	TEXT(50)	C	-

注：约束条件中M为必填项，C为非必填项。

表 C.6 标准地址-扩展属性

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
1	标识码	ENTIID	TEXT(56)	M	唯一标识
2	标准地址	ADDRESS	TEXT(600)	M	-
3	行政区属	SPACNAME	TEXT(50)	C	-
4	街巷名	STRNAME	TEXT(50)	C	-

表 C.6 标准地址-扩展属性 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
5	门牌号	DOORNUMBER	TEXT(200)	C	-
6	小区名	BLOCKNAME	TEXT(20)	C	-
7	楼栋号	BUILDINGNUM	TEXT(10)	C	-
8	单元号	UNITNUM	TEXT(10)	C	-
9	户室号	ROOMNUM	TEXT(10)	C	-
10	区域名	AREANUM	TEXT(50)	C	-
11	单位名	VENUENUM	TEXT(50)	C	-
12	建筑名	SCRAPERNUM	TEXT(20)	C	-
注：约束条件中M为必填项，C为非必填项。					

表 C.7 兴趣点-扩展属性

序号	字段名称	字段代码	字段类型	约束条件	备注
1	标识码	ENTIID	TEXT(56)	M	唯一标识
2	名称	POINAME	TEXT(50)	M	-
3	类别	POITYPE	TEXT(50)	C	-
4	行政区属	SPACNAME	TEXT(50)	C	-
注：约束条件中M为必填项，C为非必填项。					

附 录 D
(资料性)
数据服务接口示例

数据服务接口示例见表D.1-表D.11。

表 D.1 网格绘制接口示例

接口名称	网格绘制接口				
接口	/address-coding-nanjing/public/draw_grid_on_map				
接口说明	GET 在平台页面绘制北斗网格图层				
输入参数	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明
	geoLevel	整数	网格层级	否	需要绘制的网格层级
	lbLng	浮点数	左下角经度	是	绘制区域范围的左下角经度
	lbLat	浮点数	左下角纬度	是	绘制区域范围的左下角纬度
	rtLng	浮点数	右上角经度	是	绘制区域范围的右上角经度
	rtLat	浮点数	右上角纬度	是	绘制区域范围的右上角纬度
输出数据	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明
	result_data	-	对象	是	返回结果数组
	-	lons	数组	是	返回的经线数组
	-	lats	数组	是	返回的纬线数组
异常信息	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明
	server_status	整数	状态码	是	200: 正常 400: 参数列表错误(缺少或格式不匹配)
	server_error	字符串	异常信息	否	异常信息的详细描述

表 D.2 按经纬度打码接口示例

接口名称	按经纬度打码接口					
接口	/grid-chart-platform/iwhere-engine/coding_by_geometry					
接口说明	POST 城市治理要素编码服务-坐标, 基于经纬度坐标生成城市治理要素标识码					
输入参数	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	code	-	字符串	城市治理要素分类代码	是	按照表 A 规定
	dataList	-	数组	用户数据集合	是	-
	-	buId	字符串	业务编码	是	在原业务系统中的唯一编码
	-	name	字符串	名称	否	-
	-	source	字符串	数据来源	否	默认保存打码用户的用户名
	-	geometry	字符串	空间范围 geojson 字符串	是	城市治理要素空间范围
	-	spatialReference	整数	空间参考系类型	否	0: CGCS2000, 1: 2008 南京地方坐标系。默认: 0
	-	staCode	整数	数据状态标记	否	0: 新增 (默认) 1: 删除
	-	bornTime	字符串	产生时间	否	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	-	endTime	字符串	消亡时间	否	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	-	memos	字符串	备注	否	-
	-	fields	字典	用户其他业务数据字典	否	Map<String, Object>格式
输出数据	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	result_data	-	数组	返回的数据集合	是	-
	-	buId	字符串	业务编码	是	在原业务系统中的唯一编码
-	entiId	字符串	城市治理要素标识码	是	符合 6.3 规定	
异常信息	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	server_status	-	整数	状态码	是	200: 正常 400: 参数列表错误(缺少或格式不匹配)
	server_error	-	字符串	异常信息	否	异常信息的详细描述

表 D.3 按地址文本打码接口示例

接口名称	按地址文本打码接口					
接口	/grid-chart-platform/iwhere-engine/coding_by_address					
接口说明	POST 城市治理要素编码服务-地址，基于地址文本生成城市治理要素标识码					
输入参数	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	code	-	字符串	城市治理要素分类代码	是	按照表 A 规定
	dataList	-	数组	用户数据集合	是	-
	-	buId	字符串	业务编码	是	在原业务系统中的唯一编码
	-	name	字符串	名称	否	-
	-	source	字符串	数据来源	否	默认保存打码用户的用户名
	-	address	字符串	地址	是	-
	-	staCode	整数	数据状态标记	否	0: 新增（默认） 1: 删除
	-	bornTime	字符串	产生时间	否	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	-	endTime	字符串	消亡时间	否	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	-	memos	字符串	备注	否	-
	-	fields	字典	用户其他业务数据字典	否	Map<String, Object> 格式
输出数据	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	result_data	-	数组	返回的数据集合	是	-
	-	buId	字符串	业务编码	是	在原业务系统中的唯一编码
	-	entiId	字符串	城市治理要素标识码	是	符合 6.3 规定
异常信息	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	server_status		整数	状态码	是	200: 正常 400: 参数列表错误(缺少或格式不匹配)
	server_error		字符串	异常信息	否	异常信息的详细描述

表 D.4 按几何区域数据查询接口示例

接口名称	按几何区域数据查询接口				
接口	/grid-chart-platform/urban-governance/geometry-search				
接口说明	POST 按照几何区域（可以附加属性查询）查询数据				
输入参数	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明
	code	字符串	城市治理要素分类代码	是	按照表 A 规定
	geometry	字符串	空间范围 geojson 字符串	是	-
	queryCondition	字符串	查询条件	否	sql 格式，例如：name = 'abc' and age = '28'
	pageSize	整数	每页条数	否	单次返回数量，默认为 10 条记录
	pageNum	整数	分页页码	否	分页页码，默认为 1，1 代表第一页，2 代表第二页，以此类推。常与 pageSize 搭配使用。
	fieldList	字符串	排序字段数组	否	区分大小写，例如:a,b,c
	orderList	字符串	排序规则数组	否	不区分大小写，例如：asc,desc,asc,个数必须与 fieldList 完全一致
	inColumnList	字符串	返回记录包含字段数组	否	-
	outColumnList	字符串	返回记录排除字段数组	否	与 inColumnList 中有重叠字段时，以 outColumnList 为准
输出参数	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明
	totalCount	-	整数	是	代表符合本次检索条件的结果总数
	dataList	-	数组	是	返回结果数组
	-	buId	字符串	是	在原业务系统中的唯一编码
	-	entiId	字符串	是	符合 6.3 规定
	-	code	字符串	是	按照表 A 规定
	-	name	字符串	否	-
	-	spacName	字符串	否	-
-	shape	字符串	是	点/线/面/体	

表 D.4 按几何区域数据查询接口示例（续）

输出参数	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	-	source	字符串	数据来源	否	-
	-	bornTime	字符串	产生时间	否	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	-	endTime	字符串	消亡时间	否	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	-	geoNum	数组	北斗网格码	否	要素地理空间所在的北斗网格码集合
	-	memos	字符串	备注	否	-
异常信息	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	server_status		整数	状态码	是	200: 正常 400: 参数列表错误(缺少或格式不匹配)
	server_error		字符串	异常信息	是	异常信息的详细描述

表 D.5 按北斗网格码数据查询接口示例

接口名称	按北斗网格码数据查询接口					
接口	/grid-chart-platform/urban-governance/grid-search					
接口说明	POST 按照北斗网格码（可以附加属性查询）查询数据					
输入参数	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明	
	code	字符串	城市治理要素分类代码	是	按照表 A 规定	
	geoNums2d	字符串	二维网格集合	是	多个网格用“;”分割，与【三维网格集合】二选一，二维网格编码为“十进制网格编码-网格层级”	
	geoNums3d	字符串	三维网格集合	是	多个网格用“;”分割，与【二维网格集合】二选一	
	queryCondition	字符串	查询条件	否	sql 格式,例如: name = 'abc' and age = '28'	
	pageSize	整数	每页条数	否	单次返回数量,默认为 10 条记录	
	pageNum	整数	分页页码	否	分页页码,默认为 1,1 代表第一页,2 代表第二页,以此类推。常与 pageSize 搭配使用。	
	fieldList	字符串	排序字段数组	否	默认区分大小写,例如: a,b,c	
	orderList	字符串	排序规则数组	否	不区分大小写,例如: asc,desc,asc,个数必须与 fieldList 完全一致	
	inColumnList	字符串	返回记录包含字段数组	否	-	
	outColumnList	字符串	返回记录排除字段数组	否	与 inColumnList 中有重叠字段时,以 outColumnList 为准	
	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明	
输出数据	totalCount	-	整数	总条数	是	代表符合本次检索条件的结果总数
	dataList	-	数组	返回结果	是	返回结果数组
	-	buId	字符串	业务编码	是	在原业务系统中的唯一编码
	-	entiId	字符串	城市治理要素标识码	是	符合 6.3 规定
	-	code	字符串	城市治理要素分类代码	是	按照表 A 规定
	-	name	字符串	名称	否	-
	-	spacName	字符串	行政区属	否	-
	-	shape	字符串	图形类型	是	点/线/面/体
	-	source	字符串	数据来源	否	
	-	bornTime	字符串	产生时间	否	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

表 D.5 按北斗网格码数据查询接口示例（续）

输出数据	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	-	endTime	字符串	消亡时间	否	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	-	geoNum	数组	北斗网格码	否	要素地理空间所在的北斗网格码集合
	-	memos	字符串	备注	否	-
异常信息	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	server_status		整数	状态码	是	200: 正常 400: 参数列表错误(缺少或格式不匹配)
	server_error		字符串	异常信息	是	异常信息的详细描述

表 D.6 按几何区域数据统计接口示例

接口名称	按几何区域数据统计接口					
接口	/grid-chart-platform/iwhere-engine/geometrystatistics					
接口说明	POST 按几何区域数据统计接口					
输入参数	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	code		字符串	城市治理要素分类代码	是	按照表 A 规定, 支持通配符, 如输入 13*, 可统计分类码以 13 开头的要素; 如输入*, 可统计所有要素;
	geometry		字符串	空间范围 geojson 字符串	是	-
	queryCondition		字符串	查询条件	否	sql 格式, 例如: name = 'abc' and age = '28'
输出数据	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	data	-	-	数组	是	数组中的一条数据是一类要素的统计结果
	-	bucketKey	-	字符串	是	-
	-	metrics	-	对象	是	-
	-	-	code	字符串	是	按照表 A 规定
	-	-	name	字符串	是	按照表 A 规定
	-	-	doctCount	整数	是	-
异常信息	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明
	server_status		整数	状态码	是	200: 正常 400: 参数列表错误(缺少或格式不匹配)
	server_error		字符串	异常信息	否	异常信息的详细描述

表 D.7 按北斗网格码数据统计接口示例

接口名称	按北斗网格码数据统计接口						
接口	/grid-chart-platform/iwhere-engine/gridstatistics						
接口说明	POST 按北斗网格码统计数据						
输入参数	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明	
	code		字符串	城市治理要素分类代码	是	按照表 A 规定, 支持通配符, 如输入 13*, 可统计分类码以 13 开头的要素; 如输入 *, 可统计所有要素;	
	geoNums2D		字符串	二维网格集合	是	多个网格用 “;” 分割, 与【三维网格集合】二选一, 二维网格编码为 “十进制网格编码-网格层级”	
	geoNums3D		字符串	三维网格集合	是	多个网格用 “;” 分割, 与【二维网格集合】二选一	
	queryCondition		字符串	查询条件	否	sql 格式, 例如: name = 'abc' and age = '28'	
输出数据	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明	
	data	-	-	数组	统计结果数组	是	数组中的一条数据是一类要素的统计结果
	-	bucketKey	-	字符串	存储要素的表名	是	-
	-	metrics	-	对象	统计结果对象	是	-
	-	-	code	字符串	城市治理要素分类代码	是	按照表 A 规定
-	-	name	字符串	城市治理要素分类名称	是	按照表 A 规定	
-	-	doctCount	整数	统计数目	是	-	
异常信息	参数名称		数据类型	名称	是否必需	说明	
	server_status		整数	状态码	是	200: 正常 400: 参数列表错误(缺少或格式不匹配)	
	server_error		字符串	异常信息	否	异常信息的详细描述	

表 D.8 地名地址查询-文本地址查询（单个）接口示例

接口名称	地名地址查询-文本地址查询（单个）接口					
接口	grid-chart-platform/standard_address/search_by_address					
接口说明	POST 输入单个文本地址，返回对应的标准地名地址信息					
输入参数	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明	
	address	字符串	原地址	是	非标地址	
输出数据	参数名称	数据类型	名称	值	说明	
	result_data	对象	返回的数据	是	-	
	-	standardAddress	字符串	标准地址	是	-
	-	entiId	字符串	城市治理要素标识码	是	符合 6.3 规定
	-	geoNum	数组	北斗网格码	是	要素地理空间所在的北斗网格码集合
	-	areaName	字符串	行政区域名称	否	-
	-	streetName	字符串	街道名称	否	-
	-	communityName	字符串	社区名称	否	-
	-	strName	字符串	街巷名	否	-
	-	doorNumber	字符串	门牌号	否	-
	-	blockName	字符串	小区名	否	-
	-	buildingNum	字符串	楼栋号	否	-
	-	unitNum	字符串	单元号	否	-
	-	roomNum	字符串	户室号	否	-
	-	zzwgNum	字符串	综治网格编码	否	-
-	zzwgName	字符串	综治网格名称	否	-	
异常信息	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明	
	server_status	整数	状态码	是	200：正常 400：参数列表错误(缺少或格式不匹配)	
	server_error	字符串	异常信息	否	异常信息的详细描述	

表 D.9 地名地址查询-北斗网格码查询（单个）接口示例

接口名称	地名地址查询-北斗网格码查询（单个）接口				
接口	grid-chart-platform/standard_address/search_by_entityId				
接口说明	POST 输入单个城市治理要素标识码，返回对应的标准地名地址信息				
输入参数	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明
	entiId	字符串	城市治理要素标识码	是	符合 6.3 规定
输出数据	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明
	result_data	-	对象	是	-
	-	standardAddress	字符串	是	-
	-	entiId	字符串	是	符合 6.3 规定
	-	geoNum	数组	是	要素地理空间所在的北斗网格码集合
	-	areaName	字符串	否	-
	-	streetName	字符串	否	-
	-	communityName	字符串	否	-
	-	strName	字符串	否	-
	-	doorNumber	字符串	否	-
	-	blockName	字符串	否	-
	-	buildingNum	字符串	否	-
	-	unitNum	字符串	否	-
	-	roomNum	字符串	否	-
	-	zzwgNum	字符串	否	-
-	zzwgName	字符串	否	-	
异常信息	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明
	server_status	整数	状态码	是	200: 正常 400: 参数列表错误(缺少或格式不匹配)
	server_error	字符串	异常信息	否	异常信息的详细描述

表 D.10 地名地址查询-文本地址查询（多个）接口示例

接口名称	地名地址查询-文本地址查询（多个）接口					
接口	grid-chart-platform/standard_address/multi_search_by_address					
接口说明	POST 输入不多于 100 条的文本地址，返回对应的标准地名地址信息					
输入参数	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明	
	addresses	数组	原地址数组	是	-	
输出数据	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明	
	result_data	数组	结果集数组	是	-	
	-	standardAddress	字符串	标准地址	是	-
	-	entiId	字符串	城市治理要素标识码	是	符合 6.3 规定
	-	geoNum	数组	北斗网格码	是	要素地理空间所在的北斗网格码集合
	-	areaName	字符串	行政区域名称	否	-
	-	streetName	字符串	街道名称	否	-
	-	communityName	字符串	社区名称	否	-
	-	strName	字符串	街巷名	否	-
	-	doorNumber	字符串	门牌号	否	-
	-	blockName	字符串	小区名	否	-
	-	buildingNum	字符串	楼栋号	否	-
	-	unitNum	字符串	单元号	否	-
	-	roomNum	字符串	户室号	否	-
	-	zzwgNum	字符串	综治网格编码	否	-
-	zzwgName	字符串	综治网格名称	否	-	
异常信息	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明	
	server_status	整数	状态码	-	200：正常 400：参数列表错误(缺少或格式不匹配)	
	server_error	字符串	异常信息	-	异常信息的详细描述	

表 D.11 地名地址查询-北斗网格码查询（多个）接口示例

接口名称	地名地址查询-北斗网格码查询（多个）接口					
接口	grid-chart-platform/standard_address/multi_search_by_entityId					
接口说明	POST 输入不多于 100 条的城市治理要素标识码，返回对应的标准地名地址信息					
输入参数	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明	
	entityIds	数组	城市治理要素标识码	是	符合 6.3 规定	
输出数据	参数名称	数据类型	名称	值	说明	
	result_data	-	数组	结果集数组	是	-
	-	standardAddress	字符串	标准地址	是	-
	-	entityId	字符串	城市治理要素标识码	是	符合 6.3 规定
	-	geoNum	数组	北斗网格码	是	要素地理空间所在的北斗网格码集合
	-	areaName	字符串	行政区域名称	否	-
	-	streetName	字符串	街道名称	否	-
	-	communityName	字符串	社区名称	否	-
	-	strName	字符串	街巷名	否	-
	-	doorNumber	字符串	门牌号	否	-
	-	blockName	字符串	小区名	否	-
	-	buildingNum	字符串	楼栋号	否	-
	-	unitNum	字符串	单元号	否	-
	-	roomNum	字符串	户室号	否	-
	-	zzwgNum	字符串	综治网格编码	否	-
-	zzwgName	字符串	综治网格名称	否	-	
异常信息	参数名称	数据类型	名称	是否必需	说明	
	server_status	整数	状态码	-	200：正常 400：参数列表错误(缺少或格式不匹配)	
	server_error	字符串	异常信息	-	异常信息的详细描述	

参 考 文 献

- [1] GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码
 - [2] GB/T 30428.1 数字化城市管理信息系统第1部分：单元网格
 - [3] GB/T 30428.2 数字化城市管理信息系统第2部分：管理部件和事件
 - [4] JGJ/T 252-2011 房地产市场基础信息数据标准
 - [5] TD/T 1066-2021 不动产登记数据库标准
-

DB 3201