

ICS 35.240
CCS L 73

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 2157—2023

网格化城市管理系统 单元网格划分

Grid based urban management system - Basic management grid division

2023 - 12 - 25 发布

2024 - 04 - 01 实施

北京市市场监督管理局

发布

目 次

前 言.....	11
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 单元网格划分要求.....	1
5 单元网格编码.....	2
6 数据要求.....	3
7 图示表达.....	4
7.1 图示符号.....	4
7.2 标识码注记.....	4
附录 A.....	5
附录 B.....	7
附录 C.....	8
附录 D.....	9
参 考 文 献.....	10

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。

本文件由北京市城市管理委员会提出并归口。

本文件由北京市城市管理委员会组织实施。

本文件的主要起草单位：北京市城市管理委员会、北京数字政通科技股份有限公司、建设综合勘察研究设计院有限公司。

本文件主要起草人员：杜娟、庞艳平、任玉霞、许晶、于晔、陈玉闯、王洪深、霍刘峰、周志峰。

网格化城市管理系统 单元网格划分

1 范围

本文件规定了网格化城市管理系统单元网格的划分要求、网格编码、数据要求和图示表达。

本文件适用于网格化城市管理系统的单元网格划分和管理,城市其他领域的有关网格化管理可参照执行。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 20257.1 国家基本比例尺地图图式 第1部分:1:500 1:1000 1:2000 地形图图式

DB11/T 064 北京市行政区划代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

网格化城市管理系统 **grid based urban management system**

运用信息技术手段,采用单元网格管理方法构建的北京市全市统一的城市管理信息平台。

3.2

单元网格 **basic management grid**

基于城市大比例尺基础地理数据,根据网格化管理工作的需要,按照规定划分的、边界清晰的多边形区域,是网格化管理的基本监督和管理单元。

3.3

责任主体 **responsible body**

依据法律法规对单元网格具有管理责任的法人、自然人或其它组织。

4 单元网格划分要求

4.1 统一底图

单元网格的划分应基于北京市法定的基础地理数据,其对应的比例尺以1:500或1:1000为宜,并确保北京市域全覆盖。

4.2 属地管理

单元网格不应跨社区（村）划分，最大不应超过一个社区（村）的范围。

对社区（村）管理范围（职责）交叉的少数区域，可依据管理权责，做合并、单独划分等特殊处理。

4.3 规模适当

应综合考虑面积、人口（户数）规模，结合地形特征、管理部件密度和管理需要，确定适当的单元网格面积。

4.4 边界可识别

单元网格边界应在实地有明显可辨别的分割地物，宜以道路、围墙等明显特征地物作为边界，便于区分实际管理范围。

4.5 方便管理

单元网格划分应兼顾交通建设现状、便于采用安全快捷的交通工具和出行方式实施巡查监督管理。

自主管理的独立院落，应整体划为一个单元网格，不宜拆分。可将多个面积很小的自管独立院落合并成一个单元网格。

4.6 遵从自然生态环境

宜将同一社区、村域内，连续成片的山地、水域、林地、农田、草地等按下列原则划分为独立的单元网格：

a) 山地宜作为一个独立的单元网格，也可根据其形态特征，即沿谷底线、山脊线、坡底线和陡坎线等划分为多个单元网格。山地内面积较小的居民地，可与周围山地合并为同一单元网格；

b) 应结合河长制管理范围，依据地理布局及行政区划，将河道、湖泊、水库划分为水域单元网格，河流应以河道护坡、河道中线或实际管辖区域为边界，小型湖泊可考虑与周围地物合并为同一单元网格；

c) 应结合林长制管理范围，划分林地单元网格；

d) 应结合田长制管理范围，划分田地单元网格；

e) 应结合草地实际管理范围，划分草地单元网格。

4.7 飞地划分

单元网格划分应保证“飞地”的行政归属一致，即跨区的“飞地”形成的单元网格应归属原行政管辖区。

注：“飞地”指隶属于某一行政区管辖但不与本区毗连的土地。

4.8 提级统筹，降级细分

公共区域（如道路、河流、基地、园区、林地等）在行政区划上分属于多个街道（乡镇）或者社区（村），并且有明确责任主体的，在所涉及的街道（乡镇）或者社区（村）中应分别单独划单元网格。

4.9 无缝拼接

单元网格之间应无缝拼接，相邻网格之间不应存在空隙或压盖情况。

4.10 相对稳定

单元网格的划分应保持相对稳定，不宜频繁调整。

5 单元网格编码

5.1 单元网格在空间上应有唯一的标识码。

5.2 单元网格标识码由 15 位数字组成，依次为：6 位区级及区级以上行政区划代码、3 位街道（乡镇）代码、3 位社区（村）代码和 3 位单元网格顺序码。单元网格标识码结构如图 1 所示，单元网格标识码示例见附录 A。

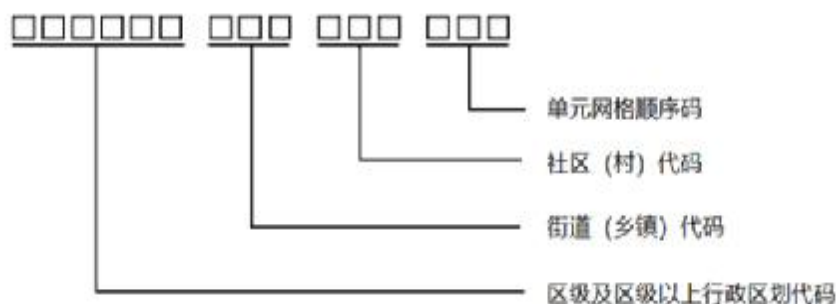


图 1 单元网格标识码结构

5.3 区级及区级以上行政区划代码应按照 GB/T 2260 的规定执行；街道（乡镇）代码应按照 DB11/T 064 的规定执行；社区（村）代码可参照《民政统计代码编制规则》的相关规定编码。

5.4 单元网格顺序码在一个社区（村）内应按从西向东、由北至南的顺序编码。

6 数据要求

6.1 一般规定

6.1.1 单元网格数据应包括空间数据和属性数据。

6.1.2 单元网格空间数据使用的坐标系应与北京市基础测绘的坐标系一致。

6.1.3 单元网格面积计量单位为 m^2 ，长度计量单位为 m 。

6.2 空间数据要求

6.2.1 单元网格应为闭合多边形，网格之间应建立拓扑关系。

6.2.2 单元网格边界应与实地相符，且便于实地查找。无法正确反映边界位置时，可进行文字标注。网格边界以道路中心线、水域中心线等为边界时，应与有关图层上的相应要素协调一致。

6.2.3 单元网格标识码应标注于网格的几何中心位置。

6.3 属性数据要求

6.3.1 单元网格的基本属性数据应符合表 1 的规定，示例参见附录 B。

6.3.2 单元网格的用地类别代码应符合表 C.1 的规定。

6.3.3 单元网格的管理等级代码应符合表 C.2 的规定。

6.3.4 单元网格有明确管理责任主体的应标明责任主体、无明确管理责任主体的按照属地兜底原则进行标注。

表 1 单元网格属性数据内容及结构表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	约束条件	说明
1	单元网格标识码	BGID	char	15	M	按第5章规定
2	面积	BGSqua	integer	8	M	单元网格的面积，单位： m^2
3	初始日期	ORDate	date	8	M	单元网格划分的初始时间
4	终止日期	CHDate	date	8	C/网格变更	单元网格发生变更或不再使用的时间

表 1 (续)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	约束条件	说明
5	区名称	DistName	char	30	M	所属区名称
6	街道(乡镇)名称	StreetName	char	30	M	所属街道(乡镇)名称
7	社区(村)名称	ComName	char	30	M	所属社区(村)名称
8	用地类别	Land	char	2	M	土地性质用途分类
9	管理等级	Level	char	1	M	单元网格管理等级
10	责任主体	Duty	char	30	M	单元网格管理责任主体
11	备注	Note	char	150	0	需特别注明的内容,如院落名称、变更原因、变更前代码等

注: M—必选; C—条件必选; 0—可选。

7 图示表达

7.1 图示符号

7.1.1 区级及区级以上行政区划的图示表达应采用 GB/T 20257.1 中的相应图式符号。

7.1.2 街道(乡镇)和社区(村)的图示表达应分别采用 GB/T 20257.1 中“乡、镇级界线”和“村界”符号。

7.1.3 单元网格的边界线样式应符合表 2 的规定。单元网格图示例参见附录 D。

表 2 单元网格边界线样式

比例尺	线宽 mm	线型	颜色: 蓝色			
			C	M	Y	K
1: 500	0.8	实线	88%	77%	0	0
1: 1000	0.5					

注: CMYK 为印刷色彩模式, 其中, C—青色; M—品红色; Y—黄色; K—黑色。

7.2 标识码注记

单元网格标识码注记应符合表 3 的规定, 并应作为单独的图层存放。

表 3 单元网格标识码注记

比例尺	字高 mm	线型	颜色: 品红色			
			C	M	Y	K
1: 500	5	正等线体	0	100%	0	0
1: 1000	4					

注: CMYK 为印刷色彩模式, 其中, C—青色; M—品红色; Y—黄色; K—黑色。

附录 A
(资料性)

北京市东城区单元网格编码示例

A.1 区级及以上行政区划代码

根据 GB/T 2260 的规定，北京市东城区行政区划代码为 110101。

A.2 街道代码

根据 DB11/T 064 的规定，北京市东城区部分街道代码见表 A.1。

表 A.1 北京市东城区部分街道代码表

序号	代码	街道名称
1	001	东华门街道
2	002	景山街道
3	003	交道口街道
4	004	安定门街道
5	005	北新桥街道
6	006	东四街道
7	007	朝阳门街道
8	008	建国门街道
...

A.3 社区代码

以街道为单元，对所辖社区按照从西向东、由北至南的排列顺序编码（从 001-999）。其中东华门街道的部分社区代码见表 A.2。

表 A.2 东华门街道部分社区代码表

序号	代码	社区名称
1	001	银闸社区
2	002	东厂社区
3	003	多福巷社区
4	004	智德社区
5	005	韶九社区
6	006	灯市口社区
7	007	南池子社区
8	008	王府井社区
...

A.4 单元网格标识码

北京市东城区部分单元网格标识码见表 A.3。

表 A.3 北京市东城区单元网格标识码表

序号	单元网格标识码	所在街道	所在社区
1	110101001001001	东华门街道	银闸社区
2	110101001001002	东华门街道	银闸社区
3	110101001001003	东华门街道	银闸社区
...
4	110101001002001	东华门街道	东厂社区
5	110101001002002	东华门街道	东厂社区
6	110101001002003	东华门街道	东厂社区
...
7	110101001003001	东华门街道	多福巷社区
8	110101001003002	东华门街道	多福巷社区
9	110101001003003	东华门街道	多福巷社区
...

附录 B

(资料性)

北京市东城区单元网格属性数据示例

北京市东城区部分单元网格属性数据内容见表 B.1。

表 B.1 北京市东城区部分单元网格属性数据表

序号	单元网格标识码	面积/m ²	初始日期	终止日期	区名称	街道(乡镇)名称	社区(村)名称	用地类别	管理等级	责任主体	备注
1	110101001001001	7408	20211024		东城区	东华门街道	银闸社区	02	1	北大红楼	
2	110101002001001	18953	20211024		东城区	景山街道	吉祥社区	01	1	景山街道	
3	110101003001001	40288	20211024		东城区	交道口街道	鼓楼苑社区	01	1	交道口街道	
4	110101004001001	35045	20211024		东城区	安定门街道	国旺社区	02	1	安定门街道	
5	110101005001001	102486	20211024		东城区	北新桥街道	青龙社区	02	2	柏林寺	
6	110101006001001	43380	20211024		东城区	东四街道	八条社区	01	2	东四街道	
7	110101007001001	18914	20211024		东城区	朝阳门街道	朝内头条社区	02	2	国务院发展研究中心	
8	110101008001001	61165	20211024		东城区	建国门街道	金宝街北社区	02	3	丽晶酒店丽亭酒店	
...	

附录 C

(规范性)

用地类别和管理等级代码及说明

C.1 用地类别代码及说明

用地类别指根据管理需要结合《北京市国土空间调查、规划、用途管制用地分类指南（试行）》对土地性质及其用途作的分类，用地类别代码及说明见表 C.1。

表 C.1 用地类别代码及说明表

序号	代码	说明
1	01	居住用地
2	02	公共管理与公共服务用地
3	03	大型商业服务业用地
4	04	交通枢纽用地
5	05	城市绿地及景观用地
6	06	产业园区
7	07	山地
8	08	水域
9	09	林地
10	10	农田
11	11-15	各区自主扩展
注1：各区若存在用地类别在01-10之外用地的则自主扩展，编号为11-15。		
注2：湖泊、水库归入水域，草地归入林地。		

C.2 管理等级代码及说明

管理等级按照城市不同区域的管理标准及管理要求划分，本文件所指的管理等级包括重点城市街区、重要功能区域和一般区域三类。其中一般区域包括“山、水、林、田、湖、草”等区域；

重点城市街区、重要功能区域划分范围见首都城市环境建设管理委员会《关于印发全市统一网格划分实施方案的通知》（首环建管〔2021〕4号），并根据管理实际进行调整。

管理等级代码及说明见表 C.2。

表 C.2 管理等级代码及说明表

序号	代码	说明
1	1	重点城市街区
2	2	重要功能区域
3	3	一般区域

附录 D
(资料性)
北京市东城区部分单元网格图示例

北京市东城区部分单元网格图示例见图 D.1。

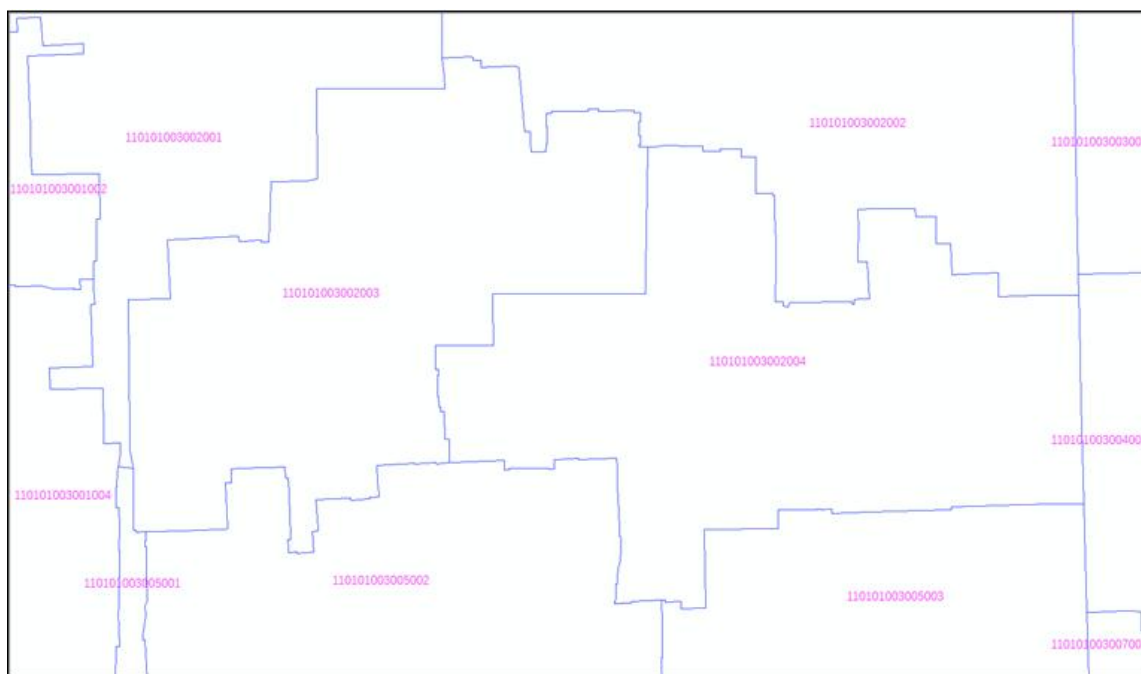


图 D.1 北京市东城区部分单元网格图

参 考 文 献

- [1] GB/T 30428.1 数字化城市管理信息系统 第1部分：单元网格
 - [2] DB11/T 932—2021 数字化城市管理信息系统部件和事件处置
 - [3] DB11/996—2013 城乡规划用地分类标准
 - [4] 北京市国土空间调查、规划、用途管制用地分类指南（试行）
 - [5] 首都城市环境建设管理委员会《关于印发全市统一网格划分实施方案的通知》（首环建管〔2021〕4号）
 - [6] 民政部关于印发《民政统计代码编制规则》的通知（民发〔2002〕170号）
-