



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 213—2005

城市市政综合监管信息系统 单元网格划分与编码规则

Urban municipal supervision and management information system
—Rules for basic management grid division and coding

2005-06-07 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

目次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 单元网格划分原则 1

5 单元网格编码规则 2

6 单元网格数据要求 2

附录 A（资料性附录） 北京市东城区单元网格划分与编码 4

附录 B（资料性附录） 北京市东城区单元网格属性数据实例 13

附录 C（资料性附录） 北京市东城区单元网格图实例 14

前 言

为促进城市市政综合监管信息系统建设,加强政府的城市管理和公共服务职能,提高城市管理水平,实现资源的整合与共享,制定本标准。

本标准所涉及的城市市政监督与管理是指:

1. 对市政工程设施和市政公用设施的监督与管理;
2. 对市容环境与环境秩序的监督与管理。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部标准定额研究所归口。

本标准起草单位:北京市东城区人民政府、建设部信息中心、建设综合勘察研究设计院、北京数字政通科技有限公司。

本标准主要起草人:陈平、高萍、汪祖进、郝力、霍文虎、吴强华、王丹、崔媛媛。

引 言

0.1 北京市东城区依托信息技术,探索出一套万米单元网格城市管理新模式,为社会公众创造了和谐、整洁、安全、优美的城市环境,提高了社会公众的生活质量,体现了“执政为民”的政府管理理念,加强了城市管理和政府公共服务职能,提高了城市管理水平。

0.2 单元网格城市管理新模式运行以来,受到国务院相关部委办及北京市的高度重视和关注,建设部提出在全国推广单元网格城市管理新模式。为体现信息化建设标准先行的理念,规范和指导全国城市市政综合监管信息系统建设,实现资源的整合与共享,提高城市信息化水平,在建设部有关部门的指导和组织下,北京市东城区对万米单元网格城市管理新模式运行的效果与经验进行了总结、分析和提炼,在遵循国家相关法规、标准的基础上,形成了城市市政综合监管信息系统系列标准:《城市市政综合监管信息系统 单元网格划分与编码规则》、《城市市政综合监管信息系统 管理部件和事件分类与编码》和《城市市政综合监管信息系统 地理编码》。

0.3 本标准是城市市政综合监管信息系统建设的基础性技术标准,主要面向城市市政工程设施和市政公用设施、城市市容环境与环境秩序的监督与管理的信息化建设,对城市其他管理部门的相关应用也有借鉴作用。

城市市政综合监管信息系统 单元网格划分与编码规则

1 范围

本标准规定了城市市政综合监管信息系统中单元网格划分与编码的术语和定义、单元网格划分原则、单元网格编码规则以及单元网格数据要求等。

本标准适用于城市建成区范围内城市市政综合监管的单元网格划分与编码。城市其他管理应用可参照本标准执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 10114 县级以上行政区划代码编码规则

GB/T 7929—1995 1:500,1:1000,1:2000 地形图图式

CJ/T 214 城市市政综合监管信息系统 管理部件和事件分类与编码

3 术语和定义

3.1

单元网格 basic management grid

本标准所指的单元网格是指城市市政监管的基本管理单元,是基于城市大比例尺地形数据,根据城市市政监管工作的需要,按照一定原则划分的、边界清晰的多边形实地区域(面积约为 10 000 m²)。

3.2

社区 community

指聚居在一定地域范围内的人们所组成的社会生活共同体。目前城市社区的范围,一般是指居委会辖区。

3.3

城市建成区 urban built-up area

城市行政区内实际已成片开发建设、市政公用设施和公共设施基本具备的地区。

4 单元网格划分原则

单元网格划分应综合考虑以下原则:

4.1 法定基础原则:单元网格的划分应基于法定的地形测量数据进行,地形测量数据比例尺一般以 1:500 或 1:1 000 为宜,但不应小于 1:2 000。

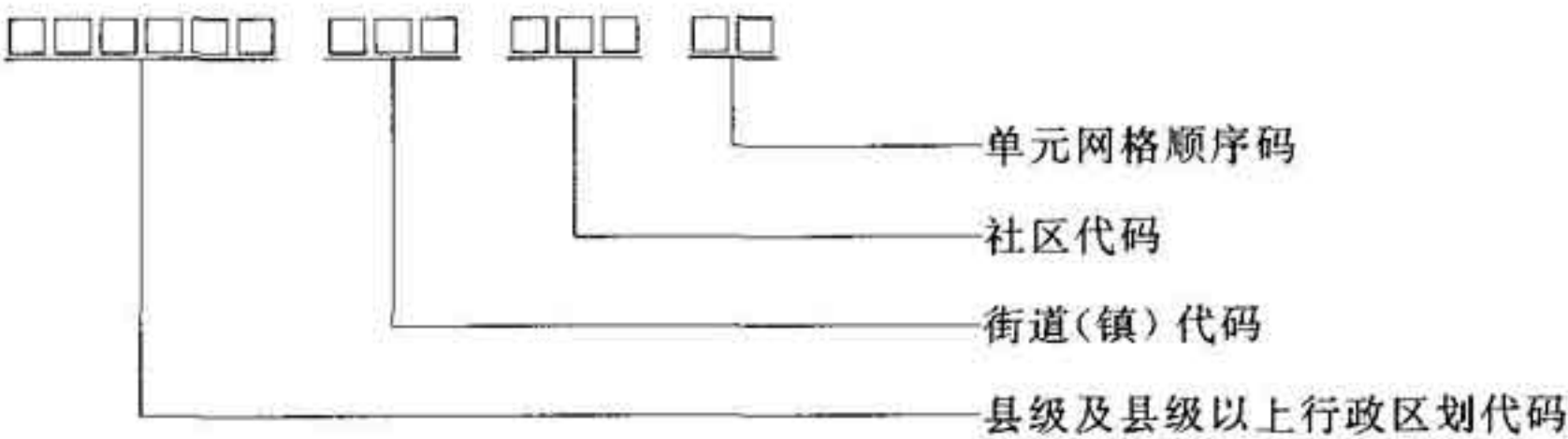
4.2 属地管理原则:单元网格的最大边界为社区的边界,不应跨社区分割。

4.3 地理布局原则:按照城市中的街巷、院落、公共绿地、广场、桥梁、空地、河流、山丘、湖泊等自然地理布局进行划分。

- 4.4 现状管理原则:为强化和实施有效管理,单位自主管理的独立院落超过 10 000 m² 时,不应拆分,以单位独立院落为单元进行划分。
- 4.5 方便管理原则:为方便实施管理,应尽可能使管理路径便捷。
- 4.6 负载均衡原则:兼顾建筑物、管理部件的完整性,单元网格的边界不应穿越建筑物、管理部件,并使各单元网格内的管理部件的数量大致均衡。
- 4.7 无缝拼接原则:单元网格之间不应有漏洞,不应重叠。
- 4.8 相对稳定原则:单元网格的划分宜保持相对稳定。

5 单元网格编码规则

- 5.1 一个单元网格在时间和空间定义上应有一个唯一的编码,单元网格变更时,其原代码不应占用,变更后的单元网格按照原有编码规则进行扩展。
- 5.2 单元网格编码由 14 位数字组成,依次为:6 位县级及县级以上行政区划代码、3 位街道(镇)代码、3 位社区代码和 2 位单元网格顺序码。编码结构如下图所示。



示例:北京市东城区交道口街道圆恩寺社区第一个单元网格的编码为:11010100300501。

- 5.3 县级及县级以上行政区划代码应按照 GB/T 2260 执行,街道(镇)代码应按照 GB/T 10114 执行,社区代码宜按各地管理要求进行编码。
- 5.4 单元网格顺序码在一个社区内按从左到右、从上到下的顺序进行编码。

6 单元网格数据要求

6.1 一般规定

- 6.1.1 时间是描述单元网格的重要属性数据之一,它记录了单元网格划分与变更的历史过程。
- 6.1.2 单元网格数据应以法定计量单位进行描述,其中,面积的计量单位为平方米,长度的计量单位为米。

6.2 空间要求

- 6.2.1 单元网格的几何特征应为面状,面与面之间应具有拓扑关系。
- 6.2.2 单元网格数据采用的坐标系应与所在城市基础测绘的坐标系一致。
- 6.2.3 组成单元网格的多边形角点的定位中误差应不超过±1 m。

6.3 时间

- 6.3.1 初始时间:第一次划分单元网格的时间。
- 6.3.2 变更时间:原有的单元网格进行再定义的时间。
- 6.3.3 时间信息的记录应使用 8 位日期格式,以 YYYYMMDD 的方式表达。

6.4 属性要求

单元网格属性数据包括单元网格编码、面积、初始时间、变更时间以及备注等,见表 1。

表 1 单元网格属性数据结构表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	说 明
1	单元网格编码	BGCode	char	14	
2	面积	BGSqua	integer	8	
3	初始时间	ORDate	date	8	
4	变更时间	CHDate	date	8	第一次划分时空项
5	备注	Note	char	100	需要特别注记的内容,如变更原因、变更前编码等

6.5 图示表达

6.5.1 县级及县级以上行政区划、街道(镇)的图示表达按照 GB/T 7929—1995 执行,社区的图示表达参照 GB/T 7929—1995 中“村界”的图示表达规定执行。

6.5.2 单元网格边线样式应符合表 2 的规定。

表 2 单元网格边线样式

线宽			线型	颜色:蓝色			
比 例 尺	1 : 500	0.8 mm	实线	C	M	Y	K
	1 : 1 000	0.5 mm		88%	77%	0	0
	1 : 2 000	0.3 mm					

6.5.3 单元网格编码注记应符合表 3 的规定,并应放在单独的图层。

表 3 单元网格编码注记

字高			字型	颜色:品红色			
比 例 尺	1 : 500	5 mm	正等线体	C	M	Y	K
	1 : 1 000	4 mm		0	100%	0	0
	1 : 2 000	3 mm					

附 录 A
(资料性附录)
北京市东城区单元网格划分与编码

A.1 北京市东城区代码

根据 GB/T 2260,北京市东城区行政区划代码为:110101。

A.2 街道代码

根据 GB/T 10114,并参照 DB11/T 064—2002《北京市行政区划代码》的规定,各街道代码见表 A.1。

表 A.1 东城区街道代码表

序 号	街道名称	代 码
1	东华门街道	001
2	景山街道	002
3	交道口街道	003
4	安定门街道	004
5	北新桥街道	005
6	东四街道	006
7	朝阳门街道	007
8	建国门街道	008
9	东直门街道	009
10	和平里街道	010

A.3 社区代码

以街道为独立单元,对所辖社区按照从左至右、从上到下的排列顺序进行编号(从 001 到 099)。各街道社区代码见表 A.2~A.11。

表 A.2 东华门街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	银闸社区	001
2	东厂社区	002
3	多福巷社区	003
4	智德社区	004
5	黄图岗社区	005
6	灯市口社区	006
7	韶九社区	007
8	甘雨社区	008
9	菖蒲河社区	009
10	南池子社区	010
11	霞公府社区	011
12	校尉社区	012
13	正义路社区	013
14	台基厂社区	014

表 A.3 景山街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	吉祥社区	001
2	皇北社区	002
3	汪芝麻社区	003
4	黄化门社区	004
5	钟鼓社区	005
6	魏家社区	006
7	景东社区	007
8	美术馆社区	008
9	隆福寺社区	009

表 A.4 交道口街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	鼓楼苑社区	001
2	菊儿社区	002
3	交东社区	003
4	帽儿社区	004
5	圆恩寺社区	005
6	大兴社区	006
7	细管社区	007
8	福祥社区	008
9	南锣鼓社区	009
10	府学社区	010

表 A.5 安定门街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	国祥社区	001
2	北锣鼓社区	002
3	花园社区	003
4	五道营社区	004
5	国旺社区	005
6	宝南社区	006
7	国子监社区	007
8	豆腐池社区	008
9	空后社区	009
10	分司厅社区	010
11	头条社区	011
12	钟鼓楼湾社区	012

表 A.6 北新桥街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	藏经馆社区	001
2	青龙社区	002
3	北官厅社区	003
4	前永康社区	004
5	炮局社区	005
6	二条社区	006
7	草园社区	007
8	民安社区	008
9	板桥社区	009
10	九道湾社区	010
11	小菊社区	011
12	北新仓社区	012
13	东四十三条社区	013
14	东四十二条社区	014
15	门楼社区	015
16	海运仓社区	016
17	俄罗斯大使馆社区	017

表 A.7 东四街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	东四十条社区	001
2	东四北大街南社区	002
3	东四八条社区	003
4	东四总院社区	004
5	铁营社区	005
6	东四五条社区	006
7	东四二条社区	007
8	南门仓社区	008
9	东四罗家社区	009
10	豆瓣社区	010

表 A.8 朝阳门街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	朝内头条社区	001
2	朝西社区	002
3	朝东社区	003
4	礼士社区	004
5	南小街社区	005
6	演乐社区	006
7	内务社区	007

表 A.8 (续)

序 号	社区名称	代 码
8	史家社区	008
9	大方家社区	009
10	小牌坊社区	010
11	新鲜社区	011
12	南竹杆社区	012

表 A.9 建国门街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	干面社区	001
2	禄米仓社区	002
3	东堂子社区	003
4	赵家楼社区	004
5	大雅宝社区	005
6	外交部街社区	006
7	西总布社区	007
8	北极阁社区	008
9	东总布社区	009
10	苏州社区	010
11	丰收社区	011
12	崇内社区	012
13	泡子河社区	013
14	北京站社区	014

表 A.10 东直门街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	清水苑社区	001
2	香河园北里社区	002
3	香河园社区	003
4	察慈社区	004
5	胡家园社区	005
6	二里庄社区	006
7	东环社区	007
8	十字坡社区	008
9	东外大街社区	009
10	东中街社区	010
11	新中西里社区	011
12	新中街社区	012
13	王家园社区	013
14	新中街南社区	014

表 A. 11 和平里街道社区代码表

序 号	社区名称	代 码
1	安贞苑社区	001
2	小黄庄社区	002
3	黄寺社区	003
4	总政社区	004
5	新建路社区	005
6	兴化社区	006
7	化工大院社区	007
8	七区社区	008
9	人定湖社区	009
10	青年湖北里社区	010
11	地坛社区	011
12	二区社区	012
13	交通社区	013
14	安德里社区	014
15	青年湖社区	015
16	五区社区	016
17	六区社区	017
18	林调社区	018
19	六铺炕社区	019
20	冶金社区	020
21	安德路社区	021
22	上龙社区	022
23	东河沿社区	023
24	柏林社区	024
25	民旺社区	025
26	西河沿社区	026

A. 4 单元网格编码

北京市东城区共划分为 1652 个单元网格,部分单元网格编码见表 A. 12。

表 A. 12 北京市东城区(部分)单元网格编码表

序号	所在街道	所在社区	单元网格编码
1	东华门街道	银闸社区	11010100100101
2	东华门街道	东厂社区	11010100100201
3	东华门街道	多福巷社区	11010100100301
4	东华门街道	智德社区	11010100100401

表 A. 12 (续)

序号	所在街道	所在社区	单元网格编码
5	东华门街道	黄图岗社区	11010100100501
6	东华门街道	灯市口社区	11010100100601
7	东华门街道	韶九社区	11010100100701
8	东华门街道	甘雨社区	11010100100801
9	东华门街道	菖蒲河社区	11010100100901
10	东华门街道	南池子社区	11010100101001
11	东华门街道	霞公府社区	11010100101101
12	东华门街道	校尉社区	11010100101201
13	东华门街道	正义路社区	11010100101301
14	东华门街道	台基厂社区	11010100101401
15	景山街道	吉祥社区	11010100200101
16	景山街道	皇北社区	11010100200201
17	景山街道	汪芝麻社区	11010100200301
18	景山街道	黄化门社区	11010100200401
19	景山街道	钟鼓社区	11010100200501
20	景山街道	魏家社区	11010100200601
21	景山街道	景东社区	11010100200701
22	景山街道	美术馆社区	11010100200801
23	景山街道	隆福寺社区	11010100200901
24	交道口街道	鼓楼苑社区	11010100300101
25	交道口街道	菊儿社区	11010100300201
26	交道口街道	交东社区	11010100300301
27	交道口街道	帽儿社区	11010100300401
28	交道口街道	圆恩寺社区	11010100300501
29	交道口街道	大兴社区	11010100300601
30	交道口街道	细管社区	11010100300701
31	交道口街道	福祥社区	11010100300801
32	交道口街道	南锣鼓社区	11010100300901
33	交道口街道	府学社区	11010100301001
34	安定门街道	国祥社区	11010100400101
35	安定门街道	北锣鼓社区	11010100400201
36	安定门街道	花园社区	11010100400301
37	安定门街道	五道营社区	11010100400401
38	安定门街道	国旺社区	11010100400501
39	安定门街道	宝南社区	11010100400601

表 A. 12 (续)

序号	所在街道	所在社区	单元网格编码
40	安定门街道	国子监社区	11010100400701
41	安定门街道	豆腐池社区	11010100400801
42	安定门街道	空后社区	11010100400901
43	安定门街道	分司厅社区	11010100401001
44	安定门街道	头条社区	11010100401101
45	安定门街道	钟楼湾社区	11010100401201
46	北新桥街道	藏经馆社区	11010100500101
47	北新桥街道	青龙社区	11010100500201
48	北新桥街道	北官厅社区	11010100500301
49	北新桥街道	前永康社区	11010100500401
50	北新桥街道	炮局社区	11010100500501
51	北新桥街道	二条社区	11010100500601
52	北新桥街道	草园社区	11010100500701
53	北新桥街道	民安社区	11010100500801
54	北新桥街道	板桥社区	11010100500901
55	北新桥街道	九道湾社区	11010100501001
56	北新桥街道	小菊社区	11010100501101
57	北新桥街道	北新仓社区	11010100501201
58	北新桥街道	东四十三条社区	11010100501301
59	北新桥街道	东四十二条社区	11010100501401
60	北新桥街道	门楼社区	11010100501501
61	北新桥街道	海运仓社区	11010100501601
62	东四街道	东四十条社区	11010100600101
63	东四街道	东四北大街南社区	11010100600201
64	东四街道	东四八条社区	11010100600301
65	东四街道	东四总院社区	11010100600401
66	东四街道	铁营社区	11010100600501
67	东四街道	东四五条社区	11010100600601
68	东四街道	东四二条社区	11010100600701
69	东四街道	南门仓社区	11010100600801
70	东四街道	东四罗家社区	11010100600901
71	东四街道	豆瓣社区	11010100601001
72	朝阳门街道	朝内头条社区	11010100700101
73	朝阳门街道	朝西社区	11010100700201
74	朝阳门街道	朝东社区	11010100700301

表 A. 12 (续)

序号	所在街道	所在社区	单元网格编码
75	朝阳门街道	礼士社区	11010100700401
76	朝阳门街道	南小街社区	11010100700501
77	朝阳门街道	演乐社区	11010100700601
78	朝阳门街道	内务社区	11010100700701
79	朝阳门街道	史家社区	11010100700801
80	朝阳门街道	大方家社区	11010100700901
81	朝阳门街道	小牌坊社区	11010100701001
82	朝阳门街道	新鲜社区	11010100701101
83	朝阳门街道	南竹杆社区	11010100701201
84	建国门街道	干面社区	11010100800101
85	建国门街道	禄米仓社区	11010100800201
86	建国门街道	东堂子社区	11010100800301
87	建国门街道	赵家楼社区	11010100800401
88	建国门街道	大雅宝社区	11010100800501
89	建国门街道	外交部街社区	11010100800601
90	建国门街道	西总布社区	11010100800701
91	建国门街道	北极阁社区	11010100800801
92	建国门街道	东总布社区	11010100800901
93	建国门街道	苏州社区	11010100801001
94	建国门街道	丰收社区	11010100801101
95	建国门街道	崇内社区	11010100801201
96	建国门街道	泡子河社区	11010100801301
97	建国门街道	北京站社区	11010100801401
98	东直门街道	清水苑社区	11010100900101
99	东直门街道	香河园北里社区	11010100900201
100	东直门街道	香河园社区	11010100900301
101	东直门街道	察慈社区	11010100900401
102	东直门街道	胡家园社区	11010100900501
103	东直门街道	二里庄社区	11010100900601
104	东直门街道	东环社区	11010100900701
105	东直门街道	十字坡社区	11010100900801
106	东直门街道	东外大街社区	11010100900901
107	东直门街道	东中街社区	11010100901001
108	东直门街道	新中西里社区	11010100901101
109	东直门街道	新中街社区	11010100901201

表 A. 12 (续)

序号	所在街道	所在社区	单元网格编码
110	东直门街道	王家园社区	11010100901301
111	东直门街道	新中街南社区	11010100901401
112	和平里街道	安贞苑社区	11010101000101
113	和平里街道	小黄庄社区	11010101000201
114	和平里街道	黄寺社区	11010101000301
115	和平里街道	总政社区	11010101000401
116	和平里街道	新建路社区	11010101000501
117	和平里街道	兴化社区	11010101000601
118	和平里街道	化工大院社区	11010101000701
119	和平里街道	七区社区	11010101000801
120	和平里街道	人定湖社区	11010101000901
121	和平里街道	青年湖北里社区	11010101001001
122	和平里街道	地坛社区	11010101001101
123	和平里街道	二区社区	11010101001201
124	和平里街道	交通社区	11010101001301
125	和平里街道	安德里社区	11010101001401
126	和平里街道	青年湖社区	11010101001501
127	和平里街道	五区社区	11010101001601
128	和平里街道	六区社区	11010101001701
129	和平里街道	林湖社区	11010101001801
130	和平里街道	六铺炕社区	11010101001901
131	和平里街道	冶金社区	11010101002001
132	和平里街道	安德路社区	11010101002101
133	和平里街道	上龙社区	11010101002201
134	和平里街道	东河沿社区	11010101002301
135	和平里街道	柏林社区	11010101002401
136	和平里街道	民旺社区	11010101002501
137	和平里街道	西河沿社区	11010101002601

附 录 B
(资料性附录)

北京市东城区单元网格属性数据实例

B.1 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	单元网格编码	面积(m ²)	初始时间	变更时间	备 注
1	11010100100101	10 364	20040901		东华门街道银闸社区第一个单元网格
2	11010100200101	13 486	20040901		景山街道吉祥社区第一个单元网格
3	11010100300101	12 009	20040901		交道口街道鼓楼苑社区第一个单元网格
4	11010100400101	12 063	20040901		安定门街道国祥社区第一个单元网格
5	11010100500101	13 469	20040901		北新桥街道藏经馆社区第一个单元网格
6	11010100600101	12 777	20040901		东四街道东四十条社区第一个单元网格
7	11010100700101	23 697	20040901		朝阳门街道朝内头条社区第一个单元网格
8	11010100800101	34 290	20040901		建国门街道干面社区第一个单元网格
9	11010100900101	14 658	20040901		东直门街道清水苑社区第一个单元网格
10	11010101000101	11 330	20040901		和平里街道安贞苑社区第一个单元网格

附 录 C

(资料性附录)

北京市东城区单元网格图实例

C.1 北京市东城区交道口街道圆恩寺社区单元网格图实例见图 C.1。

北京市东城区交道口街道圆恩寺社区单元网格图(局部)

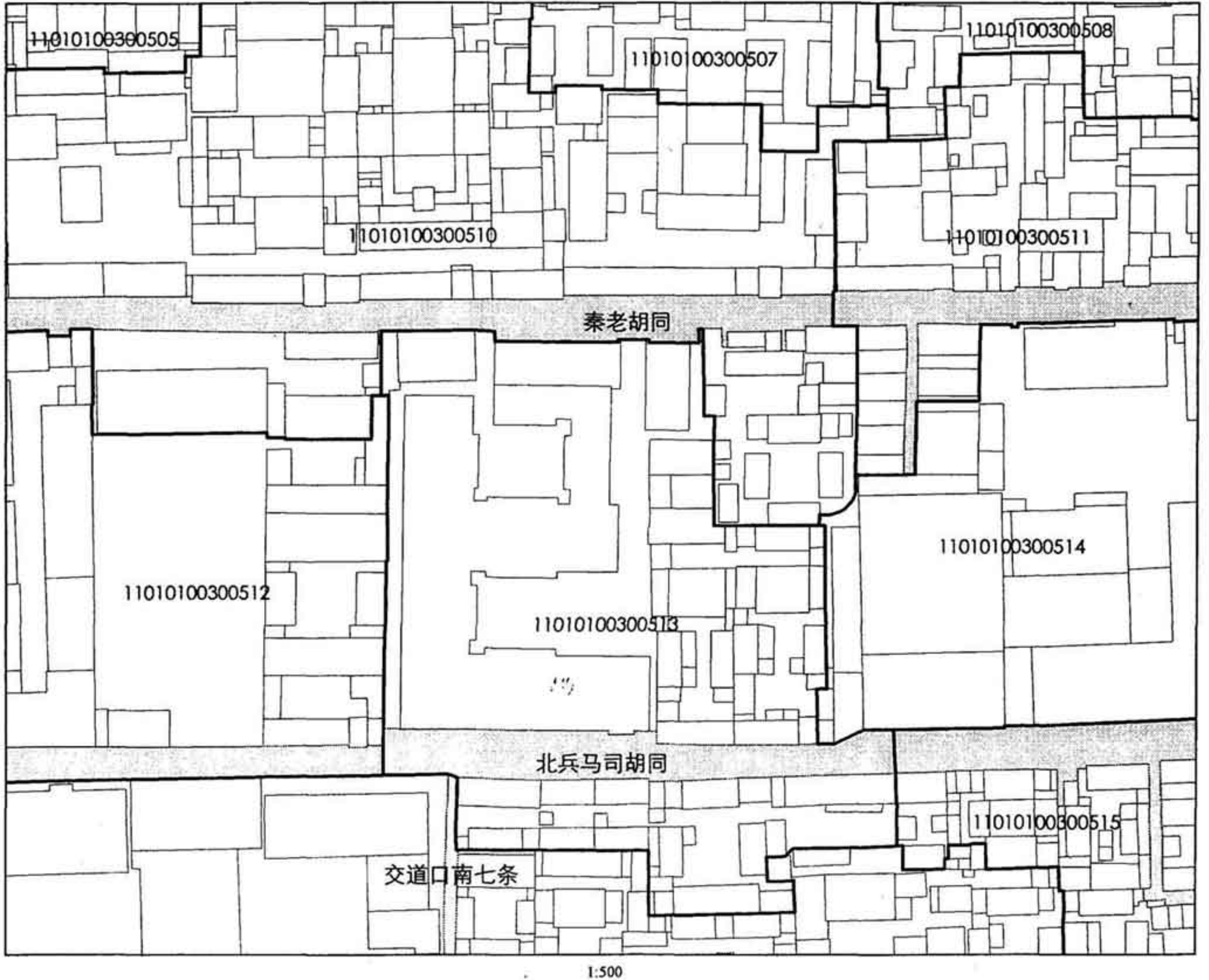


图 C.1 北京市东城区交道口街道圆恩寺社区单元网格图(局部)