

DB64

宁夏回族自治区地方标准

DB 64/ T 1557—2018

标准地名地址编制

Standard Geographical Names Address Preparation

2018 - 11 - 26 发布

2019 - 02 - 25 实施

宁夏回族自治区市场监督管理厅

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 基本要求.....	2
4.1 数学基础.....	2
4.2 数据组织.....	2
4.3 数据格式.....	2
4.4 数据分版.....	2
4.5 设计原则.....	2
5 数据库模型.....	2
5.1 模型要素.....	2
5.2 数据结构.....	3
5.3 编码规则.....	6
6 数据表结构设计.....	7
7 标注规则.....	7
8 数据共享规则.....	7
附录 A（规范性附录） 标准地名地址编码结构示意图.....	8
附录 B（规范性附录） 与标准地名地址编码有关的信息.....	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由宁夏回族自治区民政厅提出并归口。

本标准主要起草单位：宁夏地名学会、中国地名研究所、南京师范大学、北京超图软件股份有限公司、北京威特空间科技有限公司、石家庄博宇科技股份有限公司。

本标准主要起草人：王胜三、刘连安、阮文斌、张伟、马旭、张雪英、刘万银、宋永飞、杨磊等。

本标准首次发布。

标准地名地址编制

1 范围

本标准规定了标准地名地址的基本要求、数据库模型、数据表结构设计、标注规则、数据共享规则。本标准适用于标准地名地址数据的采集、处理、建库和应用。

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，仅所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 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制规则

GB/T 18521 地名分类与类别代码编制规则

GB/T 23705 数字城市地理信息公共服务平台 地名/地址分类、描述及编码规则

GA/T 2000.33 公安信息代码第33部分：社区、居（村）委员会编码规则

GA/T 2000.42 公安信息代码第42部分：城乡分类代码

CH/Z 9002 数字城市地理空间信息公共服务平台地名/地址分类、描述及编码规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

地名 `geographical names`

人们对各个特定空间的自然或人文地理实体赋予的专有名称。

标准地名 `standardized geographical names`

根据国家有关法规经标准化处理，并由有关政府机构按法定的程序和权限批准予以公布使用的地理实体专有名称。

3.2

地址 `address`

标识和定位人们生产、生活以及各类活动处所（即空间对象）位置的结构化信息。

3.3

地址组分 `address components`

组成地址的基本成分。

3.4

标准地名地址数据基础版 `basic version of standardized geographical names and address data`

基于标准地名地址数据建库规范，通过数据的收集、采集、数据处理后，形成的一套最为完整、规范、未经脱密的原始的标准地名地址数据。

3.5

标准地名地址数据政务版 government version of standardized geographical names and address data

将基础地理信息数据作为数据源，通过进行提炼、整合、脱密、扩充后，输出一套支撑政府部门、行业应用的标准地名地址数据。

3.6

标准地名地址数据公众版 public version of standardized geographical names and address data

将基础地理信息数据作为数据源，通过进行提炼、脱密、扩充后，输出一套满足社会公众用户使用的标准地名地址数据。

4 基本要求

4.1 数学基础

数学基础中的坐标系统应为2000国家大地坐标系（CGCS2000），坐标单位为“m”。

4.2 数据组织

地名地址数据应按照数据内容分别组织。

4.3 数据格式

便于读取的地理空间数据交换格式或公开格式。

4.4 数据分版

根据服务对象及部署网络环境的不同，标准地名地址数据版本分为标准地名地址数据基础版、标准地名地址数据政务版和标准地名地址数据公众版。各版本数据应符合涉密网、政务网和互联网数据传输要求。

4.5 设计原则

4.5.1 标准地名地址至少应当包括行政区域名，街巷名或片区名，标志物名、兴趣点名或门（楼）址等类。必要时，有需求的地区可在此基础类上细分。

4.5.2 行政区域地名至少应细分为市级、县（区、县级市）级、乡（镇、街道）级和行政村（社区）级四级子类。必要时，有需求的地区可在此基础上细分。

4.5.3 街巷名至少应分为街、巷两级子类。必要时，有需求的地区以可在此基础上细分。

4.5.4 标准地名地址数据中包含专用信箱时，则专用信箱为最后一级，无法再细分。

5 数据库模型

5.1 模型要素

5.1.1 标准地名地址模型要素

根据 GB/T 18521 规定，标准地名地址模型要素主要包括：行政区域名、街路巷名、片区名、标志

物名、兴趣点名、门（楼）地址、单元户室号、专用信箱。地名要素在不同的比例尺中显示的内容不尽相同。

5.1.2 行政区划名

行政区划指行政管辖范围，分自治区级、市级、县级、乡级四级。行政区域地名是行政区域规范名称的文字描述。[GB/T 23705-2009]

5.1.3 街巷名

街巷指供各种车辆和行人通行的城市道路。街巷名是街巷规范名称的文字描述。[GB/T 23705-2009]

5.1.4 片区名

片区用于描述可配置地址对象所在的小区域范围，由地片名、标识性地物名、居民小区名、自然村名、村民小组和专署区域名¹⁾等组成。

5.1.5 标志物

标志物指具有地理位置指示作用的建筑物（如朝阳大厦、南门广场）、院落（如观湖壹号、宁夏大学）、交通运输设施（如宝湖桥、双峪环岛）和地理概念（如大庙、中关村）等。标志物名是标志物规范名称的文字描述。[GB/T 23705-2009]

5.1.6 兴趣点

兴趣点指沿街巷或小区中具有地理表示作用的店铺、公共设施、单位或建筑等。兴趣点名是兴趣点规范名称的文字描述。[CH/Z 9002-2007]

5.1.7 门（楼）址

院落、独立门户或建筑物表示编号的文字描述，包括门地名标志编号和楼地名标志编号。[CH/Z 9002-2007]

5.1.8 单元户室号

在单元式住宅里每一个楼梯或门洞称之为一个单元的文字描述，地址的单元户室号部分由单元门号、楼层和户室号组成。

5.1.9 专用信箱

专用信箱是邮政部门设在邮局内供用户租用并自行开取邮件的信箱，提供机关、工矿、企事业、团体等单位或个人使用的专门信箱，用户可以用信箱代号代替地址进行通信。

5.2 数据结构

5.2.1 数据表达方式

本规范使用巴科斯范式（BNF）语法，其语法规定如下：

- a) 在双引号中的字（“World”）代表着这些字符本身。而 double_quote 用来代表双引号；
- b) 在双引号外的字代表语法部分；

1) 专署区域名称：包括各类大型经济开发区、高新技术区、产业示范区、工业园区、农垦区（农场、林场、养殖场）、机场（码头、港口）、风景名胜区、建设兵团等特定区域。

- c) 尖括号 (<>) 内包含的是必选项;
- d) 方括号 ([]) 内包含的为可选项;
- e) 花括号 ({}) 内包含的为可重复 0 至无数次的项;
- f) 竖线 (|) 表示在其左右两边任选一项;
- g) ::= 表示“被定义为”。

5.2.2 模型分段规则

标准地名地址中的模型分段应体现一下原则:

- a) 标准地址采用分段组合的方式描述,由行政区域、基本区域限定物、局部点位置三大类要素构成²⁾;
- b) <标准地址>::=<行政区域名称>[基本区域限定物名称][局部点位置描述] ;
- c) <行政区域名称>::=<自治区级>[市级]<县级>[乡级];
- d) <基本区域限定物名称>::=<街>|<巷>|<片区>;
- e) <局部点位置描述>::=<门(楼)址>|<标志物>|<兴趣点>|<单元户室号>|<专用信箱>;
- f) 在基本区域限定物地名中,如遇有使用片区名和街巷名描述均可的情况时,街路巷名优先于片区名;局部点位置中,遇有使用标志物名、兴趣点名和门(楼)址描述均可的情况时,门(楼)址优先标志物名、标志物名优先兴趣点名³⁾。

5.2.2.1 行政区划

按照GB/T2260规定,地址中行政区划等级包括以下四级:

- a) 省级:包括自治区;
- b) 地级:包括市;
- c) 县级:包括县、县级市、市辖区;
- d) 乡级:包括镇、乡、街道。

5.2.2.2 街巷名/片区名

标准地名地址中的街路巷/片区名/专用信箱表述为:

街路巷/片区名/专用信箱::={ [街路巷名] | [片区名] }

示例 1: 街路巷名

宁夏回族自治区|银川市|兴庆区|天平街 |108号

示例 2: 片区名

宁夏回族自治区|贺兰县|城关镇|平安小区|一单元|4层|1号

示例 3: 自然村名

宁夏回族自治区|灵武市|东塔乡|新立村|上沟屯|30号

示例 4: 村民小组

宁夏回族自治区|隆德县|张程乡|马儿岔村|3组|10号

示例 5: 街路巷名+片区名

宁夏回族自治区|银川市|兴庆区|海逸巷|交通厅家属楼|1号楼|102号

示例 6: 自然村名+村民小组

宁夏回族自治区|永宁县|中心村|新庄|十八组|24号

2) 分段方式出自《国家地理信息公共服务平台公共地理框架数据—地名地址规范》试行稿-20100125 版

3) 优先规则出自《国家地理信息公共服务平台公共地理框架数据—地名地址规范》试行稿-20100125 版

示例 7: 专署区域名+{[街路巷名]|[片区名]}

宁夏回族自治区|银川市|经济技术开发区|开元东路|398号

宁夏回族自治区|吴忠市|燕郊开发区|铁三局家属区|61号

示例 8:) 片区名+街路巷名

宁夏回族自治区|石嘴山市|大武口区|朝阳办事处|制药厂|健康路|1号

5.2.2.3 标志物名/兴趣点/门(楼)址

标准地名地址中的标志物名/兴趣点/门(楼)址/专用信箱表述为:

标志物名/兴趣点/门(楼)址/专用信箱::={ [标志物名] | [兴趣点] | [门(楼)址] | [专用信箱] }

示例 1: 门牌号

宁夏回族自治区|固原市|隆德县|城关镇|政府路|51号

示例 2: 院落名

宁夏回族自治区|中卫市|沙坡头区|鼓楼东街|西段|金城园家属院|2栋|1单元6号

示例 3: 建筑物名

宁夏回族自治区|中宁县|城关镇|东大街|北方大厦|403号

示例 4: 门牌号+楼牌号

宁夏回族自治区|银川市|上海东路|66号|40号楼|1单元|202号

示例 5: 院落名+楼牌号

宁夏回族自治区|银川市|西夏区|北京西路|建材设计院|1号楼|2单元|6号

示例 6: 建筑物名+楼牌号

宁夏回族自治区|盐池县|城关镇|世昌广场|丽景大厦|5幢|B单元|11层|2号

5.2.2.4 单元户室号

标准地名地址中的单元户室号表述为:

单元户室号::=[单元门号] | [楼层] | [户室号]

示例 1: 单元门号+楼层+户室号

宁夏回族自治区|固原市|原州区|城关镇|胜利街|锦园小区|3号楼|1单元|6层|2号

示例 2: 单元门号+户室号

银川市|西夏区|田村|畅茜园|碧森里小区|8号楼|5门|201号

示例 3: 楼层号+户室号

宁夏回族自治区|石嘴山市|惠农区|青年路北延长线|住宅楼|1幢|14层|02室

示例 4: 户室号(含楼层)

宁夏回族自治区|吴忠市|利通区|昆明卷烟厂宿舍|红云高层|1幢|1603室

5.2.2.5 专用信箱

标准地名地址中的专用信箱表述为:

专用信箱::=<行政区划名>[街路巷/片区名]|<专用信箱代号>

示例: 信箱编号

银川市|第8邮政信箱

银川市|金凤区|大屯路|9718信箱

5.2.3 模型设计

地名/地址的组合描述按以下八种规则进行:

- a) 行政区划名 | 街巷名 | 片区名 | 门（楼）址 | 单元户室号
- b) 行政区划名 | 街巷名 | 标志物名 | 门（楼）址 | 单元户室号
- c) 行政区划名 | 街巷名 | 兴趣点名
- d) 行政区划名 | 街巷名 | 专用信箱
- e) 行政区划名 | 片区名 | 门（楼）址 | 单元户室号
- f) 行政区划名 | 片区名 | 标志物名 | 门（楼）址 | 单元户室号
- g) 行政区划名 | 片区名 | 兴趣点
- h) 行政区划名 | 专用信箱

5.3 编码规则

5.3.1 编码结构

标准地名地址的编码结构见附录A。

5.3.2 编码方法

根据GB/T 2260、GB/T 10114、GB/T 23705 规定及要求，定义标准地名地址编码规则。标准地名地址的编码方法见附表B中的表B.1。

5.3.3 沿街地址生成规则

5.3.3.1 沿街党政机关、企事业单位、独栋建筑及独立商业店面应按照所在街路名称进行门地名标志号码编制，临多条街路的建筑物分别按照各临近街路名称进行门地名标志号码编制。按“路名+门地名标志号”编制，写法为“××街路××号”。

示例：北京东路 134 号，“134”为门地名标志号。

5.3.3.2 沿街的连排建筑（群）、企业、商业店面按所在街路名称进行门地名标志号码编制，并采取集合编码方式编制门地名标志号码。

5.3.3.3 单层连排建筑（群）、商业店面，整体建筑按“路名+主号”编制，写法为“××街路××号”；各店面按“路名+主号+支号”编制，写法为“××街路××-××号”。

示例：解放东街 277-5 号，“277”为主号，“-5”为支号。

5.3.3.4 双层及以上连排建筑物（群）、商业店面，均按“路名+主号+户室号”编制。其中，户室号由楼层号+户室序列号合并编制，写法为“××街（路）××号××号”。

示例：民族北街 200 号 09010 号。

5.3.4 住宅地址生成规则

5.3.4.1 标准住宅门地名标志编号按“行政区划+街路巷名+居民点名+楼栋号+单元号+户室号”编制，写法为“×××区×××街路巷×××小区××栋××单元××室”。

示例：（宁夏回族自治区银川市）兴庆区海逸巷 208 号 1 栋 1 单元 102 号。

5.3.4.2 楼栋号以住宅区主入口处顺序编制栋号，栋号以自然序数排列。

5.3.4.3 单元号以面朝单元门，自左向右顺序编制。

5.3.4.4 楼层号以地面层为基数，自下而上，顺序编制。

5.3.4.5 户室号按各单元分别编制。

5.3.4.6 设电梯的住宅楼户室，以出电梯口，自左向右，按楼层依次编号。

5.3.4.7 不设电梯的住宅楼户室，以背向楼梯口，按楼层自左向右顺序编制。

5.3.4.8 户室号由楼层号与户号合并编制。

5.3.5 别墅、平房等住宅生成规则

别墅、平房等住宅只编制楼栋号、户室号，按“住宅区名+栋号+户室号”编制，写法为“××××小区××栋××号”。

示例：天鹅湖小镇1栋2号。

5.3.6 道路两侧分支街道号码生成规则

起始于主要道路一侧，但达不到命名要求的分支街路（不与其它道路贯通），以主要道路名称编制门牌号：东西走向道路，按北单南双向内连续编号；南北走向道路，按东单西双向内连续编号。

6 数据表结构设计

标准地名地址数据表结构设计见附表B中的表B.2。

7 标注规则

7.1 标准地名地址的地理坐标信息通过地址标注产生，标识该标准地名地址的空间属性。

7.2 标准地名地址的标注应依托于矢量或影像图进行，以单一建筑物为标注对象，获取的空间坐标信息为该建筑物所对应要素层级下所有标准地名地址的地理坐标。

7.3 标注点应为建筑物底座的几何中心，门牌号地址应以安装门牌的建筑物为标注对象。

8 数据共享规则

8.1 标准地名地址信息应依托自治区标准地名地址库及其管理平台进行管理，实行全区分级登记、变更、注销、应用。

8.2 宁夏回族自治区标准地名地址库及其管理平台应通过信息共享方式，向其他系统平台提供标准地名地址应用服务。

附录 A
(规范性附录)
标准地名地址编码结构示意图

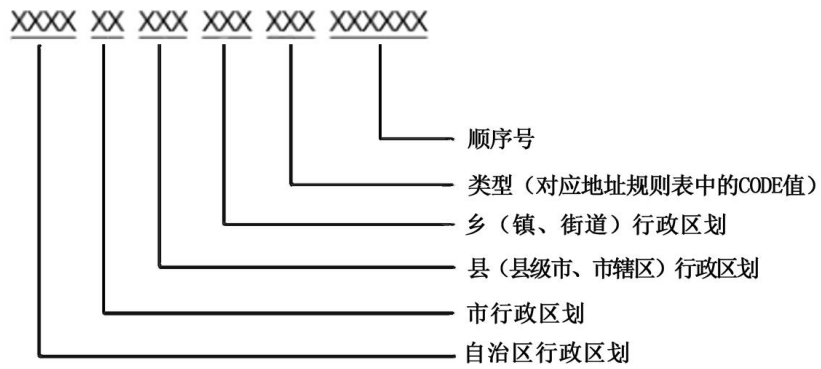


图 A.1 标准地名地址编码结构示意图样例

附 录 B
(规范性附录)
与标准地名地址编码有关的信息

B.1 标准地名地址编码规则表

序号	大类	子类	编码	描述和说明
1	行政区域地名	一级行政区域代码（自治区）	XX	采用 GB/T 2260 六位数字代码
		二级行政区域代码（市）	XX	同上
		三级行政区域代码（县、县级市、市辖区）	XX	同上
		四级行政区域代码（镇、乡、街道）	XXX	参照 GB/T10114 执行
2	类型	类型编码	XXX	
3	顺序号	街路巷、片区名、标志物、兴趣点、门楼址、单元户室号、专用信箱的类型	XXXXXX	基于类型，在作业范围内安顺序编号

B.2 标准地名地址数据表的结构设计表

序号	字段名称	长度	备注
1	地址编码	64	GUID（全球唯一标识符）
2	地址全称	100	
3	地名类型	10	
4	地名状态	10	地址状态（官方 / 非官方）
5	关联地理实体 ID	64	
6	行政区划代码	6	采用 GB/T2260 中的全部数字代码
7	行政区划名称	60	
8	地名路名_地址编码	36	GUID（全球唯一标识符）
9	地名路名	60	
10	门牌号_地址编码	36	GUID（全球唯一标识符），指向小区的地址编码
11	门牌号	20	
12	小区_地址编码	36	GUID（全球唯一标识符），指向小区的地址编码

表B.2 标准地名地址数据表的结构设计表（续）

序号	字段名称	长度	备注
14	楼栋_地址编码	36	GUID（全球唯一标识符），指向小区的地址编码
15	楼栋	30	
16	单元_地址编码	36	
17	单元	20	
18	户室	10	
19	所属乡镇街道代码	9	前6位表示县及县级以上行政区划，应符合 GB/T10114 规定
20	所属乡镇街道	60	
21	所属居村（委）代码	15	应符合 GAT 2000.33-2014 规定
22	所属居村（委）	60	
23	城乡分类属性	3	应符合 GA/T2000.42-2014 规定
24	经度坐标	10	CGCS2000 坐标系
25	维度坐标	10	CGCS2000 坐标系
26	属性标识	10	0—注销，1—启用，2—停用
27	启用日期	8	yyyy—mm—dd
28	停用日期	8	yyyy—mm—dd
29	注销日期	8	yyyy—mm—dd
30	登记单位名称	60	
31	登记单位代码	18	单位统一社会信用代码
32	登记时间	14	yyyy—mm—dd hh: mm: ss
33	登记人	50	
34	最后变更时间	14	yyyy—mm—dd hh: mm: ss
35	地址数据来源	64	关联字典表：系统录入/办事大厅数据 / 公安数据 / ……
36	位置类型	64	位置类型：中心点类型，街道类型，概略位置
37	备注	1000	