**内部资料**

**XXXX**

**设计方案**



20XX年X月

目 录

# 标准地址数据结构

## 概述

地址标准模型采用层级模型的方式，以行政区域名、楼房地址、房户地址的形式来唯一标识地址。具体来说，地址标准模型分为三个部分，分别为行政区域名、楼房地址、户室地址。其中行政区域名用来定位房屋所在楼房对应的行政区划，由省、市、县/区、乡镇/街道四个要素组成；楼房地址用来定位楼房所在地址，典型的楼房地址由街路巷名和门牌号两个要素组成，其中门牌号表示地址在街路巷的具体位置；户室地址用以定位房屋在建筑物中的具体位置，通常包括楼牌号、房间号等要素，其中楼牌号包括号楼、门、栋等信息，房间号表示房间的具体编号。

## 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规划的引用而成为本规划的条款。

GB/T 35639-2017 《地址模型》

GB/T 2260-2007 《中华人民共和国行政区划代码》

## 详细设计

### 与《地址模型》的对应关系

《地址模型》规定有20个地址要素：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名 | 说明 | 映射关系 |
| 行政区划名 | 省级区划名 | 依照GB/T2260中规定，包括省、自治区、直辖市、特别行政区等 | 行政区划名 |
| 地级区划名 | 依照GB/T2260中规定，包括地级市、地区、自治州、盟等 | 行政区划名 |
| 县级区划名 | 依照GB/T2260中规定，包括县、自治县、县级市、旗、自治旗、市辖区、林区、特区等 | 行政区划名 |
| 乡镇/街道级区划名 | 依照GB/T2260中规定，包括镇、乡、民族乡、街道等 | 行政区划名 |
| 社区/村（居）委名 | 社区/行政村（居）委会等基层群众性自治组织名称 | 暂不考虑 |
| 街路巷/片区名 | 街路巷名 | 街、道、路、巷的名 | 楼房地址 |
| 片区名 | 包含地片名、标示性地物名、居民小区名、自然村名、村民小组或专属区域名等 | 楼房地址 |
| 地片名 | 包括权威机构确定或约定俗称的名称、学校、工厂、广场、公园名等 | 楼房地址 |
| 标识性地物名 |  | 楼房地址 |
| 居民小区名 |  | 楼房地址 |
| 自然村名 |  | 楼房地址 |
| 村名小组 |  | 楼房地址 |
| 专署区域名 | 包括各类大型经济开发区、高新技术区、产业聚集区、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名等 | 楼房地址 |
| 院门/楼址 | 门牌号 |  | 楼房地址 |
| 院落名 | 示例：金城园家属院、建筑设计院等 | 楼房地址 |
| 楼牌号 | 示例：40号楼、B幢等，总是在院门/楼址的最后，即在门牌号、院落名、建筑物名之后 | 户室地址 |
| 建筑物名 | 示例：丽景大厦、北京大厦等 | 楼房地址 |
| 单元户室号 | 单元门号 |  | 户室地址 |
| 楼层 |  | 户室地址 |
| 户室号 |  | 户室地址 |

### 行政区划名

定位到楼房所在的行政区域

由四级行政区域地名的组合构成，省、市、县/区、乡镇/街道

#### 匹配规则

北京市，丰台区、卢沟桥街道

#### 数据库设计

1. 行政区划表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **中文说明** | **数据类型** | **为空** | **缺省值** | **注释** |
| 行政区划编码 | 行政区划编码 | varchar(12) |  |  | 国标 |
| 行政区划名称 | 行政区划名称 | varchar(128) |  |  | 国标 |
| 省级区代码 | 省级区代码 | varchar(12) |  |  |  |
| 省级区划名 | 省级区划名 | varchar(128) |  |  | 国标 |
| 地级区代码 | 地级区代码 | varchar(12) |  |  |  |
| 地级区划名 | 地级区划名 | varchar(128) |  |  | 国标 |
| 县级区代码 | 县级区代码 | varchar(12) |  |  |  |
| 县级区划名 | 县级区划名 | varchar(128) |  |  | 国标 |
| 乡镇/街道级区代码 | 乡镇/街道级区代码 | varchar(12) |  |  |  |
| 乡镇/街道级区划名 | 乡镇/街道级区划名 | varchar(128) |  |  | 国标 |
| 曾用名 | 曾用名 | varchar(128) |  |  |  |
| Flag | Flag | varchar(2) |  |  |  |
| 行政区划类型ID | 行政区划类型ID |  |  |  | 本系统 |
| 行政区划标准描述 | 行政区划标准描述 |  |  |  | 本系统 |

2. 本系统中行政区划标准类型

直辖市和省级城市的标准类型应该不一样。如北京市，应该到xx区就可以。。。行政区划的类型决定怎么拼接行政区划标准描述。。。。。

#### 数据示例

直辖市（以北京为例）

北京市，丰台区、卢沟桥街道

省级（以）

市级（以武汉为例）

县级

### 楼房地址

定位到房屋、地标、寓所和综合楼等建筑物所在的地址

#### 匹配规则

1. 楼房地址要素

街路巷名、片区名、地片名、标示性地物名、居民小区名、自然村名、村民小组、专属区域名、门牌号、院落名、建筑物名

2. 楼房地址要素组合

3. 楼房地址匹配规则

（1）街路巷名+门牌号

（2）街路巷名+居民小区名（建筑物名）

（3）街路巷名+居民小区名（建筑物名）+门牌号

（4）居民小区名（建筑物名）

在地名/地址描述的第二段中，遇有使用小区名和街巷名描述均可的情况时，街巷名优先于小区名；在地名/地址描述的第三段中，遇有使用标志物名、兴趣点名和门（楼）址描述均可得情况时，门（楼）址优先于标志物名、标志物名优先于兴趣点名。

#### 数据库设计

1. 楼房地址数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **中文说明** | **数据类型** | **为空** | **缺省值** | **注释** |
|  | 楼房地址编码 |  |  |  | 要不要编码再考虑。。 |
| 楼房地址信息 | 楼房地址信息 | varchar(128) |  |  |  |
| 楼房地址所在行政区划编码 | 楼房地址所在行政区划编码 | varchar(12) |  |  |  |
| 楼房地址类型ID | 楼房地址类型ID | varchar(16) |  |  |  |
| 街路巷名 | 街路巷名 | varchar(128) |  |  |  |
| 楼房类型ID | 楼房类型ID | varchar(16) |  | 0 | 0表示不需要，楼房地址中，没有楼房名称 |
| 楼房名称 | 楼房名称 | varchar(128) |  |  |  |
| 门牌号 | 门牌号 | varchar(128) |  |  |  |

2. 楼房地址类型数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **中文说明** | **数据类型** | **为空** | **缺省值** | **注释** |
| 楼房地址类型ID | 楼房地址类型ID |  |  |  |  |
| 楼房地址类型说明 | 楼房地址类型说明 |  |  |  |  |

（1）街路巷名+门牌号

（2）街路巷名+居民小区名（楼房名）

（3）街路巷名+居民小区名（楼房名）+门牌号

（4）居民小区名（楼房名）

3. 楼房类型数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **中文说明** | **数据类型** | **为空** | **缺省值** | **注释** |
| 楼房类型ID | 楼房类型ID |  |  |  |  |
| 楼房类型说明 | 楼房类型说明 |  |  |  |  |

（1）居民小区

（2）建筑物，如建筑设计院、北方大厦等

（3）片区名再细分标识性地物、自然村、村民小组或专属区域等

（4）地片名再细分…

#### 数据示例

### 户室地址

定位到房间

户室地址：：= [楼牌号] | [单位户室号]

单元户室号：：= [单元门号] | [楼层号] | [户室号]

楼牌号，示例：1幢、40号楼

不带楼牌号的户室地址，即单元户室号，示例：

（1）单元门号+楼层号+户室号，1单元6层2号

（2）单元门号+户室号，5门201室

（3）楼层号+户室号，14层02室

（4）户室号（含楼层），1603室

带楼牌号的地址，在单元户室号前加上楼牌号即可。。

#### 匹配规则

#### 数据表库设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **中文说明** | **数据类型** | **为空** | **缺省值** | **注释** |
|  | 户室类型ID |  |  |  |  |
|  | 户室类型说明 |  |  |  |  |
|  | 户室类型通名列表 |  |  |  |  |
|  | 楼牌号 |  |  |  |  |
|  | 单元门号 |  |  |  |  |
|  | 楼层号 |  |  |  |  |
|  | 户室号 |  |  |  |  |

#### 数据示例