

# DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T XXXX—20XX

## 地名地址数据采集入库规范

Specification for geographical name and address collection and storage

(报批稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

浙江省质量技术监督局 发布







## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 数学基础 .....	2
5 数据组织 .....	2
5.1 数据内容 .....	3
5.2 数据结构 .....	3
6 数据采集 .....	9
6.1 采集原则 .....	9
6.2 属性采集 .....	9
6.3 图形采集 .....	9
7 数据入库 .....	10
7.1 入库流程 .....	10
7.2 入库检查 .....	10
7.3 数据导入 .....	10
7.4 入库后检查 .....	10
8 数据更新 .....	11
附录 A（规范性附录） 地址类别代码 .....	13

DB33/ TXXX—XXXX

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由浙江省测绘与地理信息局提出并归口。

本标准起草单位：嘉兴市规划设计研究院有限公司、浙江省测绘科学技术研究院、嘉兴市测绘与地理信息局、杭州市地理信息中心、宁波市测绘设计研究院、嘉善县测绘与地理信息局等。

本标准主要起草人：沈锐锋、俞志强、张建英、郭瑶琴、吴彬卓、温宇斌、陆肖霞、申淑娟、汝虎、刘彬、潘斌。

DB33/ TXXXX—XXXX

# 地名地址数据采集入库规范

## 1 范围

本标准规定了地名地址数据的数学基础、数据组织、数据采集、数据入库和数据更新等内容。  
本标准适用于地名地址数据的采集、入库和更新。

## 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 18521 地名分类与类别代码编制规则

CH/Z 9010-2011 地理信息公共服务平台 地理实体与地名地址数据规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地名** geographical name

地理实体的专有名称。

### 3.2

**标准地名** standard geographical name

使用规范语言文字书写的法定名称。

### 3.3

**地名简称** shortened form of geographical name

法定或约定俗成的地名的简单称谓。

### 3.4

**地名别名** alias of geographical name

地理实体的标准地名及其简称以外的其他现行名称。

### 3.5

**现今地名** under using geographical name

目前正在使用的地名。

### 3.6

**历史地名** former geographical name

## DB33/ TXXXX—XXXX

曾经使用过、目前已不再使用的地名。

### 3.7

**规划地名** `planning geographical name`

未来计划使用的地名。

### 3.8

**地址** `address`

标识和定位人们生产、生活等活动处所位置的文字描述。

### 3.9

**门址** `door number`

表示院落、独立门户编号的文字描述。

### 3.10

**楼址** `building number`

表示单幢建筑编号的文字描述。

### 3.11

**单元** `unit`

建筑物中以门洞或楼梯区分、相对独立自成系统的一组户室。

### 3.12

**楼层** `floor`

建筑物的分层。

### 3.13

**户室** `room`

建筑物中的一套或一个房间。

### 3.14

**增量** `incremental data`

发生了变化的地名地址，包括属性和图形。

### 3.15

**增量包** `incremental package`

增量的集合。

## 4 数学基础

坐标系统应采用2000国家大地坐标系。

高程基准应采用1985国家高程基准。

## 5 数据组织

## 5.1 数据内容

地名地址包括自然地理实体名称，行政区划名称，居民地名称，各专业部门使用的具有地名意义的台、站、港、场、路等名称以及名胜古迹、纪念地、游览地、企业事业单位等名称。其中自然地理实体名称包括山、河、湖、海、岛礁、沙滩、岬角、海湾、水道、地形区等名称；行政区划名称包括各级行政区域和各级人民政府派出机构所辖区域名称；居民地名称包括城镇、区片、开发区、自然村、片村、农林牧渔点及街、巷、居民区、楼群（含楼、门号码）、建筑物、单元、楼层、户室等名称。

地名地址数据包括属性和图形。

地名地址数据库包括历史的、现势的地名地址数据。

## 5.2 数据结构

### 5.2.1 数据表定义

地名地址数据表字段包括编号、标识码、名称、简称、别名、分类代码、使用时间类别、表示方法类别、市、县(市、区)、街道(乡镇)、社区(行政村)、专业区、街路巷、组、自然村、小区、门址、楼址、单元、楼层、户室、结构化描述、命名单位、启用时间、停用时间、采集时间、数据源、几何类型等，其中编号、标识码、名称、分类代码、使用时间类别、表示方式类别、结构化描述、采集时间、坐标信息等为必填字段。

### 5.2.2 字段定义

#### 5.2.2.1 编号

编号字段的定义如下：

- a) 英文名称：GUID；
- b) 字段含义：每条地名地址数据记录的不重复的编码；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR(36)；
- d) 是否必填：必填；
- e) 填写规则：字母、数字、符号或其组合；不可重复，不可修改。

#### 5.2.2.2 标识码

标识码字段的定义如下：

- a) 英文名称：GNID；
- b) 字段含义：每个地名地址的唯一编码；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR(36)；
- d) 是否必填：必填；
- e) 填写规则：字母、数字、符号或其组合；不可修改，不同地名地址不可重复，地名地址信息更新后，必须沿用原有标识码。

#### 5.2.2.3 名称

名称字段的定义如下：

- a) 英文名称：NAME；
- b) 字段含义：地名地址最小级别的结构化描述；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR(60)；

## DB33/ TXXXX—XXXX

- d) 是否必填：必填；
- e) 填写规则：汉字、字母和数字组合。

### 5.2.2.4 简称

简称字段的定义如下：

- a) 英文名称：SHORTNAME；
- b) 字段含义：地名的简单称谓；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（180）；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母、数字和符号组合，简称如有多个，中间用英文半角分号（“；”）隔开。

### 5.2.2.5 别名

别名字段的定义如下：

- a) 英文名称：ALIASNAME；
- b) 字段含义：地名的其他现行名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（180）；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母、数字和符号组合，别名如有多个，中间用英文半角分号（“；”）隔开。

### 5.2.2.6 分类代码

分类代码字段的定义如下：

- a) 英文名称：GNCODE；
- b) 字段含义：地名地址分类代码；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（4）；
- d) 是否必填：必填；
- e) 填写规则：数字；按照 GB/T 18521 地名地理属性类别的规定、本文件附录 A 的规定填写，可根据需要扩充。

### 5.2.2.7 使用时间类别

使用时间类别字段的定义如下：

- a) 英文名称：TEMPORALTYPE；
- b) 字段含义：地名地址使用状态；
- c) 数据类型与长度：NUMBER（1）；
- d) 是否必填：必填；
- e) 填写规则：数字，依据名称（NAME）字段的内容填写，按 GB/T 18521 的使用时间类别的规定执行，现今地名地址的代码为 1，历史地名地址的代码为 2，规划地名（或预留地址）的代码为 3，可根据需要扩展。

### 5.2.2.8 表示方式类别

表示方式类别字段的定义如下：

- a) 英文名称：EXPRESSIONTYPE；
- b) 字段含义：地名地址表示方式类型；
- c) 数据类型与长度：NUMBER（1）；
- d) 是否必填：必填；

- e) 填写规则：数字，依据名称（NAME）字段的内容填写，按 GB/T 18521 的表示方式代码的规定执行，标准地名（或地址）的代码为 1，地名（或地址）简称的代码为 2，其他地名的代码为 3，非标准地址的代码为 4，可根据需要扩展。

#### 5.2.2.9 标签

标签字段的定义如下：

- a) 英文名称：TAGS；
- b) 字段含义：为方便搜索而给地名地址赋予的更多分类或特征；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（120）；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母、数字和符号或其组合。

#### 5.2.2.10 市

市字段的定义如下：

- a) 英文名称：CITY；
- b) 字段含义：所在设区市的名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（18）；
- d) 是否必填：选填，地名地址完全落入时必填；
- e) 填写规则：汉字。

#### 5.2.2.11 县（市、区）

县（市、区）字段的定义如下：

- a) 英文名称：COUNTY；
- b) 字段含义：所在县（县级市、区）的名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（36）；
- d) 是否必填：选填，地名地址完全落入时必填；
- e) 填写规则：汉字。

#### 5.2.2.12 街道（乡镇）

街道（乡镇）字段的定义如下：

- a) 英文名称：TOWN；
- b) 字段含义：所在的街道、乡镇的名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（30）；
- d) 是否必填：选填，地名地址完全落入时必填；
- e) 填写规则：汉字。

#### 5.2.2.13 社区（行政村）

社区（行政村）字段的定义如下：

- a) 英文名称：COMMUNITY；
- b) 字段含义：所在社区、行政村的名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（30）；
- d) 是否必填：选填，地名地址完全落入时必填；
- e) 填写规则：汉字。

#### 5.2.2.14 专业区

专业区字段的定义如下：

- a) 英文名称：SPECIALZONE；
- b) 字段含义：所在矿区、林区、牧区、自然保护区、开发区、工业区、保税区等的名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（48）；
- d) 是否必填：选填，地名地址完全落入时必填；
- e) 填写规则：汉字。

#### 5.2.2.15 街路巷

街路巷字段的定义如下：

- a) 英文名称：STREET；
- b) 字段含义：所在街、路、巷等的名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（36）；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母和数字组合。

#### 5.2.2.16 组

组字段的定义如下：

- a) 英文名称：GROUP；
- b) 字段含义：所在村民小组的名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（24）；
- d) 是否必填：选填，地名地址完全落入时必填；
- e) 填写规则：汉字、字母和数字组合。

#### 5.2.2.17 自然村

自然村字段的定义如下：

- a) 英文名称：VILLAGE；
- b) 字段含义：所在自然村的名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（24）；
- d) 是否必填：选填，地名地址完全落入时必填；
- e) 填写规则：汉字。

#### 5.2.2.18 小区

小区字段的定义如下：

- a) 英文名称：ESTATE
- b) 字段含义：所在居民小区、公寓、宿舍等的名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（24）；
- d) 是否必填：选填，地名地址完全落入时必填；
- e) 填写规则：汉字。

#### 5.2.2.19 门址

门址字段的定义如下：

- a) 英文名称：DOOR；

- b) 字段含义：所在院落或独立门户的编号；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（48）；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母、数字、符号或其组合，以英文半角“-”表示多个号码的连接，例如明珠路8号、中环南路318-320号（预留地址）等。

#### 5.2.2.20 楼址

楼址字段的定义如下：

- a) 英文名称：BUILDING；
- b) 字段含义：所在独栋建筑物的编号；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（48）；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母、数字、符号或其组合，例如荣军小区9幢等。

#### 5.2.2.21 单元

单元字段的定义如下：

- a) 英文名称：UNIT；
- b) 字段含义：所在单元的编号；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（18）；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母、数字或其组合，例如一单元、二单元等。

#### 5.2.2.22 楼层

楼层字段的定义如下：

- a) 英文名称：FLOOR；
- b) 字段含义：所在楼层的编号；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（8）；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母、数字或其组合，例如1、2、B1等。

#### 5.2.2.23 户室

户室号字段的定义如下：

- a) 英文名称：ROOM；
- b) 字段含义：所在户室的编号；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（8）；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母、数字或其组合，例如101、204等。

#### 5.2.2.24 结构化描述

结构化描述字段的定义如下：

- a) 英文名称：DESCRIPTION；
- b) 字段含义：结构化的地名地址名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR（200）；

## DB33/ TXXXX—XXXX

- d) 是否必填：必填；
- e) 填写规则：汉字、字母、数字、符号组合。

结构化描述使用巴科斯范式（BNF）进行定义，尖括号（<>）表示其内包含的是必选项；方括号（[]）表示其内包含的是可选项； ::=表示被定义为。

结构化描述包括行政区域、基本区域限定物、局部点位置三部分，由地名地址数据的相关属性组成，其巴科斯范式为：

<结构化描述> ::= [行政区域][基本区域限定物]<局部点位置>

其中：

<行政区域> ::= [市][县(市、区)][街道(乡镇)][社区(行政村)]

<基本区域限定物> ::= [专业区][组][自然村][街路巷][小区][建筑物][其他具有地名意义的对象]

<局部点位置> ::= [门址][楼址][单元][楼层][户室]<名称>

注1：以上规则系参照CH/Z 9010-2011 6.2.2.1给出的规则进行细化。

注2：结构化描述组成部分有重复时，应将重复部分去除。例如，街巷为保俶北路，门址为保俶北路83号时，只保留门址。

注3：局部点位置宜按照门址、楼址、单元、楼层、户室、名称顺序填写，且单元号、楼层号、户室号前应有门址或楼址。

### 5.2.2.25 命名单位

命名单位字的定义如下：

- a) 英文名称：NAMEDEBY；
- b) 字段含义：标准地名（或地址）的认定单位；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR(48)；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母和数字组合。

### 5.2.2.26 启用时间

启用时间字的定义如下：

- a) 英文名称：STARTDATE；
- b) 字段含义：地名地址的批准使用日期；
- c) 数据类型与长度：Date；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：精确到日。

### 5.2.2.27 停用时间

停用时间字的定义如下：

- a) 英文名称：STOPDATE；
- b) 字段含义：地名地址停止使用日期；
- c) 数据类型：Date；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：精确到日。

### 5.2.2.28 采集时间

采集时间字的定义如下：

- a) 英文名称：UPDATEDATE；

- b) 字段含义：数据采集或更新的日期；
- c) 数据类型：Date；
- d) 是否必填：必填；
- e) 填写规则：精确到日。

### 5.2.2.29 数据源

数据源字段的定义如下：

- a) 英文名称：SOURCE；
- b) 字段含义：地名地址数据来源的法定部门名称；
- c) 数据类型与长度：VARCHAR(30)；
- d) 是否必填：选填；
- e) 填写规则：汉字、字母和数字组合。

### 5.2.2.30 坐标信息

坐标信息字段的定义如下：

- a) 英文名称：SHAPE；
- b) 字段含义：表示地名地址所对应地理实体的位置、形状或覆盖范围的坐标信息；
- c) 数据类型：Geometry；
- d) 是否必填：必填；
- e) 填写规则：可含高程信息。

## 6 数据采集

### 6.1 采集原则

#### 6.1.1 完整性

地名地址内容和属性值应完整，无遗漏、多余或重复的现象。

#### 6.1.2 可追溯性

地名地址应记录可追溯的变化信息：

地名地址应具有唯一、固定的标识；

地名地址应完整记录历次采集的信息。

### 6.2 属性采集

属性应按照5.2.2的要求采集。

属性的填写要求如下：

- a) 符号、数字、字母等统一使用半角符号；
- b) 属性无内容时应为空或为 null；
- c) 属性存在多个值的应以英文半角分号（“;”）分隔。

### 6.3 图形采集

图形应指代明确，能够体现地名地址所代表地理实体的位置、形状、走向或轮廓等特征。标准地名地址图形应与正式批准文件中的位置描述一致。

图形采集因遵循以下规则：

- a) 点状表达的地名地址宜采集其所代表地理实体的主体位置：
  - 1) 行政区划政治、经济、文化中心等宜采集主体建筑概略中心位置；
  - 2) 纪念地、旅游景点、建筑物、单位等宜采集标志性建筑概略中心位置；
  - 3) 门址、单元宜采集标牌概略位置；
  - 4) 楼址宜采集建筑物概略中心位置或特征点；
  - 5) 户室应采集在建筑物内部，并能反映其相对位置关系。
- b) 线状表达的地名地址宜采集其所代表地理实体的中心线。
- c) 面状表达的地名地址宜采集其所代表地理实体的范围面。

## 7 数据入库

### 7.1 入库流程

数据入库包括数据库建立、入库前检查、数据导入、入库后检查四个流程。

入库后应记录数据入库日志。

### 7.2 入库检查

数据入库前检查内容包括：

- a) 入库数据应符合第4章、第5章要求；
- b) 入库数据应完整；
- c) 同一地名的标识码应一致；
- d) 结构化描述中各组成部分应与属性字段市、县(市、区)、街道(乡镇)、社区(行政村)、专业区、街路巷、组、自然村、小区、门址、楼址、单元、楼层、户室内容一致。
- e) 属性字段中市、县(市、区)、街道(乡镇)、社区(行政村)、专业区、街路巷、组、自然村、小区中的地名信息应全部采集入库。
- f) 启用时间不得晚于采集时间；
- g) 停用时间不得早于启用时间。

### 7.3 数据导入

数据组织应按照第5章的要求进行，可采用手工输入、批量或自动入库的方式。入库后应记录数据入库日志。

### 7.4 入库后检查

入库后检查内容包括：

- a) 数据应完整，无重复；
- b) 入库前后图形、属性应一致；
- c) 编号信息应唯一；
- d) 同一地名的标识码应一致。

## 8 数据更新

数据应以增量的方式进行更新。

增量数据应使用增量包进行存储，增量包的数据组织和内容应符合第4章、第5章、第6章的要求。

当地名地址属性或图形发生变化时应及时采集形成增量包，并将增量包中的地名地址数据进行入库。

DB33/ TXXXX—XXXX

附 录 A  
(规范性附录)  
地址类别代码

地址类别参照GB/T 18521-2001中的地理属性类别的分类原则、分类方法进行扩充，分为门类、大类、中类、小类4层，分别用1位阿拉伯数字表示。门类统一为“3”，如果中类不再细分，则末位用“0”补齐。大类、中类、小类3类层的“其他”类别用9表示。地址类别代码见表A.1，可根据需求扩充。

表A.1 地址类别代码表

门类	大类	中类	小类	名称	样例
3				地址	
	31			门址	
		311	3110	街巷门址	嘉兴市南湖区东栅街道中环南路 136 号
		312	3120	小区、园区、商铺内 门址	嘉兴市南湖区城南街道大华城市花园商铺 1 号（地名办 正式门牌）
		313	3130	自然村门址	嘉兴市南湖区东栅街道余新镇余三星村历北浜 1 号
		319	3190	其他	
	32	321		楼址	
			3210	楼址	嘉兴市南湖区东栅街道中环南路 136 号都市文涛苑 30 幢
	33			单元户室	
		331	3310	单元	嘉兴市南湖区东栅街道中环南路 136 号都市文涛苑 30 幢 1 单元
		332	3320	户室	嘉兴市南湖区东栅街道中环南路 136 号都市文涛苑 30 幢 1 单元 1001 室
		339	3390	其他	嘉兴市南湖区城南街道大华城市花园商铺 1 号大华城市 花园 C2-05（大华城市花园 C2-05 为开发商的商铺号）