

DB43

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T 1456—2018

地址数据元规范

The data element specification for address

2018-07-26发布

2018-10-26实施

湖南省质量技术监督局 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 地址分类	2
4.2 地址描述规则	2
4.3 地址编码规则	3
4.4 地址数据元的坐标系统	3
4.5 地址数据元的几何形态与存储格式	3
4.6 地址数据元的属性描述规则	4
5 地址数据元信息	4
5.1 地址数据元属性信息	4
5.2 地址数据元信息更新	5
参考文献	6

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由湖南省民政厅提出并归口。

本标准起草单位：湖南省民政厅、湖南省第二测绘院、湖南省公安厅。

本标准主要起草人：雷双友、雷宇斌、刘专、龚玉叶、李云、肖立山、严兴武、李靖懿、文志军、胡赛花、姚李维、陈苏宁、刘谋利、姚涵淞、董胜光、徐军、肖志高。

地址数据元规范

1 范围

本标准规定了湖南省地址的分类、描述规则和编码规则，以及地址数据元的坐标系统、属性描述、属性信息和更新原则。

本标准适用于地址数据元的采集、交换、共享、更新和使用。

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 917 公路路线标识规则和国道编码
- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 7408 数据元和交换格式
- GB/T 18521 地名分类与类别代码编制规则
- GB/T 20091—2006 组织机构类型
- GB/T 21381 交通管理地理信息实体标识编码规则 城市道路
- DB43/T 213 县级以下行政区划代码
- DB43/T 1361—2017 地名数据元规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

数据元

用一组属性描述定义、标识、表示和允许值的数据单元。

3.2

地址

标识地理实体特定空间位置的结构化描述。

3.3

现今地址

目前正在使用的地址。

3.4

历史地址

曾经使用过、目前已不再使用的地址。

3.5

门（楼）址

院落、独立门户或建筑物标识编号的文字描述，包括门牌号码和楼牌号码。

3.6

小区

小区指城乡居民生活聚集地，如居民小区、自然村落等。

3.7

门（楼）详址

小区或建筑物内的楼栋号、单元号和户室号。

3.8

组织机构

企业、事业单位、机关、社会团体及其他依法成立的单位的通称。

3.9

规范地址

具有门（楼）址或门（楼）详址编号的地址。

3.10

概略地址

不具有门（楼）址或门（楼）详址编号，但具有带地名意义的小区、建筑物或组织机构名称描述的地址。

3.11

地址标志

标识地址的设施。

4 基本要求

4.1 地址分类

地址分类如下：

- a) 按照地址使用状态，分为现今地址和历史地址。
- b) 按照地址是否具有门（楼）址或门（楼）详址编号，分为规范地址和概略地址。

4.2 地址描述规则

4.2.1 层次规则

地址按照行政区划名、道路名或群众自治组织名、门（楼）址、小区或建筑物名、门（楼）详址五个层级依次描述。从第三级门（楼）址开始，构成规范地址。规范地址不应描述组织机构名。

4.2.2 描述规则

按照地址的层次规则，地址描述应符合以下规则：

- a) 行政区划名|道路名|门（楼）址

示例 1：

湖南省长沙市开福区|东风路|276 号

- b) 行政区划名|道路名|门（楼）址|小区名|门（楼）详址

示例 2（市辖区）：

湖南省长沙市天心区|芙蓉南路|四段 158 号|德泽苑|12 栋 1 单元 802 号

示例 3（非市辖区）：

湖南省长沙市宁乡市灰汤镇|将军路|8号|龙熙温泉山庄|9栋8号

c) 行政区划名|道路名|门(楼)址|建筑物名|门(楼)详址

示例4(市辖区):

湖南省长沙市天心区|解放西路|466号|汇源大厦|1单元803室

示例5(非市辖区):

湖南省衡阳市衡南县云集镇|新塘路|70号|文奕瑞金楼|C2栋103室

d) 行政区划名|群众自治组织名|门(楼)址

示例6:

湖南省湘西土家族苗族自治州龙山县石羔街道|十字社区6组|28号

4.2.3 特定规则

遇有以下特定情况,地址按照下列规则描述:

- a) 使用道路名和群众自治组织名均可时,采用道路名。
- b) 使用市辖区的道路名时,不必描述行政区划名中的乡级行政区划名。
- c) 当地址层级中同时缺失第三级门(楼)址和第四级的小区或建筑物名时,应描述组织机构名。

4.3 地址编码规则

地址按照4.2所规定的五个层级及描述规则进行编码,代码共37位,编码方法如下:

- a) 第一级为乡级以上行政区划名,9位代码,采用DB43/T 213规定的行政区划代码。
- b) 第二级为道路或群众自治组织名,9位代码。前4位表示类别,其中2351表示道路,2161表示村,2162表示社区,2163表示村民小组,2164表示居民小组;后5位表示道路/村(社区)/村民(居民)小组的标准代码,其中公路代码采用GB/T 917,城市道路代码采用GB/T 21381,村(社区)和村民(居民)小组采用当地民政部门提供的代码,其中,前3位为村或社区编码,后2位为村民(居民)小组编码;后5位不足位时,用前导“0”补齐。

当地址同时存在道路|门(楼)址和群众自治组织|门(楼)址两种描述方式时,第二级代码采用道路编码。

- c) 第三级为门(楼)址,6位代码。属于同一条道路或同一个群众自治组织的门(楼)址,代码值为000001~999999,从000001起始连续编码;当门(楼)址不存在时,代码值为XXXXXX。

当地址同时存在道路|门(楼)址和群众自治组织|门(楼)址两种描述方式时,第三级代码采用道路的门(楼)址编码;

- d) 第四级为小区或建筑物名,6位代码。属于同一个门(楼)址的建筑物名,代码值为000001~999999,从000001起始连续编码;当属于同一条道路或属于同一个群众自治组织的建筑物不存在门(楼)址,且建筑物未命名但有1个以上组织机构入驻建筑物内时,代码值从1起始连续编码,不足6位时,用前导“X”补齐;当小区名或建筑物名不存在时,代码值为XXXXXX。

- e) 第五级为门(楼)详址,7位代码。属于同一个小区或建筑物的门(楼)详址,代码值为0000001~9999999,从000001起始连续编码;当门(楼)详址不存在时,代码值为XXXXXXX。

4.4 地址数据元的坐标系统

地址数据元采用2000国家大地坐标系。

4.5 地址数据元的几何形态与存储格式

地址数据元以坐标点的几何形态来表达,存储格式为FileGeodatabase,存储名称为“DZ+县级行

政区划代码”。

4.6 地址数据元的属性描述规则

地址数据元的属性通过以下方式描述：

- a) 字段名称：赋予数据元的单字或多字词的指称。
- b) 字段别名：数据元字段名称的代替名。
- c) 字段类型：用于表示数据元的符号、字符或其他类型。
- d) 字段长度：从业务角度规定的数据元值的格式，包括所允许的最大和/或最小字符长度，数据元值的表示格式等。
- e) 约束条件：数据元在实际应用中的相关约束，M：为必填项，0：为选填项。
- f) 备注：对数据元的注释。

5 地址数据元信息

5.1 地址数据元属性信息

地址数据元属性信息如附表1所示：

表1 地址数据元—地址属性信息

字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	约束条件	备注
DZQC	地址全称	TEXT	150	M	根据4.2规定地址描述规则，选取地址有关属性组合而成
DZDM	地址代码	TEXT	37	M	根据4.3规定编写地址代码
BSM	标识码	TEXT	50	M	地址的唯一标识码
XZQ_PR	省级行政区	TEXT	50	M	地址所在省级行政区划名称
XZQ_CT	市级行政区	TEXT	50	M	地址所在市级行政区划名称
XZQ_CN	县级行政区	TEXT	50	M	地址所在县级行政区名称
XZQ_TW	乡级行政区	TEXT	50	M	地址所在乡级行政区名称
DLM	道路名	TEXT	50	0	地址所在道路名称
SQM	社区名	TEXT	50	0	地址所在社区名称
CM	村名	TEXT	50	0	地址所在村镇名称
XZM	小组名	TEXT	50	0	地址所在小组名称，以门牌标识所含相关信息为准
DLMLZ	道路门楼址	TEXT	50	0	道路门（楼）址码，以门牌标识所含号码为准，填写“XX号”。若现实存在，则必填
SQCZMLZ	社区村组门楼址	TEXT	50	0	村组社区门（楼）址码，以门牌标识所含号码为准，填写“XX号”。若现实存在，则必填
XQHJZWM	小区或建筑物名	TEXT	50	0	合法登记小区或建筑物名称

表1 地址数据元—地址属性信息 (续)

字段名称	字段别名	字段类型	字段长度	约束条件	备注
MLXZ	门楼详址	TEXT	50	0	楼栋、单元、户室编号
ZZJGM	组织机构名	TEXT	100	0	机关、企业、社会团体、事业单位等
LON	经度	DOUBLE	(11, 7)	M	地址所在地理位置经度, 以十进制度表示, 保留7位小数
LAT	纬度	DOUBLE	(10, 7)	M	地址所在地理位置纬度, 以十进制度表示, 保留7位小数
DZSTZP	地址实体照片	TEXT	100	M	地址所指代的地理实体的照片, 填写文件路径和文件名。如有多张照片文件, 文件名之间用“ ”隔开
DZBZZP	地址标志照片	TEXT	100	M	地址标志照片, 填写文件路径和文件名。如有多张照片文件, 文件名之间用“ ”隔开
DZBGJL	地址变更记录	TEXT	2000	0	填写启用时间、地址代码和地址全称, 信息之间以半角逗号“,”隔开, 多次变更记录以半角分号“;”隔开。地址变更时必填
QYSJ	启用时间	DATE		0	地址启用的文件批复日期
QYRKSJ	入库时间	DATE		M	地址入库日期
FZSJ	废止时间	DATE		0	地址废止使用的文件批复日期。历史地址必填
FZDJSJ	废止登记时间	DATE		0	地址废止入库日期。历史地址必填
DZZT	地址状态	TEXT	8	M	现今地址/历史地址
BZ	备注	TEXT	100	0	地址说明

5.2 地址数据元信息更新

地址数据元信息按照以下原则更新:

- 当新设门(楼)址、门(楼)详址, 新建小区、建筑物或新成立组织机构时, 新增地址。
- 当已设门(楼)址、门(楼)详址不变, 行政区划名、道路名、群众自治组织名、小区名、建筑物名、组织机构名等发生变化时, 不新增地址, 在原有地址数据基础上更新属性。
- 当小区、建筑物、组织机构名不变, 行政区划名、群众自治组织名、道路名、门(楼)址、门(楼)详址发生变化时, 不新增地址, 在原有地址数据基础上更新属性。
- 地址数据元属性更新时, 应保存变更记录。
- 当地址废止使用时, 作为历史地址保留。

参 考 文 献

- [1] GB/T 13000 信息技术 通用多八位编码字符集 (UCS)
 - [2] GB/T 18391.3 信息技术 元数据注册系统 第3部分：注册系统元模型与基本属性
 - [3] GB/T 19488.1 电子政务数据元 第1部分：设计和管理规范
 - [4] GB/T 19488.2 电子政务数据元 第2部分：公共数据元目录
 - [5] GB/T 23705 数字城市地理信息公共平台地名/地址编码规则
 - [6] GB/T 23705—2009 数字城市地理信息公共平台地名/地址编码规则
 - [7] CHZ 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
 - [8] 《国家地名数据库代码编制规则》(民地办发〔2010〕1号)
 - [9] 《关于印发<地名标志管理试行办法>的通知》(民地标〔2006〕1号)
 - [10] 《关于印发<办理公民户口和居民身份证件工作中住址项目填写规范>的通知》(公治〔2005〕269号)
 - [11] 《湖南省第二次全国地名普查领导小组关于印发〈湖南省第二次全国地名普查工作规程实施细则〉的通知》(湘地名普查组发〔2015〕1号)
-