



中华人民共和国国家标准

GB/T 35639—2017

地址模型

Address model

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 缩略语和符号	2
5 地址数据模型	2
5.1 地址数据模型的构成	2
5.2 地址数据模型中的类	4
5.3 地址数据类别	7
5.4 地址数据代码表	11
6 地址数据结构	13
6.1 概述	13
6.2 地址数据结构类型	14
6.3 通用地址数据结构	14
6.4 专用信箱数据结构	15
7 地址数据与外部数据的关联	16
7.1 概述	16
7.2 地址与外部数据关联	16
7.3 地址组分与外部类的关联	17
附录 A (规范性附录) 地址数据模型的 XML 描述	20
附录 B (资料性附录) 院门/楼址的编制规则	33
参考文献	34

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家测绘地理信息局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准起草单位:国家基础地理信息中心、公安部第一研究所、北京市测绘设计研究院、民政部地名研究所、公安部信息中心、北京中科精图信息技术有限公司、浙江省测绘科学技术研究院、国家邮政局发展研究中心。

本标准主要起草人:李莉、谭宁生、张保钢、阮文斌、贺日兴、刘浩、陈绍勤、朱桂芳、张辛、王新健、黄蔚、唐德瑾。

引 言

地址是对人们生活、生产以及各类活动处所位置的标识和定位,是描述空间位置最常用的一种方式。伴随定位技术和位置服务的普及应用,地址标准化问题日益凸显。规范的地址信息能便利百姓生活和社会公众服务,提高政府履职的管理水平和效率,有利于各类社会信息的分析、统计、管理和可视化表达,对于现代服务业和公共文化服务体系的发展具有支撑作用。制定和颁布国家地址标准,有利于地址编配和编码的科学性、整体性和系统性,提高地址数据的采集、处理效率,减少重复投入,有利于地址数据的使用、交换与共享。

地 址 模 型

1 范围

本标准定义了地址的数据模型、数据结构、地址数据与外部数据的关联。
本标准适用于地址数据的编配、转换与互操作。

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 23707—2009 地理信息 空间模式(ISO 19107:2003, IDT)

GB/T 30170—2013 地理信息 基于坐标的空间参照(ISO 19111:2007, IDT)

ISO 19103:2015 地理信息 概念模式语言(Geographic information—Conceptual schema language)

ISO 19115-1:2014 地理信息 元数据 第1部分:基础(Geographic information—Metadata—Part 1: Fundamentals)

ISO 19152:2012 地理信息 土地管理域模型[Geographic information—Land administration domain model(LADM)]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地址 address

标识和定位人们生产、生活等活动处所位置的结构化信息。

示例 1: 建筑物地址:北京市西城区西长安街 2 号

示例 2: 居住地址:北京市海淀区定慧北里 9 号楼 5 单元 1201 室

示例 3: 专用邮箱地址:北京市朝阳区大屯路 9718 信箱

注 1: 可标识和定位的对象是指现实世界中的空间对象,不包括电子或虚拟对象。

注 2: 一个空间对象可能有多个地址,但在任一时刻(或生命期内),一个空间对象唯一对应一个地址。

3.2

可编配地址对象 addressable object

可指定或编配地址的、具有固定位置的空间对象。如建筑物、居住或办公的处所等。

注:可编配地址对象可能涉及组织机构、收件人或与地址相关的对象,但这些对象不属于本地地址数据模型讨论范畴。

3.3

地址组分 address component

构成地址的基本组成部分。