



中华人民共和国国家标准

GB/T 39609—2020

地名地址地理编码规则

Rules for geocode of address

2020-12-14 发布

2020-12-14 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 总则	1
4.1 空间基准	1
4.2 时间表达	2
4.3 主辅地址	2
5 分类与编码流程	2
5.1 分类	2
5.2 编码流程	2
6 地名地址的规范化描述	3
7 区划式地理代码结构与编码规则	3
7.1 代码结构	3
7.2 行政区划代码	4
7.3 街巷院落代码	4
7.4 建筑门楼代码	4
7.5 单元户室代码	5
8 坐标式地理代码结构与编码规则	5
8.1 代码结构	5
8.2 坐标代码	5
8.3 高程代码	6
9 地名地址二维码设计	6
9.1 属性项设置	6
9.2 二维码生成	6
9.3 信息关联	6
附录 A (规范性附录) 地名地址地理代码数据模型	7
附录 B (规范性附录) 地名地址二维码属性项设置	10
附录 C (资料性附录) 地名地址二维码样例	11
参考文献	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本标准主要起草单位:中国测绘科学研究院、北京市测绘设计研究院、公安部第一研究所、国家邮政局发展研究中心、北京市公安局人口管理和基层工作总队、丰图科技(深圳)有限公司。

本标准主要起草人:杨伯钢、李成名、张保钢、谭宁生、印洁、赵园春、杨志刚、周训飞、张辛、吴飞、许留记、刘韶军、杜超利、陈阵、时守志。

地名地址地理编码规则

1 范围

本标准规定了地名地址地理代码的构成与编码规则,包括地名地址地理代码的分类与编码流程,地名地址的规范化描述,区划式地理代码的结构与编码规则,坐标式地理代码的结构与编码规则,地址二维码设计。

本标准适用于与地名地址地理代码有关的编码、建库、二维码设计以及服务应用。

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 18284 快速响应矩阵码

GB/T 21049 汉信码

GB/T 35639—2017 地址模型

ISO/IEC 18004 信息技术 自动识别和数据采集技术 QR 代码条形码符号规范(Information technology—Automatic identification and data capture techniques—QR Code bar code symbology specification)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地名地址 address

由标识和定位所处位置的一系列地名组合而成的结构化地址信息。

3.2

地名地址地理编码 geocode of address

地名地址的地理代码,及其编码过程。

3.3

地名地址二维码 two-dimensional code for address

由地名地址二维码标识头、唯一标识码、地理坐标式地理代码等信息按照一定规则生成的二维码。

4 总则

4.1 空间基准

地名地址的大地基准宜采用 2000 国家大地坐标系,单位取度、分、秒,精度取至秒后小数点 1 位。

地名地址的高程基准宜采用 1985 国家高程基准,单位取米,精度取至整数米。