



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 47678.4—2026

代替 GB/T 30428.3—2016

## 城市运行管理服务平台 第4部分：地理编码

Urban operation, management and services platform—Part 4: Geocoding

2026-05-25 发布

2026-07-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	V
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本地点数据 .....	1
4.1 一般要求 .....	1
4.2 区域 .....	2
4.3 地片与区片 .....	2
4.4 街巷 .....	3
4.5 门(楼)牌 .....	4
4.6 兴趣点 .....	5
5 标识码 .....	6
6 地理编码规则 .....	7
6.1 地点定位描述 .....	7
6.2 分段组合规则 .....	7
7 数据质量要求 .....	8
7.1 采集密度 .....	8
7.2 位置精度 .....	8
7.3 属性完整性及正确性 .....	8
7.4 数据更新 .....	8
7.5 数据采集成果资料 .....	8
附录 A (资料性) 基本地点数据示例 .....	9
附录 B (资料性) 定位描述分段与组合示例 .....	13
参考文献 .....	15

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 47678《城市运行管理服务平台》的第 4 部分。GB/T 47678 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：术语和符号；
- 第 2 部分：通用技术；
- 第 3 部分：网格；
- 第 4 部分：地理编码；
- 第 5 部分：管理部件和事项；
- 第 6 部分：监测部件和事件；
- 第 7 部分：数据；
- 第 8 部分：信息采集；
- 第 10 部分：综合评价。

本文件代替 GB/T 30428.3—2016《数字化城市管理信息系统 第 3 部分：地理编码》，与 GB/T 30428.3—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的适用范围(见第 1 章,GB/T 30428.3—2016 的第 1 章)；
- b) 更改了术语,使用 GB/T 47678.1 界定的术语和定义,并删除了具体术语条目(见第 3 章,GB/T 30428.3—2016 的第 3 章)；
- c) 将“基本地点数据内容”更改为“基本地点数据”(见第 4 章,GB/T 30428.3—2016 的第 5 章)；
- d) 将“一般要求”纳入“基本地点数据”,并更改了相应的技术内容(见 4.1,GB/T 30428.3—2016 的第 4 章)；
- e) 将“区域数据”更改为“区域”,并更改了相应的技术内容(见 4.2,GB/T 30428.3—2016 的 5.1)；
- f) 将“地片与区片数据”更改为“地片与区片”,并更改了相应的技术内容(见 4.3,GB/T 30428.3—2016 的 5.2)；
- g) 将“街巷数据”更改为“街巷”,并更改了相应的技术内容(见 4.4,GB/T 30428.3—2016 的 5.3)；
- h) 将“门(楼)牌数据”更改为“门(楼)牌”,并更改了相应的技术内容(见 4.5,GB/T 30428.3—2016 的 5.4)；
- i) 将“兴趣点数据”更改为“兴趣点”,并更改了相应的技术内容(见 4.6,GB/T 30428.3—2016 的 5.5)；
- j) 增加“标识码”一章(见第 5 章)；
- k) 将“地点定位要求”更改为“地点定位描述”(见 6.1,GB/T 30428.3—2016 的 6.1)；
- l) 删除了“坐标系”“数据内容”的有关规定(见 GB/T 30428.3—2016 的 7.1、7.2)；
- m) 更改了门(楼)牌、兴趣点等数据精度的有关规定,增加了不同地区中误差的相关规定(见 7.2.1,GB/T 30428.3—2016 的 7.4.1)；
- n) 增加了“数据更新”的有关规定(见 7.4)；
- o) 将“附件内容”更改为“数据采集成果资料”(见 7.5,GB/T 30428.3—2016 的 7.6)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会(SAC/TC 426)归口。

本文件起草单位：北京市东城区城市管理指挥中心、建设综合勘察研究设计院有限公司、沈阳市城市管理综合行政执法局、太原市城市综合管理服务指挥中心、宁波市智慧城管中心、中国城市规划设计研究院、北京数字政通科技股份有限公司、北京辰安科技股份有限公司、清华大学、中外建设信息有限责任公司、北京正元数科信息技术有限公司、成都市城市运行和政务服务管理办公室。

本文件主要起草人：王为、陈宇飞、班明智、于洋、周志峰、袁斌、马彬、傅子俊、季珏、庄园、尚治宇、王绍雷、蒋敏、王新梅、耿丹、郝萌、陆苏北、叶楠、孟蝶、李敏、于长祺、李杜、李丹彤、李艳宾、李晓晖、孙沛文、傅志杰、沙敏敏、韩心星、陶为翔、宋静怡、张正、郭慧宇。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016年首次发布为 GB/T 30428.3—2016；

——本次为第一次修订。

## 引 言

为指导构建“横向到边、纵向到底”的城市运行管理服务“一网统管”工作体系,规范国家、省级、市级城市运行管理服务平台设计、建设、验收、运行、管理和维护,推动创新城市治理理念、模式、手段,提升城市运行保障能力,不断提升城市治理智慧化精细化水平,促进城市治理体系和治理能力现代化,打造创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市,推动城市高质量发展,根据《城市运行管理服务平台标准体系建设指南》(建标〔2024〕10号)要求,制定 GB/T 47678《城市运行管理服务平台》。GB/T 47678拟由 29 个部分构成。

- 第 1 部分:术语和符号。目的在于规范城市运行管理服务平台相关术语定义和图形符号等内容。
- 第 2 部分:通用技术。目的在于规范城市运行管理服务平台通用技术要求及体系架构,国家、省级、市级平台架构和功能配置技术要求等内容。
- 第 3 部分:网格。目的在于规范城市运行管理服务平台网格类型划分及标识码、网格数据和图示表达要求等内容。
- 第 4 部分:地理编码。目的在于规范城市运行管理服务平台地理编码的一般要求、基本地点数据、标识码、地理编码规则等内容。
- 第 5 部分:管理部件和事项。目的在于规范城市运行管理服务平台管理部件和事项的分类、标识码、代码以及空间和属性数据等内容。
- 第 6 部分:监测部件和事件。目的在于规范城市运行管理服务平台监测部件和事件的分类、标识码及空间和属性数据等内容。
- 第 7 部分:数据。目的在于规范城市运行管理服务平台数据的总体要求、数据分类和代码,国家、省级和市级平台主要数据、数据交换与接口等内容。
- 第 8 部分:信息采集。目的在于规范城市运行管理服务平台信息采集的组织方式、人员要求、采集要求、采集流程、采集设备和管理要求等内容。
- 第 9 部分:信息处理。目的在于规范城市运行管理服务平台信息处理的闭环业务流程、信息处理要求等内容。
- 第 10 部分:综合评价。目的在于规范城市运行管理服务平台常态化综合评价工作的总体要求、评价指标体系、评价方法、评价结果等内容。
- 第 11 部分:评估验收。目的在于规范城市运行管理服务平台省级、市级平台评估验收内容、验收指标与评分、验收结论等内容。
- 第 12 部分:系统维护。目的在于规范城市运行管理服务平台日常管理、软硬件维护、应急管理等内容。
- 第 13 部分:燃气管网风险监测。目的在于规范城市运行管理服务平台燃气管网风险监测总体要求、监测内容、监测方法、监测数据、预测预警、设备维护等内容。
- 第 14 部分:燃气运行监管。目的在于规范城市运行管理服务平台燃气运行监管总体要求、监管内容、监管方法、数据要求等内容。
- 第 15 部分:路面塌陷风险监测。目的在于规范城市运行管理服务平台路面塌陷风险监测总体要求、监测内容、监测方法、监测数据、预测预警、监测设备等内容。
- 第 16 部分:老旧房屋风险监测。目的在于规范城市运行管理服务平台老旧房屋风险监测总体要求、监测内容、监测方法、监测数据、预测预警、监测设备等内容。

- 第 17 部分:重要公共建筑外立面风险监测。目的在于规范城市运行管理服务平台重要公共建筑外立面风险监测总体要求、监测内容、监测方法、监测数据、预测预警、监测设备等内容。
- 第 18 部分:市政桥梁和隧道风险监测。目的在于规范城市运行管理服务平台市政桥梁和隧道风险监测总体要求、监测内容、监测方法、监测数据、预测预警、监测设备等内容。
- 第 19 部分:市政桥梁和隧道运行监管。目的在于规范城市运行管理服务平台市政桥梁和隧道运行监管总体要求、监管内容、监管方法、数据要求等内容。
- 第 20 部分:人员密集场所风险监测。目的在于规范城市运行管理服务平台人员密集场所风险监测总体要求、监测内容、监测方法、监测数据、预测预警、监测设备等内容。
- 第 21 部分:电动汽车公共充电桩运行监管。目的在于规范城市运行管理服务平台电动汽车公共充电桩运行监管总体要求、监管内容、监管方法、数据要求等内容。
- 第 22 部分:排水运行监管。目的在于规范城市运行管理服务平台排水运行监管总体要求、监管内容、监管方法、数据要求等内容。
- 第 23 部分:供热运行监管。目的在于规范城市运行管理服务平台供热运行监管总体要求、监管内容、监管方法、数据要求等内容。
- 第 24 部分:供水运行监管。目的在于规范城市运行管理服务平台供水运行监管总体要求、监管内容、监管方法、数据要求等内容。
- 第 25 部分:环卫运行监管。目的在于规范城市运行管理服务平台环卫运行监管总体要求、监管内容、监管方法、数据要求等内容。
- 第 26 部分:建筑垃圾监管。目的在于规范城市运行管理服务平台建筑垃圾监管总体要求、监管内容、监管方法、数据要求等内容。
- 第 27 部分:园林绿化监管。目的在于规范城市运行管理服务平台园林绿化监管总体要求、监管内容、监管方法、数据要求等内容。
- 第 28 部分:综合执法。目的在于规范城市运行管理服务平台综合执法监管有关技术要求等内容。
- 第 29 部分:公众服务。目的在于规范城市运行管理服务平台公众服务的总体要求、服务内容、服务流程、服务质量等内容。

# 城市运行管理服务平台

## 第4部分：地理编码

### 1 范围

本文件规定了城市运行管理服务平台地理编码的基本地点数据、标识码、地理编码规则和数据质量要求。

本文件适用于城市运行管理服务平台基本地点数据的采集、地理编码及应用。城市的其他管理应用参照执行。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 10114 县级以下行政区划代码编制规则

GB/T 39409 北斗网格位置码

GB/T 47678.1 城市运行管理服务平台 第1部分：术语和符号

GB/T 47678.3 城市运行管理服务平台 第3部分：网格

GB/T 47678.7 城市运行管理服务平台 第7部分：数据

### 3 术语和定义

GB/T 47678.1 界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 基本地点数据

#### 4.1 一般要求

4.1.1 基本地点数据类型可分为区域、地片与区片、街巷、门(楼)牌和兴趣点等。基本地点数据类型可进行扩展。

4.1.2 基本地点名称与坐标应通过基本地点数据建立联系。

4.1.3 地名应保存历史数据，并可溯源。

4.1.4 基本地点数据应以点状、线状或面状图层表达。

4.1.5 基本地点数据应采用 2000 国家大地坐标系。

4.1.6 基本地点数据定位精度应与城市 1:500、1:1 000 或 1:2 000 基础地理数据相匹配。

4.1.7 基本地点数据基本属性项应包含名称、初始日期、变更日期等，可包括北斗网格位置码，属性数据的编写规则应符合 GB/T 47678.7 的相关规定。当包括北斗网格位置码时，应符合 GB/T 39409 的规定。

4.1.8 各城市可根据需要，扩展基本地点数据的属性项。扩展的属性项应在本文件规定的基本属性项