

ICS 35.240
CCS L 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 47678.3—2026

代替 GB/T 30428.1—2013

城市运行管理服务平台 第3部分：网格

Urban operation, management and services platform—
Part 3: Grid

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	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 网格划分	1
4.1 单元网格	1
4.2 管理网格	2
4.3 评价网格	2
5 标识码	2
5.1 单元网格	2
5.2 管理网格	3
5.3 评价网格	3
6 网格数据	4
6.1 一般要求	4
6.2 空间数据	4
6.3 属性数据	4
7 图示表达	6
7.1 图式符号	6
7.2 标识码注记	7
附录 A (资料性) 单元网格标识码、属性数据、图示表达示例	8
A.1 单元网格标识码编制示例	8
A.2 单元网格属性数据(部分字段)示例	9
A.3 单元网格图示表达示例	10
附录 B (资料性) 管理网格标识码、属性数据、图示表达示例	11
B.1 管理网格标识码编制示例	11
B.2 管理网格属性数据(部分字段)示例	11
B.3 管理网格图示表达示例	12
附录 C (资料性) 评价网格标识码、属性数据、图示表达示例	14
C.1 评价网格标识码编制示例	14
C.2 评价网格属性数据(部分字段)示例	14
C.3 评价网格图示表达示例	15
参考文献	17

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 3 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 30428.1—2013《数字化城市管理信息系统 第 1 部分：单元网格》，与 GB/T 30428.1—2013 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 30428.1—2013 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“数字化城市管理信息系统”和“单元网格”的术语和定义(见第 3 章,GB/T 30428.1—2013 的第 3 章)；
- c) 增加了“网格划分”一章(见第 4 章)；
- d) 将“划分原则”纳入“网格划分”,并修改为“单元网格”(见 4.1,GB/T 30428.1—2013 的第 4 章)；
- e) 增加了“标识码”一章(见第 5 章)；
- f) 将“编码规则”纳入“标识码”,并修改为“单元网格”(见 5.1,GB/T 30428.1—2013 的第 5 章)；
- g) 将“数据要求”更改为“网格数据”,并更改了相应的技术内容(见第 6 章,GB/T 30428.1—2013 的第 6 章)。

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：沈阳市城市管理综合行政执法局、北京数字政通科技股份有限公司、北京市东城区城市管理指挥中心、太原市城市综合管理服务指挥中心、北京辰安科技股份有限公司、中国城市规划设计研究院、中外建设信息有限责任公司、成都市城市管理数字化监督管理中心、杭州市综合行政执法局(杭州市城市管理局)、青岛市城市管理局、清华大学、辽宁省住房和城乡建设厅、沈阳市数据局、北京正元数科信息技术有限公司、建设综合勘察研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：袁斌、方维澄、王为、陈宇飞、傅子俊、季珏、庄园、曾明波、马彬、卞聿亮、张雷、王菲、于长祺、王文勇、彭光磊、莽琦、尚治宇、王绍雷、王洪深、闫宝龙、李杜、刘靓、陈浩强、张龙渊、何江、袁凯、黄丽达、霍刘峰、刘轩朋、周志峰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2013 年首次发布为 GB/T 30428.1—2013；
- 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3部分：网格

1 范围

本文件规定了城市运行管理服务平台网格划分、标识码、网格数据和图示表达等要求。
本文件适用于城市运行管理服务平台网格的划分、应用、管理和维护。

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 20257.1 国家基本比例尺地图图式 第1部分:1:500 1:1 000 1:2 000 地形图图式
- 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 47678.7 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 网格划分

4.1 单元网格

根据城市运行管理服务工作的需要,单元网格按照以下原则划分,形成边界清晰的多边形区域。

- 法定基础原则:单元网格基于法定的城市大比例尺基础地理数据进行划分,且对应的比例尺不小于1:2 000。
- 属地管理原则:单元网格的最大边界为社区(村)的边界。
- 地理布局原则:单元网格依照城市的街巷、道路、院落、城市公园、绿地、广场、桥梁、空地、水域、山丘等地理布局进行划分,且单元网格的边界不穿越建筑物和管理对象。
- 面积适当原则:中心城区单元网格的面积为10 000 m²左右;其他区域可根据其地形特征、部件密度和管理需要,确定适合的单元网格面积。
- 现状管理原则:单位自主管理的独立院落不拆分,统一将其完整院落纳入一个单元网格。
- 方便管理原则:单元网格的划分便于使用安全快捷的交通工具和出行方式实施巡查监督管理。
- 负载均衡原则:各单元网格内城市部件的数量相对均衡。
- 无缝拼接原则:单元网格之间无缝拼接,不重叠。
- 相对稳定原则:单元网格的划分保持相对稳定。

注:单元网格是城市运行管理服务平台的基础网格,是构建管理网格和评价网格的基础。