



中华人民共和国国家标准

GB/T 30428.1—2013

数字化城市管理信息系统 第 1 部分：单元网格

Information system for digitized supervision and management of city—
Part 1: Basic management grid

2013-12-31 发布

2014-08-15 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	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 划分原则	1
5 编码规则	2
6 数据要求	2
7 图示表达	3
附录 A (资料性附录) 北京市东城区(局部)单元网格编码示例	5
附录 B (资料性附录) 北京市东城区单元网格属性数据示例	7
附录 C (资料性附录) 北京市东城区单元网格图示例	8
参考文献	9

前 言

GB/T 30428《数字化城市管理信息系统》分为 8 个部分：

- 第 1 部分：单元网格；
- 第 2 部分：管理部件和事件；
- 第 3 部分：地理编码；
- 第 4 部分：绩效评价；
- 第 5 部分：监管信息采集设备；
- 第 6 部分：验收；
- 第 7 部分：监管信息采集；
- 第 8 部分：立案、处置和结案。

本部分为 GB/T 30428 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由住房和城乡建设部提出。

本部分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。

本部分起草单位：北京市东城区城市管理监督中心、建设综合勘察研究设计院有限公司、北京数字政通科技股份有限公司、烟台市数字化城市管理监督中心、上海市浦东新区城市网格化管理监督中心、杭州市数字城管信息处置中心、成都市城市管理局、易智瑞(中国)信息技术有限公司、南宁市城市管理指挥中心。

本部分主要起草人：高萍、王丹、吴强华、王洪深、朱传芳、郭滨、高瑞莲、赵美英、傅志杰、崔媛媛、李海明、田飞、郝萌、李圣权、许欣、张文、曾明波、蔡晓兵、王娟、李萍、何江、张英武、李磊。

引 言

为规范数字化城市管理信息系统的建设与运行,实现信息资源的整合与共享,推广应用数字化城市管理模式,提高城市管理和公共服务的水平与效率,制定 GB/T 30428。

GB/T 30428 涉及的数字化城市管理指对城市市政工程施工、市政公用设施、市容环境与环境秩序等的监督和管理。

数字化城市管理信息系统

第 1 部分:单元网格

1 范围

GB/T 30428 的本部分规定了数字化城市管理单元网格的划分原则、编码规则、数据要求和图示表达等。

本部分适用于数字化城市管理信息系统建设与运行的单元网格划分和管理。城市的其他管理应用可参照执行。

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 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字化城市管理信息系统 information system for digitized supervision and management of city

基于计算机软硬件和网络环境,集成地理空间框架数据、单元网格数据、管理部件和事件数据、地理编码数据等多种数据资源,通过多部门信息共享、协同工作,实现对城市市政设施、市政公用设施、市容环境与环境秩序等进行监督和管理,对实施监督管理的专业部门进行综合绩效评价的集成化信息系统。

3.2

单元网格 basic management grid

数字化城市管理的基本监督和管理单元。基于城市大比例尺基础地理数据,根据数字化城市管理工作的需要,按照规定的原则划分的、边界清晰的多边形区域。

4 划分原则

4.1 法定基础原则:单元网格的划分应基于法定的城市基础地理数据,其对应的比例尺以 1:500 或 1:1 000 为宜,不应小于 1:2 000。

4.2 属地管理原则:单元网格的最大边界应为社区(村)的边界,不应跨越社区(村)。

4.3 地理布局原则:单元网格应依照城市的街巷、道路、院落、公共绿地、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应穿越建筑物和管理对象。

4.4 面积适当原则:中心城区单元网格的面积宜为 10 000 m² 左右;其他区域可根据其地形特征、管理