



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42420—2023

## 智慧城市基础设施 突发公共卫生事件 居住社区基础设施数据获取和报送规范

Smart community infrastructures—Specification for data acquisition and  
reporting of residential community infrastructure in case of public  
health emergency

2023-03-17 发布

2023-10-01 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 基本要求 .....	2
5 居住社区基础设施数据的内容和特征 .....	2
5.1 数据内容 .....	2
5.2 数据特征 .....	2
6 数据获取和报送 .....	3
6.1 概述 .....	3
6.2 数据采集 .....	3
6.3 数据处理 .....	4
6.4 数据存储 .....	4
6.5 数据上报 .....	4
7 个人信息保护与数据安全 .....	5
7.1 个人信息管理 .....	5
7.2 数据安全的管理 .....	5
附录 A (资料性) 突发公共卫生事件居住社区基础设施数据表 .....	7
附录 B (资料性) 突发公共卫生事件持续性管理 .....	16
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。

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。

本文件由全国城市可持续发展标准化技术委员会(SAC/TC 567)提出并归口。

本文件起草单位：中城智慧(北京)城市规划设计研究院有限公司、中国标准化研究院、中国城市科学学会、南京市国土资源信息中心、江苏省质量和标准化研究院、中城智慧科技有限公司、安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司、北京北科维拓科技有限公司、上海仪电(集团)有限公司、北京首民商业公司有限公司、深圳巨湾科技有限公司、软通智慧科技有限公司、北京慧制科技有限公司、智慧城市(合肥)标准化研究院有限公司、沈阳市规划设计研究院有限公司、武汉市测绘研究院、首都师范大学、深圳市建设综合勘察设计院有限公司、中煤科工重庆设计研究院(集团)有限公司、武汉市市政工程设计研究院有限责任公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、广州市城市规划勘测设计研究院、湖北省城市规划设计研究总院有限责任公司、上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司、深圳市城市规划设计研究院有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、中铁十六局集团置业投资有限公司、武大吉奥信息技术有限公司、中建三局智能技术有限公司、湖北省工业建筑集团安装工程有限公司、无锡市政设计研究院有限公司、河北省地理信息集团有限公司、四川创数智慧科技股份有限公司、中天众达智慧城市科技有限公司、湖南省建筑设计院集团股份有限公司、浙江建宇物业管理有限公司、悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司、中建五局第三建设有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司、中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司、山东迈源建设集团有限公司、中国电子工程设计院有限公司、北京建工路桥集团有限公司、中铁二十局集团市政工程有限公司、中信建设有限责任公司、重庆大学建筑规划设计研究总院有限公司、中铁十四局集团有限公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：万碧玉、杨锋、姜栋、曾昱、王晶、聂明、阎毛毛、王芙蓉、毛洪强、陈正伟、陈冬梅、郭春兰、冯可、李玲玲、章建兵、李城、马蓉、杜青峰、周落根、武文、李宁丽、刘威、彭清山、孙雅庚、王双龙、吴伟理、王艳慧、张然、徐诗童、吕锦刚、保丽霞、王杉、简德武、范毅雄、刘洋、杨卫军、徐玉红、张亮、邵长宇、司马晓、文江涛、董文雷、田一鸣、刘一翔、王国良、陈应、肖俊、谭东林、赵根庄、谭斌、徐国建、夏心红、孟焕平、捷捷、龚春林、朱荣军、王健、廖飞、李三民、陈刚、赵阳、赵国建、赵嘉雯、杨光明、刘丙宇、杨宏、吴沂梅、文建、王华伟、汪晶、王佐。

## 引 言

突发公共卫生事件是对国家治理体系和治理能力的大考,也是对智慧城市建设的检验。尤其在当前全球突发公共卫生事件频发背景下,如何有效应对突发公共卫生事件是城市韧性发展面临的重大挑战,更是城市可持续发展的长远需求。居住社区作为一定地域范围内服务居民的社会生活共同体,是突发公共卫生事件联防联控的重要基本单元。通过规范智慧城市居住社区基础设施数据的获取和报送,可以提高突发公共卫生事件防控的效率和精准性,有利于及时控制、降低和消除突发公共卫生事件的危害,保障公众身体健康与生命安全,维护正常的社会秩序。为规范突发公共卫生事件下的居住社区基础设施数据获取和报送,切实提高应对突发公共卫生事件的能力和水平,特制定本文件。需要说明的是,鉴于突发公共卫生事件的复杂性、多样性和紧迫性,居住社区基础设施数据的获取和报送不是千篇一律的,可根据各地方政府管理的实际需求进行调整和完善。

# 智慧城市基础设施 突发公共卫生事件 居住社区基础设施数据获取和报送规范

## 1 范围

本文件规定了突发公共卫生事件居住社区基础设施数据获取和报送的基本要求、居住社区基础设施数据的内容和特征、数据获取和报送以及个人信息保护与数据安全的要求。

本文件适用于突发公共卫生事件下的居住社区基础设施数据的获取和报送,非居住社区基础设施数据的获取和报送可参照使用。

## 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 37722—2019 信息技术 大数据存储与处理系统功能要求

GB/T 38961—2020 个人健康信息码 参考模型

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**突发公共卫生事件 public health emergency**

突然发生的造成或者可能造成社会公众健康严重损害的事件。

注:包含但不限于重大传染病疫情、群体性不明原因疾病、重大食物和职业中毒。

### 3.2

**居住社区 residential community**

聚居在一定地域范围内服务居民的社会生活共同体。

注:包含但不限于人、建筑、交通、环境及其社会服务。

[来源:MZ/T 053—2014,2.1,有修改]

### 3.3

**居住社区基础设施 residential community infrastructure**

居住社区(3.2)运作与活动所必需的设施、设备和服务的系统。

注:包括但不限于能源、水、交通、废弃物、信息通信技术(ICT)以及生活服务设施。

[来源:GB/T 40758—2021,3.6.1,有修改]

### 3.4

**个人健康信息码 personal health information code (PHI-code)**

与居民身份网络可信凭证绑定,表达用户授权他人或组织临时访问特定个人健康信息的一串数字或字母的序列。

注:通常使用二维条码作为其存贮媒体。