

SZSD

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD 0031.4—2024

智慧社区综合信息平台 第4部分：数据规范

Smart community comprehensive information platform—Part 4: Data specification

2024-04-15 发布

2024-06-01 实施

山东省大数据局 发 布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 4.1 概述 2

 4.2 数据项名称 2

 4.3 数据类型及格式..... 2

 4.4 数据项值域 3

 4.5 备注 3

5 人员信息 3

 5.1 常住人口信息 3

 5.2 流动人口信息 3

6 地所信息 4

 6.1 房屋基本信息 4

 6.2 服务场所信息 5

7 事件信息 5

8 设施信息 6

9 组织信息 7

 9.1 组织基本信息 7

 9.2 重点单位信息 7

参考文献 1

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SZSD 0031《智慧社区综合信息平台》的第4部分，SZSD 0031拟发布以下部分：

- 第1部分：总体框架；
- 第2部分：功能要求；
- 第3部分：对接规范；
- 第4部分：数据规范；
- 第5部分：运维管理规范。

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。

本文件由山东省大数据局提出并归口。

本文件起草单位：山东省大数据局、山东省大数据中心、山东上观数字科技有限公司、微山县大数据中心、蒙阴县市场监督管理综合服务中心。

本文件主要起草人：薄兆峰、解文静、史丛丛、崔光磊、郑策、闫和滨、贺振华、张菡文、石俊龙、张淼、郑奇、张宗正、冯希坤、孙济生、庄广新、郭森垚。

引 言

智慧社区是充分应用大数据、云计算、人工智能等信息技术手段，整合社区各类服务资源，打造基于信息化、智能化管理与服务的社区治理新形态。智慧社区综合信息平台是智慧社区建设的数字底座，已有各类社区信息系统与智慧社区综合信息平台联网对接或迁移集成，实现智慧社区综合信息平台与城市智能中枢、城市运行管理服务平台、智慧物业管理服务平台、智慧安防小区平台等互联互通，推动实现业务、数据有效融合，打造立体式社区治理服务“智慧中枢”。

SZSD 0031《智慧社区综合信息平台》旨在指导智慧社区综合信息平台的规划、建设和管理，规范全省各级智慧社区工作的开展，拟由以下部分构成。

- 第1部分：总体框架。目的在于确立智慧社区综合信息平台的基本原则和总体框架。
- 第2部分：功能要求。目的在于规范智慧社区综合信息平台的基本功能建设。
- 第3部分：对接规范。目的在于指导各类信息系统接入智慧社区综合信息平台的程序和要求。
- 第4部分：数据规范。目的在于规范智慧社区综合信息平台的数据分类和数据管理。
- 第5部分：运维管理规范。目的在于为智慧社区综合信息平台的运维管理确定工作要求。

智慧社区综合信息平台 第 4 部分：数据规范

1 范围

本文件规定了智慧社区综合信息平台的数据结构和各类信息。
本文件适用于智慧社区综合信息平台的数据资源库建设与应用。

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 2261.1 个人基本信息分类与代码 第1部分：人的性别代码
- GB/T 2261.2 个人基本信息分类与代码 第2部分：婚姻状况代码
- GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
- GB/T 4658 学历代码
- GB/T 4761 家庭关系代码
- GB/T 4762 政治面貌代码
- GB/T 6565 职业分类与代码
- GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 19488.1 电子政务数据元 第1部分：设计和管理规范
- GB/T 19488.2 电子政务数据元 第2部分：公共数据元目录
- GA 214.12 常住人口管理信息规范 第12部分：宗教信仰代码
- GA/T 2000.22 公安信息代码 第22部分：人口迁移(流动)原因代码
- GA/T 2000.36 公安信息代码 第36部分：兵役状况代码
- DB37/T 4224.1 政务信息资源 数据元值域代码 第1部分：人口

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据 data

信息的可再解释的形式化表示，以适用于通信、解释或处理。

注：可以由人工或自动手段处理数据。

[来源：GB/T 5271.1—2000，01.01.02]

3.2

值域 value domain

允许值的集合。

[来源：GB/T 18391.1—2009，3.3.38]

3.3

代码 code

表示特定事物或概念的一个或一组字符。

[来源：GB/T 10113—2003，2.2.5]

4 符号和约定

4.1 概述

采用数据项名称、数据类型及格式、数据项值域、备注属性进行数据描述。

4.2 数据项名称

数据项名称是赋予数据项属性的标记，以字符串形式表示。

4.3 数据类型及格式

4.3.1 数据类型

数据类型描述要求应符合GB/T 19488.1—2004中5.5.2，见表1。

表1 数据类型

数据类型	说明
字符型	通过字符形式表达的值的类型
数字型	通过从“0”到“9”数字形式表达的值的类型
日期型	通过YYYYMMDD或YYYY-MM-DD形式表达的值的类型，符合GB/T 7408
日期时间型	通过YYYYMMDDhhmmss或YYYY-MM-DD hh:mm:ss形式表达的值的类型，符合GB/T 7408
布尔型	两个且只有两个表明条件的值，如0n/Off、True/False
二进制	上述无法表示的其他数据类型，如图像、音频、视频、文件等

4.3.2 数据格式

数据格式描述要求符合GB/T 19488.1—2004中5.5.3，见表2。

表2 数据格式

符号	符号说明
a	字母字符
n	数字字符
an	字母数字字符
m(m 为自然数)	定长 m 个字符（字符集默认为 GB/T 2312）
..u1	长度不确定的文本
..p,q (p,q 均为自然数)	最长 p 个数字字符，小数点后 q 位
..	从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度
YYYYMMDD hhmmss 或 YYYY-MM-DD hh:mm:ss	“YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期，“hh”表示小时，“mm”表示分钟，“ss”表示秒，可视实际情况组合使用
an5(aannn)	表示定长 5 个字母数字字符，前 2 个为字母字符，后 3 个为数字字符
n..17,2	表示最长 17 个字符（不含小数点），其中小数点后 2 位
an3..8	表示最大长度为 8，最小长度为 3 的不定长字母数字字符

4.4 数据项值域

数据项值域是根据数据类型、数据格式而决定的数据项允许值的集合。

4.5 备注

备注是数据项的附加注释说明。

5 人员信息

5.1 常住人口信息

常住人口信息见表3。各社区依据实际情况，可在人员基本信息基础上进行扩展，也可按需对特殊人员和重点关注人员进行管理。

表3 常住人口信息

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
1	姓名	an..50		
2	性别	a..12	GB/T 2261.1	
3	民族	a..10	GB/T 3304	
4	籍贯	an..100		
5	学历	an..30	GB/T 4658	同义词：文化程度
6	职业	an..100	GB/T 6565	
7	户号	n9		
8	与户主关系	an..50	GB/T 4761	
9	身份证件类型	an..30	DB37/T 4224.1	
10	身份证件号码	an..18		
11	出生日期	YYYY-MM-DD		
12	户籍地址	an..100		
13	婚姻状况	an..100	GB/T 2261.2	
14	兵役状况	an..30	GA/T 2000.36	
15	政治面貌	a..30	GB/T 4762	
16	宗教信仰	a..30	GA 214.12	
17	联系方式	an..18		手机号码或固定电话号码
18	网格编码	an..20		
19	网格名称	an..100		
20	现住地址	an..100		
21	楼栋名称	an..100		
22	房屋类型	an..30		楼房、平房等
23	单元号	n..5		
24	楼层	n..3		
25	门牌号	n..5		例如：1单元2层201室，此处填写201，没有门牌号的按自行编号

5.2 流动人口信息

流动人口信息见表4。

表4 流动人口信息

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
1	姓名	an. . 50		
2	性别	a. . 12	GB/T 2261. 1	
3	民族	a. . 10	GB/T 3304	
4	籍贯	an. . 100		
5	职业	an. . 100	GB/T 6565	
6	身份证件类型	an. . 30	DB37/T 4224. 1	
7	身份证件号码	an. . 18		
8	出生日期	YYYY-MM-DD		
9	宗教信仰	a. . 30	GA 214. 12	
10	联系方式	an. . 18		
11	网格编码	an. . 20		
12	网格名称	an. . 100		
13	楼栋名称	an. . 100		
14	房屋类型	an. . 30		楼房、平房等
15	户籍地址	an. . 100		
16	现住地址	an. . 100		
17	是否注销	n1	0-否，1-是	
18	流动原因	an. . 30	GA/T 2000. 22	
19	流出地	an. . 100		

6 地所信息

6.1 房屋基本信息

房屋基本信息见表5。

表5 房屋基本信息

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
1	网格编码	an. . 20		
2	网格名称	an. . 100		
3	社区名称	an. . 100		
4	社区代码	an. . 50		
5	小区名称	an. . 100		
6	小区地址	an. . 100		
7	楼栋名称	an. . 50		
8	楼栋类型	an. . 30		商品房、自建房、保障性住房等
9	楼栋层数	n. . 3		
10	房屋类型	an. . 30		楼房、平房等

表5 房屋基本信息（续）

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
11	房屋状态	an..30		自住、出租、空置、物业用房、其他等
12	房屋建筑面积	n..18,6		
13	房屋产权面积	n..18,6		
14	房屋所有权证编号	an..50		
15	房屋产权人	an..50		
16	房屋单元号	n..5		
17	房屋所在楼层	n..3		
18	门牌号	n..5		例如：1单元2层201室，此处填写201，没有门牌号的按自行编号
19	房主姓名	an..50		
20	房主联系电话	an..18		
21	房主身份证件类型	an..30		
22	房主身份证件号码	an..18		
23	是否出租	n1	0-否，1-是	

6.2 服务场所信息

服务场所信息见表6。服务场所包括购物、餐饮、住宿、娱乐、休闲、医疗、教学、生产加工等场所。

表6 服务场所信息

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
1	场所名称	an..100		
2	场所所在街道	an..100		
3	场所详址	an..100		
4	场所类型	an..30		购物场所、餐饮场所、住宿场所、公共娱乐场所、休闲健身场所、医疗场所、教学场所、生产加工场所等
5	网格编码	an..20		
6	网格名称	an..100		
7	场所负责人姓名	an..50		
8	场所负责人联系方式	an..18		

7 事件信息

事件基本信息见表7。各社区依据实际情况，可在事件基本信息基础上进行扩展，也可按需对社会治安、综合治理、城市管理、生态环境、应急管理等领域的事件进行管理。

表7 事件基本信息

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
1	事件名称	an..100		
2	事件类别	an..30		重点巡查、特殊人群、矛盾纠纷、社会治安、生态环境、信访维稳等事件
3	事件简述	..ul		
4	事件影响	an..30		
5	事件所属网格编码	an..20		
6	事件所属网格名称	an..100		
7	发生时间	YYYY-MM-DD		
8	发生地点	an..100		
9	上报时间	YYYY-MM-DD hh:mm:ss		系统时间自动获取
10	上报人员	an..50		
11	办理时限	n..2		单位：天
12	是否办结	n1	0-否，1-是	
13	办结层级	an..10		省、市、县（市区）、乡镇（街道）、村居（社区）、网格
14	办结方式	an..10		自办、上报
15	办结时间	YYYY-MM-DD hh:mm:ss		事件办结后自动生成
16	主要当事人姓名	an..50		
17	涉及人数	n..5		
18	涉及人员	an..50		
19	涉及单位	an..50		
20	宗教活动规模	an..30		
21	宗教类别	an..30		道教、佛教、基督教、伊斯兰教、其他
22	重点场所类别	an..50		
23	重点场所是否变动	n1	0-否，1-是	
24	重点人员是否在当地	n1	0-否，1-是	
25	重点人员现状	..ul		

8 设施信息

设施基本信息见表8。各社区依据实际情况，可在设备基本信息基础上进行扩展，也可按需对重点部件、设施和设备等进行管理。

表8 设施基本信息

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
1	设施名称	an..100		
2	设施编码	an..50		
3	设施类型	an..50		
4	设施型号	an..50		
5	设施位置	an..100		

表8 设施基本信息（续）

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
6	设施经度	n. . 18, 6		
7	设施纬度	n. . 18, 6		
8	设施状态	an. . 50		
9	设施描述	. . ul		
10	设施用途	an. . 100		
11	安装日期	YYYY-MM-DD		
12	采购时间	YYYY-MM-DD		
13	采购单位	an. . 100		
14	采购金额	n. . 18, 6		
15	采购厂商	an. . 100		
16	维保人员	an. . 50		
17	维保时间	YYYY-MM-DD		

9 组织信息

9.1 组织基本信息

组织基本信息见表9。各社区依据实际情况，可在组织基本信息基础上进行扩展，也可按需对医疗卫生机构、基层行政机构、宗教组织等进行管理。

表9 组织基本信息

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
1	统一社会信用代码	an18		
2	社会组织名称	an. . 100		
3	社会组织类型	an. . 50		
4	法定代表人姓名	an. . 50		
5	住所	an. . 100		
6	批准日期	YYYY-MM-DD		
7	网格编码	an. . 20		
8	网格名称	an. . 100		
9	负责人姓名	an. . 50		
10	负责人证件类型	an. . 30	DB37/T 4224. 1	
11	负责人证件号码	an. . 18		
12	负责人联系方式	an. . 18		手机号码或固定电话号码
13	办公地址	an. . 100		
14	治保负责人姓名	an. . 50		
15	治保负责人联系方式	an. . 18		手机号码或固定电话号码
16	关注程度	an. . 10	高、中、低	

9.2 重点单位信息

重点单位信息见表10。

表10 重点单位信息

序号	数据项名称	数据类型及格式	数据项值域	备注
1	重点单位名称	an..100		
2	重点单位统一社会信用代码	an18		
3	重点单位所在街道	an..100		市、区县、街道逐级选择至街道
4	重点单位详址	an..100		
5	重点单位类型	an..30		
6	网格编码	an..20		
7	网格名称	an..100		
8	单位负责人姓名	an..50		
9	单位负责人联系方式	an..18		
10	单位联系人姓名	an..50		
11	单位联系人联系方式	an..18		

参 考 文 献

- [1] GB/T 5271.1—2000 信息技术 词汇 第1部分：基本术语
 - [2] GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
 - [3] GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分：框架
-