

SZSD

数字山东工程标准

SZSD01 0002—2024

城市安全风险综合监测预警平台 基础数据标准

Urban Safety Risk Monitor&Warning Platform——Basic Data

2024-04-15 发布

2024-06-01 实施

济南市大数据局发布

目 次

引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 目标、原则与要求	2
4.1 目标	2
4.2 原则	2
4.3 要求	3
4.3.1 数据总体要求	3
4.3.2 其他要求	3
5 城市安全运行综合监测预警平台基础数据标准	3
5.1 基础数据	3
5.1.1 基本要求	3
5.1.2 空间地理信息	3
5.1.3 通用基础数据	4
5.1.4 行业基础数据	7
5.2 风险评估	8
5.2.1 基本要求	8
5.2.2 评估对象	8
5.2.3 评估方法	8
5.2.4 评估分级	8
5.2.5 评估结果	9
5.3 监测预警	9
5.3.1 基本要求	9
5.3.2 监测基础数据	9
5.3.3 报警事件数据	11
5.3.4 监测预警数据	14
5.4 联动处置	15
5.4.1 基本要求	15
5.4.2 处置流程数据	15
5.4.3 值班值守数据	16
5.5 应急指挥	19
5.5.1 基本要求	19
5.5.2 应急事件数据	19

5.5.3 应急资源数据.....	19
5.5.4 应急预案数据.....	21
5.5.5 应急指挥调度数据.....	22
参 考 文 献.....	24

引 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。

本文件由数字济南城市安全运行工作专班办公室提出。

本文件由济南市大数据局归口。

本文件起草单位：数字济南城市安全运行工作专班办公室（济南市应急管理局）、山东浪潮新基建科技有限公司、济南能源集团有限公司、神思电子技术股份有限公司、青岛海纳云智能系统有限公司、济南市勘察测绘研究院、济南市应急管理技术服务中心

本文件起草人：张立民、魏永森、毕成、俞延青、闫立波、翟海涛、吴楠、崔立伟、庞云霞、魏克磊、代琳琳、余家富、关文杰、段龙妹、马文英、王旭、张鸿欣、赵艳辉、曹连伟、李永军、夏广越、范作明、赵龙圣、赵亚男、任思露、王娜、吴秀清、代静。

本文件为首次发布。

城市安全风险综合监测预警平台基础数据标准

1 范围

本文件规定了城市安全风险综合监测预警平台基础数据、风险评估、监测预警、联动处置、应急指挥的数据标准。

本文件适用于济南市各区县城市安全风险综合监测预警平台建设，各行业主管部门建设的领域级安全风险综合监测预警平台可参照执行。

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，仅所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域代码
GB/T 10114 县级以上行政区域代码编制规则
GB/T 30428.1 数字化城市管理信息系统 第1部分：单元网格
GB/T 30428.2 数字化城市管理信息系统 第2部分：管理部件和事件
GB/T 30428.3 数字化城市管理信息系统 第3部分：地理编码
GB/T 30428.5 智慧城市 数据融合 第5部分：市政基础设施数据元素
GB/T 37025 信息安全技术 物联网数据传输安全技术要求
GB/T 37736-2019 城市信息模型（CIM）基础数据加工技术要求
GB/T 37939 信息安全技术 网络存储安全技术要求
GB/T 37973-2019 信息安全技术 大数据安全管理指南
GB/T 42768-2023 公共安全 城市安全风险评估
CJJ/T 103 城市地理空间框架数据标准
CJJ/T 312 城市运行管理服务平台技术标准

3 术语和定义

GB/T 20000.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城市安全风险 urban safety risk

发生危险事件或有害暴露的可能性，与随之引发的人身伤害、健康损害、财产损失、城市运行破坏和社会影响的严重性的组合

[来源：GB/T 42768-2023，有修改]

3.2

城市安全风险评估 urban safety risk evaluation

包括城市安全风险识别、风险分析和风险评价的全过程
[来源：GB/T 42768-2023，有修改]

3.3

城市安全风险监测 urban safety risk monitor

对可能单独或共同引发城市安全风险的内在要素进行监视、监听、测试、测验等一些列活动的总称。

3.4

城市安全风险预警 urban safety risk warning

对可能出现的异常状态或紧急情况进行预警并发出报警的活动总称。

3.5

城市安全风险处置 urban safety risk tratement

处理城市安全风险的过程。

4 目标、原则与要求

4.1 目标

构建城市安全运行综合监测预警平台总体数据框架，包括基础数据、风险评估、监测预警、联动处置、应急指挥。

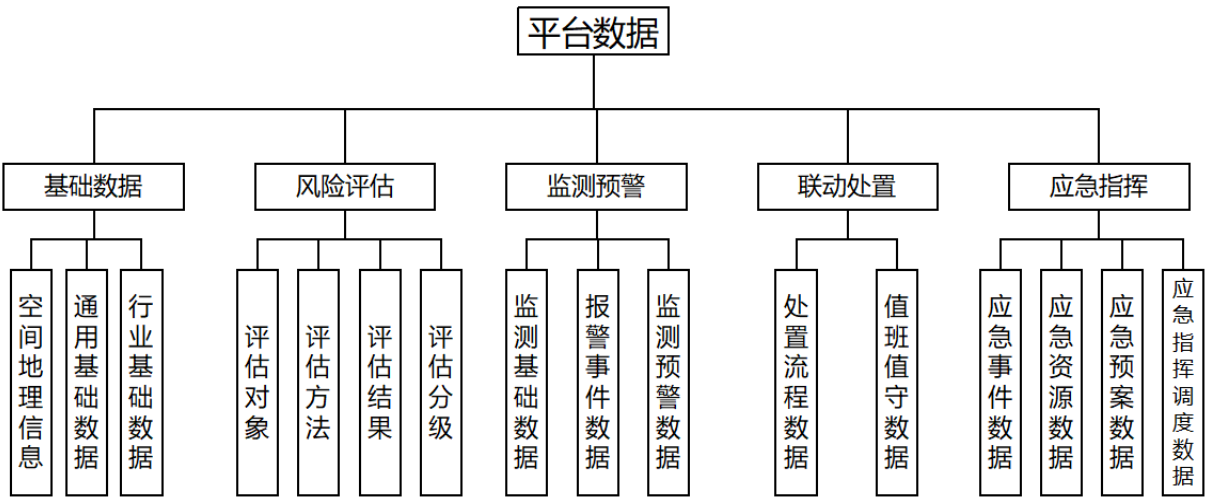


图1 城市安全运行综合监测预警平台总体数据框架

4.2 原则

根据《城市安全风险综合监测预警平台建设指南（试行）》（安委办函〔2021〕45号）的要求，城市安全风险综合监测预警平台标准规范体系应包含基础标准、支撑技术标准、建设管理标准、信息安全标准、数据标准、应用标准等一系列标准。参照指南要求，本标准属于数据标准范畴。

4.3 要求

4.3.1 数据总体要求

- 数据内容可根据实际需要拓展。
- 数据应进行全周期管理，并应包括采集、存储、整合、呈现与使用、分析与应用、归档和销毁。
- 数据项应包括字段名称、字段代码、字段类型、说明，并应符合下列规定。
- a) 字段名称：数据项的名称；
 - b) 字段代码：唯一标识该数据项的代码，采用大写中文拼音字母缩写形式表示；
 - c) 字段类型：数据项的数据类型，包括布尔型、字符型、整型、浮点型、日期型和日期时间型；
 - d) 说明：数据项附加描述信息。

4.3.2 其他要求

- 数据宜在发生变化时及时进行更新。
- 数据存储及交换应符合 GB/T 37939、GB/T 37025 和 GB/T 37973-2019 第 8 章的规定。
- 数据应满足真实性、完整性、准确性、一致性、现势性和可交换性要求。
- 对数据进行质量检验和验收，并应符合下列规定。
- a) 地理空间数据质量检验和验收：应符合 CJJ/T 103 的规定；
 - b) 城市信息模型数据质量检查和验收：应符合 GB/T 37736-2019 的规定。

5 城市安全运行综合监测预警平台基础数据标准

5.1 基础数据

5.1.1 基本要求

- 基础数据包括空间地理信息、通用基础数据和行业基础数据。
- a) 空间地理信息：包括但不限于专题地名地址数据、矢量切片电子地图数据和三维实体数据；
 - b) 通用基础数据：包括但不限于地市级人口统计表、区县级人口统计表、区县级房屋统计表、区县中城区房屋统计比例表、区县中城区房屋统计比例表（属性表）、区县中农村房屋统计比例表（属性表）；
 - c) 行业基础数据：包括四大领域 21 个行业的基础数据，参见表 6 行业分类定义表。

5.1.2 空间地理信息

- 空间地理信息应包括专题地名地址数据、矢量切片电子地图数据和三维实体数据。
- a) 专题地名地址数据：来源于相关的专业部门和机构，包括但不限于基础地名地址和四大领域 21 个专题的包含空间位置的地名地址及专项要素实体；
 - b) 地理空间数据：包括地理空间框架、单元网格、评价网格、管理部件、地理编码，数据应符合 CJJ/T 103、GB/T 30428.1、GB/T 30428.2 和 GB/T 30428.3 的规定；
 - c) 矢量切片电子地图数据：通过矢量要素标准化和专题符号制作及不同网格配置，应包含行政规划范围的全要素地图数据，素地图数据。即包含所有区县镇村、行政区划、河流水系、绿地、道路、路口、POI；

- d) 三维实体数据：应在遵循平台整体标准体系和安全规范的前提下，统筹考虑四大领域、21个场景三维实体与公共基础库、专题信息库之间的信息互通需要；
- e) 城市信息模型数据应符合GB/T 37736-2019 城市信息模型（CIM）基础数据加工技术要求标准的规定。

5.1.3 通用基础数据

通用基础数据由济南市城市安全风险综合监测预警平台建设各相关行业共同需求的数据项构成，包括：地市级常驻人口统计表、区县级常驻人口统计表、区县级房屋统计表、区县中城区房屋统计比例表、区县中城区房屋统计比例表（属性表）、区县中农村房屋统计比例表（属性表）。具体如表1-5所示。

表1 地市级常驻人口统计表（属性表）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	编码	BM	字符型（20）	必须编码
2	地市名称	CSMC	字符型（20）	地市名称
3	总人口	ZRK	整型	人
4	家庭户户数	JTHHS	整型	户
5	大于 65 岁人口	DY65SRK	整型	人
6	0-14 岁年龄人口	O_14SNLRK	整型	人
7	居住本地，户口在本地人口数	BDHKRKS	整型	人

表2 区县级常驻人口统计表（属性表）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	编码	BM	字符型（20）	必须编码
2	区县名称	QXMC	字符型（50）	区县名称
3	总人口	ZRK	整型	人
4	家庭户户数	JTHHS	整型	户
5	大于 65 岁人口	DY65SRK	整型	人
6	0-14 岁年龄人口	SNLRK_0_14	整型	人
7	居住本地，户口在本地人口数	BDHKRKS	整型	人

表3 区县级房屋统计表（属性表）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	编码	BM	字符型（20）	必须编码
2	地市名称	DSMC	字符型（20）	地市名称
3	区县名称	QXMC	字符型（50）	区县名称

表3 区县级房屋统计表（属性表）（续）

4	房屋总面积	FWZMJ	浮点型	万平米
5	人均居住面积	RJJZMJ	浮点型	平米
6	高层建筑面积	GCJZMJ	浮点型	万平米
7	高层建筑单位面积平均造价	GCJZDWMJPJZJ	浮点型	元/平米
8	高层建筑单位面积平均室内财产价值	GCJZDWMJPJSNCCJZ	浮点型	元/平米
9	多层钢筋混凝土房屋面积	DCGJHNTFWMJ	浮点型	万平米
10	多层钢筋混凝土房屋单位面积平均造价	DCGJHNTFWDWMJPJZJ	浮点型	元/平米
11	多层钢筋混凝土房屋单位面积平均室内财产价值	DCGJHNTFWDWMJPJSNCCJZ	浮点型	元/平米
12	多层砌体房屋面积	DCQTFWMJ	浮点型	万平米
13	多层砌体房屋单位面积平均造价	DCQTFWDWMJPJZJ	浮点型	元/平米
14	多层砌体房屋单位面积平均室内财产价值	DCQTFWDWMJPJSNCCJZ	浮点型	元/平米
15	单层民宅面积	DCMZMJ	浮点型	万平米
16	单层民宅平均造价	DCMZPJZJ	浮点型	元/平米
17	单层民宅平均室内财产价值	DCMZPJSNCCJZ	浮点型	元/平米
18	其他类别面积	QTLBMJ	浮点型	万平米
19	1980 年以前建造面积	QTLBMJ_1980	浮点型	万平米
20	其他类别单位面积平均造价	QTLBDWMJPJZJ	浮点型	元/平米
21	其他类别单位面积平均室内财产价值	QTLBDWMJPJSNCCJZ	浮点型	元/平米
22	管道煤气天然气	GDMQTRQ	字符型	是否有管道煤气管道天然气
23	高层建筑照片	GCJZZP	二进制	典型照片
24	多层钢筋混凝土房屋照片	DCGJHNTFWZP	二进制	典型照片
25	多层砌体房屋照片	DCQTFWZP	二进制	典型照片
26	单层民宅照片	DCMZZP	二进制	典型照片
27	其他类型照片	QTLXZP	二进制	典型照片
28	基本烈度	JBLD	整型	6-9

表4 区县中城区房屋统计比例表（属性表）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	编码	BM	字符型（20）	必须编码

表4 区县中城区房屋统计比例表（属性表）（续）

2	地市名称	DSMC	字符型（20）	地市名称
3	区县名称	QXMC	字符型（50）	区县名称
4	抗震设防烈度	KZSFLD	整型	6-9
5	多层钢筋混凝土占总建筑面积的比率	DCGJHNTZZJZMJDBL	浮点型	保留2位
6	多层钢筋混凝土经抗震设计加固的比率	DCGJHNTJKZSJJGDBL	浮点型	保留2位
7	多层砌体占总建筑面积的比率	DCQTZZJZMJDBL	浮点型	保留2位
8	多层砌体经抗震设计加固的比率	DCQTJKZSJJGDBL	浮点型	保留2位
9	单层民宅占总建筑面积的比率	DCMZZZJZMJDBL	浮点型	保留2位
10	单层民宅经抗震设计加固的比率	DCMZJKZSJJGDBL	浮点型	保留2位
11	其他类别占总建筑面积的比率	QTLBZZJZMJDBL	浮点型	保留2位
12	其他类别1980年以前建造的比率	QTLB1980NYQJZDBL	浮点型	保留2位
13	危房占总建筑面积的比率	WFZZJZMJDBL	浮点型	保留2位
14	危房居住人口占总人口的比率	WFJZRKZZRKDBL	浮点型	保留2位
15	老旧房屋占总建筑面积的比率	LJFWZZJZMJDBL	浮点型	保留2位
16	老旧房屋中居住的人口占总人口的比率	LJFWZJZDRKZZRKDBL	浮点型	保留2位

表5 区县中农村房屋统计比例表（属性表）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	地市名称	DSMC	字符型（20）	地市名称
2	区县名称	QXMC	字符型（50）	区县名称
3	抗震设防烈度	DZSFLD	整型	6-9
4	多层钢筋混凝土占总建筑面积的比率	DCGJHNTZZJZMJDBL	浮点型	保留2位
5	多层钢筋混凝土经抗震设计加固的比率	DCGJHNTJKZSJJGDBL	浮点型	保留2位
6	多层砌体占总建筑面积的比率	DCQTZZJZMJDBL	浮点型	保留2位
7	多层砌体经抗震设计加固的比率	DCQTJKZSJJGDBL	浮点型	保留2位
8	单层民宅占总建筑面积的比率	DCMZZZJZMJDBL	浮点型	保留2位
9	单层民宅经抗震设计加固的比率	DCMZJKZSJJGDBL	浮点型	保留2位

表5 区县中农村房屋统计比例表（属性表）（续）

10	其他类别占总建筑面积的比率	QTLBZZJZMJDBL	浮点型	保留 2 位
11	其他类别 1980 年以前建造的比率	QTLB1980NYQJZDBL	浮点型	保留 2 位
12	危房占总建筑面积的比率	WFZZJZMJDBL	浮点型	保留 2 位
13	危房居住人口占总人口的比率	WFJZRKZZRKDBL	浮点型	保留 2 位
14	老旧房屋占总建筑面积的比率	LJFWZZJZMJDBL	浮点型	保留 2 位
15	老旧房屋中居住的人口占总人口的比率	LJFWZJZDRKZZRKDBL	浮点型	保留 2 位
16	学校建筑中老旧房屋占学校建筑总面积的比率	XXJZZLJFWZXXJZZMJDBL	浮点型	保留 2 位

5.1.4 行业基础数据

行业基础数据采集结合各专题应用系统建设进行，具体采集内容在各专题标准中进行定义，本标准需采集的行业类型定义如表6所示。

表6 行业分类定义表

领域序号	领域大类	行业序号	行业细类
01	城市生命线	001	燃气
		002	供水
		003	排水
		004	热力
		005	综合管廊
		006	桥梁
		007	隧道
		008	轨道交通
02	公共安全	009	交通安全
		010	消防安全
		011	特种设备
		012	人员密集场所
		013	房屋安全
03	生产安全	014	危险化学品
		015	矿山
		016	建筑施工
04	自然灾害	017	气象灾害
		018	水旱灾害
		019	地震灾害
		020	地质灾害
		021	森林火灾

5.2 风险评估

5.2.1 基本要求

通过风险评估应能够确定需要防范的具体风险、具体风险点位及具体风险的分级，包括但不限于评估对象、评估方法、评估分级、评估结果。

5.2.2 评估对象

评估对象数据项包括但不限于对象名称、对象类型、所属领域、空间位置、对象编码。具体如表7所示：

表7 评估对象数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	对象名称	DXMC	字符型（200）	评估对象名
2	对象类型	DXLX	字符型（20）	对象类型
3	所属领域	SSLY	字符型（20）	参见表 6
4	空间位置经度	KJWZJD	浮点型	保留 6 位
5	空间位置纬度	KJWZWD	浮点型	保留 6 位
6	对象编码	DXBM	字符型（20）	必须编码

5.2.3 评估方法

评估方法数据项应包括方法名称、评估步骤、评估指标、量化公式、适用领域。具体如表8所示：

表8 评估方法数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	方法名称	FFMC	字符型（100）	评估方法名
2	评估步骤	PGBZ	字符型（2000）	步骤描述
3	评估指标	PGZB	字符型（200）	指标描述
4	量化公式	LHGS	字符型（2000）	计算公式
5	所属领域	SSLY	字符型（20）	参见表 6

5.2.4 评估分级

评估分级数据项应包括评估领域、评估对象、评估指标、评估级数、评估级别、值域范围。具体如表9所示：

表9 评估分级数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	所属领域	SSLY	字符型（20）	参见表 6

表9 评估分级数据表（续）

2	评估方法	PGFF	字符型（100）	评估方法名
3	评估指标	PGZB	字符型（200）	指标描述
4	评估级别	PGJB	整型	对应级别
5	值域范围	ZYFW	字符型（2000）	数学表达式

5.2.5 评估结果

评估结果数据项应包括评估事件、评估指标、评估方法、评估值、评估分级、评估单位。具体如表10所示：

表10 评估结果数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	评估事件	PGSJ	字符型（200）	评估对象名
2	评估指标	PGZB	字符型（200）	指标描述
3	评估方法	PGFF	字符型（100）	评估方法名
4	评估值	PGZ	浮点型	公式计算值
5	评估分级	PGFJ	整型	分级值
6	评估单位	PGDW	字符型（200）	单位名称

5.3 监测预警

5.3.1 基本要求

监测预警包括但不限于监测基础数据、报警事件数据、监测预警数据。

5.3.2 监测基础数据

监测类基础数据应包括监测点位、监测设备、监测项阈值、设备实时监测，各类设施及监测设备根据实际业务为基础，扩展字段形成新的数据内容，以满足业务需要，数据项应符合下列规定。

a) 监测点位数据项：包括但不限于设施类型、设施名称、区县名称、街道名称、点位类型、点位代码、点位名称、监测地址、高程、高程基准、点位经度、点位纬度。具体如表11所示；

表11 监测基础数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	设施类型	SSLX	字符型（20）	点位所在设施类型名称
2	设施名称	SSMC	字符型（100）	点位所在设施名称
3	区县名称	QXMC	字符型（50）	区县名称

表11 监测基础数据表（续）

4	街道名称	JDMC	字符型（100）	街道名称
5	点位类型	DWLX	字符型（20）	监测点位类型
6	点位名称	DWMC	字符型（100）	监测点位名称
7	监测地址	JCDZ	字符型（200）	监测点位地址
8	点位高程	DWGC	浮点型	保留 2 位
9	高程基准	GCJZ	字符型（20）	1985
10	点位经度	DWJD	浮点型	保留 6 位
11	点位纬度	DWWD	浮点型	保留 6 位
12	点位代码	DWDM	整型	必须编码

b) 监测设备数据项：包括但不限于点位代码、设备类型、设备代码、设备名称、设备厂商信息、设备型号、安装位置、安装时间、设备来源、监测项、采集频率、上传频率、供电方式、注册上线时间、设备状态，具体如表12所示：

表12 监测设备数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	点位代码	DWDM	整型	关联表 11
2	设备类型	SBLX	字符型（20）	监测设备类型名称
3	设备代码	SBDM	整型	必须编码
4	设备名称	SBMC	字符型（100）	监测设备名称
5	设备厂商	SBCS	字符型（50）	监测设备所属厂家
6	设备型号	SBXH	字符型（50）	监测设备厂家型号
7	安装位置	AZWZ	浮点型	监测设备安装位置
8	安装时间	AZSJ	日期型	yyyy-MM-dd
9	设备来源	SBLY	字符型	采购所属项目
10	监测项	JCX	字符型	监测指标名
11	采集频率	CJPL	字符型	单位秒
12	上传频率	SCPL	字符型	单位秒
13	供电方式	GDFS	字符型	供电方式及电压
14	注册上线时间	ZCSXSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:ss:mm
15	设备状态	SBZT	布尔型	在离线状态

c) 监测项阈值数据项：包括但不限于监测设备类型、监测设备代码、监测项代码、一级报警阈值、二级报警阈值、三级报警阈值。具体如表13所示：

表13 监测项阈值数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	设备类型	SBLX	字符型（20）	监测设备类型名称
2	设备代码	SBDM	整型	关联表 12
3	监测项代码	JCXDM	整型	20 位
4	一级报警阈值	OJBJYZ	字符型（100）	数学表达式
5	二级报警阈值	TJBJYZ	字符型（100）	数学表达式
6	三级报警阈值	SJBJYZ	字符型（100）	数学表达式
7	四级报警阈值	FJBJYZ	字符型（100）	数学表达式

d) 设备实时监测数据项：包括但不限于设施类型、设施名称、设施点位、监测项、监测项数值、监测上报时间、监测项描述。具体如表14所示；

表14 设备实时监测数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	设备类型	SBLX	字符型（20）	监测设备类型名称
2	设备名称	SBMC	字符型（100）	监测设备名称
3	设备点位	SBDW	整型	关联表 11
4	监测项代码	JCXDM	整型	监测项代码
5	监测项数值	JCXSZ	浮点型	实时值
6	监测上报时间	JCSBSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:ss:mm
7	监测项描述	JCXMS	字符型（500）	监测指标描述

5.3.3 报警事件数据

报警事件数据包括设备报警数据、事件管理数据、报警推送数据、报警统计数据、报警分析数据。

a) 设备报警数据项：包括但不限于设施类型、所属行业、设施点位、报警名称、报警类型、设备名称、监测项、初次报警值、初次报警时间、当前报警值、当前报警时间、当前报警级别、最高报警值、最长报警时间、报警最高级别、报警结束时间。具体如表15所示；

表15 设备报警数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	设施类型	SSLX	字符型	报警设备归属设施类型
2	所属行业	SSHY	字符型（20）	参见表 6
3	设施点位	SSDW	字符型（20）	关联表 11
4	报警名称	BJMC	字符型（200）	报警事件名称
5	报警类型	BJLX	字符型（20）	报警类型

表15 设备报警数据表（续）

6	设备名称	SBMC	字符型（100）	报警设备名称
8	监测项代码	JCXDM	整型	监测项代码
9	初次报警值	CCBJZ	浮点型	实时报警首次值
10	初次报警时间	CCBJSJ	日期时间型	实时报警事件首次时间
11	当前报警值	DQBJZ	浮点型	报警持续当前值
12	当前报警时间	DQBJSJ	日期时间型	实时报警持续当前时间
13	当前报警级别	DQBJJB	整型	报警级别
14	最高报警值	ZHBJZ	浮点型	实时报警持续过程中最高值
15	最长报警时间	ZCBJSJ	日期时间型	实时报警持续过程时长
16	报警最高级别	BJZGJB	整型	实时报警持续过程最高级别
17	报警结束时间	BJJSSJ	日期时间型	报警结束时间

b) 事件管理数据数据项：包括但不限于事件类型、所属行业、报警设备、报警类型、事件详情、处置结果。具体如表16所示；

表16 事件管理数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	事件类型	SJLX	字符型（20）	事件类型名称
2	所属行业	SSHY	字符型（20）	参见表 5
3	报警设备	BJSB	字符型（100）	报警设备名称
4	事件详情	SJXQ	字符型（2000）	事件详细描述
5	处置结果	CZJG	字符型（2000）	事件处置结果
6	报警类型	BJLX	字符型（20）	报警事件类型

c) 报警推送数据数据项：包括但不限于报警信息接收人、报警推送方式、报警推送反馈。具体如表17所示；

表17 报警推送数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	报警信息接收人	BJXXJSR	字符型（20）	接收人名称
2	报警推送方式	BJTSFS	字符型（20）	推送类型
3	报警推送反馈	BJTSFK	字符型（100）	推送结果反馈
4	报警事件详情	BJSJXQ	字符型（2000）	推送具体内容
5	报警推送时间	BJTSSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

d) 报警统计数据项：包括但不限于城市简述、统计月份、报警类型、报警总数、一级报警总数、二级报警总数、三级报警总数、报警已处置数、报警未处置数、报警分析综述、分析报告、报警处置单位、统计时间。具体如表18所示；

表18 报警统计数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	所属区县	SSQX	字符型（50）	所属区县
2	所属领域	SSLY	字符型（20）	参见表 5
3	所属行业	SSHY	字符型（20）	参见表 5
4	统计月份	TJYF	字符型（20）	年月
5	报警总数	BJZS	整型	报警总数
6	一级报警总数	OJBJSZS	整型	一级报警总数
7	二级报警总数	TJBJSZS	整型	二级报警总数
8	三级报警总数	SJBJSZS	整型	三级报警总数
9	四级报警总数	FJBJSZS	整型	四级报警总数
10	报警已处置数	BJYCZS	整型	报警已处置数
11	报警未处置数	BJWCZS	整型	报警未处置数
12	行业报警数量排名	HYBJSJLPM	整型	行业报警数量排名
13	行业报警处置率排名	HYBJCZLPM	整型	行业报警处置率排名
14	监测设备报警数量排名	JCSBBJSJLPM	整型	监测设备报警数量排名

e) 报警分析数据：用于记录现场排查人员和监测职守人员对系统报警进行的处置分析，数据项包括但不限于所属区县、所属领域、所属行业、分析月份、分析时间、分析简述、分析报告。具体如表19所示；

表19 报警分析数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	所属区县	SSQX	字符型（50）	所属区县
2	所属领域	SSLY	字符型（20）	参见表 5
3	所属行业	SSHY	字符型（20）	参见表 5
4	分析月份	FXYF	字符型（20）	年月
6	分析简述	FXJS	字符型（400）	分析简述
7	分析报告	FXBG	字符型（2000）	分析报告

5.3.4 监测预警数据

监测预警数据应包括预警明细、预警统计数据。

a) 预警明细数据项：包括但不限于所属区县、详细地址、预警名称、所属领域、所属行业、预警类型、预警级别、预警状态、预警时间、预警上报时间、预警内容、预警报告、研判分析方法、研判分析报告、处置状态、处置人、处置时间、处置建议、处置报告。具体如表20所示：

表20 预警明细数据

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	所属区县	SSQX	字符型（50）	所属区县
2	详细地址	XXDZ	字符型（200）	详细地址
3	预警名称	YJMC	字符型（100）	预警名称
4	所属领域	SSLY	字符型（20）	参见表 5
5	所属行业	SSHY	字符型（20）	参见表 5
6	预警类型	YJLX	字符型（20）	类型名称
7	预警级别	YJJB	整型	预警级别
8	预警状态	TJZT	字符型（20）	预警状态
9	预警时间	YJSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
10	预警上报时间	YJSBSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
11	预警内容	YJNR	字符型（2000）	预警内容
12	预警报告	YJBG	字符型（2000）	预警报告
13	研判分析方法	YPFXFF	字符型（2000）	研判分析方法
14	研判分析报告	YPFXBG	字符型（2000）	研判分析报告
15	处置状态	CZZT	字符型（20）	处置状态

表 20 预警明细数据（续）

16	处置人	CZR	字符型（20）	处置人
17	处置时间	CZSJ	时间日期型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
18	处置建议	CZJY	字符型（2000）	处置建议
19	处置报告	CZBG	字符型（2000）	处置报告

b) 预警统计：按时间、区域、报警类型、报警等级统计各地市、省份预警明细数据，数据项包括但不限于：所属区县、所属领域、所属行业、统计月份、统计类型、预警类型、预警等级、统计评分。具体如表21所示；

表21 预警统计数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	所属区县	SSQX	字符型（50）	所属区县
2	所属领域	SSLY	字符型（20）	参见表 5
3	所属行业	SSHY	字符型（20）	参见表 5
4	统计月份	TJYF	字符型（20）	年月
5	统计类型	TJLX	字符型（20）	统计类型
6	预警类型	YJLX	字符型（20）	预警类型
7	预警等级	YJDJ	整型	预警等级
8	统计评分	TJPF	整型	统计评分

5.4 联动处置

5.4.1 基本要求

联动处置基础数据包括但不限于处置流程数据和值班值守数据。

5.4.2 处置流程数据

处置流程数据由事件接报管理、报警核查、报警处置构成。

a) 事件接报数据：用于报警事件的接报，数据项包括但不限于事件名称、事件类型、事件来源、事件时间、事件详情、接报方式。具体如表22所示；

表22 事件接报数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	事件名称	SJMC	字符型（100）	事件名称
2	事件类型	SJLX	字符型（20）	事件类型
3	事件来源	SJLY	字符型（100）	事件来源
4	事件时间	SJSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

表22 事件接报数据表（续）

5	事件详情	SJXQ	字符型（2000）	事件详情
6	接报方式	JBFS	字符型（20）	接报方式

b) 报警核查数据：用于对报警事件的“真”、“假”警核查，数据项包括但不限于报警来源、报警时间、报警类型、报警详情、核查结果、核查人。具体如表23所示；

表23 报警核查数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	报警来源	BJLY	字符型（20）	报警来源
2	报警时间	BJSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3	报警类型	BJLX	字符型（20）	报警类型
4	报警详情	BJXQ	字符型（2000）	报警详情
5	核查结果	HCJG	字符型（200）	核查结果
6	核查人	HCR	字符型（20）	核查人

c) 报警处置数据：用于核查后判断为真警时处置的情况，数据项包括但不限于报警事件、处置单位、处置负责人、处置方式、处置状态、处置情况、处置时间。具体如表24所示；

表24 报警处置数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	报警事件	BJSJ	字符型（100）	事件名称
2	处置单位	CZDW	字符型（100）	处置单位
3	处置负责人	CZFZR	字符型（20）	处置负责人
4	处置方式	CZFS	字符型（20）	处置方式
5	处置状态	CZZT	字符型（20）	处置状态
6	处置情况	CZQK	字符型（2000）	处置情况
7	处置时间	CZSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

5.4.3 值班值守数据

值班值守数据由值班动态数据、值班管理数据、值班排班数据、值班查岗数据、值班通讯名录管理构成。

a) 值班动态数据：展现当日值班情况，数据项包括但不限于当日日期、值班时发生事件的区域、领域、行业、发生事件类型、事件名称、其他重要事项信息、当日值班人、值班人联系方式。具体如表25所示；

表25 值班动态数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	当日日期	DRRQ	日期型	yyyy-MM-dd
2	事件区域	SJQY	字符型（100）	街道
3	所属领域	SSLY	字符型（20）	参见表 5
4	所属行业	SSHY	字符型（20）	参见表 5
5	事件类型	SJLX	字符型（20）	事件类型
6	事件名称	SHMC	字符型（100）	事件名称
7	其他重要事项信息	QTZYSXXX	字符型（1000）	其他重要事项信息
8	当日值班人	DRZBR	字符型（20）	当日值班人
9	值班人联系方式	ZBRLXFS	字符型（20）	值班人联系方式

b) 值班管理数据：对值班人员的统一管理，数据项包括但不限于值班日期、值班人员、值班人数、交接班记录、值班日志、公文信息。具体如表26所示；

表26 值班管理数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	值班日期	ZBRQ	日期型	yyyy-MM-dd
2	值班人员	ZBRY	字符型（20）	值班人员
3	值班人数	ZBRN	整型	值班人数
4	交接班记录	JJBRL	字符型（1000）	交接班记录
5	值班日志	ZBRZ	字符型（2000）	值班日志
6	公文信息	GWXX	字符型（2000）	公文信息

c) 值班排班数据：应用于对值班人员值班排班的管理，数据项包括但不限于值班表、进班考勤、值班统计；具体如表27所示；

表27 值班排班数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	值班表	ZBB	字符型（2000）	值班明细表
2	进班考勤	JBKQ	字符型（100）	进班考勤
3	值班统计	ZBTJ	字符型（100）	值班统计

d) 值班查岗数据：应用于值班查岗管理，数据项包括但不限于查岗方法、查岗规则、查岗结果、查岗通知下发。具体如表28所示；

表28 值班查岗数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	查岗方法	CGFF	字符型（20）	查岗类型方法
2	查岗规则	CGGZ	字符型（2000）	查岗规则

表28 值班查岗数据表（续）

3	查岗结果	CGJG	字符型（100）	查岗描述
4	查岗通知下发	CGTZXF	字符型（500）	查岗通知

e) 值班通讯名录管理数据：应用于对值班人员个人、群组、辖区、负责单位的通讯方式管理。数据项包括但不限于姓名、电话、所属单位数据。具体如表29-表32所示；

表29 个人通讯录数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	姓名	XM	字符型（20）	姓名
2	电话	DH	字符型（20）	电话
3	所属单位	SH	字符型（100）	所属单位

表30 群组通讯录数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	群组名称	QZMC	字符型（100）	群组名称
2	群组类型	QZLX	字符型（20）	群组类型
3	群组负责人	QZFZR	字符型（20）	群组负责人
4	负责人电话	FZRDH	字符型（20）	负责人电话
5	负责人所属单位	FZRSSDW	字符型（100）	负责人所属单位
6	组员名称	ZYMC	字符型（20）	组员名称
7	组员电话	ZYDH	字符型（20）	组员电话
8	组员所属单位	ZYSSDW	字符型（100）	组员所属单位

表31 辖区通讯录数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	辖区名称	XQMC	字符型（100）	辖区名称
2	辖区负责人	XQFZR	字符型（20）	辖区负责人
3	负责人电话	FZRDH	字符型（20）	负责人电话
4	负责人所属单位	FZRSSDW	字符型（100）	负责人所属单位
5	成员名称	CYMC	字符型（20）	成员名称
6	成员电话	CYDH	字符型（20）	成员电话
7	成员所属单位	CYSSDW	字符型（100）	成员所属单位

表32 单位通讯录数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	单位名称	DWMC	字符型（100）	单位名称
2	单位负责人	DWFZR	字符型（20）	单位负责人
3	负责人电话	DWRDH	字符型（20）	负责人电话
4	单位成员名称	DWCYMC	字符型（20）	单位成员名称
5	单位成员电话	DWCYDH	字符型（20）	单位成员电话

5.5 应急指挥

5.5.1 基本要求

应急指挥基础数据包括但不限于应急事件数据、应急资源数据、应急预案数据、应急指挥调度数据。

5.5.2 应急事件数据

应急事件数据：应用于应急事件发生时的情况展示，数据项包括但不限于事件时间、事件地点、事件类型、事件态势、受困人数、受伤人数、死亡人数、初步估算经济损失。具体如表33所示：

表33 应急事件数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	事件时间	SJSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
2	事件地点	SJDD	字符型（100）	地点描述
3	事件类型	SJLX	字符型（20）	事件类型
4	事件态势	SHTS	字符型（500）	事件态势
5	受困人数	SKRS	整型	受困人数
6	受伤人数	SSRS	整型	受伤人数
7	死亡人数	SWRS	整型	死亡人数
8	初步估算直接经济损失	CBGSZJJJSS	浮点型	万元
9	初步估算间接经济损失	CBGSJJJJSS	浮点型	万元

5.5.3 应急资源数据

应急资源数据应用于应急事件发生时救援力量、救援物资情况、避难场所及重点防护对象。

a) 救援力量：一般由消防救援力量、专业应急救援力量和社会应急力量组成，数据项包括但不限于消防救援队名称、消防救援队伍人数、消防救援队伍联系人、消防救援队伍联系电话、专业应急救援队伍名称、专业应急救援队伍人数、专业应急救援队伍类型、专业应急救援队伍联系人、专业应急救援队伍联系电话、社会应急力量名称、社会应急力量人数、社会应急力量类型、社会应急力量联系人、社会应急力量联系电话。具体如表34所示；

表34 救援力量数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	消防救援队伍名称	XFJYDWMC	字符型（100）	消防救援队伍名称
2	消防救援队伍人数	XFJYDWRS	整型	消防救援队伍人数
3	消防救援队伍联系人	XFJYDWLXR	字符型（20）	消防救援队伍联系人
4	消防救援队伍联系电话	XFJYDWLXDH	字符型（20）	消防救援队伍联系电话
5	专业应急救援队伍名称	ZYYJJYDWMC	字符型（100）	专业应急救援队伍名称
6	专业应急救援队伍人数	ZYYJJYDWRS	整型	专业应急救援队伍人数
7	专业应急救援队伍类型	ZYYJJYDWLX	字符型（20）	专业应急救援队伍类型
8	专业应急救援队伍联系人	ZYYJJYDWLXR	字符型（20）	专业应急救援队伍联系人
9	专业应急救援队伍联系电话	ZYYJJYDWLXDH	字符型（20）	专业应急救援队伍联系电话
10	社会应急力量名称	SHYJLLMC	字符型（100）	社会应急力量名称
11	社会应急力量人数	SHYJLLRS	整型	社会应急力量人数
12	社会应急力量类型	SHYJLLLX	字符型（20）	社会应急力量类型
13	社会应急力量联系人	SHYJLLLXR	字符型（20）	社会应急力量联系人
14	社会应急力量联系电话	SHYJLLLXDH	字符型（20）	社会应急力量联系电话

b) 救援物资：由应急救援装备、应急救援物资构成，数据项包括但不限于装备名称、装备类型、装备数量、装备功能、物资名称、物资种类、物资数量、物资用途。具体如表35所示；

表35 救援物资数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	装备名称	ZBMC	字符型（100）	装备名称
2	装备类型	ZBLX	字符型（20）	装备类型
3	装备数量	ZBSL	整型	装备数量
4	装备功能	ZBGN	字符型（1000）	装备功能

表35 救援物资数据表（续）

5	物资名称	WZMC	字符型（100）	物资名称
6	物资种类	WZZL	字符型（20）	物资种类
7	物资数量	WZSL	整型	物资数量
8	物资用途	WZYT	字符型（1000）	物资用途

c) 避难场所：数据项包括但不限于场所名称、所属区县、场所地址、场所经度、场所纬度、场所可容纳人数、场所联系人、联系方式。具体如表36所示；

表36 避难场所数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	场所名称	CSMC	字符型（100）	场所名称
2	所属区县	SSQX	字符型（50）	所属区县
3	场所地址	CSDZ	字符型（200）	场所地址
4	场所经度	CSJD	浮点型	场所经度
5	场所纬度	CSWD	浮点型	场所纬度
6	可容纳人数	KRNRS	整型	可容纳人数
7	联系人	LXR	字符型（20）	联系人
8	联系方式	LXDH	字符型（20）	联系方式

d) 重点防护对象：指各类重点场所，数据项包括但不限于对象类型、对象名称、所属区县、具体地址、场所经度、场所纬度、建设时间、联系人、联系方式。具体如表37所示；

表37 重点防护对象数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	对象类型	DXLX	字符型（20）	对象类型
2	对象名称	DXMC	字符型（100）	对象名称
3	所属区县	SSQX	字符型（50）	所属区县
4	具体地址	JTDZ	字符型（200）	具体地址
5	场所经度	CSJD	浮点型	保留6位
6	场所纬度	CSWD	浮点型	保留6位
7	建设时间	JSSJ	日期型	yyyy-MM-dd
8	联系人	LXR	字符型（20）	联系人
9	联系方式	LXFS	字符型（20）	联系方式
10	备注	BZ	字符型（2000）	备注

5.5.4 应急预案数据

应急预案数据：应用于对应急事件的辅助决策，便于应急事件发生后的指挥和调度，数据项包括但不限于预案名称、预案版本、预案类型、预案密级、预案级别、发布时间、适用开始时间、适用结束时

间、编制说明、编制单位名称、编制单位编码、预案标志、版本标志、备案状态、联系人、联系电话、创建时间、更新时间。具体如表38所示：

表38 应急预案数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	预案名称	YAMC	字符型（100）	预案名称
2	预案版本	YABB	字符型（20）	预案版本
3	预案类型	YALX	字符型（20）	预案类型
4	预案密级	YAMJ	字符型（10）	预案密级
5	预案级别	YAJB	字符型（10）	预案级别
6	发布时间	FBSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
7	适用开始时间	SYKSSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
8	适用结束时间	SYJSSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
9	编制说明	BZSM	字符型（2000）	编制说明
10	编制单位名称	BZDWMC	字符型（100）	编制单位名称
11	编制单位编码	BZDWBM	字符型（20）	编制单位编码
12	预案标志	YABZ	字符型（100）	预案标志
13	版本标志	BBBZ	字符型（20）	版本标志
14	备案状态	BAZT	字符型（10）	备案状态
15	联系人	LXR	字符型（20）	联系人
16	联系电话	LXDH	字符型（20）	联系电话
17	创建时间	CJSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
18	更新时间	GXSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

5.5.5 应急指挥调度数据

应急指挥调度数据：应用于应急事件发生时的指挥和调度，数据项包括但不限于事件名称、下发时间、下发单位、下发联系人、下发联系方式、接收单位、接收联系人、接收联系方式、指令任务、下发渠道、执行时限要求、执行结果。具体如表39所示：

表39 应急指挥调度数据表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	说明
1	事件名称	SJMC	字符型（100）	事件名称
2	下发时间	XFSJ	日期时间型	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3	下发单位	XFDW	字符型（100）	下发单位

表39 应急指挥调度数据表（续）

4	下发联系人	XFLXR	字符型（20）	下发联系人
5	下发联系人方式	XFLXRFS	字符型（20）	下发联系人方式
6	接收单位	JSDW	字符型（100）	接收单位
7	接收联系人	JSLXR	字符型（20）	接收联系人
8	接收联系方式	JSLXFS	字符型（20）	接收联系方式
9	指令任务	ZLRW	字符型（2000）	指令任务
10	下发渠道	XFQD	字符型（20）	下发渠道
11	执行时限要求	ZXSXYQ	字符型（20）	执行时限要求
12	执行结果	ZXJG	字符型（2000）	执行结果

参 考 文 献

- [1] 《城市安全风险综合监测预警平台建设指南（试行）》（安委办函〔2021〕45号）
-