

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1458—2026

数字乡村治理空间要素集聚展示技术指南

Technical guide for aggregated display of spatial elements in digital
rural governance

2026 – 10 – 12 发布

2026 – 10 – 18 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 总体原则 2

 5.1 空间基准统一 2

 5.2 分层适配 2

 5.3 便捷实用 2

 5.4 安全合规 2

 5.5 数据共享复用 2

 5.6 常态化运维 2

6 平台基础 2

7 空间要素内容 2

 7.1 基础地理空间要素 2

 7.2 治理关联空间要素 3

8 空间要素集聚 3

 8.1 集聚流程 3

 8.2 集聚指导 4

9 空间要素展示 6

 9.1 可视化展示方式 6

 9.2 交互功能配置 6

 9.3 敏感要素管控展示 6

 9.4 跨系统可视化对接 6

 9.5 多终端与离线展示 7

 9.6 动态预警展示 7

10 数据安全管理与运维管理 7

 10.1 数据采集安全 7

 10.2 数据传输与存储安全 7

 10.3 访问权限管理 7

 10.4 个人信息保护 8

 10.5 数据脱敏规则 8

11 数据更新与版本管理 8

附录 A（资料性） 空间要素分类编码、数据库属性结构表 9

 A.1 约束条件说明 9

 A.2 空间基准 9

A.3 乡村治理空间要素分类分层与代码表	9
A.4 数据库表明细	9
参考文献	22

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区地图院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区地图院、广西壮族自治区自然资源调查监测院、广东省地图院、广西大学、巴马瑶族自治县巴马镇乡村建设综合保障中心、北海市地理信息测绘中心。

本文件主要起草人：罗琪斯、李玲、黄瑞泉、袁功、黄红华、王向飞、廖顺华、罗雅丹、文浩翔、吴雪涛、唐振华、黄世科、康冷月、林维清、李桂全、杨桂菊、吴丹丹、张学军、孙强、吴雅君、郑启刚、蓝如梦、韦哲、韦成、韦太平、黄晓敏、胡维斌、蒙孝。

数字乡村治理空间要素集聚展示技术指南

1 范围

本文件界定了数字乡村治理空间要素集聚展示技术涉及的术语和定义、缩略语，确立了总体原则，给出了平台基础、空间要素内容、空间要素集聚、空间要素展示、数据安全管理与运维管理、数据更新与版本管理方面的指导。

本文件适用于数字乡村治理空间要素集聚展示，其他涉农空间治理类空间要素集聚展示可参照本文件执行。

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 13923 基础地理信息要素分类与代码
- GB/T 18316 数字测绘成果质量检查与验收
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB/T 24355 地理信息 图示表达
- GB/T 25070 信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求
- GB/T 25529 地理信息分类与编码规则
- GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范
- GB/T 39609 地名地址地理编码规则
- GB/T 46902 网络安全技术 网络空间安全图谱要素表示要求
- CH/Z 9011 地理信息公共服务平台 电子地图数据规范
- NY/T 4699 农业农村大数据平台建设要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字乡村治理 digital rural governance

依托物联网、地理信息系统、大数据等数字化技术，整合人口民生、村集体资产、土地利用、产业发展、综合治理、应急处置、乡村建设与公共服务、生态环境等领域数据，对乡村公共事务、集体资产、人居环境、基层服务等开展数字化采集、智能化管理、可视化监管、便民化服务的一种乡村综合治理模式。

3.2

空间要素 spatial elements

由基础地理空间要素与治理关联空间要素两类构成，以基础地理空间要素作为空间基底，融合人口民生、村集体资产、土地利用、产业发展、综合治理、应急处置、乡村建设与公共服务、生态环境等业务台账与属性信息，通过空间关联，集成空间位置、业务属性、运行状态，用于表征乡村地理环境及治理对象空间分布，支撑数字乡村治理场景下空间要素集聚、可视化展示的信息单元。

3.3

集聚展示 aggregated display

结合乡村治理业务场景，将多源、离散的治理空间要素进行分类归集、关联整合，依托地理信息技术实现空间位置、业务属性、运行状态一体化可视化呈现。

3.4

空间关联 spatial correlation

将乡村治理业务台账数据与地理空间要素通过地理坐标、唯一编码等方式进行绑定，实现业务信息与空间位置一一对应的数据融合处理过程。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

WKT: 边界坐标 (Well-Known Text)

GIS: 地理信息系统 (Geographic Information System)

5 总体原则

5.1 空间基准统一

所有要素采用2000国家大地坐标系、1985国家高程基准作为统一空间基准。

5.2 分层适配

结合基层管理人员、行业主管部门、村民等不同用户群体的使用需求，差异化设计展示内容与功能权限。

5.3 便捷实用

系统界面简洁、操作流程清晰、检索高效，支持治理要素快速定位、多维查询与统计分析等功能。

5.4 安全合规

落实分级权限管控，确保数据安全保密、严守个人信息保护相关要求。

5.5 数据共享复用

遵循跨部门协同、按需共享原则，在符合数据安全、保密及个人信息保护相关规定前提下，实现部门数据的合理共享复用；数据共享执行权限校验、脱敏处理，杜绝超范围输出数据。

5.6 常态化运维

搭建常态化数据更新机制，规范数据采集、校核、变更、维护全流程，保障展示内容与实际治理情况保持同步。

6 平台基础

6.1 平台建设宜综合考虑数据加载效率、空间定位精度、整体数据质量，以及高可用、高性能、弹性扩展、安全可靠、易运维等空间服务类非功能性需求，开展整体设计。

6.2 平台终端宜适配PC端、移动端，操作系统、配套软硬件均宜符合信创要求。

6.3 平台可与乡村综治、应急、农经、政务服务等现有业务系统对接互通。跨系统调用空间要素及业务数据时，宜同步考虑本文件中关于隐私保护、数据脱敏、权限管控的相关建议。

6.4 平台建设宜按GB/T 24355、CH/Z 9011、GB/T 46902、NY/T 4699的规定执行，网络安全等级宜符合GB/T 25070和GB/T 22239的要求。

7 空间要素内容

7.1 基础地理空间要素

作为平台空间基底，宜整合村域行政边界、地形地貌、道路交通、水系、政务及民生类兴趣点位。

7.2 治理关联空间要素

以基础地理空间要素为载体，关联对应业务台账。根据乡村治理业务场景划分为八类：

- a) 人口民生要素：以农户房屋为空间载体，关联整合农户信息、特殊群体、惠民政策等台账数据；
- b) 村集体资产要素：以资产权属点位、空间边界为载体，归集资源性、经营性、公益性集体资产信息；
- c) 土地利用要素：以地块空间范围为基底，整合土地权属、用途管控、经营权流转、耕地保护等数据；
- d) 产业发展要素：以产业地块、经营点位为载体，梳理特色种养、乡村文旅、集体经济项目等相关信息；
- e) 综合治理要素：依托网格划分、治理点位，整合矛盾纠纷、网格巡查、基层治理相关台账；
- f) 应急处置要素：围绕风险隐患点、应急避难场所、物资储备点位，归集应急资源、风险管控、处置记录等信息；
- g) 乡村建设与公共服务要素：依托村庄规划分区、公共设施点位，整合规划管控、设施建设、管护运营、公共服务等信息；
- h) 生态环境要素：以生态保护红线、林地、河湖岸线、土壤污染风险管控区域等生态空间范围为载体，归集生态保护管控要求、农村环境质量状况、乡村生态绿化等台账信息。

8 空间要素集聚

8.1 集聚流程

空间要素集聚流程图见图1。流程输出为专题数据集，该数据集作为输入进入第 9 章开展空间要素可视化展示。

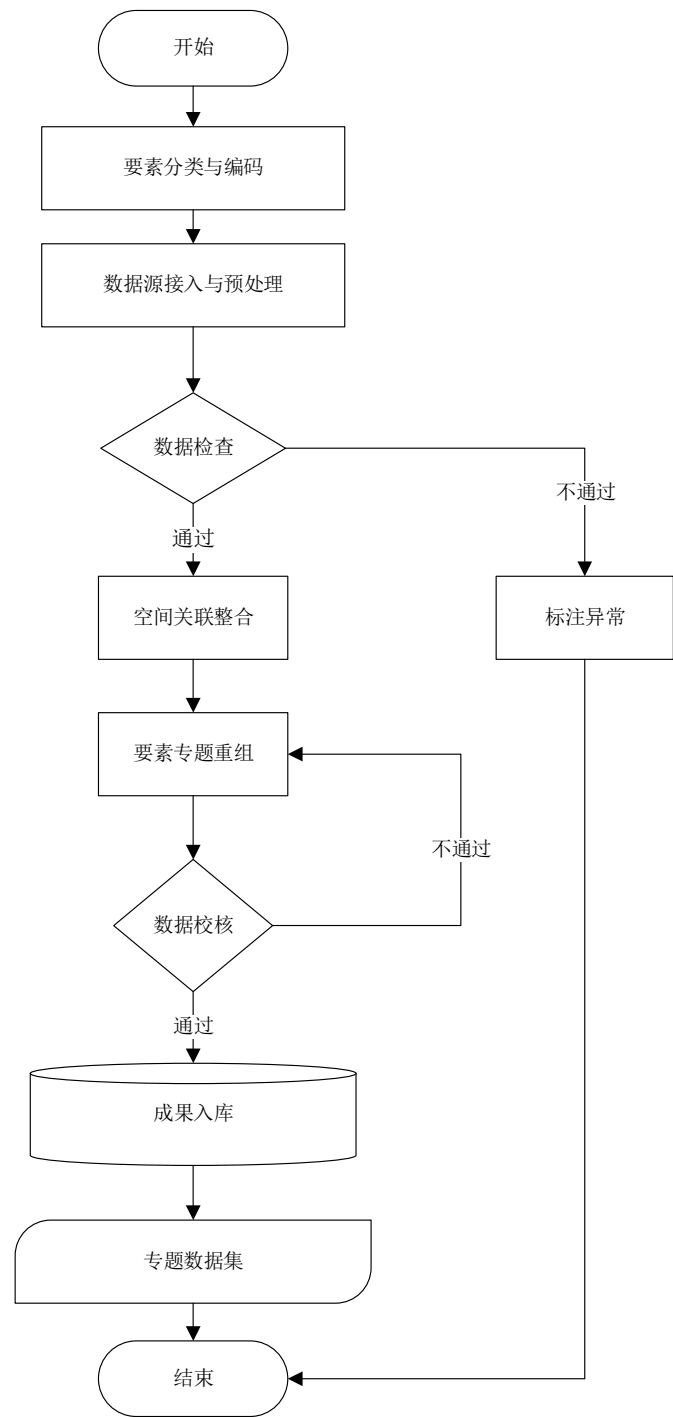


图1 空间要素集聚流程图

8.2 集聚指导

8.2.1 要素分类与编码

8.2.1.1 空间要素划分为A类基础地理空间要素、B类治理关联空间要素两大一级类目，逐级划分二级、三级类目并编制全局唯一编码。

8.2.1.2 空间要素分类、编码规则参照附录A执行。各地可在不破坏整体架构的前提下，结合本地业务需求扩展下级类目及编码。地理信息分类与编码宜按 GB/T 25529、GB/T 13923、GB/T 39609 的规定执行。

8.2.1.3 编码体系保持连续性、扩展性，适配后期要素新增与调整。

8.2.2 数据源接入与预处理

统一接入基础地理数据、乡村治理业务数据及第三方共享数据，规范各类数据接入接口与格式。涉及国家秘密数据、工作秘密数据、商业秘密数据、高敏感业务数据设置独立接入通道，与普通数据物理隔离。

8.2.3 数据检查

8.2.3.1 宜按 GB/T 18316 对接入的多源数据开展数据检查，包含完整性、逻辑一致性、坐标精度检查；矢量数据宜开展拓扑预处理，存量历史测绘成果统一完成坐标转换；剔除字段缺失、数值异常、跨部门统计口径冲突、重复冗余数据。

8.2.3.2 上述各项检查全部满足要求的，判定为检查通过，进入空间关联整合环节；当存在字段缺失、数值越界、拓扑错误、坐标偏差超标、统计口径冲突等任一问题，判定为不通过，对问题数据标注异常，流程结束。

8.2.4 空间关联整合

8.2.4.1 建立标准化地名别名对照表，对无坐标文本台账开展规范地理编码；可采用地址解析、空间关系匹配、语义关联等方式作为辅助手段；以地理坐标、全局唯一要素编码作为双关联主键，实现业务属性与空间实体一一绑定。

8.2.4.2 空间关联完成后开展专项匹配校验，校验不合格数据集退回重新开展地理编码、坐标配准。

8.2.5 要素专题重组

8.2.5.1 宜采用国产化 GIS 空间处理工具完成多源属性融合，根据要素分布密度设置分级聚合规则，配套统一要素符号、分级渲染方案等处理。

8.2.5.2 依托第 7.2 节规定的八类治理关联空间要素，构建人口民生、村集体资产、土地利用、产业发展、综合治理、应急处置、乡村建设与公共服务、生态环境八大标准化专题数据集；专题图层支持图层切换、空间叠加、多条件筛选。

8.2.6 数据校核

8.2.6.1 对要素重组、专题归集后的成果开展质量核验，核验内容包含空间拓扑、属性关联、编码合规、图层边界、专题逻辑。

8.2.6.2 当空间拓扑、属性关联、编码合规、图层边界、专题逻辑全部满足要求，判定为检查通过，核验过程形成完整核验台账；当存在拓扑错误、属性挂接失效、编码冲突等缺陷的成果，退回要素重组环节整改，核验通过后方可编制元数据。

8.2.7 成果入库

8.2.7.1 配套编制元数据，完整记录数据源、空间基准转换参数、空间精度、作业时段、更新周期等信息，元数据与空间图层同步归档。

8.2.7.2 经综合校核的成果分类入库；基础地理数据、乡村业务数据宜物理或逻辑分库存储，涉及国家秘密的测绘成果单独建库管理。

8.2.7.3 入库系统自动记录入库时间、操作人员、数据版本，操作日志留存不少于 3 年；同步建立空间索引、属性索引提升前端加载、查询效率。

8.2.7.4 全域统一行政村编码、空间要素唯一关联主键，跨数据表关联规则保持一致，宜使用民政部门的行政区域代码编码。

8.2.7.5 人员身份证、联系电话、详细住址等自然人敏感字段预留加密存储字段，脱敏规则按第 10 章相关规定执行。

8.2.8 专题数据集

专题数据集包含空间要素实体、属性信息、分类编码、元数据等内容；数据集要素空间关系正确，属性与空间实体挂接一致，编码执行本文件要求，图层边界、专题逻辑完整合规，可支撑后续查询统计、分析应用等业务使用。

9 空间要素展示

9.1 可视化展示方式

9.1.1 经校核入库的空间集聚成果，通过标准化 GIS 地图服务引擎发布矢量、栅格专题服务，依托二、三维可视化渲染载体、前端交互组件实现空间要素可视化展示。数据库原始成果不得直接面向终端开放访问。

9.1.2 基础地理空间要素支持多尺度分层渲染，可对接实景三维、VR 全景影像数据实现联动展示。为实现空间要素的有效表达，宜有以下功能要素：

- a) 图层分级管理：所有空间要素采用分层管理模式，支持图层显隐、图层透明度自定义调节；
- b) 二、三维融合展示：采用二维电子地图、三维实景模型、多源遥感影像一体化融合方案；支持视角旋转、无级缩放等交互操作；
- c) 要素标注设计：点状要素可采用“点位标注+悬浮属性弹窗”模式展示信息；面状要素可采用分区填色、边界标绘方式区分用地类型、权属范围；
- d) 分级可视化：风险隐患、应急资源类要素宜参照风险等级配置差异化颜色与标识，高风险区域可增设动态渲染特效；对土地利用、村集体资产、产业发展等各类治理关联专题要素，宜结合业务类型、管控等级设置差异化分级可视化表达；
- e) 专题图规范：各类业务专题图宜配置标准图例与文字说明，配色做到层级清晰、视觉友好。
- f) 隐私展示处理：自然人敏感信息默认进行脱敏展示，具体要求参照本文件 10.5 的规定执行。

9.2 交互功能配置

结合基层治理、数据核查与移动办公等典型场景，交互功能配置宜有以下功能要素：

- a) 空间定位：配置关键词检索定位、地图点击定位、导航定位、唯一编码精准定位功能；
- b) 关联查询：实现空间点位与业务台账双向互查，支持层级钻取、多条件筛选、模糊检索；
- c) 统计分析：可按行政范围、网格范围开展数据汇总，提供指标趋势分析、多维度对比功能，统计结果支持生成标准化报表；
- d) 导出与分享：查询结果宜支持导出为 Excel、PDF 格式，地图截图分辨率宜不低于 300 dpi；敏感数据导出建议增设权限校验，所有操作全程留痕；
- e) 移动端拓展功能：支持手势缩放、离线数据包下载、现场点位标注与图文上传，实现现场端与后台端数据联动。

9.3 敏感要素管控展示

针对公民隐私、涉密类空间要素，宜落实分级展示与访问管控功能：

- a) 分级视图展示。非授权用户仅可查看脱敏后的聚合空间数据，无法查看自然人精准点位、涉密设施坐标明细；
- b) 高敏感数据核验。调取涉密空间数据、高精度个人隐私点位原始数据时，宜启用双因子身份核验；
- c) 全流程日志留存。敏感要素查看、调取、导出、截图全操作，宜自动留存访问日志，日志留存参照属地政务数据管理规定执行。

9.4 跨系统可视化对接

为支撑多部门协同治理场景下的信息共享与业务联动，平台宜具备与外部业务系统的标准化对接能力，跨系统可视化交互功能宜满足以下要求：

- a) 平台与综治、应急、农经、政务服务等外部业务系统对接时，宜采用 RESTful 标准 API 接口、JSON 通用数据格式实现空间要素、业务专题数据互通；
- b) 跨系统调取集聚专题图层、业务属性数据时，自动执行数据脱敏、权限校验，涉及国家秘密、工作秘密、商业秘密、个人敏感信息不得对外输出至第三方系统；数据接收方具备同等或更高等级的数据安全保护能力，并签署数据使用及保密协议；
- c) 支持外部系统嵌入本平台可视化组件，仅开放授权图层与脱敏属性，交互操作日志双向留存；

- d) 对接链路全程数据传输采用 TLS 1.2（传输层安全协议）及以上版本进行加密，数据交换接口配置访问白名单与身份鉴权机制。

9.5 多终端与离线展示

为适应基层治理多样化工作场景，平台宜支持PC端、移动端、微信小程序等多终端访问，并满足低带宽、无网络等复杂环境下的离线使用需求，多终端与离线展示功能宜满足以下要求：

- a) PC 端、移动端、微信小程序等终端展示内容、数据保持同源一致；
- b) 针对低带宽、无网络使用场景，配置离线数据包，离线包仅包含基础空间要素与公开业务要素，严禁纳入国家秘密、工作秘密、商业秘密、个人隐私数据；
- c) 网络恢复后，离线端产生的标注、记录等数据自动与服务端双向同步；
- d) 移动端宜开展适老化改造，支持字体放大、语音交互等功能。

9.6 动态预警展示

为提升乡村治理中异常事件的快速发现与响应能力，平台宜对风险隐患、失效设施、超期任务等空间要素实现动态预警展示，并支持预警信息的空间定位与关联信息调取：

- a) 对风险隐患点、失效公共设施、超期处置任务等异常要素进行自动高亮预警；
- b) 预警信息可一键定位至对应地图位置，并关联展示问题描述、处置要求及历史记录。

10 数据安全与运维管理

10.1 数据采集安全

为保障数据源头的安全性与可靠性，数据采集宜满足以下要求：

- a) 空间地理数据采集遵守国家测绘相关法律法规，数据处理与公开发布宜按 CH/Z 9011 的规定执行，完成敏感要素甄别、保密脱密处理，严守地理信息安全管控要求；
- b) 个人信息采集遵循最小必要原则，仅采集乡村治理必需信息，不超范围收集个人隐私数据；
- c) 对采集数据开展真实性、一致性核验，核验记录留存时长宜不少于 3 年。

10.2 数据传输与存储安全

为防范数据在传输与存储环节的泄露、篡改风险，宜采取以下安全措施：

- a) 数据传输采用 TLS1.2 及以上安全协议进行加密，防范数据被窃取、篡改；
- b) 空间地理数据与业务数据宜物理或逻辑隔离分库存储，敏感数据存储时采用 SM4 国密加密算法，加密密钥由专人保管，数据库访问密钥宜每季度至少更换 1 次；
- c) 选用云存储服务时，选择通过《云计算服务安全评估办法》评估的服务商；
- d) 涉及国家秘密地理信息严格执行国家保密管理规定，涉及工作秘密、商业秘密的地理信息参照国家相关管理规定。

10.3 访问权限管理

建立三级用户权限管理体系，具体权限划分参照表1；全平台账号宜启用“账号密码+动态验证码”双因素认证。用户密码长度宜不少于8位，组合使用大小写字母、数字、特殊符号，宜每90d强制更换。账号变更、权限回收、账号注销均留痕归档，日志留存不少于3年。

表1 用户权限分级参考表

权限等级	使用主体	访问范围	操作权限
一级管理员	县级、乡镇级管理人员	全量空间要素+完整业务数据	数据录入、修改、删除、权限分配、查询统计
二级工作人员	村干部、驻村工作队	本村全要素+脱敏隐私数据	数据录入、修改、查询、统计
三级普通用户	村民	公开要素+本人关联信息	信息查询、业务申报、意见反馈
注：行业主管部门业务使用人员属于一级管理员范畴，可根据业务实际需要，通过账号权限细粒度分配，限定其可访问的空间要素与业务数据范围。			

10.4 个人信息保护

为落实个人信息安全保护要求，宜从脱敏处理、共享管控及主体权益保障等方面加强管理，具体包括：

- a) 宜按 GB/T 35273 要求，对身份证号、联系电话、银行账号等个人敏感信息实施去标识化；对外输出、展示环节，采取技术措施防止敏感信息完整泄露；
- b) 跨单位、跨部门共享数据前，宜完成敏感信息去标识化处置，并签订保密协议；
- c) 保障自然人依法查询、更正本人关联信息，以及删除非必要关联信息的合法权益。

10.5 数据脱敏规则

10.5.1 针对自然人敏感信息，采用去标识化的方式，具体方式如下：

- a) 居民身份证号：隐藏中间 8 位，格式示例：450101*****1234；
- b) 手机号码：隐藏中间 4 位，格式示例：138****5678；
- c) 详细住址、门牌号：细化地址做模糊化处理，仅保留自然村/村民小组及以上信息，不保留门牌号、户号。

10.5.2 对外输出、共享导出的数据集，脱敏采取不可逆的脱敏算法或哈希处理方式，脱敏后数据不可通过反向运算还原原始信息。

10.5.3 个人敏感字段加密存储；完成身份与权限双重核验的授权业务场景可解密调取完整信息；普通地图浏览、公开查询展示场景默认脱敏呈现，敏感字段调取操作全程留存审计日志。

11 数据更新与版本管理

为保障数据的时效性、可追溯性，数据更新、版本管理宜遵循变更留痕、定期备份原则，具体包括：

- a) 数据变更执行采集、校核、入库、同步展示流程，重要数据变更留存审核记录；
- b) 建立数据版本管理机制，定期对全量数据进行备份；
- c) 数据更新：基础地理要素按季度开展常规更新、出现重大实地变更时即时更新、乡村治理业务数据根据业务变动情况动态更新。

注：重大实地变更是指主干道路、水系、大型公共设施、应急风险点位的地物类型、地理位置发生改变，或连片地块、集体资产单块区域面积变更（面积判别可参照国土变更调查类相关技术文件最小调查图斑面积要求执行）。

附 录 A
(资料性)
空间要素分类编码、数据库属性结构表

A.1 约束条件说明

M（必选）、O（可选）、C（条件可选，数据存在时必填）。

注：本附录数据表存储面积单位统一采用平方米；业务展示环节确需使用亩，可在应用层完成换算；长度计量单位采用米。本附录为资料性参考模板，给出空间要素分类编码、数据库属性结构示例，用于指导各地开展建设参考，不作为强制建库脚本。各地可结合国土现行标准、本地业务需求裁剪、扩展。

A.2 空间基准

- A.2.1 空间要素采集、建库、展示采用2000国家大地坐标系（China Geodetic Coordinate System 2000）；高程基准采用1985国家高程基准。
- A.2.2 已有存量历史数据可保留原有坐标系，开展坐标转换后实现数据融合对接。

A.3 乡村治理空间要素分类分层与代码表

乡村治理空间要素分类分层与代码表见表A.1。

表A.1 乡村治理空间要素分类分层与代码表（Classification and Layering Code Table of Spatial Elements for Rural Governance Table）

一级分类	代码	二级分类	代码	三级分类	代码	属性字段
基础地理空间要素	A	边界要素	660000	村域边界	660001	村名、边界坐标、所属乡镇
				界址点	660002	界址点编号、坐标、说明
		交通要素	440000	主干道/村内道路	440001	道路名称、宽度、类型、坐标
		水系要素	200000	河流/水库/沟渠/池塘	200001	名称、坐标、面积/宽度、用途
		公共设施	340000	政务/民生/保障类	340001	名称、位置、功能、服务信息
治理关联空间要素	B	人口民生要素	B01000	农户房屋表/人员信息表/惠民政策享受记录表	B01001/ B01002/ B01003	位置、面积、结构、户主信息、脱贫属性等
		村集体资产要素	B02000	村集体资产表	B02001	资产名称、权属单位、权属证书编号等
		土地利用要素	B03000	土地基础信息表	B03001	地块地籍编号、地块名称、用地细分类型
		产业发展要素	B04000	产业基础信息表/产业经营产销表/产业扶持项目表	B04001/ B04002/ B04003	产业基地名称、产业细分类型、经营主体名称等
		综合治理要素	B05000	综治基础空间信息表/网格巡查纠纷管控表	B05001/ B05002	网格编号、网格名称、网格管辖面积等
		应急处置要素	B06000	应急处置点位基础信息表/应急处置点位业务关联表	B06001/ B06002	点位名称、点位类型、空间范围、责任管理单位等
		乡村建设与公共服务要素	B07000	乡村公共设施基础信息表/乡村公共服务业务属性表	B07001/ B07002	设施类型、设施名称、详细地址、管护主体
		生态环境要素	B08000	生态环境区域基础信息表/生态环境业务属性表	B08001/ B08002	区域名称、区域类型、空间边界、面积、保护级别、管护主体、管控要求等
注1：仅供各地开展数据分类、编码、数据库建库工作参考使用。						
注2：主干道指穿越或途经村域的国道、省道、县道、乡道、村道，承担村镇对外主要通行功能；村内道路指村庄聚落内部街巷、村组之间连通道路。						
注3：A域基础地理空间要素二级分类代码执行GB/T 13923-2022编码规则，三级分类代码及B域治理关联空间要素代码为本标准自定义编码。						

A.4 数据库表明细

A.4.1 村域边界表见表A.2。

表A.2 村域边界表 (VillageBoundaryTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	参考 GB/T 39609 的规定，采用省级 2 位+地级 2 位+县级 2 位+乡级 3 位，共 9 位行政区划代码
3	村名	Name	VARCHAR(50)	O	行政村名称
4	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	面状要素，存储村域闭合多边形坐标
5	面积	Area	DECIMAL(12, 2)	O	单位：平方米
6	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
7	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储村域行政边界矢量数据，为村级治理空间的基础底图。					

A.4.2 界址点表见表A.3。

表A.3 界址点表 (BoundaryPointTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	要素编码	ElemCode	VARCHAR(36)	C	界址点编码
4	所属村域边界 ID	BndId	VARCHAR(36)	O	外键关联村域边界表
5	经度	Long	DECIMAL(10, 6)	M	界址点的经度坐标
6	纬度	Lat	DECIMAL(10, 6)	M	界址点的纬度坐标
7	权属说明	Remark	VARCHAR(50)	O	界址点类型、埋设物、权属说明
8	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
9	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储村域边界界址点矢量数据，为边界确权提供点位支撑。					

A.4.3 道路要素表见表A.4。

表A.4 道路要素表 (RoadElementTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	要素编码	ElemCode	VARCHAR(36)	C	道路要素编码
4	名称	Name	VARCHAR(100)	C	道路名称
5	道路类型	Type	VARCHAR(6)	O	440100:机耕路(大路), 440200:乡村路, 440300:小路, 440400:时令路, 440500:山隘, 440600:栈道
6	宽度	Width	DECIMAL(5, 2)	O	单位：米
7	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	存储道路坐标
8	长度	Length	DECIMAL(10, 2)	O	单位：米
9	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
10	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注1：存储主干道、村内道路矢量数据，支撑交通管理与空间落图。					
注2：本表为核心要素参考编码，各地可根据业务需要，自行扩展产业路、田间机耕路等其他乡村地物类型及对应编码。					

A. 4. 4 水系要素表见表A. 5。

表A. 5 水系要素表 (WaterElementTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	要素编码	ElemCode	VARCHAR(36)	C	水系要素编码
4	名称	Name	VARCHAR(100)	C	河流/水库名称
5	水系类型	Type	VARCHAR(6)	0	210000: 河流, 220000: 沟渠, 230000: 湖泊, 240000: 水库, 250000: 海洋要素, 260000: 其他水系要素, 270000: 水利及附属设施
6	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	线/面要素
7	面积或宽度	Area	DECIMAL(10, 2)	0	河流为宽度 (米), 水库为面积 (平方米)
8	用途	Usage	VARCHAR(100)	0	如灌溉、防洪、饮用水源
9	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
10	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注1: 存储水系要素矢量数据, 支撑水利与防汛管理。					
注2: 本表为核心要素参考编码, 各地可根据业务需要, 自行扩展其他乡村地物类型及对应编码。					

A. 4. 5 公共设施要素表见表A. 6。

表A. 6 公共设施要素表 (PublicFacilityElementTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	要素编码	ElemCode	VARCHAR(36)	C	设施要素编码
4	设施类型	Type	VARCHAR(6)	C	340100: 文教卫生, 340200: 商业设施, 340300: 休闲娱乐、340400: 景区, 340500: 体育, 340600: 公共传媒与通讯
5	名称	Name	VARCHAR(100)	C	设施名称
6	详细地址	Location	VARCHAR(255)	0	村组级详细地址
7	经度	Long	DECIMAL(10, 6)	M	设施中心点 经度坐标
8	纬度	Lat	DECIMAL(10, 6)	M	设施中心点 纬度坐标
9	空间坐标	SpatGeom	TEXT	0	点/面要素, 存储设施范围
10	功能	Func	VARCHAR(255)	0	主要功能说明
11	服务信息	Info	VARCHAR(255)	0	服务范围、时间、对象等
12	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
13	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注: 存储公共设施矢量数据。					

A.4.6 公共数据字典表见表A.7。

表A.7 公共数据字典表 (CommonDataDictionaryTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	数据库表名称	TbName	VARCHAR(36)	M	数据库表的英文名称
3	数据库字段代码	FldCode	VARCHAR(8)	M	数据库表的字段代码
4	标签	Label	VARCHAR(6)	0	字典项对外展示名称，界面下拉框显示文本
5	键值	KeyValue	VARCHAR(24)	0	字典项编码值，业务库存储、程序识别的代码
6	排序	Sort	TINYINT	0	下拉列表展示排序权重
7	备注	Remark	VARCHAR(255)	0	字典项业务补充解释
8	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
9	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：系统通用码表，统一维护全系统枚举字典项，供各业务表引用。					

A.4.7 农户房屋表见表A.8。

表A.8 农户房屋表 (HouseholdHousingTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	编号	HousCode	VARCHAR(36)	C	业务唯一编号（外键）
3	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市县区乡村的行政区划代码
4	详细地址	Location	VARCHAR(255)	0	村组级地址
5	经度	Long	DECIMAL(10,6)	M	房屋空间地理位置经度
6	纬度	Lat	DECIMAL(10,6)	M	房屋空间地理位置纬度
7	建筑面积	Area	DECIMAL(10,2)	0	单位：平方米，登记面积
8	建筑结构	Type	VARCHAR(12)	0	可选：砖混、砖木、土木、钢结构等
9	房屋状态	Status	VARCHAR(2)	M	1：自住，2：出租，3：闲置，4：经营性，5：在建，6：废弃，7：已拆除
10	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
11	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：以农村农户房屋为核心主体，存储房屋基础属性、地理位置、建筑信息及房屋状态，是人员、帮扶、政策数据关联的空间主表。					

A.4.8 人员信息表见表A.9。

表A.9 人员信息表 (PopulationInfoTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市县区乡村的行政区划代码
3	关联房屋标识	HousCode	VARCHAR(36)	0	外键关联农户房屋表
4	姓名	Name	VARCHAR(20)	0	村民真实姓名
5	身份证号	IdCard	VARCHAR(18)	0	身份唯一标识
6	性别	Gender	VARCHAR(2)	C	1：男，2：女
7	联系电话	Phone	VARCHAR(20)	C	脱敏存储，用于业务联系
8	与户主关系	RelWH	VARCHAR(2)	M	0：本人或户主，1：配偶，2：子，3：女，4：孙子、孙女、外孙子、外孙女，5：父母，6：祖父母、外祖父母，7：兄、弟、姐、妹，8：其他
9	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
10	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储户籍人口、家庭成员、特殊人群、帮扶对象信息，关联房屋编号ID统一管理，村民基础信息、身份属性及帮扶认定信息。					

A. 4. 9 惠民政策享受记录表见表A. 10。

表A. 10 惠民政策享受记录表 (BenefitPolicyReceiveRecordTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市县乡村的行政区划代码
3	关联人员标识	PersId	VARCHAR(36)	0	外键关联人员信息表
4	政策编码	PolCode	VARCHAR(36)	C	惠民政策统一分类编码
5	金额	Amount	DECIMAL(10, 2)	0	补贴金额
6	周期	Cycle	VARCHAR(2)	C	1: 按月, 2: 按季, 3: 按年, 4: 一次性, 5: 其他
7	日期	Date	DATE	0	政策实际到账发放日期
8	单位	Unit	VARCHAR(100)	M	发放单位名称
9	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
10	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：记录村民惠民补贴、帮扶政策的信息，以人员/房屋空间要素为关联载体，实现政策落地信息与空间位置的绑定，支撑空间集聚展示与统计分析。					

A. 4. 10 村集体资产表见表A. 11。

表A. 11 村集体资产表 (VillageCollectiveAssetTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	业务编号	AsseCode	VARCHAR(36)	C	业务台账编号，用于村委资产备案管理，与空间标识对应
3	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市县乡村的行政区划代码
4	名称	Name	VARCHAR(100)	C	资产名称
5	分类	Type	VARCHAR(2)	M	1: 农村集体资源性资产, 2: 农村集体经营性资产, 3: 农村集体非经营性资产(公益性资产)
6	权属单位	OwnUnit	VARCHAR(100)	M	权属归属
7	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	存储资产闭合多边形坐标
8	面积	Area	DECIMAL(12, 2)	0	单位：平方米
9	现状状态	Status	VARCHAR(2)	0	1: 自用, 2: 闲置, 3: 租赁, 4: 发包经营
10	是否对外经营	IsOper	VARCHAR(2)	0	1: 是, 0: 否。
11	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
12	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储村集体全部资产基础数据，以资产空间点位、边界为载体，是集体资产业务数据关联的空间主表。					

A. 4. 11 土地基础信息表见表A. 12。

表A. 12 土地基础信息表（RuralLandBaseTable）

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	地籍编号	CadCode	VARCHAR(36)	C	官方地籍确权编号，用于土地台账备案，全局唯一
3	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
4	名称	Name	VARCHAR(100)	C	地块通俗名称
5	大类	BigType	VARCHAR(4)	M	参考 GB/T 21010—2017，1：耕地，2：园地，3：林地，4：草地，5：湿地，6：商服用地，7：工矿仓储用地，8：住宅用地，9：公共管理与公共服务用地，10：交通运输用地，11：水域及水利设施用地，12：其他土地
6	细分类型	SubType	VARCHAR(4)	0	参考 GB/T 21010—2017 二级类，如 0101 水田、0102 水浇地、0103 旱地、0201 果园、0301 乔木林地、0802 农村宅基地等
7	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	存储地块闭合多边形 WKT 格式坐标
8	四至描述	BndDesc	VARCHAR(255)	0	地块四至范围：东至、西至、南至、北至
9	面积	Area	DECIMAL(12, 2)	0	单位：平方米，土地确权实测面积
10	确权证书编号	CertNo	VARCHAR(36)	0	土地承包经营权证、不动产权证编号，无证书留空
11	承包人	ContrPer	VARCHAR(36)	C	条件可选；农户承包土地必填，填写承包农户姓名
12	承包人身份证	ContrId	VARCHAR(18)	C	身份证信息，脱敏存储，仅存储加密或掩码值
13	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
14	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储村级所有地块静态基础数据，包含空间位置、权属性质、用地类型、确权信息等固定不变或低频变动数据。作为土地业务主表，关联流转表、监管表，适配地块台账基础管理。					

A. 4. 12 产业基础信息表见表A. 13。

表A. 13 产业基础信息表 (RuralIndustryBaseTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	台账编号	InduCode	VARCHAR(36)	C	产业备案台账编号，全局唯一，用于政务备案统计
3	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
4	名称	Name	VARCHAR(100)	C	产业基地通俗名称，如果蔬种植基地、生态养殖园、乡村民宿集群等
5	分类	Type	VARCHAR(2)	M	1：农业，2：林业，3：畜牧业，4：渔业，5：农、林、牧、渔专业及辅助性活动
6	经营主体	BusiEnt	VARCHAR(36)	O	运营主体，包含村集体、合作社、家庭农场、企业、个体经营户
7	主体类型	EntType	VARCHAR(2)	O	1：家庭农场，2：农民专业合作社，3：农业社会化服务组织，4：农业企业
8	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	WKT 格式多边形 / 多点坐标，用于地块边界绘制、空间分析、区域统计
9	用地面积	Area	DECIMAL(12,2)	O	产业基地占地面积，单位：平方米
10	运营状态	Status	VARCHAR(2)	M	1：正常运营，2：试运营，3：升级改造，4：暂停运营
11	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
12	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储乡村全部产业点位、产业地块基本数据，包含空间位置、产业分类、经营主体、用地规模、建设概况等低频变动信息。					

A. 4. 13 产业经营产销表见表A. 14。

表A. 14 产业经营产销表 (RuralIndustrySaleTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	关联产业标识	InduId	VARCHAR(36)	0	外键关联产业基础信息表，绑定对应产业点位
4	主打产品	MainProd	VARCHAR(100)	0	产业主营农产品、加工品、文旅服务等，如有机蔬菜、农家住宿
5	对接模式	SaleMode	VARCHAR(2)	C	1: 订单农业，2: 农超对接，3: 农社对接，4: 批发市场，5: 电子商务，6: 产地直销，7: 餐饮 / 食堂直供，8: 加工企业订单，9: 其他
6	年产量	AnnOut	VARCHAR(100)	C	年度实际产出总量，标注计量单位
7	年营收	AnnRev	DECIMAL(14, 2)	0	产业年度营业收入，单位：元
8	集体收益	CollInc	DECIMAL(14, 2)	M	产业年度为村集体带来的分红、租金等收益，单位：元
9	统计年份	StatYear	TINYINT	M	本次产销数据统计所属年份
10	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
11	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储产业动态经营、产销对接、收益数据，聚焦产业运营环节。					

A. 4. 14 产业扶持项目表见表A. 15。

表A. 15 产业扶持项目表 (RuralIndustrySupportTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	关联产业标识	InduId	VARCHAR(36)	0	外键关联产业基础信息表，绑定被扶持产业
4	名称	Name	VARCHAR(100)	C	产业扶持、改扩建、基础设施配套项目正式名称
5	等级	Level	VARCHAR(2)	C	1: 国家级，2: 省级，3: 市级，4: 县级，5: 本级自筹
6	政策依据	PolBasis	VARCHAR(255)	0	对应产业扶持政策文件名、文号、相关条款
7	资金金额	FundAmt	DECIMAL(16, 2)	0	财政扶持、补贴、专项拨付资金总额，单位：元
8	拨付时间	PayTime	DATE	0	扶持资金首次拨付到账时间
9	主管单位	MngUnit	VARCHAR(100)	C	对口帮扶、行业主管、资金拨付主管部门名称
10	建设周期	ProjCyc	VARCHAR(12)	M	填写起止年月
11	项目状态	Status	VARCHAR(2)	M	1: 筹备立项，2: 在建施工，3: 验收完工，4: 暂停终止
12	备注	Remark	VARCHAR(255)	0	资金使用要求、项目验收标准、后期管护要求等补充说明
13	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
14	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储产业扶持、项目建设、补贴资金专项数据，聚焦政策扶持业务。记录扶持资金、项目等级、帮扶单位、政策依据等信息，无扶持项目的产业可不录入，专项台账独立管理，便于资金审计、项目核查。					

A. 4. 15 综治基础空间信息表见表A. 16。

表A.16 综治基础空间信息表 (RuralComprehensiveGovernanceSpaceTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	台账编号	SpacCode	VARCHAR(36)	C	综治点位备案编号，全局唯一，用于综治台账统计备案
3	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
4	网格编号	GridCode	VARCHAR(36)	C	村级网格化划分专属编码，遵循地方综治网格编码规则
5	网格名称	GridName	VARCHAR(100)	O	如第一综治网格、村内片区网格等网格化名称
6	分类	Type	VARCHAR(2)	M	1：治安重点点位，2：矛盾纠纷点位，3：安全隐患点位，4：重点人员关联点位，5：公共服务点位，6：其他
7	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	WKT 闭合多边形，用于网格边界、阵地范围落图
8	管辖面积	Area	DECIMAL(12, 2)	O	网格管辖土地面积，单位：平方米
9	网格长	Manager	VARCHAR(36)	O	网格员、网格片区负责人姓名
10	联系电话	Phone	VARCHAR(12)	M	网格负责人联系电话
11	运行状态	Status	VARCHAR(2)	M	1：正常启用，2：维护整改，3：暂停使用
12	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
13	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储村级网格、治理点位、治理阵地等空间地理数据，包含网格边界、点位坐标、阵地属性、管辖范围等低频变动空间信息。					

A. 4. 16 网格巡查纠纷管控表见表A. 17。

表A. 17 网格巡查纠纷管控表 (RuralGridInspectDisputeTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	关联空间点位标识	SpacId	VARCHAR(36)	0	外键关联综治基础空间信息表，绑定对应治理点位
4	业务类型	BusiType	VARCHAR(2)	C	1: 矛盾纠纷, 2: 社会治安, 3: 安全隐患, 4: 民生服务, 5: 政策宣传, 6: 其他
5	主题	Title	VARCHAR(100)	0	如治安隐患巡查、邻里土地纠纷、特殊人员日常管控
6	经度	Long	DECIMAL(10, 6)	M	空间 经度坐标, 事发/上报精准定位
7	纬度	Lat	DECIMAL(10, 6)	M	空间 纬度坐标, GIS 地图直接落图
8	发生时间	OccurTim	DATETIME	C	纠纷发生时间、网格巡查执行时间
9	网格员	GridPer	VARCHAR(36)	C	本次巡查、纠纷处置负责网格员姓名
10	问题描述	ProbDesc	VARCHAR(255)	0	隐患情况、纠纷事由、人员管控异常情况详细说明
11	处置措施	DispMea	VARCHAR(255)	0	隐患整改、纠纷调解、人员管控采取的具体措施
12	完成时间	FinTime	DATETIME	M	问题整改、纠纷结案完成时间
13	处置结果	DispRes	VARCHAR(2)	M	1: 处置办结, 2: 限期整改, 3: 移交上级, 4: 持续管控
14	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
15	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间

注：储网格日常巡查、矛盾纠纷调处、重点人员动态管控业务数据，聚焦基层一线治理运行动态。

A. 4. 17 应急处置点位基础信息表见表A. 18。

表A. 18 应急处置点位基础信息表 (EmergencyPointBaseTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	点位类型	PntType	VARCHAR(2)	C	1: 地质灾害隐患点 2: 山洪风险区 3: 森林防火卡口 4: 应急避难场所 5: 消防设施 6: 物资储备点
3	名称	PntName	VARCHAR(36)	C	点位官方名称
4	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
5	经度	Long	DECIMAL(10, 6)	M	标准空间 经度坐标, GIS 地图必选定位
6	纬度	Lat	DECIMAL(10, 6)	M	标准空间 纬度坐标, 所有应急点位必填
7	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	WKT 多边形坐标, 面状点位(灾害区/避难场)填写
8	详细地址	BldAddr	VARCHAR(128)	C	具体坐落位置
9	责任管理单位	MngUnit	VARCHAR(64)	0	负责单位名称
10	值守负责人	DutyMgr	VARCHAR(16)	0	责任人姓名
11	联系电话	Phone	VARCHAR(16)	0	责任人电话
12	状态	Status	VARCHAR(2)	0	1: 启用 0: 停用
13	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
14	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间

注：存储地质灾害隐患点、山洪风险区、森林防火卡口、应急避难场所、消防设施、物资储备点等应急点位的基础空间与归属信息。

A. 4. 18 应急处置点位业务关联表见表A. 19。

表A. 19 应急处置点位业务关联表 (EmergencyPointAssociationTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	关联点位标识	PntId	VARCHAR(36)	0	外键，关联 pointId
4	风险等级	RiskLvl	VARCHAR(2)	C	灾害点位必填；1：红 2：橙 3：黄 4：蓝 0：无风险
5	设防要求	FortReq	TEXT	C	灾害隐患必填
6	避难容量	RefCap	INT	C	应急避难场所必填，单位：人
7	配套设施	RefFac	INT	0	避难场所必填
8	消防类型	FireFT	VARCHAR(32)	0	消防设施必填
9	数量	FacCnt	INT	0	消防/物资必填，单位：个 / 处
10	物资类型	MatType	VARCHAR(64)	0	物资储备点必填
11	储备数量	MatStk	VARCHAR(64)	C	物资储备点必填，单位依物资类型而定（个 / 件/吨）
12	值守状态	DutyStat	VARCHAR(2)	C	1：在岗 0：无人
13	值守排班	DutySch	TEXT	C	排班说明
14	处置状态	DispStat	VARCHAR(2)	C	1：未处置 2：处置中 3：已处置 4：已闭环
15	处置记录	DispRec	TEXT	C	处置过程说明
16	处置时间	DispTim	DATETIME	C	最近处置时间
17	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
18	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：本表与应急处置点位基础信息表一对一关联，存储风险等级、设防要求、避难容量、值守状态、处置进度等应急处置业务信息，实现应急要素业务关联。					

A. 4. 19 乡村公共设施基础信息表见表A. 20。

表A. 20 乡村公共设施基础信息表 (RuralPublicFacilityTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	要素编码	ElemCode	VARCHAR(50)	C	业务唯一编号，用于设施台账管理，与空间标识一一对应
3	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
4	设施类型	FacType	VARCHAR(2)	C	1：行政管理，2：教育，3：医疗卫生，4：文化体育，5：社会福利（养老），6：商业服务，7：交通设施，8：其他
5	名称	FacName	VARCHAR(100)	0	设施官方全称
6	详细地址	Location	VARCHAR(255)	0	设施所在村组级详细地址，空间定位辅助字段
7	经度	Long	DECIMAL(10, 6)	M	设施点位中心经度，GIS 落图字段
8	纬度	Lat	DECIMAL(10, 6)	M	设施点位中心纬度，GIS 落图字段
9	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	WKT 多边形 / 点坐标，GIS 空间边界
10	建筑面积	BldArea	DECIMAL(10, 2)	0	单位：平方米
11	建成年份	BldYear	TINYINT	0	设施建成年份
12	管护主体	MngUnit	VARCHAR(100)	M	设施管护责任单位/主体
13	状态	Status	VARCHAR(2)	M	1：正常使用，2：维修中，3：停用，4：拆除
14	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
15	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储乡村公共服务设施基础信息，以设施空间点位为载体，是公共服务业务数据关联的空间主表。					

A. 4. 20 乡村公共服务业务属性表见表A. 21。

表A. 21 乡村公共服务业务属性表 (RuralPublicFacilityBusinessTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	关联设施标识	FacId	VARCHAR(36)	0	外键关联乡村公共设施基础信息表，空间要素关联字段
4	服务类型	Type	VARCHAR(36)	C	设施提供的服务类型
5	服务内容	Content	VARCHAR(255)	0	服务内容说明，展示字段
6	服务时间	Time	VARCHAR(50)	0	服务开放/运营时间
7	覆盖人数	CovPop	INT	C	服务覆盖的村民人数，服务能力统计字段
8	负责人	ContPer	VARCHAR(50)	0	服务直接负责人，责任主体字段
9	联系电话	Phone	VARCHAR(20)	M	脱敏存储，服务联系电话
10	服务状态	Status	VARCHAR(2)	M	1：正常服务，2：暂停服务，3：终止服务
11	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
12	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注：存储乡村公共服务设施运营服务业务数据，以公共设施空间要素为关联载体，实现服务业务信息与空间位置的绑定，支撑空间集聚展示与服务能力统计分析。					

A. 4. 21 生态环境区域基础信息表见表A. 22。

表A. 22 生态环境区域基础信息表 (EcologicalEnvironmentAreaTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键，全局唯一
2	区域类型	Type	VARCHAR(2)	C	1：生态保护红线区，2：自然保护地，3：饮用水水源保护区，4：重要湿地，5：公益林区，6：重点生态功能区，7：其他生态区域
3	名称	Name	VARCHAR(64)	C	区域官方名称
4	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
5	经度	Long	DECIMAL(10, 6)	M	区域几何中心 经度坐标，GIS 地图辅助定位
6	纬度	Lat	DECIMAL(10, 6)	M	区域几何中心 纬度坐标，GIS 地图辅助定位
7	空间坐标	SpatGeom	TEXT	M	面状区域必填，支持岛洞
8	区域面积	Size	DECIMAL(12, 2)	0	单位：平方米
9	保护级别	ProtLvl	VARCHAR(2)	0	1：国家级，2：省级，3：市级，4：县级，5：其他
10	批准文号	ApprNo	VARCHAR(64)	0	保护区 / 红线区批准文件编号
11	批准时间	ApprDate	DATE	0	区域法定设立时间
12	管护主体	MngUnit	VARCHAR(100)	M	区域管护责任单位

表 A.22 生态环境区域基础信息表 (EcologicalEnvironmentAreaTable) (续)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
13	负责人	ContPer	VARCHAR(16)	0	责任人姓名
14	联系电话	Phone	VARCHAR(16)	0	责任人电话, 脱敏存储
15	详细地址	Location	VARCHAR(128)	0	区域所在村组级地理位置描述
16	状态	Status	VARCHAR(2)	M	1: 启用, 0: 停用/撤销
17	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
18	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注: 存储生态保护红线区、饮用水水源保护区、自然保护地、公益林区、湿地保护区等面状生态环境区域的基础空间边界与归属信息, 是生态环境业务数据关联的空间主表。					

A. 4.22 生态环境业务属性表见表A. 23。

表 23 生态环境业务属性表 (EcologicalEnvironmentAreaBusinessTable)

序号	字段名称	字段代码	类型	约束条件	说明
1	唯一标识	UniqId	VARCHAR(36)	M	主键, 全局唯一
2	行政区划代码	AdmCode	VARCHAR(9)	M	省市区县乡村的行政区划代码
3	关联区域标识	AreaId	VARCHAR(32)	0	外键, 关联生态环境区域基础信息表 areaId
4	管控要求	CtrReq	TEXT	0	禁止或限制活动清单, 面状区域法定管控规则
5	活动现状	HumAct	TEXT	C	区域内现有生产建设活动排查情况
6	监测点位数	MonPts	INT	C	区域内布设的水质/空气质量/土壤监测点位数
7	监测类型	MonType	VARCHAR(64)	0	有监测任务的区域必填: 水质/空气质量/噪声/土壤/生物多样性
8	监测值	MonVal	VARCHAR(128)	0	最新监测数值及单位, 多指标用分号分隔
9	巡查状态	InspStat	VARCHAR(2)	M	1: 已巡查, 2: 待巡查, 3: 巡查发现问题
10	巡查记录	InspRec	TEXT	M	最近一次巡查情况及发现问题说明
11	整改状态	RectStat	VARCHAR(2)	M	1: 无问题, 2: 整改中, 3: 已整改, 4: 逾期未改
12	整改记录	RectRec	TEXT	M	问题描述及整改过程说明
13	备注	Remark	TEXT	M	补充说明
14	创建时间	CreTime	DATETIME	C	数据入库时间
15	更新时间	UpdTime	DATETIME	C	数据变更时间
注: 本表与生态环境区域基础信息表一对一关联, 存储管控分区、管控要求、监测指标、生态质量评价、巡查整改等面状生态区域业务信息, 实现生态环境空间边界与业务属性的绑定, 支撑面状生态要素空间集聚展示与治理效能统计分析。					

参 考 文 献

- [1] GB/T 4754 国民经济行业分类[S].
 - [2] GB/T 4761 家庭关系代码 家庭关系数字代码[S].
 - [3] GB/T 40771—2021 城市不动产三维空间要素表达[S].
 - [4] NY/T 4261—2022 农业大数据安全管理指南[S].
 - [5] NY/T 4992 农村集体资产监督管理平台术语[S].
 - [6] TD/T 1055 第三次全国国土调查技术规程[S].
 - [7] 国家互联网信息办公室, 国家发展和改革委员会, 工业和信息化部等. 云计算服务安全评估办法[Z]. 2019.
 - [8] 中央网络安全和信息化委员会办公室秘书局, 农业农村部办公厅, 国家发展和改革委员会办公厅等. 关于印发《数字乡村建设指南1.0》的通知. 2021年7月23日.
 - [9] 中央网络安全和信息化委员会办公室秘书局, 农业农村部办公厅, 国家发展和改革委员会办公厅等. 关于印发《数字乡村建设指南2.0》的通知. 2024年4月22日.
 - [10] 《自然资源部关于加快测绘地理信息事业转型升级 更好支撑高质量发展的意见》（自然资发〔2023〕158号）
 - [11] 中华人民共和国测绘法
 - [12] 中华人民共和国测绘成果管理条例
 - [13] 中华人民共和国个人信息保护法
 - [14] 中华人民共和国保守国家秘密法
 - [15] 中华人民共和国网络安全法
 - [16] 中华人民共和国密码法
-

中华人民共和国团体标准
数字乡村治理空间要素集聚展示技术指南
T/GXAS 1458—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究