

市级国土空间生态修复规划数据库规范

Standard for database construction of municipal land space
ecological restoration planning

（征求意见稿）

目 录

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 数据库内容和要素分类编码 | 2 |
| 5 数学基础 | 6 |
| 6 数据库结构定义 | 6 |
| 7 数据交换文件命名规则 | 34 |
| 8 数据交换内容与格式 | 35 |
| 9 元数据 | 35 |
| 附录 A（资料性附录）市级国土空间生态修复规划数据交换格式 | 36 |

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。

本文件由四川省自然资源厅提出、归口并解释。

本文件起草单位：四川省国土科学技术研究院(四川省卫星应用技术中心)、自然资源部国土整治中心、中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所、中国地质环境监测院、四川省国土空间生态修复与地质灾害防治研究院、四川省国土整治中心、四川省国土空间规划研究院、成都市国土规划地籍事务中心、四川农业大学、四川省农业科学院遥感与数字农业研究所。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——本次为首次发布。

市级国土空间生态修复规划数据库建库标准

1 范围

本标准规定了市级国土空间生态修复规划数据库的内容、要素分类代码、数学基础、数据分层、属性数据结构、属性值代码等。

本标准适用于市级国土空间生态修复规划数据库建设。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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标准；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

| | |
|------------|------------------------|
| 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 16820 | 地图学术语 |
| GB/T 13923 | 基础地理信息要素分类与代码 |
| GB/T 30319 | 基础地理信息数据库基本规定 |
| GB/T 13989 | 国家基本比例尺地形图分幅和编号 |
| GB/T 17798 | 地理空间数据交换格式 |
| GB/T 28921 | 自然灾害分类与代码 |
| GB/T 17297 | 中国气候区划名称与代码气候带和气候大区 |
| TD/T 1016 | 国土资源信息核心元数据标准 |
| TD/T 1057 | 国土调查数据库标准 |
| TD/T 1019 | 基本农田数据库标准 |
| TD/T 1034 | 市（地）级土地整治规划编制规程 |
| HJ 192 | 生态环境状况评价技术规范 |
| HJ 1174 | 全国生态状况调查评估技术规范——生态问题评估 |
| MZ/T 031 | 自然灾害风险分级方法 |

3 术语和定义

下列术语与定义适用于本文件。

3.1

生态系统 ecosystem

指在一定的空间和时间范围内，在各种生物之间以及生物群落与无机环境之间，通过能量流动和物质循环而相互作用的一个统一整体。

3.2

生态修复 ecological rehabilitation

亦称生态恢复。是指协助退化、受损生态系统恢复的过程。生态修复方法包括保育保护、自然恢复、辅助修复、生态重塑等。生态修复目标可能是针对特定生态系统服务的恢复，也可能是针对一项或多项生态服务质量的改善。

3.3

保育保护 ecological conversation

亦称保护保育。对于代表性自然生态系统和珍稀濒危野生动植物物种及其栖息地，采取建立自然保护区、去除胁迫因素、建设生态廊道、就地和迁地保护及繁育珍稀濒危生物物种等途径，保护生态系统完整性，提高生态系统质量，保护生物多样性，维护原住民文化与传统生活习惯。

3.4

自然恢复 natural regeneration

对于轻度受损、恢复力强的生态系统，主要采取切断污染源、禁止不当放牧和过度猎捕、封山育林、保证生态流量等消除胁迫因子的方式，加强保护措施，促进生态系统自然恢复。

3.5

辅助修复 assisted regeneration

亦称辅助再生。对于中度受损的生态系统，结合自然恢复，在消除胁迫因子的基础上,采取改善物理环境，参照本地生态系统引入适宜物种，移除导致生态系统退化的物种等中小强度的人工辅助措施,引导和促进生态系统逐步恢复。

3.6

生态重塑 reconstruction

亦称生态重建。对于严重受损的生态系统，要在消除胁迫因子的基础上，围绕地貌重塑、生境重构、恢复植被和动物区系、生物多样性重组等方面开展生态重建。生境重构关键要消除植被（动物）生长的限制性因子；植被重建要首先构建适宜的先锋植物群落，在此基础上不断优化群落结构，促进植物群落正向演替进程；生物多样性重组关键是引进关键动物及微生物实现生态系统完整食物网构建。

3.7

生态系统恢复力 ecosystem resilience

又称弹性，是指生态系统维持结构与格局的能力，即系统受干扰后恢复原来功能的能力。恢复力存在阈值，当干扰超过阈值后，生态系统无法自然恢复。

4 数据库内容和要素分类编码

4.1 数据库内容

市级国土空间生态修复规划数据库内容，包括基础地理信息要素、分析评价信息要素和国土空间生态修复规划信息要素。

4.2 要素分类与编码

要素分类大类采用面分类法，小类以下采用线分类法。根据分类编码通用原则，依次按大类、小类、一级类、二级类、三级类、四级类划分，分类代码采用十位数字层次码组成，其结构如下：



其中：

- 1) 大类码为专业代码，设定为二位数字码，基础地理专业码为 10，土地专业码为 20， 其他专业码为 30；小类码为业务代码，设定为二位数字码，空位以 0 补齐，分析评价的业务代码为80，国土空间生态修复规划的业务代码为 90；一至四级类码为要素分类代码，一级类码为二位数字码、二级类码为二位数字码、三级类码为一位数字码、四级类码为一位数字码，空位以 0 补齐。
 - 2) 基础地理要素的一级类码、二级类码、三级类码和四级类码引用 GB/T 13923 中的基础地理要素代码结构与代码。
 - 3) 各要素类中如含有“其他”类，则该类代码直接设为“9”或“99”。
- 市级国土空间生态修复规划数据库要素与代码见表 1。

表1 市级国土空间生态修复规划数据库要素与代码表

| 要素代码 | 要素名称 | 说明 |
|------------|----------|----|
| 1000000000 | 基础地理信息要素 | |

| 要素代码 | 要素名称 | 说明 |
|------------|---------------|----|
| 1000200000 | 水系 | |
| 1000300000 | 居民地及设施 | |
| 1000400000 | 交通 | |
| 1000600000 | 境界与政区 | |
| 1000640000 | 地级行政区 | |
| 1000650000 | 县级行政区 | |
| 1000660000 | 乡级行政区 | |
| 1000670000 | 其他区域 | |
| 2080000000 | 分析评价信息要素 | |
| 2080010000 | 生态保护重要性 | |
| 2080010100 | 生态系统服务功能重要性 | |
| 2080010200 | 生态脆弱性 | |
| 2080020000 | 农业生产适宜性 | |
| 2080030000 | 城镇建设适宜性 | |
| 2080040000 | 生态环境状况指数评价 | |
| 2080050000 | 生态系统恢复力评价 | |
| 2080050100 | 森林生态系统恢复力 | |
| 2080050200 | 灌丛生态系统恢复力 | |
| 2080050300 | 草地生态系统恢复力 | |
| 2080050400 | 湿地生态系统恢复力 | |
| 2080050500 | 农田生态系统恢复力 | |
| 2080050600 | 荒漠生态系统恢复力 | |
| 2080060000 | 重大生态问题和生态风险识别 | |
| 2080060100 | 石漠化程度 | |
| 2080060200 | 土地沙化程度 | |
| 2080060300 | 水土流失程度 | |
| 2080060400 | 盐渍化程度 | |
| 2080060500 | 森林退化 | |
| 2080060600 | 草地退化 | |
| 2080060700 | 湿地退化 | |
| 2080060800 | 坡耕地 | |
| 2080060900 | 废弃矿山 | |
| 2080061000 | 海岸防护 | |
| 2080061100 | 水生态问题 | |
| 2080070000 | 生态系统演替规律 | |
| 2080070100 | 森林生态系统演替规律 | |
| 2080070200 | 湿地生态系统演替规律 | |
| 2080070300 | 草地生态系统演替规律 | |
| 2080070400 | 农田生态系统演替规律 | |
| 2080070500 | 灌丛生态系统演替规律 | |
| 2080070600 | 城镇生态系统演替规律 | |
| 2080070700 | 荒漠生态系统演替规律 | |
| 2080070800 | 其他生态系统演替规律 | |
| 2080080000 | 生态系统水资源平衡评价 | |
| 2080090000 | 土地综合整治潜力评价 | |

| 要素代码 | 要素名称 | 说明 |
|-------------------|-----------------------|----|
| 2090000000 | 国土空间生态修复规划信息要素 | |
| 2090010000 | 基期年现状空间要素 | |
| 2090010100 | 地形地貌 | |
| 2090010200 | 流域分区 | |
| 2090010300 | 气候分区 | |
| 2090010400 | 降雨量等值线 | |
| 2090010500 | 现状用地用海 | |
| 2090010600 | 自然保护地 | |
| 2090010700 | 现状自然灾害风险 | |
| 2090010800 | 现状生态本底 | |
| 2090010900 | 现状土地利用 | |
| 2090011000 | 生态保护红线 | |
| 2090011100 | 永久基本农田 | |
| 2090011200 | 城镇开发边界 | |
| 2090020000 | 国土空间生态修复规划 | |
| 2090020100 | 国土空间生态修复保护格局 | |
| 2090020200 | 国土空间生态修复分区 | |
| 2090020300 | 国土空间生态修复重点区域 | |
| 2090020301 | 废弃矿山治理重点区 | |
| 2090020302 | 森林生态修复重点区 | |
| 2090020303 | 草地生态修复重点区 | |
| 2090020304 | 湿地生态恢复重点区 | |
| 2090020305 | 荒漠生态修复重点区 | |
| 2090020306 | 河湖岸线治理重点区 | |
| 2090020307 | 水环境治理重点区 | |
| 2090020308 | 海岸带保护治理重点区 | |
| 2090020309 | 水土流失防治重点区 | |
| 2090020310 | 石漠化综合治理重点区 | |
| 2090020311 | 土地沙化治理重点区 | |
| 2090020312 | 海岸侵蚀防治重点区 | |
| 2090020313 | 沙源流失防治重点区 | |
| 2090020314 | 土地综合整治重点区 | |
| 2090020315 | 城镇环境治理重点区 | |
| 2090020316 | 生物多样性维护保护重点区 | |
| 2090020400 | 国土空间生态修复重点工程（点） | |
| 2090020500 | 国土空间生态修复重点工程（线） | |
| 2090020600 | 国土空间生态修复重点工程（面） | |
| 2090030000 | 规划文档资料要素 | |
| 2090030100 | 规划文本 | |
| 2090030200 | 规划说明 | |
| 2090030300 | 专题研究报告 | |
| 2090030301 | 专题一 | |

| 要素代码 | 要素名称 | 说明 |
|-------------------|-----------------|----|
| 2090030302 | 专题二 | |
| 2090030303 | 专题三 | |
| 2090030304 | 专题四 | |
| 2090030305 | 专题五 | |
| 2090030306 | 专题六 | |
| 2090030307 | 专题七 | |
| 2090030308 | 专题八 | |
| 2090030309 | 专题九 | |
| 2090030310 | 专题十 | |
| 2090039000 | 其他文档 | |
| 2090040000 | 规划表格要素 | |
| 2090040100 | 规划表格 | |
| 2090040101 | 规划指标表 | |
| 2090040102 | 重点区域表 | |
| 2090040103 | 重点工程时序安排表 | |
| 2090040104 | 资金投资测算表 | |
| 2090049000 | 其他规划表格 | |
| 2090050000 | 规划栅格图件要素 | |
| 2090050100 | 规划成果图 | |
| 2090050101 | 国土空间生态修复保护格局图 | |
| 2090050102 | 国土空间生态修复分区图 | |
| 2090050103 | 生态修复重点区域分布图 | |
| 2090050104 | 生态问题分布图 | |
| 2090050105 | 重大工程部署图 | |
| 2090050106 | 国土空间总体规划图 | |
| 2090050107 | 城镇产业空间布局图 | |
| 2090050108 | 农业生产空间布局图 | |
| 2090050109 | 生态空间布局图 | |
| 2090050200 | 基础分析图 | |
| 2090050201 | 行政区划图 | |
| 2090050202 | 地形地貌图 | |
| 2090050203 | 气候分区图 | |
| 2090050204 | 流域分区图 | |
| 2090050205 | 各类生态系统分布图 | |
| 2090050206 | 土地利用现状图 | |
| 2090050207 | 自然保护地现状图 | |
| 2090050208 | 自然灾害风险图 | |
| 2090050209 | 三区三线分布图 | |
| 2090050210 | 废弃矿山分布图 | |
| 2090050211 | 矿产资源分布图 | |
| 2090050300 | 评价分析图 | |
| 2090050301 | 生态保护重要性评价图 | |

| 要素代码 | 要素名称 | 说明 |
|--|----------------|----|
| 2090050302 | 生态系统服务功重要性图 | |
| 2090050303 | 生态脆弱性图 | |
| 2090050304 | 农业生产适宜性评价图 | |
| 2090050305 | 城镇建设适宜性评价图 | |
| 2090050306 | 生态环境状况指数评价图 | |
| 2090050307 | 生态系统恢复力评价图 | |
| 2090050308 | 重大生态问题和生态风险识别图 | |
| 2090050309 | 生态系统水资源平衡评价图 | |
| 2090050310 | 土地综合整治潜力评价图 | |
| 注1：本表的基础地理信息要素第5位至第10位代码参考GB/T 13923。 注2：行政区、行政区界线参考GB/T 13923的结构进行扩充，各级行政区的信息使用行政区与行政区界线属性表描述。 | | |

4.3 标识码编制规则

按照每个要素的标识码应具有唯一代码的基本要求，依据GB/T 7027规定的信息分类原则和方法，要素标识码采用三层18位层次码结构，由县级行政区划代码、要素层代码、要素标识码顺序号构成。具体如下：

- 1) 第一层为县级行政区划代码，采用GB/T 2260中规定的数字代码6位数字码。
- 2) 第二层为层代码，本规范层代码规定为0000；
- 3) 第三层为要素标识码顺序号，采用8位数字码，码值：00000001~99999999；

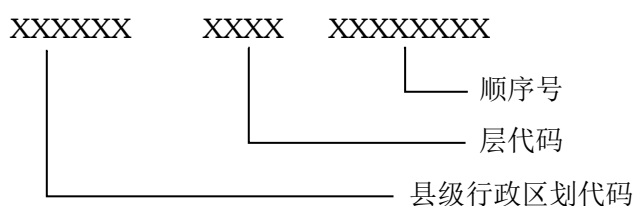


图 1 要素标识码代码结构图

5 数学基础

5.1 地图投影与分带

采用“高斯-克吕格投影”，采用国家标准分带。

5.2 坐标系统

采用“2000 国家大地坐标系（CGCS2000）”。

5.3 高程基准

采用“1985 国家高程基准”。

6 数据库结构定义

数据库结构定义应符合以下基本规则：

- 1) 图层名称采用中文文字命名，一般采用全称，名称较长时可采用关键字名称。
- 2) 属性表名采用字母命名，一般采用名称汉语拼音首字母命名，名称较长时采用关键字的汉语拼音首字母命名。如出现属性表名重复，调整其中的一个。
- 3) 属性数据结构字段类型描述中，Char表示字符型，Float表示双精度浮点型，Int表示长整型。

6.1 空间要素组织管理

市级国土空间生态修复规划数据库采用分层的方法进行组织管理，图层名称、几何特征及属性表名的描述见表 2。

表 2 市级国土空间生态修复规划数据库要素图层

| 序号 | 图层分类 | 图层名称 | 几何特征 | 属性表名 | 约束条件 | 备注 |
|----|--------|---------------|------|---------------|------|--|
| 1 | 境界与行政区 | 市级行政区 | 面 | XZQDS | M | 市级包含市、县、乡镇行政区；县级包含县、乡镇行政区 |
| 2 | | 县级行政区 | 面 | XZQXS | M | |
| 3 | | 乡级行政区 | 面 | XZQXZ | C | |
| 4 | | 市、县、乡镇级政府驻地 | 点 | ZFZD | M | |
| 5 | 分析评价信息 | 生态保护重要性等级 | 面 | STBHZYXDJ | M | |
| 6 | | 生态系统服务功能重要性等级 | 面 | STXTFWGNZYXDJ | M | |
| 7 | | 生态脆弱性等级 | 面 | STCRXDJ | M | |
| 8 | | 农业生产适宜性等级 | 面 | NYSCSYXDJ | O | |
| 9 | | 城镇建设适宜性等级 | 面 | CZJSSYXDJ | O | |
| 10 | | 生态环境状况指数等级 | 面 | STHJZKZSDJ | M | |
| 11 | | 生态系统恢复力等级 | 面 | STXTHFLDJ | M | |
| 12 | | 重大生态问题和生态风险识别 | 面 | ZDSTWTHSTFXSB | M | |
| 13 | | 生态系统演替规律评价 | 面 | STXTYTGLPJ | M | |
| 14 | | 生态系统水资源平衡评价 | 面 | STXTSZYPHPJ | M | |
| 15 | | 土地综合整治潜力 | 面 | TDZHZZQL | C | |
| 16 | 基期现状 | 降雨量等值线 | 线 | JYLDZX | M | |
| 17 | | 地形地貌 | 面 | DXDM | M | |
| 18 | | 气候分区 | 面 | QHFQ | M | |
| 19 | | 流域分区 | 面 | LYFQ | M | |
| 20 | | 现状用地用海 | 面 | XZYDYH | M | |
| 21 | | 自然保护地 | 面 | ZRBHD | M | |
| 22 | | 现状土地利用 | 面 | XZTDLY | M | 属性结构引用《国土调查数据库标准（TD1057-2020）》中的地类图斑属性结构 |
| 23 | | 现状自然灾害风险 | 面 | XZZRZHFX | C | |
| 24 | | 现状生态本底 | 面 | XZSTBD | M | |
| 25 | | 生态保护红线 | 面 | STBHHX | M | |
| 26 | | 永久基本农田 | 面 | YJJBNT | M | |
| 27 | | 城镇开发边界 | 面 | CZKFBJ | M | |
| 28 | 目标年规划 | 国土空间生态修复格局 | 面 | GTKJSTXFGJ | M | |
| 29 | | 国土空间生态修复分区 | 面 | GTKJSTXFFQ | M | |
| 30 | | 废弃矿山生态修复重点区 | 面 | FQKSSTXFZDQ | C | |
| 31 | | 森林生态修复重点区 | 面 | SLSTXFZDQ | C | |
| 33 | | 草地生态修复重点区 | 面 | CDSTXFZDQ | C | |
| 35 | | 湿地生态恢复重点区 | 面 | SDSTXFZDQ | C | |
| 36 | | 荒漠生态修复重点区 | 面 | HMSTXFZDQ | C | |
| 37 | | 河湖岸线治理重点区 | 面 | HHAXZLZDQ | C | |
| 38 | | 土壤污染治理重点区 | 面 | TRWRZLZDQ | C | |
| 39 | | 海岸带保护治理重点区 | 面 | HADBHZLZDQ | C | |

| 序号 | 图层分类 | 图层名称 | 几何特征 | 属性表名 | 约束条件 | 备注 |
|-------------------------------|------|-----------------|------|---------------|------|----|
| 40 | | 水土流失防治重点区 | 面 | STLSFZZDQ | C | |
| 41 | | 石漠化综合治理重点区 | 面 | SMHZHZLZDQ | C | |
| 42 | | 土地沙化治理重点区 | 面 | TDSHZLZDQ | C | |
| 43 | | 海岸侵蚀防治重点区 | 面 | HAQSFZZDQ | C | |
| 44 | | 沙源流失防治重点区 | 面 | SYLSFZZDQ | C | |
| 45 | | 土地综合整治重点区 | 面 | TDZHZZZDQ | C | |
| 46 | | 城镇环境治理重点区 | 面 | CZHJZLZDQ | C | |
| 47 | | 生物多样性保护维护重点区 | 面 | SWDYXBBHWHZDQ | C | |
| 48 | | 国土空间生态修复重点工程（点） | 点 | GTKJSTXFZDGC | C | |
| 49 | | 国土空间生态修复重点工程（线） | 线 | GTKJSTXFZDGCX | M | |
| 50 | | 国土空间生态修复重点工程（面） | 面 | GTKJSTXFZDGC | M | |
| 注：约束条件取值：M（必选）、O（可选）、C（条件必选）。 | | | | | | |

6.2 空间要素属性数据结构

6.2.1 市级、县级、乡级行政区属性结构

表3 行政区划属性结构描述表（属性表名：XZQDS、XZQXS、XZQXZ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|--|-------|-------|-------|------|------|----|------|---------------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | 见注1 |
| 2 | 要素代码 | YSMD | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | 见注2 |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | 见注2 |
| 5 | 计算面积 | JSMJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 见注3 |
| 6 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |
| 注1：标识码编号规则为：行政区代码（6位）+扩展码（4位）+顺序码（8位）。其中，本规范扩展码为“0000”，下同。 注2：县及县以上行政区代码采用GB/T 2260中的6位数字码，行政区名称采用GB/T 2260中的名称。乡镇级行政区代码在县级行政区代码的基础上扩展3位，即：县级行政区划代码+乡级行政区划代码，乡镇级行政区名称直接采用乡镇名称，下同。 注3：指椭圆面积。椭圆面积计算方法详见《第三次全国国土调查技术规程》。 注4：约束条件取值：M（必填）、0（可填）、C（条件必填），下同。 | | | | | | | | |

6.2.2 市、县、乡级政府驻地属性结构

表4 市、县、乡级政府驻地属性结构描述表（属性表名：ZFZD）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|------|------|------|----|------|----|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSMD | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-----|---|----|---|--------|
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 6 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.3 生态保护重要性评价结果属性结构

表5 生态保护重要性等级属性结构描述表（属性表名：STBHZYXDJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|-------|------|------|-------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 区域类型 | QYLX | Char | 10 | | 见代码表1 | M | |
| 6 | 重要性等级 | ZYXDJ | Char | 10 | | 见代码表2 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.4 生态系统服务功能重要性等级属性结构

表6 生态系统服务功能重要性等级属性结构描述表（属性表名：STXTFWGNZYXDJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|-------|------|------|-------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 区域类型 | QYLX | Char | 10 | | 见代码表1 | M | |
| 6 | 重要性等级 | ZYXDJ | Char | 10 | | 见代码表2 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.5 生态脆弱性等级属性结构

表7 生态脆弱性等级属性结构描述表（属性表名：STCRXDJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|-------|------|------|-------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 区域类型 | QYLX | Char | 10 | | 见代码表1 | M | |
| 6 | 脆弱性等级 | CRXDJ | Char | 10 | | 见代码表3 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.6 农业生产适宜性等级属性结构

表8 农业生产适宜性等级属性结构描述表（属性表名称：NYSCSYXDJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|--------|-------|------|------|-------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZ QDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZ QMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 适宜性等级 | SYXDJ | Char | 10 | | 见代码表4 | M | |
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.7 城镇建设适宜性等级属性结构

表9 城镇建设适宜性等级属性结构描述表（属性表名称：CZJSSYXDJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|--------|-------|------|------|-------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZ QDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZ QMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 适宜性等级 | SYXDJ | Char | 10 | | 见代码表5 | M | |
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.8 生态环境状况指数等级属性结构

表10 生态环境状况指数等级属性结构描述表（属性表名：STHJZKZSDJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|------------|------------|-------|------|------|-------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZ QDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZ QMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 生态环境状况指数等级 | STHJZKZSDJ | Char | 10 | | 见代码表6 | M | |
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

注1：参考《生态环境状况评价技术规范（HJ192—2015）》

6.2.9 生态系统恢复力等级属性结构

表11 生态系统恢复力等级属性结构描述表（属性表名：STXTHFLDJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|------|------|------|------|------|----|------|----|
|----|------|------|------|------|------|----|------|----|

| | | | | | | | | |
|---|--------|---------|-------|-----|---|-------|---|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZ QDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZ QMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 生态系统类型 | STXT LX | Char | 10 | | 见代码表7 | M | |
| 6 | 恢复力等级 | HFLD J | Char | 10 | | 见代码表8 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.10 重大生态问题和生态风险识别属性结构

表12 重大生态问题和生态风险识别属性结构描述表（属性表名：ZDSTWTHSTFXSB）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|---------|----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZ QDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZ QMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 问题和风险类型 | WTHFX LX | Char | 10 | | 见代码表9 | M | |
| 6 | 退化等级 | THD J | Char | 10 | | 见代码表10 | C | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.11 生态系统演替规律评价属性结构

表13 生态系统演替规律属性结构描述表（属性表名：STXTYTGLPJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|--------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZ QDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZ QMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 演替规律 | YTGL | Char | 10 | | 见代码表11 | M | |
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.12 生态系统水资源平衡评价属性结构

表14 生态系统水资源平衡评价属性结构描述表（属性表名：STXTSZYPHPJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|--------|------|------|------|----|------|----|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZ QDM | Char | 12 | | | M | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-----|---|--------|---|--------|
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 水平衡等级 | SPHDJ | Char | 10 | | 见代码表12 | M | |
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.13 土地综合整治潜力属性结构

表15 土地综合整治潜力属性结构描述表（属性表名：TDZZZHQL）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|--------|--------|-------|------|------|--------|------|-----|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 整治类型 | ZZLX | Char | 10 | | 见代码表13 | M | |
| 6 | 整治潜力等级 | ZZQLDJ | Char | 10 | | | M | 见注1 |
| 7 | 整治潜力面积 | ZZQLMJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | |
| 8 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

注1：潜力等级：填写潜力等级数字，如“1”、“2”、“3”、“4”。

6.2.14 降雨量等值线属性结构

表16 降雨量等值线属性结构描述表（属性表名：JYLDZX）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|-------|------|------|----|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 等值线 | DZX | Char | 10 | | | M | 见注1 |
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

注1：根据实际情况填写。

6.2.15 地形地貌属性结构

表17 地形地貌属性结构描述表（属性表名：DXDM）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|------|------|------|--------|------|----|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YS DM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 地形地貌 | DXDM | Char | 10 | | 见代码表14 | M | |

| | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-----|---|----|---|--------|
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.16 气候分区属性结构

表18 气候分区结构描述表（属性表名：QHFQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 气候分区 | QHFQ | Char | 10 | | 见代码表15 | M | |
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.17 流域分区属性结构

表19 流域分区结构描述表（属性表名：LYFQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|-------|------|------|----|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 流域分区 | LYFQ | Char | 255 | | | M | 见注1 |
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

注1：根据实际情况填写。

6.2.18 现状用地用海属性结构

表20 现状用地用海结构描述表（属性表名：XZYDYH）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|----------|-------|------|------|----|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 用地用海分类代码 | YDYHFLDM | Char | 10 | | | M | 见注1 |
| 6 | 用地用海分类名称 | YDYHFLMC | Char | 100 | | | M | 见注1 |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

注1：用地用海分类代码、用地用海分类名称参见《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》，支持填写一级类、二级类或三级类。

6.2.19 自然保护区属性结构

表21 自然保护区结构描述表（属性表名：ZRBHD）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 名称 | MC | Char | 100 | | | M | |
| 6 | 分区 | FQ | Char | 2 | | 见代码表16 | M | |
| 7 | 类型 | LX | Char | 3 | | 见代码表17 | M | |
| 8 | 级别 | JB | Char | 2 | | 见代码表18 | M | |
| 9 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 10 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | 见注1 |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | O | |
| 注1：“所在行政区”含义为“所涉行政区”，可填写一个或多个行政区。 | | | | | | | | |

6.2.20 现状自然灾害风险属性结构

表22 现状自然灾害风险结构描述表（属性表名：XZZRZHFX）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 风险分级 | FXFJ | Char | 2 | | 见代码表19 | M | |
| 6 | 灾害类型 | ZHLX | Char | 6 | | 见代码表20 | C | |
| 7 | 灾害说明 | ZHSM | Char | 255 | | | O | 见注1 |
| 8 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 9 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | O | |
| 注1：灾害类型填写主要灾害类型，其他灾害类型可在备注中填写。 | | | | | | | | |

6.2.21 现状生态本底属性结构

表23 现状生态本底属性结构描述表（属性表名：XZSTBD）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|------|------|------|----|------|----|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |

| | | | | | | | | |
|---|--------|--------|-------|-----|---|-------|---|--------|
| 5 | 生态系统类型 | STXTLX | Char | 10 | | 见代码表7 | M | |
| 6 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 7 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.22 生态保护红线属性结构

表24 生态保护红线属性结构描述表（属性表名：STBHXX）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|---------------|-----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 省 | SHENG | Char | 30 | | | M | |
| 6 | 市 | SHI | Char | 50 | | | M | |
| 7 | 县（区） | XIAN | Char | 50 | | | M | |
| 8 | 红线编码 | HXBM | Char | 12 | | | M | |
| 9 | 红线名称 | HXMC | Char | 255 | | | M | |
| 10 | 红线类型 | HXLX | Char | 50 | | 见代码表21 | M | |
| 11 | 类型编码 | LXBM | Char | 2 | | 见代码表21 | M | |
| 12 | 面积 | MJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 13 | 自然保护地名称 | ZRBHDMC | Char | 255 | | | C | |
| 14 | 自然保护地级别 | ZRBHDLJ | Char | 1 | | 见代码表18 | C | |
| 15 | 自然保护地类型 | ZRBHDLX | Char | 3 | | 见代码表17 | C | |
| 16 | 自然保护地分区 | ZRBHDFQ | Char | 2 | | 见代码表16 | C | |
| 17 | 生态系统与植被类型（陆地） | XTYZBLX | Char | 255 | | | 0 | |
| 18 | 管控措施（海洋） | GKCS | Char | 255 | | | 0 | |
| 19 | 所在县级行政区代码 | SZXJXZQDM | Char | 6 | | | M | |
| 20 | 所在县级行政区名称 | SZXJXZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 21 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

注1：本图层引用《生态保护红线评估调整数据提交要求》中调整后的生态保护红线。字段填写要求及说明参见原文件。

6.2.23 永久基本农田属性结构

表25 永久基本农田属性结构描述表（属性表名：YJJBNT）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|------------|-----------|------|------|------|----|------|----|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 永久基本农田图斑编号 | YJJBNTTBH | Char | 20 | | | M | |
| 6 | 图斑编号 | TBBH | Char | 8 | | | M | |

| | | | | | | | | |
|----|------------|-------------|-------|-----|---|--------|---|--------|
| 7 | 地类编码 | DLBM | Char | 4 | | | M | |
| 8 | 地类名称 | DLMC | Char | 60 | | | M | |
| 9 | 权属性质 | QSZ | Char | 2 | | 见代码表22 | M | |
| 10 | 权属单位代码 | QSDWDM | Char | 19 | | | M | |
| 11 | 权属单位名称 | QSDWMC | Char | 60 | | | M | |
| 12 | 座落单位代码 | ZLDWDM | Char | 19 | | | M | |
| 13 | 座落单位名称 | ZLDWMC | Char | 60 | | | M | |
| 14 | 永久基本农田图斑面积 | YJJBNTTB MJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 15 | 扣除地类编码 | KCDLBM | Char | 4 | | | 0 | |
| 16 | 扣除地类系数 | TKXS | Float | 5 | 4 | [0, 1) | 0 | |
| 17 | 扣除地类面积 | TKMJ | Float | 15 | 2 | ≥0 | 0 | 单位：平方米 |
| 18 | 永久基本农田面积 | YJJBNTMJ | Float | 15 | 2 | ≥0 | M | 单位：平方米 |
| 19 | 耕地类型 | GDLX | Char | 2 | | TT、PD | 0 | |
| 20 | 永久基本农田类型 | YJJBNTLX | Char | 1 | | 见代码表23 | M | |
| 21 | 耕地坡度级别 | GDPDJB | Char | 2 | | 见代码表24 | 0 | 耕地必选 |
| 22 | 图斑细化代码 | TBXHDM | Char | 4 | | 见代码表25 | C | |
| 23 | 图斑细化名称 | TBXHMC | Char | 20 | | 见代码表25 | C | |
| 24 | 种植属性代码 | GDZZSXD M | Char | 2 | | 见代码表26 | C | |
| 25 | 种植属性名称 | GDZZSXM C | Char | 10 | | 见代码表26 | C | |
| 26 | 耕地质量等别 | GDDB | Int | 2 | | 见代码表27 | C | |
| 27 | 耕地质量等级 | GDDJ | Int | 2 | | 见代码表28 | C | |
| 28 | 飞入地标识 | FRDBS | Char | 1 | | | C | |
| 29 | 数据年份 | SJNF | Int | 4 | | | M | |
| 30 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

注1：本图层引用《永久基本农田数据库标准》中永久基本农田图斑。字段填写要求及说明参见原文件。

6.2.24 城镇开发边界属性结构

表26 城镇开发边界属性结构描述表（属性表名：CZKFBJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|--------|--------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 规划分区代码 | GHFQDM | Char | 3 | | 见代码表29 | M | 见注 1 |
| 6 | 规划分区名称 | GHFQMC | Char | 50 | | 见代码表29 | M | 见注 1 |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 15 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

注1：城镇开发边界规划分区分为：城镇集中建设区、城镇弹性发展区、特别用途区。

6.2.25 国土空间生态修复格局属性结构

表27 国土空间生态修复格局属性结构描述表（属性表名：GTKJSTXFGJ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|--------------|--------------|-------|------|------|----|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 国土空间生态修复格局编码 | GTKJSTXFGJBM | Char | 10 | | | M | 见注1 |
| 6 | 国土空间生态修复格局名称 | GTKJSTXFGJMC | Char | 255 | | | M | 见注1 |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXXZQ | Char | 100 | | | M | 见注2 |
| 9 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | O | |

注1：根据实际情况填写。
注2：“所在行政区”含义为“所涉行政区”，可填写一个或多个行政区，下同。

6.2.26 国土空间生态修复分区属性结构

表28 国土空间生态修复分区属性结构描述表（属性表名：GTKJSTXFFQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|------------|--------------|-------|------|------|----|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 国土空间修复分区编码 | GTKJSTXFFQBM | Char | 10 | | | M | 见注1 |
| 6 | 国土空间修复分区名称 | GTKJSTXFFQMC | Char | 255 | | | M | 见注1 |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | O | |

注1：根据实际情况填写。

6.2.27 废弃矿山生态修复重点区属性结构

表29 废弃矿山生态修复重点区属性结构描述表（属性表名：FQKSSTXFZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|--------|--------|------|------|------|--------|------|-----|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 废弃矿山名称 | FQKSMC | Char | 255 | | | M | 见注1 |
| 6 | 废弃矿山类型 | FQKSLX | Char | 10 | | 见代码表32 | M | |
| 7 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|-----------|-------|-----|---|--------|---|--------|
| 8 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 9 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 10 | 所在行政区 | SZXXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 11 | 所在修复分区编码 | SZXXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 12 | 所在修复分区名称 | SZXXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 13 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | O | |
| 注1：根据实际情况填写。 | | | | | | | | |

6.2.28 森林生态修复重点区属性结构

表30 森林生态修复重点区属性结构描述表（属性表名：SLSTXFZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|-----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | O | |

6.2.29 草地生态修复重点区属性结构

表31 草地生态修复重点区属性结构描述表（属性表名：CDSTXFZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|-----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | O | |

6.2.30 湿地生态恢复重点区属性结构

表32 湿地生态恢复重点区属性结构描述表（属性表名：SDSTXFZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.31 荒漠生态修复重点区属性结构

表33 荒漠生态修复重点区属性结构描述表（属性表名：HMSTXFZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.32 河湖岸线治理重点区属性结构

表34 河湖岸线治理重点区属性结构描述表（属性表名：HHAXZLZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|--------|--------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 河湖岸线类型 | HHAXLX | Char | 10 | | 见代码表33 | M | |
| 6 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 7 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 8 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |

| | | | | | | | | |
|----|----------|-----------|------|-----|--|--|---|--|
| 9 | 所在行政区 | SZXXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区编码 | SZXXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 11 | 所在修复分区名称 | SZXXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 12 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.33 海岸带保护治理重点区属性结构

表35 海岸带保护治理重点区属性结构描述表（属性表名：HADBHZLZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|-----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSMD | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 海岸带类型 | HADLX | Char | 10 | | 见代码表34 | M | |
| 6 | 保护利用类别 | BHLYLB | Char | 10 | | 见代码表35 | M | |
| 7 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 8 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 9 | 历史修复信息记录 | LSXFXJL | Char | 255 | | | M | |
| 10 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 11 | 所在行政区 | SZXXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 12 | 所在修复分区编码 | SZXXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 13 | 所在修复分区名称 | SZXXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 14 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.34 水土流失防治重点区属性结构

表36 水土流失防治重点区属性结构描述表（属性表名：STLSFZZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|-----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSMD | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.35 石漠化综合治理重点区属性结构

表37 石漠化综合治理重点区属性结构描述表（属性表名：SMHZHLZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.36 土地沙化治理重点区属性结构

表38 土地沙化治理重点区属性结构描述表（属性表名：TDSHZLZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.37 海岸侵蚀防治重点区属性结构

表39 海岸侵蚀防治重点区属性结构描述表（属性表名：HAQSFZZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|-------|-------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | |

| | | | | | | | | |
|----|----------|----------|------|-----|--|--|---|--|
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.38 沙源流失防治重点区属性结构

表40 沙源流失防治重点区属性结构描述表（属性表名：SYLSFZZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.39 土地综合整治重点区属性结构

表41 土地综合整治重点区属性结构描述表（属性表名：TDZHZZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |

6.2.40 城镇环境治理重点区属性结构

表42 城镇环境治理重点区属性结构描述表（属性表名：GZHJZLZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|------|------|------|------|------|----|------|----|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |

| | | | | | | | | |
|----|----------|----------|-------|-----|---|--------|---|--------|
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | O | |

6.2.41 生物多样性保护维护重点区属性结构

表43 生物多样性保护维护重点区属性结构描述表（属性表名：SWDYXBHWHZDQ）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|----------|----------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 类型 | LX | Char | 10 | | 见代码表30 | M | |
| 6 | 修复措施 | XFCS | Char | 10 | | 见代码表31 | M | |
| 7 | 面积 | MJ | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 8 | 所在行政区 | SZXZQ | Char | 100 | | | M | |
| 9 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 10 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 11 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | O | |

6.2.42 国土空间生态修复重点工程（点、线、面）属性结构

表44 国土空间生态修复重点工程（点、线、面）属性结构描述表（属性表名：ZDGC D、ZDGCX、ZDGC M）

| 序号 | 字段名称 | 字段代码 | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域 | 约束条件 | 备注 |
|----|--------|--------|-------|------|------|--------|------|--------|
| 1 | 标识码 | BSM | Char | 18 | | | M | |
| 2 | 要素代码 | YSDM | Char | 10 | | | M | |
| 3 | 行政区代码 | XZQDM | Char | 12 | | | M | |
| 4 | 行政区名称 | XZQMC | Char | 100 | | | M | |
| 5 | 工程名称 | GCMC | Char | 255 | | | M | |
| 6 | 工程类型 | GCLX | Char | 10 | | 见代码表36 | M | |
| 7 | 重点任务 | ZDRW | Char | 255 | | | M | 见注1 |
| 8 | 实施区域 | SSQY | Char | 255 | | | M | 见注1 |
| 9 | 建设规模 | JSGM | Float | 16 | 2 | >0 | M | 单位：平方米 |
| 10 | 建设时序 | JSSX | Char | 255 | | | M | 见注1 |
| 11 | 主要技术指标 | ZYJSZB | Char | 255 | | | M | 见注1 |
| 12 | 规划期 | GHQ | Char | 255 | | | M | 见注1 |

| | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|------|-----|--|--|---|--|
| 13 | 所在修复分区编码 | SZXFFQBM | Char | 10 | | | M | |
| 14 | 所在修复分区名称 | SZXFFQMC | Char | 255 | | | M | |
| 15 | 备注 | BZ | Char | 255 | | | 0 | |
| 注1：根据实际情况填写 | | | | | | | | |

6.3 数据库属性值代码

6.3.1 生态保护重要性、生态系统服务功能重要性、生态脆弱性等级区域类型代码表

代码表 1 生态保护重要性、生态系统服务功能重要性、生态脆弱性等级区域类型代码表

| 代码 | 区域类型 |
|----|------|
| 10 | 陆域 |
| 20 | 海域 |

注：参考《资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价指南》。

6.3.2 生态保护重要性等级代码表

代码表 2 生态保护重要性、生态系统服务功能重要性等级代码表

| 代码 | 重要性等级 |
|----|-------|
| 10 | 极重要 |
| 20 | 重要 |
| 30 | 一般重要 |

注：参考《资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价指南》。

6.3.3 生态脆弱性等级代码表

代码表3 生态脆弱性等级代码表

| 代码 | 重要性等级 |
|----|-------|
| 10 | 极脆弱 |
| 20 | 脆弱 |
| 30 | 一般脆弱 |

注：参考《资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价指南》。

6.3.4 农业生产适宜性等级代码表

代码表4 农业生产适宜性等级代码表

| 代码 | 适宜性等级 |
|----|--------|
| 11 | 种植业适宜 |
| 12 | 畜牧业适宜 |
| 13 | 渔业适宜 |
| 21 | 种植业不适宜 |
| 22 | 畜牧业不适宜 |
| 23 | 渔业不适宜 |

注：参考《资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价指南》。

6.3.5 城镇建设适宜性等级代码表

代码表5 城镇建设适宜性等级代码表

| 代码 | 适宜性等级 |
|----|-----------|
| 11 | 城镇建设适宜 |
| 12 | 海洋开发利用适宜 |
| 21 | 城镇建设不适宜 |
| 22 | 海洋开发利用不适宜 |

注：参考《资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价指南》。

6.3.6 生态环境状况指数等级代码表

代码表6 生态环境状况指数等级代码表

| 代码 | 生态环境状况指数 |
|----|----------|
| 10 | 差 |
| 20 | 较差 |
| 30 | 一般 |
| 40 | 良 |
| 50 | 优 |

注：参考《生态环境状况评价技术规范（HJ192-2015）》

6.3.7 生态系统类型代码表

代码表7 生态系统类型代码表

| 代码 | 生态系统类型 |
|----|--------|
| 10 | 森林生态系统 |
| 20 | 灌丛生态系统 |
| 30 | 草地生态系统 |
| 40 | 湿地生态系统 |
| 50 | 农田生态系统 |
| 60 | 城镇生态系统 |
| 70 | 荒漠生态系统 |
| 90 | 其他 |

6.3.8 生态系统恢复力等级代码表

代码表8 生态系统恢复力等级代码表

| 代码 | 生态系统恢复力等级 |
|----|-----------|
| 10 | 弱 |
| 20 | 一般 |
| 30 | 强 |

6.3.9 重大生态问题和生态风险识别类型代码表

代码表9 重大生态问题和生态风险识别类型代码表

| 代码 | 退化类型 |
|----|------|
| 10 | 森林退化 |

| | |
|----|-------|
| 20 | 草地退化 |
| 30 | 湿地退化 |
| 40 | 水土流失 |
| 50 | 土地沙化 |
| 60 | 石漠化 |
| 70 | 废弃矿山 |
| 80 | 水生态问题 |
| 90 | 其他 |

6.3.10 重大生态问题和生态风险识别等级代码表

代码表10 重大生态问题和生态风险识别等级代码表

| 退化类型 | 退化等级 | 代码 |
|----------------|------|----|
| 森林退化、草地退化、湿地退化 | 无退化 | 11 |
| | 轻度 | 12 |
| | 中度 | 13 |
| | 重度 | 14 |
| | 极重度 | 15 |
| 水土流失 | 微度 | 21 |
| | 轻度 | 22 |
| | 中度 | 23 |
| | 强烈 | 24 |
| | 极强烈 | 25 |
| | 剧烈 | 26 |
| 土地沙化 | 无沙化 | 31 |
| | 轻度 | 32 |
| | 中度 | 33 |
| | 重度 | 34 |
| | 极重度 | 35 |
| 石漠化 | 无石漠化 | 41 |
| | 轻度 | 42 |
| | 中度 | 43 |
| | 重度 | 44 |
| | 极重度 | 45 |

注：参考《全国生态状况调查评估技术规范——生态问题评估（HJ1174—2021）》

6.3.11 生态系统演替规律代码表

代码表11 生态系统演替规律代码表

| 代码 | 演替规律 |
|----|-------|
| 11 | 森林-灌丛 |
| 12 | 森林-草地 |
| 13 | 森林-湿地 |
| 14 | 森林-农田 |
| 15 | 森林-其他 |

| | |
|----|-------|
| 21 | 灌丛-森林 |
| 22 | 灌丛-草地 |
| 23 | 灌丛-湿地 |
| 24 | 灌丛-农田 |
| 25 | 灌丛-其他 |
| 31 | 草地-森林 |
| 32 | 草地-灌丛 |
| 33 | 草地-湿地 |
| 34 | 草地-农田 |
| 35 | 草地-其他 |
| 41 | 湿地-森林 |
| 42 | 湿地-灌丛 |
| 43 | 湿地-草地 |
| 44 | 湿地-农田 |
| 45 | 湿地-其他 |
| 51 | 农田-森林 |
| 52 | 农田-灌丛 |
| 53 | 农田-草地 |
| 54 | 农田-湿地 |
| 55 | 农田-其他 |
| 61 | 其他-森林 |
| 62 | 其他-灌丛 |
| 63 | 其他-草地 |
| 64 | 其他-湿地 |
| 65 | 其他-农田 |

6.3.12 生态系统水资源平衡等级代码表

代码表12 生态系统水资源平衡等级代码表

| 代码 | 生态系统水平衡 |
|----|---------|
| 10 | 生态供需充盈 |
| 20 | 生态供需平衡 |
| 30 | 生态供需失衡 |

6.3.13 土地综合整治类型代码表

代码表13 土地综合整治类型代码表

| 代码 | 地形地貌类型 |
|----|----------|
| 10 | 农用地整理 |
| 20 | 建设用地整理 |
| 30 | 乡村生态保护修复 |
| 40 | 乡村历史文化保护 |

6.3.14 地形地貌类型代码表

代码表14 地形地貌类型代码表

| 代码 | 地形地貌类型 |
|----|--------|
| 10 | 极高山 |
| 20 | 高山 |
| 30 | 中山 |
| 40 | 低山 |
| 50 | 丘陵 |
| 60 | 平原 |
| 70 | 高原 |

6.3.15 气候分区类型代码表

代码表15 气候分区类型代码表

| 代码 | 气候分区类型 |
|----|--------|
| 11 | 寒温带 |
| 12 | 中温带 |
| 13 | 暖温带 |
| 21 | 北亚热带 |
| 22 | 中亚热带 |
| 23 | 南亚热带 |
| 31 | 边缘热带 |
| 32 | 中热带 |
| 33 | 赤道热带 |
| 41 | 高原寒带 |
| 42 | 高原亚寒带 |
| 43 | 高原亚温带 |
| 44 | 高原温带 |

6.3.16 自然保护地分区代码表

代码表16 自然保护地分区代码表

| 代码 | 自然保护地分区 |
|----|---------|
| 10 | 核心保护区 |
| 20 | 一般控制区 |

注：参考《自然资源部国家林业和草原局关于做好自然保护区范围及功能分区优化调整前期有关工作的函》（自然资函〔2020〕71号）。

6.3.17 自然保护地类型代码表

代码表17 自然保护地类型代码表

| 代码 | 自然保护地类型 |
|----|---------|
| 10 | 国家公园 |
| 20 | 自然保护区 |
| 30 | 自然公园 |
| 31 | 风景名胜区 |

| 代码 | 自然保护地类型 |
|----|---------|
| 32 | 地质公园 |
| 33 | 森林公园 |
| 34 | 海洋公园 |
| 35 | 湿地公园 |
| 36 | 冰川公园 |
| 37 | 草原公园 |
| 38 | 沙漠公园 |
| 39 | 其他自然公园 |

注：参考《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》。

6.3.18 自然保护地级别代码表

代码表18 自然保护地级别代码表

| 代码 | 自然保护地级别 |
|----|---------------|
| 10 | 国家级 |
| 20 | 省（自治区、直辖市）级 |
| 30 | 市（自治州）级 |
| 40 | 县（自治县、旗、县级市）级 |

6.3.19 自然灾害风险分级代码表

代码表19 自然灾害风险分级代码表

| 代码 | 自然灾害风险分级 |
|----|----------|
| 10 | 极高 |
| 20 | 高 |
| 30 | 中 |
| 40 | 低 |

注：参考《自然灾害分类与代码》（GB / T 28921-2012）。

6.3.20 自然灾害风险类型代码表

代码表20 自然灾害风险类型代码表

| 代码 | 自然灾害风险类型 |
|----|----------|
| 10 | 气象水文灾害 |
| 20 | 地质地震灾害 |
| 30 | 海洋灾害 |
| 40 | 生物灾害 |
| 50 | 生态环境灾害 |
| 90 | 其他灾害 |

注：参考《自然灾害分类与代码》（GB / T 28921-2012）。

6.3.21 生态红线类型代码表

代码表21 生态红线类型代码表

| 代码 | 生态红线类型 |
|----|---------|
| 11 | 水源涵养 |
| 12 | 生物多样性维护 |

| 代码 | 生态红线类型 |
|----|---------------|
| 13 | 水土保持 |
| 14 | 防风固沙 |
| 15 | 其他生态系统服务功能重要性 |
| 21 | 水土流失 |
| 22 | 土地沙化 |
| 23 | 石漠化 |
| 24 | 盐渍化 |
| 25 | 其他脆弱（敏感）性 |
| 30 | 红树林 |
| 31 | 珊瑚礁 |
| 32 | 海草床 |
| 33 | 海藻场 |
| 34 | 牡蛎礁 |
| 35 | 滨海盐沼 |
| 36 | 重要河口 |
| 37 | 重要滩涂及浅海水域 |
| 38 | 特别保护海岛 |
| 39 | 珍稀濒危物种分布区 |
| 40 | 重要渔业资源产卵场 |
| 51 | 海岸防护生物防护极重要区 |
| 52 | 海岸防护物理防护极重要区 |
| 61 | 海岸侵蚀极脆弱区 |
| 62 | 沙源流失极脆弱区 |

注：参考《生态保护红线评估调整数据提交要求》。

6.3.22 权属性质代码表

代码表22 权属性质代码表

| 代码 | 权属性质 |
|----|------------|
| 10 | 国有土地所有权 |
| 20 | 国有土地使用权 |
| 30 | 集体土地所有权 |
| 31 | 村民小组 |
| 32 | 村集体经济组织 |
| 33 | 乡集体经济组织 |
| 34 | 其它农民集体经济组织 |
| 40 | 集体土地使用权 |

注：参考《国土调查数据库标准》（TD/T 1057），地方根据实际情况填写。

6.3.23 永久基本农田类型代码表

代码表23 永久基本农田类型代码表

| 代码 | 永久基本农田类型 |
|----|---------------------|
| 1 | 现状耕地 |
| 2 | 现状可调整 |
| 3 | 现状永久基本农田名优特新农产品生产基地 |

注：参考《永久基本农田数据库标准》。

6.3.24 坡度级别代码表

代码表24 坡度级别代码表

| 代码 | 坡度级别 |
|----|---------------------------|
| 1 | $\leq 2^\circ$ |
| 2 | $(2^\circ \sim 6^\circ]$ |
| 3 | $(6^\circ \sim 15^\circ]$ |

| | |
|---|-------------|
| 4 | (15° ~25°] |
| 5 | >25° |

注：参考《国土调查数据库标准》（TD/T 1057）。

6.3.25 图斑细化类型代码表

代码表25 图斑细化类型代码表

| 代码 | 图斑细化类型 |
|------|---------|
| HDGD | 河道耕地 |
| HQGD | 湖区耕地 |
| MQGD | 牧区耕地 |
| SHGD | 沙荒耕地 |
| LQYD | 林区园地 |
| GCCD | 灌丛草地 |
| XSCD | 稀疏草地 |
| HDGY | 火电工业用地 |
| GTGY | 钢铁工业用地 |
| MKGY | 煤矿工业用地 |
| SNGY | 水泥工业用地 |
| BLGY | 玻璃工业用地 |
| DLGY | 电解铝工业用地 |

注：参考《国土调查数据库标准》（TD/T 1057）。

6.3.26 种植属性代码表

代码表26 种植属性代码表

| 代码 | 种植属性 |
|------|---------|
| LS | 种植粮食作物 |
| FLS | 种植非粮食作物 |
| LYFL | 粮与非粮轮作 |
| WG | 未耕种 |
| XG | 休耕 |
| LLJZ | 林粮间作 |
| JKHF | 即可恢复 |
| GCHF | 工程恢复 |

注：参考《永久基本农田数据库标准》。

6.3.27 耕地质量等别代码表

代码表27 耕地质量等别代码表

| 代码 | 耕地质量等别 |
|----|--------|
| 01 | 一等 |
| 02 | 二等 |
| 03 | 三等 |
| 04 | 四等 |
| 05 | 五等 |
| 06 | 六等 |
| 07 | 七等 |
| 08 | 八等 |
| 09 | 九等 |
| 10 | 十等 |
| 11 | 十一等 |
| 12 | 十二等 |
| 13 | 十三等 |
| 14 | 十四等 |
| 15 | 十五等 |

注：参考《农用地质量分等规程》（GB/T 28407-2012）。

6.3.28 耕地质量等级代码表

代码表28 耕地质量等级代码表

| 代码 | 耕地质量等级 |
|----|--------|
| 01 | 一等地 |
| 02 | 二等地 |
| 03 | 三等地 |
| 04 | 四等地 |
| 05 | 五等地 |
| 06 | 六等地 |
| 07 | 七等地 |
| 08 | 八等地 |
| 09 | 九等地 |
| 10 | 十等地 |

注：参考《耕地质量等级》（GB/T 33469-2016）。

6.3.29 规划分区代码表

代码表29 规划分区代码表

| 代码 | 规划一级分区 | 规划二级分区 |
|-----|---------|---------|
| 100 | 生态保护区 | |
| 200 | 生态控制区 | |
| 300 | 农田保护区 | |
| 400 | 城镇发展区 | |
| 410 | | 城镇集中建设区 |
| 411 | | 居住生活区 |
| 412 | | 综合服务区 |
| 413 | | 商业商务区 |
| 414 | | 工业发展区 |
| 415 | | 物流仓储区 |
| 416 | | 绿地休闲区 |
| 417 | | 交通枢纽区 |
| 418 | | 战略预留区 |
| 420 | | 城镇弹性发展区 |
| 430 | | 特别用途区 |
| 500 | 乡村发展区 | |
| 510 | | 村庄建设区 |
| 520 | | 一般农业区 |
| 530 | | 林业发展区 |
| 540 | | 牧业发展区 |
| 600 | 海洋发展区 | |
| 610 | | 渔业用海区 |
| 620 | | 交通运输用海区 |
| 630 | | 工矿通信用海区 |
| 640 | | 游憩用海区 |
| 650 | | 特殊利用区 |
| 660 | | 海洋预留区 |
| 700 | 矿产能源发展区 | |

注：参考《市级国土空间总体规划编制指南（试行）》。

6.3.30 生态修复类型代码表

代码表30 生态修复类型代码表

| 代码 | 生态修复类型 |
|----|--------|
| 11 | 森林生态修复 |
| 12 | 草地生态修复 |

| | |
|----|----------|
| 13 | 湿地生态修复 |
| 14 | 荒漠生态修复 |
| 21 | 水土流失防治 |
| 22 | 石漠化综合整治 |
| 23 | 土地沙化治理 |
| 24 | 海岸侵蚀防治 |
| 25 | 沙源流失防治 |
| 31 | 海岸带保护治理 |
| 32 | 河湖岸线生态恢复 |
| 41 | 城镇环境治理 |
| 42 | 土地综合整治 |
| 43 | 废弃矿山生态修复 |
| 50 | 生物多样性保护 |
| 90 | 其他 |

6.3.31 修复措施类型代码表

代码表31 修复措施类型代码表

| 代码 | 修复措施类型 |
|----|--------|
| 10 | 保护保育 |
| 20 | 自然恢复 |
| 30 | 辅助修复 |
| 40 | 生态重塑 |

6.3.32 废弃矿山类型代码表

代码表32 废弃矿山类型代码表

| 代码 | 废弃矿山类型 |
|----|-----------------------|
| 11 | 无法确认治理恢复责任主体的无主废弃矿山 |
| 12 | 由政府承担治理恢复责任的政策性关闭矿山 |
| 21 | 由企业履行治理恢复责任的政策性关闭矿山 |
| 22 | 由企业或个人履行治理恢复责任的有主废弃矿山 |
| 30 | 其他情形 |

注：《历史遗留矿山核查技术规程》（自然资源办函〔2021〕1283号）

6.3.33 河湖岸线类型代码表

代码表33 河湖岸线类型代码表

| 代码 | 河湖岸线类型 |
|----|---------|
| 10 | 岸线保护区 |
| 20 | 岸线保留区 |
| 30 | 岸线控制利用区 |
| 40 | 岸线开发利用区 |

6.3.34 海岸带类型代码表

代码表34 河湖岸线类型代码表

| 代码 | 海岸带类型 |
|----|-------------|
| 10 | 自然岸线 |
| 11 | 基岩岸线 |
| 12 | 砂质岸线 |
| 13 | 泥质岸线 |
| 14 | 生物岸线 |
| 20 | 人工岸线 |
| 30 | 其他 |
| 31 | 生态恢复岸线和河口岸线 |

6.3.35 海岸线保护利用类别代码表

代码表35 海岸线保护利用类别代码表

| 代码 | 海岸线保护利用类别 |
|----|-----------|
| 10 | 严格保护 |
| 20 | 限制开发 |
| 30 | 优化利用 |

6.3.36 国土空间生态修复重点工程类型代码表

代码表36 国土空间生态修复重点工程类型代码表

| 代码 | 重点工程类型 |
|----|-------------|
| 10 | 山水林田湖草沙重点工程 |
| 20 | 国土综合整治重点工程 |
| 30 | 矿山生态修复重点工程 |
| 40 | 海洋生态修复重点工程 |
| 50 | 生态廊道建设重点工程 |
| 60 | 其他重点工程 |

7 数据交换文件命名规则

以行政区为基础的市级国土空间生态修复规划数据交换文件命名规则：

| | | | | | |
|----|----|---|------|--------|-------|
| XX | XX | X | XXXX | XXXXXX | . XXX |
| | | | | | |
| 专 | 业 | 比 | 年 | 县 | 扩 |
| 业 | 务 | 例 | 代 | 行 | 展 |
| 代 | 代 | 尺 | 时 | 政 | 文 |
| 码 | 码 | 代 | 间 | 区 | 件 |
| | | 码 | | 划 | 名 |
| | | | | 代 | |
| | | | | 码 | |

命名规则说明：

- 主文件名采用十五位字母数字型代码，位数不足的数字码用前导“0”补足。扩展文件名因文件格式不同而不同：矢量数据为 VCT，数字正射影像图为 IMG，数字栅格地图为 RAS，数字高程模型为 DEM，元数据为 XML，附加信息文件和头文件为 TXT；

- 2) 专业代码采用二位数字码，土地专业码为 20；
- 3) 业务代码采用二位数字码，国土空间生态修复规划业务为 90；
- 4) 比例尺代码采用一位字符码，比例尺代码见下表；

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 比例尺 | 1:2000 | 1:5000 | 1:10000 | 1:25000 | 1:50000 | 1:100000 | 1:250000 | 1:500000 |
| 代 码 | I | H | G | F | E | D | C | B |

- 5) 年代代码采用四位数字码；
- 6) 市行政区划代码采用六位数字型代码，由中华人民共和国行政区划代码（GB/T 2260）标准查取。

8 数据交换内容与格式

数据交换内容与格式依据《地理空间数据交换格式》（GB/T 17798），市级国土空间生态修复规划数据交换内容与格式的补充说明参见附录A。

9 元数据

矢量数据元数据依据《国土资源信息核心元数据标准》（TD/T 1016）。

栅格数据元数据采用《基础地理信息数字产品元数据》（CH/T 1007）描述。

附录 A
(资料性附录)
市级国土空间生态修复规划数据交换格式

A.1 交换格式

市级国土空间生态修复规划数据交换格式按中华人民共和国国家标准《地理空间数据交换格式》(GB/T 17798-2007)的规定进行描述。

A.2 交换格式说明

市级国土空间生态修复规划数据交换格式属于中华人民共和国国家标准《地理空间数据交换格式》(GB/T 17798-2007)的实例,按以下规定描述。

A.3 一般规定

- 1) 市级国土空间生态修复规划数据仅描述矢量数据,文件的后缀名为VCT,简称VCT文件。
- 2) 以行政区为基本单位,一个行政区的全部国土空间生态修复规划要素使用一个VCT文件进行描述。
- 3) 市级国土空间生态修复规划矢量数据中的拓扑数据和点、线、面要素的图形表现数据暂不描述。
- 4) 未规定的格式内容,应使用字符值::=Unknown表示,如:〈图形表现编码〉、〈要素类型编码〉、〈层名〉等。
- 5) 未对市级国土空间生态修复规划数据交换格式的规定做出说明的,应使用中华人民共和国国家标准《地理空间数据交换格式》(GB/T 17798-2007)中的规定进行描述。

A.4 文件头

市级国土空间生态修复规划数据交换格式文件头的规定规定如下:

- 1) DataMark:〈数据标识〉,缺省值::=SpatialPlanning-VCT。
- 2) Version:〈版本号〉,缺省值::=3.0。
- 3) CoordinateSystemType:〈坐标系类型〉,缺省值::=P
- 4) Dim:〈坐标维数〉,缺省值::=2。
- 5) XAxisDirection:〈X坐标轴方向〉,缺省值::=E。
- 6) YAxisDirection:〈Y坐标轴方向〉,缺省值::=N。
- 7) XYUnit:〈坐标单位〉,缺省值::=M。
- 8) ZUnit:〈高程坐标单位〉,缺省值::=M。
- 9) Spheroid:〈参考椭球〉,缺省值::=CGCS2000,6378137.0,298.257222101。
- 10) PrimeMeridian:〈首子午线〉,缺省值::=Greenwich。
- 11) Projection:〈投影类型〉,缺省值::=高斯-克吕格投影。
- 12) Parameters:〈投影参数〉,缺省值::=〈原点经度〉,〈归化比例因子〉,〈东偏〉,〈北偏〉,〈带宽〉,〈带号〉。
- 13) VerticalDatum:〈高程基准〉,缺省值::=1985国家高程基准。
- 14) TemporalReferenceSystem:〈时间参照系〉,缺省值::=北京时间。
- 15) ExtentMin:〈VCT文件中平面投影最左边X坐标〉,〈VCT文件中平面投影最下边Y坐标〉。
- 16) ExtentMax:〈VCT文件中平面投影最右边X坐标〉,〈VCT文件中平面投影最上边Y坐标〉。
- 17) MapScale:〈比例尺分母〉。
- 18) Offset:〈坐标偏移量〉。
- 19) Date:〈数据日期〉。
- 20) Separator:〈半角逗号〉,缺省值::=,“,”表示半角逗号。

A.5 几何数据

市级国土空间生态修复规划数据中的几何数据仅按点状要素、线状要素、面状要素进行描述,具体规定如下:

点状要素中的〈点的特征类型〉::=1|2,“1”表示表示独立点,“2”表示结点。

- 1) 线状要素中的〈线的特征类型〉::=1,“1”表示直接坐标线,线对象作为构成面的引用线时,其要素类型编码为1099000000,图形表现编码为Unknown。

- 2) 线的特征类型中<线段的类型>::=11, “11”表示折线。d) 面状要素中的<面的特征类型>::=100, “100”表示由间接坐标构成的面对象。
- 3) 间接坐标面中的<间接坐标面的构成类型>::=21, “21”表示引用线对象构成的面。

A.6 注记

市级国土空间生态修复规划数据中注记中的<注记的特征类型>::=1, “1”表示单点注记。

参考文献

- [1] 《资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价指南》（自然资办函〔2020〕127号）
- [2] 《省级国土空间生态修复规划编制指南》（自然资办发〔2020〕5号）
- [3] 《市级国土空间总体规划数据库规范》（自然资办发〔2021〕31号）
- [4] 《历史遗留矿山核查技术规程》（自然资源办函〔2021〕1283号）
- [5] 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资办发〔2020〕51号）