

生态环境分区管控成果
第1部分：数据管理规范

Achievements of eco-environmental zoning-based regulation

Part 1: Specification for data management

2026 - 02 - 05 发布

2026 - 05 - 05 实施

湖南省生态环境厅
湖南省市场监督管理局

发 布

目 次

前言..... III

引言..... V

1 适用范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 3

5 成果数据管理 3

附录A（规范性） 矢量数据基本要求 7

附录B（规范性） 空间管控单元编码方法 8

附录C（规范性） 成果矢量数据命名规则 18

附录D（规范性） 成果空间矢量数据属性表和属性项设置要求 21

附录E（资料性） 支撑矢量数据目录清单 24

附录F（资料性） 管控清单数据规范样表 25

附录G（规范性） 成果文档数据命名和格式要求 36

参考文献..... 37

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》和《生态环境标准管理办法》（生态环境部令 第17号）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。

本文件为首次发布。

本文件由湖南省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：湖南省生态环境事务中心、长沙环境保护职业技术学院、湖南省国土资源规划院。

本文件主要起草人：李庄、郑立国、杨健、麻战洪、王海萍、苏维、唐凯、谭敏雄、陈林、毛晓茜、朱莉莉、高翔、彭佳捷、张冠娉、秦晓莉。

本文件自2026年5月5日起实施。

引 言

为贯彻《中华人民共和国生态环境法典》《中华人民共和国长江保护法》和《湖南省环境保护条例》等法律法规，落实《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见》和《中共湖南省委办公厅 湖南省人民政府办公厅关于加强生态环境分区管控的实施意见》，规范生态环境分区管控成果数据，完善生态环境分区管控技术体系建设，结合湖南省实际情况和生态环境管理要求，制定本文件。

生态环境分区管控成果

第1部分：数据管理规范

1 适用范围

本文件规定了生态环境分区管控成果数据基本要求和成果数据管理等内容。

本文件适用于省、市（州）两级制定生态环境分区管控方案时成果数据的报送、共享及服务。其他区域的生态环境分区管控方案成果数据管理可参照本文件。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码
- HJ 1430 生态环境分区管控技术指南 总纲
- HJ 1431 生态环境分区管控信息平台建设指南
- HJ 1432 生态环境分区管控信息平台接口规范
- DB43/T 2886 生态环境管控单元划定技术规范
- DB43/T 2887 生态环境准入清单编制技术指南
- DB43/T 3520 水生态环境管控分区划定技术规范
- DB43/T 3522 生态环境分区管控成果 第2部分：制图技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生态环境分区管控 **eco-environmental zoning-based regulation**

以保障生态功能和改善环境质量为目标，实施分区域差异化精准管控的环境管理制度。

3.2

生态环境分区管控方案 **eco-environmental zoning-based regulation scheme**

以落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束为重点，以生态环境管控单元为基础，以生态环境准入清单为手段，以信息平台为支撑的生态环境分区管控成果。

3.3

生态保护红线 **ecological conservation red lines**

生态功能极重要、生态极脆弱，以及具有潜在重要生态价值，必须强制性严格保护的区域。

3.4

其他重要生态空间 **other important ecological spaces**

生态保护红线外生态功能重要、生态敏感脆弱，以及以提供生态系统服务或生态产品为主导功能的区域。

3.5

环境质量底线 **environmental quality bottom lines**

考虑区域大气、水（含地表水和地下水）、土壤、声等要素环境质量现状和相关生态环境规划、功能区划等，按照环境质量稳定达标、逐步改善的原则，确定的分区域、分阶段、分要素环境质量目标及其管控要求。

3.6

资源利用上线 **resource utilization upper limits**

统筹社会经济发展对自然资源、能源开发利用的需求，在满足生态安全、环境质量目标和要求前提下，明确的分区域分阶段资源能源开发利用总量、强度以及相关管控要求。

3.7

要素管理分区 **element regulation zones**

基于生态、环境、资源等单一要素的空间属性与差异化特征，通过评价划定的具有特定管控目标要求的区域，涵盖生态要素、环境要素、资源要素等要素差异化空间管理分区，是生态环境管控单元划分的基础，旨在为各要素实施差异化精准管控提供空间载体。

3.8

生态环境要素管理分区 **eco-environmental element management zone**

基于各类生态环境要素还的空间属性、现状特征及演化趋势，以保障生态功能和改善环境质量为目标，通过环境评价，划定的大气、水（含地表水和地下水）、土壤、生态、声等单个要素差异化空间管理分区。

3.9

生态环境管控单元 **eco-environmental regulation units**

基于生态环境结构、功能、质量等区域特征，通过环境评价，在大气、水（含地表水和地下水）、土壤、生态、声、海洋等各生态环境要素管理分区的基础上，划定的全域覆盖的生态环境综合管理单元，包括生态环境优先保护单元、生态环境重点管控单元和生态环境一般管控单元。

3.10

生态环境准入清单 **eco-environmental admittance list**

系统集成现有生态环境管理规定，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等要求细化落实到区域、流域和生态环境管控单元，以清单形式提出管控要求。

3.11

成果矢量数据 **outcome vector data**

生态环境分区管控方案中形成的矢量格式空间数据，包括生态环境管控单元、要素管理分区两类矢量空间成果数据及支撑矢量数据。

3.12

成果文档数据 **outcome documentation data**

以文本或图片形式呈现的生态环境分区管控成果，包括文本、图集、编制说明和技术报告等。

3.13

空间管控单元编码 **spatial control unit identifier**

遵循唯一性规则，为生态环境管控单元和要素管理分区分配的唯一标识代码。

4 基本要求

- 4.1 成果矢量数据应有统一的数学基础和数据精度。矢量数据基本要求参照附录A。
- 4.2 生态环境管控单元，生态、环境和资源要素管理分区应有统一的编码规则。空间管控单元编码方法具体参照附录B。
- 4.3 成果数据的管理应符合HJ 1430的相关规定，并支撑HJ 1431与HJ 1432的实施。成果数据的组成、格式与内容应便于通过标准化接口进行汇交、共享与应用，满足国家和省级生态环境分区管控信息平台的建设与互联互通要求。

5 成果数据管理

5.1 成果数据组成

- 5.1.1 生态环境分区管控成果数据由成果矢量数据、管控清单数据和成果文档数据三部分组成。
- 5.1.2 成果矢量数据包括生态环境管控单元及生态、环境和资源要素管理分区两大类矢量空间成果数据，以及支撑矢量数据。
 - 5.1.2.1 生态环境管控单元是基于生态环境结构、功能、质量等区域特征，通过环境评价，在大气、水（含地表水和地下水）、土壤、生态、声等各生态环境要素管理分区的基础上，依据DB43/T 2886划定的全域覆盖的生态环境综合管理单元，包括生态环境优先保护单元、生态环境重点管控单元和生态环境一般管控单元。
 - 5.1.2.2 要素管理分区涵盖生态要素、环境要素和资源要素等管理分区。
 - a) 生态要素管理分区是基于生态系统功能重要性和生态环境敏感性，在生态空间范围内划定的具有特定生态保护目标和管控要求的区域，包括生态保护红线和其他重要生态空间等。
 - b) 环境要素管理分区是依据大气、水（含地表水和地下水）、土壤、声等环境要素的质量现状、功能区划及改善目标，划定的差异化管控区域，分为优先保护区、重点管控区和一般管控区。
 - c) 资源要素管理分区是围绕水资源、能源、土地、岸线等资源的开发利用上限目标，结合资源禀赋和开发利用现状划定的管控区域，包括水资源重点管控区、能源利用重点管控区、土地资源重点管控区、岸线利用管控分区等。
- 5.1.3 管控清单数据包括生态、环境和资源要素管理分区的管控要求，以及生态环境管控单元对应的生态环境准入清单、或相关的“单元+行业”准入清单、或行业环境准入指南等要求。
- 5.1.4 成果文档数据包括以文本、图片、视频等形式提交的生态环境分区管控文本、图集、编制说明、技术报告等。

5.2 成果矢量数据

5.2.1 空间数据

- 5.2.1.1 矢量空间成果数据具体包括生态环境管控单元矢量文件及元数据、生态空间分区矢量文件及元数据、基于DB43/T 3520划定的地表水环境管理分区矢量文件及元数据、大气环境管理分区矢量文件及元数据、声环境管理分区矢量文件及元数据、土壤污染风险管理分区矢量文件及元数据、地下水环境管理分区矢量文件及元数据、降碳减污协同管理分区矢量文件及元数据、重金属环境风险管理分区矢量文件及元数据、自然资源管理分区矢量文件及元数据。

5.2.1.2 矢量文件数据应采用gdb（或gml）格式，使用元数据对矢量文件数据进行说明。

5.2.1.3 矢量文件和元数据文件的数据文件应按照一定的规则进行命名。成果矢量数据命名规则具体参照附录C。

5.2.1.4 成果空间矢量数据应按照一定的规则设置属性表和属性项。成果空间矢量数据属性表和属性项设置具体参照附录D。

5.2.2 支撑数据

支撑矢量数据应采用gdb（或gml）格式，元数据结构符合附录D表D.5要求。支撑矢量数据目录清单参照附录E。

5.3 管控清单数据

5.3.1 依据HJ 1430，管控清单数据包括优化开发建设活动环境布局、管控污染物排放及降碳减污协同、防控环境风险、提高资源能源利用效率等四个维度的管控要求，以及相关的“单元+行业”准入清单、或环境准入指南等要求。

5.3.2 各生态环境管控单元及各要素管理分区的相应管控要求应满足生态环境分区管控数据共享系统在线填报要求。管控清单数据规范样表参照附录F。

5.4 成果文档数据

5.4.1 命名和格式要求

成果文档数据应按照规则进行命名和格式存储。成果文档数据命名规则和文件格式具体参照附录G。

5.4.2 文本

文本应包括生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线要求；生态环境优先保护、重点管控、一般管控三类单元划定情况；生态环境准入清单；信息平台建设要求；成果实施应用、调整更新、统筹管理等方面安排；保障措施等。

a) 生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线要求等：

- 1) 生态保护红线：明确区域生态保护红线的具体面积、空间分布，以及“生态功能不降低、性质不改变”的刚性管控原则；明确与国土空间规划“三区三线”、河湖管理范围、水利工程管理范围的衔接关系；
- 2) 环境质量底线：大气环境方面，需包含细颗粒物（PM_{2.5}）浓度控制目标；地表水环境方面，明确地表水优良比例、黑臭水体消除要求；土壤环境方面，明确受污染耕地安全利用率；声环境方面，明确声环境功能区达标率等要求；地下水环境方面，明确区域地下水水质目标。结合区域、流域管理需求，可适当增加相应环境质量底线目标，如，降碳减污协同分区管理、重金属环境风险分区管理等；
- 3) 资源利用上线：明确水资源、能源、岸线、土地等资源的开发利用上限，合理确定目标。水资源利用上线目标应包括总量、强度双控指标，宜明确生态需水量、再生水回用率、工业用水重复利用率等；能源利用上线目标应包括总量、强度双控指标，宜明确化石能源或煤炭消费总量及下降比重、可再生能源消费总量及占比；岸线资源开发利用目标指标合理确定自然岸线保有率、重点岸线开发强度等；土地资源利用上线目标指标可包括耕地保有量和永久基本农田保护面积等；
- 4) 制度建设目标：明确湖南省（市、州）生态环境分区管控制度基本建立全域覆盖体系初步

形成的目标年，以及制度全面建立，支撑美丽湖南（市、州）目标实现的目标年，并与国家目标相衔接。

- b) 生态环境优先保护、重点管控、一般管控三类单元划定，应遵循HJ1430的相关规定。
 - 1) 优先保护单元：应按照DB43/T 2886的要求，明确划定范围，包含生态保护红线、饮用水水源保护区、自然保护地、“一江一湖三山四水”其他重要生态空间等；细化数量与占比，列明全省及14个市（州）优先保护单元的数量、面积及占本行政区域总面积的比例，附空间分布图索引；突出“生态系统保护和功能维护”核心功能，如长江岸线湖南段、洞庭湖湿地的生态功能维护要求；
 - 2) 重点管控单元：应按照DB43/T 2886的要求，明确划定范围，包含生态环境质量改善压力大的区域、资源能源消耗强度高的区域（如产业园区）、污染物和温室气体排放集中的区域（如“两高一低”项目集中区）、污染物排放集中区域（如化工集聚区）等；
 - 3) 一般管控单元：应按照DB43/T 2886的要求，明确划定范围，说明其“保持生态环境功能改善和环境质量基本稳定”的目标；说明与国土空间规划中“城镇空间”“农业空间”的对应关系。
- c) 生态环境准入清单，参见DB43/T 2887相关要求，并执行HJ 1430相关规定。
- d) 信息平台建设和接口规范要求，依据HJ 1430、HJ 1431和HJ 1432的相关规定执行：
 - 1) 功能定位：明确省级平台作为“数据汇交、共享、应用的核心载体”，需实现与国家生态环境分区管控平台、省大数据总枢纽、国土空间规划“一张图”的互联互通；细化核心功能，包括成果备案、动态更新、跟踪评估、智能分析（如风险热点识别）、公共查询（企业可查询项目符合性）；
 - 2) 数据管理：明确数据汇交要求，市（州）成果数据需经省级审核后汇入国家级平台，数据需赋码，格式需符合附录A和附录C的矢量数据和命名规则要求；
 - 3) 安全要求：需落实网络安全等级保护，设置权限管理。
- e) 实施应用、调整更新、统筹管理等：
 - 1) 实施应用：明确在政策制定中的应用，如产业发展规划需分析与生态环境分区管控方案的符合性；在项目管理中的应用，建设项目环评需论证与管控要求的符合性；在区域协同中的应用，如长株潭绿心区域“生态共建”、跨省流域（如长江、珠江）协同管控机制；
 - 2) 调整更新：明确成果数据与动态更新和五年调整数据的稳定性和一致性，以及生态环境分区管控方案实施的跟踪评估与五年评估情况，说明动态更新调整的原因，如涉及重大战略、生态保护红线、生态环境质量目标等发生重大变化的情形；
 - 3) 统筹管理：阐明为支撑生态环境分区管控实施的日常监管开展情况、违法行为处理整改情况、评估与考核工作，所建立的成果数据质量保障、跟踪评估与信息反馈等，明确数据在统筹管理中的支撑作用与应用方式。
- f) 保障措施：
 - 1) 给出生态环境部门牵头实施，发展改革、自然资源、水利等部门协同联动情况的说明；
 - 2) 给出各级财政按事权划分落实资金，用于动态更新与调整、平台建设与维护、技术研发、专业化队伍建设等情况的说明；
 - 3) 开展生态环境分区管控政策宣传引导，成果数据公开与查询渠道，公众参与与反馈信息响应机制的建立情况等。
- g) 认为必要的其他内容：
 - 1) 与美丽湖南（市、州）衔接：说明分区管控对“美丽蓝天、美丽河湖、美丽城市、美丽乡村”等建设的支撑作用；

2) 其他需要说明的内容。

5.4.3 图集

生态环境分区管控数据成果图集的图件类型、图件制作要求具体参照DB43/T 3522。

5.4.4 编制说明

5.4.4.1 重点阐明生态环境分区管控方案的编制背景、技术合理性及实施可行性，为方案的审核、实施和后续调整提供必要支撑。

5.4.4.2 包括实施应用现状总结和问题识别、工作过程和论证情况、重大区域流域问题的响应、与相邻行政区的对接情况、征求意见采纳情况以及其他重要事项。

5.4.5 技术报告

5.4.5.1 重点阐述生态环境分区管控方案编制的技术路径、方法依据和核心成果，为方案的科学性、规范性提供技术支撑。

5.4.5.2 包括区域概况、总体思路、区域资源环境综合分析，以及生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线与生态环境管控单元等划定的技术方法和技术过程，生态环境准入清单编制核心成果等，应包含详实完整的研究过程说明、图件和表格等。

附 录 A
(规范性)
矢量数据基本要求

A.1 数学基础

平面基准：采用2000国家大地坐标系（CGCS2000）。

高程基准：采用1985国家高程基准。

深度基准：采用理论深度基准面。

投影方式：一般情况下，矢量数据采用地理坐标，坐标单位为度，保留6位小数。根据制图需要可采用高斯—克吕格投影，分带方式采用3 °分带或6 °分带，坐标单位为“米”，保留2位小数；涉及跨带的研究范围，应采用同一投影带。

A.2 数据精度

数据的平面与高程精度应不低于所采用的数据源精度。依据影像补充采集或修正的数据采集精度应控制在5个像素以内。

A.3 计量单位

矢量数据整理应统一使用法定的计量单位，见下表A.1。

表A.1 数据计量单位

类别	单位	备注
面积	平方米、公顷、平方千米	—
长度	米、千米	—
体积、容积	立方米	—
高程、深度	米	—
地理坐标	度	小数点后为十进制
温度	度	摄氏度

附 录 B
(规范性)
空间管控单元编码方法

B.1 编码原则

B.1.1 唯一性

保证赋码对象的唯一性，一个代码唯一标识一个赋码对象。

B.1.2 稳定性

统一代码一经赋予，在其主体存续期间，主体信息即使发生任何变化，统一代码均保持不变。

B.1.3 兼容性

与现有国家相关编码标准、现行各业务数据库中使用的编码规则等相衔接，体现环境管理工作的标准性、科学性和延续性。

B.1.4 可扩展性

留有适当的后备容量，以适应不断扩展的需要。

B.1.5 系统性

代码的结构既要与分类体系相适应，也要保证代码的类型、结构以及编写格式规范统一。

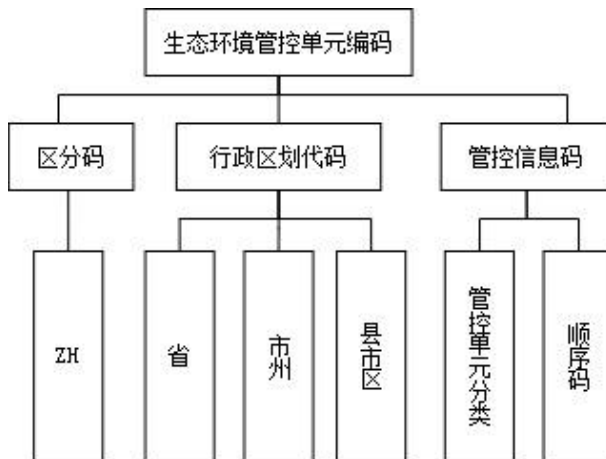
B.2 编码对象

本规范对各生态环境管控单元和要素管理分区分别赋予代码。

B.3 编码规则

B.3.1 生态环境管控单元编码规则

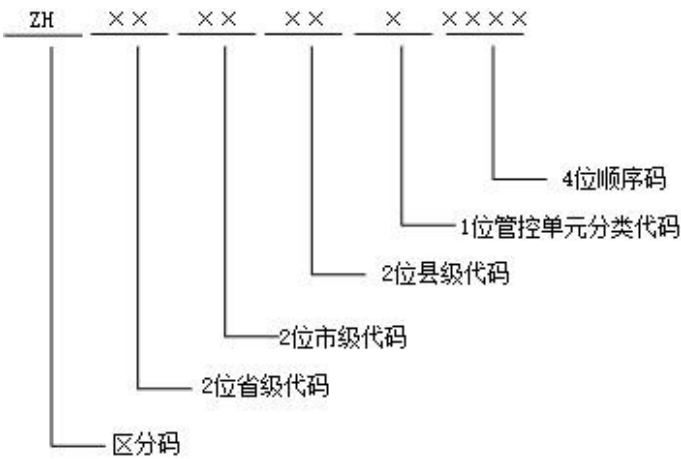
生态环境管控单元编码体系框架如图B.1所示。



图B.1 生态环境管控单元编码体系框架

生态环境管控单元编码由区分码、行政区划代码和管控信息码三部分组成。区分码标记为“ZH”。行政区划代码包括省、市、县三级。管控信息码涵盖管控单元分类、顺序码两部分。

为使编码尽量简洁同时又保持完整，本编码规定省、市（州）、县（市、区）分别采用2位阿拉伯数字表示，具体可参考GB/T 2260及其修改单。管控单元分类采用1位阿拉伯数字表示，采用1-优先保护、2-重点管控、3-一般管控标识。顺序码代表管控单元的编号，由随机产生的4位阿拉伯数字表示。编码结构图见图B. 2，编码示例见表B. 1。



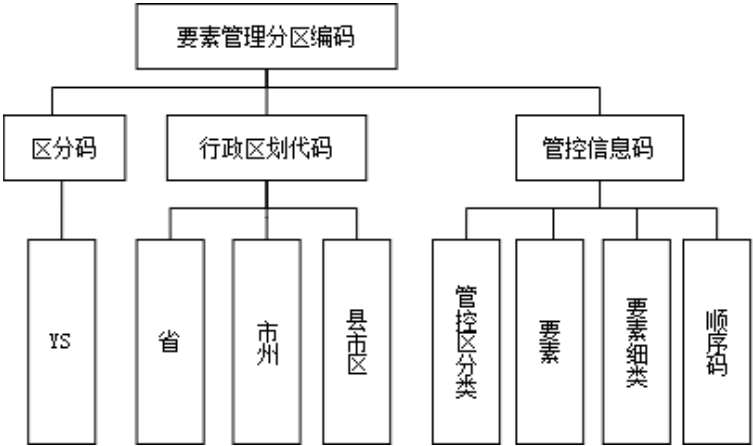
图B. 2 生态环境管控单元编码结构图

表B. 1 生态环境管控单元编码示例

区分码	行政区划代码			管控信息码	
ZH	省	市（州）	县（市、区）	管控单元分类	顺序码
	湖南省	长沙市	雨花区	优先保护单元	湖南省长沙市雨花区优先保护单元 1
	43	01	11	1	0001
生态环境管控单元编码				ZH43011110001 （13 位）	

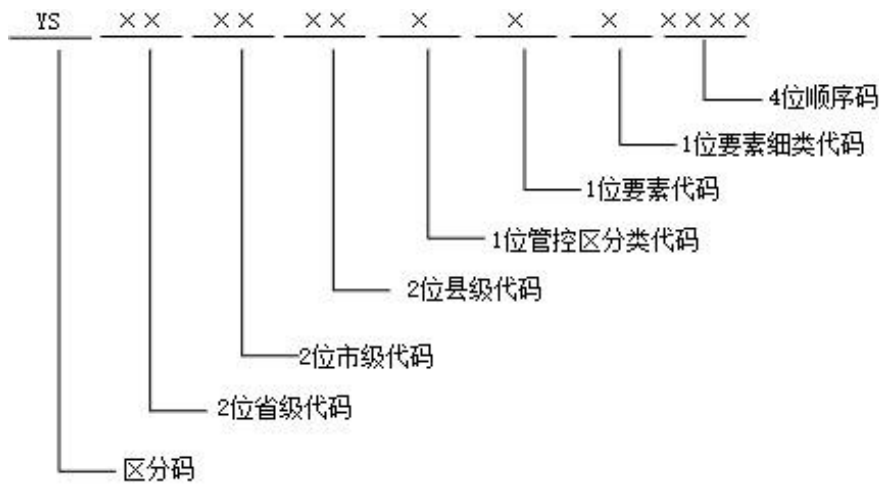
B. 3. 2 要素管理分区编码规则

根据编码规则，建立要素管理分区编码体系框架，如图B. 3所示。



图B. 3 要素管理分区编码体系框架

要素管理分区编码由区分码、行政区划代码、管控信息码三部分组成。区分码标记为“YS”。行政区划代码规则同前。管控信息码涵盖管控区分类、要素（含生态要素、环境要素、资源要素）、要素细类及顺序码4部分内容，分别对应四级类目（详细参见表B. 2）。管控区分类、要素和要素细类均采用1位阿拉伯数字表示。随机产生4位阿拉伯数字形成顺序码，对要素细类下每种管控分区进行编号。其中，管控区分类为单一要素管控分区类别，采用1-优先保护、2-重点管控、3-一般管控标识。要素代码采用1-生态、2-地表水、3-大气、4-土壤、5-自然资源、6-声、7-地下水、8-降碳减污协同、9-重金属环境风险标识。要素细类代码根据表B. 2中三级类目名称对应编码编制。编码结构图见图B. 4，编码示例见表B. 3。



图B. 4 要素管理分区编码结构图

表B. 2 要素管理分区四级类目表

代码	一级类目名称	二级类目名称	三级类目名称	四级类目名称
1	优先保护区			
11		生态		
111			生态保护红线—生态功能重要区域	
1110001				生态保护红线—生态功能重要区 1
1110002				生态保护红线—生态功能重要区 2
111XXXX				生态保护红线—生态功能重要区…
112			生态保护红线—生态环境敏感脆弱区域	
1120001				生态保护红线—生态环境敏感脆弱区 1
1120002				生态保护红线—生态环境敏感脆弱区 2
112XXXX				生态保护红线—生态环境敏感脆弱区…
113			其他重要生态空间	
1130001				其他重要生态空间 1
1130002				其他重要生态空间 2
113XXXX				其他重要生态空间…

表B.2 要素管理分区四级类目表（续）

代码	一级类目名称	二级类目名称	三级类目名称	四级类目名称
119			其他	
1190001				其他区 1
1190002				其他区 2
119XXXX				其他区…
12		地表水		
121			地表水环境优先保护区	
1210001				地表水环境优先保护区 1
1210002				地表水环境优先保护区 2
121XXXX				地表水环境优先保护区…
129			其他	
1290001				其他地表水环境优先保护区 1
1290002				其他地表水环境优先保护区 2
129XXXX				其他地表水环境优先保护区…
13		大气		
131			大气环境优先保护区	
1310001				大气环境优先保护区 1
1310002				大气环境优先保护区 2
131XXXX				大气环境优先保护区…
139			其他	
1390001				其他大气优先保护区 1
1390002				其他大气优先保护区 2
139XXXX				其他大气优先保护区…
14		土壤		
141			农用地优先保护区	
1410001				农用地优先保护区 1
1410002				农用地优先保护区 2
141XXXX				农用地优先保护区…
149			其他	
1490001				其他土壤优先保护区 1
1490002				其他土壤优先保护区 2
149XXXX				其他土壤优先保护区…
15		自然资源		
151			岸线资源优先保护区	
1510001				岸线资源优先保护区 1

表B.2 要素管理分区四级类目表（续）

代码	一级类目名称	二级类目名称	三级类目名称	四级类目名称
1510002				岸线资源优先保护区 2
151XXXX				岸线资源优先保护区…
159			其他	
1590001				其他岸线资源优先保护区 1
1590002				其他岸线资源优先保护区 2
159XXXX				其他岸线资源优先保护区…
16		声		
161			声环境优先保护区	
1610001				声环境优先保护区 1
1610002				声环境优先保护区 2
161XXXX				声环境优先保护区…
169			其他	
1690001				其他声环境优先保护区 1
1690002				其他声环境优先保护区 2
169XXXX				其他声环境优先保护区…
17		地下水		
171			地下水优先保护区	
1710001				地下水优先保护区 1
1710002				地下水优先保护区 2
171XXXX				地下水优先保护区…
179			其他	
1790001				其他地下水优先保护区 1
1790002				其他地下水优先保护区 2
179XXXX				其他地下水优先保护区…
18		降碳减污协同		
181			碳汇优先保护区	
1810001				碳汇优先保护区 1
1810002				碳汇优先保护区 2
181XXXX				碳汇优先保护区…
189			其他	
1890001				其他碳汇优先保护区 1
1890002				其他碳汇优先保护区 2
189XXXX				其他碳汇优先保护区…
2	重点管控区			
22		地表水		

表B.2 要素管理分区四级类目表（续）

代码	一级类目名称	二级类目名称	三级类目名称	四级类目名称
221			地表水环境工业污染重点管控区	
2210001				地表水环境工业污染重点管控区 1
2210002				地表水环境工业污染重点管控区 2
221XXXX				地表水环境工业污染重点管控区…
222			地表水环境城镇生活污染重点管控区	
2220001				地表水环境城镇生活污染重点管控区 1
2220002				地表水环境城镇生活污染重点管控区 2
222XXXX				地表水环境城镇生活污染重点管控区…
223			地表水环境农业污染重点管控区	
2230001				地表水环境农业污染重点管控区 1
2230002				地表水环境农业污染重点管控区 2
223XXXX				地表水环境农业污染重点管控区…
229			其他地表水环境重点管控区	
2290001				其他地表水环境重点管控区 1
2290002				其他地表水环境重点管控区 2
229XXXX				其他地表水环境重点管控区…
23		大气		
231			大气环境高排放重点管控区	
2310001				大气环境高排放重点管控区 1
2310002				大气环境高排放重点管控区 2
231XXXX				大气环境高排放重点管控区…
232			大气环境布局敏感重点管控区	
2320001				大气环境布局敏感重点管控区 1
2320002				大气环境布局敏感重点管控区 2
232XXXX				大气环境布局敏感重点管控区…
233			大气环境弱扩散重点管控区	
2330001				大气环境弱扩散重点管控区 1
2330002				大气环境弱扩散重点管控区 2
233XXXX				大气环境弱扩散重点管控区…
234			大气环境受体敏感重点管控区	

表B.2 要素管理分区四级类目表（续）

代码	一级类目名称	二级类目名称	三级类目名称	四级类目名称
2340001				大气环境受体敏感重点管控区 1
2340002				大气环境受体敏感重点管控区 2
234XXXX				大气环境受体敏感重点管控区…
239			其他大气重点管控区	
2390001				其他大气重点管控区 1
2390002				其他大气重点管控区 2
239XXXX				其他大气重点管控区…
24		土壤		
241			农用地污染风险重点管控区	
2410001				农用地污染风险重点管控区 1
2410002				农用地污染风险重点管控区 2
241XXXX				农用地污染风险重点管控区…
242			建设用地污染风险重点管控区	
2420001				建设用地污染风险重点管控区 1
2420002				建设用地污染风险重点管控区 2
242XXXX				建设用地污染风险重点管控区…
249			其他土壤重点管控区	
2490001				其他土壤重点管控区 1
2490002				其他土壤重点管控区 2
249XXXX				其他土壤重点管控区…
25		自然资源		
251			生态用水补给区	
2510001				生态用水补给区 1
2510002				生态用水补给区 2
251XXXX				生态用水补给区…
252			地下水开采重点管控区	
2520001				地下水开采重点管控区 1
2520002				地下水开采重点管控区 2
252XXXX				地下水开采重点管控区…
253			土地资源重点管控区	
2530001				土地资源重点管控区 1
2530002				土地资源重点管控区 2
253XXXX				土地资源重点管控区…

表B.2 要素管理分区四级类目表（续）

代码	一级类目名称	二级类目名称	三级类目名称	四级类目名称
254			能源利用重点管控区	
2540001				高污染燃料禁燃区 1
2540002				高污染燃料禁燃区 2
254XXXX				高污染燃料禁燃区…
255			自然资源重点管控区	
2550001				自然资源重点管控区 1
2550002				自然资源重点管控区 2
255XXXX				自然资源重点管控区…
256			岸线资源重点管控区	
2560001				岸线资源重点管控区 1
2560002				岸线资源重点管控区 2
256XXXX				岸线资源重点管控区…
259			其他自然资源重点 管控区	
2590001				其他自然资源重点管控区 1
2590002				其他自然资源重点管控区 2
259XXXX				其他自然资源重点管控区…
26		声		
261			声环境重点管控区	
2610001				声环境重点管控区 1
2610002				声环境重点管控区 2
261XXXX				声环境重点管控区…
27		地下水		
271			地下水重点管控区	
2710001				地下水重点管控区 1
2710002				地下水重点管控区 2
271XXXX				地下水重点管控区…
28		降碳减污协同		
281			降碳减污协同重点 管控区	
2810001				降碳减污协同重点管控区 1
2810002				降碳减污协同重点管控区 2
281XXXX				降碳减污协同重点管控区…
29		重金属环境风险		
291			重金属环境风险重点 管控区	

表B.2 要素管理分区四级类目表（续）

代码	一级类目名称	二级类目名称	三级类目名称	四级类目名称
2910001				重金属环境风险重点管控区 1
2910002				重金属环境风险重点管控区 2
291XXXX				重金属环境风险重点管控区…
3	一般管控区			
31		生态		
311			其他区域	
3110001				其他区域 1
3110002				其他区域 2
311XXXX				其他区域…
32		地表水		
321			其他区域	
3210001				其他区域 1
3210002				其他区域 2
321XXXX				其他区域…
33		大气		
331			其他区域	
3310001				其他区域 1
3310002				其他区域 2
331XXXX				其他区域…
34		土壤		
341			其他区域	
3410001				其他区域 1
3410002				其他区域 2
341XXXX				其他区域…
35		自然资源		
351			岸线资源一般管控区	
3510001				其他区域 1
3510002				其他区域 2
351XXXX				其他区域…
359			其他区域	
3590001				其他区域 1
3590002				其他区域 2
359XXXX				其他区域…
36		声		
361			其他区域	

表B.2 要素管理分区四级类目表（续）

代码	一级类目名称	二级类目名称	三级类目名称	四级类目名称
3610001				其他区域 1
3610002				其他区域 2
361XXXX				其他区域…
37		地下水		
371			其他区域	
3710001				其他区域 1
3710002				其他区域 2
371XXXX				其他区域…
38		降碳减污协同		
381			其他区域	
3810001				其他区域 1
3810002				其他区域 2
381XXXX				其他区域…
39		重金属环境风险		
391			其他区域	
3910001				其他区域 1
3910002				其他区域 2
391XXXX				其他区域…

表B.3 生态环境要素管理分区编码示例

区分码	行政区划代码			管控信息码			
YS	省	市（州）	县（市、区）	管控区分类	生态环境要素	要素细类	顺序码（4 位）
	湖南省	长沙市	雨花区	重点管控区	地表水	地表水环境工业污染重点管控区	湖南省长沙市雨花区地表水环境工业污染重点管控区 1
	43	01	11	2	2	1	0001
生态环境要素管理分区编码					YS4301112210001（15 位）		

附 录 C
(规范性)
空间管控单元编码方法

省级成果矢量数据命名规则见表C.1，市级成果矢量数据命名规则可参照确定。有条件的县（市、区）独立开展编制生态环境分区管控方案时宜可参照适用。

表C.1 成果矢量数据命名规则

序号	数据文件内容	数据文件命名规则
1	生态环境管控单元矢量文件	IntergratedControlUnit+两位省级行政区划代码
2	生态环境管控单元矢量文件元数据	IntergratedControlUnitMata+两位省级行政区划代码
3	生态保护红线矢量文件	EcoRedline+两位省级行政区划代码
4	生态保护红线矢量文件元数据	EcoRedlineMata+两位省级行政区划代码
5	其他重要生态空间矢量文件	EcoGenSpace+两位省级行政区划代码
6	其他重要生态空间矢量文件元数据	EcoGenSpaceMata+两位省级行政区划代码
7	生态空间一般管控区矢量文件	EcoGen+两位省级行政区划代码
8	生态空间一般管控区矢量文件元数据	EcoGenMata+两位省级行政区划代码
9	地表水环境优先保护区矢量文件	HydroPriority+两位省级行政区划代码
10	地表水环境优先保护区矢量文件元数据	HydroPriorityMata+两位省级行政区划代码
11	地表水环境重点管控区-水环境工业污染重点管控区矢量文件	HydroKeyIndustry+两位省级行政区划代码
12	地表水环境重点管控区-水环境工业污染重点管控区矢量文件元数据	HydroKeyIndustryMata+两位省级行政区划代码
13	地表水环境重点管控区-水环境城镇生活污染重点管控区矢量文件	HydroKeyUrban+两位省级行政区划代码
14	地表水环境重点管控区-水环境城镇生活污染重点管控区矢量文件元数据	HydroKeyUrbanMata+两位省级行政区划代码
15	地表水环境重点管控区-水环境农业污染重点管控区矢量文件	HydroKeyAgriculture+两位省级行政区划代码
16	地表水环境重点管控区-水环境农业污染重点管控区矢量文件元数据	HydroKeyAgricultureMata+两位省级行政区划代码
17	地表水环境重点管控区-涉重金属矿区重点管控区矢量文件	HydroKeyHeavyMetal+两位省级行政区划代码
18	地表水环境重点管控区-涉重金属矿区重点管控区矢量文件元数据	HydroKeyHeavyMetalMata+两位省级行政区划代码
19	地表水环境一般管控区矢量文件	HydroGen+两位省级行政区划代码
20	地表水环境一般管控区矢量文件元数据	HydroGenMata+两位省级行政区划代码
21	大气环境优先保护区矢量文件	AtomsPriority+两位省级行政区划代码
22	大气环境优先保护区矢量文件元数据	AtomsPriorityMata+两位省级行政区划代码

表C.1 成果矢量数据命名规则（续）

序号	数据文件内容	数据文件命名规则
23	大气环境重点管控区-大气环境高排放重点管控区矢量文件	AtomsKeyHighEmission+两位省级行政区划代码
24	大气环境重点管控区-大气环境高排放重点管控区矢量文件元数据	AtomsKeyHighEmissionMata+两位省级行政区划代码
25	大气环境重点管控区-大气环境布局敏感重点管控区矢量文件	AtomsKeyLayoutSensitive+两位省级行政区划代码
26	大气环境重点管控区-大气环境布局敏感重点管控区矢量文件元数据	AtomsKeyLayoutSensitiveMata+两位省级行政区划代码
27	大气环境重点管控区-大气环境弱扩散重点管控区矢量文件	AtomsKeyWeakDiffusion+两位省级行政区划代码
28	大气环境重点管控区-大气环境弱扩散重点管控区矢量文件元数据	AtomsKeyWeakDiffusionMata+两位省级行政区划代码
29	大气环境重点管控区-大气环境受体敏感重点管控区矢量文件	AtomsKeyReceptorSensitive+两位省级行政区划代码
30	大气环境重点管控区-大气环境受体敏感重点管控区矢量文件元数据	AtomsKeyReceptorSensitiveMata+两位省级行政区划代码
31	大气环境一般管控区矢量文件	AtomsGen+两位省级行政区划代码
32	大气环境一般管控区矢量文件元数据	AtomsGenMata+两位省级行政区划代码
33	声环境优先保护区矢量文件	SoundPriority+两位省级行政区划代码
34	声环境优先保护区矢量文件元数据	SoundPriorityMata+两位省级行政区划代码
35	声环境重点管控区矢量文件	SoundKey+两位省级行政区划代码
36	声环境重点管控区矢量文件元数据	SoundKeyMata+两位省级行政区划代码
37	声环境一般管控区矢量文件	SoundGen+两位省级行政区划代码
38	声环境一般管控区矢量文件元数据	SoundGenMata+两位省级行政区划代码
39	农用地优先保护区矢量文件	FarmPriority+两位省级行政区划代码
40	农用地优先保护区矢量文件元数据	FarmPriorityMata+两位省级行政区划代码
41	土壤污染风险重点管控区-农用地污染风险重点管控区矢量文件	SoilRiskKeyFarmRiskKey+两位省级行政区划代码
42	土壤污染风险重点管控区-农用地污染风险重点管控区矢量文件元数据	SoilRiskKeyFarmRiskKeyMata+两位省级行政区划代码
43	土壤污染风险重点管控区-建设用地污染风险重点管控区矢量文件	SoilRiskKeyConsRiskKey+两位省级行政区划代码
44	土壤污染风险重点管控区-建设用地污染风险重点管控区矢量文件元数据	SoilRiskKeyConsRiskKeyMata+两位省级行政区划代码
45	土壤污染风险一般管控区矢量文件	SoilRiskGen+两位省级行政区划代码
46	土壤污染风险一般管控区矢量文件元数据	SoilRiskGenMata+两位省级行政区划代码
47	地下水优先保护区矢量文件	GroundwaterPriority+两位省级行政区划代码
48	地下水优先保护区矢量文件元数据	GroundwaterPriorityMata+两位省级行政区划代码
49	地下水重点管控区矢量文件	GroundwaterKey+两位省级行政区划代码

表C.1 成果矢量数据命名规则（续）

序号	数据文件内容	数据文件命名规则
50	地下水重点管控区矢量文件元数据	GroundwaterKeyMata+两位省级行政区划代码
51	地下水一般管控区矢量文件	GroundwaterGen+两位省级行政区划代码
52	地下水一般管控区矢量文件元数据	GroundwaterGenMata+两位省级行政区划代码
53	碳汇优先保护区矢量文件	CarbonSynergyPriority+两位省级行政区划代码
54	碳汇优先保护区矢量文件元数据	CarbonSynergyPriorityMata+两位省级行政区划代码
55	降碳减污协同重点管控区重点管控区矢量文件	CarbonSynergyKey+两位省级行政区划代码
56	降碳减污协同重点管控区矢量文件元数据	CarbonSynergyKeyMata+两位省级行政区划代码
57	降碳减污协同一般管控区矢量文件	CarbonSynergyGen+两位省级行政区划代码
58	降碳减污协同一般管控区矢量文件元数据	CarbonSynergyGenMata+两位省级行政区划代码
59	重金属环境风险重点管控区矢量文件	HeavyMetalRiskKey+两位省级行政区划代码
60	重金属环境风险重点管控区矢量文件元数据	HeavyMetalRiskKeyMata+两位省级行政区划代码
61	重金属环境风险一般管控区矢量文件	HeavyMetalRiskGen+两位省级行政区划代码
62	重金属环境风险一般管控区矢量文件元数据	HeavyMetalRiskGenMata+两位省级行政区划代码
63	自然资源重点管控区矢量文件	NRKey+两位省级行政区划代码
64	自然资源重点管控区矢量文件元数据	NRKeyMata+两位省级行政区划代码
65	自然资源重点管控区-生态用水补给区管控分区矢量文件	NRKeyEcoWaterSupply+两位省级行政区划代码
66	自然资源重点管控区-生态用水补给区管控分区矢量文件元数据	NRKeyEcoWaterSupplyMata+两位省级行政区划代码
67	自然资源重点管控区-地下水开采重点管控区矢量文件	NRKeyGroundWaterExploKey+两位省级行政区划代码
68	自然资源重点管控区-地下水开采重点管控区矢量文件元数据	NRKeyGroundWaterExploKeyMata+两位省级行政区划代码
69	自然资源重点管控区-土地资源重点管控区矢量文件	NRKeyLandReourceKey+两位省级行政区划代码
70	自然资源重点管控区-土地资源重点管控区矢量文件元数据	NRKeyLandReourceKeyMata+两位省级行政区划代码
71	自然资源重点管控区-高污染燃料禁燃区矢量文件	NRKeyHighPolluFuelForbidv+两位省级行政区划代码
72	自然资源重点管控区-高污染燃料禁燃区矢量文件元数据	NRKeyHighPolluFuelForbidMata+两位省级行政区划代码
73	自然资源-一般管控区矢量文件	NRGen+两位省级行政区划代码
74	自然资源-一般管控区矢量文件元数据	NRGenMata+两位省级行政区划代码

附 录 D
(规范性)

成果空间矢量数据属性表和属性项设置要求

生态环境管控单元矢量文件属性表结构见表D. 1，生态、地表水、大气、土壤、声、地下水、降碳减污协同、重金属环境风险、自然资源管控分区矢量文件属性表结构见表D. 2，地表水环境管控分区矢量文件属性表结构见表D. 3，各属性项定义见表D. 4，矢量文件元数据结构见表D. 5。

表D. 1 生态环境管控单元矢量文件属性表结构

序号	属性项名称	属性项别名	是否必填	填写说明
1	STHJGKDYBM	生态环境管控单元编码	是	共 13 位，依据编码规则填写
2	STHJGKDYMC	生态环境管控单元名称	否	—
3	PROV	省级行政单元	是	省级行政单位全称
4	CITY	市级行政单元	是	市（州）级行政单位全称
5	COUNTY	县级行政单元	是	县（市、区）级行政单位全称
6	GKDYFL	管控单元分类	是	1-优先保护/2-重点管控/3-一般管控
7	REMARKS	备 注	否	生态环境管控单元划分说明

表D. 2 生态、地表水、大气、土壤、声、地下水、降碳减污协同、重金属、自然资源管控分区
矢量文件属性表结构

序号	属性项名称	属性项别名	是否必填	填写说明
1	STHJYSGKFQBM	生态环境要素管理 分区编码	是	共 15 位，依据编码规则填写
2	STHJYSGKFQMC	生态环境要素管理 分区名称	否	—
3	PROV	省级行政单元	是	省级行政单位全称
4	CITY	市级行政单元	是	市（州）级行政单位全称
5	COUNTY	县级行政单元	是	县（市、区）级行政单位全称
6	GKQFL	管控区分类	是	1-优先保护/2-重点管控/3-一般管控
7	YS	要素	是	1-生态/2-地表水/3-大气/4-土壤/5-自然资源/6-声 /7-地下水/8-降碳减污协同/9-重金属环境风险
8	YSXL	要素细类	是	按照附录 B 中表 B. 2 生态环境要素管控分区四级类目 表中“三级类目名称”填写

表D.3 地表水环境管理分区矢量文件属性表结构

序号	属性项名称	属性项别名	是否必填	填写说明
1	HJYSGLFQBM	环境要素管理分区编码	是	共 15 位，依据编码规则填写
2	HJYSGLFQMC	环境要素管理分区名称	否	—
3	PROV	省级行政单元	是	省级行政单位全称
4	CITY	市级行政单元	是	地市级行政单位全称
5	COUNTY	县级行政单元	是	县级行政单位全称
6	LYMC	流域名称	是	流域名称按照国家标准统一命名
7	HDMC	河段名称	是	河段名称按照国家标准统一命名
8	KZDMQDJD	控制断面起点经度	是	经度按照小数点后保留 6 位格式填写，如“115.754093”
9	KZDMQDWD	控制断面起点纬度	是	纬度按照小数点后保留 6 位格式填写，如“39.873529”
10	KZDMZDJD	控制断面终点经度	是	经度按照小数点后保留 6 位格式填写，如“115.754093”
11	KZDMZDWD	控制断面终点纬度	是	纬度按照小数点后保留 6 位格式填写，如“39.873529”
12	GKQFL	管控区分类	是	1-优先保护/2-重点管控/3-一般管控
13	HJYS	环境要素	是	2-地表水
14	YSXL	要素细类	是	按照表 2 环境要素管控分区四级类目表中“三级类目名称”填写

表D.4 属性项定义

序号	属性项名称	属性项别名	字段类型	长度
1	STHJGKDYBM	生态环境管控单元编码	TEXT	15
2	STHJGKDYMC	生态环境管控单元名称	TEXT	64
3	PROV	省级行政单元	TEXT	16
4	CITY	市级行政单元	TEXT	16
5	COUNTY	县级行政单元	TEXT	16
6	GKDYFL	管控单元分类	TEXT	16
7	STYSGLFQBM	生态要素管理分区编码	TEXT	15
8	STYSGLFQMC	生态要素管理分区名称	TEXT	64
9	HJYSGLFQBM	环境要素管理分区编码	TEXT	15
10	HJYSGLFQMC	环境要素管理分区名称	TEXT	64
11	ZYYSGLFQBM	资源要素管理分区编码	TEXT	15
12	ZYYSGLFQMC	资源要素管理分区名称	TEXT	64
13	GKQFL	管控区分类	TEXT	16

表D.4 属性项定义（续）

序号	属性项名称	属性项别名	字段类型	长度
14	STYS	生态要素	TEXT	16
15	HJYS	环境要素	TEXT	16
16	ZYYS	资源要素	TEXT	16
17	YSXL	要素细类	TEXT	64
18	LYMC	流域名称	TEXT	16
19	HDMC	河段名称	TEXT	64
20	KZDMQDJD1	控制断面起点经度	FLOAT	(16,6)
21	KZDMQDWD1	控制断面起点纬度	FLOAT	(16,6)
22	KZDMZDJD1	控制断面终点经度	FLOAT	(16,6)
23	KZDMZDWD1	控制断面终点纬度	FLOAT	(16,6)
注：若有多个控制断面，则依据本表第 18、19、20、21、22、23 行格式依次排序，添加属性列并填入信息。				

表D.5 矢量文件元数据结构

序号	数据项名称	数据类型	长度	示例	说明
1	数据名称	TEXT	64	XX 省生态环境管控单元矢量文件元数据	
2	平面坐标系	TEXT	64	2000 国家大地坐标系	固定值
3	高程基准	TEXT	64	1985 国家高程基准	固定值
4	数据生产时间	TEXT	16	202508	格式为 YYYYMM
5	数据版本	TEXT	16	V1.0	
6	数据管理单位	TEXT	64	XX 中心	
7	数据管理单位联系人	TEXT	16	张三	
8	数据管理联系人电话	TEXT	16	1316666XXXX	

附 录 E
(资料性)
支撑矢量数据目录清单

支撑矢量数据目录清单见表E. 1。

表E. 1 支撑矢量数据目录清单

序号	数据内容	名称	数据性质
1	水环境功能区划数据	EnWaterFunction+两位省级行政区划代码	基础底图
2	饮用水水源保护区划数据	EnDrinkingWaterSourceProtectionZoning+两位省级行政区划代码	基础底图
3	自然保护区划数据	EnNaturalProtectionZoning +两位省级行政区划代码	基础底图
4	地表水环境质量目标分区、分时段数据	EnWaterQuality+两位省级行政区划代码	支撑成果图
5	地表水环境污染物允许排放量分区数据	EnWaterPolluDisposalControl+两位省级行政区划代码	支撑成果图
6	大气环境功能区划数据	EnAirFunction+两位省级行政区划代码	基础底图
7	大气环境质量目标分区分时段数据	EnAirQuality+两位省级行政区划代码	支撑成果图
8	大气环境污染物允许排放量分区数据	EnAirPolluEmissionControl+两位省级行政区划代码	支撑成果图
9	污染源排放及分布图层	PolluSource+两位省级行政区划代码	支撑成果图
	...	...	
注：1. 数据命名应为省份全称+数据名称；所有支撑图件均不涉密。 2. 根据管理要求可适当增加支撑矢量数据的要素基础底图和成果图。			

附 录 F
(资料性)
管控清单数据规范样表

生态环境管控单元管控清单数据样表见表F.1，生态保护红线、地表水环境、大气环境、土壤污染风险、声环境、地下水环境、降碳减污协同、重金属环境风险、自然资源管理分区成果数据样表见表F.2、表F.3、表F.4、表F.5、表F.6、表F.7、表F.8、表F.9、表F.10。

表F.1 生态环境管控单元管控清单数据样表

生态环境管 控单元编码	生态环境管 控单元名称	行政区划			管控单元分类	管控要求				
		省	市	县		开发建设 活动环境 布局	污染物排放 管控及降碳 减污协同	环境 风险 防控	资源能源 利用效率	备注
					优先保护单元 1					
					优先保护单元 2					
					优先保护单元...					
					重点管控单元 1					
					重点管控单元 2					
					重点管控单元...					
					一般管控单元 1					
					一般管控单元 2					
					一般管控单元...					
注： 1. 生态环境管控单元分类按优先保护、重点管控、一般管控填写。 2. 建议细化产业空间准入要求，量化污染物允许排放量、新增源减量置换、存量源污染治理、资源利用量/利用率、清洁生产等相关管控要求。 3. 生态环境管控单元编码后 4 位为顺序码，根据编码规则由随机生成的四位阿拉伯数字表示。如“XXX 区 1”对应的顺序码为 0001，以此类推。										

表F.2 生态保护红线分区管控清单数据样表

生态空间 分区编码	生态空间 分区名称	行政区划			生态要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区 分类	生态 要素	要素细类	开发建设 活动环境 布局	污染物排放 管控及降碳 减污协同	环境 风险 防控	资源能源 利用效率	备注
					优先 保护区	生态	生态保护红 线-生态功能 重要区域 1					
					优先 保护区	生态	生态保护红 线-生态功能 重要区域 2					

表F.2 生态保护红线分区管控清单数据样表（续）

生态空间 分区编码	生态空间 分区名称	行政区划			生态要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区 分类	生态 要素	要素细类	开发建设 活动环境 布局	污染物排放 管控及降碳 减污协同	环境风 险防控	资源能源 利用效率	备注
					优先 保护区	生态	生态保护红 线-生态功能 重要区域…					
					优先 保护区	生态	生态保护红 线-生态环境 敏感脆弱区 域 1					
					优先 保护区	生态	生态保护红 线-生态环境 敏感脆弱区 域 2					
					优先 保护区	生态	生态保护红 线-生态环境 敏感脆弱区 域…					
					优先 保护区	生态	其他重要生 态空间 1					
					优先 保护区	生态	其他重要生 态空间 2					
					优先 保护区	生态	其他重要生 态空间…					
注： 1. 要素细类中的其他区域根据实际成果填写。 2. 管控要求具体参照表 F.1 生态环境管控单元管控清单数据样表填表说明第二条填写。 3. 要素细类后 4 位为顺序码。由随机生成的四位阿拉伯数字表示。如“XXX 区 1”对应的顺序码为 0001，以此类推。												

表F.3 地表水环境管理分区管控清单数据样表

地表水 环境管 理分区 编码	地表水 环境管 理分区 名称	行政区划			流域空间						环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	流域 名称	河段 名称	控制 断面 起点 经度	控制 断面 起点 纬度	控制 断面 终点 经度	控制 断面 终点 纬度	管 控 区 分 类	环 境 要素	要素 细类	开 发 建 设 活 动 环 境 布 局	污 染 物 排 放 管 控 及 降 碳 减 污 协 同	环 境 风 险 防 控	资 源 能 源 利 用 率	备 注
											优先 保护 区	地表 水	地表水环境 优先保护区 1					
											优先 保护 区	地表 水	地表水环境 优先保护区 2					

表 F.3 地表水环境管理分区管控清单数据样表（续）

地表水环境管理分区编码	地表水环境管理分区名称	行政区划			流域空间						环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	流域名称	河段名称	控制断面起点经度	控制断面起点纬度	控制断面终点经度	控制断面终点纬度	管控区分类	环境要素	要素细类	开发活动环境布局	污染物排放管控及降碳减污协同	环境风险防控	资源能源利用效率	备注
											优先保护区	地表水	地表水环境优先保护区...					
											重点管控区	地表水	地表水环境工业污染重点管控区 1					
											重点管控区	地表水	地表水环境工业污染重点管控区 2					
											重点管控区	地表水	地表水环境工业污染重点管控区 ...					
											重点管控区	地表水	地表水环境城镇生活污染重点管控区 1					
											重点管控区	地表水	地表水环境城镇生活污染重点管控区 2					
											重点管控区	地表水	地表水环境城镇生活污染重点管控区...					
											重点管控区	地表水	地表水环境农业污染重点管控区 1					
											重点管控区	地表水	地表水环境农业污染重点管控区 2					
											重点管控区	地表水	地表水环境农业污染重点管控区...					
											重点管控区	地表水	其他地表水环境重点管控区 1					

表 F.3 地表水环境管理分区管控清单数据样表（续）

地表水环境管理分区编码	地表水环境管理分区名称	行政区划			流域空间						环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	流域名称	河段名称	控制断面起点经度	控制断面起点纬度	控制断面终点经度	控制断面终点纬度	管控区分类	环境要素	要素细类	开发建设活动环境布局	污染物排放管控及降碳减污协同	环境风险防控	资源能源利用效率	备注
											重点管控区	地表水	其他地表水环境重点管控区 2					
											重点管控区	地表水	其他地表水环境重点管控区 ...					
											一般管控区	地表水	地表水环境一般管控区 1					
											一般管控区	地表水	地表水环境一般管控区 2					
											一般管控区	地表水	地表水环境一般管控区 ...					
注： 1. 经纬度按照小数点后保留 6 位格式填写，如“115.754093，39.873529”。 2. 要素细类中的其他区域根据实际成果填写。 3. 管控要求具体参照表 F.1 生态环境管控单元管控清单数据样表填表说明第二条填写。 4. 顺序码参照表 F.2 生态保护红线分区管控清单数据样表填表说明第三条填写。 5. 如某一地表水环境管控分区涉及多个控制断面，则在流域空间中添加属性列并填入信息。																		

表F.4 大气环境管理分区管控清单数据样表

大气环境管理分区编码	大气环境管理分区名称	行政区划			环境要素管控分区			管控要求				
		省	市	县	管控区分类	环境要素	要素细类	开发建设活动环境布局	污染物排放管控及降碳减污协同	环境风险防控	资源能源利用效率	备注
					优先保护区	大气	大气环境优先保护区 1					
					优先保护区	大气	大气环境优先保护区 2					
					优先保护区	大气	大气环境优先保护区...					
					重点管控区	大气	大气环境高排放重点管控区 1					

表F.4 大气环境管理分区管控清单数据样表（续）

大气环境 管理分区 编码	大气环境 管理分区 名称	行政区划			环境要素管控分区			管控要求				
		省	市	县	管控区 分类	环境 要素	要素细类	开发建 设活动 环境布 局	污染物 排放管 控及降 碳减污 协同	环境 风险 防控	资源能 源利用 效率	备注
					重点 管控区	大气	大气环境高排 放重点管控区 2					
					重点 管控区	大气	大气环境高排 放重点管控 区…					
					重点管 控区	大气	大气环境布局 敏感重点管控 区 1					
					重点 管控区	大气	大气环境布局 敏感重点管控 区 2					
					重点 管控区	大气	大气环境布局 敏感重点管控 区…					
					重点 管控区	大气	大气环境弱扩 散重点管控区 1					
					重点 管控区	大气	大气环境弱扩 散重点管控区 2					
					重点 管控区	大气	大气环境弱扩 散重点管控 区…					
					重点 管控区	大气	大气环境受体 敏感重点管控 区 1					
					重点 管控区	大气	大气环境受体 敏感重点管控 区 2					
					重点 管控区	大气	大气环境受体 敏感重点管控 区…					
					重点 管控区	大气	其他大气环境 重点管控区 1					
					重点 管控区	大气	其他大气环境 重点管控区 2					
					重点 管控区	大气	其他大气环境 重点管控区…					

表F.4 大气环境管理分区管控清单数据样表（续）

大气环境 管理分区 编码	大气环境 管理分区 名称	行政区划			环境要素管控分区			管控要求				
		省	市	县	管控区 分类	环境 要素	要素细类	开发建 设活动 环境布 局	污染物 排放管 控及降 碳减污 协同	环境风 险防 控	资源能 源利用 效率	备注
					一般 管控区	大气	大气环境一般 管控区 1					
					一般 管控区	大气	大气环境一般 管控区 2					
					一般 管控区	大气	大气环境一般 管控区…					
注： 1. 要素分类中的其他区域根据实际成果填写。 2. 管控要求具体参照表 F.1 生态环境管控单元管控清单数据样表填表说明第二条填写。 3. 顺序码参照表 F.2 生态保护红线分区管控清单数据样表填表说明第三条填写。												

表F.5 土壤污染风险环境管理分区管控清单数据样表

土壤环境 管理分区 编码	土壤环境 管理分区 名称	行政区划			环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区 分类	环境 要素	要素细类	开发建 设活动 环境布 局	污染物排 放管控及 降碳减污 协同	环境风 险防 控	资源能 源利用 效率	备注
					优先保 护区	土壤	农用地优先 保护区 1					
					优先保 护区	土壤	农用地优先 保护区 2					
					优先保 护区	土壤	农用地优先 保护区…					
					优先保 护区	土壤	其他土壤优 先保护区 1					
					优先保 护区	土壤	其他土壤优 先保护区 2					
					优先保 护区	土壤	其他土壤优 先保护区…					
					重点管 控区	土壤	农用地污染 风险重点管 控区 1					
					重点管 控区	土壤	农用地污染 风险重点管 控区 2					
					重点管 控区	土壤	农用地污染 风险重点管 控区…					

表F.5 土壤污染风险环境管理分区管控清单数据样表（续）

土壤环境 管理分区 编码	土壤环境 管理分区 名称	行政区划			环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区 分类	环境 要素	要素细类	开发建 设活动 环境布 局	污染物排 放管控及 降碳减污 协同	环境风 险防控	资源能 源利用 效率	备注
					重点管 控区	土壤	建设用地污 染风险重点 管控区 1					
					重点管 控区	土壤	建设用地污 染风险重点 管控区 2					
					重点管 控区	土壤	建设用地污 染风险重点 管控区…					
					重点管 控区	土壤	其他土壤重 点管控区 1					
					重点管 控区	土壤	其他土壤重 点管控区 2					
					重点管 控区	土壤	其他土壤重 点管控区…					
					一般管 控区	土壤	土壤一般 管控区 1					
					一般管 控区	土壤	土壤一般 管控区 2					
					一般管 控区	土壤	土壤一般 管控区…					
注： 1. 要素分类中的其他区域根据实际成果填写。 2. 管控要求具体参照表 F.1 生态环境管控单元管控清单数据样表填表说明第二条填写。 3. 顺序码参照表 F.2 生态保护红线分区管控清单数据样表填表说明第三条填写。												

表F.6 声环境管理分区管控清单数据样表

声环境 管理分区 编码	声环境 管理分区 名称	行政区划			环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区 分类	环境 要素	要素细类	开发建 设活动 环境布 局	污染物排 放管控及 降碳减污 协同	环境风 险防控	资源能 源利用 效率	备注
					优先保 护区	声	声环境优先保 护区 1					
					优先保 护区	声	声环境优先保 护区 2					
					优先保 护区	声	声环境优先保 护区…					
					重点管 控区	声	声环境重点管 控区 1					

表F.6 声环境管理分区管控清单数据样表（续）

声环境 管理分区 编码	声环境 管理分区 名称	行政区划			环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区 分类	环境 要素	要素细类	开发建 设活动 环境布 局	污染物排 放管控及 降碳减污 协同	环境 风险 防控	资源能 源利用 效率	备注
					重点管 控区	声	声环境重点管 控区 2					
					重点管 控区	声	声环境重点管 控区…					
					一般管 控区	声	声环境一般管 控区 1					
					一般管 控区	声	声环境一般管 控区 2					
					一般管 控区	声	声环境一般管 控区…					
注： 1. 要素分类中的其他区域根据实际成果填写。 2. 管控要求具体参照表 F.1 生态环境管控单元管控清单数据样表填表说明第二条填写。 3. 顺序码参照表 F.2 生态保护红线分区管控清单数据样表填表说明第三条填写。												

表F.7 地下水环境管理分区管控清单数据样表

地下水 环境管理 分区编码	地下水 环境管理 分区名称	行政区划			环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区 分类	环境要 素	要素细类	开发建 设活动 环境布 局	污染物排 放管控及 降碳减污 协同	环境 风险 防控	资源能 源利用 效率	备注
					优先保 护区	地下水	地下水环境优 先保护区 1					
					优先保 护区	地下水	地下水环境优 先保护区 2					
					优先保 护区	地下水	地下水环境优 先保护区…					
					重点管 控区	地下水	地下水环境重 点管控区 1					
					重点管 控区	地下水	地下水环境重 点管控区 2					
					重点管 控区	地下水	地下水环境重 点管控区…					
					一般管 控区	地下水	地下水环境一 般管控区 1					
					一般管 控区	地下水	地下水环境一 般管控区 2					

表F.7 地下水环境管控分区管控清单数据样表（续）

地下水环境管理分区编码	地下水环境管理分区名称	行政区划			环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区分类	环境要素	要素细类	开发建设活动环境布局	污染物排放管控及降碳减污协同	环境风险防控	资源能源利用效率	备注
					一般管控区	地下水	地下水环境一般管控区…					
注： 1. 要素分类中的其他区域根据实际成果填写。 2. 管控要求具体参照表 F.1 生态环境管控单元管控清单数据样表填表说明第二条填写。 3. 顺序码参照表 F.2 生态保护红线分区管控清单数据样表填表说明第三条填写。												

表F.8 降碳减污协同管理分区管控清单数据样表

降碳减污协同管理分区编码	降碳减污协同管理分区名称	行政区划			环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区分类	环境要素	要素细类	开发建设活动环境布局	污染物排放管控及降碳减污协同	环境风险防控	资源能源利用效率	备注
					优先保护区	降碳减污协同	碳汇优先保护区 1					
					优先保护区	降碳减污协同	碳汇优先保护区 2					
					优先保护区	降碳减污协同	碳汇优先保护区…					
					重点管控区	降碳减污协同	降碳减污协同重点管控区 1					
					重点管控区	降碳减污协同	降碳减污协同重点管控区 2					
					重点管控区	降碳减污协同	降碳减污协同重点管控区…					
					一般管控区	降碳减污协同	降碳减污协同一般管控区 1					
					一般管控区	降碳减污协同	降碳减污协同一般管控区 2					
					一般管控区	降碳减污协同	降碳减污协同一般管控区…					
注： 1. 要素分类中的其他区域根据实际成果填写。 2. 管控要求具体参照表 F.1 生态环境管控单元管控清单数据样表填表说明第二条填写。 3. 顺序码参照表 F.2 生态保护红线分区管控清单数据样表填表说明第三条填写。												

表F.9 重金属环境风险管理分区管控清单数据样表

重金属环境风险管理分区编码	重金属环境风险管理分区名称	行政区划			环境要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区分类	环境要素	要素细类	开发建设活动环境布局	污染物排放管控及降碳减污协同	环境风险防控	资源能源利用效率	备注
					重点管控区	重金属环境风险	重金属环境风险重点管控区1					
					重点管控区	重金属环境风险	重金属环境风险重点管控区2					
					重点管控区	重金属环境风险	重金属环境风险重点管控区…					
					一般管控区	重金属环境风险	重金属环境风险一般管控区1					
					一般管控区	重金属环境风险	重金属环境风险一般管控区2					
					一般管控区	重金属环境风险	重金属环境风险一般管控区…					
注： 1. 要素分类中的其他区域根据实际成果填写。 2. 管控要求具体参照表 F.1 生态环境管控单元管控清单数据样表填表说明第二条填写。 3. 顺序码参照表 F.2 生态保护红线分区管控清单数据样表填表说明第三条填写。												

表F.10 自然资源管理分区管控清单数据样表

自然资源管理分区编码	自然资源管理分区名称	行政区划			资源要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区分类	资源要素	要素细类	开发建设活动环境布局	污染物排放管控及降碳减污协同	环境风险防控	资源能源利用效率	备注
					重点管控区	自然资源	生态用水补给区1					
					重点管控区	自然资源	生态用水补给区2					
					重点管控区	自然资源	生态用水补给区…					
					重点管控区	自然资源	地下水开采重点管控区1					
					重点管控区	自然资源	地下水开采重点管控区2					

表F. 10 自然资源管理分区管控清单数据样表（续）

自然资源 管理分区 编码	自然资源 管理分区 名称	行政区划			资源要素管理分区			管控要求				
		省	市	县	管控区分类	资源 要素	要素细类	开发建设活动 环境布局	污染物排 放管控及 降碳减污 协同	环境风 险防控	资源能 源利用 效率	备注
					重点管控区	自然 资源	地下水开采 重点管控 区…					
					重点管控区	自然 资源	土地资源重 点管控区 1					
					重点管控区	自然 资源	土地资源重 点管控区 2					
					重点管控区	自然 资源	土地资源重 点管控区…					
					重点管控区	自然 资源	高污染燃料 禁燃区 1					
					重点管控区	自然 资源	高污染燃料 禁燃区 2					
					重点管控区	自然 资源	高污染燃料 禁燃区…					
					重点管控区	自然 资源	自然资源重 点管控区 1					
					重点管控区	自然 资源	自然资源重 点管控区 2					
					重点管控区	自然 资源	自然资源重 点管控区…					
					重点管控区	自然 资源	其他自然资 源重点管控 区 1					
					重点管控区	自然 资源	其他自然资 源重点管控 区 2					
					重点管控区	自然 资源	其他自然资 源重点管控 区…					
					一般管控区	自然 资源	自然资源一 般管控区 1					
					一般管控区	自然 资源	自然资源一 般管控区 2					
					一般管控区	自然 资源	自然资源一 般管控区…					
注： 1. 要素分类中的其他区域根据实际成果填写。 2. 管控要求具体参照表 F. 1 生态环境管控单元管控清单数据样表填表说明第二条填写。 3. 顺序码参照表 F. 2 生态保护红线分区管控清单数据样表填表说明第三条填写。												

附 录 G
(规范性)
成果文档数据命名和格式要求

生态环境分区管控成果文档数据命名和格式要求见表G. 1。

表G. 1 成果文档数据命名和格式要求

类型	命名	文件格式	示例数据	备注
成果文本	XX 省/XX 市（州）+数据完成时间+生态环境分区管控成果文本	pdf doc	湖南省 2025-10-19 生态环境分区管控成果文本.doc 湖南省 2025-10-19 生态环境分区管控成果文本.pdf	doc 和 pdf 同时提交
成果图件	XX 省/XX 市（州）+数据完成时间+图件名称+图件序号	jpeg bmp tiff	湖南省 2025-10-19 生态环境管控单元分区图 1. jpeg	
编制说明	XX 省/XX 市（州）+数据完成时间+生态环境分区管控成果编制说明	pdf doc	湖南省 2025-10-19 生态环境分区管控成果编制说明.doc 湖南省 2025-10-19 生态环境分区管控成果编制说明.pdf	doc 和 pdf 同时提交
技术报告	XX 省/XX 市（州）+数据完成时间+生态环境分区管控成果研究报告	Pdf doc	湖南省 2025-10-19 生态环境分区管控成果研究报告.doc 湖南省 2025-10-19 生态环境分区管控成果研究报告.pdf	doc 和 pdf 同时提交
/	XX 省/XX 市（州）+数据完成时间+文件夹名称	/	湖南省 2025-10-19 生态环境分区管控成果文档	成果文件夹
其他	参考上述成果命名方式，名称应体现文件内容。			
注： 1. 同时提交纸质版成果 1 套，图件用铜版纸或彩激纸打印，成果提交须明确编制单位名称及联系方式。 2. 成果图件（涉密数据除外）须提交相应矢量数据 1 套，并附矢量数据说明，写明坐标信息、数据来源、用途说明等。				

参 考 文 献

- [1] 《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见》（中办发〔2024〕22号）
 - [2] 《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》（中发〔2019〕18号）
 - [3] 《关于印发〈生态环境分区管控管理暂行规定〉的通知》（环环评〔2024〕41号）
 - [4] 《生态环境部贯彻落实关于加强生态环境分区管控的意见实施方案》（环办环评函〔2024〕240号）
 - [5] 《中共湖南省委办公厅 湖南省人民政府办公厅关于加强生态环境分区管控的实施意见》（湘办发〔2025〕12号）
 - [6] 《中共湖南省委湖南省人民政府印发〈关于建立全省国土空间规划体系并监督实施的意见〉的通知》（湘发〔2020〕9号）
 - [7] 《湖南省人民政府关于印发〈湖南省碳达峰实施方案〉的通知》（湘政发〔2022〕19号）
 - [8] 《关于印发〈“三线一单”编制技术要求（试行）〉的通知》（环办环评〔2018〕14号）
 - [9] 《关于印发〈“三线一单”成果数据规范（试行）〉的通知》（环办环评〔2018〕18号）
-