

《河南省生态环境技术中心河南省“三线一单”管理技术服务项目》包4：“三线一单”数据库及图集更新调整

# “三线一单”数据库及图集 更新情况报告 (验收公示版)

课题委托单位：河南省生态环境技术中心

课题承担单位：河南省地图院

2023年12月

# 目 录

1. 项目概况 .....	1
1.1 项目背景 .....	1
1.2 工作内容 .....	3
1.3 组织实施 .....	6
1.4 工作范围 .....	11
1.5 基本资料 .....	11
1.6 数学基础 .....	12
1.7 工作依据 .....	13
2. 工作流程及过程 .....	15
2.1 包段工作流程 .....	15
2.2 工作过程 .....	16
3. 数据库更新 .....	18
3.1 数据库更新思路 .....	18
3.2 入库前检查 .....	19
3.3 数据库更新内容 .....	20
3.4 数据库更新成果 .....	20
4. 数据库自检 .....	122
4.1 自检思路 .....	122
4.2 检查内容及结果 .....	122
5. 图集更新 .....	123
5.1 图件编制要求 .....	123
5.2 图件设计 .....	123
5.3 图件质量要求 .....	125
5.4 图集更新成果 .....	125
6. 成果提交 .....	125
6.1 数据成果内容 .....	125
6.2 文档成果内容 .....	126
6.3 图件成果内容 .....	126

## 1. 项目概况

### 1.1 项目背景

2018年6月，中共中央、国务院发布的《关于全面加强生态环境保护，坚决打好污染防治攻坚战的意见》中指出：加快确定生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限，制定生态环境准入清单。2019重新修正的《规划环境影响评价技术导则总纲》中也增加了有关“三线一单”的内容，要求规划环评要与“三线一单”内容相结合，在规划环境影响报告书中应给出“三线一单”内容和要求的相关分析。

2017年12月，环境保护部印发的《“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境负面准入清单”编制技术指南（试行）》明确提出了对“三线一单”成果编制和平台建设的具体要求。以社会主义生态文明观为指导，坚持绿色发展理念，以改善环境质量为核心，以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线为基础，将行政区域划分为环境管控单元，在一张图上落实生态保护、环境质量目标管理、资源利用管控要求等。

我省按照中央及生态环境主管部门在“三线一单”工作方面的部署，2021年11月，环境保护部办公厅印发《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见》，要求到2023年“三线一单”生态环境分区管控制度基本完善，更新调整、跟踪评估、成果数据共享服务等机制基本确立，数据共享与应用系统服务功能基本完善，在规划编制、产业布局优化和转型升级、环境准入等领域的实

施应用机制基本建立，推动生态环境高水平保护格局基本形成。

按照中央及生态环境主管部门在“三线一单”工作方面的部署，2020年12月，河南省人民政府发布《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，指出实施“三线一单”生态环境分区管控的基本原则：坚持保护优先、坚持分类管控、坚持统筹协调、坚持动态更新，要求省生态环境厅在全省统一的“三线一单”信息管理应用平台上根据经济社会发展形势和生态环境保护要求，结合国土空间规划等相关规划编制实施、区域生态环境质量目标变化及生态保护红线调整等情况，对“三线一单”相关内容进行动态更新。据此提出原则上每5年组织一次全省“三线一单”实施情况评估，更新调整生态环境分区及管控要求。5年内因国家和地方发展战略、生态环境质量目标、生态保护红线及国土空间规划等调整，“三线一单”内容需要更新调整的，要及时进行更新调整。

在动态更新的基础上，河南省人民政府提出：到2025年，国土空间开发保护格局得到优化，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放总量持续减少，生态环境质量持续改善，生态安全屏障更加牢固，城乡人居环境明显改善，生态环境治理体系和治理能力现代化水平明显提升。到2035年，节约资源和保护生态环境的空间格局、生产方式、生活方式总体形成，产业、能源、运输和用地结构得到优化，生态环境质量实现根本好转，美丽河南建设目标基本实现。

河南省在前次“三线一单”划定工作中已完成省级成果发布工

作，生态环境分区管控体系初步建立，全面进入落地实施应用阶段。随着国土空间规划、生态保护红线评估调整、自然保护地优化整合、第三次国土调查等工作的逐步完成，以及“十四五”相关规划的陆续出台，“三线一单”面临大量的更新和调整工作。

2023年3月，为贯彻落实《生态环境部办公厅关于印发〈2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案〉的通知》（环办环评函〔2023〕81号）要求，我厅高度重视，发布《河南省2023年生态环境分区管控成果动态更新工作实施方案》（豫环办〔2023〕25号），启动全省生态环境分区管控成果动态更新工作。

该项目是在河南省现有“三线一单”成果基础上，完成“三线一单”数据库更新调整，更新“三线一单”图集，满足生态文明建设的需要。

## 1.2 工作内容

按照《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单编制技术指南（试行）》《“三线一单”编制技术要求（试行）》《“三线一单”成果数据规范》《“三线一单”图件制图规范（试行）》要求，根据各地市“三线一单”管控单元更新情况，对省级“三线一单”数据库及图集进行更新；完成数据库更新自检工作。针对前述事项编写数据库及图集更新情况报告。

### 1.2.1 “三线一单”数据库更新

根据《河南省2023年生态环境分区管控成果动态更新工作实施方案》要求，结合生态环境部门的工作需要，根据地市“三线一

单”管控单元更新情况，按照《“三线一单”成果数据规范》的技术要求，汇总要更新的矢量成果及表单，经检查对符合数据库要求的数据进行入库，不满足数据库要求的反馈修改，完成数据库的更新以及相关表格的更新。

### 1.2.2 数据库自检

按照《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单编制技术指南（试行）》、2023年10月23日生态环境部《关于进一步做好生态环境分区管控动态更新成果备案工作的通知》附件《生态环境分区管控成果数据自检确认表》以及《生态环境分区管控动态更新情况说明自检表》，完成了数据库的自检工作。

### 1.2.3 图集更新编制

“三线一单”图集包含基础图件、生态保护红线图件、环境质量底线图件、资源利用上线图件、环境管控单元图件5部分共31幅，主要图幅名称如下所示：

#### **基础图件**

河南省行政区划图

河南省土地利用现状图

河南省数字高程图

河南省水系分布图

#### **生态保护红线图件**

河南省生态保护红线分布图

河南省生态空间分布图

## 环境质量底线图件

河南省水环境质量现状图（2022年）

河南省水环境质量底线图（2025年）

河南省水环境质量底线图（2035年）

河南省化学需氧量削减比例图（2025年）

河南省化学需氧量削减比例图（2035年）

河南省氨氮削减比例图（2025年）

河南省氨氮削减比例图（2035年）

河南省水环境分区管控图

河南省大气环境质量现状图（2022年）

南省大气环境质量底线图（2025年）

南省大气环境质量底线图（2035年）

河南省二氧化硫削减比例图（2025年）

河南省二氧化硫削减比例图（2035年）

河南省氮氧化物削减比例图（2025年）

河南省氮氧化物削减比例图（2035年）

河南省一次细颗粒物削减比例图（2025年）

河南省一次细颗粒物削减比例图（2035年）

河南省大气环境分区管控图

## 资源利用上线图件

河南省岸线生态环境分类管控图

河南省高污染燃料禁燃区图

## 环境管控单元图件

河南省环境管控单元图

河南省黄河流域环境管控单元图图

河南省海河流域环境管控单元图图

河南省淮河流域环境管控单元图

河南省长江流域环境管控单元图

### 1.3 组织实施

我院共投入 20 名技术人员，其中高工 4 人，工程师 16 人，注册测绘师 10 人，完成了省级数据库及图集更新编制、数据库自检等合同约定的工作内容。

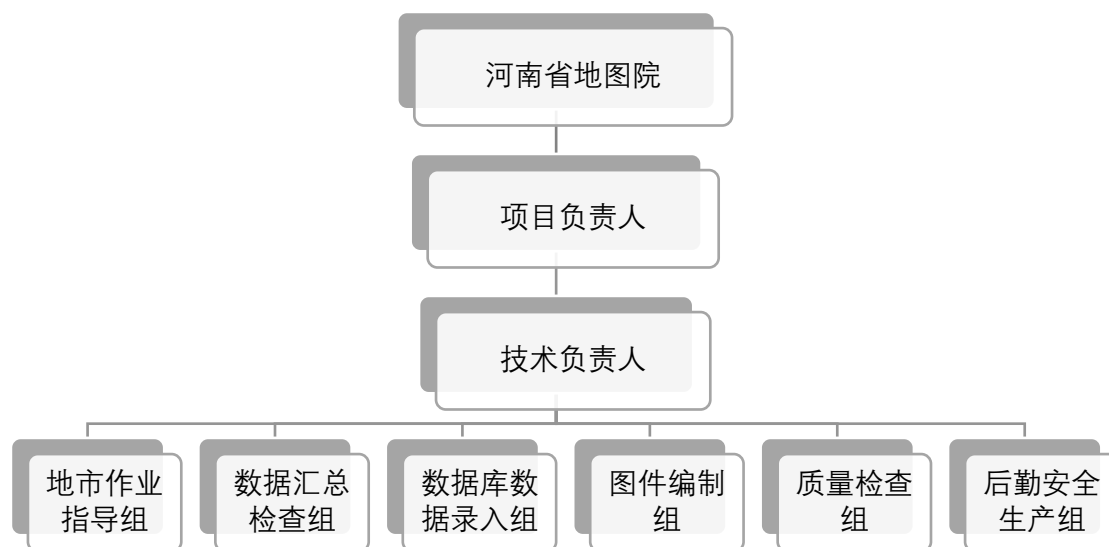
#### 1.3.1 组织机构

我单位设立项目管理机构——河南省“三线一单”数据库及图集更新调整项目部。项目部实行项目负责人制，统一领导项目部各级管理和工作人员开展工作。项目负责人代表我院履行项目合同规定的工作职责，对甲方及院负责。技术负责人负责项目合同规定的技术工作，对项目技术总负责。

成立项目专家组，组织资深数据库专家、制图编绘专家，对项目部的工作进行检查指导，对项目部遇到的重大技术质量问题提供技术支持，并为甲方提供必要的技术咨询服务。

派遣专人驻场，一是负责甲方与项目部之间的沟通与联系，二是对管控单元划分提供现场技术支持，三是负责指导地方图斑变更并解决在图斑变更过程中所遇问题。项目部全面负责项目的计划安

排、进度控制、不定期针对任务过程中存在的问题召开例会、严格按照技术、质量、安全要求抓好项目等工作。下图为组织机构设置图：



### 1.3.2 保障措施

#### (1) 确保人员、设备及数据安全

加强安全生产管理和领导，单位领导和单位安全生产管理部门对安全生产情况进行指导、检查，发现问题及时要求整改；项目管理人员具体负责对本项目职工进行安全生产教育、监督检查。

加强日常测绘资料保密管理，采用内外网隔离及独立的局域网络，避免数据泄密。

抓好日常工作资料中的资料备份，建立有效的备份机制保证系统安全。系统对数据定期备份，在遭遇突发情况（如突然断电、系统崩溃）时可以及时有效地恢复数据。

系统建立日志跟踪机制，实行有效日志跟踪，同时系统显示入

库数据经过的工序以及责任人。

## **(2) 技术保证措施**

制定各时期详细的实施计划，包括各工序进度计划。根据每周作业计划，向各作业班组下达任务。定期召开平衡调度会，解决人员、设备调度等问题。

实施过程中，根据实际工作遇到的问题，编制了《河南省三线一单地市图斑变更操作指南》、《河南省三线一单地市图斑变更技术规范》，完成了指导地市图斑变更的工作。

精心组织、科学施工。结合各地市的工作进度，合理安排人员设备，组织各工种的穿插和搭接，组织平行流水、立体交叉作业。

在疫情期间，合理安排居家作业，各工序作业不间断地连续进行。

工程施工中与甲方保持密切的联系，及时将信息反馈回项目部，下达落实到各作业点和作业组。

## **(3) 组织保证措施**

本项目是我院重点项目，项目部制定详尽的工期进度计划，包括作业计划的细化优化。优化工序安排，重叠交叉进行工作。投入足够的人员和设备，协调作业人员、仪器设备和各工作组之间的工作。加强施工组织管理，各工序最大限度进行合理搭接，保证作业流程按计划进行。分派管理人员按工序、流程进行全过程监控，确保工期。

## **(4) 经济保证措施**

强有力的资金支持。根据本项目工作量较大、工作繁琐的特点，在实施作业时，项目压力较大，资金使用单独建账，单位准备了充足的后备资金，每个月的项目费用都按额及时打到项目部，从资金上保证重点项目按期保质完成。

### 1.3.3 质量管理

#### (1) 项目的质量管理和控制

本项目的编制严格按照甲方对该项目的具体要求、国家对测绘产品的质量管理和质量保证的标准，推行全面质量管理，严格按照 ISO9001-2015 标准质量管理体系的文件运行进行项目质量管理和质量控制。

数据库及地图编制质量检查和验收依据执行中华人民共和国《地图管理条例》（国务院令 第 664 号）、《地图审核管理规定》（国土资源部第 77 号令）、《城市测量规范》（CJJ/T8-2011）、《公开地图内容表示要求》（GB/T35764-2017）、《普通地图、专题地图计算机制图作业指导书》（ZYW07-23）、《数字测绘成果质量要求》（GB/T17941-2008）、《数字测绘成果质量检查与验收》（GB/T18316-2008）、《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356-2009）、《“三线一单”编制技术指南》（环办环评〔2017〕99 号）、《“三线一单”编制技术要求（试行）》（环办环评〔2018〕14 号）、《“三线一单”成果数据规范（试行）》（环办环评〔2018〕18 号）、《“三线一单”图件制图规范（试行）》（环办环评〔2019〕4 号）。

#### (2) 建立质量检查验收制度

建立全过程的质量监控制度，对每一道工序的质量进行严格管控，明确下一道工序必须检查上一道工序的质量，只有在上一道工序质量达到要求后，才能开展下一道工序的工作。

本项目建立两级质量检查与验收制度，各阶段检查人员均应严格按照相关标准进行检查，签名留档，各级检查工作独立进行。

### **(3) 生产过程质量管理要求**

数据生产中各环节的中间成果及最终成果严格按照国家规范及技术要求的成果质量标准进行质量控制。

数据库更新和地图编制前制定、学习和了解有关的技术文件，如总体设计书、生产技术规定、规范、产品质量标准、数据分类编码规定、操作技术规程等。做到作业过程中，步步有理有据，条条能够落实。

数据处理过程中可能产生的误差包括坐标变换、几何改正、数据编辑、属性录入、数据格式转换等引起的误差，对可能产生误差的生产过程加以控制，对这些过程、相关的技术指标和参数予以规定，对检查出的误差进行反馈修改。

### **(4) 项目检查验收要求**

检查验收程序：过程检查—最终检查—甲方验收。根据项目相关成果质量要求，项目成果在验收前除自查外必须经过二级全面检查。即第一级检查为过程检查，由部门的检查人员承担，第二级检查为最终检查，由质检部门负责实施。各级检查工作必须独立完成，不得省略或代替。

## 1.4 工作范围

工作范围为河南省全域。

## 1.5 基本资料

### 1.5.1 工作底图

收集河南省 2019 年、2022 年“三线一单”工作底图。

### 1.5.2 行政区划资料

**河南省行政区域界线的基本资料：**

河南省行政区域界线，按照 1:100 万《中华人民共和国省级行政区域界线标准画法图集》绘制。

**县级行政区域界线的资料和依据：**

利用全国县级行政区域界线勘定成果，各省级相关部门编制完成的省级行政区划地图或县级界线勘界档案资料，作为编制县级行政区域界线的资料和依据。

**县级及以上政区名称和驻地的依据和资料：**

河南省内县级及以上政区名称和驻地依据相关职能部门编制完成的河南省行政区划地图、河南省行政区划简册，以及依法调整的各县级及以上行政区划的资料；周边省市依据最新《中华人民共和国行政区划简册》作为县级以上政区名称和驻地的编制依据。

### 1.5.3 专题数据与资料

基于河南省“三线一单”最新研究成果及报告、《河南省“十四五”生态环境战略分析研究报告》相关成果、《河南省生态环境分区管控初稿应用研究报告》相关成果、“三线一单”最新控制单元划分

成果等专题数据与资料，进行数据矢量化与数据成果入库，其中专题数据包含但不限于以下内容。

### **资源利用数据**

主要包括土地利用现状数据（含权属信息）、土地资源、林木资源、水文与水资源等的现状调查、功能区划和开发利用规划数据、图件或其他资料。

### **环境管理数据**

主要包括环境质量监测数据、环境统计数据、污染源监测数据、污染源分布数据（工业源、农业源、生活源）、法定保护区等数据。

## **1.6 数学基础**

### **1.6.1 坐标系统**

坐标系统采用“2000 国家大地坐标系”。

### **1.6.2 高程系统**

高程系统采用“1985 国家高程基准”。

### **1.6.3 单位及投影**

按照《“三线一单”成果数据规范（试行）》要求，数据库数据采用地理坐标系，坐标单位为度，保留 6 位小数。

按照《“三线一单”图件制图规范（试行）》要求，图件投影方式采用“高斯-克吕格投影” 3 度分带，中央经线为 114 度，坐标单位为米（m），保留 2 位小数。

## 1.7 工作依据

1. 《生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单编制技术指南（试行）》（环办环评〔2017〕99号）（以下简称《“三线一单”编制技术指南》）
2. 《“三线一单”编制技术要求（试行）》（环办环评〔2018〕14号）
3. 《区域空间生态环境评价工作实施方案》
4. 《“三线一单”成果数据规范（试行）》（环办环评〔2018〕18号）
5. 《“三线一单”图件制图规范（试行）》（环办环评〔2019〕4号）
6. 《生态环境准入清单编制要点（试行）》
7. 《“三线一单”数据共享系统建设工作方案》
8. 《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（2018年6月16日）
9. 《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政〔2020〕37号）
10. 《环境空气质量标准》（GB3095）
11. 《地图学术语》（GB/T16820）
12. 《土地利用现状分类》（GB/T21010）
13. 《环境信息术语》（HJ/T416）
14. 《环境信息分类与代码》（HJ/T417）

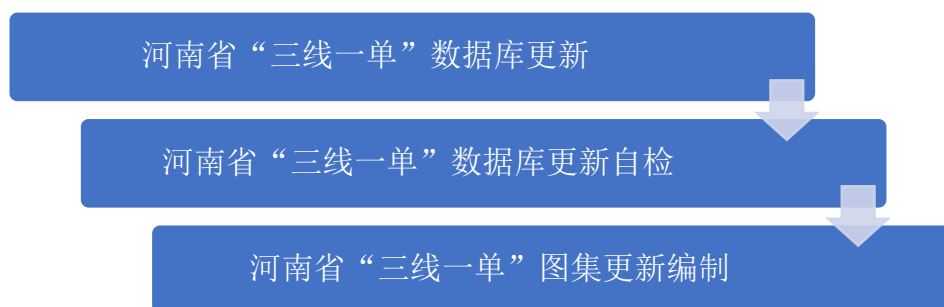
15. 《地表水环境功能区类别代码（试行）》（HJ522）
16. 《环境基础空间数据加工处理技术规范》（HJ724）
17. 《环境专题空间数据加工处理技术规范》（HJ927）
18. 《生态环境信息基础数据集编制规范》（HJ966-2018）
19. 《生态环境状况评价基础规范》（HJ192）
20. 《自然保护区功能区划技术规范》（LY/T1764）
21. 《市（地）土地利用总体规划制图规范》（TD/T1020）
22. 《测绘技术设计规定》（CH1004-2005）；
23. 《数字测绘成果质量要求》（GB/T17941-2008）；
24. 《数字测绘成果质量检查与验收》（GB/T18316-2008）
25. 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356-2009）；
26. 《测绘调绘成果质量检验技术规程》（CH/T1034-2014）；
27. 《地图印刷规范》（GB/T14511-2008）；
28. 《地图管理条例》（2016年1月1日）；
29. 《地图审核管理规定》；
30. 《公开地图内容表示要求》（GB/T35764-2017）；
31. 《公开地图内容表示若干规定》；
32. 《公开地图内容表示补充规定（试行）》；
33. 《省、地、县地图图式》（CH/T4004-1993）；
34. 《普通地图、专题地图计算机制图作业指导书》（ZYW07-23）；
35. 《地图编绘作业过程指导书》（DTY/ZY-03-2018）；

- 36. 项目合同；
- 37. 经甲方认可的专业技术设计书。

## 2. 工作流程及过程

本次动态更新，河南省按照省级统筹，地市落地的工作模式。各地根据本地区生态保护红线、饮用水水源保护区、自然保护地等法定保护区域和产业园区边界的调整变化情况，结合区域重大发展战略、国土空间规划、生态环境保护规划、资源利用规划等相关政策规划的最新要求，以及“三线一单”实施应用中发现的问题，研究提出本地区生态环境管控单元和准入清单的动态更新需求，编制动态更新申请。省厅组织专家对各地动态更新申请进行评审会审核，对拟调整的管控单元进行科学评估，提出优化意见建议。

### 2.1 包段工作流程



## 2.2 工作过程

### 2.2.1 资料收集

依据《生态环境部生态环境分区管控动态更新技术要点（试行）》，开展资料收集、数据整理等前期准备工作，先后与省自然资源厅、水利厅、农业农村厅等部门及各地生态环境局对接了第三次全国国土普查界线、生态保护红线范围、城镇开发边界、各开发区边界、饮用水水源保护区等相关资料。

### 2.2.2 专题环境图层更新。

为掌握地市生态环境分区管控地动态更新情况，开展了现场调研，针对资金落实困难的个别地市，现场帮扶，帮助其完成生态环境分区管控成果动态更新工作，为保障动态更新成果上下一致，多次与各地对生态环境管控分区进行沟通核对。

### 2.2.3 管控单元图层更新。

各地市生态环境部门与市发改委、自然规划局、工信局、交通运输局、城管局、水利局、农业农村局、林业局、应急管理局、文广旅局、财政局和县区生态环境分局及各开发区等部门广泛对接，研究提出生态环境分区管控动态更新需求，形成《XX市生态环境管控分区成果动态更新申请》（征求意见稿）。市级生态环境局发布征求意见的函，以书面通知的形式征求各县（市）、区人民政府、各开发区管委会和市发改委、自然规划局、工信局、交通运输局、城管局、水利局、农业农村局、林业局、应急管理局、文广旅局、财政局等市直部门的意见，同时对市级生态环境局内各科室进行征求意

见。根据各部门反馈意见，修改完善更新申请，形成生态环境分区管控动态更新申请送审稿。根据地市动态更新申请更新生态环境分区管控单元。

#### **2.2.4 管控单元图层征求意见。**

针对全省管控单元更新成果，分别于2023年8月、9月，征求河南省发展和改革委员会、河南省交通运输厅、河南省自然资源厅、河南省水利厅、河南省农业农村厅、河南省林业局以及地市生态环境部门的意见和建议。根据反馈意见，对动态更新成果进行优化，并再次将动态更新成果反馈给地市生态环境局核实确认，地市生态环境局依据更新需要编制动态更新需求报告。

根据地市动态更新需求上报情况，省生态环境厅组织召开专家技术评审会，地市根据专家意见进一步修改完善更新申请报告，期间针对管控单元的更新反复核对确认，最终确定地市管控单元更新。10月底，完成全省“三线一单”数据库动态更新调整。

#### **2.2.5 数据自检。**

10月，按照数据库一般通用质量检查标准和“三线一单”相关技术规范标准要求，完成数据库自检工作。

#### **2.2.6 图集更新编制。**

9月至10月，按照《“三线一单”图件制图规范（试行）》（以下简称《制图规范》）要求，样稿征得委托人满意，更新“三线一单”图集。

### 3. 数据库更新

现行“三线一单”编制时，主要衔接了2018年11月提交生态环境部的《河南省生态保护红线划定方案》（报批稿），确定了生态空间管控分区。2022年9月河南省“三区三线”划定成果已获得国家审批，生态保护红线已优化调整，生态空间管控分区需要进行相应衔接，调整更新。

现行“三线一单”编制时基准年为2018年，环境质量底线和资源利用上线目标主要衔接了“十三五”期间生态环境保护目标指标，水资源、土地资源和能源“双控”要求。“十四五”生态环境保护规划和相关专项规划印发实施后，明确了“十四五”时期的环境质量目标和能源资源管理目标，环境质量底线和资源利用上线目标和管控要求未进行相应衔接，需要更新。

随着2022年4月第三次全国国土调查主要数据成果、2023年6月河南省开发区四至边界划定方案以及部分集中式饮用水水源保护区的调整等一系列政策文件的发布实施，有关行政区边界、开发区边界以及饮用水水源保护区边界发生变化，环境管控单元边界需要进行相应衔接，调整更新。

#### 3.1 数据库更新思路

汇交的更新数据，按照入库数据的逻辑正确性、空间关系正确性、面积正确性及相关汇总表格成果的正确规范性等内容进行入库前数据检查。根据质量检查结果，不合格的数据，发还数据制作单位逐条修改完善，直至检查合格，保证了数据库成果的质量水平。

综合生态空间、大气、水等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照《“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”编制技术指南（试行）》、《“三线一单”编制技术要求（试行）》和《“三线一单”成果数据规范（试行）》等，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。做好数据备份和更新信息记录留档。

## 3.2 入库前检查

### 3.2.1 检查原则

空间参考、精度设定正确。

要素分层正确，数据结构符合数据库更新标准的规定。

图层名称与标准保持一致，图层不能有丢漏。

数据具有严格的拓扑结构，不存在拓扑错误。

关联图层的空间关系拓扑正确。

### 3.2.2 检查内容

数据完整性检查。检查数据覆盖范围、图层、数据表、记录等成果是否存在多余、遗漏内容；检查数据有效性，能否正常打开、浏览、查询。

逻辑一致性检查。检查数据图形和属性表达的一致性，包括图层内部图形和属性描述的一致性，以及图层之间数据图形和属性描述的一致性。

拓扑正确性检查。检查要素图形空间位置的正确性，以及图层间和图层内是否存在重叠、缝隙等拓扑错误。

### 3.2.3 质量要求

数学精度符合规范，拓扑正确。

属性字段及编码符合国家技术规范及要求。

逻辑一致，要素分层合理规范。

### 3.3 数据库更新内容

本次更新，主要是将生态空间、大气、水等环境要素和资源能源分区管控更新成果更新到数据库相应图层；生态环境分区管控单元根据地市更新需求，将生态保护红线、开发区、水源地、已批重点建设项目、地市级产业园区等进行更新。

### 3.4 数据库更新成果

#### 3.4.1 生态保护红线更新成果

本次更新后，河南省生态保护红线划定面积为 14040.48 平方千米，占全省国土面积的 8.47%，对比 2018 版生态保护红线划定成果 14152.92 平方千米，总面积减少 112.44 平方千米，占比原生态保护红线的 0.79%。

从面积变化来看，郑州市、鹤壁市、开封市、新乡市、许昌市、安阳市、濮阳市、平顶山市、周口市、商丘市、焦作市和漯河市生态保护红线划定面积增加，洛阳市、信阳市、南阳市、驻马店市、三门峡市和济源示范区生态保护红线面积减少。生态保护红线主要分布在南阳市、信阳市、洛阳市、三门峡市、驻马店市、平顶山市和郑州市，山区生态保护红线面积相对较多。生态保护红线更新前后变化情况，如下表 3.4-1 和图 3.4-1、图 3.4-2 所示。

表 3.4-1 河南省生态保护红线更新前后变化情况表

地市	更新前		更新后		变化情况	
	生态保护红线总面积 (km <sup>2</sup> )	生态保护红线总面积比例 (%)	生态保护红线总面积 (km <sup>2</sup> )	生态保护红线总面积比例 (%)	增减面积 (km <sup>2</sup> )	占原生态保护红线比例 (%)
郑州市	147.85	1.04	547.09	3.90	399.24	270.02
鹤壁市	87.13	0.62	174.55	1.24	87.43	100.35
开封市	33.97	0.24	107.99	0.77	74.01	217.84
新乡市	456.06	3.22	522.79	3.72	66.73	14.63
许昌市	19.08	0.13	72.15	0.51	53.08	278.26
安阳市	411.51	2.91	464.08	3.31	52.57	12.77
濮阳市	2.67	0.02	48.36	0.34	45.69	1710.23
平顶山市	639.32	4.52	682.10	4.86	42.78	6.69
周口市	12.16	0.09	37.34	0.27	25.19	207.18
商丘市	44.19	0.31	64.14	0.46	19.95	45.14
焦作市	350.56	2.48	366.55	2.61	15.99	4.56
漯河市	2.05	0.01	8.72	0.06	6.67	326.13
济源示范区	480.24	3.39	463.64	3.30	-16.60	-3.46

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

地市	更新前		更新后		变化情况	
	生态保护红线总面积 (km <sup>2</sup> )	生态保护红线总面积比例 (%)	生态保护红线总面积 (km <sup>2</sup> )	生态保护红线总面积比例 (%)	增减面积 (km <sup>2</sup> )	占原生态保护红线比例 (%)
三门峡市	1742.17	12.31	1705.58	12.15	-36.59	-2.10
驻马店市	840.67	5.94	768.22	5.47	-72.45	-8.62
南阳市	3850.51	27.21	3674.41	26.17	-176.09	-4.57
信阳市	2745.73	19.40	2559.69	18.23	-186.04	-6.78
洛阳市	2287.06	16.16	1773.06	12.63	-514.00	-22.47
<b>河南省合计</b>	<b>14152.92</b>	<b>8.54</b>	<b>14040.48</b>	<b>8.47</b>	<b>-112.44</b>	<b>-0.79</b>

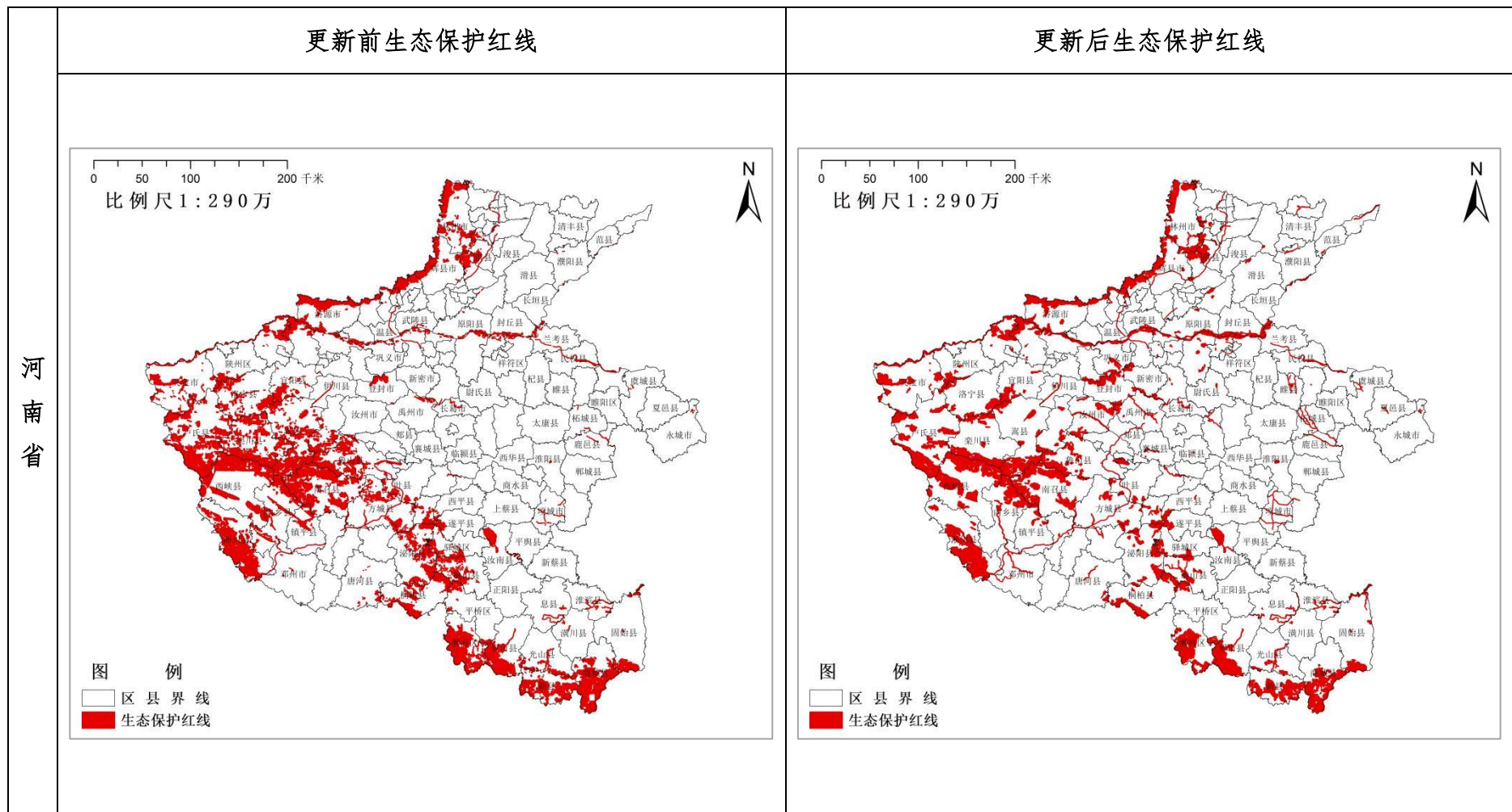
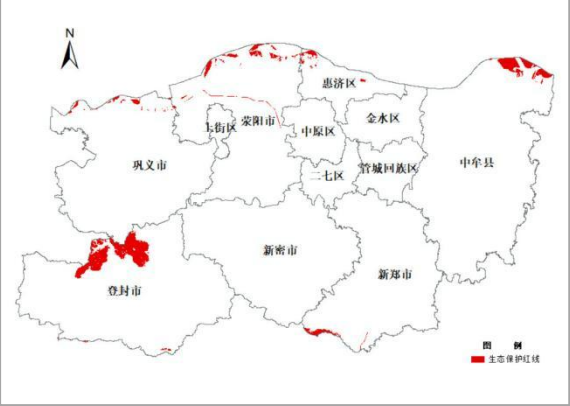
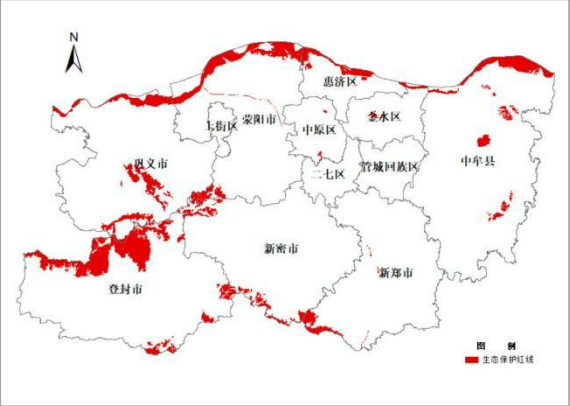
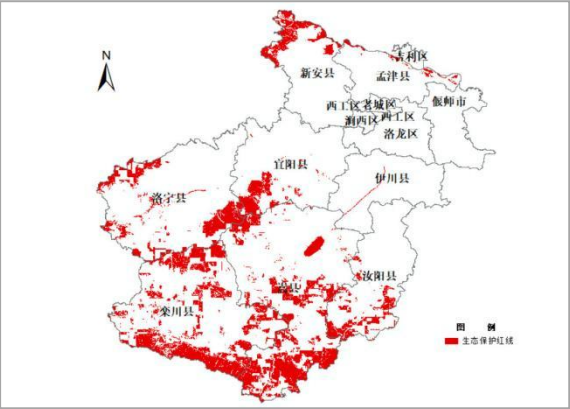
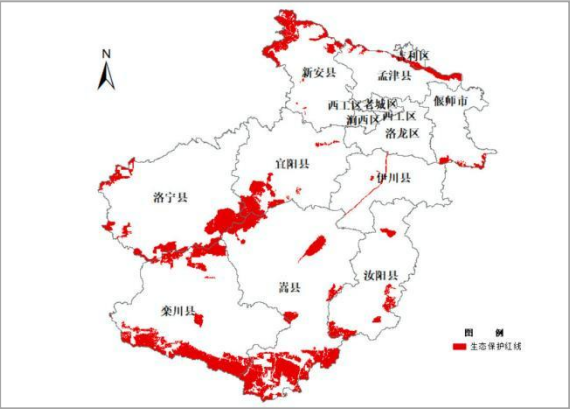


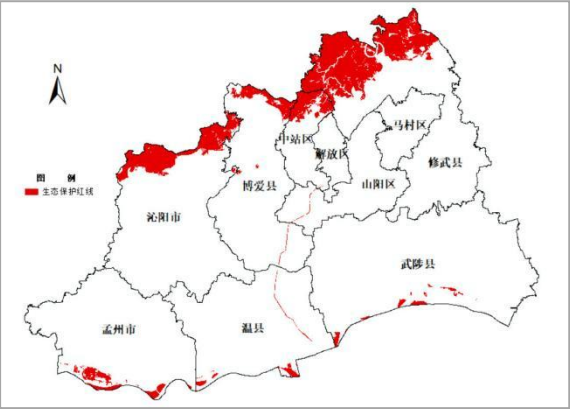
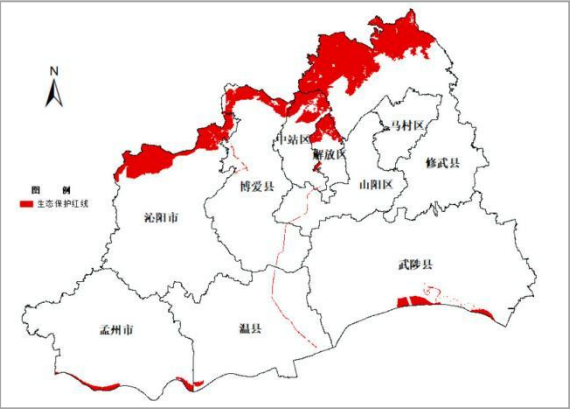
图 3.4-1 河南省生态保护红线更新前后对比图

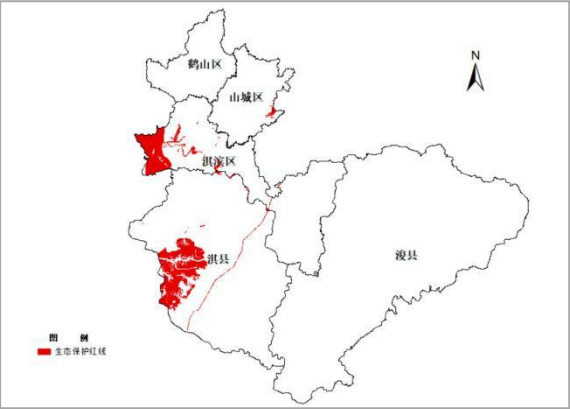
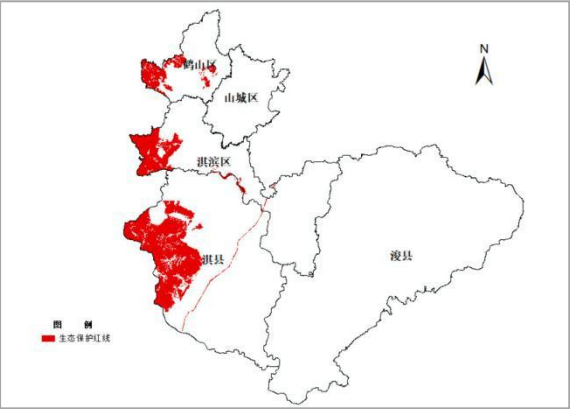
郑州市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>生态保护红线更新前</p>  <p>生态保护红线更新后</p> </div>	<p>郑州市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，郑州市生态保护红线划定面积为 547.09 平方千米，占全市域总面积的 7.23%，上一轮生态保护红线划定面积为 147.85 平方千米，增加面积为 399.24 平方千米。</p> <p>主要分布在登封市 181.51 平方千米、巩义市 89.58 平方千米、荥阳市 103.53 平方千米、中牟县 80.32 平方千米、惠济区 32.63 平方千米、新密市 30.04 平方千米、新郑市 20.69 平方千米、金水区 5.20 平方千米、中原区 1.57 平方千米和二七区 0.02 平方千米。</p> <p>生态保护红线中包含 521.01 平方公里自然保护地调整成果和 26.08 平方公里具有重要生态价值的区域，生态保护红线中共涉及嵩山水源涵养、南水北调中线水源涵养、黄河生物多样性及水源涵养、黄淮平原水源涵养等 4 个生态功能分区。生态保护红线中主要包含河南郑州黄河湿地省级自然保护区、河南嵩山国家地质公园、河南省登封大熊山省级森林公园、河南省环翠峪省级森林公园、河南省神仙洞省级森林公园、河南省始祖山国家森林公园、河南省中牟省级森林公园、河南嵩顶国家森林公园、嵩山水源涵养生态保护红线等。</p>

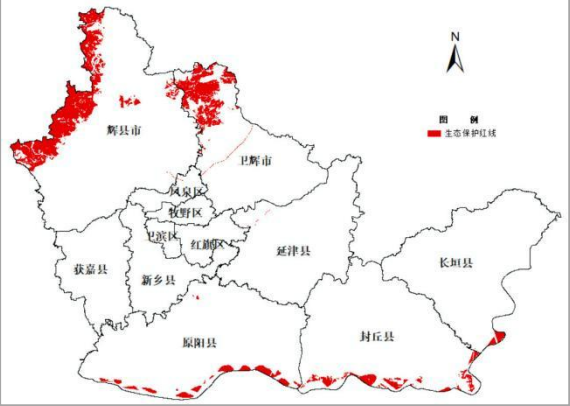
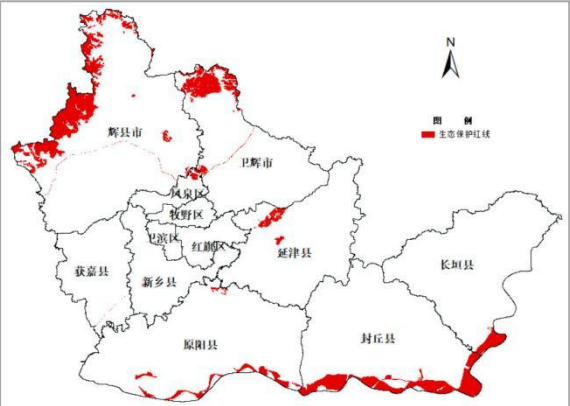
开封市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="286 352 853 762"> <p>生态保护红线更新前</p> </div> <div data-bbox="286 842 853 1252"> <p>生态保护红线更新后</p> </div>	<p>开封市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，开封市生态保护红线划定面积为 107.99 平方千米，占市域土地总面积的 1.73%，上一轮生态保护红线划定面积为 33.97 平方千米，增加面积为 74.01 平方千米。</p> <p>依据最新规划成果，开封市生态保护红线调整后，河南开封柳园口省级湿地自然保护区全部范围、河南省尉氏贾鲁河省级森林公园、河南开封市国家森林公园划入生态保护红线。</p> <p>主要分布在龙亭区 39.98 平方千米、兰考县 34.14 平方千米、祥符区 28.89 平方千米、尉氏县 4.49 平方千米、禹王台区 0.20 平方千米、鼓楼区 0.15 平方千米、顺河回族区 0.13 平方千米。</p> <p>生态保护红线中主要包含河南开封柳园口省级湿地自然保护区、河南开封市国家森林公园、商丘市黄河地表水饮用水水源保护区（开封区域）、河南省尉氏贾鲁河省级森林公园等。</p>

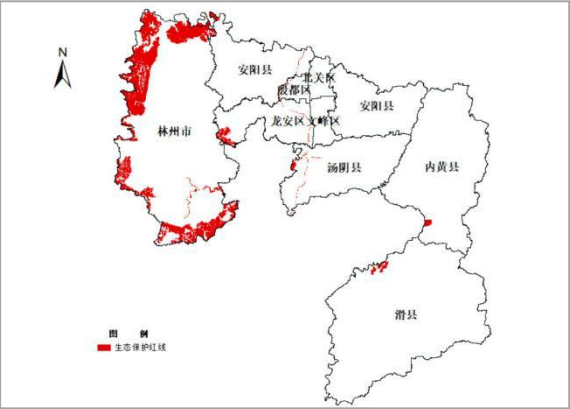
洛 阳 市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p data-bbox="421 767 712 802">生态保护红线更新前</p>  <p data-bbox="421 1257 712 1292">生态保护红线更新后</p> </div>	<p data-bbox="907 336 2029 496">洛阳市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，洛阳市生态保护红线划定面积为 1773.06 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 2287.06 平方千米，减少面积为 514.00 平方千米。</p> <p data-bbox="907 523 2029 746">其中嵩县 516.72 平方千米、栾川县 443.27 平方千米、洛宁县 256.57 平方千米、新安县 188.95 平方千米、宜阳县 138.96 平方千米、汝阳县 95.47 平方千米、孟津县 74.45 平方千米、偃师市 27.38 平方千米、伊川县 16.65 平方千米和吉利区 14.64 平方千米。</p> <p data-bbox="907 774 2029 1182">主要分布在南部的伏牛山区域、西部的崤山、青要山区域、中部的熊耳山区域、北部的黄河流域、嵩县的陆浑水库、偃师的双龙山及洛阳市境内的伊、洛河流域。生态保护红线中主要包含西霞院水库湿地、河南黄河湿地国家级自然保护区、小浪底水库、河南洛阳黛眉山国家地质公园、河南新安青要山省级自然保护区、河南新安郁山国家森林公园、河南伏牛山国家级自然保护区、河南栾川老君山省级地质公园、河南洛阳熊耳山省级自然保护区、河南洛阳熊耳山省级自然保护区、河南陆浑湖国家湿地公园等。</p>

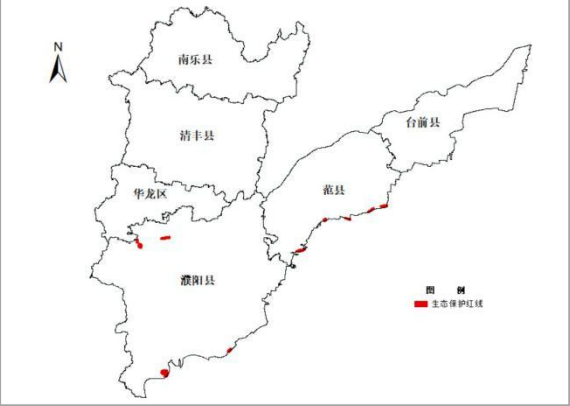
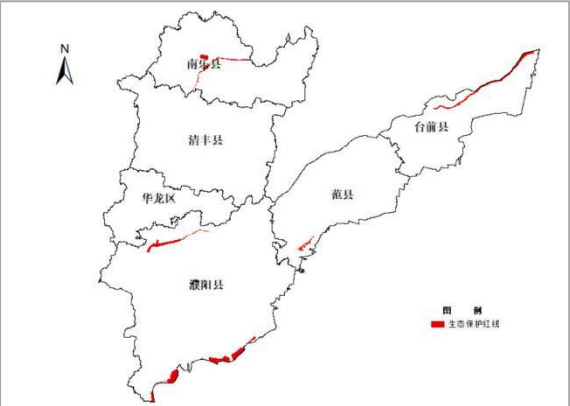
平 顶 山 市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="282 352 853 762"> <p>生态红线更新前</p> </div> <div data-bbox="282 842 853 1252"> <p>生态红线更新后</p> </div>	<p><b>更新说明</b></p> <p>平顶山市生态保护红线本次动态更新，新华区、湛河区、叶县、鲁山县、舞钢市、汝州市生态保护红线均较上一版有较大调整，宝丰县、郟县生态保护红线仅涉及南水北调中线工程。</p> <p>从面积变化情况来看，平顶山市生态保护红线划定面积为 682.10 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 639.32 平方千米，增加面积为 42.78 平方千米。</p> <p>主要分布在鲁山县 335.62 平方千米、汝州市 166.53 平方千米、舞钢市 68.18 平方千米、湛河区 56.21 平方千米、叶县 51.21 平方千米、宝丰县 2.36 平方千米、郟县 1.11 平方千米、新华区 0.88 平方千米。</p> <p>生态保护红线中主要包含河南平顶山白龟山湿地省级自然保护区、平顶山市白龟山水库、河南平顶山白龟湖国家湿地公园、平顶山市孤石滩水库湿地、地方重点公益林、河南省燕山水库湿地、南水北调中线总干渠、昭平湖风景名胜区、画眉谷风景名胜区、石人山风景名胜区、河南尧山国家地质公园、石漫滩国家森林公园、河南省石漫滩水库湿地、国家二级公益林等。</p>

焦作市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p data-bbox="421 767 712 802">生态保护红线更新前</p>  <p data-bbox="421 1257 712 1292">生态保护红线更新后</p> </div>	<p data-bbox="904 491 2027 651">焦作市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，焦作市生态保护红线划定面积为 366.55 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 350.56 平方千米，增加面积为 15.99 平方千米。</p> <p data-bbox="904 683 2027 842">主要分布在修武县 183.00 平方千米、沁阳市 76.81 平方千米、博爱县 32.14 平方千米、中站区 28.98 平方千米、解放区 18.49 平方千米、武陟县 13.97 平方千米、孟州市 9.15 平方千米、温县 3.18 平方千米、山阳区 0.84 平方千米。</p> <p data-bbox="904 874 2027 1098">生态保护红线中包含河南焦作省级森林公园、河南焦作市南太行省级森林公园、河南焦作市中站区龙翔省级森林公园、河南太行山猕猴国家级自然保护区、南水北调中线水源涵养河南沁阳神农山省级地质公园、河南焦作云台山国家地质公园、河南云台山国家森林公园、河南武陟嘉应观黄河省级湿地公园等。</p>

鹤壁市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p data-bbox="421 767 712 802">生态保护红线更新前</p>  <p data-bbox="421 1257 712 1292">生态保护红线更新后</p> </div>	<p data-bbox="1400 260 1534 295">更新说明</p> <p data-bbox="907 496 2027 842">                     鹤壁市调整后的生态保护红线范围包括鹤山区生态保护红线、淇滨区生态保护红线、淇县生态保护红线三片区域，原山城区生态保护红线单元取消，增加了鹤山区生态保护红线单元，淇滨区生态保护红线、淇县生态保护红线范围有调整，面积有增加，从面积变化情况来看，鹤壁市生态保护红线划定面积为 174.55 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 87.13 平方千米，增加面积为 87.43 平方千米。                 </p> <p data-bbox="907 871 2027 970">                     主要分布在淇县 112.93 平方千米、淇滨区 38.20 平方千米、鹤山区 23.43 平方千米。                 </p> <p data-bbox="907 999 2027 1158">                     生态保护红线中包含南山省级森林公园、黄庙沟省级森林公园、南水北调中线水源、淇河国家湿地公园、金山地方级森林公园、七里沟省级森林公园、淇县黄洞省级森林公园和云梦山地方级风景名胜区等。                 </p>

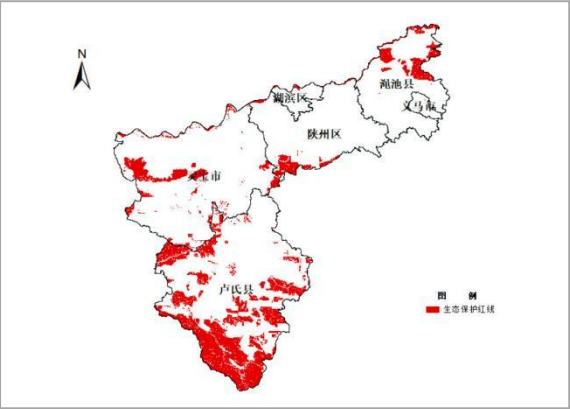
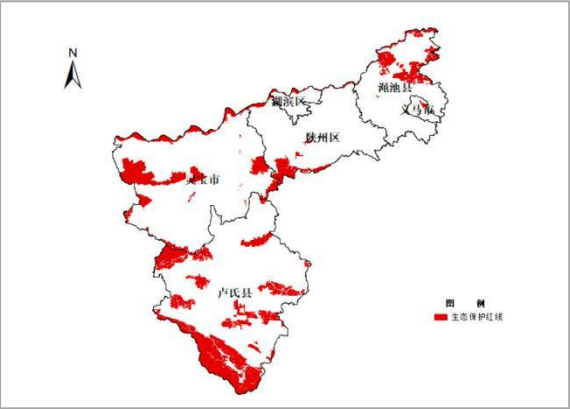
新乡市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>生态保护红线更新前</p>  <p>生态保护红线更新后</p> </div>	<p>新乡市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，新乡市生态保护红线划定面积为 522.79 平方千米，占市域国土总面积的 6.31%，上一轮生态保护红线划定面积为 456.06 平方千米，增加面积为 66.73 平方千米。</p> <p>主要分布在辉县市 213.02 平方千米、封丘县 137.43 平方千米、卫辉市 82.36 平方千米、原阳县 41.53 平方千米、长垣市 23.77 平方千米、延津县 19.20 平方千米、凤泉区 4.96 平方千米、获嘉县 0.40 平方千米、新乡县 0.13 平方千米。</p> <p>生态保护红线中包含新乡黄河湿地鸟类国家级自然保护区、新乡凤泉凤凰山省级森林公园、南水北调中线明渠水域、河南关山国家地质公园、河南辉县白云寺省级森林公园、河南太行山猕猴国家级自然保护区、河南新乡凤凰山省级森林公园、辉县市方山省级森林公园、人民胜利渠明渠水域、辉凤凰山省级森林公园、河南延津黄河故道省级森林公园、河南原阳博浪沙省级森林公园、河南原阳黄河省级湿地公园、河南新乡黄河湿地鸟类国家级自然保护区等。</p>

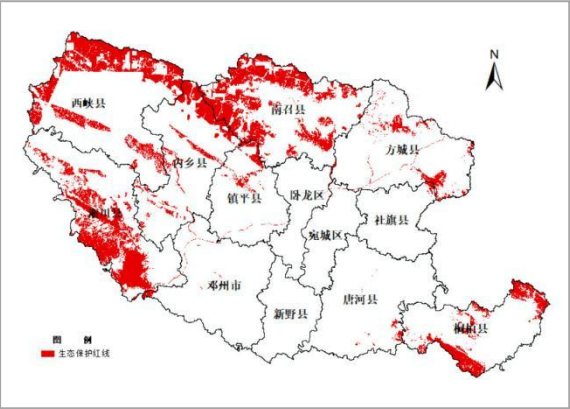
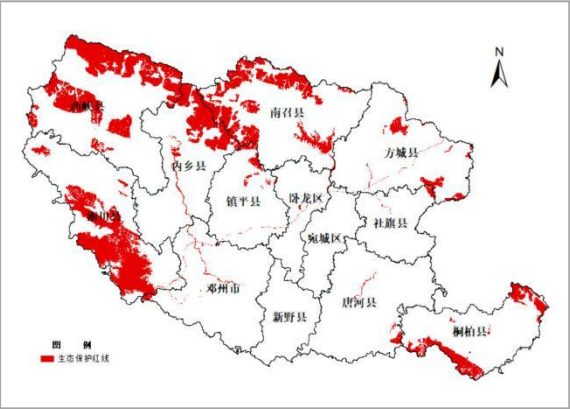
安阳市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>生态保护红线更新前</p>  <p>生态保护红线更新后</p> </div>	<p>安阳市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，安阳市生态保护红线划定面积为 464.08 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 411.51 平方千米，增加面积为 52.57 平方千米。生态保护红线主要是增加区域是殷都区南水北调饮用水源一级保护区、河南省滑县龙虎省级森林公园、内黄县省级森林公园等。</p> <p>主要分布在林州市 415.74 平方千米、龙安区 18.23 平方千米、安阳县 8.84 平方千米、滑县 8.70 平方千米、汤阴县 7.35 平方千米、内黄县 4.29 平方千米、殷都区 0.90 平方千米。</p> <p>生态保护红线中主要包含河南五龙洞国家森林公园、河南省林州淇浙河国家湿地公园、河南林州万宝山省级自然保护区、河南林州白泉省级森林公园、南水北调饮用水源一级保护区、安阳马鞍山省级森林公园、安阳龙泉省级森林公园、汤阴汤河国家湿地公园、滑县龙虎省级森林公园、内黄县省级森林公园、河南红旗渠·林虑山国家地质公园等。</p>

濮 阳 市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p data-bbox="421 767 712 802">生态保护红线更新前</p>  <p data-bbox="421 1254 712 1289">生态保护红线更新后</p> </div>	<p data-bbox="1406 260 1532 295">更新说明</p> <p data-bbox="909 464 2024 746">濮阳市生态保护红线本次动态更新，新增范县黄河省级森林公园、河南南乐马颊河国家湿地公园，河南南乐县昌乐省级森林公园、河南台前金水国家湿地公园等为生态保护红线。从面积变化情况来看，濮阳市生态保护红线划定面积为48.36平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为2.67平方千米，增加面积为45.69平方千米。</p> <p data-bbox="909 775 2024 874">主要分布在濮阳县25.38平方千米、台前县13.82平方千米、南乐县6.77平方千米、范县2.39平方千米。</p> <p data-bbox="909 903 2024 1126">生态保护红线中包含河南濮阳县黄河湿地省级自然保护区、河南濮阳金堤河国家湿地公园、河南濮阳张挥省级森林公园、河南南乐马颊河国家湿地公园、河南南乐县昌乐省级森林公园、河南台前金水国家湿地公园、河南省范县黄河省级森林公园等。</p>

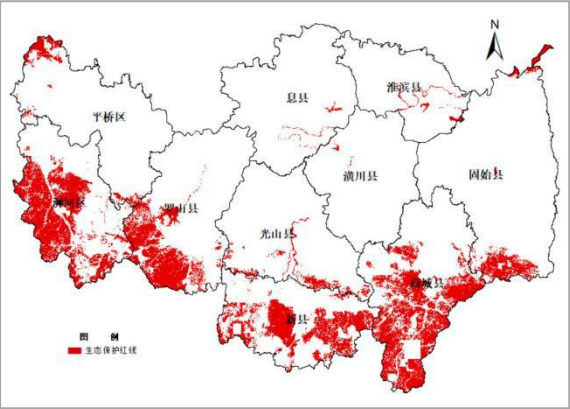
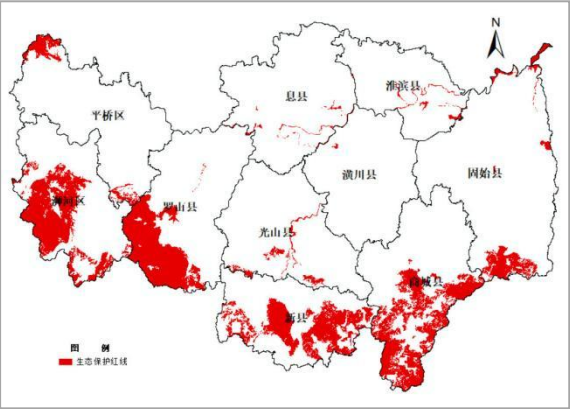
许昌市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>生态保护红线更新前</p>  <p>生态保护红线更新后</p> </div>	<p>许昌市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，许昌市生态保护红线划定面积为 72.15 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 19.08 平方千米，增加面积为 53.08 平方千米。</p> <p>主要分布在禹州市 49.66 平方千米、襄城县 10.16 平方千米、长葛市 7.44 平方千米和鄢陵县 4.89 平方千米。</p> <p>生态保护红线中包含河南长葛市省级森林公园、河南襄城北汝河国家级湿地公园、河南紫云山省级森林公园、河南鄢陵鹤鸣湖国家级湿地公园、河南大鸿寨国家森林公园、禹州颍河国家级湿地自然公园、河南长葛双洎河国家级湿地公园、河南禹州市华夏植物群省级地质公园等。</p>

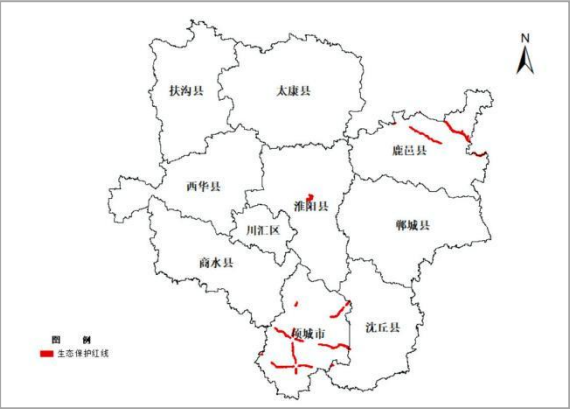
漯河市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="286 352 853 762"> <p>生态保护红线更新前</p> </div> <div data-bbox="286 842 853 1252"> <p>生态保护红线更新后</p> </div>	<p>漯河市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，漯河市生态保护红线划定面积为 8.72 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 2.05 平方千米，增加面积为 6.67 平方千米。</p> <p>主要分布在舞阳县 6.79 平方千米、临颍县 0.91 平方千米、郾城区 0.55 平方千米和源汇区 0.48 平方千米。</p> <p>生态保护红线中包含河南长葛双洎河国家级湿地公园、整合优化后的漯河市沙河国家级湿地公园（不含人工养殖场）、河南临颍黄龙省级湿地公园、漯河市澧河地表水饮用水水源一级保护区等。</p>

三门峡市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p data-bbox="423 767 712 802">生态保护红线更新前</p>  <p data-bbox="423 1257 712 1292">生态保护红线更新后</p> </div>	<p data-bbox="909 464 2024 624">三门峡市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，三门峡市生态保护红线划定面积为 1705.58 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 1742.17 平方千米，减少面积为 36.59 平方千米。</p> <p data-bbox="909 651 2024 810">主要分布在卢氏县 901.45 平方千米、灵宝市 447.70 平方千米、渑池县 209.04 平方千米、陕州区 123.77 平方千米、湖滨区 18.96 平方千米和义马市 4.66 平方千米。</p> <p data-bbox="909 837 2024 1125">生态保护红线中包含河南玉皇山国家森林公园、河南燕子山国家森林公园、河南小秦岭国家级自然保护区、河南韶山省级地质公园、河南省灵宝佛山省级森林公园、河南省卢氏塔子山省级森林公园、河南省摩云山省级森林公园、河南卢氏玉皇山（狮子坪）省级地质公园、河南卢氏大鲵省级自然保护区、河南黄河湿地国家级自然保护区、河南甘山国家森林公园等。</p>

南 阳 市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p data-bbox="421 767 712 802">生态保护红线更新前</p>  <p data-bbox="421 1257 712 1292">生态保护红线更新后</p> </div>	<p data-bbox="907 336 2027 496">南阳市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，南阳市生态保护红线划定面积为 3674.41 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 3850.51 平方千米，减少面积为 176.09 平方千米。</p> <p data-bbox="907 523 2027 810">主要分布在西峡县 1058.39 平方千米、淅川县 920.96 平方千米、南召县 721.11 平方千米、内乡县 381.58 平方千米、桐柏县 289.81 平方千米、方城县 136.71 平方千米、镇平县 65.57 平方千米、邓州市 39.45 平方千米、唐河县 29.38 平方千米、社旗县 18.25 平方千米、卧龙区 10.23 平方千米和宛城区 2.98 平方千米。</p> <p data-bbox="907 837 2027 1316">生态保护红线主要包括河南淅川县凤凰山省级森林公园、河南淅川猴山省级森林公园、河南淅川丹阳湖国家湿地公园、河南西峡伏牛山国家地质公园、河南西峡大鲵省级自然保护区、河南桐柏太白顶省级自然保护区、河南寺山国家森林公园、河南社旗赵河省级湿地公园、河南社旗霸王山省级森林公园、河南内乡湍河湿地省级自然保护区、河南南召猿人山省级森林公园、河南南阳白河国家湿地公园、河南高乐山国家级自然保护区、河南伏牛山国家级自然保护区、河南方城七峰山省级森林公园、河南独山省级森林公园、河南丹江湿地国家级自然保护区、河南宝天曼国家级自然保护区等整合优化后的自然保护区等。</p>

商 丘 市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>生态保护红线更新前</p>  <p>生态保护红线更新后</p> </div>	<p>商丘市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，商丘市生态保护红线划定面积为 64.14 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 44.19 平方千米，增加面积为 19.95 平方千米。</p> <p>主要分布在民权县 24.26 平方千米、柘城县 10.57 平方千米、梁园区 10.18 平方千米、睢县 8.95 平方千米、永城市 3.81 平方千米、夏邑县 3.36 平方千米、虞城县 2.78 平方千米和宁陵县 0.23 平方千米。</p> <p>生态保护红线中包含河南柘城容湖国家湿地公园、河南虞城周商永运河国家湿地公园、河南宁陵县葛天森林省级森林公园、河南夏邑县两河口省级森林公园、河南永城芒砀山省级地质公园、河南睢县中原水城国家湿地公园、河南民权黄河故道国家湿地公园、河南黄河故道国家森林公园等。</p>

信 阳 市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p style="text-align: center;">生态保护红线更新前</p>  <p style="text-align: center;">生态保护红线更新后</p> </div>	<p>信阳市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，信阳市生态保护红线划定面积为 2559.69 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 2745.73 平方千米，减少面积为 186.04 平方千米。</p> <p>主要分布在商城县 594.34 平方千米、浉河区 553.92 平方千米、罗山县 533.79 平方千米、新县 468.60 平方千米、固始县 189.24 平方千米、平桥区 103.50 平方千米、光山县 61.70 平方千米、淮滨县 26.96 平方千米、息县 24.84 平方千米和潢川县 2.80 平方千米。</p> <p>生态保护红线中包含河南鸡公山国家级自然保护区、河南信阳杨家寨省级森林公园、河南信阳四望山省级自然保护区、河南信阳金刚台国家地质公园、河南信阳黄缘闭壳龟省级自然保护区、河南新县香山湖国家湿地公园、河南息州省级森林公园、河南息县淮河国家湿地公园、河南天目山国家森林公园、河南省黄毛尖省级森林公园、河南商城铁佛寺省级湿地公园、河南平桥两河口国家湿地公园、河南南湾国家森林公园、河南连康山国家级自然保护区、河南黄柏山国家森林公园、河南淮滨淮南湿地省级自然保护区、河南固始淮河湿地省级自然保护区、河南董寨国家级自然保护区、河南大苏山国家森林公园、河南大别山国家级自然保护区等。</p>

周口市	更新前后变化	更新说明
	<div style="text-align: center;">  <p>生态保护红线更新前</p>  <p>生态保护红线更新后</p> </div>	<p>周口市生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，周口市生态保护红线划定面积为 37.34 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 12.16 平方千米，增加面积为 25.19 平方千米。</p> <p>主要分布在项城市 14.69 平方千米、鹿邑县 12.70 平方千米、淮阳区 8.00 平方千米和沈丘县 1.96 平方千米。</p> <p>生态保护红线中包含河南项城汾泉河国家湿地公园、河南沈丘沙颍河省级湿地公园、河南鹿邑涡河省级湿地公园、河南鹿邑惠济河国家湿地公园、河南淮阳龙湖国家湿地公园等。</p>



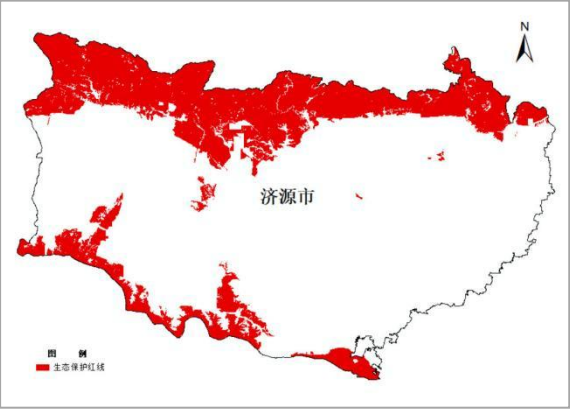
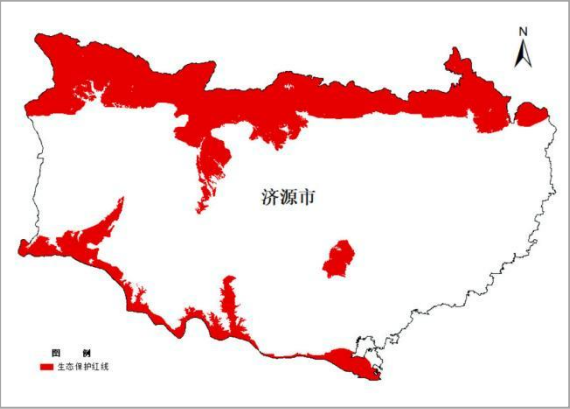
济源示范区	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>生态红线更新前</p>  <p>生态红线更新后</p> </div>	<p>更新说明</p> <p>济源示范区生态保护红线本次动态更新，从面积变化情况来看，济源示范区生态保护红线划定面积为 463.64 平方千米，上一轮生态保护红线划定面积为 480.24 平方千米，减少面积为 16.60 平方千米。</p> <p>主要分布在济源示范区北部边界和南部边界区域。</p> <p>生态保护红线中包含河南王屋山国家地质公园、河南太行山猕猴国家级自然保护区、河南省济源南山省级森林公园、河南黄河湿地国家级自然保护区等。</p>

图 3.4-2 河南省各地市生态保护红线更新情况

### 3.4.2 一般生态空间更新成果

本次更新后，河南省一般生态空间划定面积为 27659.26 平方千米，占全省国土面积的 16.69%，对比 2018 版一般生态空间划定成果 26641.50 平方千米，总面积增加 1017.76 平方千米、占比全省国土面积的 0.61%，增加面积主要是为未划入生态保护红线的各类自然保护地和新增饮用水水源保护区区域。

从十七地市及济源示范区分布来看，本次更新洛阳市、信阳市、南阳市、三门峡市、驻马店市、济源示范区、新乡市一般生态空间划定面积增加，其他地市一般生态空间面积减少。一般生态空间主要分布在南阳市、洛阳市、三门峡市、信阳市、平顶山市、驻马店市、安阳市、新乡市、济源示范区，山区一般生态空间面积占相对较多。

一般生态空间更新前后变化情况，如下表 3.4-2 和图 3.4-3、图 3.4-4 所示。

表 3.4-2 河南省一般生态空间更新前后变化情况表

地市	更新前		更新后		变化情况	
	一般生态空间总面积 (km <sup>2</sup> )	一般生态空间总面积比例 (%)	一般生态空间总面积 (km <sup>2</sup> )	一般生态空间总面积比例 (%)	增减面积 (km <sup>2</sup> )	占原一般生态空间比例 (%)
洛阳市	5622.23	21.10	6201.02	22.42	578.79	10.29
信阳市	2062.98	7.74	2475.36	8.95	412.39	19.99
南阳市	6684.33	25.09	7037.19	25.44	352.86	5.28
三门峡市	4840.58	18.17	4946.15	17.88	105.57	2.18
驻马店市	962.83	3.61	1067.71	3.86	104.87	10.89
济源示范区	585.94	2.20	609.08	2.20	23.14	3.95
新乡市	864.60	3.25	875.65	3.17	11.05	1.28
漯河市	3.76	0.01	3.04	0.01	-0.72	-19.13
商丘市	61.73	0.23	56.28	0.20	-5.44	-8.81
焦作市	416.09	1.56	410.26	1.48	-5.82	-1.40
濮阳市	94.96	0.36	84.92	0.31	-10.04	-10.57
周口市	34.21	0.13	20.12	0.07	-14.09	-41.19
平顶山市	1962.26	7.37	1943.58	7.03	-18.68	-0.95
安阳市	940.34	3.53	907.13	3.28	-33.22	-3.53

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

地市	更新前		更新后		变化情况	
	一般生态空间总面积 (km <sup>2</sup> )	一般生态空间总面积比例 (%)	一般生态空间总面积 (km <sup>2</sup> )	一般生态空间总面积比例 (%)	增减面积 (km <sup>2</sup> )	占原一般生态空间比例 (%)
许昌市	209.01	0.78	169.18	0.61	-39.83	-19.06
开封市	88.74	0.33	46.31	0.17	-42.43	-47.81
鹤壁市	281.19	1.06	199.93	0.72	-81.26	-28.90
郑州市	925.74	3.47	606.35	2.19	-319.39	-34.50
<b>河南省合计</b>	<b>26641.50</b>	<b>16.07</b>	<b>27659.26</b>	<b>16.69</b>	<b>1017.76</b>	<b>3.82</b>

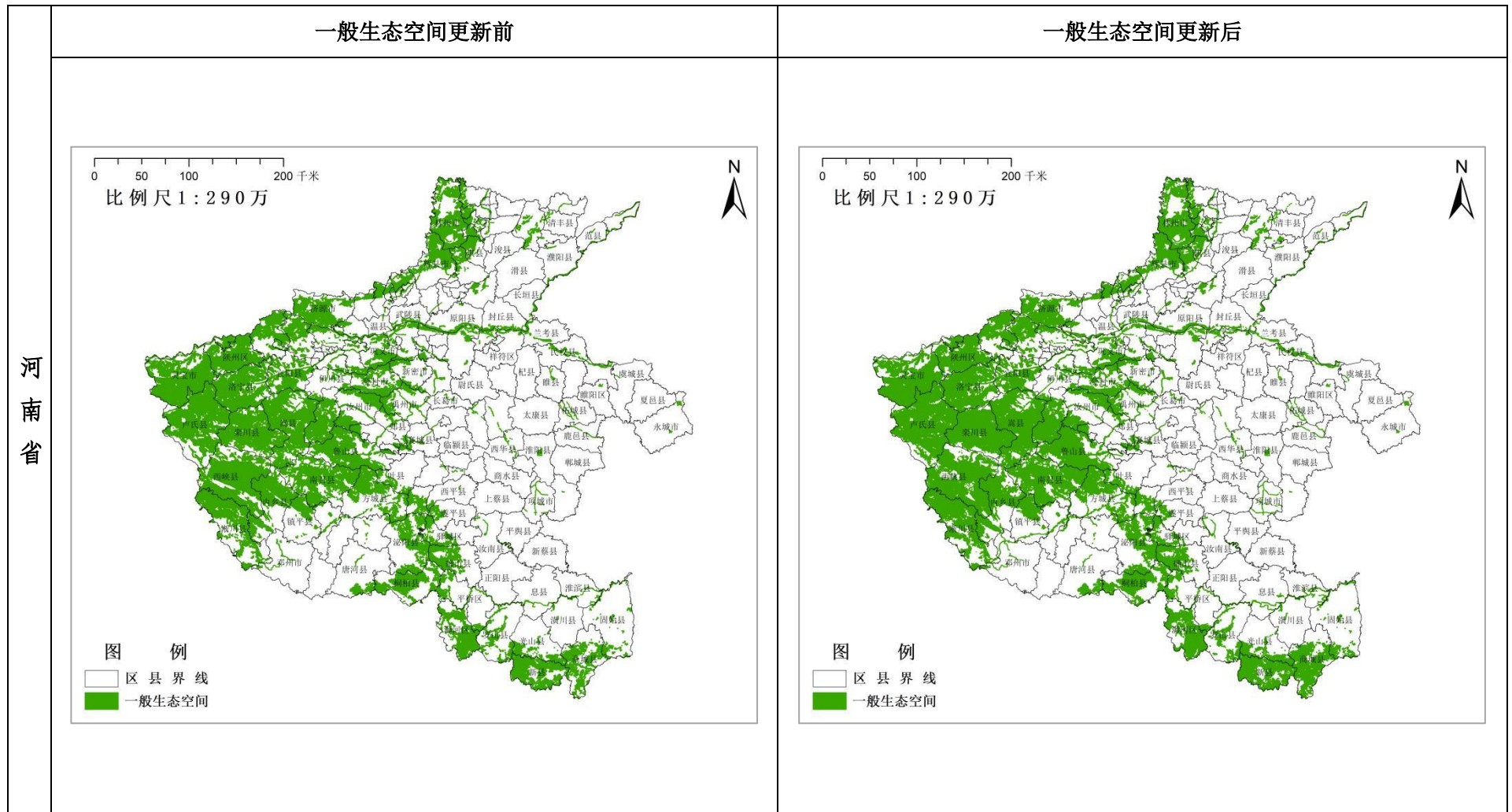
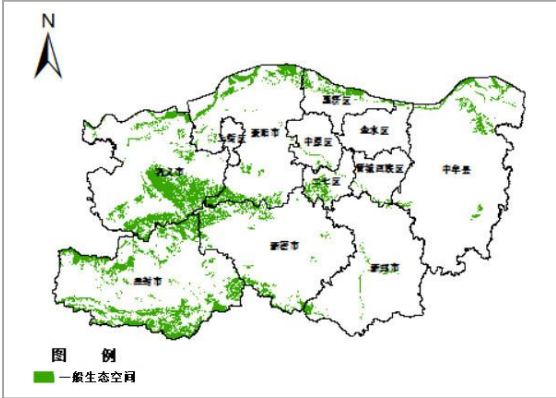
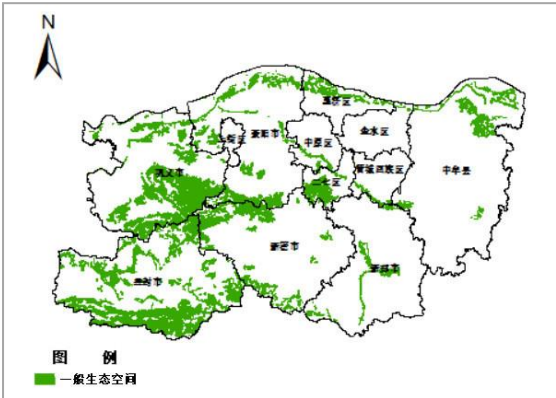
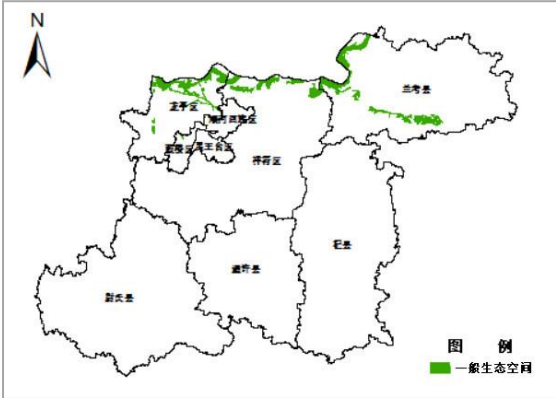
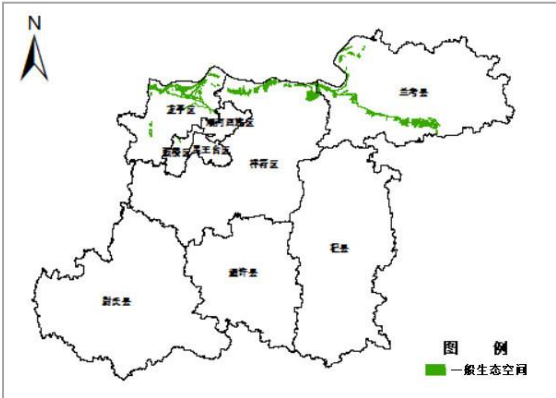
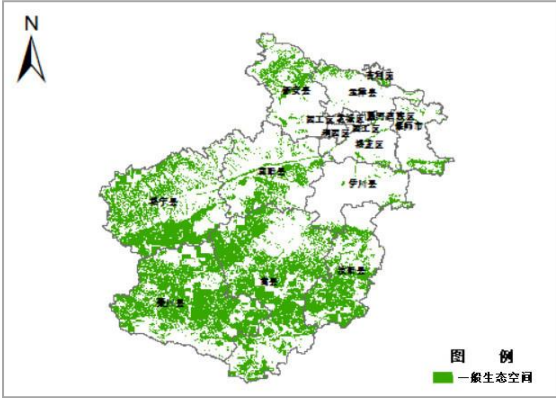
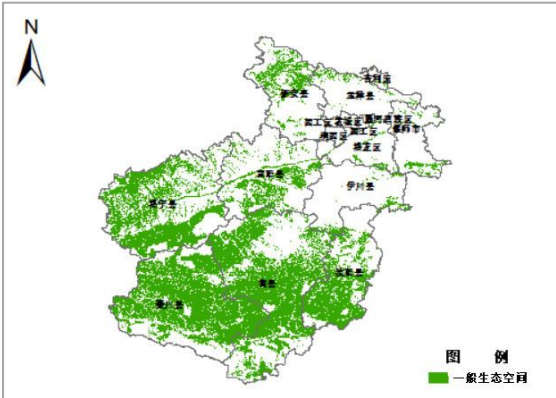


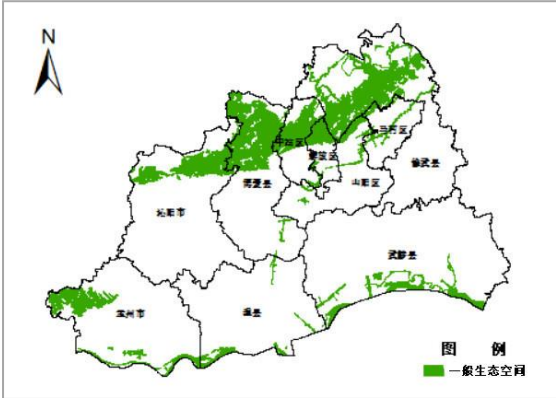
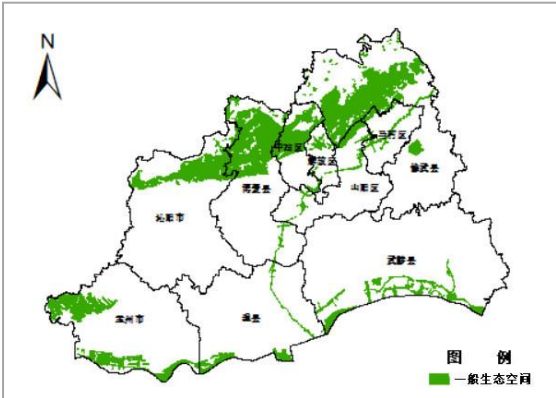
图 3.4-3 河南省一般生态空间更新前对比图

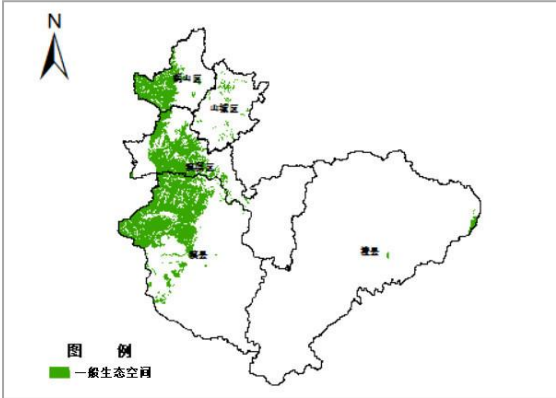
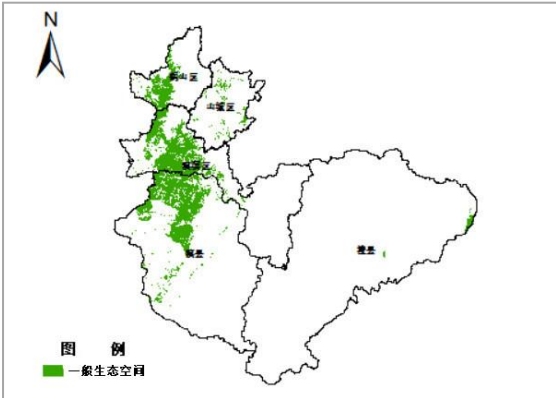
	更新前后变化	更新说明
<p>郑州市</p>	<div style="text-align: center;">  <p>图例 ■ 一般生态空间</p> <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>图例 ■ 一般生态空间</p> <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>更新说明</b></p> <p>郑州市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，郑州市一般生态空间面积 606.35 平方千米，比上一版一般生态空间 925.74 平方千米，减少 319.39 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>郑州市一般生态空间主要分布在登封市 202.69 平方千米、巩义市 180.95 平方千米、新密市 61.10 平方千米、荥阳市 59.50 平方千米、中牟县 34.28 平方千米、二七区 28.08 平方千米、惠济区 17.50 平方千米、新郑市 12.80 平方千米、中原区 4.59 平方千米、管城回族区 4.24 平方千米、金水区 0.60 平方千米。</p>

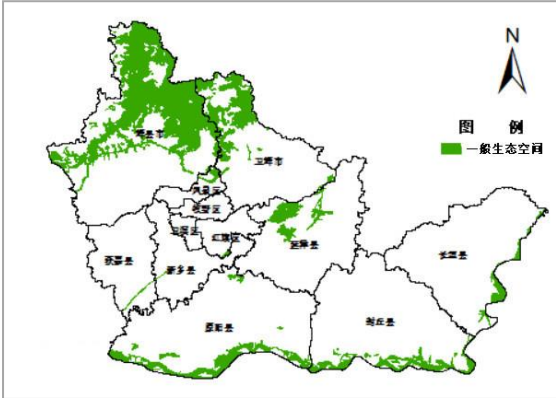
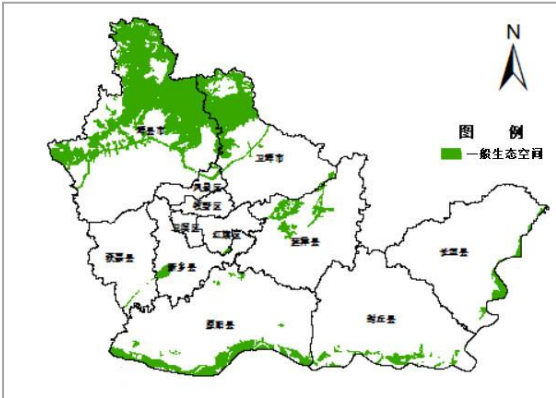
	更新前后变化	更新说明
<p>开 封 市</p>	<div style="text-align: center;">  <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>开封市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>日兰高速扩容、日兰高速济阳大道新建工程属于《河南省重点项目建设领导小组&lt;关于印发河南省“十四五”期间重大项目清单的通知&gt;》(豫重点(2022)5号)，本次调整调出一般生态空间。</p> <p>本次更新后，开封市一般生态空间面积 46.31 平方千米，比上一版一般生态空间 88.74 平方千米，减少 42.43 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>郑州市一般生态空间主要分布在兰考县 19.00 平方千米、祥符区 15.17 平方千米、龙亭区 12.03 平方千米、鼓楼区 0.10 平方千米、顺河回族区 0.01 平方千米。</p>

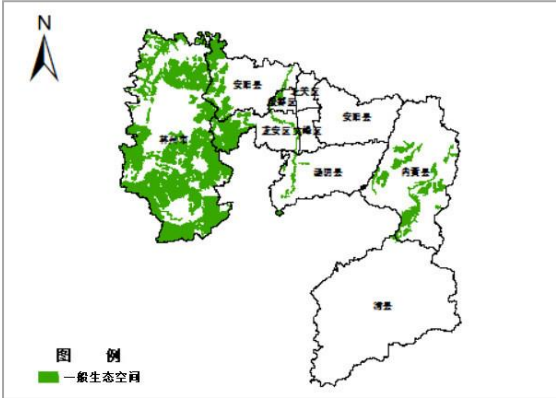
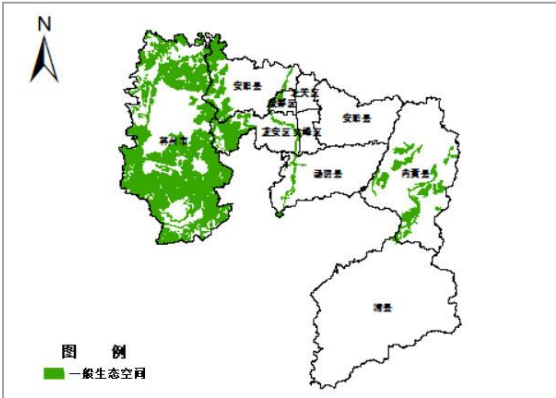
洛阳市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p data-bbox="427 759 712 791">一般生态空间更新前</p>  <p data-bbox="427 1238 712 1270">一般生态空间更新后</p> </div>	<p data-bbox="909 456 2027 616">洛阳市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p data-bbox="909 647 2027 807">本次更新后，洛阳市一般生态空间面积 6201.02 平方千米，比上一版一般生态空间 5622.23 平方千米，增加 578.79 平方千米，主要增加区域为与上一版生态保护红线对比生态保护红线调出区域。</p> <p data-bbox="909 839 2027 1126">洛阳市一般生态空间主要分布在嵩县 1721.00 平方千米、栾川县 1705.50 平方千米、洛宁县 1153.78 平方千米、汝阳县 689.54 平方千米、宜阳县 396.69 平方千米、新安县 264.70 平方千米、伊川县 91.28 平方千米、孟津区 67.00 平方千米、偃师区 60.77 平方千米、洛龙区 47.02 平方千米、老城区 1.91 平方千米、涧西区 1.09 平方千米、西工区 0.39 平方千米、瀍河回族区 0.34 平方千米。</p>

平顶山市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="293 352 848 751"> <p>图例 ■ 一般生态空间</p> <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div data-bbox="293 831 848 1230"> <p>图例 ■ 一般生态空间</p> <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>平顶山市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，平顶山市一般生态空间面积 1943.58 平方千米，比上一版一般生态空间 1962.26 平方千米，减少 18.68 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>郑州市一般生态空间主要分布在鲁山县 1161.74 平方千米、汝州市 346.84 平方千米、舞钢市 147.85 平方千米、叶县 103.96 平方千米、宝丰县 80.03 平方千米、郟县 67.30 平方千米、卫东区 23.61 平方千米、湛河区 6.01 平方千米、新华区 4.77 平方千米、石龙区 1.47 平方千米。</p>

	更新前后变化	更新说明
焦 作 市	<div style="text-align: center;">  <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>焦作市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，焦作市一般生态空间面积 410.26 平方千米，比上一版一般生态空间 416.09 平方千米，减少 5.82 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>郑州市一般生态空间主要分布在修武县 116.52 平方千米、博爱县 89.92 平方千米、沁阳市 54.61 平方千米、孟州市 46.90 平方千米、中站区 33.03 平方千米、武陟县 31.03 平方千米、温县 16.31 平方千米、山阳区 12.35 平方千米、马村区 6.98 平方千米、解放区 2.72 平方千米。</p>

鹤壁市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>一般生态空间更新前</p>  <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>鹤壁市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，鹤壁市一般生态空间面积 199.93 平方千米，比上一版一般生态空间 281.19 平方千米，减少 81.26 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>鹤壁市一般生态空间主要分布在淇县 92.24 平方千米、淇滨区 68.93 平方千米、鹤山区 27.08 平方千米、山城区 8.94 平方千米、浚县 2.74 平方千米。</p>

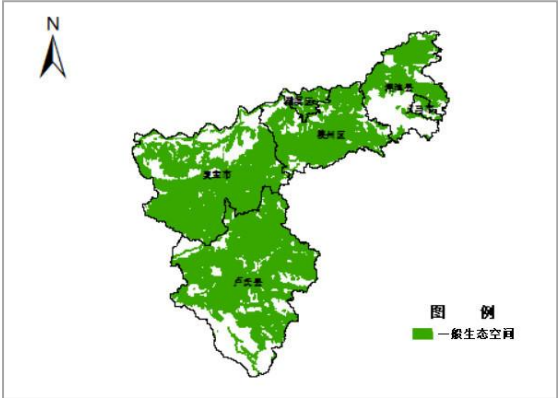
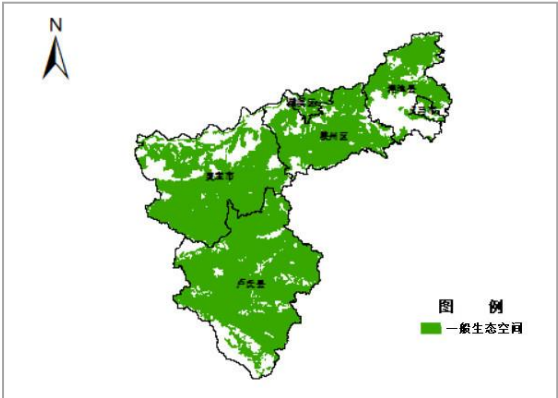
	更新前后变化	更新说明
新乡市	<div style="text-align: center;">  <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>新乡市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，新乡市一般生态空间面积 875.65 平方千米，比上一版一般生态空间 864.60 平方千米，增加 11.05 平方千米，主要增加区域为与上一版生态保护红线对比生态保护红线调出区域。</p> <p>新乡市一般生态空间主要分布在辉县市 529.05 平方千米、卫辉市 150.79 平方千米、原阳县 104.91 平方千米、长垣市 30.59 平方千米、延津县 26.55 平方千米、封丘县 18.51 平方千米、新乡县 11.94 平方千米、凤泉区 2.09 平方千米、红旗区 1.12 平方千米、获嘉县 0.11 平方千米。</p>

	更新前后变化	更新说明
安阳市	<div style="text-align: center;">  <p>图例 ■ 一般生态空间</p> <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>图例 ■ 一般生态空间</p> <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>安阳市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，安阳市一般生态空间面积 907.13 平方千米，比上一版一般生态空间 940.34 平方千米，减少 33.22 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>安阳市一般生态空间主要分布在林州市 673.17 平方千米、安阳县 163.63 平方千米、内黄县 76.15 平方千米、龙安区 10.24 平方千米、汤阴县 2.56 平方千米、滑县 2.17 平方千米、殷都区 1.32 平方千米、文峰区 0.18 平方千米。</p>

濮 阳 市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="293 352 848 751"> <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div data-bbox="293 831 848 1230"> <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>濮阳市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，濮阳市一般生态空间面积 84.92 平方千米，比上一版一般生态空间 94.96 平方千米，减少 10.04 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>濮阳市一般生态空间主要分布在华龙区 23.70 平方千米、濮阳县 19.84 平方千米、台前县 19.09 平方千米、范县 17.35 平方千米、清丰县 4.75 平方千米、南乐县 0.20 平方千米。</p>

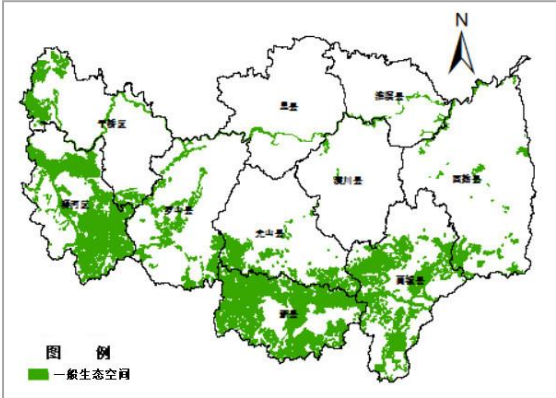
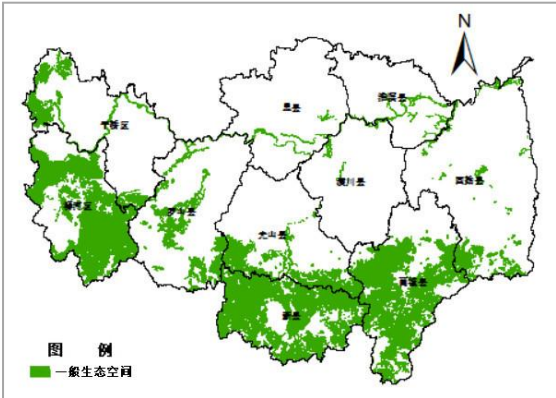
许昌市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="293 352 846 751"> <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div data-bbox="293 831 846 1230"> <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>许昌市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，许昌市一般生态空间面积 169.18 平方千米，比上一版一般生态空间 209.01 平方千米，减少 39.83 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>许昌市一般生态空间主要分布在禹州市 137.31 平方千米、襄城县 30.01 平方千米、建安区 0.92 平方千米、长葛市 0.81 平方千米、鄢陵县 0.13 平方千米。</p>


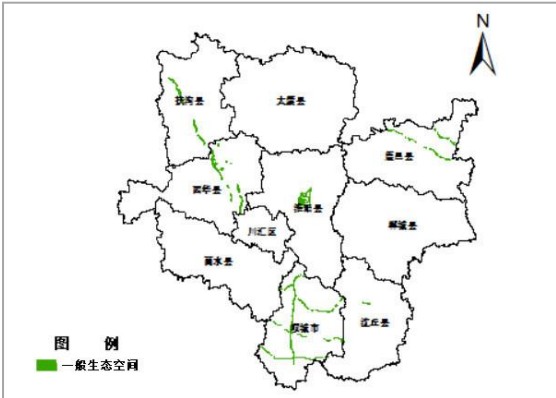
漯河市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="293 352 848 751"> <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div data-bbox="293 831 848 1230"> <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>漯河市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，漯河市一般生态空间面积 3.04 平方千米，比上一版一般生态空间 3.76 平方千米，减少 0.72 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>漯河市一般生态空间主要分布在源汇区 1.66 平方千米、舞阳县 1.22 平方千米、郾城区 0.17 平方千米。</p>

三门峡市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="293 352 848 751">  <p data-bbox="427 759 714 791">一般生态空间更新前</p> </div> <div data-bbox="293 831 848 1230">  <p data-bbox="427 1238 714 1270">一般生态空间更新后</p> </div>	<p data-bbox="909 536 2027 695">三门峡市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p data-bbox="909 719 2027 879">本次更新后，三门峡市一般生态空间面积 4946.15 平方千米，比上一版一般生态空间 4840.58 平方千米，增加 105.57 平方千米，主要增加区域为与上一版生态保护红线对比生态保护红线调出区域。</p> <p data-bbox="909 903 2027 1062">三门峡市一般生态空间主要分布在卢氏县 2201.90 平方千米、灵宝市 1445.64 平方千米、陕州区 804.31 平方千米、渑池县 417.88 平方千米、湖滨区 55.30 平方千米、义马市 21.12 平方千米。</p>

南 阳 市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="293 352 846 751"> <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div data-bbox="293 831 846 1230"> <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>南阳市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，南阳市一般生态空间面积 7037.19 平方千米，比上一版一般生态空间 6684.33 平方千米，增加 352.86 平方千米，主要增加区域为与上一版生态保护红线对比生态保护红线调出区域。</p> <p>南阳市一般生态空间主要分布在西峡县 1968.19 平方千米、南召县 1464.69 平方千米、淅川县 1010.06 平方千米、内乡县 967.26 平方千米、桐柏县 599.54 平方千米、方城县 571.34 平方千米、镇平县 269.53 平方千米、唐河县 112.16 平方千米、卧龙区 37.19 平方千米、宛城区 12.91 平方千米、邓州市 12.56 平方千米、社旗县 11.75 平方千米。</p>

商 丘 市	更新前后变化	更新说明
	<div data-bbox="293 352 846 751"> <p>一般生态空间更新前</p> </div> <div data-bbox="293 831 846 1230"> <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>商丘市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，商丘市一般生态空间面积 56.28 平方千米，比上一版一般生态空间 61.73 平方千米，减少 5.44 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>商丘市一般生态空间主要分布在民权县 32.93 平方千米、梁园区 15.26 平方千米、永城市 4.18 平方千米、柘城县 2.41 平方千米、睢阳区 1.02 平方千米、睢县 0.27 平方千米、虞城县 0.19 平方千米、宁陵县 0.03 平方千米。</p>

	更新前后变化	更新说明
信 阳 市	<div style="text-align: center;">  <p>一般生态空间更新前</p>  <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>信阳市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，信阳市一般生态空间面积 2475.36 平方千米，比上一版一般生态空间 2062.98 平方千米，增加 412.39 平方千米，主要增加区域为与上一版生态保护红线对比生态保护红线调出区域。</p> <p>信阳市一般生态空间主要分布在新县 695.00 平方千米、浉河区 644.49 平方千米、商城县 523.81 平方千米、光山县 180.12 平方千米、罗山县 145.18 平方千米、平桥区 134.80 平方千米、固始县 106.49 平方千米、淮滨县 16.35 平方千米、潢川县 15.65 平方千米、息县 13.47 平方千米。</p>

	更新前后变化	更新说明
周口市	<div style="text-align: center;">  <p>一般生态空间更新前</p>  <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>更新说明</b></p> <p>周口市一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，周口市一般生态空间面积 20.12 平方千米，比上一版一般生态空间 34.21 平方千米，减少 14.09 平方千米，主要减少区域为新增生态保护红线区域。</p> <p>周口市一般生态空间主要分布在西华县 9.83 平方千米、扶沟县 4.28 平方千米、项城市 3.58 平方千米、淮阳区 1.46 平方千米、沈丘县 0.60 平方千米、鹿邑县 0.36 平方千米。</p>



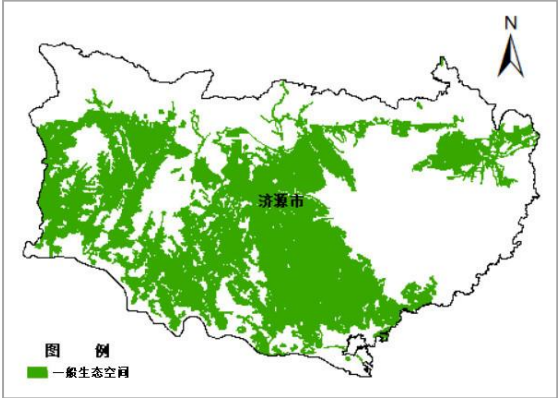
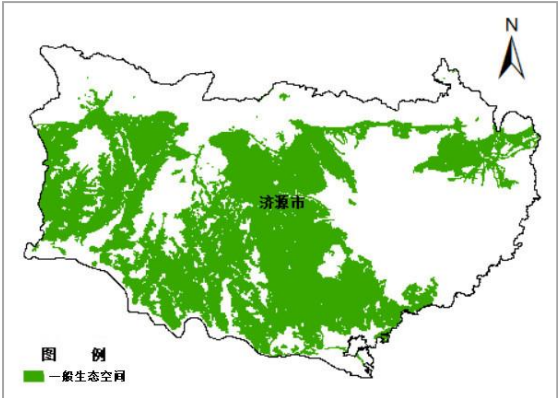
济源示范区	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>一般生态空间更新前</p>  <p>一般生态空间更新后</p> </div>	<p>济源示范区一般生态空间本次动态更新，主要是将新版生态保护红线在原一般生态空间中的部分进行调减，对红线调出部分，原则上纳入一般生态空间，同时将未纳入生态保护红线的地市级、县级饮用水水源保护区补充纳入一般生态空间。</p> <p>本次更新后，济源示范区一般生态空间面积 609.08 平方千米，比上一版一般生态空间 585.94 平方千米，增加 23.14 平方千米，主要增加区域为与上一版生态保护红线对比生态保护红线调出区域。</p>

图 3.4-4 河南省一般生态空间更新前对

### 3.4.3 水环境管控分区更新成果

本次更新后，河南省共划定水环境管控分区 1522 个，较上版成果减少 6 个，其中优先保护区 518 个，较上版成果减少 5 个；重点管控区 452 个，较上版成果减少 11 个；一般管控区 552 个，较上版成果增加 10 个。从面积变化情况来看，优先保护区面积为 12547.03 平方千米，占全省面积 7.57%，总面积和面积占比较上版成果分别增加 608.56 平方千米、0.37%；重点管控区面积为 15687.47 平方千米，占全省面积 9.47%，总面积和面积占比较上版成果分别减少 3057.72 平方千米、1.84%；一般管控区面积为 137501.63 平方千米，占全省面积 82.96%，总面积和面积占比较上版成果分别增加 2449.16 平方千米、1.47%。从格局变化情况来看，与上版水环境管控分区格局总体一致，水环境优先保护区和一般管控区面积有所增大，水环境重点管控区面积有所降低，说明河南省水环境质量持续向好。

河南省水环境管控分区更新情况详见表 3.4-3，全省水环境管控分区更新情况见图 3.4-5。

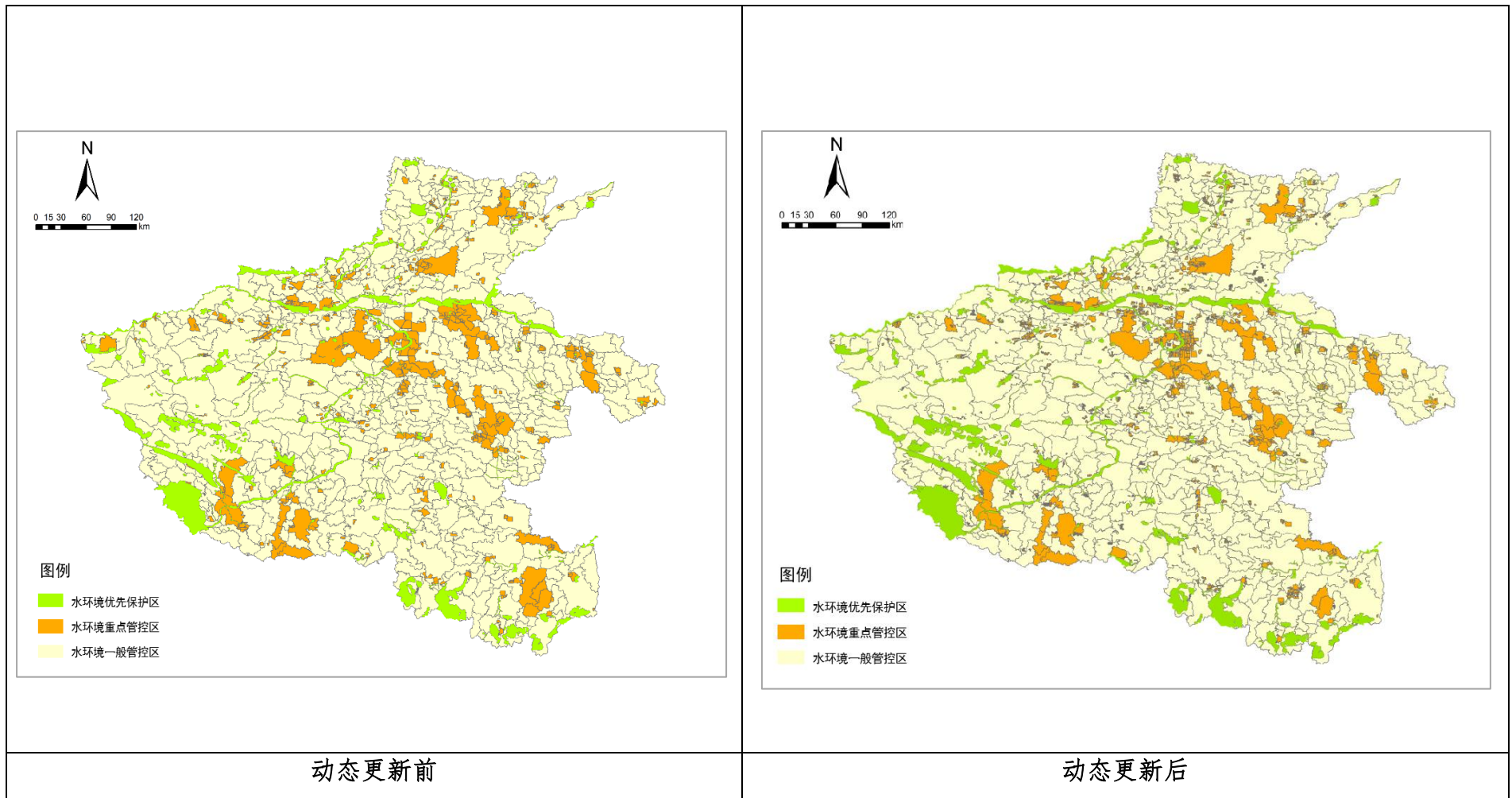


图 3.4-5 河南省水环境管控分区更新情况对比图

表 3.4-3 河南省水环境管控分区更新情况一览表

管控分区类别	地市	动态更新前			动态更新后			变化情况		
		数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	增减个 数	增减面积/km <sup>2</sup>	增减比例 /%
水环境优先保护区	安阳市	32	396.46	5.39	31	392.76	5.34	-1	-3.70	-0.05
	鹤壁市	15	105.72	4.94	13	87.72	4.10	-2	-18.00	-0.84
	济源示范区	6	370.81	19.52	5	366.31	19.28	-1	-4.50	-0.24
	焦作市	39	373.57	9.40	38	384.19	9.67	-1	10.62	0.27
	开封市	14	227.53	3.65	14	234.90	3.76	0	7.37	0.12
	洛阳市	51	896.62	5.88	50	1023.87	6.71	-1	127.25	0.83
	漯河市	6	35.72	1.33	6	34.08	1.27	0	-1.65	-0.06
	南阳市	80	3824.26	14.41	77	4163.13	15.69	-3	338.87	1.28
	平顶山市	28	362.23	4.58	27	370.31	4.68	-1	8.08	0.10
	濮阳市	12	154.72	3.62	10	137.08	3.21	-2	-17.64	-0.41
	三门峡市	37	927.66	9.32	37	961.11	9.66	0	33.45	0.34
	商丘市	12	262.80	2.45	18	263.24	2.46	6	0.44	0.00
	新乡市	31	613.39	7.40	30	631.24	7.61	-1	17.84	0.22

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管控分区类别	地市	动态更新前			动态更新后			变化情况		
		数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	增减个 数	增减面积/km <sup>2</sup>	增减比例 /%
	信阳市	50	2261.27	11.95	51	2345.50	12.40	1	84.24	0.45
	许昌市	19	115.18	2.31	19	118.51	2.38	0	3.33	0.07
	郑州市	61	634.85	8.39	61	649.04	8.58	0	14.19	0.19
	周口市	7	65.66	0.55	7	72.34	0.60	0	6.69	0.06
	驻马店市	23	310.02	2.05	24	311.70	2.07	1	1.68	0.01
	<b>河南省</b>	<b>523</b>	<b>11938.47</b>	<b>7.20</b>	<b>518</b>	<b>12547.03</b>	<b>7.57</b>	<b>-5</b>	<b>608.56</b>	<b>0.37</b>
	水环境工业污 染重点管控区	安阳市	13	158.79	2.16	13	138.34	1.88	0	-20.45
鹤壁市		12	92.22	4.31	12	65.76	3.07	0	-26.46	-1.24
济源示范区		6	127.73	6.72	8	138.25	7.28	2	10.52	0.55
焦作市		12	323.14	8.13	16	325.93	8.20	4	2.79	0.07
开封市		17	249.77	4.00	18	234.58	3.76	1	-15.20	-0.24
洛阳市		36	330.50	2.17	35	285.36	1.87	-1	-45.14	-0.30
漯河市		9	100.53	3.73	8	92.01	3.42	-1	-8.52	-0.32
南阳市		31	306.78	1.16	32	168.73	0.64	1	-138.04	-0.52

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管控分区类别	地市	动态更新前			动态更新后			变化情况		
		数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	增减个 数	增减面积/km <sup>2</sup>	增减比例 /%
	平顶山市	18	163.66	2.07	20	128.45	1.62	2	-35.21	-0.44
	濮阳市	21	173.97	4.07	21	115.04	2.69	0	-58.93	-1.38
	三门峡市	15	187.49	1.88	13	166.69	1.67	-2	-20.80	-0.21
	商丘市	27	231.68	2.16	18	165.58	1.55	-9	-66.10	-0.62
	新乡市	19	264.43	3.19	25	262.73	3.17	6	-1.70	-0.02
	信阳市	30	213.24	1.13	28	206.35	1.09	-2	-6.88	-0.04
	许昌市	17	190.67	3.83	23	131.88	2.65	6	-58.80	-1.18
	郑州市	28	848.22	11.21	28	698.95	9.24	0	-149.27	-1.97
	周口市	26	184.30	1.54	17	157.01	1.31	-9	-27.28	-0.23
	驻马店市	13	240.38	1.59	13	151.33	1.00	0	-89.05	-0.59
	<b>河南省</b>	<b>350</b>	<b>4387.50</b>	<b>2.65</b>	<b>348</b>	<b>3632.97</b>	<b>2.19</b>	<b>-2</b>	<b>-754.53</b>	<b>-0.46</b>
	安阳市	1	511.41	6.96	1	516.03	7.02	0	4.62	0.06
	鹤壁市	1	4.85	0.23	1	4.85	0.23	0	0.00	0.00

管控分区类别	地市	动态更新前			动态更新后			变化情况		
		数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	增减个 数	增减面积/km <sup>2</sup>	增减比例 /%
水环境城镇生 活污染重点管 控区	济源示范区	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	焦作市	1	83.86	2.11	1	84.82	2.13	0	0.96	0.02
	开封市	8	889.00	14.24	3	496.57	7.96	-5	-392.43	-6.29
	洛阳市	3	30.71	0.20	3	29.22	0.19	0	-1.49	-0.01
	漯河市	2	105.45	3.92	2	111.05	4.12	0	5.60	0.21
	南阳市	7	1908.59	7.19	7	1935.82	7.30	0	27.23	0.10
	平顶山市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	濮阳市	5	160.55	3.76	5	157.27	3.68	0	-3.28	-0.08
	三门峡市	1	109.24	1.10	1	110.72	1.11	0	1.48	0.01
	商丘市	14	849.60	7.93	14	814.39	7.60	0	-35.21	-0.33
	新乡市	2	727.52	8.78	2	742.06	8.95	0	14.54	0.18
	信阳市	8	226.24	1.20	8	218.14	1.15	0	-8.10	-0.04
	许昌市	6	580.18	11.65	6	612.63	12.30	0	32.46	0.65
	郑州市	7	2065.56	27.30	6	1201.20	15.87	-1	-864.36	-11.42

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管控分区类别	地市	动态更新前			动态更新后			变化情况		
		数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	增减个 数	增减面积/km <sup>2</sup>	增减比例 /%
	周口市	27	1979.84	16.55	27	1991.00	16.64	0	11.16	0.09
	驻马店市	1	31.18	0.21	1	30.53	0.20	0	-0.65	0.00
	<b>河南省</b>	<b>94</b>	<b>10263.78</b>	<b>6.19</b>	<b>88</b>	<b>9056.31</b>	<b>5.46</b>	<b>-6</b>	<b>-1207.48</b>	<b>-0.73</b>
水环境农业污 染重点管控区	安阳市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	鹤壁市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	济源示范区	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	焦作市	1	184.89	4.65	1	191.50	4.82	0	6.61	0.17
	开封市	4	795.45	12.75	4	800.74	12.83	0	5.29	0.08
	洛阳市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	漯河市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	南阳市	7	1127.58	4.25	7	1123.23	4.23	0	-4.35	-0.02
	平顶山市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	濮阳市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	三门峡市	1	225.66	2.27	0	0	0.00	-1	-225.66	-2.27

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管控分区类别	地市	动态更新前			动态更新后			变化情况		
		数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	增减个 数	增减面积/km <sup>2</sup>	增减比例 /%
	商丘市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	新乡市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	信阳市	6	1760.34	9.30	4	882.71	4.67	-2	-877.62	-4.64
	许昌市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	郑州市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	周口市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	驻马店市	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0.00
	<b>河南省</b>	<b>19</b>	<b>4093.91</b>	<b>2.47</b>	<b>16</b>	<b>2998.19</b>	<b>1.81</b>	<b>-3</b>	<b>-1095.72</b>	<b>-0.66</b>
	一般管控管控 区	安阳市	28	6285.71	85.49	28	6305.41	85.76	0	19.69
鹤壁市		12	1937.70	90.53	12	1982.17	92.60	0	44.46	2.08
济源示范区		7	1401.21	73.76	7	1395.18	73.44	0	-6.03	-0.32
焦作市		24	3008.40	75.70	24	2987.42	75.18	0	-20.98	-0.53
开封市		19	4079.19	65.36	24	4474.16	71.69	5	394.96	6.33
洛阳市		41	13990.23	91.75	41	13908.82	91.22	0	-81.41	-0.53

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管控分区类别	地市	动态更新前			动态更新后			变化情况		
		数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	数量/ 个	面积/km <sup>2</sup>	占比 /%	增减个 数	增减面积/km <sup>2</sup>	增减比例 /%
	漯河市	18	2450.76	91.02	18	2455.32	91.19	0	4.56	0.17
	南阳市	67	19364.87	72.99	67	19141.16	72.14	0	-223.72	-0.84
	平顶山市	24	7386.44	93.35	24	7413.57	93.70	0	27.13	0.34
	濮阳市	21	3783.04	88.55	21	3862.73	90.41	0	79.69	1.87
	三门峡市	21	8503.41	85.43	22	8715.72	87.56	1	212.31	2.13
	商丘市	38	9366.05	87.45	38	9466.92	88.39	0	100.87	0.94
	新乡市	35	6685.32	80.64	36	6654.64	80.27	1	-30.68	-0.37
	信阳市	36	14459.44	76.42	38	15267.81	80.69	2	808.37	4.27
	许昌市	28	4093.17	82.21	28	4116.18	82.67	0	23.01	0.46
	郑州市	27	4018.81	53.11	28	5018.25	66.31	1	999.44	13.21
	周口市	49	9733.87	81.36	49	9743.30	81.44	0	9.43	0.08
	驻马店市	47	14504.85	96.14	47	14592.87	96.73	0	88.03	0.58
	<b>河南省</b>	<b>542</b>	<b>135052.47</b>	<b>81.49</b>	<b>552</b>	<b>137501.63</b>	<b>82.96</b>	<b>10</b>	<b>2449.16</b>	<b>1.47</b>

### 3.4.4 大气环境管控分区更新成果

本次更新后，大气环境管控分区为 1080 个，较更新前增加 8 个分区。从三类管控分区个数变化情况来看，大气环境优先保护区个数为 260 个，较更新前增加 41 个；大气环境重点管控区个数为 696 个，较更新前减少 36 个，其中大气环境受体敏感重点管控区减少 1 个，大气环境高排放重点管控区减少 34 个，大气环境弱扩散重点管控区减少 1 个，大气环境布局敏感重点管控区不变；更新后大气环境一般管控区 124 个，较更新前增加 3 个。河南省大气环境管控分区更新前后数量变化情况详见表 3.4-5。

面积变化情况来看，大气环境优先保护区面积为 15583.15 平方千米，占河南省国土面积的 9.4%，总面积和面积占比较上版成果分别增加 2098.98 平方千米、1.27%；大气环境重点管控区面积为 41883.24 平方千米，占河南省国土面积的 25.27%，总面积和面积占比较上版成果分别减少 847.84 平方千米、0.51%，其中高排放重点管控区面积为 9877.39 平方千米，占河南省国土面积的 5.93%，总面积和面积占比较上版成果分别减少 1402.64 平方千米、-0.85%，受体敏感重点管控区面积为 7564.02 平方千米，占河南省国土面积的 4.56%，总面积和面积占比较上版成果分别减少 276.20 平方千米、0.17%；布局敏感重点管控区面积为 18915.01 平方千米，占河南省国土面积的 11.41%，总面积和面积占比较上版成果分别减少 1172.84 平方千米、0.71%；弱扩散重点管控区面积为 19042.91 平方千米，占河南省国土面积的 11.49%，总面积和面积占比较上版成果分别减少 1547.01 平方千米、0.93%。一般管控区面积 108269.74 平方千米，占河南省国土面积的 65.33%，总面积和面积占比较上版成果分别减少 1251.14 平方千米、0.75%。各地市及济源示范区各类重点管控区面积及占比变

化情况见表 3.4-4，三类大气管控分区更新前后变化情况见表 3.4-5。

从格局变化情况来看，与上版大气环境管控分区格局总体一致，全省更新前后对比见图 3.4-6。各地市及济源示范区大气环境管控分区更新情况见表 3.4-5。

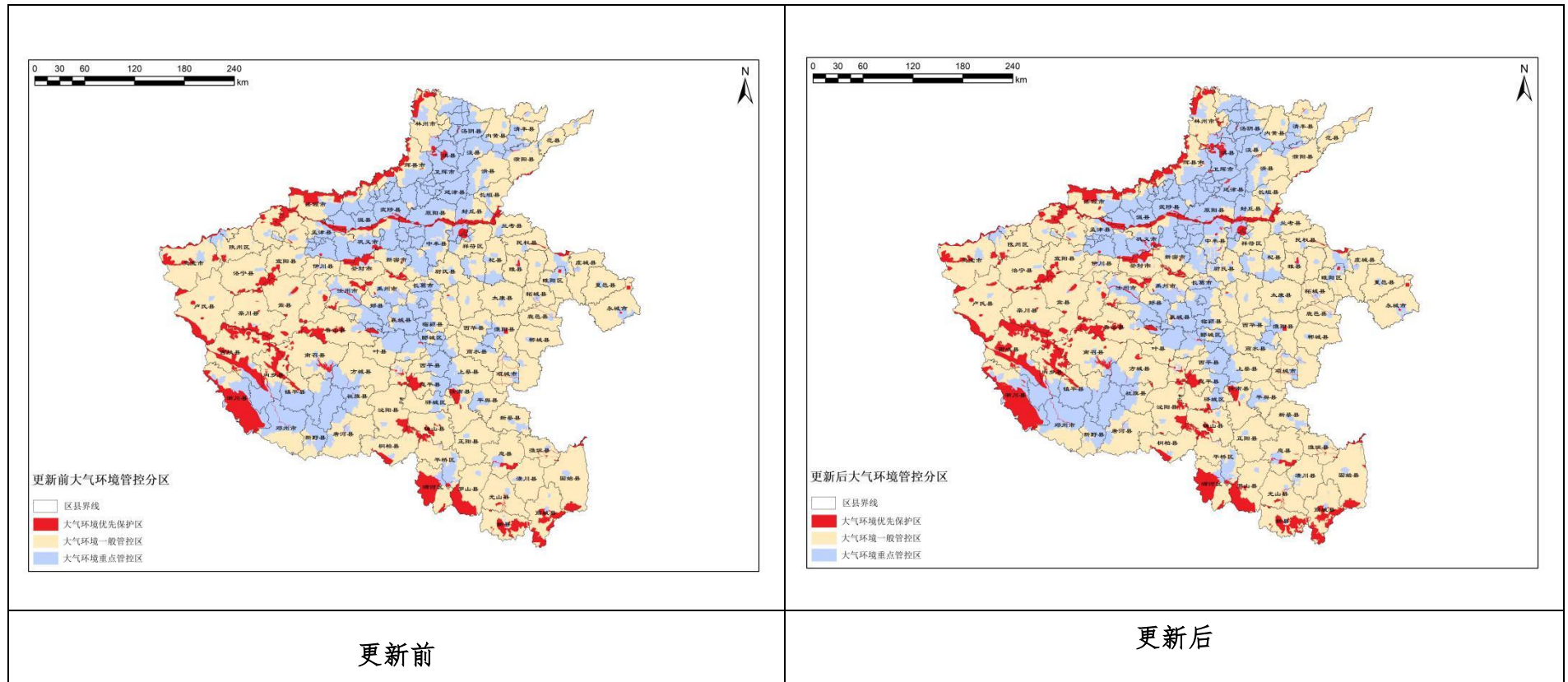


图 3.4-6 河南省大气环境管控分区更新前后对比图

表 3.4-4 河南省及各省辖市和济源示范区大气环境重点管控分区更新情况一览表

大气环境重点管控分区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
大气环境受体敏感重点管控区	郑州市	22	1210.72	16.00	22	1202.90	15.89	0	-7.82	-0.10
	开封市	10	386.26	6.19	10	287.47	4.61	0	-98.79	-1.58
	洛阳市	18	544.87	3.57	17	535.68	3.51	-1	-9.19	-0.06
	平顶山	13	350.35	4.43	13	343.65	4.34	0	-6.70	-0.08
	安阳市	13	399.26	5.43	13	398.70	5.42	0	-0.56	-0.01
	鹤壁市	7	172.8	8.07	7	172.59	8.06	0	-0.21	-0.01
	新乡市	14	572.66	6.91	14	571.71	6.90	0	-0.95	-0.01
	焦作市	12	366.86	9.23	12	365.05	9.19	0	-1.81	-0.05
	濮阳市	7	280.61	6.57	7	277.93	6.50	0	-2.68	-0.06
	许昌市	8	311.18	6.25	8	305.59	6.14	0	-5.59	-0.11
	漯河市	5	225.52	8.38	5	224.61	8.34	0	-0.91	-0.03
	三门峡	8	225.33	2.26	8	217.41	2.18	0	-7.92	-0.08

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境重点管控分区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
	市									
	南阳市	13	700.97	2.64	13	660.86	2.49	0	-40.11	-0.15
	商丘市	10	507.65	4.74	10	462.64	4.32	0	-45.01	-0.42
	信阳市	10	560.29	2.96	10	530.47	2.80	0	-29.82	-0.16
	周口市	12	457.22	3.82	12	437.92	3.66	0	-19.30	-0.16
	驻马店市	11	484.33	3.21	11	483.99	3.21	0	-0.34	0
	济源示范区	1	83.34	4.39	1	84.87	4.47	0	1.53	0.08
	全省	194	7840.22	4.73	193	7564.02	4.56	-1	-276.20	-0.17
大气环境高排放重点管控区	郑州市	46	1753.5	23.17	42	1510.75	19.96	-4	-242.75	-3.21
	开封市	22	1309.63	20.99	21	1191.92	19.10	-1	-117.71	-1.89

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境重点管控分 区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
	洛阳市	43	844.38	5.54	26	740.08	4.85	-17	-104.30	-0.68
	平顶山	22	394.59	4.99	25	355.03	4.49	3	-39.56	-0.50
	安阳市	33	1207.77	16.43	30	1120.03	15.23	-3	-87.74	-1.19
	鹤壁市	7	126.35	5.90	11	114.69	5.36	4	-11.66	-0.54
	新乡市	31	872.16	10.52	28	825.65	9.96	-3	-46.51	-0.56
	焦作市	20	548.66	13.81	24	526.84	13.26	4	-21.82	-0.55
	濮阳市	27	262.04	6.13	11	166.42	3.90	-16	-95.62	-2.24
	许昌市	20	864.23	17.36	20	783.24	15.73	0	-80.99	-1.63
	漯河市	9	210.52	7.82	9	183.70	6.82	0	-26.82	-1.00
	三门峡	12	364.7	3.66	13	307.33	3.09	1	-57.37	-0.58

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境重点管控分区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
	市									
	南阳市	22	641.34	2.42	22	388.51	1.46	0	-252.83	-0.95
	商丘市	16	409.4	3.82	16	369.24	3.45	0	-40.16	-0.37
	信阳市	18	343.18	1.81	15	307.12	1.62	-3	-36.06	-0.19
	周口市	14	221.88	1.85	15	198.83	1.66	1	-23.05	-0.19
	驻马店市	15	553.1	3.67	15	455.10	3.02	0	-98.00	-0.65
	济源示范区	5	352.6	18.56	5	332.91	17.52	0	-19.69	-1.04
	全省	382	11280.03	6.81	348	9877.40	5.96	-34	-1402.64	-0.85
大气环境布局敏感重点管控区	郑州市	12	3244.06	42.87	12	2985.73	39.45	0	-258.33	-3.41
	开封市	3	503.23	8.06	3	384.58	6.16	0	-118.65	-1.90
	洛阳市	7	1175.61	7.71	7	1108.65	7.27	0	-66.96	-0.44
	平顶山	5	865.99	10.95	5	803.12	10.15	0	-62.87	-0.79

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境重点管控分 区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
	安阳市	11	2089.43	28.42	11	2045.06	27.82	0	-44.37	-0.60
	鹤壁市	4	1885.58	88.09	4	1752.62	81.88	0	-132.97	-6.21
	新乡市	13	4368.81	52.69	13	4189.01	50.52	0	-179.80	-2.17
	焦作市	5	622.81	15.67	5	508.42	12.80	0	-114.39	-2.88
	濮阳市	3	548.8	12.84	3	539.75	12.63	0	-9.05	-0.21
	许昌市	4	783.4	15.73	4	782.43	15.71	0	-0.97	-0.02
	漯河市	3	408.94	15.19	3	408.46	15.17	0	-0.48	-0.02
	三门峡 市	2	218.75	2.20	2	192.16	1.93	0	-26.59	-0.27
	南阳市	5	1154.46	4.35	5	1116.38	4.21	0	-38.08	-0.14
	商丘市	2	336.54	3.14	2	312.39	2.92	0	-24.15	-0.23
	信阳市	2	524.45	2.77	2	429.26	2.27	0	-95.19	-0.50
	周口市	4	623.02	5.21	4	623.02	5.21	0	0.00	0
	驻马店	5	733.97	4.86	5	733.97	4.86	0	0	0

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境重点管控分区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
	市									
	济源示范区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全省	90	20087.85	12.12	90	18915.01	11.41	0	-1172.84	-0.71
大气环境弱扩散重点 管控区	郑州市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	开封市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	洛阳市	9	911.33	5.98	8	796.83	5.23	-1	-114.50	-0.75
	平顶山	6	1908.22	24.12	6	1865.54	23.58	0	-42.68	-0.54
	安阳市	7	844.18	11.48	7	843.62	11.47	0	-0.56	-0.01
	鹤壁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	新乡市	6	988.58	11.92	6	988.58	11.92	0	0	0
	焦作市	8	2660.52	66.96	8	2571.25	64.71	0	-89.27	-2.25
	濮阳市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	许昌市	4	1231.24	24.73	4	1216.85	24.44	0	-14.39	-0.29

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境重点管控分 区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
	漯河市	5	1184.95	44.01	5	1169.94	43.45	0	-15.01	-0.56
	三门峡 市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	南阳市	14	9010.81	33.96	14	7746.46	29.20	0	-1264.35	-4.77
	商丘市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	信阳市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	周口市	1	119.4	1.00	1	115.63	0.97	0	-3.77	-0.03
	驻马店 市	5	1457.34	9.66	5	1455.61	9.65	0	-1.73	-0.01
	济源示 范区	1	273.35	14.39	1	272.587	14.35	0	-0.76	-0.04
	全省	66	20589.92	12.42	65	19042.91	11.49	-1	-1547.01	-0.93

表 3.4-5 河南省及各省辖市和济源示范区大气环境管控分区更新情况一览表

大气环境管控分区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
大气环境优先保护区	郑州市	13	696.9	9.21	19	838.16	11.08	6	141.26	1.87
	开封市	10	248.15	3.98	8	253.25	4.06	-2	5.10	0.08
	洛阳市	26	1197.19	7.85	27	1392.99	9.14	1	195.80	1.28
	平顶山	13	695.36	8.79	16	792.67	10.02	3	97.31	1.23
	安阳市	8	327.86	4.46	13	413.15	5.62	5	85.29	1.16
	鹤壁市	4	71.73	3.35	8	156.39	7.31	4	84.66	3.96
	新乡市	12	531.99	6.42	19	614.51	7.41	7	82.52	1.00
	焦作市	11	455.47	11.46	11	511.54	12.87	0	56.07	1.41
	濮阳市	9	59.28	1.39	10	70.16	1.64	1	10.88	0.25
	许昌市	7	153.57	3.08	9	176.20	3.54	2	22.63	0.45
	漯河市	1	9.29	0.35	4	15.40	0.57	3	6.11	0.23

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境管控分区	行政区	更新前			更新后			变化情况			
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	
大气环境管控分区	三门峡市	16	1072.62	10.78	20	1250.64	12.56	4	178.02	1.79	
	南阳市	37	3730.17	14.06	33	4367.74	16.46	-4	637.57	2.40	
	商丘市	9	167.90	1.57	13	180.55	1.69	4	12.65	0.12	
	信阳市	26	2740.55	14.48	27	2981.68	15.76	1	241.13	1.27	
	周口市	5	85.34	0.71	5	89.12	0.74	0	3.78	0.03	
	驻马店市	10	612.40	4.06	15	835.36	5.54	5	222.96	1.48	
	济源示范区	2	628.4	33.08	3	643.63	33.88	1	15.23	0.80	
	全省	219	13484.17	8.14	260	15583.15	9.40	41	2098.98	1.27	
	大气环境重点管控区	郑州市	80	4217.81	55.73	76	3928.76	51.91	-4	-289.05	-3.82
		开封市	35	1549.26	24.82	34	1574.40	25.23	-1	25.14	0.40
洛阳市		77	2019.59	13.24	58	1992.11	13.06	-19	-27.48	-0.18	

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境管控分区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
	平顶山	46	2590.49	32.74	49	2569.52	32.48	3	-20.97	-0.27
	安阳市	64	2788.24	37.92	61	2763.91	37.59	-3	-24.33	-0.33
	鹤壁市	18	1853.67	86.60	22	1796.28	83.92	4	-57.39	-2.68
	新乡市	64	5402.16	65.16	61	5356.91	64.61	-3	-45.25	-0.55
	焦作市	45	3037.79	76.46	49	3022.83	76.08	4	-14.96	-0.38
	濮阳市	37	792.1	18.54	21	726.78	17.01	-16	-65.32	-1.53
	许昌市	36	2395.67	48.12	36	2265.46	45.50	0	-130.21	-2.62
	漯河市	22	1576.4	58.55	22	1579.99	58.68	0	3.59	0.13
	三门峡市	22	474.46	4.77	23	455.05	4.57	1	-19.41	-0.20
	南阳市	54	8267.5	31.16	54	8116.94	30.59	0	-150.56	-0.57
	商丘市	28	851.064	7.95	28	836.72	7.81	0	-14.35	-0.13
	信阳市	30	1040.85	5.50	27	1045.81	5.53	-3	4.96	0.03
	周口市	31	1104.5	9.23	32	1113.13	9.30	1	8.63	0.07

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境管控分区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
大气环境管控分区	驻马店市	36	2428.78	16.10	36	2394.74	15.87	0	-34.04	-0.23
	济源示范区	7	340.75	17.94	7	343.91	18.10	0	3.16	0.17
	全省	732	42731.084	25.78	696	41883.24	25.27	-36	-847.84	-0.51
	郑州市	6	2653.17	35.06	7	2800.96	37.01	1	147.79	1.95
大气环境一般管控区	开封市	7	4443.34	71.20	8	4413.09	70.71	1	-30.25	-0.48
	洛阳市	9	12032.05	78.90	9	11863.73	77.80	0	-168.32	-1.10
	平顶山	7	4626.13	58.47	7	4549.80	57.51	0	-76.33	-0.96
	安阳市	5	4235.89	57.62	6	4174.93	56.79	1	-60.96	-0.83
	鹤壁市	2	215.1	10.05	2	187.83	8.77	0	-27.27	-1.27
	新乡市	5	2357.05	28.43	5	2319.78	27.98	0	-37.27	-0.45
	焦作市	6	480.01	12.08	6	438.90	11.05	0	-41.11	-1.03
	濮阳市	6	3421.28	80.07	6	3475.72	81.35	0	54.44	1.27

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

大气环境管控分区	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)	数量 (个)	面积 (km <sup>2</sup> )	占比 (%)
	许昌市	5	2429.8	48.80	5	2537.38	50.96	0	107.58	2.16
	漯河市	5	1106.77	41.11	5	1097.07	40.75	0	-9.70	-0.36
	三门峡市	6	8406.42	84.46	6	8247.81	82.86	0	-158.61	-1.59
	南阳市	12	14533.14	54.78	12	14046.13	52.94	0	-487.01	-1.84
	商丘市	9	9691.6	90.49	9	9693.30	90.50	0	1.70	0.02
	信阳市	10	15138.98	80.01	10	14892.89	78.71	0	-246.09	-1.30
	周口市	10	10773.52	90.05	10	10761.11	89.95	0	-12.41	-0.10
	驻马店市	10	12046.03	79.84	10	11857.11	78.59	0	-188.92	-1.25
	济源示范区	1	930.6	48.99	1	912.21	48.02	0	-18.39	-0.97
	全省	121	109520.88	66.08	124	108269.74	65.33	3	-1251.14	-0.75



### 3.4.5 高污染燃料禁燃区更新成果

本次更新后，根据河南省各地新发布的禁燃区范围，更新后河南省高污染燃料禁燃区由 95 个增加至 134 个管控分区，面积由 4289.47 平方千米增加至 27835.22 平方千米，增加 39 个管控分区 23545.75 平方千米。更新前后全省及各地市高污染燃料禁燃区变化情况见表 3.4-6，禁燃区更新前后对比见图 3.4-7。

表 3.4-6 河南省及各地市高污染燃料禁燃区变化情况表

分区类型	行政区	更新前			更新后			变化情况		
		数量(个)	面积(km <sup>2</sup> )	面积占比(%)	数量(个)	面积(km <sup>2</sup> )	面积占比(%)	数量(个)	面积(km <sup>2</sup> )	面积占比(%)
高污染禁燃区	郑州市	12	1061.4	14.03	12	1061.4	14.03	0	0.00	0.00
	开封市	5	93.54	1.45	9	6240.74	100.00	4	6147.20	98.55
	济源示范区	1	36.58	1.93	1	36.58	1.93	0	0.00	0.00
	安阳市	9	414.29	5.64	9	7352.00	100.00	0	6937.71	94.36
	濮阳市	3	249.79	5.85	6	4272.65	100.00	3	4022.86	94.15
	鹤壁市	3	61.85	2.89	5	1761.50	82.29	2	1699.65	79.40
	新乡市	5	155.87	1.88	5	155.87	1.88	0	0.00	0.00
	焦作市	8	158.59	3.99	8	158.59	3.99	0	0.00	0.00
	洛阳市	9	540.85	3.55	14	1814.05	11.90	5	1273.20	8.35
	三门峡市	6	110.56	1.11	6	110.56	1.11	0	0.00	0.00
	许昌市	6	224.89	4.52	6	348.53	7.00	0	123.64	2.48
	漯河市	3	104.48	3.88	5	1920.34	71.32	2	1815.86	67.44
	平顶山市	6	161.79	2.04	7	310.83	3.93	1	149.04	1.89
	南阳市	3	135.12	0.51	13	478.85	1.80	10	343.73	1.29
	商丘市	7	465.84	4.35	9	580.05	5.42	2	114.21	1.07
	信阳市	3	120.06	0.63	3	120.06	0.63	0	0.00	0.00
	周口市	3	104.38	0.87	6	694.70	5.81	3	590.32	4.94
	驻马店市	3	89.58	0.59	10	417.89	2.77	7	328.31	2.18
	全省合计		<b>95</b>	<b>4289.47</b>	<b>2.59</b>	<b>134</b>	<b>27835.22</b>	<b>16.79</b>	<b>39</b>	<b>23545.75</b>

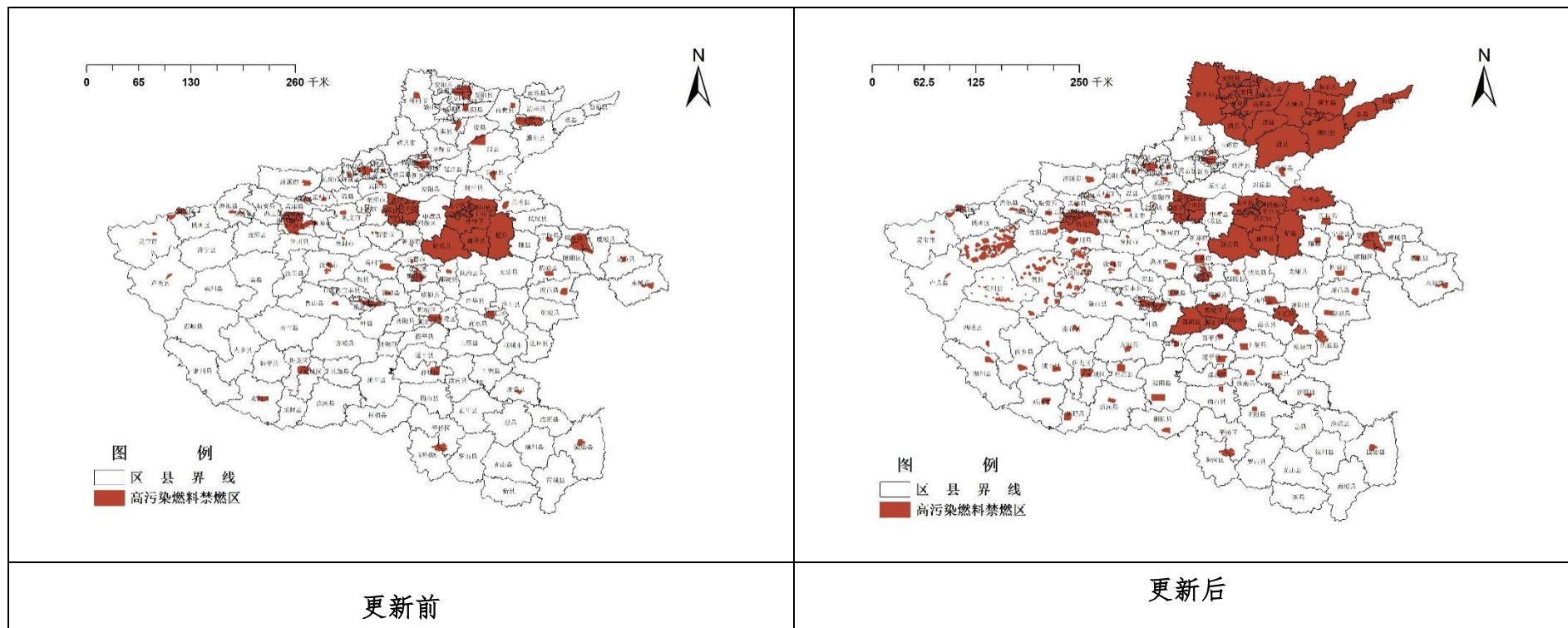


图 3.4-7 河南省高污染燃料禁燃区范围更新前后对比图

### 3.4.6 生态环境分区管控单元更新成果

本次更新后，河南省共划定环境管控单元 1145 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 354 个，较上版成果增加 32 个；重点管控单元 676 个，较上版成果增加 1 个；一般管控单元 115 个，较上版成果减少 2 个。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 44576.36 平方千米，占全省国土面积的 26.90%，总面积和面积占比较上版成果分别增加 213.75 平方千米、0.13%；重点管控单元面积为 48654.71 平方千米，占全省国土面积的 29.36%，总面积和面积占比较上版成果分别减少 427.17 平方千米、0.26%；一般管控单元面积为 72506.41 平方千米，占全省国土面积的 43.75%，总面积和面积占比较上版成果分别增加 214.77 平方千米、0.13%。

河南省管控单元更新前后变化情况，如下表 3.4-7、表 3.4-8 和图 3.4-8、图 3.4-9 所示。

表 3.4-7 河南省管控单元更新前后变化情况表

管控单元类型	更新前			更新后			变化情况		
	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占全省比例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占省域比例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占省域比例 (%)
优先保护单元	322	44362.61	26.77	354	44576.36	26.90	32	213.75	0.13
重点管控单元	675	49081.88	29.61	676	48653.36	29.36	1	-428.52	-0.26
一般管控单元	117	72291.64	43.62	115	72506.41	43.75	-2	214.77	0.13
<b>全省合计</b>	<b>1114</b>			<b>1145</b>			<b>31</b>		

表 3.4-8 河南省管控单元更新前后变化情况表

管控单元类型	地市	更新前			更新后			变化情况		
		更新前	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比例 (%)
优先保护单元	郑州市	26	1455.20	19.23	30	1495.84	19.77	4	40.65	0.54
	开封市	10	254.89	4.08	14	260.56	4.18	4	5.67	0.09
	洛阳市	32	8057.40	52.84	30	8091.64	53.06	-2	34.24	0.22
	平顶山市	23	2739.81	34.63	26	2751.81	34.78	3	12.01	0.15
	焦作市	27	915.76	23.05	30	929.77	23.40	3	14.01	0.35
	鹤壁市	11	406.94	19.01	11	397.30	18.56	0	-9.64	-0.45
	新乡市	22	1612.44	19.45	26	1627.01	19.62	4	14.56	0.18
	安阳市	18	1527.41	20.78	20	1533.20	20.85	2	5.79	0.08
	濮阳市	10	189.11	4.43	13	196.43	4.60	3	7.32	0.17
	许昌市	9	308.79	6.20	11	316.01	6.35	2	7.23	0.15

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管 控 单 元 类 型	地 市	更新前			更新后			变化情况		
		更新前	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)
	漯河市	4	34.83	1.29	7	32.63	1.21	3	-2.19	-0.08
	三门峡市	17	6746.65	67.78	18	6754.75	67.86	1	8.10	0.08
	南阳市	35	11521.77	43.43	35	11537.02	43.49	0	15.25	0.06
	商丘市	15	296.08	2.76	19	300.80	2.81	4	4.72	0.04
	信阳市	30	5260.91	27.81	30	5297.88	28.00	0	36.97	0.20
	周口市	11	82.96	0.69	12	85.24	0.71	1	2.28	0.02
	驻马店市	19	1854.53	12.29	19	1884.12	12.49	0	29.59	0.20
	济源示范区	3	1097.12	57.75	3	1084.34	57.08	0	-12.78	-0.67
	<b>全省合计</b>	<b>322</b>	<b>44362.61</b>	<b>26.77</b>	<b>354</b>	<b>44576.36</b>	<b>26.90</b>	<b>32</b>	<b>213.75</b>	<b>0.13</b>
重 点	郑州市	81	5395.46	71.29	84	5076.39	67.08	3	-319.07	-4.22
	开封市	36	2967.15	47.54	37	2987.76	47.88	1	20.61	0.33

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管 控 单 元 类 型	地 市	更新前			更新后			变化情况		
		更新前	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)
管 控 单 元	洛阳市	63	1902.19	12.47	48	1838.20	12.05	-15	-63.99	-0.42
	平顶山市	35	2542.25	32.13	35	2520.49	31.86	0	-21.76	-0.28
	焦作市	41	2817.85	70.92	42	2758.85	69.44	1	-59.00	-1.48
	鹤壁市	17	1574.31	73.55	19	1569.74	73.34	2	-4.57	-0.21
	新乡市	53	4841.06	58.39	56	4848.34	58.48	3	7.29	0.18
	安阳市	38	2840.83	38.64	37	2806.82	38.18	-1	-34.00	-0.46
	濮阳市	26	848.71	19.86	25	733.52	17.17	-1	-115.18	-2.70
	许昌市	34	3369.95	67.68	33	3252.76	65.33	-1	-117.19	-2.35
	漯河市	19	1615.20	59.99	23	2232.87	82.93	4	617.67	22.94
	三门峡市	30	638.48	6.41	31	610.36	6.13	1	-28.13	-0.28
	南阳市	58	8385.12	31.61	60	8233.17	31.03	2	-151.95	-0.57

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管控单元类型	地市	更新前			更新后			变化情况		
		更新前	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比例 (%)
	商丘市	37	1707.09	15.94	38	1662.99	15.53	1	-44.10	-0.41
	信阳市	34	2422.04	12.80	32	2437.91	12.89	-2	15.87	0.08
	周口市	38	2508.15	20.97	39	2475.96	20.70	1	-32.19	-0.27
	驻马店市	29	2407.44	15.96	29	2299.41	15.24	0	-108.03	-0.72
	济源示范区	6	298.62	15.72	8	309.17	16.27	2	10.55	0.56
	<b>全省合计</b>	<b>675</b>	<b>49081.88</b>	<b>29.61</b>	<b>676</b>	<b>48653.36</b>	<b>29.36</b>	<b>1</b>	<b>-428.52</b>	<b>-0.26</b>
一般管控	郑州市	6	717.23	9.48	6	995.65	13.16	0	278.42	3.68
	开封市	5	3018.70	48.37	5	2992.42	47.95	0	-26.28	-0.42
	洛阳市	9	5289.25	34.69	9	5319.00	34.88	0	29.75	0.20
	平顶山市	7	2629.92	33.24	7	2639.65	33.36	0	9.73	0.12
	焦作市	6	239.67	6.03	6	284.66	7.16	0	44.99	1.13

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管 控 单 元 类 型  单 元	地 市	更新前			更新后			变化情况		
		更新前	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)
	鹤壁市	2	159.24	7.44	4	173.46	8.10	2	14.21	0.66
	新乡市	5	1837.70	22.16	5	1815.85	21.90	0	-21.85	-0.26
	安阳市	5	2983.76	40.58	5	3011.97	40.97	0	28.21	0.38
	濮阳市	6	3234.84	75.71	6	3342.71	78.23	0	107.86	2.52
	许昌市	5	1300.40	26.12	5	1410.26	28.32	0	109.86	2.21
	漯河市	5	1042.43	38.72	5	1077.37	40.01	0	34.94	1.30
	三门峡市	5	2568.37	25.80	5	2588.40	26.00	0	20.03	0.20
	南阳市	12	6623.92	24.97	12	6760.62	25.48	0	136.70	0.52
	商丘市	9	8707.40	81.30	9	8746.77	81.66	0	39.38	0.37
	信阳市	10	11237.43	59.39	10	11184.59	59.11	0	-52.84	-0.28
	周口市	9	9372.15	78.34	9	9403.52	78.60	0	31.37	0.26

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

管 控 单 元 类 型	地 市	更新前			更新后			变化情况		
		更新前	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	占市域比 例 (%)
	驻马店市	10	10825.22	71.75	10	10903.66	72.27	0	78.44	0.52
	济源示范区	1	504.01	26.53	1	506.24	26.65	0	2.23	0.12
	全省合计	117	72291.64	43.62	115	72506.41	43.75	-2	214.77	0.13

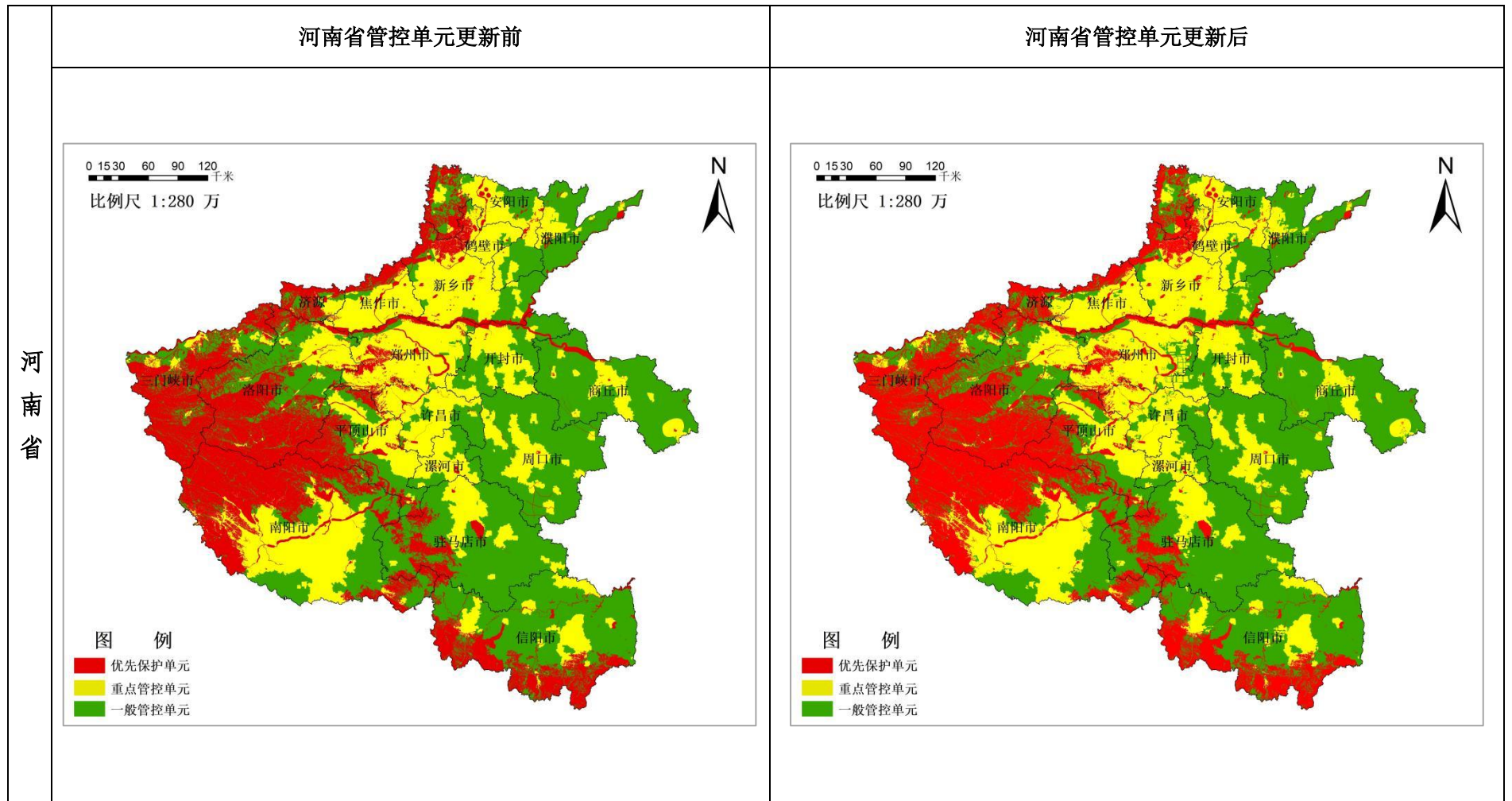
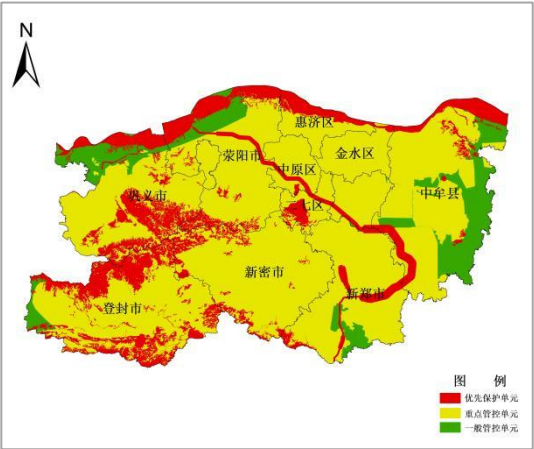
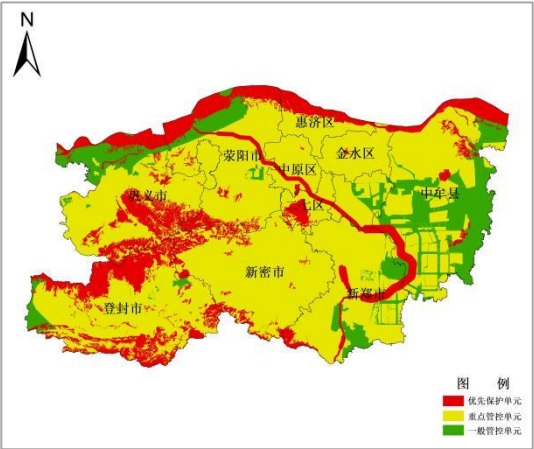
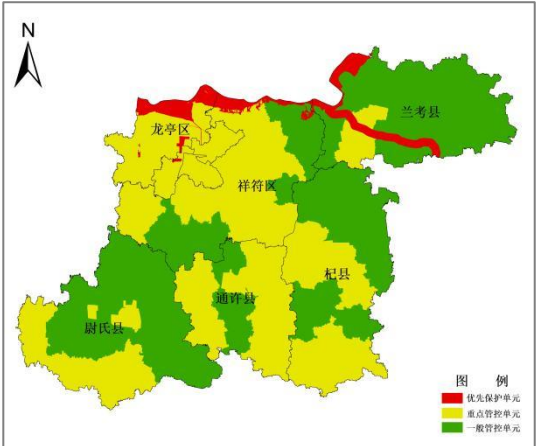
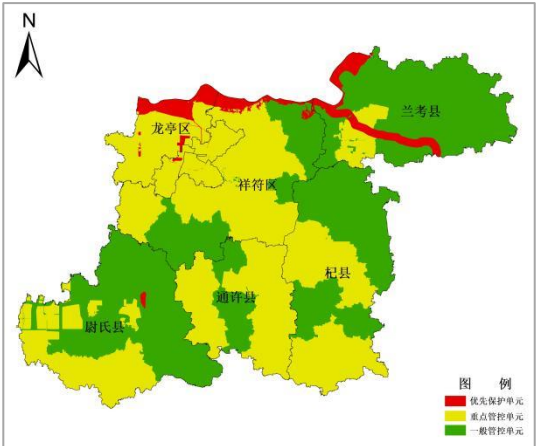
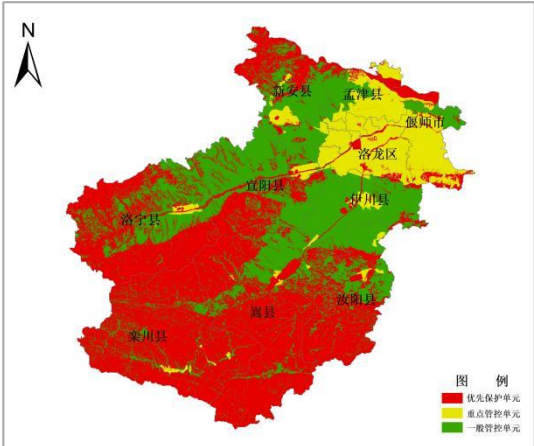
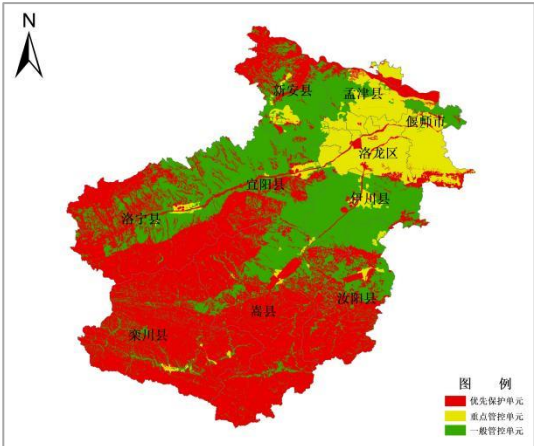
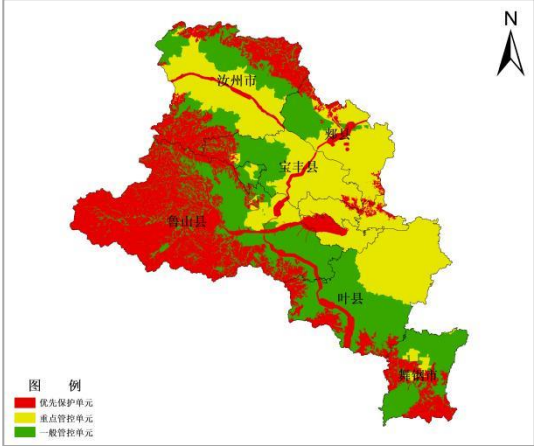
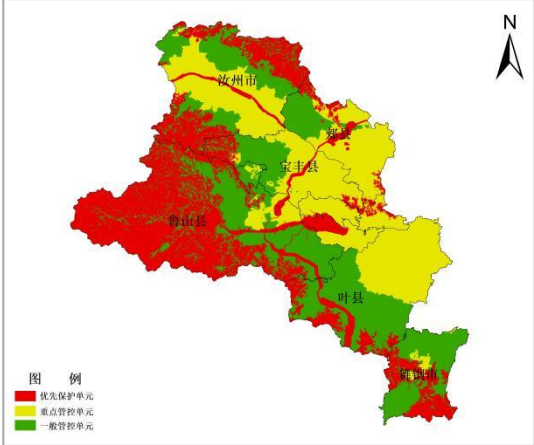


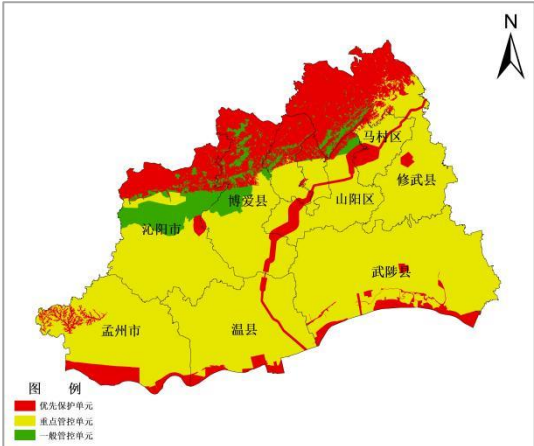
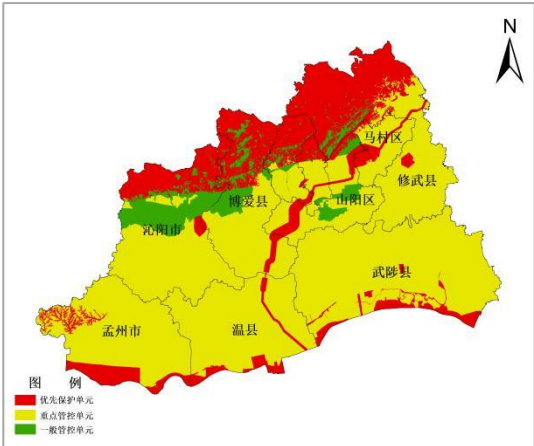
图 3.4-8 河南省管控单元更新前后对比图

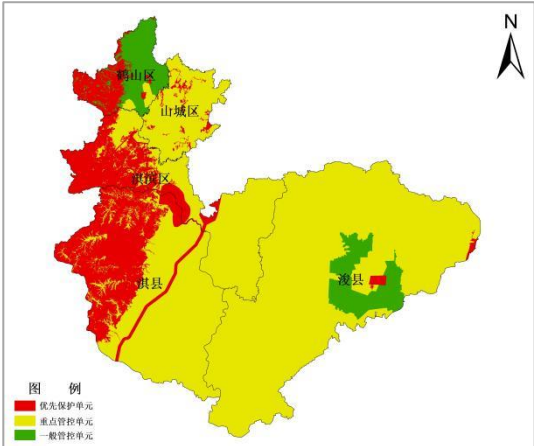
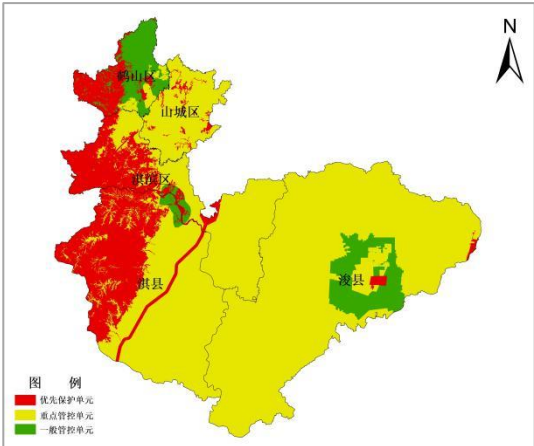
郑州市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>管控单元更新前</p>  <p>管控单元更新后</p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>更新说明</b></p> <p>郑州市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，郑州市共划定环境管控单元 120 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 30 个，较上版成果增加 4 个；重点管控单元 84 个，较上版成果增加 3 个；一般管控单元 6 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 1495.84 平方千米，占全市面积的 19.77%，总面积较上版成果增加 40.65 平方千米；重点管控单元面积为 5076.39 平方千米，占全市国土面积的 67.08%，总面积较上版成果减少 319.07 平方千米；一般管控单元面积为 995.65 平方千米，占全市面积的 13.16%，总面积较上版成果增加 278.42 平方千米。</p>

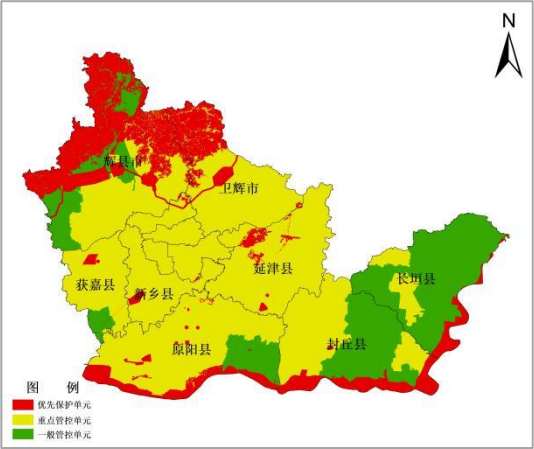
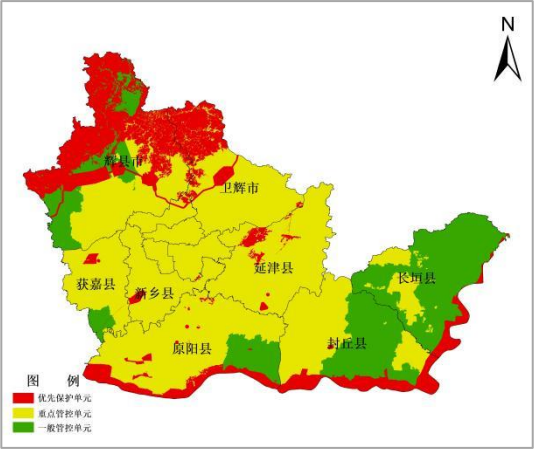
开封市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>管控单元更新前</p>  <p>管控单元更新后</p> </div>	<p><b>更新说明</b></p> <p>开封市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，开封市共划定环境管控单元 56 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 14 个，较上版成果增加 4 个；重点管控单元 37 个，较上版成果增加 1 个；一般管控单元 5 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 260.56 平方千米，占全市面积的 4.18%，总面积较上版成果增加 5.67 平方千米；重点管控单元面积为 2987.76 平方千米，占全市国土面积的 47.88%，总面积较上版成果增加 20.61 平方千米；一般管控单元面积为 2992.42 平方千米，占全市面积的 47.95%，总面积较上版成果减少 26.28 平方千米。</p>

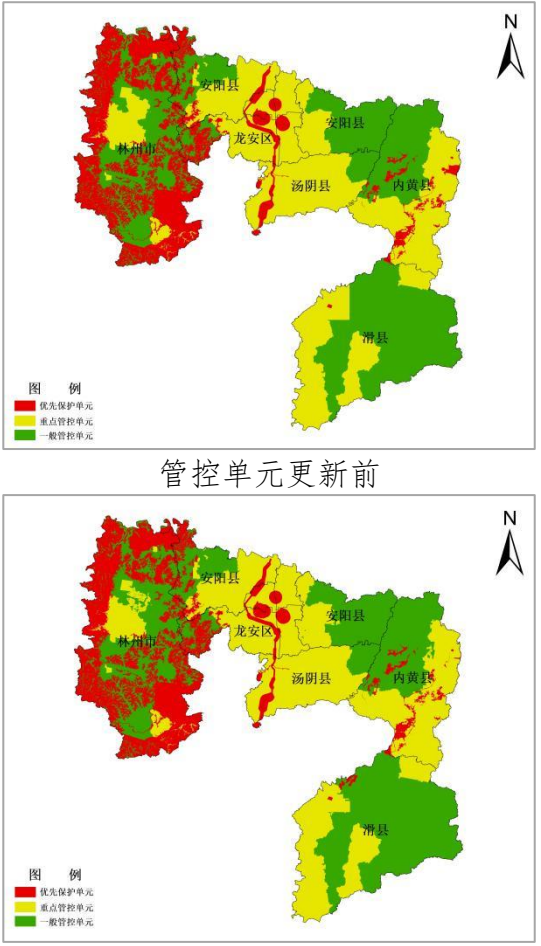
洛 阳 市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>图例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> 优先保护单元</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元</li> <li><span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</li> </ul> <p>管控单元更新前</p>  <p>图例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> 优先保护单元</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元</li> <li><span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</li> </ul> <p>管控单元更新后</p> </div>	<p>洛阳市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，洛阳市共划定环境管控单元 87 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 30 个，较上版成果减少 2 个；重点管控单元 48 个，较上版成果减少 15 个；一般管控单元 9 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 8091.64 平方千米，占全市面积的 53.06%，总面积较上版成果增加 34.24 平方千米；重点管控单元面积为 1838.20 平方千米，占全市国土面积的 12.05%，总面积较上版成果减少 63.99 平方千米；一般管控单元面积为 5319.00 平方千米，占全市面积的 34.88%，总面积较上版成果增加 29.75 平方千米。</p>

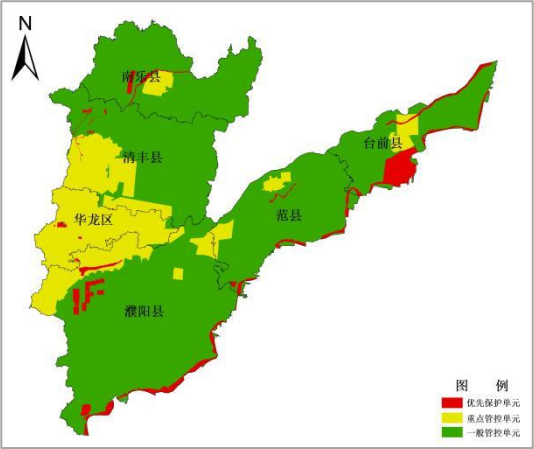
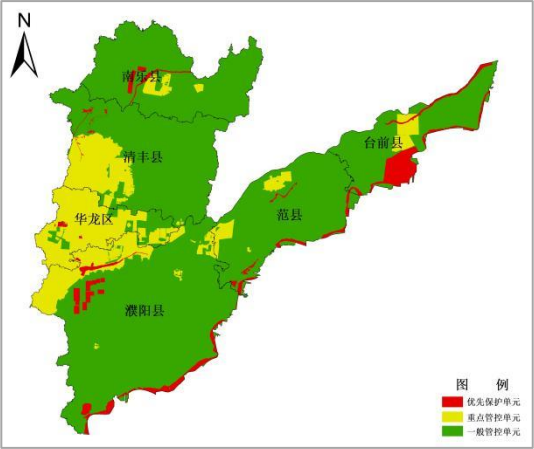
平 顶 山 市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>管控单元更新前</p>  <p>管控单元更新后</p> </div>	<p><b>更新说明</b></p> <p>平顶山市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，平顶山市共划定环境管控单元 68 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 26 个，较上版成果增加 3 个；重点管控单元 35 个，较上版成果无变化；一般管控单元 7 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 2751.81 平方千米，占全市面积的 34.78%，总面积较上版成果增加 12.01 平方千米；重点管控单元面积为 2520.49 平方千米，占全市国土面积的 31.86%，总面积较上版成果减少 21.76 平方千米；一般管控单元面积为 2639.65 平方千米，占全市面积的 33.36%，总面积较上版成果增加 9.73 平方千米。</p>

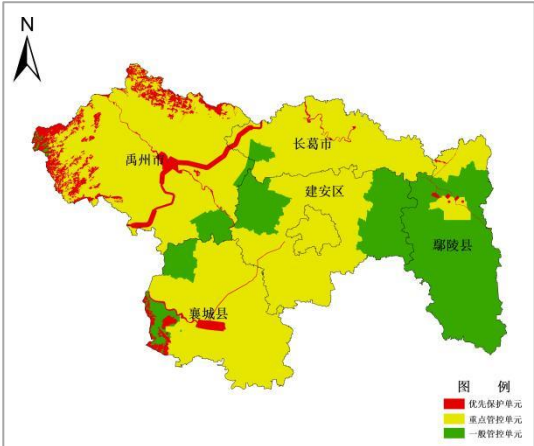
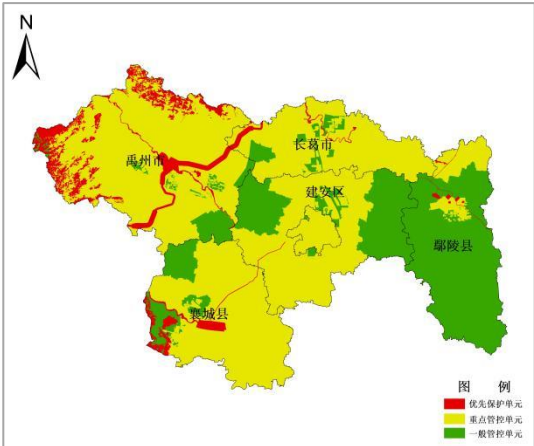
焦作市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p style="text-align: center;">管控单元更新前</p>  <p style="text-align: center;">管控单元更新后</p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>更新说明</b></p> <p>焦作市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，焦作市共划定环境管控单元 78 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 30 个，较上版成果增加 3 个；重点管控单元 42 个，较上版成果增加 1 个；一般管控单元 6 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 929.77 平方千米，占全市面积的 23.40%，总面积较上版成果增加 14.01 平方千米；重点管控单元面积为 2758.85 平方千米，占全市国土面积的 69.44%，总面积较上版成果减少 59.00 平方千米；一般管控单元面积为 284.66 平方千米，占全市面积的 7.16%，总面积较上版成果增加 44.99 平方千米。</p>

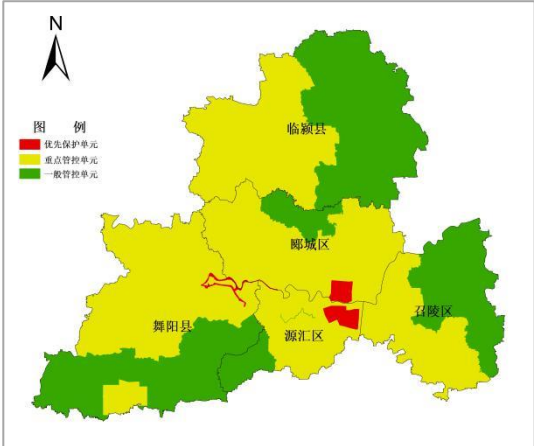
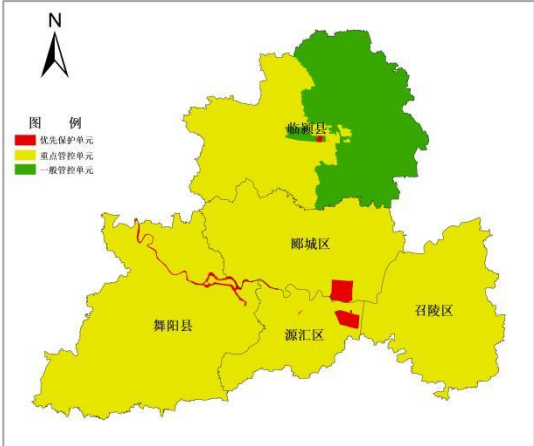
鹤壁市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新前</p>  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新后</p> </div>	<p><b>更新说明</b></p> <p>鹤壁市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，鹤壁市共划定环境管控单元 34 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 11 个，较上版成果无变化；重点管控单元 19 个，较上版成果增加 2 个；一般管控单元 4 个，较上版成果增加 2 个。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 397.30 平方千米，占全市面积的 18.56%，总面积较上版成果减少 9.64 平方千米；重点管控单元面积为 1569.74 平方千米，占全市国土面积的 73.34%，总面积较上版成果减少 4.57 平方千米；一般管控单元面积为 173.46 平方千米，占全市面积的 8.10%，总面积较上版成果增加 14.21 平方千米。</p>

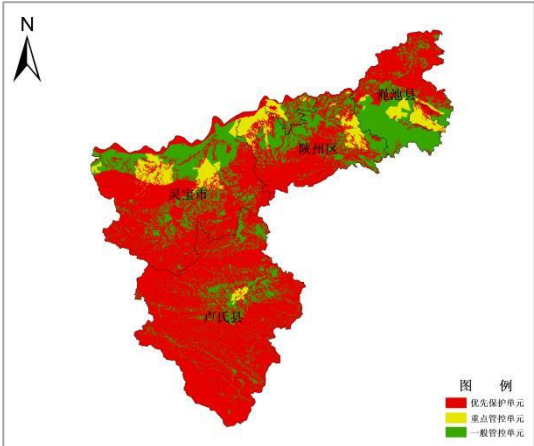
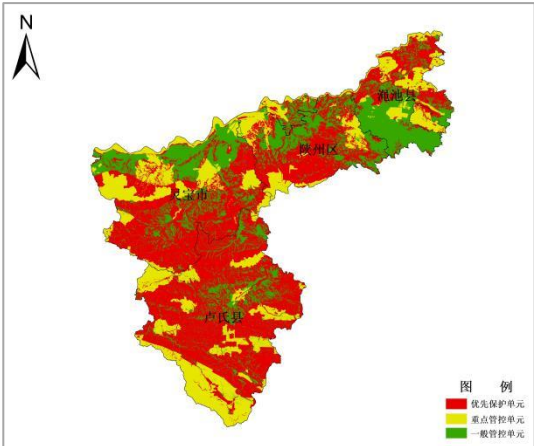
新乡市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新前</p>  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新后</p> </div>	<p><b>更新说明</b></p> <p>新乡市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，新乡市共划定环境管控单元 87 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 26 个，较上版成果增加 4 个；重点管控单元 56 个，较上版成果增加 3 个；一般管控单元 5 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 1627.01 平方千米，占全市面积的 19.62%，总面积较上版成果增加 14.56 平方千米；重点管控单元面积为 4848.34 平方千米，占全市国土面积的 58.48%，总面积较上版成果增加 7.29 平方千米；一般管控单元面积为 1815.85 平方千米，占全市面积的 21.90%，总面积较上版成果减少 21.85 平方千米。</p>

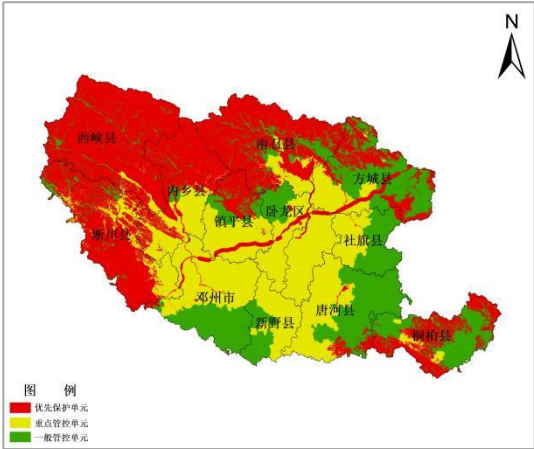
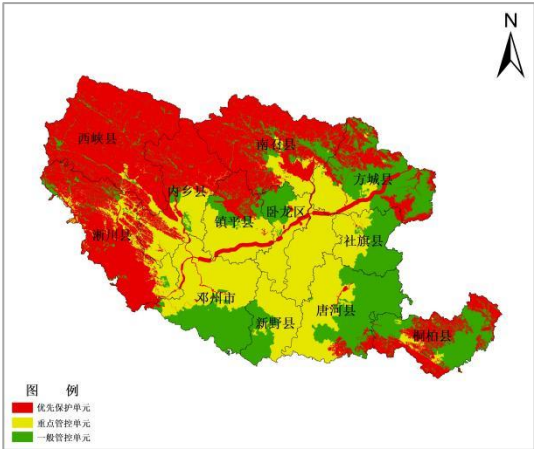
安阳市	更新前后变化	更新说明
	<div style="text-align: center;">更新前后变化</div>  <div style="text-align: center;">管控单元更新前</div> <div style="text-align: center;">管控单元更新后</div>	<div style="text-align: center;">更新说明</div> <p>安阳市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，安阳市共划定环境管控单元 62 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 20 个，较上版成果增加 2 个；重点管控单元 37 个，较上版成果减少 1 个；一般管控单元 5 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 1533.20 平方千米，占全市面积的 20.85%，总面积较上版成果增加 5.79 平方千米；重点管控单元面积为 2806.82 平方千米，占全市国土面积的 38.18%，总面积较上版成果减少 34.00 平方千米；一般管控单元面积为 3011.97 平方千米，占全市面积的 40.97%，总面积较上版成果增加 28.21 平方千米。</p>

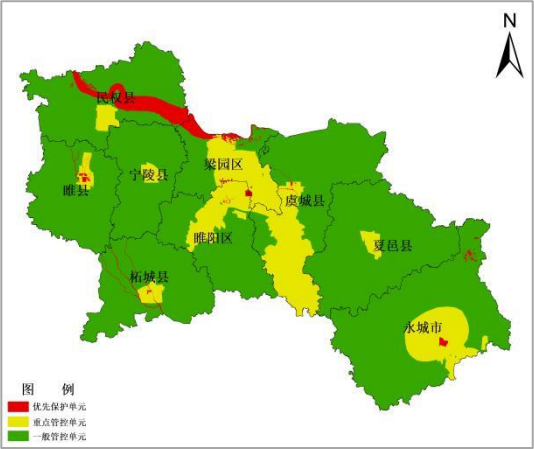
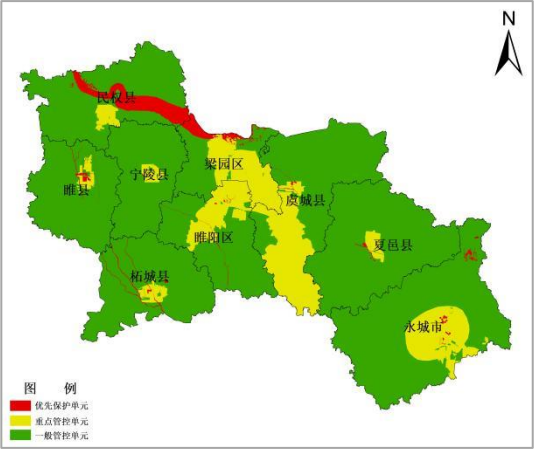
濮阳市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>管控单元更新前</p>  <p>管控单元更新后</p> </div>	<p><b>更新说明</b></p> <p>濮阳市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，濮阳市共划定环境管控单元 44 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 13 个，较上版成果增加 3 个；重点管控单元 25 个，较上版成果减少 1 个；一般管控单元 6 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 196.43 平方千米，占全市面积的 4.60%，总面积较上版成果增加 7.32 平方千米；重点管控单元面积为 733.52 平方千米，占全市国土面积的 17.17%，总面积较上版成果减少 115.18 平方千米；一般管控单元面积为 3342.71 平方千米，占全市面积的 78.23%，总面积较上版成果增加 107.86 平方千米。</p>

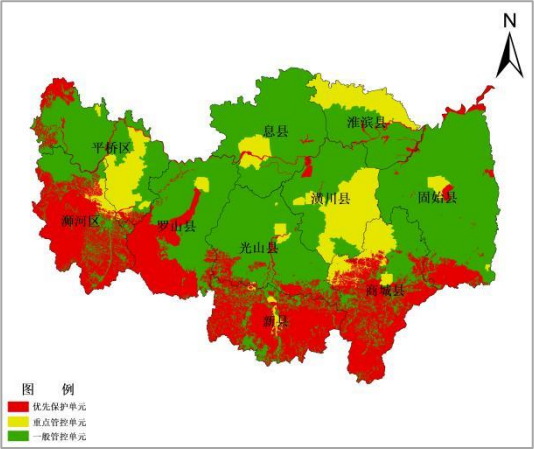
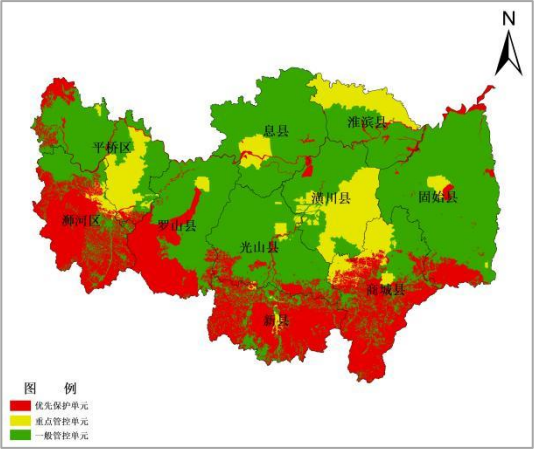
许昌市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>管控单元更新前</p>  <p>管控单元更新后</p> </div>	<p><b>更新说明</b></p> <p>许昌市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，许昌市共划定环境管控单元 49 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 11 个，较上版成果增加 2 个；重点管控单元 33 个，较上版成果减少 1 个；一般管控单元 5 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 316.01 平方千米，占全市面积的 6.35%，总面积较上版成果增加 7.23 平方千米；重点管控单元面积为 3252.76 平方千米，占全市国土面积的 65.33%，总面积较上版成果减少 117.19 平方千米；一般管控单元面积为 1410.26 平方千米，占全市面积的 28.32%，总面积较上版成果增加 109.86 平方千米。</p>

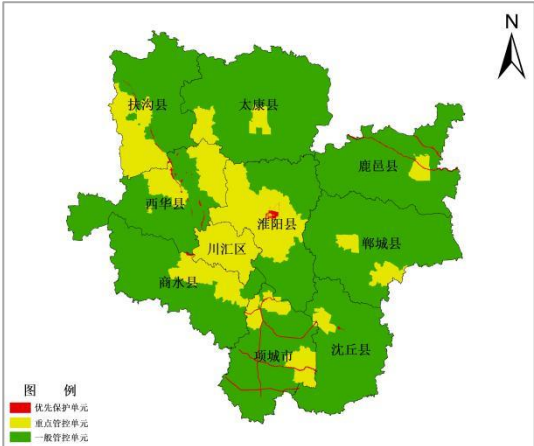
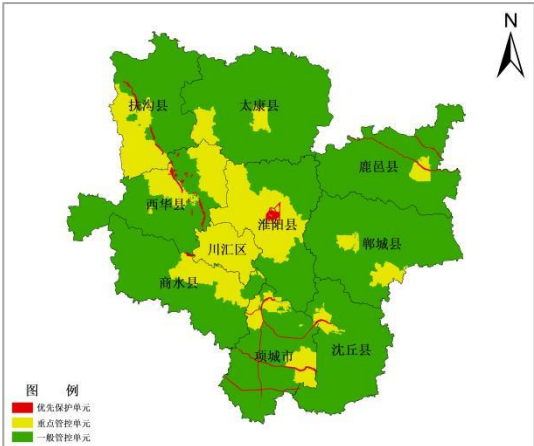
漯河市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>管控单元更新前</p>  <p>管控单元更新后</p> </div>	<p><b>更新说明</b></p> <p>漯河市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，漯河市共划定环境管控单元 34 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 7 个，较上版成果增加 3 个；重点管控单元 23 个，较上版成果增加 4 个；一般管控单元 1 个，较上版成果减少 4 个。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 32.63 平方千米，占全市面积的 1.21%，总面积较上版成果减少 2.19 平方千米；重点管控单元面积为 2232.87 平方千米，占全市国土面积的 82.93%，总面积较上版成果增加 617.67 平方千米；一般管控单元面积为 426.97 平方千米，占全市面积的 15.86%，总面积较上版成果增加 615.46 平方千米。</p>

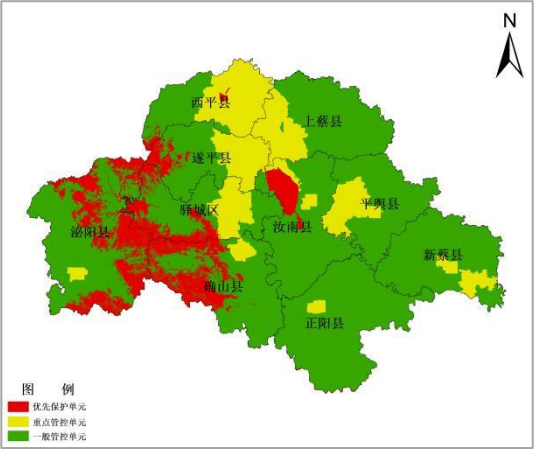
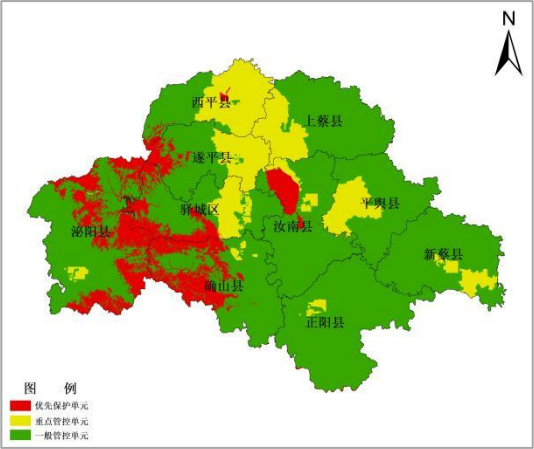
三门峡市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>管控单元更新前</p>  <p>管控单元更新后</p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>更新说明</b></p> <p>三门峡市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，三门峡市共划定环境管控单元 54 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 12 个，较上版成果减少 5 个；重点管控单元 37 个，较上版成果增加 7 个；一般管控单元 5 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 5049.17 平方千米，占全市面积的 67.86%，总面积较上版成果减少 1697.48 平方千米；重点管控单元面积为 2315.93 平方千米，占全市国土面积的 6.13%，总面积较上版成果增加 1677.45 平方千米；一般管控单元面积为 2588.40 平方千米，占全市面积的 26.00%，总面积较上版成果增加 20.03 平方千米。</p>

南 阳 市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p data-bbox="459 805 683 837">管控单元更新前</p>  <p data-bbox="459 1300 683 1332">管控单元更新后</p> </div>	<p data-bbox="1400 255 1534 295"><b>更新说明</b></p> <p data-bbox="907 430 2027 654">南阳市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p data-bbox="907 686 2027 1157">本次更新后，南阳市共划定环境管控单元 107 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 35 个，较上版成果无变化；重点管控单元 60 个，较上版成果增加 2 个；一般管控单元 12 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 11537.02 平方千米，占全市面积的 43.49%，总面积较上版成果增加 15.25 平方千米；重点管控单元面积为 8233.17 平方千米，占全市国土面积的 31.03%，总面积较上版成果减少 151.95 平方千米；一般管控单元面积为 6760.62 平方千米，占全市面积的 25.48%，总面积较上版成果增加 136.70 平方千米。</p>

商丘市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p style="text-align: center;">管控单元更新前</p>  <p style="text-align: center;">管控单元更新后</p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>更新说明</b></p> <p>商丘市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，商丘市共划定环境管控单元 66 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 19 个，较上版成果增加 4 个；重点管控单元 38 个，较上版成果增加 1 个；一般管控单元 9 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 300.80 平方千米，占全市面积的 2.81%，总面积较上版成果增加 4.72 平方千米；重点管控单元面积为 1662.99 平方千米，占全市国土面积的 15.53%，总面积较上版成果减少 44.10 平方千米；一般管控单元面积为 8746.77 平方千米，占全市面积的 81.66%，总面积较上版成果增加 39.38 平方千米。</p>

信阳市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新前</p>  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新后</p> </div>	<p><b>更新说明</b></p> <p>信阳市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，信阳市共划定环境管控单元 72 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 30 个，较上版成果无变化；重点管控单元 32 个，较上版成果减少 2 个；一般管控单元 10 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 5297.88 平方千米，占全市面积的 28.00%，总面积较上版成果增加 36.97 平方千米；重点管控单元面积为 2437.91 平方千米，占全市国土面积的 12.89%，总面积较上版成果增加 15.87 平方千米；一般管控单元面积为 11184.59 平方千米，占全市面积的 59.11%，总面积较上版成果减少 52.84 平方千米。</p>

周口市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新前</p>  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新后</p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>更新说明</b></p> <p>周口市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，周口市共划定环境管控单元 60 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 12 个，较上版成果增加 1 个；重点管控单元 39 个，较上版成果增加 1 个；一般管控单元 9 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 85.24 平方千米，占全市面积的 0.71%，总面积较上版成果增加 2.28 平方千米；重点管控单元面积为 2475.96 平方千米，占全市国土面积的 20.70%，总面积较上版成果减少 32.19 平方千米；一般管控单元面积为 9403.52 平方千米，占全市面积的 78.60%，总面积较上版成果增加 31.37 平方千米。</p>

驻马店市	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新前</p>  <p>图例  <span style="color: red;">■</span> 优先保护单元  <span style="color: yellow;">■</span> 重点管控单元  <span style="color: green;">■</span> 一般管控单元</p> <p>管控单元更新后</p> </div>	<p style="text-align: center;"><b>更新说明</b></p> <p>驻马店市管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，驻马店市共划定环境管控单元 58 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 19 个，较上版成果无变化；重点管控单元 29 个，较上版成果无变化；一般管控单元 10 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 1884.12 平方千米，占全市国土面积的 12.49%，总面积较上版成果增加 29.59 平方千米；重点管控单元面积为 2299.41 平方千米，占全市国土面积的 15.24%，总面积较上版成果减少 108.03 平方千米；一般管控单元面积为 10903.66 平方千米，占全市面积的 72.27%，总面积较上版成果增加 78.44 平方千米。</p>

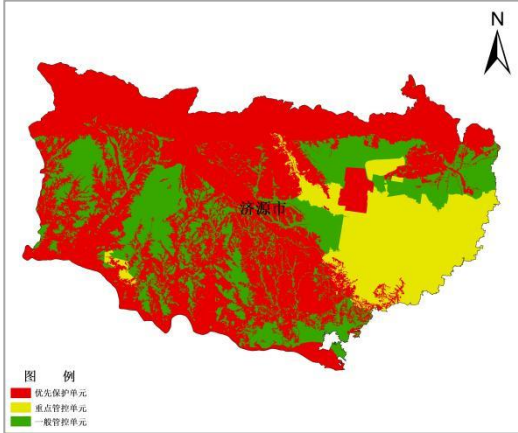
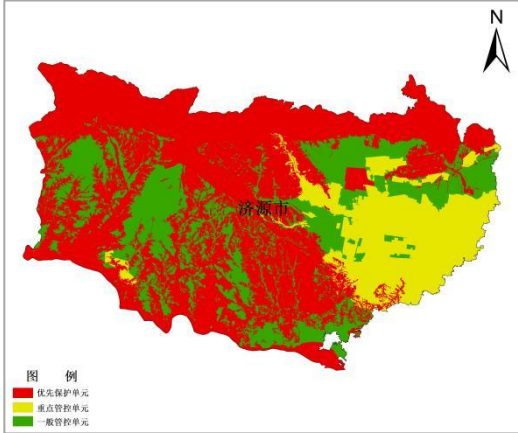
济源示范区	更新前后变化	更新说明
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <p>管控单元更新前</p>  <p>管控单元更新后</p> </div>	<p>济源示范区管控单元本次动态更新，主要是将因河南省空间总体规划、新版生态保护红线、开发区、新增饮用水源保护区等数据更新，综合生态空间、大气、水、近岸海域、土壤等环境要素和资源能源分区管控更新成果，按照“三线一单”编制技术指南，采用要素叠加，逐级聚类的方法，更新生态环境管控单元。</p> <p>本次更新后，济源示范区共划定环境管控单元 12 个，从三类管控单元个数变化情况来看，优先保护单元 3 个，较上版成果无变化；重点管控单元 8 个，较上版成果增加 2 个；一般管控单元 1 个，较上版成果无变化。从面积变化情况来看，优先保护单元面积为 1084.34 平方千米，占全市面积的 57.08%，总面积较上版成果减少 12.78 平方千米；重点管控单元面积为 309.17 平方千米，占全市国土面积的 16.27%，总面积较上版成果增加 10.55 平方千米；一般管控单元面积为 506.24 平方千米，占全市面积的 26.65%，总面积较上版成果增加 2.23 平方千米。</p>

图 3.4-9 十八地市管控单元更新前后变化情况说明

## 4. 数据库自检

### 4.1 自检思路

根据《“三线一单”成果数据规范（试行）》技术要求，对数据库更新成果的内容、形式、结构等进行检查，主要检查环境管控单元和环境要素管控分区的图层完成性、命名正确性、数学基础正确性、拓扑正确性，空间管控单元编码的唯一性、稳定性、系统性、正确性。

### 4.2 检查内容及结果

具体检查包括但不限于以下内容：

自检编号	自检细目	自检结果
1	文件名称是否正确	正确无误
2	文件格式是否正确（gdb 格式）	正确无误
3	图层命名是否正确（名称+行政区划代码）	正确无误
4	各图层属性项是否完整	正确无误
5	各图层属性项数据类型、长度是否正确	正确无误
6	各图层属性项填写内容值域是否正确、必填项是否存在空缺、填写内容是否符合规范格式	正确无误
7	图斑编码是否规范、是否存在重复、是否存在错误	正确无误
8	gdb 各图层坐标系是否正确	正确无误
9	图层类型是否正确（polygon）	正确无误
10	gdb 各图层坐标系是否正确	正确无误
11	同一图层内部是否存在图斑缝隙、交叠、是否存在微小图斑（<100 平方米）	正确无误
12	环境管控单元图层是否为省界的严格剖分	正确无误
13	生态保护红线、一般生态空间及生态空间一般管控区图层是否存在重叠；三者并集是否为省界的严格剖分	正确无误
14	水要素优先管控区、重点管控区图层并集边界（水环境工业	正确无误

	污染重点管控区、城镇生活污染重点管控区、其他水环境重点管控区)、一般管控区三者是否存在重叠;三者并集是否为省界的严格剖分	
15	大气要素优先管控区、重点管控区图层并集边界(大气高排放重点管控区、布局敏感重点管控区、弱扩散重点管控区、受体敏感重点管控区、其他大气重点管控区)、一般管控区三者是否存在重叠;三者并集是否为省界的严格剖分;	正确无误
16	地市更新需求与矢量数据相关内容是否一致	正确无误
17	空间单元管控要求和矢量图斑是否是一一对应关系	正确无误
18	坐标系是否正确	正确无误

## 5. 图集更新

基于河南省“三线一单”数据库更新成果,按照《“三线一单”图件制图规范(试行)》(以下简称《制图规范》)要求,编制《河南省“三线一单”图集》。

### 5.1 图件编制要求

(1) 全面反映制图区域各类环境分区及环境管控单元的现状、分布规律、特点和相互关系。

(2) 体现“三线一单”更新成果的科学性、完整性、实用性和现势性。

(3) 图斑定位、定性正确。

(4) 内容的选取和表示要层次分明,符号、注记等正确,清晰易读。

### 5.2 图件设计

河南省“三线一单”图件采用计算机辅助制图综合的方法,对

数据库中各专题数据进行综合取舍，编制形成《河南省“三线一单”图集》。

### **(1) 地图要素**

包含“三线一单”专题要素、行政界线、政府驻地、河流水系、交通要素等，按照《制图规范》执行。

### **(2) 图面注记、符号和色彩系统**

#### **符号和注记**

注记与符号内容主要包括：县级及以上政府驻地符号与名称，铁路、国道、高速公路等名称，主要河流、重要湖泊、大型水库等名称。符号、文字注记均应尽量避开界线，位置合适，表达正确。

#### **图件用色**

纸质图统一使用 CMYK 颜色模式，电子版统一使用 RGB 颜色模式。样式及参数按照《制图规范》执行。

### **(3) 图面设置**

#### **图幅及尺寸**

图件成品使用国际标准（ISO216）中 A3 纸张尺寸绘制，内图框尺寸：386\*250mm。根据河南省地理特征选择横版幅面，根据图幅大小确定制图比例尺为 1：230 万。

#### **图面配置**

a) 页码置于正视图册的下部中央，图幅编码置于正视图册内图框的右下角；

b) 图名、比例尺均按《制图规范》图示表示；

- c) 数字和直线比例尺双重表示；
- d) 图廓涵盖省级行政区域的全部范围以及周围关联范围，图廓加绘经纬网，采用“度分秒”形式显示在图廓内侧；
- e) 图件标绘指北针，宜位于图廓内的上方右侧；
- f) 图例由图形（线条、色块或符号）与文字组成，在图框右侧绘制，图例放置位置根据绘图区域或实际情况调整；
- g) 图件署制图单位名称和制图日期，位于图面右下方；
- h) 图件按基础图、生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境管控单元的顺序依次排序。

### 5.3 图件质量要求

正确、充分地使用各种编图资料。

底图内容和专题各要素的表示符合图式规范的要求，各要素间的关系应清楚、合理。

各类符号规格符合图式的规定，用色正确。

图内外整饰的内容正确、统一、完备、配置符合规定。

### 5.4 图集更新成果

《2023年河南省“三线一单”图集》包括基础图件、生态保护红线图件、环境质量底线图件、资源利用上线图件、环境管控单元图件五类共31幅图，详细图幅及内容见图集附件。

## 6. 成果提交

### 6.1 数据成果内容

- (1) 河南省“三线一单”更新数据库成果；

河南省“三线一单”数据库及图集更新调整

(2) 河南省“三线一单”更新数据库元数据成果；

(3) 其他相关数据资料。

## 6.2 文档成果内容

《河南省“三线一单”数据库及图集更新情况报告》

## 6.3 图件成果内容

《河南省“三线一单”图集》

