

淮北市国土空间生态修复规划

(2022-2035年)

文本

(草案公示)

淮北市自然资源和规划局
2023年6月

目 录

前 言	1
第一章 总体要求与规划目标	3
第一节 指导思想	3
第二节 基本原则	3
第三节 规划目标	4
第四节 指标体系	6
第二章 国土空间生态修复总体布局	7
第一节 生态保护修复格局	7
一、严格贯彻生态保护红线管控边界	7
二、构建多层次、网络化、功能复合的生态空间格局	7
第二节 生态修复分区	9
一、中心城区生态品质提升区	10
二、高潜水位煤粮复合综合治理区	11
三、相山-龙脊山山林生态屏障生态保育区	12
四、中部耕地质量提升与农村环境整治区	13
五、南部澥河水环境修复与耕地质量提升区	14
第三节 生态修复重点区域	15
一、生态廊道修复重点区	15
二、生物多样性维护重点区	16
三、露采矿山生态修复重点区	16
四、地下水超采综合治理重点区	17
五、森林质量提升重点区	17
六、耕地质量提升重点区	18
七、采煤沉陷生态修复重点区	18
八、人居环境提升重点区	19
第三章 主要任务和重大工程	21
第一节 山水林田湖草沙一体化修复治理重大工程	21
第二节 生态空间生态系统保护重大工程	22
一、生态屏障保护修复重大工程	22
二、生态廊道系统保护修复重大工程	24
三、露采矿山生态修复重大工程	26

第三节 农业农村空间生态系统修复重大工程	29
一、农田及农村环境整治修复重大工程	29
二、采煤沉陷区生态修复重大工程	32
第四节 城镇空间生态系统修复重大工程	34
一、城市生态品质提升重大工程	34
二、地下水超采综合治理重大工程	36

前 言

国土空间生态修复是我国生态文明建设的重大举措，是关系国家生态安全和民生福祉的重要国家战略任务。为深入贯彻生态文明思想，践行“绿水青山就是金山银山”的理念，统筹山水林田湖草系统治理，认真落实《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》《安徽省国土空间生态修复规划（2021-2035年）》《安徽省自然资源厅关于开展市、县级国土空间生态修复规划编制工作的通知》等文件精神 and 规划要求，淮北市自然资源和规划局会同市发展和改革委员会、市财政局、市生态环境局、市住房和城乡建设局、市水务局、市农业农村局、市林业局等有关部门研究编制了《淮北市国土空间生态修复规划（2022-2035年）》（以下简称《规划》）。

淮北市是我国重要煤炭资源型城市，在经历了60多年的煤炭开采，为国家经济建设作出重要贡献，同时对生态环境也造成了影响。2009年淮北市被列入资源枯竭型城市，近些年就如何推进产业转型发展和塌陷区生态修复做了大量研究和实践，也取得了显著的成效。面对新使命、新形势、新任务，本规划以生态文明思想为引领，坚持保护优先、系统修复、综合治理的整体思路，遵循目标导向、问题导向、实施导向相结合的原则，统筹推进山水林田湖草一体化保护

修复，整体提升生态系统质量和稳定性，努力探索走出一条资源型城市人与自然和谐共生的新路子，促进城市高质量可持续发展，绘就和美宜居幸福家园的美好图景。

《规划》充分衔接《淮北市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《淮北市国土空间总体规划（2021-2035年）》等规划，全面分析了淮北市生态系统现状、存在的主要生态问题以及面临的挑战与机遇，以淮北市生态安全战略格局为基础，落实省级国土空间生态修复战略布局和淮北市国土空间总体规划布局，提出了淮北市国土空间生态修复的指导思想和目标，明确了本次国土空间生态修复工作的总体布局，确定了生态修复重点区域、主要任务、重大项目以及重点工程。

《规划》是“十四五”时期及至2035年指导市域国土空间生态修复工作的总纲领和空间指引，是实施淮北市国土空间生态保护修复的重要依据。规划范围为淮北市域内全部国土空间，总面积2741.40平方千米。规划期限为2022-2035年，基准年为2021年，近期目标年为2025年，远期目标年为2035年。

第一章 总体要求与规划目标

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，全面落实党中央、国务院关于统筹推进山水林田湖草整体保护系统修复和综合治理的部署，牢固树立绿水青山就是金山银山的理念。坚持人与自然和谐共生，坚持以人民为中心，按照保证生态安全、突出生态功能、兼顾生态景观的次序，统筹山水林田湖草一体化保护和修复。通过问题导向、规划导向、行动导向，统筹采煤沉陷区、采石宕口和山水林田湖草修复的系统工作，助力淮北建设美丽宜居“公园城市”和全国资源型城市绿色转型发展样板，实现高质量发展。

第二节 基本原则

摸清本底、问题导向。立足全市自然地理格局和生态系统现状，准确识别突出生态问题，科学预判主要生态风险。根据规划目标要求，针对重要生态系统、重点区域主要生态问题，优先布局重点修复工程。

统筹规划，系统修复。系统分析市域内各类生态问题，加强顶层设计，整合部门举措，形成工作合力，全方位、多

层次、多领域地开展生态保护修复。

保护优先，因地制宜。牢固树立山水林田湖草沙生命共同体理念，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然的原则，按照国土空间开发保护格局和用途管制要求，针对生态问题及风险，充分考虑区域自然禀赋，因地制宜开展保护修复，提高修复措施的科学性和针对性。

创新机制，多元参与。创新生态保护修复体制机制和管理治理模式，探索构建政府为主、企业为主体、社会组织和公众共同参与的生态修复体系，探索多渠道、多元化的投融资模式，形成长效的实施保障机制。

第三节 规划目标

总体目标：全面降低城市发展对自然生态系统的干扰，提高生态系统自我修复能力，增强生态系统稳定性，保障山水林田湖草生命共同体的竞生、自生、共生的正向演进。保护重要的、关键的、影响城市生态安全的自然生态系统，保障多样的生态服务功能持续稳定的发挥。恢复受损、退化自然生态系统的健康和活力，着力提升生态系统质量，增强优质生态产品的供给能力。积极培育和孵化生态友好型产业，以产业发展反哺生态修复，激发市场活力、增强内生动力。加快推动绿色低碳发展，多措并举促进生态产品价值实现、转化与外溢，将淮北建设成为全国资源型城市绿色转型发展

样板。

近期目标：到 2025 年，重要生态系统保护与修复重大工程有序推进，森林覆盖率保持稳定提升；水生态系统持续好转；生态廊道、关键生态节点修复试点突破，生态系统的连通性有效提升，生态环境质量持续改善，国土空间开发和保护格局不断优化，生产生活方式绿色转型成效显著，生态文明建设实现新进步，生态安全屏障更加牢固，城乡人居环境明显改善，绿色发展指数位居全省前列，美丽宜居公园城市建设取得新成效，全国资源型城市绿色转型发展取得阶段性成果。

中期目标：到 2030 年，生态修复重大工程成效明显，生态系统保护成效监测机制不断完善，生态环境质量显著改善，国土空间开发利用格局持续优化，生态产品供给能力显著提升，城市韧性显著增强，生态保护修复协调机制不断完善，顺利实现碳达峰目标，环境治理体系和治理能力现代化显著增强，绿色低碳的生活生产方式初步形成，改善城市生态环境，促进山水人城和谐相融，建成高品质公园城市，初步建成全国资源型城市绿色转型发展样板。

远期目标：到 2035 年，重要生态系统保护与修复重大工程全面完成，生态系统实现良性循环，生态环境质量实现根本好转，生物多样性得到有效维护，重点区域生态问题得到解决，绿色低碳循环发展经济体系基本形成，环境治理能力

和治理体系现代化基本完成，碳排放达峰后稳中有降，高品质的城乡人居环境全面塑成，美丽宜居、安全健康、绿色低碳的“美丽淮北”基本实现。

第四节 指标体系

表 1-1 国土空间生态修复规划指标体系表

指标类型	指标名称	2021 年	2025 年	2035 年	指标属性
		现状值	近期目标值	目标值	
保护目标	生态保护红线面积（公顷）	3389.39	≥3389.39	≥3389.39	约束性
	林地保有量（公顷）	11529.48	≥11529.48	≥11529.48	约束性
	森林覆盖率（%）	12.41	12.77	≥12.77	约束性
	湿地面积（公顷）	11690.02	≥11690.02	≥11690.02	约束性
	自然保护地占比（%）	0.95	0.95	0.95	约束性
	耕地保有量（公顷）	163774.40	≥163774.40	≥163774.40	约束性
系统修复类	矿山地质环境治理面积（公顷）	352	≥708	≥853	预期性
	采煤沉陷区治理面积（公顷）	13866.67	≥14200	≥15000	预期性
	退化湿地修复面积（公顷）	——	≥256	≥440	预期性
	河湖岸线生态修复长度（千米）	——	≥46.00	≥69.79	预期性
	退化耕地修复面积（公顷）	——	≥4033.44	≥12100.33	预期性
	水土流失治理面积（公顷）	——	500.00	落实上级下达任务	预期性
综合提升	高标准农田建设面积（公顷）	101500	≥117000	≥132800	预期性
	森林质量提升面积（公顷）	——	≥40.00	≥135.34	预期性
	城镇开发边界内人均公园绿地面积（平方米）	5.56	≥7.5	≥11	预期性
	城区公园绿地、广场步行 5 分钟覆盖率（%）	33.82	≥50.00	≥80	预期性

第二章 国土空间生态修复总体布局

第一节 生态保护修复格局

一、严格贯彻生态保护红线管控边界

强化生态保护红线制度的科学性、完整性和连续性，落实国土空间规划生态保护与修复的任务，严守城市的生态安全底线与生命线，保障城市生态安全。全市共划定生态保护红线 33.89 平方千米，占全域国土面积的 1.24%，其中自然保护区 26.00 平方千米，一般生态红线 7.89 平方千米。自然保护区包括相山国家森林公园、宿州大方寺省级自然保护区、中湖国家湿地自然公园、南湖省级湿地自然公园和濉溪凤栖湖省级湿地自然公园。一般生态红线保护范围分布于相山和龙脊山。

二、构建多层次、网络化、功能复合的生态空间格局

贯彻生态优先的发展战略，落实国土空间规划的“三区三线”划定结果和生态保护总体格局规划结果，构建“一带-两屏-三脉”的国土空间生态网络骨架，同时依据人工沟渠、人工林带、采煤塌陷区生态修复区构建“多道”和“多节点”。最终形成覆盖全域全类型的生态保护与修复格局，实现对国土空间的整体保护、系统修复、综合治理，推进山水林田湖

草一体化保护修复。

一带：是指由“中央湖廊”构成的贯穿中心城区南北的生态主轴，在城市生态网络体系中为一级生态廊道，承担着筑牢城市生态基底的重要功能。通过对轴线上重要生态源地的保护以及关键生态斑块的生态修复逐步形成跨流域且具有综合生态服务功能的城市生态绿心和景观链。“中央湖廊”是由采煤塌陷积水区生态治理后形成的朔西湖、古乐湖、东湖、中湖和南湖，是城市的绿心。中央湖廊承担着城市防洪、水源涵养、调节微气候、提升城市景观质量等重要的生态功能。

两屏：以相山国家森林公园和宿州大方寺省级自然保护区两个重要生态红线保护区为重点，建立相山和龙脊山山地森林生态保育区，保护山体生态本底。山地森林生态系统的保护和修复是维护淮北生物多样性、涵养水源、构筑清风廊道、缓解城市热岛效应、防治地质灾害以及保护历史文化遗迹景观的重要基础。

三脉：以萧濉新河、沱河、浍河三大水系的干流为一级生态廊道，并以主要支流为二级生态廊道形成的水系网络。通过三大水系的生态保护与修复连接城市绿地系统、湿地、农业生态空间、山地森林等生态空间，形成市域尺度的蓝脉绿网体系，保护水系生态本底。通过三大水系的水体净化、河道清淤、岸线生态修复，提高水系横向、纵向与垂向连通

性，系统治理水资源、水生态、水环境和水安全问题，从而提高淮北的水生态文明建设等级。

多廊：以百善采煤塌陷水域-濉临沟-常沟形成连接沱河与浍河的生态廊道、以临涣矿-五沟矿-界沟矿采煤塌陷水域形成连接浍河与**解**河的生态廊道、**解**河干流生态廊道构建的三级生态廊道。通过三级生态廊道的构建，提高淮北全域景观连通性，为保护物种的跨流域迁移和扩散提供重要的生态通道，是保障生物多样性的重要基础。

多节点：是指沿生态廊道网络分布的生态保育节点、生态修复节点和生态文化景观节点。生态保育节点为凤栖湖生态保育节点。生态修复节点为以采煤塌陷水域为依托的百善煤矿生态修复节点、韩村煤矿生态修复节点、临涣煤矿生态修复节点、五沟煤矿生态修复节点、孙疃煤矿生态修复节点和任楼煤矿生态修复节点。生态文化景观节点为临涣古城生态文化景观节点。次级生态节点在生态网络中具有重要的“踏脚石”功能，是重要生态源地和生态廊道的缓冲点。

第二节 生态修复分区

在“一带-两屏-三脉-多廊-多节点”生态修复格局的基础上，统筹考虑生态功能重要性、生态脆弱性、地理单元连续性，充分衔接生态保护红线、永久基本农田保护红线、城镇开发边界等空间管控要素，根据主导生态系统和生态功能

类型，经济社会发展对生态环境的干扰方式、各片区面临的主要生态风险以及主要生态修复导向将淮北划分为五大生态修复分区，分区划定全覆盖、不交叉、不重叠，原则上不打破乡镇界限。

表 2-1 淮北国土空间生态修复分区

序号	分区名称	分区范围
1	中心城区生态品质提升区	杜集区高岳、矿山集街道；相山区任圩、东山、相山东、相山西、三堤口、相南、南黎、曲阳街道和渠沟镇；烈山区杨庄街道、烈山镇、宋疃镇；濉溪县濉溪镇。
2	高潜水位煤粮复合综合治理区	杜集区朔里镇、石台镇、段园镇；濉溪县刘桥镇、临涣镇、孙疃镇、五沟镇、韩村镇。
3	相山-龙脊山山林生态屏障生态保育区	京台高速以东地区和相山森林公园。
4	中部耕地质量提升与农村环境整治区	烈山区古饶镇；濉溪县铁佛镇、百善镇、四铺镇。
5	南部濉河水环境修复与耕地质量提升区	濉溪县南坪镇和双堆集镇。

一、中心城区生态品质提升区

主要生态问题。 中心城区是目前淮北主要城市建成区，生态功能定位为保障城市生态安全、调节城市生态环境、提供公共绿地、提升城市景观质量和文化服务功能。城镇生活空间问题包括：建设用地开发强度大、城市内涝问题突出、地下水超采严重。生态空间问题包括：该地区地表水系丰富，

但受城镇化影响河湖水系萎缩及水环境污染、城市绿地系统不健全且不均衡、遗留采煤沉陷区环境治理问题等。

生态修复主攻方向。该区域生态修复以“提高生态韧性，建设美丽宜居公园城市”为目标导向。生态修复的重点为控制城市开发强度，通过国土空间规划中“一屏一带，一环四楔”城市绿地系统格局的构建恢复生态本底的重要生态功能。结合自然山水空间、工矿废弃地和采煤沉陷积水区的空间分布，构建城市清风廊道、清碧水廊和绿道网络，提升区域生态资源完整性和连通性。通过水网系统优化、海绵城市建设，保障城市供水安全的同时重建良性水循环机制，恢复地下水水位。对城郊农业圈加强土壤污染治理，恢复土壤生态环境，为高品质农业产业发展提供基础。

二、高潜水位煤粮复合综合治理区

主要生态问题。该区域为淮北主要的煤炭产区，其中北部朔里镇、石台镇、段园镇大部分煤矿已停采，刘桥镇、临涣镇、孙疃镇、五沟镇、韩村镇多为在采煤矿。同时依据国土空间规划中的农业生产格局，宿永公路以北为环城郊农业圈，南部为粮畜功能区，因此该地区为典型的煤粮复合产区。由于地下水位偏高，地下煤炭资源开发后导致大量土地沉陷且积水比重大，水土流失问题严重。此外农业生产造成了浍河水系的面源污染，煤矿的开采加工也不同程度对周边土壤

和河流沟渠形成污染。居民区生活垃圾排放也对农田和水环境造成一定程度的影响。

修复主攻方向。采煤沉陷区综合治理方面，采取“宜农则农”、“宜渔则渔”、“宜林则林”、“宜水则水”、“宜建则建”原则进行整体动态规划。在停采稳沉区域，进行土地整治复垦，提高耕地质量，开展高效农业。积水深度较大的地区进行水产养殖和观光农业开发。在动态沉陷区域，通过“采复一体”等技术减少土地废弃时间，提高土地利用率。对煤矿可开采区周边环境造成的“三废”进行综合治理，高质量建设绿色开采示范煤矿。完善水利设施和水环境治理，改善河湖水系的连通性和水质。开展农村人居环境整治，建设人工湿地，降低水污染风险。

三、相山-龙脊山山林生态屏障生态保育区

主要生态问题。该区范围包括淮北市域内京台高速以东地区和北部相山，属低山丘陵地貌。生态空间问题主要为：由于山势陡峭，大部分地区土层薄土壤发育差，岩石裸露，整体森林覆盖率较低，造成水土流失严重。同时受采矿影响，山体损毁严重，存在滑坡等地质灾害风险。农业生产空间主要问题为，周边农业生产导致化家湖等人工水库存在面源污染问题。

修复主攻方向。该区内主要以山地森林生态保育和生态

修复为主。严格保护龙脊山森林公园和相山森林公园，同时依据地形环境、水环境以及土壤环境构建单层林、复层林或多层林，丰富森林林相，提高提高森林覆盖率。修复废弃矿山，重建山地森林生态系统，改善整体地区水源涵养、固碳释氧、生物多样性维护等生态系统服务。同时在不宜乔木生长的山地，提高灌木和草类植被的覆盖率，降低水土流失和地质灾害风险。改善化家湖水库生态缓冲区农村生产生活环境，提高库区生态质量。

四、中部耕地质量提升与农村环境整治区

主要生态问题。依据国土空间规划中的农业生产格局，中部沿宿永公路四镇是重要的良种繁育带，也是种植业、养殖业、林业和渔业的重点区域。同时该地区农村居民点分布密集，生态环境修复主要以改善耕地质量和优化农村环境为主。农业生产空间的主要生态问题包括，农药化肥等化学药剂导致土壤板结，残留物对耕地存在一定污染，造成肥力下降；由于存在大量农业生产活动，堆肥、固体废弃物治理不足以及规模化养殖禽畜排泄物中有害物质未得到有效处理，都会污染水质和农田土壤。遗留采煤沉陷区对耕地的破坏以及水土流失等问题。生活空间方面，区域内乡村普遍存在村庄布局散乱、乡村文化风貌特色缺乏、建设用地利用效率较低、建筑综合质量较差等问题。同时农村人居环境“短板突

出”，农民原有的生活方式对环境卫生造成破坏，由于污水处理设施与垃圾收集设施不健全，使得污水乱排乱放、垃圾随意堆砌。已建成的污水处理设施污水处理率和收集率不高，安全饮水问题依然存在。

修复主攻方向。开展土地综合整治，合理指引村庄布局，加快补足乡村基础设施短板。重点实施人居环境治理、农业面源污染、高标准农田建设、耕地质量提升等工程，提升耕地生产能力，增强农田生态系统稳定性，塑造富有地域特色的田园景观。对采煤沉陷区已稳沉区域，采取自然恢复为主的修复策略，综合采用蓄水利用、水系连通、水土保持、含水层保护、林草植被恢复、土地平整和复垦等措施，改善沉陷区生态环境并恢复耕地；因地因矿制宜预防新生大规模沉陷的产生，逐步减缓消除对耕地和乡村环境的不利影响。

五、南部泲河水环境修复与耕地质量提升区

主要生态问题。该区域地势平坦主要以农用地和乡镇建设用地为主，属泲河流域和北泲河流域。生态空间生态修复面临的主要问题为农业生产过程中导致的面源污染以及周边村镇生活废水、废弃物排放导致的泲河及人工沟渠水污染问题和水土流失问题。同时长期的农业开发导致的土壤污染和板结。农村生活空间存在的乡村环境布局散乱、建设用地粗放、基础设施不全以及环境卫生问题。

修复主攻方向。防治农业面源污染，构建清洁型**解河**生态小流域，发展农业集约化、生态化。同时修复土壤环境，提高耕地质量建设高标准农田。有序推进农用地整理、建设用地整理、乡村生态保护修复，强化耕地保护和土地集约节约利用，合理配置农村土地资源要素，改善农村人居环境。强化农村生活垃圾分类处置和排污系统建设力度。

第三节 生态修复重点区域

一、生态廊道修复重点区

区域重点推进重要生态廊道和网络构建，依托萧滩新河、南沱河、包浍河、**解河** 4 大水系，串联中央湖带等湖库湿地，在不影响行洪安全和河势稳定的前提下，尽可能采用近自然模式开展水岸廊道修复与城市湿地生态系统建设。结合水资源分布和采煤沉陷积水区的空间分布特征，因地制宜实施水系连通工程，改善水环境、修复水生态，实施淮北市生态廊道建设、河湖生态修复与地下水超采治理工程以及河湖水系联通工程等。通过统筹碧道建设、一河一策、湿地公园建设等治理措施，运用控源截污、水质净化、植被恢复、生境重塑、驳岸生态化等手段，提升淮北市水生态廊道生态系统服务功能，构建“两廊两片·六湖九河”的淮北市水生态网络。

二、生物多样性维护重点区

主要包括相山国家森林公园、龙脊山自然风景区等，涵盖了影响市域生态安全的重要区域。推进自然保护地体系建设，加强对珍稀野生动物栖息地的保护和修复，强化不同自然保护地间生态廊道建设，以完善生物多样性保护网络，提高生物生境质量，保护区域生物多样性，推进完善生物多样性保护监测体系。

三、露采矿山生态修复重点区

主要位于西部山脉（相山）、中部山脉（青龙山）及东部山脉（龙脊山）等露采矿山集中地带，大部分分布在烈山区与杜集区，相山区有少量。全市划定 9 个矿山修复重点区，包括烈山区泉山-化家湖东北侧片区、青龙山-蹇山片区、龙脊山北段片区、龙脊山南段片区、刁山-十里长山片区，杜集区程蒋山-黄山-滂汪山片区、梧桐山-白顶山-南山片区、段园镇片区，相山区相山西侧片区。靠近主城区、拥有良好区位条件和交通条件的重点区，治理后可作为城市建设用地或承担居民游憩服务功能的矿山生态公园，规模较大、地形条件好的择优建设园博园等大型经营性景区；近郊区地势相对平坦、土壤受污染程度低的重点区可复垦为耕地，用于发展农林经济；远郊区交通可达性不佳、地质条件较差的重点区，则重点进行造林绿化，发挥生态保育功能。

四、地下水超采综合治理重点区

推进地下水置换，强化地下水资源开发利用管控，严控地下水超采。按照地下水双控和保护要求，开展地下水超采区水量、水位等管控指标划定；强化地下水资源开发总量和强度管控，依托引江济淮等调水工程，继续推进淮北市地下水置换工作，按照年度封井计划，有序关闭超采区地下水开采井；重点落实皖北地区地下水超采区治理任务，充分利用因沉陷形成的濉溪县凤栖湖、杜集区朔西湖库容将雨洪资源、中水回用及淮水北调水源储存用以置换和减轻现状工业及新增工业对地下水超采，同时结合水系连通工程，解决湖泊生态问题，逐步实现地下水采补平衡，实现地下水资源的可持续利用。

五、森林质量提升重点区

主要包括东部石质山场和化家湖库区周边、合徐高速两侧山场、榴园村、南山村周边山场。开展宜林荒山荒地、采矿迹地和疏林地的植被恢复，大力营造水源涵养林和水土保持林，提高龙脊山、相山等山体的生态稳定性；开展美化、彩化等以绿化景观提升为主的森林多目标经营建设，通过添置彩叶树种、优化林相结构提高森林质量和生态服务功能；合理建设林业作业道、观道、森林防火带等，形成保护与开发利用于一体的森林生态群落。

六、耕地质量提升重点区

涉及铁佛镇、百善镇、四铺镇、古绕镇、南坪镇和双堆集镇。结合全市耕地生态系统破坏种类分布情况，综合考虑地形地貌和行政边界等因素，划分畜牧养殖、一般耕作、采煤沉陷三大耕地质量提升重点区，保障淮北市耕地生态系统的安全稳定。开展农用地整理，提高修复区耕地的质量等别，加强农田生态基础设施建设，因地制宜建设高标准农田；实施农田污染防治，加强土壤污染治理与修复；持续开展农村人居环境治理，合理进行村庄功能分区，配套农村道路、供排水、电力、信息网络及生活垃圾、污水处理等基础设施，稳步推进美丽宜居乡村建设，优化生产、生活、生态空间格局，改善人居环境，助推乡村振兴。

七、采煤沉陷生态修复重点区

包括闸河煤田北部矿区 5 处、临海童矿区 3 处、任楼矿区 2 处、刘桥矿区 2 处、卧龙湖矿区 1 处、孙疃矿区 2 处和袁店矿区 3 处。坚持“宜耕则耕、宜林则林、宜渔则渔、宜建则建、宜游则游”的生态修复原则，基于采煤沉陷区基本特征开展分类治理，将其分为四类生态修复模式：土地复垦主导型、水产养殖主导型、湿地公园建设主导型和综合型生态修复模式。综合运用挖深垫浅、削高填低、划方整平、植被复绿、生态堤岸等措施，对采煤沉陷区进行综合治理修复，有

机衔接河湖、湿地、森林、农田四大生态系统，建设高标准农田、湿地公园、现代农业示范园、生态休闲带，将采煤沉陷区劣势变为生态环境优势。

八、 人居环境提升重点区

主要涉及淮北市中心城区。以淮北市城镇生态建设为抓手，推进重点地区城镇蓝绿网络的修复与建设，拓展城市蓝绿生态空间，提升城市人居环境品质；深化海绵城市建设，保留天然雨洪通道、扩展滞蓄空间，提高城市内涝防御能力；系统治理采煤沉陷区，改善沉陷区生态环境，有序引导矿区建设，防控新生大规模沉陷。

表 2-2 国土空间生态修复重点区域一览表

单位：公顷

序号	区域名称	面积	范围
1	生态廊道修复重点区	4115.61	市域范围
2	生物多样性维护重点区	4520.15	石台镇、矿山集街道、烈山镇、高岳街道、相山西街道、东山街道、杨庄街道、刘桥镇
3	露采矿山生态修复重点区	9499.18	烈山镇、宋疃镇、古饶镇、朔里镇、高岳街道、段园镇、石台镇、矿山集街道、曲阳街道
4	地下水超采综合治理重点区	942.00	朔里镇、刘桥镇
5	森林质量提升重点区	7728.38	石台镇、矿山集街道、烈山镇、宋疃镇、高岳街道、相山西街道、东山街道
6	耕地质量提升重点区	15545.00	古饶镇、铁佛镇、百善镇、四铺镇、渠沟镇、南坪镇、双堆集镇

7	采煤沉陷生态修复重点区	9499.18	朔里镇、石台镇、段园镇、高岳街道、矿山集街道、古饶镇、刘桥镇、临涣镇、孙疃镇、韩村镇、五沟镇
8	人居环境提升重点区	24715.95	高岳街道、矿山集街道、段园镇、任圩街道、东山街道、相山东街道、相山西街道、三堤口街道、相南街道、南黎街道、曲阳街道、渠沟镇、杨庄街道、烈山镇、宋疃镇、濉溪镇

第三章 主要任务和重大工程

第一节 山水林田湖草沙一体化修复治理重大工程

1.主要任务

秉承“山水林田湖草沙是一个生命共同体，实行统一保护、统一修复”的理念，坚持生态优先、绿色发展，保护山水林田湖草生命共同体，构建多层次、网络化、功能复合生态空间格局。按照“三年建设、两年管护、展望 2035 年”总体思路，实现项目区山水林田湖草沙生态系统整体保护、系统修复、综合治理。

2.重点工程

实施新北沱河烈山片区山水林田湖草生态修复工程，将风险防控、一体化治理理念融入保护修复工程实施全过程。重点布局废弃矿山与其他废弃地治理项目、农田整治项目、河道与湿地整治项目、环境整治项目 4 个子项目，具体按照《淮北市新北沱河烈山片区山水林田湖草生态修复工程实施方案》推进落实。实施杜集区东山片区废弃矿山及其他废弃地治理项目，推进工矿废弃地及周边山体、水体修复。

专栏 3-1 山水林田湖草沙一体化治理重大工程

(1) 新北沱河烈山片区废弃矿山与其他废弃地治理项目

项目主要进行十里长山及周边山体、水体修复工作，详细范围、工程量及投资规模等按实施方案执行。

(2) 烈山区新北沱河烈山片区农田整治项目

主要进行项目区田间配套构筑物主要过路涵、分水口、农桥、涵管闸、机井、田间道、排涝站等农田整治工程建设。

(3) 烈山区新北沱河烈山片区河道与湿地整治项目

主要进行项目区内新北沱河水系两岸支沟河道与湿地整治工程建设，形成较大规模新北沱河生态修复治理区。

(4) 烈山区新北沱河烈山片区环境整治项目

主要进行项目区内生活区河道护岸及生产区河道护岸、新北沱河水系两岸支沟防护林。

(5) 杜集区东山片区废弃矿山及其他废弃地治理项目

主要进行项目区内工矿废弃地及周边山体、水体修复工程。

第二节 生态空间生态系统保护重大工程

一、生态屏障保护修复重大工程

1.主要任务

着力优化“一带、两屏、三脉、多廊、多点”生态网络格局。大力开展“一带、两屏”地区水源涵养生态功能区建设，加快构建以自然保护地为核心生境、周边生态功能空间为缓冲区、流域和山脉为骨架的生态网络，整体提升区域生态系统服务功能，强化生物多样性保护力度。

发挥自然保护地体系对于生物多样性保护的主体作用，强化自然生境与栖息地的整体保护。推进相山森林公园、中湖湿地自然公园、南湖湿地自然公园、凤栖湖湿地自然公园、龙

脊山（大方寺自然保护区）生物多样性保护工程，加强珍稀野生动植物及其栖息地保护，为季节性过境动物营造适宜的栖息空间。

2.重点工程

推进龙脊山和相山等山体过渡性地带森林保护修复工程，实施城区内中央湖带连通及生态修复工程，实施化家湖综合治理，增强水源涵养和物种多样性维护功能。推动栖息地连通工程，建设生物通道，修复关键生态节点，提升生态系统完整性和连续性。持续推进国土绿化提质行动，深化增林增草增绿治理，实施森林质量精准提升工程，加强退化林修复和低效林改造。

专栏 3-2 生态屏障保护修复重大工程

(1) 化家湖水库生态环境治理项目

实施化家湖水库进行生态环境治理，建设环湖防汛防火通道，入口广场，景观绿化，闸河龙岱河绿化等。

(2) 水土流失治理项目

针对烈山区东部区域水土流失强烈和极强烈区域实施坡地退耕还林，裸地植树造林等措施，有效缓解水土流失危害。

(3) 相山森林公园项目

在相山森林公园西侧建设黄里景区，主要新建道路、绿地、步道等基础设施。对相山公园区域实施提升改造，新建街头游园等。

二、生态廊道系统保护修复重大工程

1.主要任务

开展河道综合整治，恢复和提高河道基本生态功能。对萧滩新河、沱河、包汾河、澥河水系河道等主要河流生态功能受损河段开展河道综合整治，开展河道生态美化修复，并在河道堤防内及河道周边低洼滩涂修建生态湿地，提高河道纳污及净化水质的能力，实施河流生态缓冲带建设，打造绿色生态廊道。

加强重要湖库湿地生态空间管控。对化家湖水库、采煤沉陷区湖泊等重要湖库开展生态建设工程，采取入湖河道生态治理、湿地恢复、岸线整治、河湖清淤等措施，增强湖库周边区域水源涵养和水土保持能力。

推进湿地生境保护，增强湿地生态系统功能。实施水生植被群落的丰富、珍惜水生动物的多样性保护、湿地生态基流保障、水系连通性提升工程。加强湿地自然公园建设，建立健全湿地保护制度和机制体制，完善湿地生态网络体系，恢复湿地生境，全面提升湿地的生态服务功能。以恢复湿地面积和提高湿地生态系统水源涵养功能为重点，实施湿地植被恢复，栽植浮水、挺水、沉水植物，构建湿地植被水源涵养生态系统。加强湿地自然公园建设，建立健全湿地保护制度和机制体制，完善湿地保护网络体系，恢复湿地生境，更好发挥湿地水质净化、水源涵养、调洪调蓄和碳汇功能。

2.重点工程

该工程主要建设内容为河道生态整治、重要湿地建设与修复、主要湖库岸线修复等，旨在提升重点河湖湿地的水环境质量，改善和提高水生态功能，增强区域水生态网络连通性。

以水生态环境质量提升为核心，统筹水资源节约利用，推进萧滩新河、龙岱河、闸河、湘西河、洪碱河、拦碱河、老滩河、巴河、新北沱河等河流的水生态修复与水环境治理。开展河道滩面整治绿化，塑造水形，实施河流生态补水，营造河岸生态防护林带，建设生态水系廊道，恢复河道自然形态，完善水系网络。

湿地生态修复方面，近期重点推动城市湿地的生态治理工程，包括相湖湿地生态品质提升工程、西流河河滨公园建设工程、恢复小溪河河道生态功能。同时完善湿地生态环境监测体系和湿地文化宣传教育功能。

专栏 3-3 生态廊道系统保护修复重大工程

(1) 萧滩新河水系治理项目

①沿萧滩新河建设绿色生态廊道，通过生态修复、环境美化等实现品质提升；②龙岱河、闸河、湘西河、洪碱河、拦碱河河道治理包括河道疏浚、堤防加固、生态护砌、建设涵闸，修建防汛道路等工程，增强水生态系统稳定性；③实施老滩河水生态环境综合治理工程，解决污水处理能力不足导致的水体污染问题。

(2) 沱河水系治理项目

①对巴河、新北沱河的河道进行生态清淤、生态岸坡建设，打造亲水景观平台，恢复滨水水生生态系统，新建穿堤涵闸，加强河流水系贯通等；②王引河进行系统治理，重建仲大庄节制闸。

(3) 包淦河水系治理项目

①包浍河防汛工程利用河道疏浚弃土，沿岸堆高，并在包河右岸、浍河左岸新建防汛道路。②常沟治理工程，通过生态河堤建设、滨水绿带工程及河道的疏浚清淤工程全面提升该区域整体水量水质，减少水土流失。

(4) 解河水系治理项目

对解河进行河道清淤及涵闸工程建设，提高区域水生态环境质量。

(5) 湿地生态廊道构建项目

构建斑块-廊道结构的湿地生态廊道网络。重点开展百善采煤沉陷积水区-濉临沟-常沟、临涣矿-五沟矿-界沟矿采煤沉陷积水区两条人工渠进行生态修复和景观提升工程。段园镇、宋疃镇、古河镇、铁佛镇、四铺乡、临涣镇、孙疃镇、韩村镇、五沟镇、南坪镇和双堆集镇建设11处小微湿地。

三、 露采矿山生态修复重大工程

1.主要任务

结合全市露采矿山的立地条件、城市区位及交通条件，针对山体破损、地质灾害、植被及景观破坏等问题，充分运用“七步造林法”对矿山进行植树覆绿。在对矿山进行地质灾害消减后，选择城市功能、城郊功能、农林复垦、生态重建、自然恢复等多种模式推进矿山生态修复。到2035年，历史遗留矿山生态环境综合治理全部完成，矿山生态修复监管制度化、常态化和智能信息化水平全面建立，在建生产矿山基本达到绿色矿山标准，矿山生态系统质量明显改善，生态服务功能显著提高，生态稳定性明显增强。

2.重点工程

矿山生态修复重大工程涉及全市多个矿山生态修复重

点区，针对片区特点对重点项目实施差异化的引导策略。烈山区青龙山，杜集区滂汪山、黄山、段园镇，相山区相山西侧矿山，主要向城市矿山公园、城市建设用地等功能引导。烈山区蹇山，杜集区程蒋山，主要向城郊公园、城郊农林功能引导。烈山区刁山-十里长山，杜集区梧桐山-白顶山-南山，地势相对平坦，主要向生态农林功能引导。烈山区龙脊山山脉，矿山密集、远离城区，主要向生态保育功能引导。全市矿山生态修复重大工程设置近期重点项目 15 个，未来结合实际需要在重点修复区内适时谋划中远期项目。

专栏 3-4 露采矿山生态修复重大工程
<p style="text-align: center;">(1) 烈山区青龙山废弃矿山治理项目</p> <p>项目位于烈山镇迎宾路南侧，主要进行松散岩石清理、土地整治、植被恢复。</p>
<p style="text-align: center;">(2) 烈山区蹇山工矿废弃地复垦项目</p> <p>项目位于宋疃镇南环路南侧，主要进行松散岩石清理、土地整治，修复后作为城郊农林用地。</p>
<p style="text-align: center;">(3) 烈山区宋疃镇黄营村汪家东废弃矿山治理项目</p> <p>项目位于宋疃镇黄营村，主要进行地灾消除、机械削坡、植被恢复。</p>
<p style="text-align: center;">(4) 烈山区宋疃镇森林防火通道损毁矿山治理项目</p> <p>项目位于宋疃镇，涉及多处废弃采石矿山，主要进行地灾消除、机械削坡、植被恢复。</p>
<p style="text-align: center;">(5) 烈山区刁山废弃矿山治理项目</p> <p>项目位于古饶镇梧桐大道西侧，主要进行矿山挖填、土地平整、土</p>

壤恢复、水利建设、农林种植，修复后作为生态林地和耕地。

(6) 杜集区程蒋山土地综合整治项目

项目位于朔里镇，主要采取地灾消除、边坡绿化、土地复垦、设施排水工程等措施。

(7) 杜集区淮宿蚌高铁沿线滂汪山周边矿山生态修复项目(一期)

项目位于高岳街道，主要进行台阶削坡、土地平整、复绿与防护工程。

(8) 杜集区苗山、祁村山生态修复治理项目

项目位于段园镇，主要进行台阶削坡、土地平整、复绿与防护工程等。

(9) 杜集区梧桐山废弃矿山治理项目

项目位于石台镇，主要主要进行矿山挖填、土地平整、土壤恢复、水利建设、农林种植。

(10) 杜集区白顶山森林地质生态修复项目

项目位于石台镇，主要主要进行矿山挖填、土地平整、土壤恢复、水利建设、农林种植。

(11) 杜集区西山防火通道建设项目

项目位于高岳街道，主要进行地灾消除、植被恢复、防火通道建设。

(12) 杜集区罗里村废弃矿山地质环境治理项目

项目位于朔里镇，主要进行地表清理、场地平整。

(13) 杜集区南、北山沿山废弃矿山治理项目

项目位于矿山集街道，主要地灾消除、机械削坡、植被恢复、边坡绿化与防护。

(14) 相山区废弃采石场地质环境治理修复项目

项目位于曲阳街道黄里风景区，涉及 3 个废弃采石场， 主要进行地灾消除、机械削坡、土石方挖填平整、植被绿化、开发建设。

(15) 相山区相山电厂灰坑及周边矿山生态环境综合修复项目

项目位于曲阳街道， 主要进行分台阶削坡、场地平整、场地绿化、防护围栏、截排水及配套工程、公园品质提升。

第三节 农业农村空间生态系统修复重大工程

一、农田及农村环境整治修复重大工程

1.主要任务

以提升耕地生态系统质量和农业生产效益为目标，坚持最严格的耕地保护制度， 以永久基本农田保护区、粮食生产功能区和重要农产品生产保护区为重点，持续推进高标准农田建设； 加强农田防护林体系建设， 完善断带断网， 优化林网结构， 全面提升农田林网质量； 加大采煤沉陷区等的生态修复力度， 恢复损毁耕地、提升湿地生态功能； 开展农业面源污染生态拦截建设； 推进化肥减量增效， 加强用肥指导， 实行农作物秸秆机械化全量还田； 开展病虫害统防统治， 控制用药量， 降低施药次数， 减少化学农药使用量； 加强农村水系连通和黑臭水体治理， 整治乡村风貌， 提升人居环境。

因地制宜推进农村土地综合整治， 针对农村地区生态环

境质量差、生态基质破碎和廊道不连通、乡村空间布局无序化、资源利用低效化、生态系统退化等问题，依据村庄规划，统筹实施农用地整理、建设用地整理等重点任务，强化耕地数量、质量、生态“三位一体”保护，盘活闲置乡村建设用地。优化生产、生活和生态空间格局，促进耕地绿色生产、生态产品供给、生活居住的协调发展，提高自然资源利用效率，全面改善农村生态环境。

2.重点工程

在农业农村空间重点部署农用地整理工程、建设用地整理工程、农业面源污染综合整治工程、农村人居环境整治工程、农村水系综合整治工程共 5 个生态修复重点工程。

专栏 3-5 农田及农村环境整治修复重大工程

(1) 农用地整理工程

以淮北市中部区域为重点区域，按照既定指标体系要求，结合《淮北市高标准农田建设规划（2021-2030 年）》等成果，有计划稳步开展规划期内全域高标准农田建设工程；通过实施耕地集中连片整治工程，推进百亩方、千亩方、万亩方耕地集中连片。按照因地制宜原则，优化农用地结构和布局，发挥土地整治对农业结构调整的引导作用，探索不同区域农林水用地结构和布局。禁止毁林、围湖、25° 坡以上开垦耕地，已经开垦种植的，应当在保持耕地面积基本稳定的前提下，有计划有步骤安排退耕还林、还草、还湿。

(2) 建设用地整理工程

坚持最严格的节约用地制度，立足经济社会发展水平和资源环

境禀赋，统筹城镇用地整理，推进城镇低效用地再开发和城区老工业区改造，提升城镇建设用地效率，促进单位 GDP 耗地率下降，稳步提升城镇土地综合承载力。以城乡建设用地增减挂钩政策为抓手，规范实施农村建设用地整理，盘活闲置低效农村建设用地，优化调整城乡建设用地结构，推进城乡统筹发展和美丽乡村建设，优化农村居住环境，提高城乡居民生活品质，促进生态文明和提升群众幸福感。及时开展生产建设新损毁土地复垦，加快开展自然灾害损毁土地复垦。

(3) 农业面源污染综合整治工程

开展农业面源污染综合整治工程。推进化肥减量增效项目、农业废弃物资源化循环利用项目，实施规模养殖场设施装备改造升级，畜禽粪污资源化循环利用等重点工程，建设秸秆综合利用循环示范点，建设养殖排泄物减量化系统及收集系统，全方位改善农村生态环境，为农业农村提供发展空间，助推乡村振兴。实施重金属污染专项治理工程。通过生物修复技术、化学修复技术，全面排查与整治涉及重金属行业企业污染源，建立污染源排查整治清单，严格执行重金属污染物排放标准和总量控制要求，严控土壤和地下水新增污染，对已受污染耕地，通过相应修复技术进行修复。

(4) 农村人居环境整治工程

开展 2021-2025 年省级美丽乡村中心村及污水配套处理设施建设项目，建设省级美丽乡村 96 个左右，其中濉溪县 60 个、相山区 9 个、烈山区 12 个、杜集区 15 个。重点实施农村厕所革命、生活污水垃圾治理、村容村貌提升，在村庄区域统筹实施截污纳管、清淤疏浚、水面及岸线垃圾清理、水体生态修复、水系连通等措施，

实施农村黑臭水体治理工程。

(5) 农村水系综合整治工程

在全市范围内开展农村水系综合整治项目，其中濉溪县涉及 10 条（处）沟河清淤疏浚、岸坡整治及配套工程；相山区涉及 6 条（处）沟河清淤疏浚、岸坡整治及配套工程等；烈山区对全区 6 个片区的农村水系实施生态廊道、生态护岸、大中沟治理连通、人工湿地、农村污水管网、涵闸拆除重建、生态隔离带等；杜集区主要对段园省际毗邻地区新型功能区内水系连通及排涝进行全面治理等。

二、采煤沉陷区生态修复重大工程

1. 主要任务

针对淮北市采煤沉陷区呈现大面积的水面、沼泽地的特征，因地制宜的采取不同的修复和治理方法，宜耕则耕、宜林则林、宜渔则渔、宜建则建、宜游则游，分区分类综合治理。

2. 重点工程

淮北市采煤沉陷区生态修复重大工程范围涉及闸河煤田北部矿区、临海童矿区、刘桥矿区、卧龙湖矿区、孙疃矿区、袁店矿区。

专栏 3-6 采煤沉陷区生态修复重大工程

(1) 闸河煤田北部矿区采煤沉陷生态修复工程

开展朔里煤矿、岱河煤矿、房庄煤矿、石台煤矿、张庄煤矿、袁庄煤矿等 5 处采煤沉陷区生态修复治理工程。工程内容具体包括修复耕地与道路、开展水体清淤疏浚、农田水利建设等。

(2) 临海童矿区采煤沉陷生态修复工程

开展濰溪县临涣煤矿、童亭煤矿和海孜煤矿等 3 处采煤沉陷区的生态修复治理工程。工程内容具体包括修复耕地与道路、开展水体清淤疏浚等。

(3) 刘桥矿区采煤沉陷生态修复工程

开展刘桥煤矿、恒源煤矿等 2 处采煤沉陷区生态修复治理工程。工程内容具体包括修复耕地与道路、开展水体清淤疏浚等。

(4) 卧龙湖矿区采煤沉陷生态修复工程

开展卧龙湖煤矿采煤沉陷区生态修复治理工程。工程内容具体包括修复耕地与道路、开展水体清淤疏浚等。

(5) 孙疃矿区采煤沉陷生态修复工程

开展杨柳煤矿、孙疃煤矿等 2 处采煤沉陷区生态修复治理工程。工程内容具体包括修复耕地与道路、开展水体清淤疏浚等。

(6) 袁店矿区采煤沉陷生态修复工程

开展袁店一井煤矿、五沟煤矿、界沟煤矿等 3 处采煤沉陷区生态修复治理工程。工程内容具体包括修复耕地与道路、开展水体清淤疏浚等。

第四节 城镇空间生态系统修复重大工程

一、城市生态品质提升重大工程

1.主要任务

助力城镇空间布局优化。塑造高品质城乡人居环境，助力城镇空间景观格局优化，顺应自然山水格局，将河湖水网、山地地貌、田园景观等纳入城镇空间景观统筹考虑。加强城镇排水管网、生态防洪堤设施建设改造和修复，大力实施城乡生活污水、垃圾处理设施能力提升工程。

构建淮北都市区蓝绿生态网络体系。在国土空间规划确定的“一屏、一带、五楔、多廊、多点”的蓝绿生态网络体系基础上，加强不同功能空间和区域生态系统连通性和完整性，建设都市区森林湿地农田景观体系，构建大尺度绿色斑块，彰显皖北山水森林城市特色风貌。

增强城市化地区的资源环境综合承载能力。落实自然保护地和生态保护红线要求，协调生态功能，稳定生态用地规模，维护区域生态系统的完整性，保障生态安全。加大河流、湖泊、湿地等水域和自然岸线管控保护力度，增强抗干扰能力，限制生态用地改变用途。在积极推进城市更新、农用地和农村建设用地整理的同时严格保护生态用地。

2.重点工程

持续推进东湖、朔西湖城市生态绿心修复工程，实施古

乐湖综合整治与生态修复工程，持续优化城市绿地结构，多途径拓展城区绿色空间。结合城市更新行动，以见缝插针形式，增加街头游园和口袋公园，完善城市绿网体系。因矿施策推动废弃矿山整治修复和多元利用，提高废弃矿山生态、社会、经济效益，实施泉山、朱山、花山、青龙山、打鼓山等城市山体生态修复工程。

专栏 3-7 城市生态品质提升重大工程

(1) 采煤沉陷区治理项目

开展岱河煤矿和朱庄煤矿采煤沉陷区治理工程，按照淮北采煤沉陷区治理经验及原则，对沉陷区内实施土地复垦、水产养殖、湿地恢复、水体保护，公园建设。

(2) 河湖生态修复治理项目

实施相湖湿地生态品质提升工程、小溪河河道生态恢复工程、濉河生态公园西岸、庄湖景观改造工程、龙岱河滨河公园、龙河滨河公园、岱河滨河公园、西流河滨河公园，包括河道形态、断面修复、基础设施建设、景观建设及更新、水环境修复、海绵城市建设、生物多样性保护和公园防灾。

(3) 城市景观建设及提升项目

开展花山公园、泉山公园、雷河公园、龙岱河滨河公园、龙河滨河公园、岱河滨河公园、西流河滨河公园、街头游园、道路沿线绿地建设及提升工程，具体包括绿化、园路广场、服务设施、海绵城市等。

二、地下水超采综合治理重大工程

1.主要任务

推进地下水置换，强化地下水资源开发利用管控，严控地下水超采。根据引江济淮工程的实施进度，逐步实现地表水对中深层地下水置换，逐步压减各县市区地下水漏斗区内的开采井，分年分批次封填。在外源污染得到有效控制的基础上，利用岸线整治、水体调活、蓄水增强、恢复和重建水生生态系统、建立生态护岸、建设人工湿地等治理措施，改善区域水生态环境。

2.重点工程

在淮水北调工程的基础上，充分利用因塌陷形成的濉溪县凤栖湖、杜集区朔西湖库容将雨洪资源、中水回用及淮水北调水源储存用以置换和减轻现状工业及新增工业对地下水超采，同时结合水系连通工程，解决湖泊生态问题。

专栏 3-8 地下水超采综合治理重大工程

(1) 淮北市河湖生态修复与地下水超采治理项目

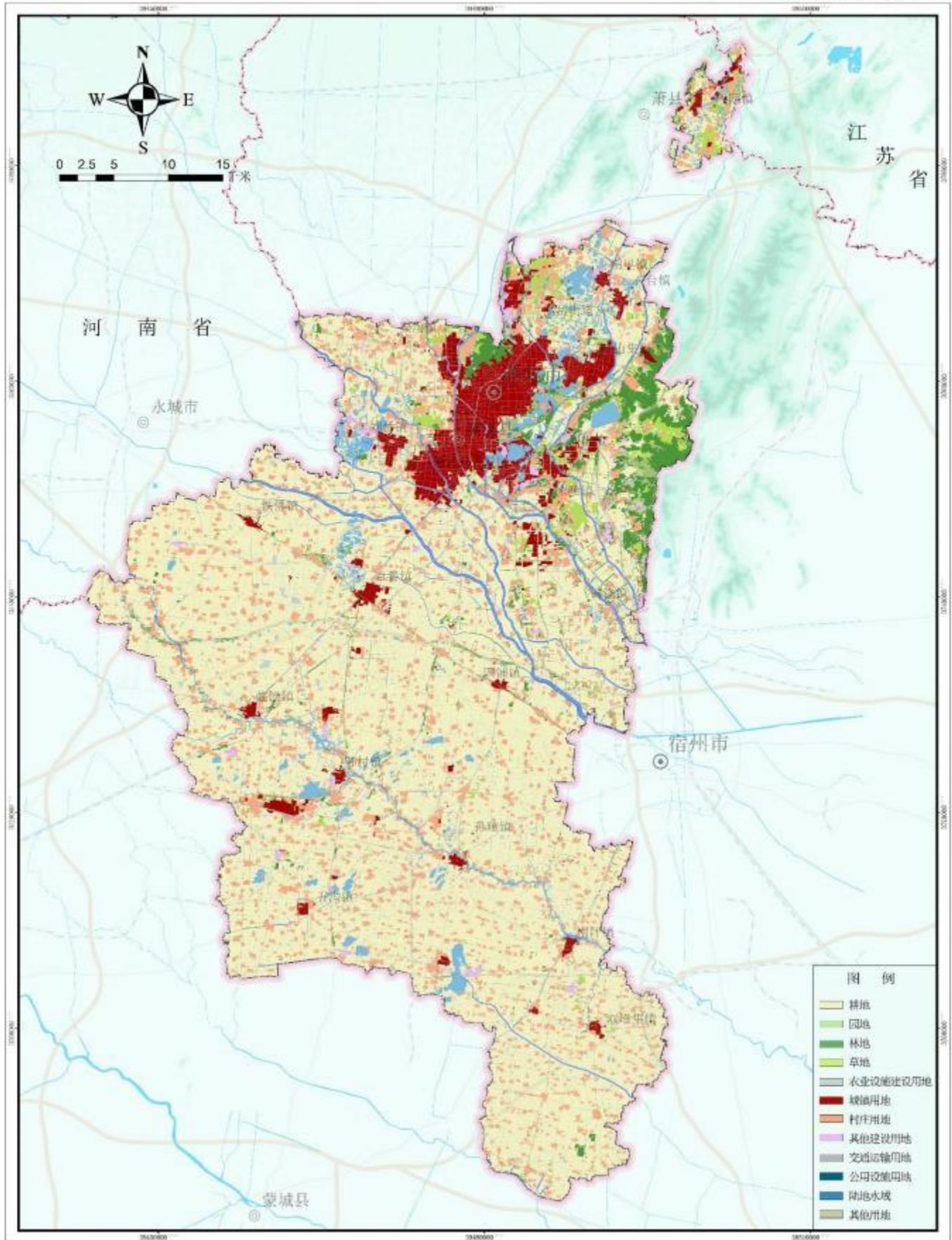
通过河道、湖泊综合治理，逐步实施淮北现代水网工程。构建河与河、河与湖、湖与湖的联通网络，实现雨洪资源有效利用，实现拦得住、蓄得好、调得好、用得上。重点实施中湖、朔西湖、凤栖湖及周边河道、水系综合治理工程。

(2) 地下水超采综合治理项目

①引江济淮二期工程，通过整合沿水闸、泵站、水库等水利工程，激活沿线河道、湖泊等河湖水系，盘活干线、支线、港口、码头等航运网络，巩固和提升引江济淮综合效益；②以引江济淮工程水源为保障，实施水系连通工程和蓄水水库工程，重点实施化家湖水库防渗处理工程和杨柳沉陷区综合整治工程，到 2025 年全面实现淮北群众喝上引调水，全面实现地下水置换。

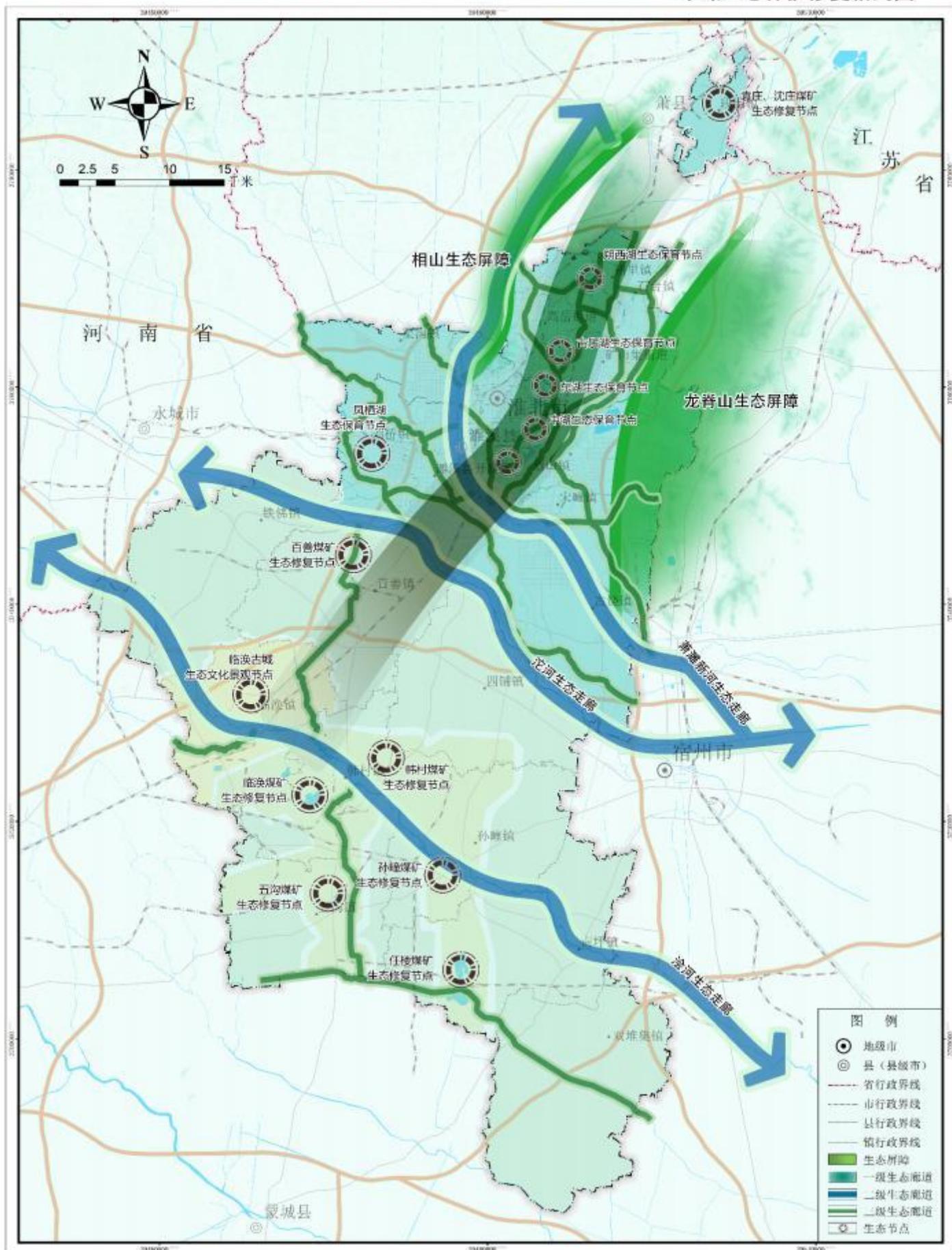
淮北市国土空间生态修复规划（2022-2035年）

土地利用现状图



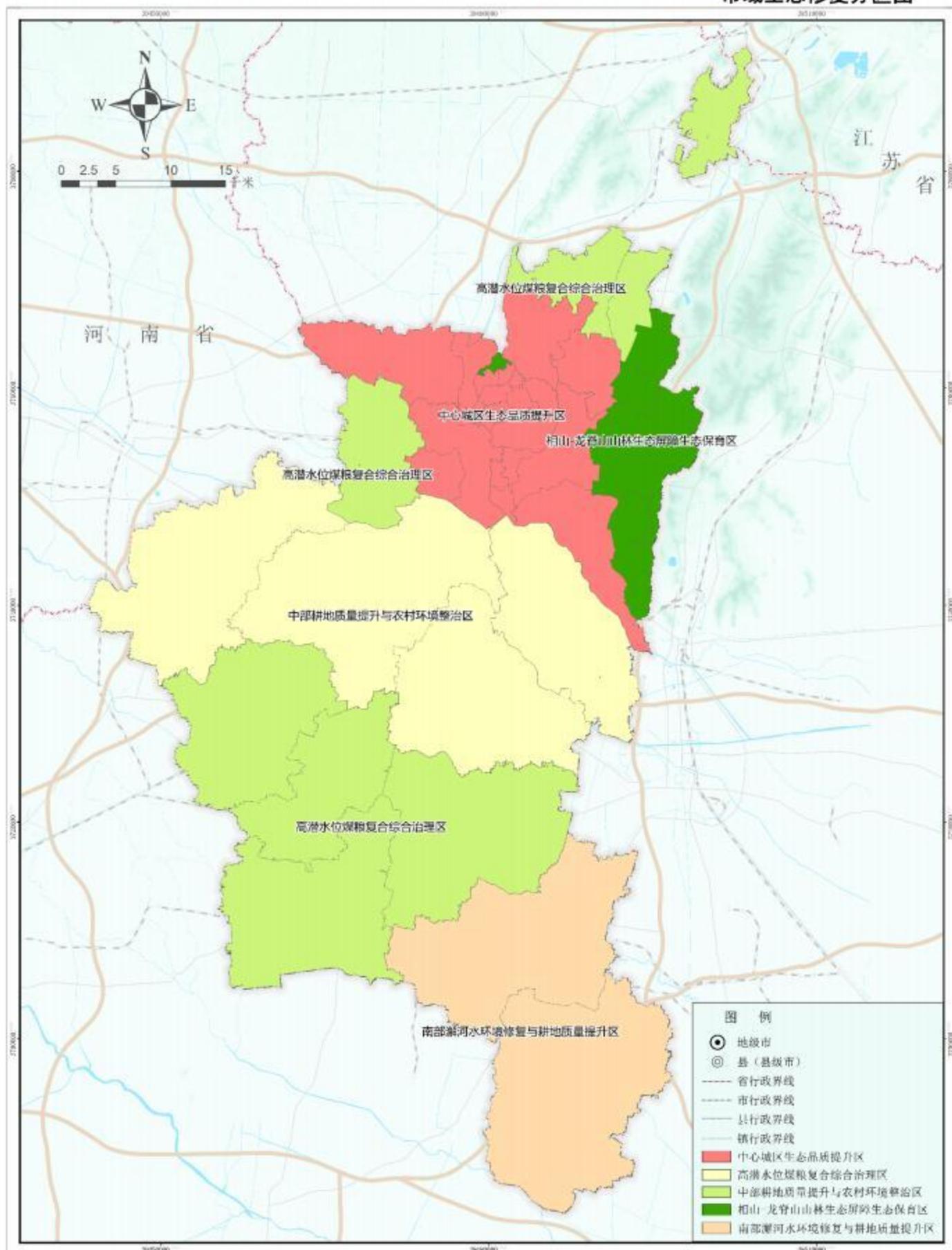
淮北市国土空间生态修复规划（2022-2035年）

市域生态保护修复格局图



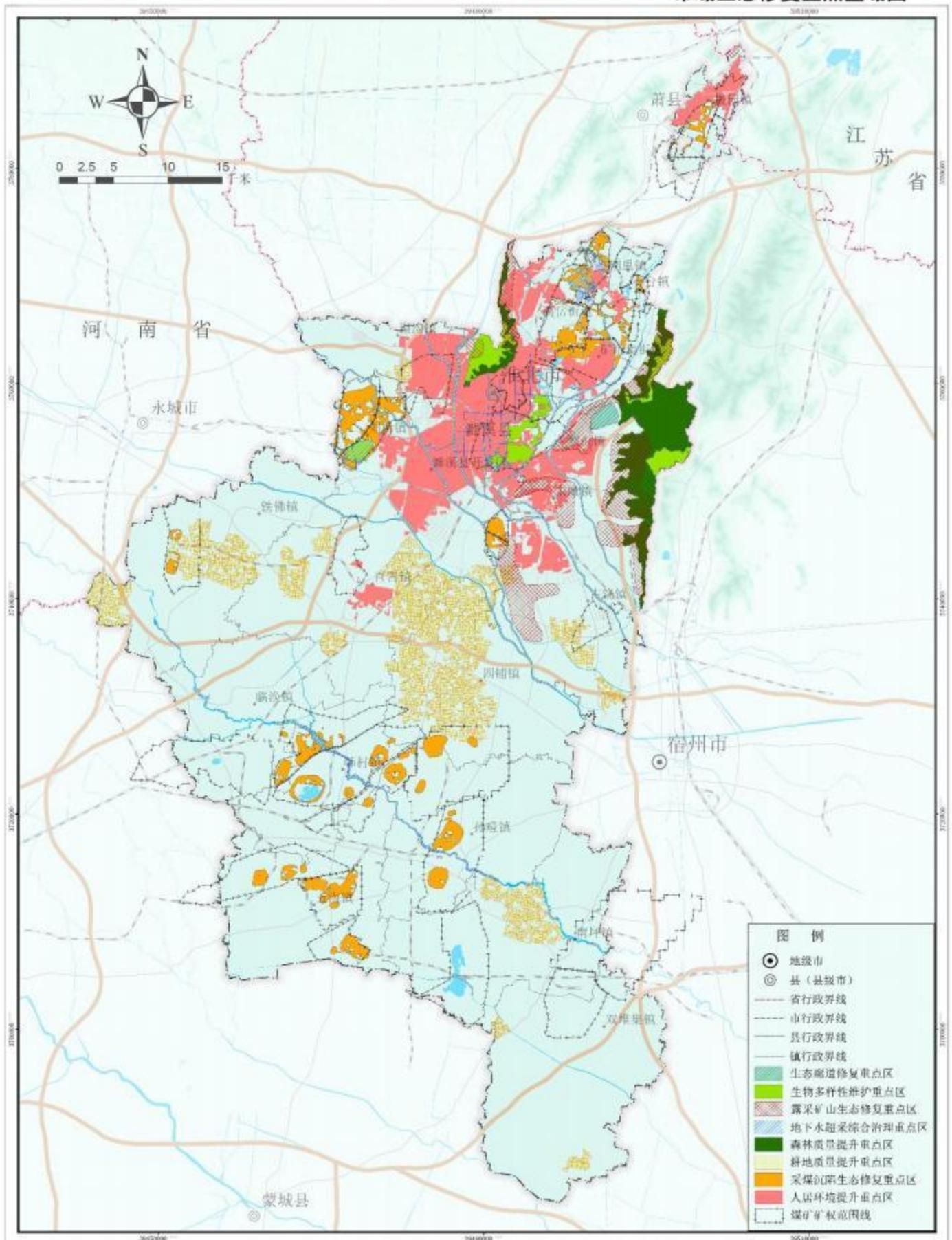
淮北市国土空间生态修复规划（2022-2035年）

市域生态修复分区图



淮北市国土空间生态修复规划（2022-2035年）

市域生态修复重点区域图



淮北市国土空间生态修复规划（2022-2035年）

市域生态修复重点工程分布图

