

成武县国土空间生态修复规划

（2021-2035 年）

成武县人民政府

二〇二四年五月

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 第一章 规划背景 | 1 |
| 第一节 形势与要求 | 1 |
| 第二节 自然地理和资源现状 | 2 |
| 第三节 生态修复工作成效 | 5 |
| 第四节 存在的主要问题 | 5 |
| 第五节 机遇与挑战 | 7 |
| 第二章 总体要求与目标任务 | 9 |
| 第一节 指导思想 | 9 |
| 第二节 基本原则 | 9 |
| 第三节 规划目标 | 11 |
| 第三章 生态修复格局 | 14 |
| 第一节 总体格局 | 14 |
| 第二节 修复分区 | 15 |
| 第三节 重点区域 | 18 |
| 第四章 重点工程 | 23 |
| 第一节 土地综合整治和农业生态提升重点工程 | 23 |
| 第二节 城镇人居环境提升工程 | 24 |
| 第三节 水生态保护和修复重点工程 | 26 |
| 第四节 采煤塌陷地综合治理工程 | 27 |
| 第五节 森林生态品质提升工程 | 28 |
| 第六节 湿地生态保护恢复工程 | 29 |
| 第五章 效益分析 | 30 |
| 第一节 生态效益分析 | 30 |
| 第二节 经济效益分析 | 31 |
| 第三节 社会效益分析 | 31 |
| 第六章 保障机制 | 33 |
| 第一节 加强组织领导 | 33 |
| 第二节 建立政策体系 | 33 |
| 第三节 落实规划传导 | 35 |
| 第四节 严格评价监管 | 36 |
| 第五节 鼓励公众参与 | 36 |
| 附表：成武县国土空间生态修复重大工程项目表 | 38 |

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。2019年5月，中共中央、国务院发布《关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》（中发〔2019〕18号），建立国土空间规划体系并监督实施，强化国土空间规划对各专项规划的指导约束作用。国土空间生态修复规划是国土空间规划体系中的重要专项规划，是履行自然资源“两统一”职责的重要举措。2020年9月，自然资源部办公厅下发了《关于开展省级国土空间生态修复规划编制工作的通知》（自然资办发〔2020〕45号），要求省级自然资源主管部门结合本地区实际情况，编制省级国土空间生态修复规划。

2020年11月，山东省自然资源厅下发《关于开展市县级国土空间生态修复规划编制工作的通知》（鲁自然资字〔2020〕123号），要求做好市县级国土空间生态修复规划。为统筹谋划成武县国土空间生态修复工作，科学推进山水林田湖草沙综合治理，推动重大工程项目落地，根据《关于开展市县级国土空间生态修复规划编制工作的通知》（鲁自然资字〔2020〕123号）文件精神要求，编制了《成武县国土空间生态修复规划（2021—2035年）》（以下简称《规划》）。

《规划》是对国土空间生态修复工作的统筹谋划和总体设计，是成武县开展生态修复活动的指导性、纲领性文件。规划致力于推进生态系统治理体系和治理能力的现代化，为建设人与自然和谐共生的美丽宜居县城奠定坚实的生态基础。

《规划》主要确定了成武县国土空间生态修复的指导思想、基本原则和目标任务，明确国土空间生态修复总体布局、重点任务和重大

工程，提出规划实施的保障措施，是对国家、省级、市级国土空间生态修复规划目标任务的细化落实，是对全县国土空间生态修复工作的具体安排。

《规划》范围包括成武县全部行政辖区，总面积 988 平方千米。规划期限为 2021 至 2035 年，以 2020 年为基准年，近期末 2025 年，远期末 2035 年。

第一章 规划背景

第一节 形势与要求

国土空间生态修复指遵循生态系统演替规律和内在机理，基于自然地理格局，适应气候变化趋势，依据国土空间规划，对生态功能退化、生态系统受损、空间格局失衡、自然资源开发利用不合理的生态、农业、城镇国土空间，统筹和科学开展山水林田湖草沙一体化保护修复的活动，是维护国家与区域生态安全、强化农田生态功能、提升城镇生态品质的重要举措，是提升生态系统质量和稳定性、增强生态系统固碳能力、助力国土空间格局优化、提供优良生态产品的重要途径，是生态文明建设、加快建设人与自然和谐共生的现代化的重要支撑。推进开展国土空间生态修复是功在当代、利在千秋的事业，编制实施国土空间生态修复规划是依法履行统一行使所有国土空间生态保护修复职责、推进生态文明建设的重要方式。为贯彻落实《全国重要生态系统保护和修复重大工程规划（2021-2035）》、充分衔接落实《山东省国土空间生态修复规划（2021-2035年）》，统筹谋划成武县辖区内国土空间生态修复工作，科学推进山水林田湖草综合治理，推动重大工程项目落地，2020年11月，山东省自然资源厅下发《关于开展市县国土空间生态修复规划编制工作的通知》（鲁自然资字〔2020〕123号），要求做好市县级国土空间生态修复规划。成武县高度重视生态保护与修复工作，根据成武县自身特点，根据《成武县国土空间总体规划（2021-2035年）》要求，采取立足生态、着眼经济、系统开发、综合治理的原则，大力推进城镇人居环境提升、土地综合整治、农业生态提升、水生态保护修复、森林生态品质提升、湿地生态保护

恢复、矿区地质环境保护治理等生态保护与修复工程，山水林田湖草沙综合治理取得了显著成效，成武县自然生态系统状况总体稳定向好，生态功能不断增强，生态保护和生态文明制度体系不断完善，“绿水青山就是金山银山”的发展理念不断深入人心。

第二节 自然地理和资源现状

一、自然地理状况

成武县位于山东省的西南部，隶属著名的牡丹之乡菏泽市，县境南北长 41 千米，东西宽 39 千米，总面积 988 平方千米。西与定陶区、北与巨野县接壤，西南与曹县、东南与单县毗邻，东连济宁市金乡县。区位优势明显，基础设施完善，德商、枣曹两条省道穿境而过，县城所在地是鲁、苏、豫、皖主要的货物集散地。

成武县地属鲁西南黄河冲积平原，属淮河流域，自然地貌是由黄河巨量冲积物填充而成的黄泛平原，全境较为平坦，县境内地势，西南高、东北低，海拔高程在 38 到 46 米之间，平均海拔 42 米；最高点在九女集镇孟庄村南，最低点在大田集镇冯集村东，坡度平均约 1/5000；因黄河泛滥影响形成了以缓平坡地和浅平洼地为主的微地貌类型，呈大平小不平，岗、坡、洼相间的状态，缓平坡地占 82.1%，浅平洼地占 17.9%。

成武县属暖温带半湿润季风大陆性气候，冬季干燥寒冷，秋季凉爽，夏季高温多雨，春季干燥多风，冷热季和干热季的区别明显，四季变化分明，光照充足，热量丰富，四季分明温差大，无霜期 200 天左右，年降水量变化较大，多年平均降水量 673 毫米。降水地区分布亦不平衡，境内降水量自东向西递减，多雨中心在县境东部，少雨中

心在县境西部。

境内河道主要有东鱼河、万福河 2 个水系。东鱼河水系：东鱼河成武境内主要支流有东鱼河北支、乐成河、胜利河、黄白河、团结河、五千沟、宋大楼沟、桶子河、大沙河、南坡河、安济河等 11 条，流域面积 538 平方千米；万福河水系：万福河成武境内主要支流有新西沟、金成河、安济河（下游），流域面积 450 平方千米。

二、自然资源状况

（一）土地资源

成武县全县土地总面积为 98835.98 公顷，农用地面积为 78808.9426 公顷，占全县土地总面积的 79.74%；建设用地面积为 18466.0194 公顷，占比 18.68%；未利用地面积 1561.0189 公顷，占全县土地总面积的 1.58%。

（二）水资源

成武县降水量、水资源量年际年内变化幅度较大，存在着明显的丰枯交替，旱涝不均，丰枯年降水量变化大。成武县属半湿润区，水资源的年内分配具有明显的季节性。全年降水量约有 72%集中在汛期 6 到 9 月；全年的天然径流量约有 4/5 集中在汛期，特别是 7、8 月份，甚至是集中在一、两次特大暴雨洪水之中。由于暴雨集中，形成了春旱、夏涝、晚秋又旱的自然特点。成武县多年平均水资源总量为 21586 万立方米，水资源总量为地表水资源量与地下水资源量之和，其中地表水资源量 5386 万立方米，地下水资源量 16200 万立方米。

（三）森林资源

成武县林地总面积 4927.70 公顷，占全县总面积的 4.99%，其中乔

木林地 3500.20 公顷，其他林地 1427.36 公顷，竹林地 0.14 公顷。

（四）湿地资源

成武县中心城区外湿地总面积为 3991.28 公顷，占全县土地总面积 4.04%。其中河流水面面积为 1294.64 公顷，占全县湿地面积 32.44%；水库水面面积为 69.12 公顷，占全县湿地面积 1.73%；坑塘水面面积 891.08 公顷，占全县湿地面积 22.33%；内陆滩涂面积为 2.49 公顷，占全县湿地面积 0.06%；沟渠面积为 1733.96 公顷，占全县湿地面积 43.44%。

（五）矿产资源

成武县矿产资源较为丰富，主要矿产种类有砖瓦生产用粘土、煤、煤层气，地热等资源。其中煤炭储量约为 1.1 亿吨，煤气层预测区域 63 平方千米，预测储量 100 亿立方米，地热资源位于成武县西部，分布面积约 170 平方千米。

（六）生态保护重要性评价

成武县生态保护极重要区和生态重要区占土地总面积的 2.50%。生态保护极重要区主要以东鱼河、万福河、安济河水系和九女水库等重要水体为主；生态保护重要区集中分布于文亭湖和乐成河。

将生态功能极重要区域、生态极敏感脆弱区域、具有潜在重要生态价值的区域，以及评估调整后的自然保护地划入生态保护红线后，全县共划定生态保护红线 10.91 平方千米。生态保护红线主导生态功能为水源涵养，主要分布在东鱼河、安济河水系和九女水库饮用水水源地。

第三节 生态修复工作成效

一、城市水系贯通初见成效

“十三五”期间充分发挥水资源优势，做活水的文章，强化城区内河水系治理，建设景观桥梁 23 座，疏通水系 6 条 60 余千米，城区水面扩展到 307 公顷。

二、森林资源保护持续开展

“十三五”期间成武县加强造林工作，新增造林面积 0.43 万公顷，绿化长度 200 余千米。

三、历史遗留矿山治理取得明显成效

截止到目前已完成历史遗留矿山生态修复 105 处，共计 470.88 公顷，采用自然恢复为主，转型利用、辅助再生为辅的方式，将历史遗留砖瓦用粘土废弃矿山，修复治理为耕地、水域、林地等生态用地，修复了地形地貌景观，完善了区域生态系统结构性，降低了水土流失、滑坡等地质灾害隐患。

第四节 存在的主要问题

一、耕地质量有待提升

成武县耕地平均质量等别为 7.96 等，天官庙镇、文亭街道、苟村集等乡镇（街道）存在低于耕地平均质量等别的 8 等、9 等地，基于已划定的永久基本农田，扣除已建成高标准农田项目，最终确定我县规划期限内，仍有 4.89 万公顷高标准农田建设潜力。成武县高标准农

田新建项目主要分布在县域的东北部、西南部，改造提升项目主要分布在县域的西部、西南部。

二、乡村人居环境还需进一步改善

农村地区基础设施、公共服务不健全，部分村基础设施建设相对滞后，农村垃圾乱扔、污水治理不达标、厕所环境不卫生等现象仍然存在，严重制约了乡村的进一步发展。

三、城镇蓝绿空间建设仍需加强

中心城区生态空间相对集中，城市外围生态空间过于分散，公园绿地面积区域差别大，绿色基础设施分布不均，服务于市民生活的小型公园绿地不足。生态廊道、重要生态节点的建设滞后限制了城镇生态承载力和环境容量。城镇内外河湖水系、绿地连通性差，难以形成蓝绿交织、亲近自然的生态网络，生物多样性降低，针对极端气候和洪涝灾害的调节功能下降。急需加强城镇蓝绿空间建设，改善居民居住环境，提升居民生活品质。

四、水土流失防治仍需加强

成武县采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、生态修复等措施，生态环境有了初步改善，到2021年末，成武县累计治理水土流失面积195.57平方千米；但到2022年底全县水土流失面积仍有5.83平方千米，主要侵蚀类型是水蚀，夏、秋季节雨水集中，仅7、8月份多年平均暴雨日数为1.5天，占全年暴雨日数的66%，雨点击溅汇流冲刷形成水蚀。

第五节 机遇与挑战

一、面临的机遇

建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计，开展国土空间修复是建设生态文明的重要举措。习近平总书记多次强调，“生态兴则文明兴，生态衰则文明衰”。规划期内我国将进入全面建设社会主义现代化国家的新时代，生态文明建设将进入新的阶段，坚持尊重自然、顺应自然保护自然，加强国土空间生态保护和修复，提升生态系统质量和稳定性，对于深入推进生态文明建设、保障国家生态安全具有重要意义。

开启美丽成武县新征程。全县牢固树立绿色发展理念，全面融入成武县生态格局，统筹生态系统的保护和修复，推进治理体系和治理能力现代化，促使三生空间融合发展，持续推进美丽成武县建设，在资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价的基础上，实施生态优先的国土空间开发保护战略，形成生态优先、高质量发展的国土空间新格局，建设人与自然和谐共生的生态县城。

二、面临的挑战

国土空间生态保护和修复是自然资源领域的一项整体性、系统性、复杂性、长期性工作，必须顺应新时代要求，统筹谋划全县国土空间生态修复总体布局，逐步推进全域国土空间生态保护修复，实行山水林田湖草沙整体保护、系统修复、综合治理，保护修复重要生态系统。然而，随着我县经济社会的快速发展，城镇空间进一步拓展将导致生态空间受到挤压，生态建设与保护的壓力不断加大；国家相继出台遏制耕地“非农化”、防止耕地“非粮化”等耕地保护政策，严格控制

生态退耕，对生态保护修复工作提出了更高的要求。

第二章 总体要求与目标任务

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，贯彻落实党的二十大精神，践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，以解决生态问题、提升生态功能和保障生态安全为出发点，落实国家、山东省、菏泽市和成武县人民政府的决策部署，以系统解决核心生态问题为导向，构建空间格局优化、生态功能稳定和生态产品优质的生态安全格局，合理划定国土空间生态保护修复区域，确定生态保护修复重点任务，科学布局和分时段组织实施重要生态系统保护修复工程，切实增强生态系统稳定性，显著提升生态系统功能，全面扩大优质生态产品供给，助力国土空间格局优化布局，服务成武县生态文明建设和高质量发展，擦亮“水韵新城”城市名片，打响“醉美成武”品牌。

第二节 基本原则

生态优先，绿色发展。牢固树立绿水青山就是金山银山理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，统筹山水林田湖系统治理，按照生态良好的要求，统筹考虑人与自然关系，统筹发展与安全，推动生态产品价值实现和生态修复工作的高质量发展，不断满足人民群众对优美生态环境和优质生态产品日益增长的需求。

问题导向，科学修复。立足本县域自然地理格局、生态系统状况和主体功能分区，准确识别突出生态问题，科学预判主要生态风险。因地制宜合理确定规划目标，明确需要解决的重大问题和重点任务，

研究提出基于自然解决方案的生态修复途径模式和措施。充分考虑区域内各类资源的主要特点，结合区域社会经济发展趋势和生态主要功能，提出不同的国土空间生态保护修复的思路，进而推进一体化生态保护和修复，做到因势利导、因地制宜、实事求是、分类施策，妥善处理保护和发展、整体和重点、当前和长远的关系，推进形成生态保护和修复新格局。

自然为主，人工为辅。遵循自然生态演替规律，充分发挥自然生态系统自我恢复能力，避免人类对生态系统的过多干预。保护生物多样性与生态空间多样性，加强区域整体保护和塑造。合理选择保育保护、自然恢复、辅助再生和生态重建等措施，恢复生态系统功能，增强生态系统稳定性和生态产品供给能力，提升生态系统固碳汇碳能力。践行绿水青山就是金山银山理念，探索自然保护和资源利用新模式，发展以生态产业化和产业生态化为主体的生态经济体系，不断满足人民群众对优美生态环境、优良生态产品、优质生态服务的需要。

统筹推进，综合治理。坚持长远结合、久久为功，按照整体规划、总体设计的思路，科学确定成武县生态修复目标、合理划定修复分区，统筹提出各类生态系统保护和修复总体要求，协同推进山水林田湖草一体化保护和修复。统筹考虑自然生态系统各要素与农田、城市人工生态系统之间的协同性，加强规划引领，优化资源配置，强化质量监管，完善政策机制。

第三节 规划目标

一、总体目标

围绕党的十九届五中全会关于生态文明建设到2035年、“十四五”时期的新目标，立足落实国家重大战略部署和相关规划任务安排，从我省省情出发，结合菏泽市以及成武县的生态修复需求，统筹山水林田湖草沙一体化保护修复，构建全要素统筹、全空间覆盖、全过程传导、全周期监管的国土空间生态修复规划体系。立足于成武县自身特点和发展定位坚持生态保护、生态修复与生态建设并重，将成武县建设成为一个宜居宜业的平原湖泊生态城市。

二、阶段目标

——**严守生态保护红线，推进生态修复与系统治理。**强化生态保护红线刚性约束，严格执行生态保护红线调整制度，规划期内严格控制生态保护红线内人为活动。自然保护地核心保护区内，原则上禁止人为活动；自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动。

——**森林生态系统质量不断提升。**因地制宜开展造林、抚育、改造和森林采伐、利用、更新造林，逐步优化林区森林结构，全面建立健康稳定优质高效的森林生态系统。全面推行“林长制”，落实林地分级管控要求，加强林地用途管制，从严控制林地转为非林地，严格控制占用公益林和蓄积量高的林地。到2035年，全县森林质量全面提升，森林生态系统质量、稳定性和碳汇能力进一步提升。

——**湿地保护修复稳步推进。**加强湿地管控力度，严格保护湿地生态空间。开展湿地监测评估和调查，严格执行湿地用途管制制度，强化湿地区域内的开发建设活动管控。

——**水生态保护治理持续推进**。到2025年，水土保持体制和工作体系更加完善，水土保持率达到99.11%。到2035年，系统完备、协同高效的水土保持体制全面形成，人为水土流失得到全面控制，水土流失得到全面治理。

——**城乡生态环境品质不断提升**。实施农村人居环境整治提升，完善城市公园绿地布局。到2025年，城乡生态环境质量整体得到改善，中心城区建成区绿地率达到21.23%，人均公园绿地面积达到34.27平方米。到2035年，城市和乡村品质全面提升，人居环境更加美好。

——**高标准农田持续建设**。持续实施高标准农田建设，到2025年，新建高标准农田3.11万公顷。到2035年，永久基本农田全部建成高标准农田。

——**矿山生态修复持续推进**。加大历史遗留露天矿山治理力度，进一步强化采煤塌陷地综合治理。到2025年，坚持“边开采、边保护、边治理”，推动矿山地质环境监测和绿色矿山建设。到2035年，完成村庄搬迁，实现矿区生态环境更加协调稳定，绿色矿业高质量发展新格局基本形成。

表 1 成武县国土空间生态修复规划指标表

| 类型 | 指标名称 | 单位 | 2025 年 | 2035 年 | 属性 |
|-------|-----------------|----------------|------------|---------|-----|
| 生态质量类 | 生态保护红线面积 | 平方公里 | 10.91 | 10.91 | 约束性 |
| | 森林覆盖率 | % | 按照上级下达指标确定 | 完成市下达任务 | 约束性 |
| | 湿地保护率 | % | 按照上级下达指标确定 | - | 约束性 |
| | 水土保持率 | % | 99.11 | - | 预期性 |
| | 中心城区建成区绿地率 | % | 21.23 | - | 预期性 |
| | 中心城区建成区人均公园绿地面积 | m ² | 34.27 | - | 预期性 |
| 修复治理类 | 新增高标准农田面积 | 万亩 | 31.7 | 完成市下达任务 | 预期性 |
| | 绿色矿山建设 | % | 100 | - | 约束性 |

第三章 生态修复格局

第一节 总体格局

遵循山水林田湖草沙生命共同体理念，以成武县生态安全战略格局为基础，以保障生态安全、增强生态功能、畅通生态廊道为重点，构建成武县“一城、两核、三廊、多点”的国土空间生态修复格局（见图1）。

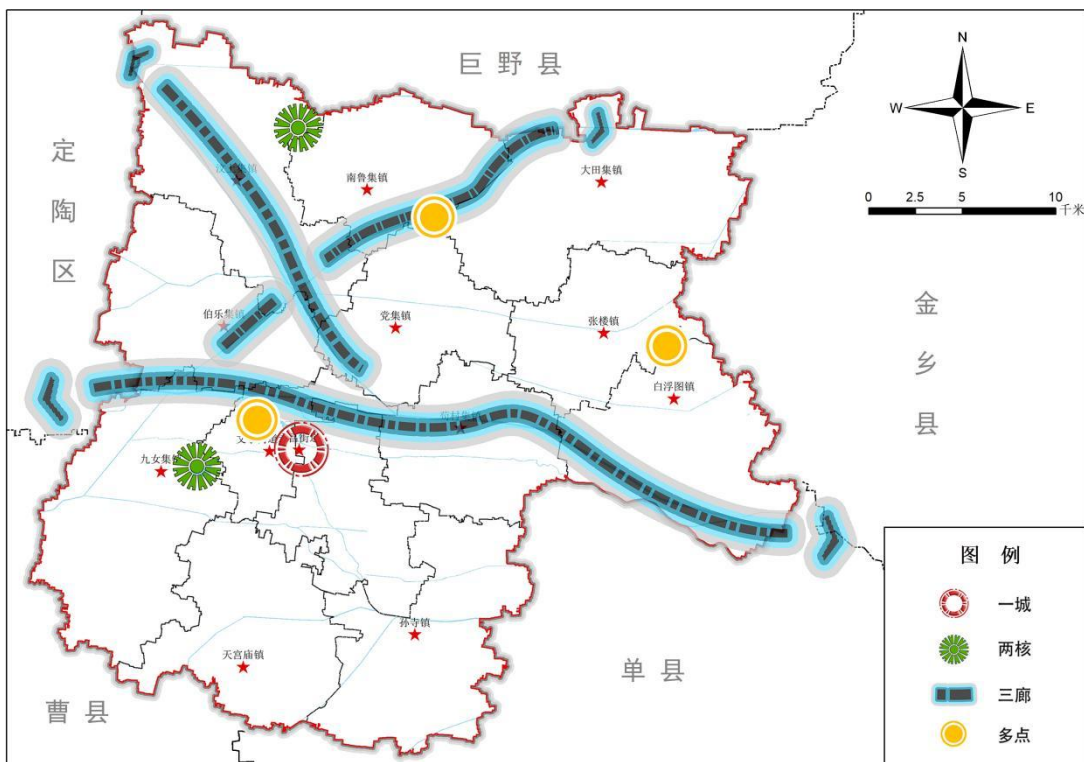


图1 生态修复格局图

一城：中心城区人口集中，经济发达，城镇发展迅速，文亭湖公园位于其中，生态服务价值高。

两核：将九女水库水源地作为保护核心，将周围水土保持、入库河流整治作为重点，进行生物多样性保护，维护水源涵养功能；汶上集镇万福煤矿作为修复核心，推动矿区地质环境保护治理，提前谋划煤矿矿山地质环境与生态修复工作。

三廊：维育东鱼河、东鱼河北支、安济河水系的水域蓝网、生态绿网建设，穿过农业活动区和城镇建设区，发挥廊道护蓝、增绿、通风、降尘等作用，保障生态系统的完整性。

多点：将文亭湖公园、白浮林场、南鲁集林场等具有一定生态辐射效应的生态斑块作为生态源点，打造为重要生态蓝绿源点，提升整体生态质量，调节县域生态环境。

第二节 修复分区

基于区域的生态功能重要性、主体功能定位以及重要生态问题分布格局，根据自然地理、河流水库分布、矿地分布等线性基础设施及空间分区，结合区域的主导整治修复类型，以村级行政界线为基本单元，将全县国土空间划分为 5 个修复分区（见图 2）。

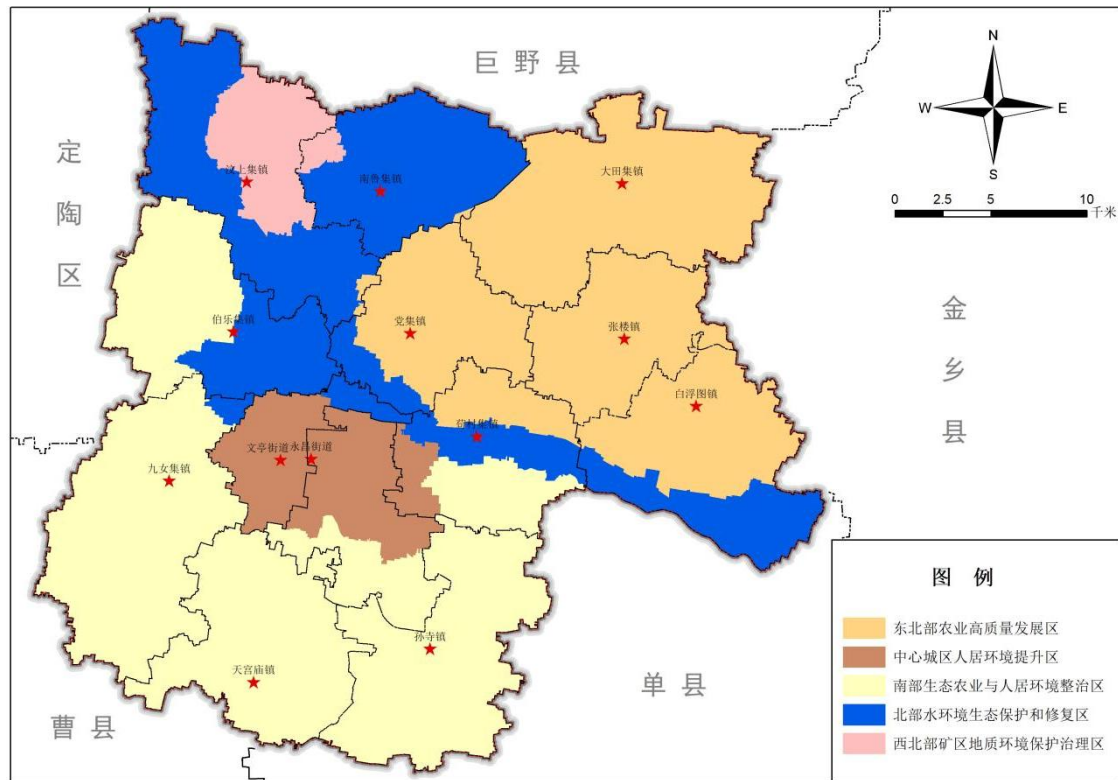


图 2 生态修复分区图

一、中心城区人居环境提升区

本区域范围主要位于文亭街道、永昌街道和苟村集镇西部，整体位于成武县中南部，为成武县城市中心周围；占县域面积比例 7.07%，涉及 3 个乡镇（街道），村庄 36 个。

该区域位于县区中心区，生物多样性贫乏，生态系统服务功能低，环境污染较为敏感，需顺应自然地理格局，让生态融入城镇，形成生态、景观、休闲功能有机结合的城镇空间。

修复方向：依托文亭湖、乐成河和桶子河等蓝色水系强化蓝绿空间的保护和修复，管控城镇开发边界，防控水土污染风险；加强城区绿化建设，完善城区绿地系统；改善城市水生态环境，构建良性水循环系统，着力营造亲水景观，促进城-水-林融合，提升人居环境，达到人与自然和谐共生的局面。

二、北部水生态保护和修复区

本区域范围主要为南鲁集镇、汶上集镇和伯乐集等镇，为成武县境内万福河、东鱼河、东鱼河北支和安济河流域周围的区域，整体位于成武县北部；占县域面积比例 22.46%，涉及 8 个乡镇（街道），村庄 121 个。

本区域贯穿成武县东西，部分位于成武县生态保护红线内，具有重要的生态服务价值，是成武县重要生态节点。

修复方向：该区域以万福河、东鱼河、东鱼河北支和安济河流域生态安全为目标，以水生态保护修复、水安全防护为重点，生物多样性保护为目标，将流域河道治理与水土流失治理相结合，保证流域的粮食安全、生态安全、水质安全，提升该区域的生态功能。

三、西北部矿区地质环境保护治理区

本区范围主要位于汶上集镇和南鲁集镇，分布于成武县西北方向；为万福煤矿周围部分村庄，占县域面积比例 3.93%，涉及 2 个乡镇，村庄 18 个。

修复方向：该区域重点推进矿区地质环境保护治理，前期将采矿山地质环境监测作为重点整治修复工作，坚持“边开采，边治理”原则，实施全程动态复垦。贯穿在矿区建设期、运营期和关闭期，以及后延的生态抚育期的全部开发过程。伴随生产时序，及时实施村庄搬迁，及时实施复垦工程和恢复措施，使用自然恢复、工程治理、土地整治等适宜的治理方式，实现矿地科学及时的修复。

四、东北部农业高质量发展区

本区范围主要位于大田集镇、张楼镇和党集镇，分布于成武县东北方向；占县域面积比例 29.72%，涉及 7 个乡镇，村庄 144 个。

修复方向：在确保粮食安全的前提下，有序开展轮作、多样化种植、种养结合、农药化肥减量化使用等绿色可持续农业生产方式，应对农田生态系统退化，土壤质量下降和气候变化等多种挑战。依托原有农产品品牌效应，大力发展高效农业，种植大蒜、白芸豆等特色农业种植，结合农副产品加工、现代农业观光采摘，实现一二三产融合发展。同时构建林田共生复合农田生态系统，逐步恢复农田半自然生境，发挥农田在生物多样性、天敌和传粉昆虫保护、水质净化等方面自我修复功能，提高农田生态水平，实现农业可持续发展。

五、南部生态农业与人居环境整治区

本区范围主要位于九女集镇、天官庙镇和孙寺镇，分布于成武县南部；占县域面积比例 36.82%，涉及 6 个乡镇（街道），村庄 167 个。

本区域主抓农业生产土地综合整治，主要以耕地平均质量等相对较高的区域进行土地综合整治，强化耕地保护，提高农村生活水平，增添乡村发展活力。

修复方向：生态修复主攻方向以土地整治和农村人居环境综合整治为主，以增强土地资源集约化，农业高质量发展为导向，通过高标准农田建设、农田防护林网建设等手段，推进耕地数量、质量、生态“三位一体”保护，维护农田生态系统稳定性。统筹村居建设、产业发展、公共服务、基础设施、生态保护等各项用地需求，优化农村建设用地结构布局。开展乡村生态保护修复重大行动，促进乡村自然生态系统功能和稳定性全面提升，持续改善生态环境和田园风光品质，打造农民安居乐业的美丽家园。

第三节 重点区域

基于成武县生态基底状况及生态问题分布，针对农业空间、生态空间和城镇空间典型生态问题，综合考虑生态系统的完整性和地理单元间差异性，以“一城、两核、三廊、多点”生态修复格局为空间指引，遵循保护优先、自然恢复的基本原则，以提高生态系统的自我恢复能力，增强生态系统稳定为目标，进一步划定生态修复重点区域，明确其主要目标及修复策略。

形成中心城区人居环境提升、耕地质量提升、采煤塌陷地综合治理、水生态保护和修复区域、森林生态品质提升、湿地生态保护修复重点区域等 6 类保护修复重点区域（见图 3）。

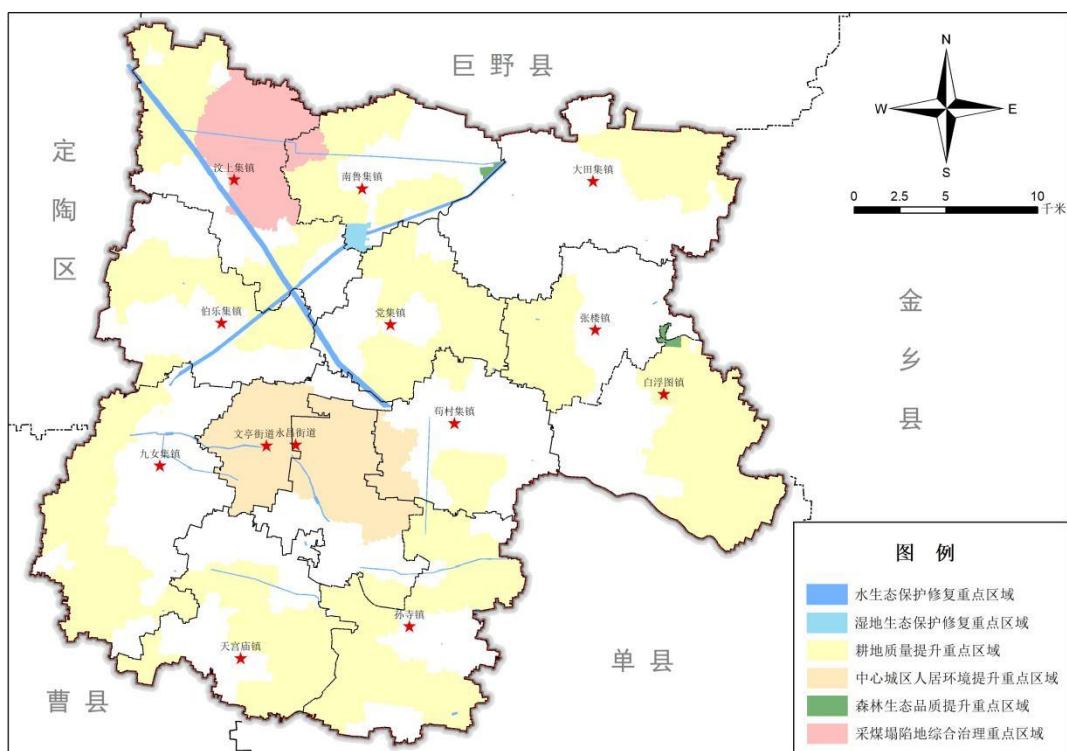


图3 生态修复重点区域图

一、中心城区人居环境提升重点区域

主要涉及文亭街道、永昌街道和荀村集镇西部。该区地势平坦，人口密集，为经济文化中心，人口聚居区，具有生产、生活功能。生态修复以人居环境提升、蓝绿网络建设为导向，以改善城市绿化空间，提升城区人居环境为主要目标。着力做好以绿“荫”城、以水“润”城，实施河道生态治理与引水补源工程，依托乐城河、郜城河、桶子河、东鱼河，串联文亭湖、九女湖、郜鼎湖、伯乐湖、自齐湖，构建连通循环水系，共筑城区生态水系骨架，凸显防汛、治污、民生、生态等多种功能。深入实施以水绿岸工程，加快老旧管网改造，彻底实现雨污分流，打造沿水绿色屏障和绿色长廊，打造成武“城市绿肺”。做好以绿“荫”城，持续实施以路绿线工程，以路长制为基，以创森为面，推进城区道路绿色化改造，构建网络化的绿色廊道，打造四季

常青的公园城市。

二、水生态保护修复重点区域

该区域主要涉及东鱼河北支、安济河、桶子河、翻身沟等河流域。重点提高河流廊道沿线森林覆盖率，推进水生态保护与建设，提高水源涵养与生物多样性保护水平。推进河湖水系连通工程，以河长制为抓手，探索推行河湖标准化管理，实现河湖管护高效管理。实施重点流域综合整治，不断完善流域基础设施建设。开展入河排污口整治和规范化建设，实施城乡和农村黑臭水体治理。

三、耕地质量提升重点区域

该区域耕地较为集中，应严格实行耕地保护，坚决遏制耕地“非农化”。针对耕地质量、农村生态环境等问题，建设高标准农田和农用地整理，提高农田生态系统稳定性。有效确保耕地数量基础，提高耕地质量，对农田水利基础设施进行提升和改造，实现农田规模化和集聚化，为保障全县粮食安全、发展现代化农业奠定坚实的物质基础。同时，深化村庄环境综合整治，加强农村生活污水治理，普及农村生活垃圾分类处理，提高垃圾收集、污水处理普及率；加快河沟池塘的清淤和生态化治理，改造建设公共厕所，建立健全农村环境卫生治理长效机制。对村落空间进行整体美化，加强村内道路、公共空间的景观提升和绿化改造，完善基础设施和公共服务设施建设，改善农村生活条件。

四、采煤塌陷地综合治理重点区域

该区域主要涉及汶上集镇和南鲁集镇，为万福煤矿周围部分村庄。按照“边开采、边保护、边治理”的原则，统筹推进采煤塌陷地综合整治修复。开展采矿山地质环境动态监测，实施采煤塌陷区耕地修复、村庄搬迁复垦和生态修复工程。强化矿山企业履行生态保护修复主体责任意识，指导监督矿山企业履行地质环境保护和土地复垦义务，严格督导矿山企业按照开发利用方案进行采矿活动，从源头上减轻矿产开发活动对生态环境的负面影响。

五、森林生态品质提升重点区域

该区域主要涉及白浮图镇和南鲁集镇，为国有南鲁林场和国有白浮林场管理范围内。因地制宜开展造林、抚育、改造和森林采伐、利用、更新造林，逐步优化林区森林结构，科学合理安排造林绿化空间，全面建立健康稳定优质高效的森林生态系统。全面推行“林长制”，落实林地分级管控要求，加强林地用途管制，从严控制林地转为非林地，严格控制占用公益林和蓄积量高的林地。保证森林生态系统趋于稳定，林相结构和抗风险能力全面提升，森林生态系统综合效益充分发挥。同时加大国有林场林地保护力度，规范和加强国有南鲁林场和国有白浮林场管理，规范林场征地占用程序，促进国有林场高质量发展。

六、湿地生态保护修复重点区域

该区域涉及安济河南鲁集镇流域。强调加强湿地管控力度，严格保护湿地生态空间，保障生态系统完整性及连通性。加强林地、水域、

湿地等重要生态用地保护，优化绿色空间和水源涵养空间，提升土地生态化水平。坚持自然恢复为主，强化湿地用途管制和利用监管，保护湿地自然岸线，提升湿地自然恢复能力，系统开展东鱼河国家湿地自然公园修复治理工程。

第四章 重点工程

以推动成武县国土空间整体保护、系统修复、综合治理为导向，坚持确保生态安全、突出生态功能、兼顾生态景观的原则，在国土空间生态修复总体布局、重点分区及基础上，根据生态问题的紧迫性、严重性，部署了成武县工程体系（见图4）。

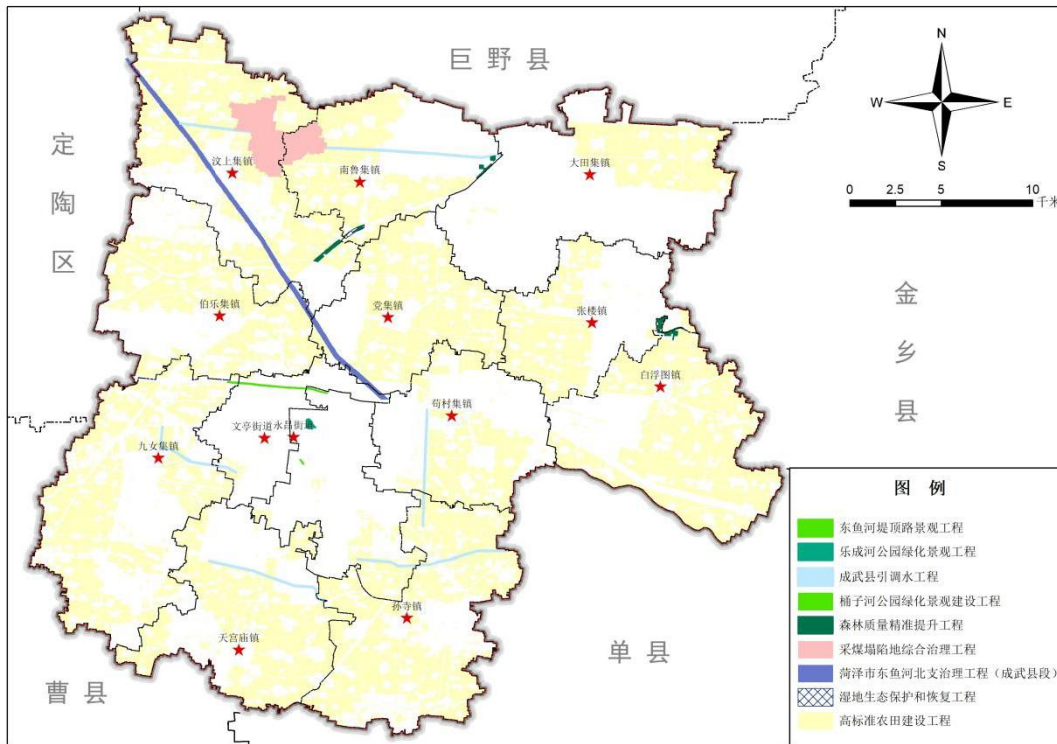


图4 生态修复重点工程布置图

第一节 土地综合整治和农业生态提升重点工程

全域优化乡村生产、生活、生态用地布局，推进土壤污染治理、保障粮食安全、推动农业生产提质增效。加强土地综合整治，通过实施高标准农田建设，优化永久基本农田布局，改善农业生产条件，提升耕地质量，增强农田抵抗自然灾害的能力，保护农田生态环境安全。改善农村人居环境整治和村庄生态环境，提升村庄整体环境质量，建

设生态宜居美丽乡村。

专栏 1 土地综合整治和人居环境提升重点工程

1. 高标准农田建设工程

落实成武县高标准农田整县推进试点工作。建成旱涝保收、高产稳产粮田，并按照数量、质量和生态全面管护要求，对高标准农田实施保护，重点在党集镇、汶上集镇、孙寺镇、大田集镇、苟村集镇等高标准农田覆盖率较低的区域大力推进高标准农田建设，按需进行提质改造，提升耕地抗污染和抗灾能力。优先在永久基本农田内开展高标准农田建设，逐步将所有永久基本农田建设成为高标准农田。

建设时序：2021-2035年

2. 农村人居环境综合整治工程

开展农村生活垃圾治理、乡村生活污水治理、农村改厕规范升级、农业废弃物治理等专项攻坚行动，整治农村人居环境。重点改善农村路水电气房厕及垃圾污水处理等基础设施条件。因地制宜，因村施策，分类推进健全完善农村改厕规范升级和后续管护机制，持续提升城乡环卫一体化全面实施，抓好生活污水治理。

建设时序：2021-2025年

第二节 城镇人居环境提升工程

加强城镇绿地修复，结合城镇更新、功能疏解，充分利用边角地、废弃地、闲置地以及道路两旁、第五立面等绿化空间，见缝插绿和垂直绿化，优化街区生态，增加口袋公园和小微绿地，拓展城镇绿色生态空间。开展低效用地整治，优化城市发展空间布局，促进土地节约集约利用。

通过对城市排涝内河进行综合整治，对城市雨水排水系统进行提升改造、新建雨水调蓄设施等工程措施加强城镇排涝能力建设，不断完善蓄排得当的排涝体系，提高城区排涝能力。

专栏 2 城镇人居环境提升工程

1. 成武县绿化景观和水质改善工程

(1) 成武县城镇绿化更新改造项目工程

开展乐成河公园（古城街～滨河北路）建筑面积约 66403 平方米的绿化景观工程。

(2) 成武基础设施提升 PPP 项目

开展桶子河公园建设及桶子河清淤治理工程，建筑面积约 37000 平方米的绿化景观工程；开展东鱼河堤顶路景观工程（迎宾路-刘池塘桥），建筑面积约 100600 平方米的绿化景观工程。

(3) 成武县乐成河水水质改善工程建设项目

开展乐成河步行街水质改善工程（永昌路-吕台路），工程包括截污工程、中水工程、道路工程、雨水工程、景观工程、桥梁工程和清淤工程，其中绿化景观工程约 15000 平方米。

建设时间：2021-2025 年

2. 雨水排水系统升级改造工程

以实现“雨污分流、各行其道、污水进厂、雨水入河”为工作目标，对成武县城区建成区范围内的雨污合流管道及混接的排水设施，分年度、分路段、分批次实施雨污分流改造，合理安排开工时序，彻底实现雨污分流。按照“控源截污、内源治理、活水循环、清水补给、水质净化、生态修复”的总体思路，通过实施建成区合流制建筑小区雨污分流，从根本上解决雨污合流问题，实现“雨污分流、各行其道、污水进厂、雨水进河”的目标，规划中心城区新区排水建设采用雨污

专栏 2 城镇人居环境提升工程

分流制，老城区近期改造逐步改为分流制，以保护城市环境，充分利用再生水资源。

建设时间：2021年-2025年

第三节 水生态保护和修复重点工程

加强以万福河流域、东鱼河流域、安济河流域为主的水源保护及上下游水生态系统修复，促进区域协作治理。统筹划定全县河道蓝线、河湖库水域管理和保护范围，构建全县完整的水生态空间管控体系，提高河湖水系纵向、横向和垂向连通性。科学保护和修复水源涵养功能，同时对全县水系流域沿线进行绿化改造，有效控制水土流失、水体污染等风险。合理推进生态清洁小流域建设，健全完善水土保持监督管理机制，开展入河排污口整治和规范化建设，实施县城乡镇和农村黑臭水体治理。提高全县河网的水动力条件。加强再生水、雨水等非常规水资源利用，实现城乡河道生态用水的有效调配，提升区域协调性。

专栏 3 水生态保护和修复重点工程

1. 成武县引调水工程

为新建及改建九女、伯乐湖水库引水线路，铺设供水管网，疏挖团结河及其支流等主要水系、并完善配套建筑物等措施，提高现有河道的引调水能力，同时兼顾防洪除涝、水生态文明建设，美丽幸福河湖建设，改善人居环境，建设蓄泄兼筹、调控自如的雨洪水资源综合利用体系，充分发挥河道综合效益，解决成武县工业、农业、生活及生态环境供水不足的问题；构建水系相通、多源互补、丰枯调剂的现代水网格局，实现“旱能浇、涝能排”，“水清、河畅、岸绿、景美”

专栏 3 水生态保护和修复重点工程

的目标。其中申楼沟清淤治理任务，长度 7 千米；翻身沟清淤治理任务长度 8.25 千米；幸福沟清淤治理任务长度 18.183 千米、刘庄沟清淤治理任务长度 4.76 千米、宋大楼沟清淤治理任务长度 6.656 千米。

建设时间：2021-2025 年

2. 菏泽市东鱼河北支治理工程（成武县段）

实施菏泽市东鱼河北支治理工程，其中河道疏挖 23.80 千米，堤防加固 47.60 千米，险工段护砌 0.58 千米；治理建筑物 23 座，其中维修节制闸 1 座（王双楼闸），新建涵闸 2 座，改建涵洞 13 座，改建泵站 1 座，改建生产桥 6 座。

建设时间：2021-2025 年

3. 水系水土保持综合治理工程

加强水系生态建设，通过实施水系水土保持工程，采用水保林等措施，使全县水系范围内基本实现绿化、美化，生态环境明显改善，环境承载能力显著提高，逐步构建起完善的水系生态保护体系，有效保障水系生态安全、农业稳定发展和农民持续增收。

建设时序：2021-2035 年

第四节 采煤塌陷地综合治理工程

全面开展矿山地质环境监测，采煤塌陷地综合治理。探索生态+治理、利用型修复方式，深度拓展与矿山环境修复关联度高、经济发展带动力强的文旅农产业，统筹好矿区生态保护修复，实施系统性生态保护修复工程，探索生态优先、绿色转型发展的新路径。

专栏 4 采煤塌陷地综合治理工程

采煤塌陷地综合治理工程

专栏 4 采煤塌陷地综合治理工程

根据“谁开发谁保护，谁破坏谁治理，谁投资谁受益”的原则，实行“边开采边治理”，减少对地形地貌的破坏，前五年万福煤矿矿山地质环境保护治理措施主要为矿山地质环境监测为主，2025 年前完成申庙、牛海、西张庄、牛老家 4 村的搬迁工作，2027 年前完成前张庄、后张庄、赵庄、刘阁 4 村的搬迁工作，2035 年针对地面塌陷的具体情况，分别采取表土剥离、挖深垫浅、削高填低、土地平整、土地翻耕、植树、道路修筑、开挖灌渠等工程治理措施对塌陷区土地进行复垦治理预计复垦面积 27.491 公顷，同时对对万福河塌陷地段堤防垫高加固。

建设时间：2021-2035 年

第五节 森林生态品质提升工程

以加强水土保持、治理水土流失为重点，在保护好现有森林资源的基础上，提高和完善现有林地、林带，人工促进天然更新，增加森林植被。在确保生态安全及周边植被不受破坏的前提下，可适当利用本区域的林地资源、水文景观、人文景观和森林景观资源，加大生态旅游建设和相关旅游生态配套设施建设，打造养生文化生态旅游品牌。

专栏 5 森林生态品质提升工程

1. 森林质量精准提升项目

实施国有林场精准提升项目共计面积 66.66 公顷，其中成武县国有白浮林场补植、抚育、林下种植造林共计 33.33 公顷；成武县国有南鲁林场抚育、林窗补植、林下种植、造林共计 33.33 公顷。可减弱干、热风侵袭，防止风蚀、沙流，保持水土，防旱排涝调节气候。

专栏 5 森林生态品质提升工程

建设时间：2021-2025 年

2. 古树名木保护工程

通过工程实施，提升成武县古树名木群保护水平，对 58 株古树名木进行精准保护，设立保护标志，落实管护责任；划定保护范围，加强保护培训；加大宣传力度，宣传保护古树名木的意义和重要性；落实保护措施，对害树木生长异常情况进行及时排查、防治和处理。

建设时间：2021-2025 年

第六节 湿地生态保护恢复工程

立足于保护和改善生态环境，以人与自然和谐为目标，坚持可持续发展的原则，对现有湿地进行生态修复和保护，对水域实施疏浚连通工程，对水域土驳岸实施生态护坡和湿地植物栽种工程，湿地植物修复工程，最大程度发挥其调节径流、改善气候、控制污染、美化环境和维护流域生态平衡等作用，提升生态自然恢复能力、增加生物多样性。

专栏 6 湿地生态保护恢复工程

1.湿地保护工程：开展自然河岸保护工程 0.5 公顷，安济河全面固体垃圾清理 1 次。

2.湿地恢复工程：开展河道疏浚 0.4 万方，河岸防护林带建设 8.5 公顷，湿地植被修复工程 1.3 公顷，栖息地生境恢复工程 1.5 公顷等工程。

第五章 效益分析

第一节 生态效益分析

提升成武县生态系统安全保障。通过分区域实施成武县国土空间生态修复规划，构建生态系统保护修复整体格局，提升流域生态安全水平。构建生态安全与生态保护修复整体格局，将进一步提升区域和流域生态安全水平。

系统提升生产生活环境与水安全保障能力。湿地质量退化、河湖污染等现象得到明显改观，一方面，对自然植被进行保护和修复，将解决成武县水土流失问题，加大水源涵养能力和水土保持能力。其次，矿地生态环境治理与修复将显著减少流域水土流失等风险。另一方面，通过实施湿地生态系统保护修复，将使全县大部分湿地得到有效保护，将显著提升湿地生态系统涵养水源、净化水质能力。同时，对流域面源污染防治、人居环境整治显著减少了流域污染源。河湖生态系统质量得到明显提升，将有效保证万福河和东鱼河等主要河流水质保持优良并保持稳定，全面改善流域水环境安全。

整体提升生态系统服务。随着生态修复系统工程实施，能有效阻止水土流失、矿地生态环境恶化、水质恶化，起到保持沿岸水土的作用。其中道路、河流流域、农田防护林网等林地防护能力保持稳定，水源涵养功能明显提高。随着地表植被的增加，截流水量能力提高，将提升流域水源涵养、水质净化、生物多样性服务功能。通过自然植被恢复、湿地生态系统保护修复、水土流失治理等工程措施，将提升流域土壤保持生态系统服务。矿地生态环境的治理，矿地破坏造成的地质灾害将进一步减少。水保林的建设、河道生态修复，也将对防洪

工程起到巨大作用。生物多样性的恢复，也将促进生态系统的平衡，减少生物入侵等灾害。

第二节 经济效益分析

提高居民收入。规划实施后，通过土地综合整治的实施，提高农田综合生产力，增加亩均农地经济产出，提升农业生产水平，保持农户持续稳定增收态势；通过生态资源整合，推动生态农业、文化旅游、绿色康养等产业融合发展，创造新的就业岗位，促进群众就近就业，增加群众收入，改善群众生产生活环境，提高群众生活幸福指数。

改善投资环境和资源利用效率。通过成武县国土空间生态修复规划的实施，区域水土资源得到有效利用，不但能为当地粮食安全问题的解决和农村经济的发展提供大量有用的土地储备资源，而且也可县域经济快速、持续、健康、稳定发展夯实基础，注入新的活力。土地资源利用率、土地产出率、劳动生产率均可大幅度提高，推进当地绿色产业开发，有效地促进农业产业结构的调整和农村产业链的升级，带动农村经济发展。

推进成武县生态绿色发展。成武县的生态资源得到良好保护，为成武县发展生态旅游、生态产业、生态生活提供重要基础，更为成武县实现“山水林田湖草生命共同体”“绿水青山就是金山银山”和生态产品价值提供条件。水土流失治理、水环境综合治理与水质提升、湿地矿地生态环境修复等项目的实施将提高生态产品的供给能力，增加了生态产品的产出。

第三节 社会效益分析

树立生态生产和生态生活意识。在成武县国土空间生态修复规划

重大工程过程中，注重全社会参与，将提升全社会对生态保护修复重要性和价值更充分的认识。有利于树立生态价值意识，形成对自然生态敬畏的价值理念；树立生态责任和生态道德意识，逐步自觉开展生态环境保护；树立生态知识的学习教育意识，更多了解和掌握生态治理与保护的基本常识和理念。形成全社会动员，共治、共管、共享的生态文明新格局。

改善城乡人居环境。成武国土空间生态修复规划重大工程的实施，将完成农村村庄人居环境整治，实现农村人居环境极大改善，人居安全得到有力保障，同时也推动当地的美丽乡村建设，促进科教、文化、卫生事业的发展，群众的文化素质和身体素质得到普遍提高，经济繁荣稳定和社会和谐发展，生态改善，农民增收，广大农村群众过上富裕生活，将增加全县人民幸福感。

树立生态文明理念。规划的实施，有利于打造绿色人居环境，树立尊重自然、保护自然、善待自然的科学理念，营造全社会关心生态、支持生态的良好氛围，在巩固生态效益的基础上，稳步提高农民的生产水平和生活质量，共同构建生态文明社会，实现人与自然和谐发展。

第六章 保障机制

第一节 加强组织领导

一、加强党的领导

坚持以党的政治建设为统领，始终把讲政治摆在首要位置，加强党对国土空间生态修复工作的全面领导，把党的领导贯穿规划组织实施全方位全过程。充分发挥各级党组织和党员的作用，进一步增强凝聚力和执行力，为实现“十四五”国土空间生态修复规划目标任务共同奋斗。

二、建立多部门多主体协同共治机制

坚持目标导向、系统思维、组织协同，建立由成武县人民政府统一领导，成武县自然资源和规划局组织协调，发展改革局、住建局、生态环境局、农业农村局、水利局等其他相关部门协同参与的国土空间生态修复实施协同机制，各责任部门及时做好督促检查、评估考核工作，形成横向联动、分工协作的良好局面。

三、明确国土空间生态保护修复责任清单

确定国土空间生态保护修复责任清单，推行“党政同责、一岗双责”，实现责任“纵向到底”。根据国家、省、市、县的工作部署、目标任务，制定具体实施方案，明确时间表、路线图、责任人，开展项目立项、实施、管理、验收管控，对施工质量和工程进度进行检查、督促和指导，高效有序开展工作的。

第二节 建立政策体系

一、构建国土空间生态保护修复工程政策体系

制定国土空间生态修复规划实施方案，建立健全成武县国土空间生态修复政策体系，强化政策执行和监督机制。协调问题导向和目标导向政策关系，衔接国家和地方支持性政策，统筹各项政策协调配合，及时提出适应新形势要求的支持性政策，确保规划落地实施。

二、建立上下联动的国土空间生态保护修复资金保障机制

探索“上级专项奖励+地方政府自筹+社会资本参与”的多渠道融资模式，向上积极争取上级生态保护修复专项资金；高效筹集生态保护修复专项资金，加强地方财政投入保障，确保财政资金投入与国土空间生态保护修复目标相适应；向下释放政策红利、激发市场活力，大力吸引社会资本参与生态保护修复，探索多元化、市场化生态修复路径。

三、建立生态保护补偿标准体系

建立健全森林、耕地、湿地等重点领域和生态保护红线、饮用水水源保护区等重点区域的生态补偿机制。依据自然资源调查监测评价、生态环境质量状况评价，结合生态服务价值评估成果，逐步建立纵横结合的综合性补偿制度，促进生态受益地区和保护地区利益共享。发挥市场机制作用，加快推进多元化生态保护补偿机制，激发全社会参与生态保护的积极性。建立占用补偿、损害赔偿与保护补偿协同推进的生态环境保护机制。建立健全生态保护修复绩效考核机制，强化生态补偿资金的监管力度。

第三节 落实规划传导

国土空间生态修复是一项需要长期坚持，具有群众性、社会性和综合性的事业，必须强化政府的组织管理。

一、建立区域协调、部门协同、上下联动的生态修复规划实施和传导机制

探索目标统一、方向明确、统筹协调的规划传导路径，促进规划逐级细化和实施落地。根据实际情况，把国土空间生态修复的总目标、总任务进行分解，分为若干分目标、分任务；将中长期规划的要求也可以进行分解，为若干阶段性的短期的可操作性的计划。按照分目标、分任务及年度计划，要求各乡镇街道、各系统的管理机构，确定其职责范围，层层落实。

二、落实规划确定的生态保护修复工程，严控规划确定的生态保护修复目标

横向上指导山水林田湖草沙等生态要素和重点地区的生态修复，纵向上推进生态修复指标和要求在乡镇规划等各层级之间的有效传导。

将国土空间生态修复、土地综合整治、重点河湖水系综合治理、环境污染防治、园林城市建设、美丽乡村建设、高标准农田建设等各部门生态保护修复相关工作充分协调衔接，强化数据统筹、政策统筹、项目统筹、资金统筹、时序统筹，形成工作合力，共同推进规划实施落地，切实提高生态系统的质量、功能和稳定性。

第四节 严格评价监管

一、加快建立生态保护和修复监管体系

根据成武县生态保护和修复的规划内容，建立调查、监测、评估、管控、考核等全流程的适应性监管体系。健全国土空间生态修复规划实施的评价监督管理机制，创新绩效考核机制，制定项目实施细则和相关规章制度，建立考核体系，明确各部门和各机构相应的监管责任，建立实施项目备案、数据报送、专项稽查和群众参与相结合的监管模式。

二、及时开展规划实施评估监测

加大监督力度，全面推进规划年度监测、中期评估和终期评估工作。建立健全重要目标任务跟踪反馈机制，根据实际运行情况提出修订方案、整改措施。针对生态保护和修复项目，以及实施生态保护和修复的重点区域开展成效评估。生态保护和修复项目按照生态保护和修复标准开展，联合环保部门对生态保护和修复全过程实施监测，编制生态保护和修复评估报告。根据监测评估结果，对照保护和修复目标，及时发现过程中新产生的生态问题和潜在生态风险，并进行相应调整修正，从而全面掌握生态系统保护修复情况。

第五节 鼓励公众参与

一、提高保护意识，加大宣传教育力度

加强成武县国土空间生态修复工程的宣传，提高公众对成武县国土空间生态修复工程的理解与认识，加快建立国土空间生态修复民间

组织，强化公众参与国土空间生态修复的组织保障，推进国土空间生态修复公众参与法治建设。畅通民众参与国土空间生态修复渠道，搭建国土空间生态修复民众参与平台。保障公众对修复工程的知情权、参与权、表达权、监督权，满足公众对良好生态环境的期待和参与环境保护事务的热情。

二、健全公众参与、专家论证和政府决策相结合的决策机制

发挥好政府、企业、公众等多主题在国土空间生态保护修复中的作用。健全制度，引导公众规范化参与。积极研究制定环境保护公众参与办法，使公众参与规范化、制度化、理性化；健全举报制度，为公众提供参与环境保护的渠道。国土空间生态修复工作不仅是偿还生态破坏历史欠账的有力举措，还是一项惠民亲民的工程，需要全民参与到生态修复规划设计、施工建设、验收评价、后期管护等。

附表：成武县国土空间生态修复重大工程项目表

| 工程名称 | 项目名称 | 投资预算 | 项目位置 | 实施时间 |
|-------------------|------------------------------|----------|------------------------|------------|
| 土地综合整治和人居环境提升重点工程 | 高标准农田建设和提质改造工程 | | 党集镇、汶上集镇、孙寺镇、大田集镇、苟村集镇 | 2021—2035年 |
| | 农村人居环境综合整治工程 | | 县域 | 2021—2025年 |
| 水生态保护和修复重点工程 | 成武县引调水工程 | 6920万元 | 申楼沟、翻身沟、幸福沟、刘庄沟、宋大楼沟 | 2021—2025年 |
| | 菏泽市东鱼河北支治理工程（成武县段） | 25073万元 | 东鱼河北支 | 2021—2025年 |
| | 水系水土保持综合治理工程 | | 县域 | 2021—2035年 |
| 城镇人居环境提升工程 | 成武县城镇绿化更新改造工程乐成河公园（古城街～滨河北路） | 464.09万元 | 永昌街道 | 2021—2025年 |
| | 桶子河公园建设 | 4000万元 | 永昌街道 | 2021—2025年 |
| | 东鱼河堤顶路景观工程（迎宾路-刘池塘桥） | 2180万元 | 文亭街道、永昌街道 | 2021—2025年 |
| | 成武县乐成河水质改善工程建设项目（永昌路-吕台路） | 513.13万元 | 永昌街道 | 2021—2025年 |
| | 雨水排水系统升级改造工程 | 约5090万元 | 文亭街道、永昌街道 | 2021—2025年 |
| 采煤塌陷地综合治理工程 | 采煤塌陷地综合治理工程 | | 汶上集镇、南鲁集镇 | 2021—2035年 |
| 森林生态品质提升工程 | 森林质量精准提升项目 | 110万元 | 白浮图镇、南鲁集镇 | 2021—2025年 |
| | 古树名木保护工程 | | 县域 | 2021—2025年 |
| 湿地生态保护恢复工程 | 湿地保护工程 | 3.25万元 | 汶上集镇 | 2021—2025年 |
| | 湿地恢复工程 | 57.31万元 | | 2021—2025年 |

