

# 银川市国土空间生态修复规划

## （2021—2035年）

银川市自然资源局

二〇二四年十二月

## 前 言

2020年6月，习近平总书记考察宁夏时强调，统筹推进生态保护修复和环境治理，努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，赋予了宁夏新的时代重任，寄予了宁夏人民殷切期望。2023年，习近平总书记在全国生态环境保护大会、加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会上发表重要讲话，为新时代新征程继续推进生态文明建设提供了行动纲领和科学指南。2024年6月，习近平总书记再次考察宁夏时强调，保护好黄河和贺兰山、六盘山、罗山的生态环境，是宁夏谋划改革发展的基准线，要深化资源环境要素市场化配置改革，完善生态产品价值实现机制和生态保护补偿机制，实施最严格的水资源管理制度。打好黄河“几字弯”攻坚战，统筹推进森林、草原、湿地、荒漠生态保护修复和盐碱地综合治理，让“塞上江南”越来越秀美。

自治区党委、政府深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记考察宁夏重要讲话指示批示精神，从全国生态大局、黄河流域全局、区域生态格局，认识和把握推进宁夏新征程生态文明建设的极端重要性，坚决扛起新征程生态文明建设政治责任，坚定担当先行区建设、维护西北乃至全国生态安全的特殊使命任务。自治区党委十三届五次全会对新征程全面加强生态环境保

护，推进美丽宁夏建设作出全面部署，以宁夏一域出彩、为全国大局添彩。

银川市委、市政府坚决贯彻党中央和自治区党委决策部署，坚持践行绿色发展理念，全面落实“五八”强首府战略，大力实施生态优先战略，统筹推进山水林田湖草沙系统治理，持续加强生态保护修复。

为深入贯彻习近平生态文明思想，坚决落实习近平总书记在生态环境保护大会、加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会上的重要讲话精神，努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，全面贯彻落实自治区十三次党代会和银川市十五次党代会精神，依据《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021—2035年）》《宁夏回族自治区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》《宁夏回族自治区国土空间生态修复规划（2021—2035年）》《银川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》《银川市国土空间总体规划（2021—2035年）》等文件要求，编制《银川市国土空间生态修复规划（2021—2035年）》（以下简称“规划”）。

规划是《银川市国土空间总体规划（2021—2035年）》的重要专项规划，是全市国土空间生态修复任务的总纲和空间指引，是实施国土空间生态保护修复的重要指导依据。

规划期限为 2021 年至 2035 年，基期年为 2020 年。近期目标年为 2025 年，中期目标年为 2030 年，远期目标年为 2035 年。规划范围为银川市行政辖区内全部国土空间。



# 目 录

<b>第一章 现状与形势 .....</b>	<b>1</b>
第一节 自然地理和生态现状 .....	1
第二节 生态修复成效与问题 .....	5
第三节 机遇与挑战 .....	16
<b>第二章 总体要求 .....</b>	<b>22</b>
第一节 指导思想和基本原则 .....	22
第二节 规划目标与指标 .....	24
<b>第三章 生态修复布局 .....</b>	<b>27</b>
第一节 总体布局 .....	27
第二节 生态修复分区 .....	29
第三节 生态修复重点区域 .....	39
<b>第四章 国土空间生态修复任务和工程 .....</b>	<b>43</b>
第一节 国土空间生态修复任务 .....	43
第二节 国土空间生态修复工程 .....	46
<b>第五章 成本效益与环境影响评价 .....</b>	<b>57</b>
第一节 资金需求与资金筹措 .....	57
第二节 成本效益分析 .....	58
第三节 环境影响评价 .....	62
<b>第六章 保障机制 .....</b>	<b>66</b>
第一节 加强组织领导 .....	66

第二节 强化规划传导和用途管制 .....	67
第三节 创新政策体系 .....	67
第四节 加强科技支撑 .....	68
第五节 规范项目管理 .....	69
第六节 严格评估监督 .....	70
第七节 鼓励公众参与 .....	70
<b>附表 .....</b>	<b>72</b>
附表 1 银川市国土空间生态修复规划指标表 .....	72
附表 2 银川市国土空间生态修复（近中期）重点项目安排表 .....	74
附表 3 银川市国土空间生态修复（远期）重点项目计划表 .....	108

## 第一章 现状与形势

### 第一节 自然地理和生态现状

#### 一、自然地理

**地理位置。**银川市是宁夏回族自治区首府，国务院批复确定的中国西北地区重要的中心城市，东与盐池县接壤，西依贺兰山与内蒙古自治区阿拉善左旗为邻，南与吴忠市利通区、青铜峡市相连，北与平罗县相接，地理坐标，北纬 37°35'36"~38°52'36"，东经 105°48'59"~106°52'50"。东西最大宽度约 92 公里，南北最大距离约 140 公里，总面积为 6942.92 平方公里。

**地形地貌。**银川市地形分为山地、平原和台地三部分。自西向东分别为贺兰山山地、黄河洪积冲积平原、鄂尔多斯台地西缘等地貌单元，海拔在 1090 米—3497 米之间。西部的贺兰山为银川市的天然屏障，在市境内长约 70 公里，宽 20 公里—30 公里，是阻挡西北冷空气和风沙长驱直入银川平原的天然屏障；黄河自市域中部由南向北流过，灌溉着银川平原两岸 211.7 万亩良田，丰富的水资源造就了银川平原众多的湖泊湿地；东部为鄂尔多斯台地西缘，亦为毛乌素沙地西南缘，地下煤炭、石油、天然气资源丰富，是全国重要的能源化工基地。

**气候条件。**银川市属中温带典型大陆性气候，具有冬无严寒，夏无酷暑，四季分明，雨雪稀少，气候干燥，日照充足，风大沙多等特点。全市年平均气温 10.0℃，全市年平均降水量为 189.0 毫米；

年平均日照时数 28583.5 小时；日最高气温极值 39.1℃，日最低气温极值 -27.7℃。全市主导风向为东北偏北风，该方向平均风速为 2.0 米/秒，年≥17 米/秒的大风日数为 10~20 天，贺兰山区达 40 天以上。沙尘暴春季多、秋季少，银川年均 3.3 天。霜冻春季全市平均 0.8~2.2 天，秋季全市平均 0.8~2.9 天。

**水文条件。**银川市位于黄河上游宁夏平原中部，境内地表水水体发育完善、沟渠成网、天然湖泊众多，自然水面近万公顷，被称为“塞上湖城”，银川市西部贺兰山是我国内外流水系的分界线，境内均属黄河水系。黄河是市域内唯一过境干流，入境灵武市山水沟，出境贺兰县通义乡永乐村，黄河在银川市内过境长度 83.8 公里。黄河河道宽 240—1700 米，水深 2—15 米，多年平均流速 1.69 米/秒，河床为沙质，不稳定，近十年平均径流量以青铜峡断面计算，入境水量达 193 亿立方米，实测最大洪峰流量 6230 立方米/秒。

**排灌渠系。**多年的引黄灌溉使银川平原水网如织。现有东西总干渠 2 条，干渠 10 条。总设计引水能力 603 立方米/秒，总长 1068.4 公里。现状渠系水利用系数在 0.38-0.53。银川平原现有骨干排水沟道 24 条，总长 660.1 公里，排水能力 558.6 立方米/秒。

**湖泊湿地。**除低洼湖地，大部分地表水可自流排放。银川共有各类湖泊湿地 56412.87 公顷，主要由沼泽、滩涂、河流水面、沟渠等湿地类型组成。

**土壤类型。**银川市土壤类型分为9大类、28个亚类、48个土属及500多个土种或变种。贺兰山至西干渠之间主要为山地灰钙土、草甸土和灰褐土，东部冲积平原主要为长期引黄灌溉淤积和耕作交替而形成的灌淤土，局部低洼地区有湖土和盐土分布。灌淤土土质适中，理化性质好，有机质含量高，保水保肥适种性广。土壤类型的多样性非常适合发展农业生产和多种经济作物生长。

**自然灾害。**银川市自然灾害主要为地质灾害、气象灾害、水旱灾害、林业和草原灾害。地质灾害主要有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等，气象灾害主要有暴雨、大风、沙尘暴、冰雹、雷电、寒霜、高温等，水旱灾害主要有黄河洪水和凌汛、山洪、干旱等，林业和草原灾害主要有森林和草原火灾、森林和草原病虫害灾害等。

## 二、生态现状

**自然保护地状况<sup>1</sup>。**银川市有19个自然保护地，总面积1574.09平方千米，其中，国家级自然保护区2处，分别为宁夏贺兰山国家级自然保护区（银川部分）、宁夏白芨滩国家级自然保护区；省级自然保护区1处，为沙湖自治区级自然保护区（银川部分）；国家级自然公园7处，分别为宁夏白芨滩国家沙漠自然公园、宁夏鹤泉湖国家湿地自然公园、宁夏黄河外滩国家湿地自然公园、宁夏黄沙古渡国家湿地自然公园、宁夏鸣翠湖国家湿地自然公园、

<sup>1</sup> 自然保护地面积以全国自然保护地整合优化方案最终结果为准，按行政区进行统计。

宁夏阅海湖国家湿地自然公园、宁夏西夏陵国家级风景名胜区（未纳入生态保护红线）；省级自然公园9处，分别为银川滨河自治区级湿地自然公园、银川灵武自治区级地质自然公园、银川灵武自治区级森林自然公园、银川暖泉湖自治区级湿地自然公园、银川清水湖自治区级湿地自然公园、银川梧桐湖自治区级湿地自然公园、银川珍珠湖自治区级湿地自然公园、宁东海子井自治区级湿地自然公园（银川部分）、银川植物园自治区级森林自然公园。

**资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价<sup>2</sup>。**生态保护重要性评价。基于生态服务功能重要性和生态脆弱性评价，生态保护极重要区面积 2278.15 平方公里，主要分布在贺兰山山区、白芨滩自然保护区、拦洪库区、地表水源地（西夏水库）、银川湿地（阅海湖、鸣翠湖、鹤泉湖、黄沙古渡、清水湖、滨河湿地和黄河湿地）、灵武地质公园、黄河青石段大鼻吻鮠国家级水产种质资源保护区，以及在兴庆区月牙湖乡、贺兰县北部沙湖周边和灵武市东南部部分地区（防风固沙重要区域），在灵武市、西夏区、贺兰县面积最大；生态保护重要区面积 2422.22 平方公里，主要分布在黄河东岸鄂尔多斯台地、贺兰山东麓区域和地下水源地保护区；生态保护一般重要区 2242.50 平方公里。

---

<sup>2</sup> 数据来源《银川市资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价报告》。

农业生产适宜性评价。种植业生产适宜区面积 2791.05 平方公里，占市域总面积 40.20%，主要分布在银川市中部引黄灌区；种植业生产一般适宜区面积 1356.64 平方公里，占市域总面积 19.54%，主要分布在灵武市、兴庆区、贺兰县和永宁县；种植业生产不适宜区面积 517.25 平方公里，占市域总面积 7.45%，主要分布在灵武市和兴庆区。

城镇建设适宜性评价。银川市城镇建设适宜区面积 4021.34 平方公里，占市域总面积的 57.92%，主要分布在中部平原地区；不适宜区面积 2921.58 平方公里，占市域总面积的 42.08%。

### 第二节 生态修复成效与问题

#### 一、生态修复成效

“十三五”期间，银川市深入贯彻落实习近平生态文明思想，坚持绿水青山就是金山银山，围绕银川市境内贺兰山、黄河沿线、灌区农田、河湖湿地、森林草原等开展生态保护修复工作，并取得明显成效。

**历史遗留废弃矿山治理效果显著。**银川市先后在贺兰山东麓的主佛沟、套门沟、灵武市临河镇等区域组织实施遗留废弃矿区生态修复、国土综合整治等项目，完成治理面积 1.4 万亩。经过大力实施生态修复治理，贺兰山自然保护区（银川段）内人类活动点得到清理，全市历史遗留废弃矿山面积不断减少，同时矿区

地质灾害隐患基本消除，地形地貌趋于稳定且与周边地形地貌相协调，周边环境质量逐步改善。

**国土绿化成效明显。**全市累计实施生态营造林 45.30 万亩，森林抚育 2.30 万亩，未成林抚育提升及退化林改造 11.67 万亩。截至 2020 年，全市森林覆盖率达到 6.87%；草原综合植被盖度达到 46.37%。获评 2018 中国最具生态竞争力城市，为申报国家森林城市奠定坚实基础。

**农业生产能力持续提高，面源污染防治效果显著。**“十三五”期间，全市深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，强化粮食生产基础，提升生产技术装备，农业生产规模化、标准化基础不断夯实，土地流转面积 73.26 万亩，流转率超过 60.32%。大力发展节水型生态农业，清挖沟道 3696 公里，新植农田林网 2019 亩，改善灌溉面积 55.45 万亩，农艺改良盐碱地 26.4 万亩，累计建设高标准农田 65.8 万亩，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.55。建成 1 个国家级现代农业产业园、2 个国家农业产业强镇示范项目。

农业面源污染有效防治，深入实施农业“三减”和清废行动，创建农作物“三减”示范区 88 个 21.3 万亩，化肥、农药、除草剂施用量实现负增长，规模化养殖场粪污处理设施配套率达 100%，畜禽粪污资源化利用率达 89%，食用农产品质量安全监测合格率稳定在 98%以上，灵武、永宁被评为国家农产品质量安全

全县，“稻鱼综合种养”模式被列入全国养殖尾水处理四大典型技术模式之一。

**河湖湿地保护成效突出。**银川市以“水清、河畅、岸绿、景美”为总体目标，切实加大了湿地保护修复力度，湿地保护管理制度体系得到了完善，全面建立了河湖长制，完成湿地产权确权登记，印发了《银川市湿地保护修复制度工作方案》，建立健全银川湿地生态监测系统，为湿地保护修复和管理提供了有力保障。同时印发了《银川市开展黄河两岸行洪区河滩地退耕收回整治工作方案》和《黄河银川段两岸河滩地收回整治生态修复工作方案》，收回违规开垦河滩地，实施了滨河水系截污净化湿地扩整连通工程，保障了入黄水质安全。实施了银川黄河湿地公园、华雁湖、滨河水系等湿地水系景观提升工程，鸣翠湖、黄河外滩、阅海、犀牛湖、典农河等湿地保护修复工程，“塞上湖城”的城市特色更加突出。

**水生态环境得到明显改善。**一是河湖水系互联互通实现新突破。实施了银西河水系连通工程、滨河水系湿地扩整连通等一批重点水系连通扩整工程，增加水系长度近70公里，新增水域面积0.75万亩，连通滨河水系、典农河、银西河“三纵”水网，为市民打造和谐宜居的水生态环境。二是黑臭水体治理实现新突破。完成第二排水沟、银新干沟、西大沟等一批入黄排水沟治理，清淤整治沟道65公里，治理岸线超900万平方米，城市黑臭水体全面消除，黄河银川段水质连续保持Ⅱ类优。三是水系岸线提

升实现新突破。完成宝湖、华雁湖、典农河岸线提升 37.5 万平方米，完成罗家湖恢复整治、黄河大桥滨河湿地公园建设等，“水清、河畅、岸绿、景美”的生态画卷正在徐徐展颜。2018 年荣获全国水生态文明城市称号，荣获全球首批“国际湿地城市”称号。

**生态保护修复顶层设计不断加强。**为加强生态保护修复工作落实落细落地，银川市先后出台了《银川市生态公益林养护管理补偿办法》《银川市建设用地土壤环境保护管理联动方案(暂行)》《关于加强饮用水水源地保护的決定》《饮用水水源保护区污染防治管理办法》《关于加强银川市西夏水库饮用水水源保护的決定》《关于实施“三线一单”分区管控的意见》等工作办法制度，不断推动生态保护的细化管控和有效治理，加快推进全域生态保护修复工作。

**全民生态保护意识不断增强。**银川市始终把增强全社会生态文明意识作为巩固和扩大生态保护工作成果的重要基础，对生态环境保护的认识由浅入深，由片面到全面。随着生态修复工作的开展，从城市到农村，从机关到学校，初步形成了人人参与环境保护、人人关爱自然的良好社会氛围。同时，也涌现出一批环境领域的先进集体和先进人物。通过组织各种形式的宣教活动，增强公民生态保护意识。将生态保护教育列入干部培训的必修课，提高各级领导和广大公务员的环境保护意识。对企业进行生态保护培训，推行企业环保人员持证上岗制度。通过“环境宣传教育

下乡”“绿色社区”“绿色学校”“环境友好创建”以及环保征文等一系列活动，增强公众的生态保护意识。

## 二、主要问题

### （一）全域系统性生态问题

**生态网络格局亟须进一步完善。**根据全市地形地貌、重要生态源地、主要生态系统分布状况来看，西部贺兰山区域由于部分生态源地受到不同程度的破坏，影响贺兰山生态系统的完整性和连通性，不利于贺兰山生态网络格局构建；中部银川平原区和黄两岸虽有湿地公园、森林公园等生态源地，受城市开发、盐渍化等问题影响，在分布上难以由点连线、由线成面，形成完整且合理的能够维护全市生态安全的网络格局；东部鄂尔多斯台地区域受气候影响，土地退化、水土流失等生态问题仍然存在，生物生境质量相对较差，整体生态环境质量恢复缓慢。全市有贺兰山和白芨滩两大生态屏障，同时分布有多处湿地公园等生态源地，但受质量、数量和功能等影响，致使全市生态网络格局还需进一步完善，以提升全市生态安全及空间布局。

**多元化管理机制仍需配套完善。**在新时代生态文明建设背景下，银川市积极探索并推进生态修复相关工作。但仍然面临诸多问题和困难。一是区域间、部门间协同联动机制有待进一步完善。生态保护修复工作是一项系统工程，从职能划分来看，生态保护修复工作涉及多区域多部门，由于区域间的协同联动机制不够完

善，致使生态保护修复工作存在区片化现象，部分生态系统完整性和服务功能受到影响，生态修复工作成效也大打折扣，同时各部门间协同联动机制还不完善，不能最大限度发挥合力作用；二是需进一步加强统筹各类生态修复资金，提升资金使用效率。全市诸多生态环境问题在空间上的重叠分布，导致矿山恢复治理、河流水系治理、国土综合整治等项目在区域上存在重叠，按部门职能实施项目，影响生态保护修复资金使用效率。三是生态保护修复考核评价机制仍需完善。考核评价工作是推进和完善区域生态保护修复工作的重要环节，但目前生态保护修复综合考核评价体系、生态补偿机制、绿色融资机制等仍处于初步阶段，尚不完善，影响生态保护修复工作成效及后期工作的改善提升。

**生态环境整体表现脆弱。**近年来，随着生态保护修复工作的开展，全市生态环境持续改善，但本底依然脆弱，资源富集区与生态脆弱区多有重叠，水土资源空间匹配较差，人均可利用水资源量较少且时空分布不均衡，水生态功能较弱。西部贺兰山区域表层覆土不足，植被恢复较慢，局部地区生态修复过度依赖人工恢复，难以形成稳定的自然生态系统。中部银川平原区耕地盐渍化和东部鄂尔多斯台地区水土流失等生态问题仍需持续解决，各生态系统恢复仍需较长时间。

### （二）生态空间生态问题

**区域水土流失治理仍需加强。**银川市位于贺兰山东麓，受特殊自然条件影响，全市水土流失仍较严重。根据《宁夏2020年水土保持公报》，全市水土流失面积177213.00公顷，占市域国土总面积的25.52%。从总体分布来看，水土流失主要分布在西部贺兰山区域和东部鄂尔多斯台地区域。从侵蚀程度来看，全市轻度侵蚀面积144714.00公顷，占水土流失总面积的81.66%；中度侵蚀面积27165.00公顷，占水土流失总面积的15.33%；强烈侵蚀面积5007.00公顷，占水土流失总面积的2.83%；极强烈侵蚀面积327.00公顷，占水土流失总面积的0.18%。近年来，随着水土流失、生态保护修复、林草恢复等工程的实施，全市中度侵蚀、强烈侵蚀和极强烈侵蚀面积减少，轻度侵蚀面积增加幅度较大，但受自然条件影响，中度侵蚀和强烈侵蚀仍较严重，水土流失治理仍需持续推进开展。

**森林生态系统稳定性不足。**依据历年土地变更调查数据成果，2011年林地面积63300.70公顷，占全市土地面积的9.12%，到2018年全市林地面积61412.36公顷，占全市土地面积的8.85%，森林资源中有林地和灌木林的变化不大，变化较大的其他林地主要集中在城区。从空间分布来看，银川市森林资源主要分布在灵武市和贺兰山山区，同时森林结构类型相对较单一，规模造林空间不足。兴庆区、金凤区、西夏区和贺兰县主要以乔木林地为主，灵武市主要以灌木林地为主，永宁县乔木林地和灌木林地都有分

布，森林生态系统结构需进一步优化，不断提升森林生态系统功能的稳定性。

**草地质量需进一步改善提升。**一是草地面积存在变动。从结构分布看，草地结构总体呈插花、分散趋势发展，且各县（市、区）区草地空间分布不均。从数量上看，从2011年至2018年，全市草地面积减少8351.41公顷，其中其他草地减少较为明显。二是草原质量需进一步改善提升。银川市草原主要分布在贺兰山东麓洪积扇区和东部鄂尔多斯台地区，生境严酷、生态环境较为脆弱，以强旱生多年生草本植物与超旱生小灌木为优势种，构成草原植被的植物群落结构简单、草丛低矮，成层现象不明显，在自然条件和人类活动的干扰作用下，草原生态系统恢复缓慢。

**河流岸线生态功能仍需提升。**市境内黄河及支流岸线功能界定不清，岸线利用与水生态保护存在矛盾突出，除已经设立的自然保护区和湿地公园外，还有大部分自然植被保存较好的滩地尚未得到有效保护。随着黄河干流标准化堤防的建设，黄河河床淤积持续增长，滩地面积增加，当地群众利用河滩地种植苗木及河道采砂等，造成河滩地被无序占用，部分岸线生态系统遭到不同程度破坏。

**湿地资源仍需加强保护力度。**一是黄河滩涂湿地面积存在减少趋势。黄河自南向北从银川市穿过，由于黄河河床及河流的摆动、冲刷，在沿黄河两岸形成一串湖泊、沼泽、滩涂等湿地。该区域有鸣翠湖、鹤泉湖、清水湖、梧桐湖、银川黄河湿地、月亮

湖等主要湖泊湿地，也有鱼塘、沟渠等主要人工湿地，还有惠农渠、汉延渠、四三支沟、永清沟等多条灌排渠系。多年来，由于黄河两岸河滩湿地的开发利用，不仅占用了黄河沿岸的湿地资源，而且打破了黄河沿岸湿地生态系统平衡，使原生湿地面积出现减少趋势，野生动物栖息地遭到破坏，使生物多样性减少，生态安全受到威胁。二是东部鄂尔多斯台地西缘荒漠湿地水体受自然条件及生产生活影响水质质量不高。该区域主要有鸳鸯湖、圆疙瘩湖、大南湖、小南湖等人工湿地及大河子沟、水洞沟等重要入黄沟河水系。该区域湖泊湿地多为人工形成的湿地，且水资源受周边矿区地下水影响，水体存在不同程度的污染，致使湿地天然植被缺乏，生物多样性相对较低，湿地生态环境系统仍较脆弱。

### （三）农业空间生态问题

耕地盐渍化问题仍较突出<sup>3</sup>。根据《宁夏回族自治区 2019 年耕地质量等别年度更新评价分析报告》，全市耕地质量平均等别（国家利用等）为 8.12 等，高于自治区平均值（6.83 等）。全市盐渍化耕地 102318.01 公顷，占总耕地面积的 64.06%，其中轻度盐渍化面积 39477.53 公顷，占盐渍化耕地总面积 38.85%；中度盐渍化面积 33234.93 公顷，占 32.48%；重度盐渍化面积 29605.55 公顷，占 28.93%，重度盐渍化区域主要分布在贺兰县、金凤区、兴庆区。

<sup>3</sup> 待第三次全国土地普查盐碱地专题调查成果发布后，更新数据。

农村生态环境仍需进一步改善。随着高标准农田建设项目和高效节水灌溉项目的不断实施，全市耕地规模化、标准化生产也在有序推进，田间基础设施不断完善，同时随着新科技、新技术的引用，农业生产效率也有所提高。农业化肥、农药、除草剂等施用量虽然呈现负增长，但由于基数大，其对耕地仍有一定影响，同时农田防护林建设缓慢，不能很好地形成防风屏障，导致山区土地出现沙化等现象，其次由于农民群众对农村人居环境污染防治意识不强，产生的生活垃圾等对土壤也有一定污染。

农村低效用地需统筹开发利用。一是依据《土地资源集约节约利用专题研究》，结合2019年调查数据，全市人均建设用地面积为457平方米/人，远高于自治区人均建设用地面积不宜超过150平方米/人的标准，农村居民点面积偏大且不集中，造成建设用地指标的浪费。二是随着城乡融合发展，越来越多的农村人口迁往城市，城市周边的空心村较多，农村低效建设用地需统筹开发利用。三是由于村庄发展水平不一，部分村庄资源配套不足，加之人为造成的环境污染等，导致村庄人居环境相对较差，随着乡村振兴战略的发展，农村人居环境也需进一步改善提升。

#### （四）城镇空间生态问题

矿山生态问题仍较严重。长时间的采矿活动对全市生态环境的造成的负面效应也逐渐显现，一是开采区地形地貌及植被景观遭受破坏，受自然条件影响，易造成土地沙化、水土流失等问题，

同时影响区域整体性和连通性，不利于生物多样性保护。二是露天采矿形成的排渣场等造成土地资源破坏，降低土地资源利用率，同时易加大滑坡、坍塌等地质灾害隐患。三是部分临近村庄、主要河流水系及交通要道等区域的露天矿的开采，对周边人居环境及生活生产安全造成安全隐患。

近年来随着矿山生态修复、林草恢复等项目的实施，矿区生态自我恢复能力不断提升，生态环境逐渐向好，但受自然条件影响，在贺兰山浅山区套门沟区域、银巴高速周围和灵武宁东镇等区域还存在无法自然恢复的遗留废弃矿需恢复治理。

**城市绿地系统结构不完善。**2020年，全市建成区绿地率<sup>4</sup>、建成区绿化覆盖率、建成区人均公园绿地面积分别为40%、45.52%、18平方米。总体指标虽然达到了创国家生态园林城市要求，但公园绿地分布不均的问题依然突出。公园多样化游憩体系尚不健全，综合公园、专类公园、社区公园、小微公园等不同层级和类型体系不够完善，特别是城市公园体系缺乏郊野公园、森林公园类别，难以满足市民多元化休闲娱乐需求。公园服务功能尤其是游憩功能有待强化，综合品质有待提升，城市绿地的生态、游憩、健身、防灾避险等多元功能发挥不够充分。

---

<sup>4</sup> 建成区绿地率、建成区绿化覆盖率、建成区人均公园绿地面积等数据来源于《市林业园林局2020年工作情况和2021年工作计划报告》。

城区水生态系统仍需进一步完善。银川市城区水生态体系主要包括阅海湖、陈家湖、元宝湖、章子湖等人工湿地及唐徕渠、西大沟、高家闸沟等灌排水系，对城区有改善生态环境、提升城市景观、改善城乡人居环境等功能。由于该区域湿地位于城市建设区，湿地资源尤显珍贵。一是随着城市的提升发展及人类对生活环境质量要求的提升，城区内湿地原生自然景观受人为干扰明显。为改善湿地景观，提升生活环境，城区湿地人为改造痕迹相对明显，湿地原生自然景观和原生植被种类较少，人工园林绿化植被丰富，湿地资源受人为干扰影响明显。二是受城区水源影响，湿地水循环不足，部分湿地水体存在富营养化现象。城区内人工湿地水源主要来源于地表水补给，受区域水指标影响，用于城区生态用水指标有限，同时湿地多通过沟渠水系连通，部分沟渠水系由于受生活污水影响或水系不通等导致部分湿地水体存在富营养化现象，影响湿地服务功能，同时对城区水系连通性和水体也有一定影响。三是城市内涝问题仍然存在，雨污分流系统需逐步提升。受自然地理位置及气候条件等因素影响及受生活污水影响，城区内主要排水系统也存在不同程度污染，城区内排水压力仍较大。

### 第三节 机遇与挑战

#### 一、重大机遇

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，将生态文明建设纳入中国特色社会主义“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局。银川市区位优势明显，自然资源相对较丰富，把握生态文明建设契机，依托银川市自身资源禀赋和区位优势的特点，坚持践行“绿水青山就是金山银山”的生态理念，加速推进黄河流域生态保护和高质量发展先行区示范市建设，打造“绿色、高端、和谐、宜居”美丽新银川。

**习近平总书记赋予宁夏的时代重任。**十八大以来，习近平总书记三次到宁夏考察，特别关注生态问题。2016年，习近平总书记在考察宁夏时指出，“宁夏作为西北地区重要的生态安全屏障，承担着维护西北乃至全国生态安全的重要使命”，明确提出要建设天蓝、地绿、水美的美丽宁夏。2018年6月，习近平总书记为自治区60周年题词：“建设美丽新宁夏共圆伟大中国梦”。2020年6月，习近平总书记再次考察宁夏时强调，宁夏要有大局观念和责任担当，更加珍惜黄河，精心呵护黄河，努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，守好改善生态环境生命线。2024年6月，习近平总书记考察宁夏时强调，要保护好黄河和贺兰山、六盘山、罗山的生态环境，打好黄河“几字弯”攻坚战，统筹推进森林、草原、湿地、荒漠生态保护修复和盐碱地综合治理，让“塞上江南”越来越秀美。

“先行区建设”目标的确立，为银川市生态保护工作指明了方向，也赋予银川市走出一条高质量发展新路子的时代使命。

“三北”工程标志性战役黄河“几字弯”攻坚战全面打响。2023年6月，在内蒙古巴彦淖尔召开的加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会上，习近平总书记强调，“实施‘三北’工程是国家重大战略”“实践证明，党中央关于防沙治沙特别是‘三北’等工程建设的决策是非常正确、极富远见的”“力争用10年左右时间，打一场‘三北’工程攻坚战”，未来“三北”等重点生态工程的建设方向更加清晰。宁夏是全国唯一全境被列入“三北”工程建设范围的省区，对于祖国西北地区生态安全至关重要，承担着西北生态安全屏障的作用。银川市作为宁夏回族自治区首府，地处黄河中上游地区，以优越的地理位置和自然条件，在实施生态保护修复过程中将迎来更多机遇，得到国家和自治区更多支持。

**引领建设黄河流域生态保护和高质量发展示范市。**为深入贯彻习近平总书记关于推动黄河流域生态保护和高质量发展的重要论述和考察宁夏重要讲话精神，自治区第十二届十二次全会提出构建“一带三区”总体布局，要建设黄河生态经济带和北部绿色发展区、中部封育保护区、南部水源涵养区。银川市作为自治区政府、黄河“几字弯”都市圈区域中心城市，跨越黄河生态经济带、北部绿色发展区和中部封育保护区，生态区位之重既为国土绿化建设提供了难得机遇，也带来了新的挑战。银川市委、市政府紧跟自治区战略部署，提出“聚焦建设黄河生态经济带，发挥北部绿色发展区核心区作用，引领沿黄市县建设生态城市带、

生态产业带、生态交通带、生态旅游带、生态文化带”的生态建设方向，要统筹山水林田湖草沙系统治理，巩固白芨滩防沙治沙成果，推进黄河滩区综合治理，加强湖泊湿地生态保护修复，持续提升贺兰山生态修复整治效能，提高生态系统性、稳定性和可持续性，为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区示范市奠定生态基础，在继续建设经济繁荣、民族团结、环境优美、人民富裕的美丽新宁夏中走在前列、勇立潮头、做好表率。

**“十四五”为国土空间生态修复提供了良好条件。**《自治区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》明确，以“一河三山”为生态坐标加快构建“一带三区”总体布局，统筹实施重大生态保护和修复工程，《银川市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》也提出，按照自治区“一带三区”总体布局，聚焦建设黄河生态经济带，发挥北部绿色发展区核心区作用，统筹实施生态保护修复项目。

“十四五”是全面落实可持续发展战略，统筹山水林田湖草沙系统治理，促进经济发展全面绿色转型，促进推进高质量发展、建设美丽新银川的重要生态基础。

**银川市委、市政府高度重视生态保护修复。**近年来，银川市委、市政府深入贯彻习近平生态文明思想，大力实施生态优先战略，按照自治区“一带三区”总体布局，聚焦建设黄河生态经济带，发挥北部绿色发展区核心区作用，重点围绕黄河、贺兰山、白芨滩重要生态功能区开展生态保护修复治理，推动黄河流域生态保

护和高质量发展先行区示范市建设，进一步明确了银川市生态修复重点目标和任务。

### 二、面临挑战

在银川市委、市政府的领导下，全市生态保护修复工作取得了一定成效，但由于全市生态保护修复方面历史欠账多、问题积累多，面临着发展不足和生态脆弱的双重压力，生态保护修复面临的挑战和任务依然艰巨。

**自然生态禀赋条件较差。**银川市生态保护修复面临脆弱的自然环境条件。生态环境本底脆弱，生态问题长期存在。自然资源分配不均衡，特别是水资源紧缺，水土资源配比不均衡，导致土地生产力和承载力相对较低，特别是生态自我恢复力低，资源承载力低、环境容量小，人类活动易触发生态环境问题。脆弱的生态环境，增加了生态保护修复的难度。

**高质量发展不充分，资源环境约束紧张。**银川市作为首府城市，虽然在经济基础、城市功能、区域辐射带动作用等方面具有一定优势，但由于土地、能源、水资源利用比较粗放，多领域、多类型、多层次生态环境问题累积叠加，资源环境约束紧张、增长动力后劲不足、质量效益仍然偏低等深层次问题不断显现。面对产业结构单一、倚重倚能尚未根本解决，创新能力不足等，致使社会经济发展和人民生活对自然资源依赖程度过高，使生态保护面临巨大压力。面对复杂的发展局面，银川市需要良好的生态

环境支撑和推动全市高质量发展，现有的生态基础、生态质量还不能满足人民对日益增长的美好生活需求。

**生态保护修复任务艰巨、资金压力大。**由于过去的粗放式发展，生态保护修复方面历史欠账多、问题积累多、现实矛盾多。水土流失较为严重，大量泥沙汇入黄河，水源涵养存在退化现象，草原植被受自然条件影响，在贺兰山东麓、黄河东岸等区域植被覆盖度相对较低，河湖湿地和水环境质量需持续治理，城市绿地生态系统不健全，矿山生态环境破坏等问题仍然存在。生态修复资金需求量大，可用于生态保护补偿方面的资金十分紧缺，虽然近年来自治区党委、政府及市委、市政府高度重视，但由于地方财力紧张，专项用于生态保护修复的资金仍显不足。吸引社会资本投入生态保护修复缺乏有效机制，社会资本投入少。生态补偿制度不完善，生态补偿在政策法规建设、资金投入、多元化投入方式和制度建设等方面还不成熟。

## 第二章 总体要求

### 第一节 指导思想和基本原则

#### 一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大及历次全会精神，坚决贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记考察宁夏对生态环境保护的重要指示批示精神，紧紧围绕、毫不偏离铸牢中华民族共同体意识工作主线，全面落实自治区第十三次党代会、银川市第十五次党代会工作部署，大力实施“五八”强首府战略，坚定不移把握新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局，以建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区示范市为统揽，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，统筹山水林田湖草沙系统治理，打好黄河“几字弯”攻坚战，着力建设生态强市，加快形成稳定高效的生态系统，维护市域贺兰山、黄河、鄂尔多斯台地生态安全。

#### 二、基本原则

**战略引领，科学编制。**贯彻党中央、国务院、自治区决策部署，落实国家、区域和自治区重大战略，按照国家和自治区相关政策法规、技术标准等编制规划。坚持人与自然和谐共生，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持节约优先、保护优先、自

然恢复为主的方针，按照保证生态安全、突出生态功能、兼顾生态景观的次序，统筹安排规划期内生态修复工作。

**问题导向、分类施策。**强化受损生态空间的识别诊断，聚焦生态环境保护修复主要问题，集中整治共性问题，分类解决个性问题，分区分类制定标准要求，有计划、分步骤开展生态保护修复工作。

**因地制宜、突出重点。**根据生态系统状况，准确识别主要生态问题，科学预判主要生态风险，以保障生态安全为基本遵循，聚焦区域内重要生态功能区、重要自然保护地等重点区域，统筹各类生态保护修复措施，对生态环境进行系统化治理。

**统筹协调，加强衔接。**坚持山水林田湖草沙生命共同体理念，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，注重山上山下、岸上岸下、上游下游、河流湖泊等国土空间的整体性、系统性，体现综合治理，突出整体效益。加强与国家和区域重大战略、相关规划的衔接。

**坚持量水而行，节水优先。**全面贯彻“四水四定”原则，把“四水四定”与全市重大战略规划有效衔接，合理确定规划目标，提升水资源节约集约利用水平，为先行区示范市建设激活“水引擎”，提供坚实水利保障。

充分论证，公众参与。坚持“开门编规划”，建立跨部门多领域合作编制工作机制，组建由经验丰富技术单位参与的规划编制团队，系统总结基层实践经验，充分听取专家学者意见，凝聚群众智慧，回应社会期盼。

## 第二节 规划目标与指标

### 一、规划目标

牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，坚持“节约优先、保护优先、自然恢复为主”的方针，以优化国土空间生态安全格局，守好改善生态环境的生命线，筑牢祖国生态安全屏障为总目标，统筹推进国土空间生态修复，逐步提升区域水土保持能力，恢复河湖湿地和河滩地生态系统稳定性，银川平原整体生态系统实现良性循环，森林、草原、湿地、农田、城市、荒漠生态系统得到有效修复，区域内防风固沙、水源涵养、水土保持等生态功能明显增强，生态系统多样性、稳定性、持续性显著提升，生态安全屏障更加牢固。

到2025年，主要生态问题基本解决，生态安全格局稳定性显著增强。主要生态问题基本解决，重点生态功能区生态修复全面推进，主要生态系统建设取得显著成效。

到2030年，生态质量稳中向好，森林、草原、湿地、河湖、荒漠等自然生态系统状况实现良性循环。

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

到 2035 年，全市生态环境质量显著改善，重点生态功能区生态系统功能显著提升，生态安全格局持续稳固，自然生态系统实现良性循环，水土流失得到有效控制，防沙固沙效果显著，生物多样性得到有效保护，生态安全屏障作用不断凸显。

### 二、具体指标

立足落实国家、自治区重大战略部署和相关规划任务安排，基于市域自然生态本底，以山水林田湖草沙一体化保护修复为主线，结合市域主要生态问题和生态修复需求，从生态质量、修复治理两个方面选取 17 项指标，构建银川市国土空间生态修复指标体系。（见表 2-1）

表 2-1 国土空间生态修复规划指标表

序号	类型	指标名称	单位	2020 年	2025 年	2030 年	2035 年	属性
1	生态 质量 类	耕地保有量	万亩	-	≥ 191.8	≥ 191.8	≥ 191.8	约束性
2		生态保护红线面积	平方公里	1561.79	1561.79	1561.79	1561.79	约束性
3		自然保护地陆域面积占陆域国土面积比例	%	22.7	≥ 22.7	≥ 22.7	≥ 22.7	预期性
4		森林覆盖率	%	6.87	≥ 11	≥ 11.55	≥ 12	预期性
5		草原综合植被盖度	%	46.37	≥ 46	≥ 46	≥ 46	预期性
6		水土保持率	%	80.03	≥ 80.58	≥ 81.42	≥ 81.99	预期性
7		湿地保护率	%	24	≥ 24	≥ 24	≥ 24	预期性
8	修复 治理 类	建成区人居公园绿地面积	平方米	-	≥ 15.16	≥ 15.44	≥ 15.64	预期性
9		历史遗留矿山生态修复面积	公顷	-	1775	依据上级下达任务确定	依据上级下达任务确定	预期性
10		水土流失治理面积	公顷	-	30100	≥ (40360)	≥ (49300)	预期性
11		河湖沟道生态恢复	公里	-	50.97	≥ (113)	≥ (113)	预期性

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	类型	指标名称	单位	2020年	2025年	2030年	2035年	属性
		岸线长度						
12		森林恢复治理面积 (乔灌木、村庄绿化、庭院经济林)	公顷	-	10126	≥(75906)	≥(77573)	预期性
13		草原修复治理面积	公顷	-	9600	≥(13946)	≥(17280)	预期性
14		湿地修复治理面积	公顷	-	(14133)	≥(19133)	≥(22466)	预期性
15		耕地后备资源开发和耕地恢复面积	公顷	-	405	≥(1720)	≥(1720)	预期性
16		盐碱地治理面积	公顷	-	179	≥(374)	≥(374)	预期性
17		低效用地整理面积	公顷	-	≥465	≥(465)	≥(465)	预期性

注：指标表中括号内数据为累计数据。

## 第三章 生态修复布局

### 第一节 总体布局

围绕建设“黄河流域生态保护和高质量发展先行区”的总体发展目标，落实国家“双重”规划，充分衔接自治区“一带三区”国土空间开发保护总体格局和“一河三山”国土空间生态修复格局，以全面提升国土空间开发保护总体战略为指引，统筹考虑自然生态系统各要素及其与农田、城市人工生态系统之间的协同性，注重山上山下、地上地下、岸上岸下、上游下游等国土空间的整体性、系统性，以水系、交通为骨架，形成“两屏一带九廊多节点”的国土空间开发保护及生态修复总体格局，稳固提升银川市生态服务功能。

**“两屏”**：指贺兰山生态屏障和白芨滩生态屏障。贺兰山生态屏障重点重点以提升贺兰山水土保持、生物多样性保护、水源涵养和防风固沙功能为主，推进矿山地质环境治理、沟道防洪治理，强化贺兰山生态屏障建设。白芨滩生态屏障主要围绕水土保持、生物多样性保护、防风固沙等生态系统服务功能，加强荒漠化综合治理、小流域综合治理，进一步提升白芨滩防风固沙和水土保持能力，构建集防风固沙、水土保持、生物栖息地保护为一体的白芨滩生态屏障。

**“一带”**：指黄河生态保护带。统筹推进黄河河道整治、滩区治理、湿地生态修复等生态保护和治理重点工程，建设沿河道水生态带、滩涂湿地生态带和堤路防护林生态带。

**“九廊”**：指贺兰山山前、典农河、唐徕渠、汉延渠、惠农渠5条南北向生态廊道和北郊、南郊、水洞沟、宁东4条东西向生态廊道。主要依托银川平原内“梳状”灌溉骨架和河流、公路沿线绿带，做好湿地、湖泊滨水岸线生态保护修复和道路沿线绿化改造提升。

**“多节点”**：指三丁湖、罗家湖、清水湖、鸣翠湖、鹤泉湖、梧桐湖、七子连湖、阅海、马鞍山水库、鸭子荡水库、旗眼山水库等重要湿地湖泊生态节点。重点强化生态节点局部环境改善、生物栖息繁衍、休闲游憩等功能。

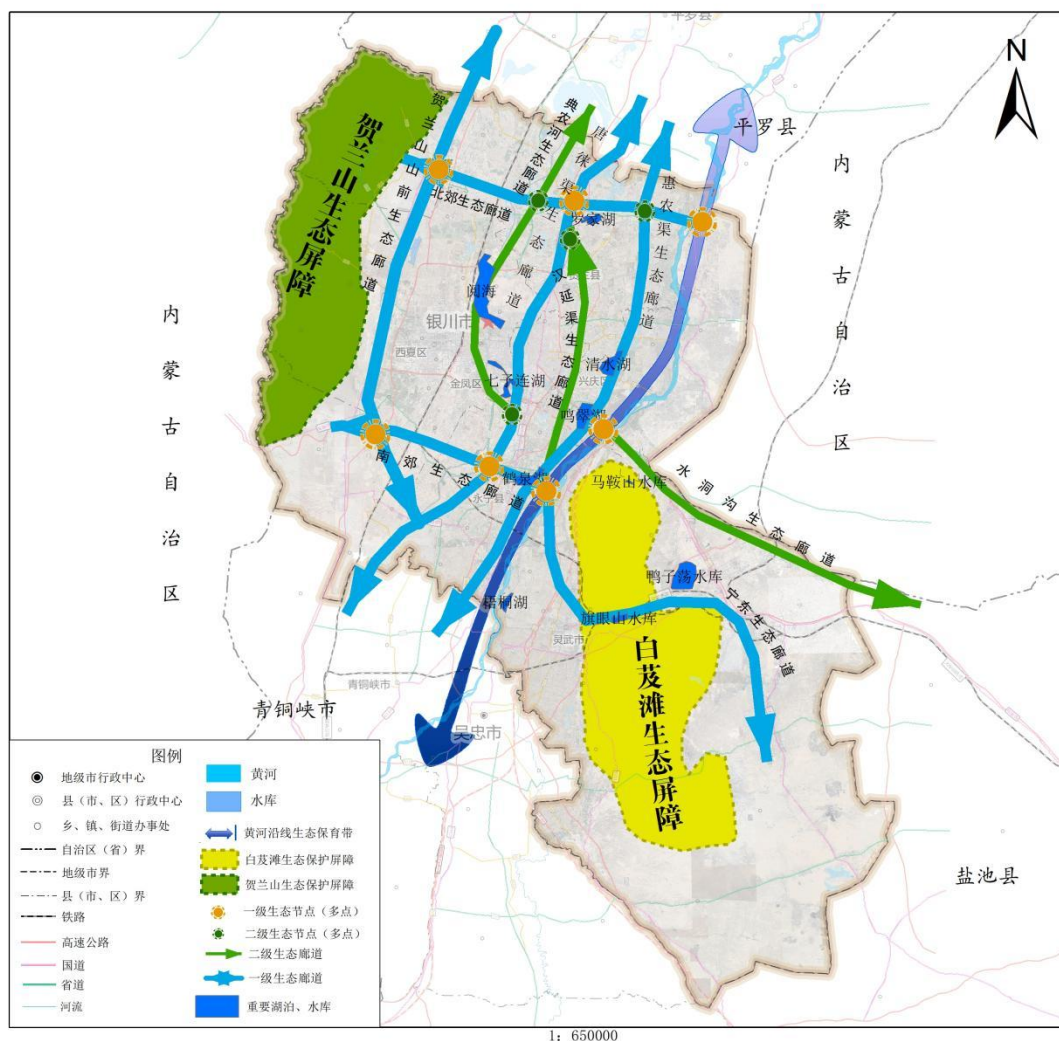


图 3-1 国土空间生态保护修复总体格局图

## 第二节 生态修复分区

按照“自治区级国土空间生态修复规划一二级分区”，银川市涉及北部引黄灌溉平原区和中部干旱草原区两个一级修复分区，贺兰山生态屏障区、黄河左岸浅山丘陵区、银川绿洲平原区、银北鄂尔多斯台地、灵武鄂尔多斯台地、盐池鄂尔多斯台地、黄河右岸浅山丘陵区、苦水河流域等 8 个二级分区。根据银川市生态修复总体格局，以银川市重要流域和山脉为基础，同时考虑“两县一市”生态修复分区，将银川市国土空间整合划分为贺兰山生

态屏障保护区、黄河左岸浅山丘陵区、银川绿洲平原治理区、鄂尔多斯台地生态修复区、苦水河流域生态修复区 5 大生态修复分区。（见表 3-1、图 3-2）

银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

表 3-1 国土空间生态修复分区指引表

分区名称	生态地貌	生态修复方向	主要策略	涉及县、市（区）	涉及乡（镇）
贺兰山生态屏障保护区	山地林草区	生态屏障、水源涵养、生物多样性维护、水土保持和防风固沙	封禁封育、森林抚育提升、栖息地恢复、矿山生态恢复、水土流失治理、退化土地治理、防风固沙林带建设	西夏区、永宁县、贺兰县	西夏区镇北堡镇、怀远路街道办、贺兰山自然保护区、宁华路街道办、永宁县黄羊滩农场、贺兰县洪广镇
黄河左岸浅山丘陵陵区	浅山丘陵荒漠区	防风固沙、水土保持	矿山生态修复、退化林草恢复、水土流失治理	金凤区、西夏区、永宁县	金凤区良田镇、西夏区宁华路街道办、兴泾镇、永宁县黄羊滩农场、李俊镇、闽宁镇、玉泉营农场
银川绿洲平原治理区	银川市中部平原区	蓝绿交织的生态网络、绿色农业、生态城乡、生物多样性维护	河湖湿地修复、水系连通、平原防护林网体系、盐渍化治理、全域综合整治、城市生态建设等	兴庆区、金凤区、西夏区、永宁县、贺兰县、灵武市	兴庆区大新镇、凤凰北街街道办事处、富宁街街道办事处、解放西街街道办事处、丽景街街道办事处、前进街街道办事处、胜利街街道办事处、通贵乡、文化街街道办事处、新华街街道办事处、银古路街道办事处、玉皇阁北街街道办事处、月牙湖乡、掌政镇、中山南街街道办事处、金凤区北京中路街道办事处、丰登镇、黄河东路街道办事处、良田镇、满城北街街道办事处、上海西路街道办事处、长城中路街道办

银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

分区名称	生态地貌	生态修复方向	主要策略	涉及县、市（区）	涉及乡（镇）
					事处、西夏区北京西路街道、怀远路街道办、贺兰山西路街道办、南梁农场、宁华路街道办、朔方路街道办、文昌路街道办、西花园街道办、兴泾镇、镇北堡镇、永宁县黄羊滩农场、李俊镇、闽宁镇、胜利乡、望洪镇、望远镇、杨和镇、玉泉营农场、贺兰县常信乡、洪广镇、金贵镇、京星农牧场、立岗镇、南梁台子农牧场、宁夏原种场、暖泉农场、习岗镇、灵武市白土岗乡、崇兴镇、东塔镇、郝家桥镇、临河镇、灵武农场、梧桐树乡
鄂尔多斯台地生态修复区	台地荒漠草原区	防风固沙	封禁治理、防护林带建设、退化草原治理、沟道生态治理、矿山生态修复、荒漠化治理	兴庆区、贺兰县、灵武市	兴庆区通贵乡、月牙湖乡、掌政镇、贺兰县金贵镇、立岗镇、灵武市白土岗乡、崇兴镇、东塔镇、郝家桥镇、临河镇、马家滩镇、宁东镇
苦水河流域生态修复区	丘陵台地荒漠草原区	防风固沙、水土保持	防护林带建设、沟道生态治理	灵武市	灵武市白土岗乡、马家滩镇

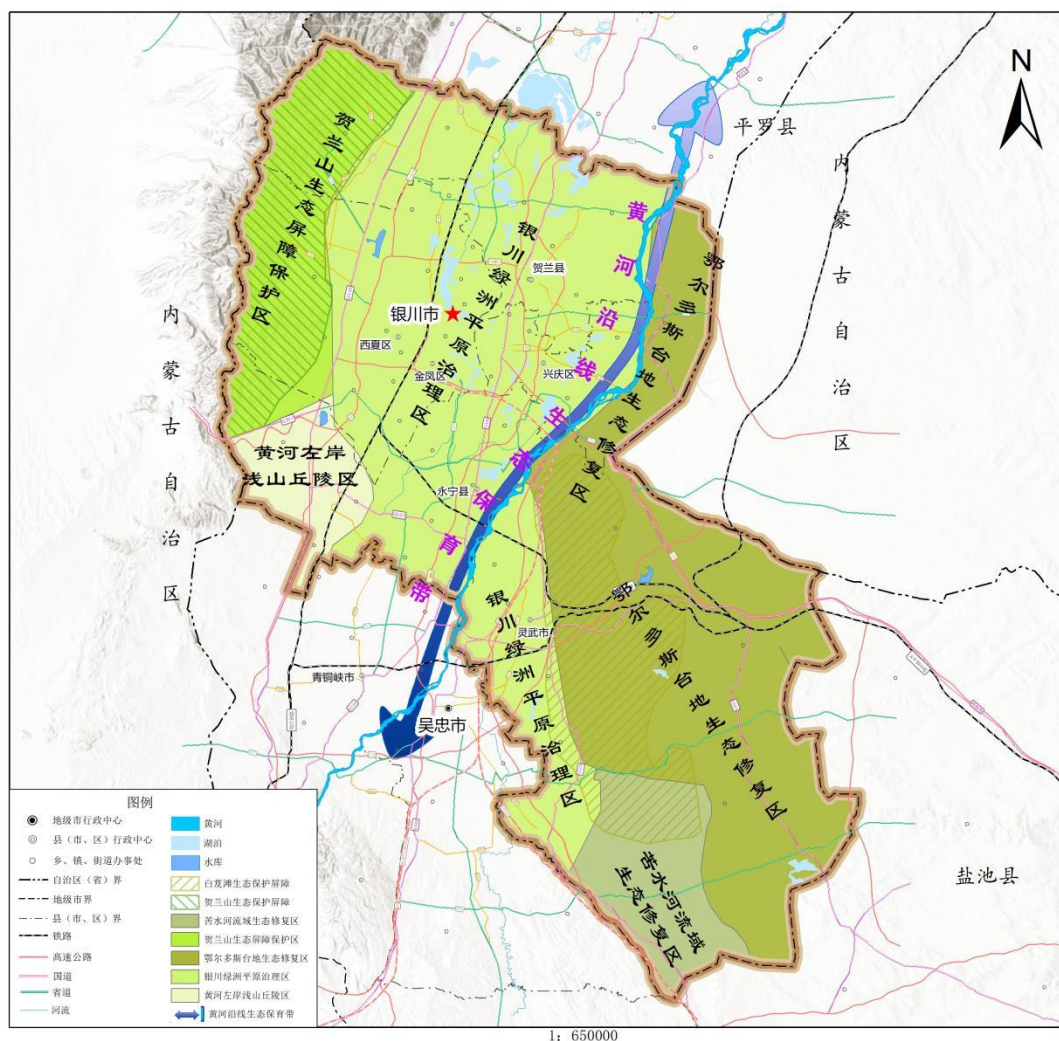


图 3-2 国土空间生态修复分区图

## 一、贺兰山生态屏障保护区

### (一) 区域范围

该区域位于银川市西部，处于银川平原与阿拉善高原交界处，包括贺兰山国家级自然保护区及外围重点区域，向东至旅游专线路及 G110 国道，南北与吴忠市和石嘴山市毗邻，区域范围涉及西夏区、永宁县、贺兰县的 6 个乡镇（街道）。

### (二) 自然生态状况

该区域以山地林草区为主，位于贺兰山国家级自然保护区及周边重点生态区域。贺兰山为石质中高山，最高峰敖包圪塔海拔3556米，山脉呈北偏东走向，在银川市境内长约70公里，宽20公里—30公里，是宁夏天然的生态屏障。受自然地形地貌及气候影响，土壤以粗骨土、山地灰钙土、灰褐土、草甸土等为主，植被类型多样，主要有针叶林、疏林草原、各种灌丛、草甸和落叶阔叶林等，植被垂直分布明显，森林、草原、灌丛草甸并存，构成以森林为主体的统一的有机整体，自然环境复杂多样，生物多样性较丰富。该区域内植被主要以灌草为主，多年来由于人类开采砂石料等对地形地貌造成一定程度的破坏，受气候影响系统自我恢复较为缓慢。

### （三）生态修复主攻方向

**一是**提升贺兰山水土保持、生物多样性保护、水源涵养和防风固沙功能，推进保护区外围矿山地质环境治理、沟道防洪治理，强化贺兰山生态屏障建设。**二是**在贺兰山国家级自然保护区实验区采取围栏封育、林草补植补造、防风固沙等措施降低区域林草地退化，恢复林草生态系统功能。**三是**对贺兰山东麓丘陵区山洪沟及城区主要排水沟进行综合治理，恢复沟道行洪能力，提升沟道周边生态环境质量，**四是**加强贺兰山国家级自然保护区及外围重要区域区域监测预警系统建设，强化无人机巡航技术应用，加大对野生动植物种群的研究。

## 二、黄河左岸浅山丘陵区

### （一）区域范围

该区域位于银川市西南部，处于银川平原与阿拉善高原交界处，向北至贺兰山自然保护区，向东至永宁县李俊镇，南与吴忠市青铜峡市相接，区域范围涉及金凤区、西夏区、永宁县的7个乡镇（街道）。

### （二）自然生态状况

该区域以浅山丘陵荒漠区为主，位于贺兰山东麓，区域内土壤以粗骨土、灰钙土等为主。植被以荒漠草原植被、各种灌丛、草甸和落叶阔叶林等为主。光热资源丰富、水资源匮乏、植被稀疏、草原退化严重，水源涵养、水土保持生态功能面临威胁；历史矿山开采造成生物栖息地生境破碎、植被破坏。区内主要有西夏水库水源地、玉泉营湖等。

### （三）生态修复主攻方向

一是持续巩固贺兰山东麓生态治理修复成效，以贺兰山东麓防洪排涝湖库水系治理为基础，加强水土流失预防与治理；二是加强矿山生态修复，推进贺兰山自然保护区外围地带土地综合整治，推动贺兰山东麓生态保护修复与葡萄酒等重点产业发展有机结合；三是持续加大禁牧封育保护力度，加强基本草原保护，自然恢复原生草原植被，提升草原植被质量，提高草原植被覆盖度，构建良性互动、绿色循环的生态环境体系。

### 三、银川绿洲平原治理区

#### （一）区域范围

该区域位于银川市中部平原区，包括旅游环线路和 G110 国道以东农业生产区、主城区和黄河流域，南与吴忠市青铜峡市、利通区毗邻，北与石嘴山市平罗县相接，区域范围涉及金凤区、兴庆区、西夏区、永宁县、贺兰县和灵武市 6 个县（市、区）的 56 个乡镇（街道）。

#### （二）自然生态状况

该区域以人工绿洲植被区为主，主要包括旅游环线路和 G110 国道以东平原区及黄河流域，平原自西向东分为洪积扇前倾斜平原和冲积湖积平原，最低海拔 1090.80 米，是“塞上江南”宁夏平原的核心区域。区域内土壤以灌淤土为主，局部低洼地区有湖土和盐土分布，植被以人工植被为主。区域内黄河由南向北横穿市域，河湖湿地水系水质问题及入黄排水沟堵塞等问题仍影响着黄河水水质，威胁黄河水生态系统安全。城镇生态系统存在生态恢复力较弱、自然生态空间和人均公园绿地不足、生物通道受阻等问题。农田生态系统存在耕地土壤盐渍化、耕地地力分布不均、局部耕地土壤污染等问题。生态恢复力总体较好，部分区域仍存在生态退化严重、生态恢复力差现象。

#### （三）生态修复主攻方向

一是恢复区域内河湖湿地生态功能，提升河湖湿地水系连通性和完整性，合理开发利用区域低效建设用地，以提升区域生态环境质量和人居环境质量。二是涉及银川市辖区内盐碱耕地、永宁县闽宁镇等区域内的低效建设用地、可开发利用的未利用地，根据城镇规划进行整治和开发利用，科学推进全域土地综合整治，优化土地利用结构。三是以解决生态退化问题为重点，在贺兰山东麓增强防风固土和水源涵养能力，同时加强城区小微公园和绿道绿廊建设，护佑北部绿色发展区。四是对黄河沿岸河滩湿地等自然湿地及城区内主要人工湿地水系（如阅海湿地、宝湖湿地、七子连湖等）进行保护恢复，改善河湖湿地水质，提升河湖湿地生态功能，同时利用城市湿地公园等，合理布设动物投食点，为红嘴鸥等提供栖息地。

### 四、鄂尔多斯台地生态修复区

#### （一）区域范围

该区域位于银川市东部丘陵区，包括黄河以东冲积平原和丘陵台地区，南与吴忠市盐池县毗邻，东与内蒙古自治区接壤，北与石嘴山市平罗县相接，区域范围涉及兴庆区、贺兰县、灵武市3个县（市、区）的12个乡镇。

#### （二）自然生态状况

该区域以台地荒漠区、台地荒漠草原区为主，涉及银川鄂尔多斯台地、灵武鄂尔多斯台地和盐池鄂尔多斯台地，主要包括黄

河东岸至毛乌素沙漠边缘区域。区域分布在黄河以东，呈南北向平行展布，海拔1200—1500米，土壤以灰钙土和风沙土为主。受边缘毛乌素沙漠影响，区域内土壤稀薄、地表裸露，加之人为开采等破坏，致使区域内植被稀疏，周围土壤保水保土能力较低，水土流失、土地沙化等生态系统问题突出。

### （三）生态修复主攻方向

一是实施小流域综合治理项目和生态保护修复项目，提升区域植被覆盖度，实现防风固沙目的，减少区域水土流失面积，提升区域水土保持能力。二是在白芨滩国家级自然保护区实验区建设野生动物重要分布区监测网络、疫源疫病监测预警站等，提升自然保护区监测检查效率，减少自然保护区内自然灾害和林草病虫害的发生。三是对区域内存在的废弃矿山采取工程措施、转型利用、自然恢复等措施进行恢复治理，消除自然灾害隐患，恢复其地形地貌。

## 五、苦水河流域生态修复区

### （一）区域范围

该区域位于银川市东南部丘陵区，西与吴忠市利通区毗邻，南与吴忠市红寺堡区、盐池县相接，区域范围涉及灵武市白土岗乡和马家滩镇2个乡镇。

### （二）自然生态状况

该区域以丘陵台地荒漠草原区为主，区域内干旱少雨，风沙侵蚀较为严重，存在草原退化、土地沙化、水土流失等生态问题，生态环境较为脆弱。

### （三）生态修复主攻方向

一是以沟道生态治理为重点，大力实施小流域综合治理，从源头上控制水土流失，改善山地丘陵的基本生产条件。二是按照宜草则草、宜乔则乔的原则，在河道两岸实施人工造林、未成林抚育、撒播草籽等工程，以乔灌草相结合的方式建设防风固沙林，综合治理退化草原，降低流域水土流失强度。三是巩固提升苦水河流域农牧交错带、退化沙化草原带、荒漠带防沙治沙成果，以防沙和用沙相结合，科学推进荒漠生态系统建设，遏制沙漠化扩展。

### 第三节 生态修复重点区域

以银川市国土空间总体规划为基础，为衔接自治区国土空间生态修复规划确定的生态修复重点区域，基于生态修复总体格局和修复分区，规划统筹考虑修复措施、生态功能、部门职责，将全市生态保护红线、生态保护网络构建中的基础生态屏障、核心源地和重要生态廊道、关键生态节点，生态系统服务重要性高、生态敏感性高或生态系统恢复力弱的区域，自治区国土空间生态修复规划确定的重点区域，对市域生态安全有重大影响的关键地区（重要山脉、河流、湖泊、湿地、草原、沙漠等），全市生态问题诊断中迫切修复的区域，划为全市生态修复重点区域。

以生态修复分区为基础，结合自治区国土空间生态修复 15 个重点区域，银川市划定为 5 个生态修复重点区域，分别为贺兰山生态屏障重点区域、黄河冲积平原生态修复重点区域、沿黄绿色生态廊道重点区域、沿黄城市生态修复重点区域、白芨滩防风固沙重点区域。

### 一、贺兰山生态屏障重点区域

贺兰山生态屏障重点区域主要涉及贺兰县洪广镇、西夏区怀远路街道办、贺兰山自然保护区、镇北堡镇、永宁县黄羊滩农场。该重点区域主要以保护天然林资源为主，实施封山育林、未成林抚育、水源涵养林建设退化林修复等工程。加强贺兰山珍贵稀有动植物资源及栖息地保护，开展贺兰山雪豹等顶级捕食者栖息地保护及种群监测研究，保护黑鹳、金雕、大鸨、雀鹰等珍贵稀有动物生存环境。因地制宜，科学修复治理保护区外围重点区内历史遗留废弃矿山，恢复区域生态系统结构的完整性。

### 二、黄河冲积平原生态修复重点区域

黄河冲积平原生态修复重点区域主要涉及贺兰县常信乡、洪广镇、暖泉农场。主要以开展全域土地综合整治和河湖湿地保护修复为主，采取全域土地综合整治、盐碱地治理、湖泊清淤、岸线生态化治理、水系连通、中小河流治理、入黄排水沟湿地整治等工程，优化土地资源利用方式、提高土地资源利用效率。

### 三、沿黄绿色生态廊道重点区域

沿黄绿色生态廊道重点区域主要涉及贺兰县金贵镇、京星农牧场、立岗镇、灵武市梧桐树乡、兴庆区通贵乡、永宁县望洪镇、望远镇、杨和镇。该区域主要以统筹黄河干流河道水域、岸线和滩区生态建设，打造集防洪护岸、水源涵养、生物栖息等功能为一体的沿黄绿色生态廊道为主。逐步完善河道两岸湿地生态系统，保护黄河水生生物多样性。实施河滩地治理工程，开展黄河滩区生态修复和岸线专项整治，恢复河岸滩地湿地，在有条件的入黄排水沟道末端适度建设人工湿地，构建滩河林田草综合生态空间，打造河道水生态带、滩涂湿地生态带。

#### 四、沿黄城市生态修复重点区域

沿黄城市生态修复重点区域主要涉及金凤区黄河东路街道办事处、良田镇、满城北街街道办事处、上海西路街道办事处。该区域以拓展绿色空间，改造提升园林绿化品质为主，推动银川市创建国家生态园林城市。实施典农河天然水系和现有绿地生态系统提、湖泊水域生态廊道建设等工程，逐步实现城市水体的自然循环，同时加强滨水空间绿化，扩展城市周边河湖水系、湿地等自然调蓄空间，形成功能复合、管理协同的城市公共空间，提高城市安全韧性，推进银川市国家海绵城市建设。

#### 五、白芨滩防风固沙重点区域

白芨滩防风固沙重点区域涉及灵武市崇兴镇、东塔镇、郝家桥镇、临河镇、马家滩镇、宁东镇。采取以自然恢复为主方针，

开展封山育林、草原修复、退化林修复、林业有害生物监测防控及矿山生态修复等工程，加快区域植被恢复。采用工程措施和生物措施，结合经济林种植，综合治理沙地，推进草方格固沙造林种草，提高区域植被覆盖度，治理沙化和荒漠化土地。按照地貌重塑、土壤重构、植被重组生态修复要求，依托历史遗留废弃矿山示范工程，改善生态环境，拓展绿色空间，全面修复治理受损生态系统。

## 第四章 国土空间生态修复任务和工程

生态保护修复必须树立山水林田湖草沙生命共同体理念，实行各种生态要素的一体化修复，实行山水林田湖草沙整体保护、系统修复、综合治理。修复方法要坚持保护优先、以自然恢复为主，辅助人工修复。

### 第一节 国土空间生态修复任务

优化区域生态系统格局，统筹山水林田湖草沙系统治理，保障区域生态系统安全，形成符合主体功能定位的空间开发和保护格局，城乡建设空间体系更加平衡适宜，推进节约集约用地，结合银川市自然环境现状、生态环境问题，以及生态保护修复目标，结合生态修复分区存在的主要问题，因地制宜地实施贺兰山生态屏障修复任务、黄河冲积平原生态修复任务、沿黄绿色生态廊道修复任务、沿黄城市生态修复任务、白芨滩防风固沙修复任务。

#### 一、贺兰山生态屏障修复任务

全面保护天然林资源，实施封山育林、退牧还林、林分改造，加强水源涵养林、防护林建设和退化林修复。加强保护区珍贵稀有动植物资源及栖息地保护。开展雪豹等顶级捕食者栖息地保护及种群监测研究，合理调控岩羊和马鹿种群数量，切实保护黑鹳、金雕、大鸨、雀鹰等珍贵稀有动物生存环境，修复系统完整的贺兰山生物链。以矿山生态修复治理为重点，以贺兰山东麓防洪排

涝湖库水系治理为基础，全面开展矿山生态修复，加强已治理矿山的生态管护，加强沟道治理，恢复地形地貌，提升水源涵养能力。开展贺兰山外围全域国土综合整治，优化用地结构，实施农用地整理和农村低效建设用地整治等，合理布局生态产业。优选适生树种大规模营造生态林、防护林、经济林，构建贺兰山山前葡萄长廊。

### 二、黄河冲积平原生态修复任务

全面落实湖泊湿地保护措施，综合治理七子连湖、典农河、清水湖、鸣翠湖、暖泉湖等现有湖泊湿地，维持湿地生态健康。推进河湖水系贯通、加大湖泊湿地保护力度，同时将生态用水纳入水资源配置和管理，加强生态补水量统一调度管理，维持湿地生态用水需求。以黄河为主体，黄河沿岸湖泊湿地和滩地治理、沿岸防护林建设、生物多样性保护为主要任务，完善黄河沿岸防护林，保护岸边湖泊湿地，恢复滩地生态功能，打造黄河岸线生态保育带，保障黄河岸线生态安全。

### 三、沿黄绿色生态廊道修复任务

合理利用水资源，确保河湖湿地生态用水。实施湿地总量管理，优化布局、提高质量、提升功能，加大保护力度，恢复湿地蓄水、防洪、排水、净化水质及平衡水生态等功能。通过实施河湖清淤治理、岸线生态化处理、城区湿地公园提质改造、河滩地治理等提升河湖湿地连通性和水质。加强对水鸟栖息地的保护和

丰富，通过提高生物多样性来营建满足不同水禽需求的栖息环境，提供充足的水禽食物，创造水禽避难所和水鸟乐园，从而为更多的水禽提供良好的栖息环境，保障候鸟迁徙生态通道的安全，并为迁徙来此的水禽提供落脚地。

### 四、沿黄城市生态修复任务

建成区按照居民出行“300米见绿、500米入园”的要求，优化城市绿地布局，因地制宜通过拆违建绿、破硬还绿等措施，加大城市小微公园建设，拓展绿色空间，改造提升园林绿化品质。保护典农河等天然水系和现有绿地生态系统，加强滨水空间绿化，扩展城市周边河湖水系、湿地等自然调蓄空间，加大城市雨污分流提升系统，逐步改善城区存在的内涝问题，提高城市安全韧性，推进沿黄城市海绵城市建设。

### 五、白芨滩防风固沙修复任务

以防风固沙和水土流失治理为重点，遵循从上游到下游，从沟头到沟口，从支沟到干沟，从沟岸到沟底，全面布置，层层设防，分类布设的原则，通过实施小流域综合治理、退化林草地恢复提升等工程，提升林草地质量和稳定性，防止区域水土流失面积的不断增加，同时加大对自然保护地的保护力度，加强林草地病虫害防治，有效提升林草质量和功能，改善周边生态环境，提升区域防风固沙功能，同时为生物多样性保护提供更加舒适的环境。

全面开展废弃矿山修复治理，充分考虑废弃矿区土地利用现状和开发潜力、土壤环境质量状况、水资源平衡状况、地质环境安全和生态保护修复适宜性等，结合生态功能修复和后续资源开发利用等需求，按照“安全为基、生态优先、兼顾发展”的理念，从地貌重塑、土壤重构、植被重建、景观重现四个维度部署生态修复措施。

### 第二节 国土空间生态修复工程

从整体要素和修复分区两个维度建立一体化工程体系，在全域层面梳理山、水、林、田、湖、草、沙等要素，以水为脉，以小流域为网格，在国土空间生态修复总体格局、修复分区的基础上，以重点区域为指引，以生态主要问题为导向，以要素布署工程，以修复分区谋划项目，统筹各类工程，协同推进山上山下、岸上岸下、流域上下游山水林田湖草沙一体化保护和修复。

依据规划目标和任务，按照工程分布相对集中、整治类型相对综合、基础条件相对较好、综合效益相对较强、“四水四定”的原则，衔接落实自治区国土空间生态修复规划 18 个重点工程，银川市项目安排共涉及 10 大工程，规划期内近中期共部署 144 个子项目。规划实施过程中各子项目根据《中华人民共和国水法》《建设项目水资源论证管理办法》等国家相关政策及国家和地方相关规划和管理要求，对建设项目取用水的合理性、可靠性与可行性，取水与退水对周边水资源状况及其他取水户的影响进行分

析论证，为水资源的合理利用和可持续发展提供科学依据和决策支持。

**按生态修复分区划分：**贺兰山生态屏障保护区 24 个项目，黄河左岸浅山丘陵区 15 个项目，银川绿洲平原治理区 82 个项目，鄂尔多斯台地生态修复区 22 个项目，苦水河流域生态修复区 1 个项目。

**按重点工程划分：**宁夏贺兰山生态保护修复重大工程涉及子项目 18 个，北部绿洲平原生态保护修复工程涉及子项目 7 个，沿黄绿色生态廊道建设工程涉及子项目 29 个，沿黄海绵城市建设工程涉及子项目 9 个，中部扩面增绿与毛乌素沙地治理工程涉及子项目 3 个，生物多样性廊道建设工程涉及子项目 14 个，历史遗留废弃矿山生态治理工程涉及子项目 12 个，全域土地综合整治工程涉及子项目 21 个，黄土高原水土保持工程涉及子项目 31 个。

## 一、贺兰山生态屏障保护区修复工程

贺兰山生态屏障保护区规划实施项目 24 个，其中，宁夏贺兰山生态保护修复重大工程重点项目 14 个，沿黄绿色生态廊道建设工程重点项目 1 个，沿黄海绵城市建设工程重点项目 1 个，生物多样性廊道建设工程重点项目 5 个，黄土高原水土保持工程重点项目 3 个。

## 二、黄河左岸浅山丘陵区修复工程

黄河左岸浅山丘陵区规划实施项目 15 个，其中，宁夏贺兰山生态保护修复重大工程重点项目 2 个，北部绿洲平原生态保护修复工程重点项目 3 个，沿黄绿色生态廊道建设工程重点项目 1 个，沿黄海绵城市建设工程重点项目 1 个，生物多样性廊道建设工程重点项目 1 个，历史遗留废弃矿山生态治理工程重点项目 2 个，全域土地综合整治工程重点项目 2 个，黄土高原水土保持工程重点项目 3 个。

### 三、银川绿洲平原区治理修复工程

银川绿洲平原治理区规划实施项目 82 个，其中，宁夏贺兰山生态保护修复重大工程重点项目 2 个，北部绿洲平原生态保护修复工程重点项目 3 个，沿黄绿色生态廊道建设工程重点项目 24 个，沿黄海绵城市建设工程重点项目 7 个，生物多样性廊道建设工程重点项目 5 个，历史遗留废弃矿山生态治理工程重点项目 7 个，全域土地综合整治工程重点项目 17 个，黄土高原水土保持工程重点项目 17 个。

### 四、鄂尔多斯台地生态修复区修复工程

鄂尔多斯台地生态修复区规划实施项目 22 个，其中，北部绿洲平原生态保护修复工程重点项目 1 个，沿黄绿色生态廊道建设工程重点项目 3 个，中部扩面增绿与毛乌素沙地治理工程重点项目 3 个，生物多样性廊道建设工程重点项目 3 个，历史遗留废

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

弃矿山生态治理工程重点项目 3 个，全域土地综合整治工程重点项目 2 个，黄土高原水土保持工程重点项目 7 个。

### 五、苦水河流域修复区修复工程

苦水河流域修复区规划实施项目 1 个，其中，黄土高原水土保持工程重点项目 1 个。

**表 4-1 银川市国土空间生态修复（近中期）项目时序安排表**

序号	生态修复分区	项目名称	实施区域	建设时序
1	贺兰山生态屏障区	2021 年度西夏区未成林抚育提升项目	西夏区	2022-2023 年
2		宁夏银川市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目（贺兰山生态屏障区）	西夏区	2024-2025 年
3		贺兰山区封山育林项目	永宁县	2026-2030 年
4		贺兰山东麓葡萄酒文化旅游长廊建设项目	贺兰县	2026-2030 年
5		贺兰山东麓葡萄长廊银川段防护林建设项目	永宁县、贺兰县、西夏区	2021-2025 年
6		宁夏贺兰山 2022 年草原生态修复治理补助资金项目	西夏区	2022 年
7		贺兰山国家级自然保护区保护与恢复项目	永宁县、贺兰县、西夏区	2023 年
8		贺兰山自然保护区 2023 年第二批中央财政林业草原改革发展资金草原生态修复治理补助项目	永宁县、贺兰县、西夏区	2023 年
9		贺兰山管理局市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目	永宁县、贺兰县、西夏区	2025 年
10		（贺兰山国家级自然保护区范围内）生态修复	永宁县、贺兰县、西夏区	2026 年
11		贺兰山雪豹种群恢复保护研究基地项目	永宁县、贺兰县、西夏区	2026 年
12		银川市西夏区贺兰山西路芦花片区土地综合整治项目	银川市西夏区贺兰山西路	2024-2026 年

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	项目名称	实施区域	建设时序
			街道办事处 区	
13		宁夏农垦贺兰山农牧场生态修复暨国土综合整治项目	西夏区	2025年
14		宁夏贺兰山东麓防洪治理工程2024年度银川片区（第二批）建设项目（贺兰治理区）	贺兰县	2026-2030年
15		银川市平二支沟流域水环境治理工程	西夏区	2025-2026年
16		生态产业气象保障工程	西夏区	2023-2025年
17		贺兰山保护区生物多样性研究和监测数据库建设项目	贺兰县、西夏区、永宁县	2022-2025年
18		永宁县生态修复人工影响天气建设项目	永宁县	2026-2030年
19		生态安全与保护修复监测项目	永宁县	2026-2030年
20		贺兰县生态修复人工影响天气建设项目	贺兰县	2022-2025年
21		银川市林草碳汇项目建设	银川市全域	2024-2026年
22		暴雨山洪监测预警能力提升工程	西夏区、贺兰县、永宁县	2023-2025年
23		苏峪口小流域综合治理工程	贺兰县	2026-2030年
24		银川市西夏区重点防洪排涝沟道（陈家圈沟、四清沟）治理工程	西夏区	2024年
25	黄河左岸浅山丘陵区	葡萄种植园地开发整理项目	永宁县	2026-2030年
26		贺兰山东麓草原荒漠化治理结合产业发展项目	永宁县	2021-2030年
27		贺兰山东麓葡萄酒文化旅游长廊建设项目	永宁县	2026-2030年
28		贺兰山东麓生态修复型人工影响天气基础建设项目	贺兰县、西夏区、永宁县	2023-2025年
29		退化林及未成林巩固提升项目	永宁县	2026-2030年
30		城区小微公园建设项目	永宁县	2026-2030年
31		滨河大道沿线生态旅游长廊建设项目	永宁县	2026-2030年
32		银川市西南部防洪排水工程绿化修复项目	金凤区	2023-2025年
33		永宁县水利信息化综合管理平台建设项目	永宁县	2021-2025年
34		贺兰山东麓永宁县闽宁镇地区历史遗留露天矿山生态修复项目	永宁县	2022-2023年
35		永宁县乌银高速周边历史遗留露天生态修复	永宁县	2024-2025年

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	项目名称	实施区域	建设时序
		项目		
36		闽宁镇防洪沟两侧人居环境整治项目	永宁县	2026-2030年
37		银川市黄羊滩流域（西夏水库片区）小流域水土流失综合治理项目	永宁县	2021-2030年
38		贺兰山东麓拦洪库建设项目	永宁县	2026-2030年
39		贺兰山东麓泄洪通道清淤扩整及沟道砌护项目	永宁县	2021-2025年
40		苏正路（过渡段）景观绿化提升项目	西夏区	2021-2022年
41	银川绿洲平原区	宁夏银川市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目（银川绿洲平原区）	金凤区、兴庆区	2024-2025年
42		贺兰县苏峪口沟至贺兰山岩画景区地质灾害应急救援道路工程项目	贺兰县	2021-2025年
43		银川国家湿地公园（阅海、鸣翠湖）湿地保护修复项目	金凤区	2021-2022年
44		北郊元宝湖湿地公园二期环境整治项目	金凤区	2021-2022年
45		黄河永宁段生态综合治理项目	永宁县	2021-2030年
46		典农河及两岸湿地生态保护修复项目	永宁县	2026-2030年
47		银子湖水系环境综合整治项目	永宁县	2026-2030年
48		章子湖人工湿地改建及水质提升工程	永宁县	2026-2030年
49		鹤泉湖国家湿地公园幸福河湖建设项目	永宁县	2026-2030年
50		珍珠湖湿地生态保护修复项目	永宁县	2026-2030年
51		叶家湖湿地生态保护修复项目	永宁县	2026-2030年
52		永宁县中干沟和永二千沟人工湿地维修养护及提升改造项目	永宁县	2026-2030年
53		复合绿地建设项目	永宁县	2026-2030年
54		永宁县重点河湖沟道综合治理项目	永宁县	2021-2025年
55		滨河水系水生态治理修复工程	贺兰县	2026-2030年
56		宁夏暖泉湖自治区重要湿地保护项目	贺兰县暖泉湖	2026-2030年
57		典农河生态旅游长廊建设项目	永宁县	2026-2030年
58		银川市七子连湖示范片区水环境提升项目（一期）	金凤区	2024年
59		典农河南环水系段综合治理工程	金凤区	2024-2025年

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	项目名称	实施区域	建设时序
60		银川市三区重点河道水系安全整治项目	金凤区、兴庆区、西夏区	2023—2024年
61		银川市七子连湖示范片区水环境提升项目（二期）	金凤区	2025-2026年
62		银川市金凤区北部河湖流域生态修复工程	金凤区	2025-2026年
63		银川市国家重要湿地保护修复重大工程	西夏区	2024-2028年
64		黄河银川段两岸河滩地生态修复及保护项目	贺兰县、兴庆区、永宁县、灵武市	2023-2027年
65		银川市鸣翠湖水生态保护修复项目	兴庆区	2024-2025年
66		银川市金凤区黄河流域湿地生态修复治理项目	金凤区	2025-2026年
67		东郊章子湖生态公园环境整治及生态修复项目	兴庆区	2021-2022年
68		永宁县造林绿化项目	永宁县	2026-2030年
69		城区小微公园建设项目	贺兰县	2026-2030年
70		贺兰县水资源节约集约利用监管项目	贺兰县	2026-2030年
71		贺兰县城市排水防涝体系建设工程	贺兰县	2024-2030年
72		张骞葡萄郡（银谷世界碳汇葡萄园）建设项目	西夏区	2022-2027年
73		银川市生态园建设项目	西夏区	2022-2025年
74		贺兰县常信乡国土综合整治与生态修复项目	贺兰县	2026-2030年
75		贺兰县金贵镇国土综合整治与生态修复项目	贺兰县	2026-2030年
76		贺兰县立岗镇国土综合整治与生态修复项目	贺兰县	2026-2030年
77		贺兰县习岗镇国土综合整治与生态修复项目	贺兰县	2026-2030年
78		贺兰县现代化生态灌区项目立岗、金贵片区田间建设工程	贺兰县	2026-2030年
79		贺兰县现代化生态灌区洪广、南梁台子片区田间建设工程	贺兰县	2026-2030年
80		银川市人工影响天气能力提升工程	银川市全域	2026-2030年
81		空气污染和温室气体监测预警能力提升工程	银川市全域	2026-2030年
82		贺兰山东麓银川段防洪安全监测体系建设项目	西夏区、贺兰县、永宁县	2023—2024年
83		极端天气气候事件与气候变化监测预警评估	银川市全域	2025-2026年

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	项目名称	实施区域	建设时序
		能力提升工程		
84		生态经济气象保障能力提升工程	银川市全域	2025-2026年
85		银川市西夏区套门沟矿区周边地质环境综合整治工程项目	西夏区	2022-2023年
86		宁夏志辉砂石有限公司银川市西夏区镇北堡2号建筑用砂矿东侧历史遗留采坑生态修复项目	西夏区	2022-2023年
87		贺兰山东麓银川段套门沟矿区新干公路入口段生态修复项目	西夏区	2023-2025年
88		西夏区镇北堡镇矿山生态修复项目	西夏区	2024-2025年
89		金凤区丰登镇等片区矿山生态修复项目	金凤区	2024-2025年
90		贺兰县宰牛沟历史遗留废弃矿山生态环境恢复治理项目	贺兰县	2021-2022年
91		贺兰县黄河左岸矿山生态修复项目	贺兰县	2026-2030年
92		兴庆区耕地后备资源开发利用项目	兴庆区	2023-2025年
93		西夏区耕地后备资源开发利用项目	西夏区	2023-2025年
94		金凤区耕地后备资源开发利用项目	金凤区	2023-2025年
95		望远镇、望洪镇、李俊镇国土综合整治项目	永宁县	2026-2030年
96		农畜废弃物循环再利用项目	永宁县	2026-2030年
97		农村人居环境整治建设项目	永宁县	2026-2030年
98		贺兰县2025年中央财政森林抚育补贴资金项目	贺兰县	2021-2025年
99		贺兰县造林绿化项目	贺兰县	2021-2025年
100		贺兰山东麓贺兰县习岗镇生态修复暨国土综合整治项目	贺兰县	2026-2030年
101		良田镇国土综合整治项目	金凤区	2024年
102		贺兰县洪广镇土地整理和生态修复项目	贺兰县	2024-2026年
103		贺兰县立岗镇（通伏村、清水村、先进村、兰光村及兰星村）土地整理和生态修复项目	贺兰县	2024-2025年
104		兰丰村土地整理和生态修复项目	贺兰县	2024-2025年
105		银川市高家闸方家圈沟上段治理工程	西夏区	2022-2023年
106		银川市桑园沟治理工程	西夏区	2022-2023年
107		银川市贺兰山东麓防洪体系建设-第一至第三	西夏区	2023-2025年

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	项目名称	实施区域	建设时序
		拦洪库提标改造工程		
108		贺兰山东麓防洪体系建设-第五拦洪库提标改造工程	西夏区	2021-2022年
109		银川市芦花沟综合治理工程	西夏区	2023-2025年
110		贺兰县插旗口沟下段治理工程	贺兰县	2022-2023年
111		永宁县横沟、二旗沟、腰石井沟、新桥及北五沟滞洪库清淤扩整项目	永宁县	2021-2030年
112		贺兰县第三排水沟水质改善与生态修复项目	贺兰县	2026-2030年
113		贺兰县三二支沟水质改善与生态修复项目	贺兰县	2021-2025年
114		银新干沟综合整治项目	贺兰县	2026-2030年
115		贺兰县四三支沟水污染综合治理项目	贺兰县	2026-2030年
116		贺兰县重点入黄排水沟（第四、第五排水沟）水环境综合治理项目	贺兰县	2021-2025年
117		暖泉污水处理厂尾水人工湿地提升改造项目	贺兰县	2026-2030年
118		金凤区小流域综合治理项目	金凤区	2025-2027年
119		贺兰县第二排水沟（插旗口、陈家沟）小流域综合治理项目	贺兰县	2026-2030年
120		宁夏中小河流治理项目银川市芦花沟治理工程	金凤区	2024年
121		银川市金凤区西干渠流域重点防洪工程	金凤区	2025-2026年
122		宁夏三北工程巩固成果项目（银川绿洲平原区域）	兴庆区	2024-2026年
123		河湖水系保护修复项目	灵武市	2022-2025年
124		银川市四三支沟水环境综合治理工程	兴庆区	2025-2026年
125	鄂尔多斯台地生态修复区	银川市东北部流域排涝通道治理工程	贺兰县、金凤区、兴庆区	2026-2030年
126		宁夏回族自治区银川市灵武市毛乌素沙地综合治理库布其沙漠-毛乌素沙地沙化土地综合治理项目	灵武市	2024-2028年
127		宁夏三北工程巩固成果项目（灵武市）	灵武市	2024-2026年
128		宁夏银川市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目（灵武市）	灵武市	2024-2026年
129		灵武市白芨滩自然保护区监测站建设项目	灵武市	2023-2025年

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	项目名称	实施区域	建设时序
130		宁夏银川市森林防火应急道路建设项目	宁夏灵武白芨滩国家级自然保护区内	2024-2025年
131		银川市草原火险区综合治理项目	银川市全域	2024-2025年
132		兴庆区横城历史遗留废弃矿山生态修复项目	兴庆区	2024-2025年
133		灵武市历史遗留废弃矿山生态修复项目（一期）	灵武市	2022-2023年
134		灵武市宁东镇废弃矿山生态修复项目	灵武市	2024-2025年
135		灵武市低效建设用地整理项目	灵武市	2021-2030年
136		兴庆区乡村土地整理和生态修复项目	兴庆区	2025年
137		灵武市大河子沟流域生态环境综合治理项目	灵武市	2022-2025年
138		灵武市马蹄沟流域生态环境综合治理项目	灵武市	2023-2025年
139		灵武市远期小流域治理项目	灵武市	2026-2030年
140		兴庆区磨盘山等小流域综合治理项目	兴庆区	2026-2030年
141		兴庆区兵沟等小流域综合治理项目	兴庆区	2026-2030年
142		银川市河东片区重点山洪沟道治理工程	兴庆区	2026-2030年
143		银川市水洞沟流域水土保持治理项目	灵武市	2025-2026年
144	苦水河流域生态修复区	灵武市近期小流域治理项目	灵武市	2026-2030年

**表 4-2 银川市国土空间生态修复（远期）重点项目计划表**

序号	重大工程	重点任务	建设时序
1	宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山保护区及周边主要以保护天然林资源为主，进一步实施封山育林、未成林抚育、水源涵养林建设退化林修复等工程。加强贺兰山珍贵稀有动植物资源及栖息地保护，提升保护区及周边监测巡视等。	2031-2035
2	北部绿洲平原生态保护修复工程	围绕银川绿洲平原治理区，加强区域农田防护林建设和河湖湿地治理等工程。	2031-2035

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	重大工程	重点任务	建设时序
3	沿黄绿色生态廊道建设工程	围绕银川绿洲平原治理区，进一步加强区域内湖泊湿地的保护修复及水系连通性等功能的巩固提升。	2031-2035
4	沿黄海绵城市建设工程	进一步做好全市海绵城市建设示范城市工作。	2031-2035
5	盐渍化耕地改良利用工程	加大对全市中重度盐碱地的治理，进一步减少中重度盐碱地面积，对轻度盐碱地进行改良利用。	2031-2035
6	中部扩面增绿与毛乌素沙地治理工程	采取保护保育、封禁治理、抚育提升等多种措施，持续推进毛乌素沙地沙化土地综合治理项目、中部干旱带灌草植绿工程项目。	2031-2035
7	生物多样性廊道建设工程	重点在贺兰山自然保护区和白芨滩自然保护区内实施生物多样监测等工程。	2031-2035
8	历史遗留废弃矿山生态治理工程	进一步巩固提升矿山生态修复项目实施成效。	2031-2035
9	全域土地综合整治工程	统筹实施国土综合整治、农村生态环境整治、河流沟道生态治理和林草生态修复，优化乡村国土空间布局。	2031-2035
10	黄土高原水土保持工程	以小流域为单元，工程、生物和管理措施并举，开展小流域综合治理项目，维护和增强区域水土保持功能。	2031-2035

## 第五章 成本效益与环境影响评价

### 第一节 资金需求与资金筹措

建设过程中应坚持多渠道筹措资金，全社会各尽所能，保证重大工程实施顺利进行。资金来源主要包括国家及自治区级专项资金（各部门统筹项目实施）、市级财政投入、生态修复基金投入、社会投入等。远期项目依据后期实际项目计划测算统计。

**专项资金支持。**争取将规划任务纳入国家和自治区重点工程，积极争取中央和自治区生态保护修复相关专项资金的支持，根据下达资金及绩效考核指标情况，合理制定中央和自治区奖补资金使用方案，确保生态保护修复任务顺利实施。

**资金统筹整合。**依据规划目标任务，由银川市统一协调各县（市、区）及市直各相关部门，以县（市、区）政府为主，统筹发展改革、自然资源、生态环境、农业农村、水利、林业等生态修复类资金，用于生态保护修复，切实增强对项目的资金扶持力度。

**政府财政预算。**政府财政支出是实施生态保护修复项目的主要来源。矿山生态环境治理、地质灾害防治、水资源综合利用、土地复垦、农田整治、国土绿化等作为城市基础设施建设的重要组成部分应纳入市政府各级财政预算，按照相关资金政策灵活投入，保证生态保护修复资金投入。

**社会资金投入。**吸引社会资本参与生态修复，将收益前景好、市场化程度高的项目投向市场，按照“谁投资、谁受益”原则，鼓励社会资本参与生态修复项目。探索建立政府主导、企业和社会参与、市场化运作、可持续的生态保护补偿机制，对履行自然资源资产保护义务的权利主体给予合理补偿，将有效吸引社会资本投入生态保护修复工作，为生态保护修复注入活力，为后续生态修复提供资金支持。

## 第二节 成本效益分析

### 一、生态效益

**筑牢生态屏障，维护生态安全。**通过规划的落实，提升全市生态环境自然修复能力、生态系统自愈能力和生态监管能力，使全市域森林草原、河湖湿地等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，自然生态系统基本实现良性循环，生态安全屏障体系基本建成，优质生态产品供给能力基本满足人民群众需求，人与自然和谐共生的美丽画卷基本绘就。

**抵御自然灾害，调节区域气候。**通过流域治理类项目的实施，有效涵养水源并控制水土流失，增加土壤肥力，改善气候条件，促进生态环境的良性循环，提高生态环境自身抵抗自然灾害的能力。通过增绿、扩绿、补绿项目提高山地和沙地的林草覆盖率，从而对防风固沙、防止水土流失、恢复生态环境、净化空气、调节地方小气候及生物多样性保护起到不可估量的作用。通过全域

综合整治，发展集约化、规模化种植，增加有机肥施用量，减少化肥的使用量，为绿色农业、生态农业的发展创造良好的环境，有效促进项目区农业的可持续发展。

**改善生态环境，保护生物多样性。**通过规划的落实，制定合理的廊道规划方案构建生物多样性保护网络，人工林地的自然化，自然保护区的再野化，通过植被结构优化，生态系统食物链延伸等，提高生物群落的复杂性，使植物种类和动物种类进一步丰富，在自然保护区建立起具有自我调节功能的自然生态系统。一方面增强森林斑块间物种的扩散和迁移，从而有效地保护野生动植物资源。另一方面，能够提高森林生态系统的稳定性和抗干扰能力，提升其生态系统服务功能，修复“地球之肺”。

**提升碳汇增量，促进实现碳中和。**“十四五”期间，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。

通过规划的落实，科学推进大规模国土绿化行动，充分利用荒地、废弃矿山等国土空间开展绿化，努力增加森林、草原植被资源总量，提升生态碳汇能力，有效发挥森林、草原、湿地等资源的固碳作用，提升生态系统碳汇增量，促进碳达峰、碳中和目标的实现。坚持数量与质量并重，在增加总量的同时，更加注重质量，实行集约经营、可持续经营，努力提高森林等生态系统的综合效益和整体功能。坚持因地制宜，在适宜人工林培育的地方，

积极植树造林，恢复和重建生态系统；在适宜自然恢复的地方，充分借助大自然的力量，恢复林草植被；在需要人工促进自然恢复的地方，采取封山育林、围封禁牧等措施，人工促进自然恢复。

## 二、经济效益

**调整产业结构，促进绿色经济发展。**通过规划的实施，可以合理调整产业结构，大力发展现代生态农牧业、数字化产业、生态旅游、生态农田、自然保护区提升等绿色产业，为当地经济可持续发展奠定基础。同时可以有效衔接乡村振兴战略，提高农田的生产力，实现农民增收，增加旅游业的竞争力，带动旅游业的发展，提高旅游接待规模和档次，增加旅游从业人员，使旅游业成为地区经济新的增长点，同时促进全市绿色经济发展。

**提升土地产出率，带动经济健康发展。**通过规划的实施，使得全市生态环境质量明显改善，生态长廊的建设和河湖湿地的保护修复，有效防止区域内土地进一步退化，提升土地利用率，实现农田生态功能的提升，推动地方生态农业快速发展，拉动地方GDP增长。通过规划的实施，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，同时也可作为区域快速、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。

### 三、社会效益

**构建生态修复相关管理机制。**通过规划的落实，进一步完善土地利用长效管理和监测预警机制，实现土地监管动态化、执法机动化，实行资源有偿使用制度和环境损害赔偿制度，加大土地违法成本，建立健全能源、水、土地节约集约使用制度，牢固树立绿色、低碳发展理念。健全自然资源资产管理体制、自然资源监管体制、环境标准体系。积极探索建立提升生态保护修复管理制度。

**改善生产生活环境，助力乡村振兴发展。**通过规划的落实，逐步改善提升全市人民生产生活环境，同时带动实现农业产业结构的优化调整，加快当地群众脱贫致富，促进经济繁荣和社会和谐，带动地方新型产业发展，助推全市乡村振兴工作。当地人民逐步树立生态价值意识，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，自觉重视西北地区生态脆弱区的环境承载力，实现人与自然和谐发展。

**增强公众生态意识，加快生态文明建设。**通过规划的落实，一方面是通过积极宣传和引导群众参与工程，从而使群众了解生态修复工程实施的重要性和价值，增强工作生态意识。另一方面从提高节约用地水平、优化农田生态景观、改善生态环境质量等方面，通过调整土地利用格局、推动土地利用方式转型和修复受损自然生态系统等，促进了生态文明建设。

### 第三节 环境影响评价

#### 一、规划环境影响评价

**水环境影响。**规划中各重点项目建设对水资源的影响主要表现在：由于施工导致区域地形发生变化而引发的地表水阻断、积水等现象，施工过程中排放的废水废渣等对地表水的污染，生活污水等对地表水的影响，同时施工产生的废气废水及固体废弃物的掩埋等对区域地下水也有一定影响。为降低施工过程中对水资源可能造成的影响，在遵循相关政策文件的基础上，加强施工管理，提高生产、生活垃圾处理利用能力，优化调整水资源利用方式提高水资源利用率，引进先进机械设备和监测系统，提高施工过程中各项指标检测能力，结合工程建设内容，做好水资源保护防治措施。

**大气环境影响。**规划各重点项目的实施对大气环境的影响主要表现在：原材料堆放保存产生的扬尘、施工机械在生产过程中排放的尾气及扬尘、电气焊等施工产生的废水废气、施工人员生活产生的生活垃圾等对大气环境造成不同程度的影响。因此在遵守国家、行业、地方等各项工程建设标准的前提下，要加强对施工现场废水废气等大气污染源的防治，通过采取洒水降尘、使用噪音小的先进机械设备等措施降低污染物排放量，从而降低施工建设阶段对大气环境的影响。

**土壤环境影响。**规划各重点项目的实施可有效改善市域土壤环境质量，缓解土壤污染状况，从而大幅提升表土资源的保护利用，减少由于地表冲刷侵蚀对表层土壤的破坏。但也有不利影响：部分工程由于土方工程大，可能会造成部分区域表土临时破坏等现象，其次是施工产生的废弃物的随意掩埋和废水的任意排放，对土壤也有一定破坏，从而引发水土流失等灾害隐患。

**生态环境影响。**规划中各重点项目的实施对生态环境主要以有利影响为主，将提升森林、草原等生态系统服务功能，增强河湖水系、湿地坑塘等系统连通性，保护湿地生境，满足水生生物繁殖洄游和候鸟迁飞停留需求，促进生态环境质量不断改善。其不利影响主要表现在施工期，施工机械的停放、材料的堆放等占用部分土地，造成原有植被破坏，同时野生动物受施工惊扰将回避施工区域，部分项目的水系疏浚、水系连通可能对当地的野生鱼类种群造成短期的影响，但其影响程度、影响范围较小，影响时间均较短。

## 二、预防不良环境影响对策

### （一）水资源保护

全面推进落实河长制，以水资源保护和水污染防治的长效机制建设为抓手，建立自然资源与水利、生态环境等相关部门协作的管理体制，推进跨部门联手防治；在地表水和地下水及排污口

设置常规监测断面，加强水环境监控能力建设，强化河湖重金属污染治理，提高污水处理水平；加强重要饮用水水源地保护。

**生态敏感区保护。**在项目选址过程中，尽可能避让自然保护区、森林公园、湿地公园等生态敏感区，对无法避让环境敏感区的项目，应在工程设计阶段进行工程建设的环境可行性论证，同时在设计方案中提出相应恢复治理措施，并遵守《中华人民共和国自然保护区条例》《国家湿地公园管理办法》等法律法规的相关规定。

**生物多样性保护。**各重点项目在选址时尽可能避让耕地、林地集中区、重要陆生、水生野生动物栖息地；在规划设计方案中充分考虑野生动物活动及迁徙习性，提前预留生物通道，保证珍稀野生动物有足够的活动范围；优化工程布局及施工时序安排，减少施工对原有植被和动物的扰动；施工结束后，对临时用地进行植被恢复，永久占地破坏的植被进行生态补偿；开展生态环境监测，及时调整规划和相关保护措施。

**土壤资源保护。**生态修复重点项目应尽量节约用地，选址应选择在对环境影响较小的地类上，防止过多占用质量较好的耕地、林地和草地等；尽量减少对现有表土资源的保护，以确保区域植被恢复；严禁施工过程中产生的固体废弃物、废水的随意排放和掩埋，防止对土方资源造成污染；做好安全文明施工临时防护工作提供工程施工安全。

**林草植被保护。**植树造林应以乡土树种为主，整地后及时将灌木、草本等覆盖地表；尽量选择当地适生树种，掌握好播种期；提倡使用有机肥，尽量不使用化肥，避免地表撒施，尽量采用低毒、残留期短的农药和生物制剂，保障林木生长和减少化肥农药及其他面源污染；林内的枯枝落叶要加以保护，发挥持水功能，增加土壤有机质和养分，不得采收。

### 三、环境影响评价结论

规划实施后，将有利于调节区域气候，提高森林、草原质量，增加林地植被盖度和生物多样性；有利于防止土地退化、沙化，减轻水土流失，改善生态环境；有利于减缓河流生态系统恶化趋势，扩大水域和湿地生态系统面积，增强水源涵养能力；有利于遏制湿地萎缩、治理水质污染，提高河流水系环境质量、改善河流水系生态环境。在施工期可能产生土壤、大气和水体污染，但这些影响具有历时短、分散等特点，采取合理的缓解和保护措施，加强管理、科学防治后，其影响是完全可控的。

综合以上分析和预测，规划实施对银川市生态环境正面效益显著，负面影响可控，实施后对于提升国土空间生态系统功能具有积极作用。

## 第六章 保障机制

### 第一节 加强组织领导

#### 一、建立组织机构，强化组织领导

加强组织领导，形成协调联动机制。银川市人民政府成立了由分管副市长为组长，市自然资源局局长为副组长，市发展和改革委员会、市财政局、市自然资源局、市生态环境局、市水务局、市农业农村局、市住房和城乡建设局、市应急管理局、市园林管理局、市审批服务管理局、各县（市、区）人民政府分管负责人为成员的市级领导包抓贺兰山生态保护修复工程工作机制办公室，办公室设在市自然资源局，由副组长兼任办公室主任，具体负责生态保护修复工作的日常协调和统筹推进。充分发挥各级领导包抓机制牵头作用，进一步强化职能定位，明确责任分工，各单位形成合力，统筹相关事宜，及时协调、研究、解决工程申报、建设中的重大问题；制定切实可行的工作方案、实施方案、工程方案，完善工程项目监督管理机制，组织评价项目实施成效，定期汇报工作进度。

#### 二、明确责任主体，强化部门协作

专项规划的实施需要各有关部门密切配合，分工明确。生态保护修复工作领导小组办公室负责牵头分解规划内的年度目标任务，对重大事项统一部署，综合决策，监督管理，并落实相关

责任，层层签订生态保护修复责任状，没如期完成任务的，要逐级问责。强化部门之间协作，协调各县（市、区）及乡镇之间的联系，形成上下联动的良性合作机制。

## 第二节 强化规划传导和用途管制

强化规划衔接落实，逐级传导细化国土空间总体规划生态保护目标和管控要求，落实国土空间生态修复规划分级保护、分类治理、分区修复措施。加快建立以国家公园为主体的自然保护地体系，稳步提升重要生态系统稳定性，维护生物多样性。

统一国土空间用途管制。严格落实国家统一的全域全要素国土空间用途管制制度，落实不同功能空间、不同用途的转换规则，以及转换方向、条件、管理要求。开展生态保护红线保护成效评估，健全自然生态空间用途管制制度，规范允许有限人为活动准入和确需占用生态保护红线的国家重大项目审批。严格落实林地、草原、湿地用途管制制度，严控各类开发利用活动对生态空间的占用和扰动。

## 第三节 创新政策体系

### 一、实行工程监管，提升生态修复管理水平

工程质量是决定生态保护修复工程成功与否的关键因素，因此需要对实施期内所有子项目实施全过程进行全方位监督管理，注重自治区各类工程监督管理相关的地方性法规、政府规章、地

方标准、规范性文件等，做好项目建设的监督检查、验收工作，以保证工程质量。

## 二、建立奖惩机制，落实生态修复监督考核

领导小组及办公室要加强项目进度监控，安排专人做好项目月、年报工作。强化监督职能，领导小组办公室抓好项目的跟踪监督和督导督查工作，采取“跟踪调研”“跟踪检查”“跟踪督办”等形式，定期开展督导、督查工作。对项目建设任务完成好的在配套资金、审核审批、投融资等方面优先安排和支持；对任务完成不好的给予通报批评，责令改正，如果改进不力，将采取减少转移支付资金额度、项目数量、市级配套资金额度等措施。

## 三、完善补偿机制，提高生态设施配套水平

充分考虑限制和禁止开发区的生态状况、资源禀赋和产业基础，完善测算方法，有针对地制定补偿标准。推进生态保护补偿试点示范，研究制定相关政策，将重点生态区域发展定位与生态环境改善结合起来，形成动态的生态系统服务功能调节机制。设立重点生态功能区生态补偿基金，重点用于为维持限制和禁止开发区的生态服务功能需要而进行的生态修复、环境治理、生态建设、生态环境基础设施建设等项目投入，以及为解决历史遗留的环境问题而进行的企业关停或转型、生态移民等方面的投入。

## 第四节 加强科技支撑

成立技术专家咨询委员会，组织财政、自然资源、林草、生态环境、水利、农业农村等领域的专家，对规划实施进行全过程咨询管理，提供技术支持。组建发展科研工作站，加强和区内外科研院所机构、高校的合作，开展科学研究工作，探索全市及全区生态演变规律、影响机理，研究生态修复新方法新技术。整合自然资源、生态环境等相关部门研究力量和科研资源，开展课题研究，共建试验基地，建设生态保护修复技术体系。加强生态保护修复科技示范推广，加快技术创新示范基地建设，推进产学研相结合的生态保护与恢复技术创新队伍、服务平台建设，积极推广先进适用技术，增强生态恢复科技成果转化能力。有计划地引进、选聘生态保护修复所需的高、精、尖人才，充实各类科技人才储备库，加强专业队伍的建设，吸收各种专项及复合型人才，培养领军人才。对基层单位从业人员实行岗位培训，提高从业人员的技术水平，强化科研推广工作能力与创新意识。建立科学的人才引进与人才培养制度，健全人才激励机制，建设一批素质高、质量硬的生态保护修复人才梯队。

### 第五节 规范项目管理

严格落实项目质量保证金制度，质保期满，项目建设单位按照设计标准、质量要求组织复查，并将工程形成的各类资产移交所在地人民政府或其指定的单位。项目所在地人民政府要建立项目工程设施管理和维护机制，按照“谁受益、谁负担”的原则落实管护资金、人员和措施，保证土地有效使用和设施正常运转，确

保已治理问题不出现反弹。

### 第六节 严格评估监督

强化规划实施监督，对规划实施情况跟踪分析，建立规划评估机制，开展规划中期评估和终期考核，加强对规划执行情况的监督和检查，定期公布重点工程项目进展情况和规划目标完成情况。完善建设四大监测系统，生态系统基础信息监测、生物多样性保护监测、火灾地灾预防预警监测、生态修复项目后期监测。加快管理信息系统平台构建。以规划区内信息数据库管理系统为基础数据来源，建立以实现生态系统健康稳定为目标的森林草原等资源管理系统、物种群落管理系统、火灾地质灾害等预防预警系统，融入国土空间规划“一张图”系统，统筹形成森林生态系统监测数据管理平台对基础监测数据进行管理、分析、评价等，为智慧银川建设提供基础数据、监测预警、监测监管、科学研究、森林执法等决策依据，实现生态系统科学管理。通过采取造林、种草、封育、生态修复等措施，以及合理的生态恢复和综合治理，促进土壤碳素积累，增强土壤生态固碳功能，提升生态系统碳汇增量。

### 第七节 鼓励公众参与

建立健全生态修复公众参与机制，广泛听取群众意见，明确公众参与生态修复的权利，让公众适当参与生态修复的规划及方案的制定，推动区域内相关利益方积极参与生态保护修复防治决策及其行动计划。拓宽公众参与渠道，充分发挥生态公益组织的

作用。创新公众参与方式，对于涉及公众利益的方面，可通过论证会、听证会等形式，听取公众诉求以及建议，在新媒体时代，可以通过自媒体、拍摄手机视频等形式开展相关活动，拓展公众参与途径。加强宣传教育，宣传健康生态的生活方式，组织多层次多形式的生态科普教育，建立在生活中人与自然和谐共生的理念。充分利用国家有关产业政策，将国土空间生态修复与土地开发、产业发展、城市建设、乡村振兴有机结合，多形式开展生态修复，引导社会力量参与生态保护修复，形成上下联动、全社会投入的生态保护修复长效机制。

银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

附表

附表 1 银川市国土空间生态修复规划指标表

序号	类型	指标名称	单位	2020年	2025年	2030年	2035年	属性
1	生态质量 类	耕地保有量	万亩	-	≥ 191.8	≥ 191.8	≥ 191.8	约束性
2		生态保护红线面积	平方公里	1561.79	1561.79	1561.79	1561.79	约束性
3		自然保护地陆域面积占陆 域国土面积比例	%	22.7	≥ 22.7	≥ 22.7	≥ 22.7	预期性
4		森林覆盖率	%	6.87	≥ 11	≥ 11.55	≥ 12	预期性
5		草原综合植被盖度	%	46.37	≥ 46	≥ 46	≥ 46	预期性
6		水土保持率	%	80.03	≥ 80.58	≥ 81.42	≥ 81.99	预期性
7		湿地保护率	%	24	≥ 24	≥ 24	≥ 24	预期性

银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	类型	指标名称	单位	2020年	2025年	2030年	2035年	属性
8	修复治理类	建成区人居公园绿地面积	平方米	-	≥ 15.16	≥ 15.44	≥ 15.64	预期性
9		历史遗留矿山生态修复面积	公顷	-	1775	依据上级下达任务确定	依据上级下达任务确定	预期性
10		水土流失治理面积	公顷	-	30100	≥ (40360)	≥ (49300)	预期性
11		河湖沟道生态恢复岸线长度	公里	-	50.97	≥ (113)	≥ (113)	预期性
12		森林恢复治理面积（乔灌木、村庄绿化、庭院经济林）	公顷	-	10126	≥ (75906)	≥ (77573)	预期性
13		草原修复治理面积	公顷	-	9600	≥ (13946)	≥ (17280)	预期性
14		湿地修复治理面积	公顷	-	(14133)	≥ (19133)	≥ (22466)	预期性
15		耕地后备资源开发和耕地恢复面积	公顷	-	405	≥ (1720)	≥ (1720)	预期性
16		盐碱地治理面积	公顷	-	179	≥ (374)	≥ (374)	预期性
17	低效用地整理面积	公顷	-	≥ 465	≥ (465)	≥ (465)	预期性	

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

### 附表2 银川市国土空间生态修复（近中期）重点项目安排表

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
1	贺兰山生态屏障区	宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	2021年度西夏区未成林抚育提升项目	西夏区	项目位于贺兰山东麓生态廊道、南环高速、典农河西夏区段、犀牛湖等地，对绿化地块进行抚育提升，促进林木生长优化林木结构。	2022-2023年	西夏区自然资源局	西夏区人民政府
2		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	宁夏银川市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目（贺兰山生态屏障区）	西夏区	实施宁夏银川市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目（贺兰山生态屏障区）。	2024-2025年	西夏区自然资源局	西夏区人民政府
3		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山区封山育林项目	永宁县	在贺兰山国家级自然保护区内以自然恢复为主，全面落实禁伐、禁牧、禁采、禁火、禁止新建墓葬“五禁”措施，对严重退化区域，采用点缀式补植原生灌丛植被，提高地表植被覆盖度，增强区域生态安全保育和缓冲功能。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
4		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山东麓葡萄酒文化旅游长廊建设项目	贺兰县	构建贺兰山东麓葡萄酒文化旅游长廊，加快推进生态修复与葡萄酒产业、生态文化旅游等新业态一体化发展。	2026-2030年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
5		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山东麓葡萄长廊银川段防护林建设项目	永宁县、贺兰县、西夏区	主要实施生态防护林建设项目、葡萄枝条处理项目、冬季葡挂枝项目、土壤改良项目等，进一步改善贺兰山东麓葡萄长廊植被景观。	2021-2025年	贺兰县自然资源局 永宁县自然资源局 西夏区自	银川市林草和园林管理局 银川市葡萄酒产业

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
							然资源局	发展服务中心
6		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	宁夏贺兰山2022年草原生态修复治理补助资金项目	西夏区	通过布设围栏、新建档杆、防火隔离带杂草清除等实施草原围栏封育生态修复观察。	2022年	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局
7		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山国家级自然保护区保护与恢复项目	永宁县、贺兰县、西夏区	新建简泉护林点、哨卡及室外附属设施、监控塔、防火巡护道路等，配套疫源疫病防控物资一批、相关监测设备及系统等。	2023年	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局
8		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山自然保护区2023年第二批中央财政林业草原改革发展资金草原生态修复治理补助项目	永宁县、贺兰县、西夏区	主要采取围栏和栅栏布设、标识牌设置、无人机施肥、人工点播及样方监测等措施，实施草原生态修复治理工程。	2023年	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局
9		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山管理局市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目	永宁县、贺兰县、西夏区	实施退化林修复、中幼林抚育、退化草原修复等。	2025年	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
10		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	（贺兰山国家级自然保护区范围内）生态修复	永宁县、贺兰县、西夏区	对历史遗留破坏地貌进行土地平整、土壤培肥、植被重建等措施；采取补植补造、修枝、除草、灌水、病虫害防治等综合抚育措施，开展人工促进生态修复，实施森林病虫害防治，建设生物防火隔离带，健全保护区消防通道等基础设施。	2026年	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局
11		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山雪豹种群恢复保护研究基地项目	永宁县、贺兰县、西夏区	建设以雪豹种群恢复保护为主要目的及研究方向的基础设施，建设内容包括：雪豹保护研究科研宣教综合楼、科研宣教馆展厅、科研监测用房、兽医工作室、临时救护室、野生动物活动圈舍监控等设施。	2026年	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局
12		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	银川市西夏区贺兰山西路芦花片区土地综合整治项目	银川市西夏区贺兰山西路街道办事处	主要以实施灌溉（高效节水灌溉）和排水工程（暗管排水）、土地平整等工程、田间道路工程。	2024-2026年	市自然资源局	银川市人民政府
13		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	宁夏农垦贺兰山农牧场生态修复暨国土综合整治项目	西夏区	项目区为贺兰山农牧场，建设内容包括土地平整工程、灌溉与排水工程、田间道路工程等及新建两座蓄水池。	2025年	西夏区自然资源局	西夏区人民政府
14		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	宁夏贺兰山东麓防洪治理工程2024年度银川片区（第二批）建设项目（贺兰治理区）	贺兰县	治理宰牛沟、苏峪口沟、贺兰口沟、盘沟、插旗口3#沟、插旗口1#沟、插旗口2#沟、扁梁沟、白头沟及小西伏沟。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
15		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市平二支沟流域水环境治理工程	西夏区	主要建设内容包括对平二支沟及下游芦苇洼滞洪区实施水环境综合整治，对流域进行水生态修复、生态岸线保护及修复、水质监测等配套设施建设。	2025-2026年	市水务局	西夏区人民政府
16		沿黄海绵城市建设工程	生态产业气象保障工程	西夏区	围绕生态产业培育发展需求，建设生态产业气象保障平台，重点围绕休闲旅游、葡萄酒庄（郡）、酿酒葡萄种植、生态园旅游运行等方面提升气象保障与服务能力。	2023-2025年	银川市气象局	银川市人民政府
17		生物多样性廊道建设工程	贺兰山保护区生物多样性研究和监测数据库建设项目	贺兰县、西夏区、永宁县	建设野生动物重要分布区监测网络、疫源疫病监测预警站等措施，重建完整食物链，维护生态平衡，建成国家公园。	2022-2025年	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局	宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局
18		生物多样性廊道建设工程	永宁县生态修复人工影响天气建设项目	永宁县	加强人工影响天气能力建设，开展作业装备自动化升级改造，提高人工影响天气作业机动能和覆盖率。	2026-2030年	永宁县气象局	永宁县人民政府
19		生物多样性廊道建设工程	生态安全与保护修复监测项目	永宁县	以贺兰山国家级自然保护区为重点，开展生态环境、水土流失、森林病虫害监测防控、生物多样性监测等工作，整体提升保护区监测监管能力。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
20		生物多样性廊道建设工程	贺兰县生态修复人工影响天气建设项目	贺兰县	开展生态修复型人工影响天气作业及作业装备自动化升级改造。	2022-2025年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
21		生物多样性廊道建设工程	银川市林草碳汇项目建设	银川市全域	银川市森林、草地和湿地生态系统的碳储量本底调查，摸清全市碳储量“家底”，系统全面评估全市森林、草原和生态系统碳储量现状和碳汇潜力，分析各区域碳储量现状和碳汇潜力存在空间差异，明确全市未来森林、草原和湿地生态系统碳汇能力巩固和提升的重点领域、关键环节和短板弱项。	2024-2026年	银川市林草和园林管理局	银川市人民政府
22		黄土高原水土保持工程	暴雨山洪监测预警能力提升工程	西夏区、贺兰县、永宁县	在贺兰山山洪沟纵深处，新建自动气象站、部署移动车载X波段雷达等，以填补贺兰山暴雨监测空白；引进基于多普勒天气雷达、FY系列卫星的快速同化降水模型，实时输出分钟级的定量降水预报。	2023-2025年	银川市气象局	银川市人民政府
23		黄土高原水土保持工程	苏峪口小流域综合治理工程	贺兰县	实施苏峪口小流域综合治理工程。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
24		黄土高原水土保持工程	银川市西夏区重点防洪排涝沟道（陈家圈沟、四清沟）治理工程	西夏区	<b>1.陈家圈沟。</b> 开展清淤疏浚、建设溢流堰、翻建路涵、边坡防护、巡护道路修复及附属配套等。 <b>2.四清沟。</b> 开展清淤疏浚、沟底修整、建设溢流堰、引水闸、节制闸托建筑物，翻建路涵、坡脚衬砌、边坡防护、巡护道路修复及附属配套等。	2024年	市水务局	西夏区人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
25	黄河左岸浅山丘陵区	全域土地综合整治工程	葡萄种植园地开发整理项目	永宁县	强化水资源最大刚性约束，落实“四水四定”，重点闽宁镇和黄羊滩农场采取土地平整、土壤培肥改良等措施，提高土壤有机质，开发整理葡萄种植土地，同时配建产区水、电、气、路、污水处理及农田防护林等基础设施。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
26		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山东麓草原荒漠化治理结合产业发展项目	永宁县	针对草原退化明显的区域，采用筛捡砾石和土地平整措施，然后通过营造生物防护带，形成网格状防风体系，增强防风固沙效果，再采取“藤草间作”的修复措施，提升区域植被覆盖度。	2021-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
27		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山东麓葡萄酒文化旅游长廊建设项目	永宁县	聚焦构建贺兰山东麓葡萄酒文化旅游长廊，加快推进生态修复与葡萄酒产业、生态文化旅游等新业态一体化发展。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
28		北部绿洲平原生态保护修复工程	贺兰山东麓生态修复型人工影响天气基础建设项目	贺兰县、西夏区、永宁县	在贺兰山东麓布设新型人工影响天气作业点，包括地面烟炉、火箭增雨防雹作业点；新建雨滴谱仪及其他设施设备。	2023-2025年	银川市气象局设施 建设各有关部门	银川市气象局、贺兰县人民政府、西夏区人民政府、永宁县人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
29		北部绿洲平原生态保护修复工程	退化林及未成林巩固提升项目	永宁县	根据退化程度不同采取分类修复：重度退化防护林采用全面补植补造的方法进行更替改造；中度退化防护林采用清除枯死木，进行隔株、隔带、隔行补植的方法进行渐进改造；轻度退化防护林采用修枝、除草、补植的方式进行改造。加强未成林抚育，对郁闭度在0.9或分布不均郁闭度0.8以上的人工幼龄林，郁闭度在0.8或分布不均郁闭度0.7以上的天然幼龄林进行透光伐；对郁闭度0.8以上的人工中龄林郁闭度0.7以上的天然中龄林进行生长伐；在遭受病虫害、火灾、干旱的林分中进行卫生伐，伐除已被危害、丧失培育前途的林木。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
30		北部绿洲平原生态保护修复工程	城区小微公园建设项目	永宁县	稳步增加城市公园绿地、街头绿地和小游园，结合边角地、废弃地、闲置地等，改造建设“口袋公园”“袖珍公园”，推进老旧公园提质改造，健全公园绿地服务设施，提升存量绿地品质和功能。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
31		沿黄绿色生态廊道建设工程	滨河大道沿线生态旅游长廊建设项目	永宁县	壮大滨河大道沿线文旅设施农业产业带，打造沿黄乡村旅游、观光农业等现代服务业和现代农业。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
32		沿黄海绵城市建设工程	银川市西南部防洪排水工程绿化修复项目	金凤区	实施银川市西南部防洪排水工程绿化修复项目。	2023-2025年	银川市林草和园林管理局	银川市人民政府

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
33		生物多样性廊道建设工程	永宁县水利信息化综合管理平台建设项目	永宁县	建设集水旱灾害防御、城乡供水、水资源管理、农业灌溉管理、水行政执法监督等为一体的水利信息化综合管理平台。	2021-2025年	永宁县水务局	永宁县人民政府
34		历史遗留废弃矿山生态治理工程	贺兰山东麓永宁县闽宁镇地区历史遗留露天矿山生态修复项目	永宁县	在闽宁镇以南的沿山地带，对矿区存在的高陡边坡采用削坡放坡、培土造坡等措施进行地形重塑，充分利用周边沟道淤积土等进行充填式重构，恢复区域表层土壤，达到耕地的基本要求，保障土壤基质和养分可以满足农作物根系正常发育。	2022-2023年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
35		历史遗留废弃矿山生态治理工程	永宁县乌银高速周边历史遗留矿山生态修复项目	永宁县	对矿区存在的高陡边坡采用削坡放坡、培土造坡等措施进行地形重塑，充分利用周边沟道淤积土等进行充填式重构，恢复区域表层土壤。因地制宜引进小冠花、草木犀、白沙蒿等植被，提升区域植被覆盖度。结合矿区位置和周边设施配套情况，栽植刺槐、旱柳等景观林，布设检修道路等，在恢复矿区生态环境质量的同时提升矿区自然景观。	2024-2025年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
36		全域土地综合整治工程	闽宁镇防洪沟两侧人居环境整治项目	永宁县	在闽宁镇福宁村内北三沟、北五沟、月亮沟两侧30米保护范围内进行居民点搬迁，并开展通道清淤护整及沟道砌护。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
37		黄土高原水土保持工程	银川市黄羊滩流域（西夏水库片区）小流域水土流	永宁县	建设水库防护林，实施稀疏残林及草地封禁管护，提高自然修复能力和林草郁闭度，减少水土流失，	2021-2030年	银川市水务局	银川市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
			失综合治理项目		提升西夏水库周边生态环境质量。			
38		黄土高原水土保持工程	贺兰山东麓拦洪库建设项目	永宁县	建设贺兰山东麓拦洪库，增强区域防洪能力。	2026-2030年	永宁县水务局	永宁县人民政府
39		黄土高原水土保持工程	贺兰山东麓泄洪通道清淤扩整及沟道砌护项目	永宁县	在磨石沟、二旗沟、月亮沟、北六沟、北五沟、腰石井沟、红井沟、大井南沟、小井沟、小窑沟、大窑沟、大台子沟、小台子沟、榆树沟等泄洪沟道开展清淤疏浚，清除沟道内的杂草及废弃垃圾；扩整断面，对沟道断面按照百年一遇洪水标准进行复核，优化沟道断面结构，增加沟道过流能力；砌护边坡，在沟道转弯处和临近居民点的区域，采用浆砌石护坡的形式对沟道岸坡进行砌护，提升沟道岸坡稳定性，防止岸坡坍塌等对沟道两侧居民造成安全隐患；布设防汛抢险道路，在沟道两侧布设巡检道路，同时对沟道内现有建筑物进行改建维修。提升泄洪沟洪流分割、下泄、入渗、潜流形成的能力。	2021-2025年	永宁县水务局	永宁县人民政府
40	银川绿洲平原区	宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	苏正路（过渡段）景观绿化提升项目	西夏区	项目区从猪场路至振兴路，项目建设主要包括土方工程、绿化种植工程、节水灌溉工程、园林景观工程等。	2021-2022年	西夏区自然资源局	西夏区人民政府

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
41		北部绿洲平原生态保护修复工程	宁夏银川市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目（银川绿洲平原区）	金凤区、兴庆区	实施宁夏银川市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目（银川绿洲平原区）。	2024-2025年	金凤区自然资源局 兴庆区自然资源局	金凤区人民政府 兴庆区人民政府
42		宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰县苏峪口沟至贺兰山岩画景区地质灾害应急救援道路工程项目	贺兰县	宁夏贺兰山国家级自然保护区内实施道路改扩建工程，进一步提升贺兰山东麓及贺兰山自然保护区防灾减灾能力，提高区域应急救援能力。	2021-2025年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
43		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川国家湿地公园（阅海、鸣翠湖）湿地保护修复项目	金凤区	实施银川国家湿地公园（阅海、鸣翠湖）湿地保护修复项目。	2021-2022年	银川市林草和园林管理局	银川市人民政府
44		沿黄绿色生态廊道建设工程	北郊元宝湖湿地公园二期环境整治项目	金凤区	实施北郊元宝湖湿地公园二期环境整治项目。	2021-2022年	银川市林草和园林管理局	银川市人民政府
45		沿黄绿色生态廊道建设工程	黄河永宁段生态综合治理项目	永宁县	黄河东升段新建丁坝，河岸砌护，治理望洪林场河岸；对黄河永宁段沿线进行全面清理，不符合要求的予以拆除，全面规范整治排污口，依法取缔非法排污口，对沿线进行生态修复，重点对河滩地进行修复，为保障黄河水质打下基础。	2021-2030年	永宁县水务局	永宁县人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序 (年)	实施单位	责任单位
46		沿黄绿色生态廊道建设工程	典农河及两岸湿地生态保护修复项目	永宁县	实施河道清淤、野生鸟类栖息地修复、湿地重建恢复、浅水区水生植物生态修复、生态补水及其他附属设施建设等工程，有效恢复湿地生物多样性，提升湿地水体质量及污染物消解能力。	2026-2030年	永宁县水务局	永宁县人民政府
47		沿黄绿色生态廊道建设工程	银子湖水系环境综合整治项目	永宁县	实施河道清淤、野生鸟类栖息地修复、湿地重建恢复、浅水区水生植物生态修复、生态补水及其他附属设施建设等工程，有效恢复湿地生物多样性，提升湿地水体质量及污染物消解能力。	2026-2030年	永宁县住建局	永宁县人民政府
48		沿黄绿色生态廊道建设工程	章子湖人工湿地改建及水质提升工程	永宁县	实施河道清淤、野生鸟类栖息地修复、湿地重建恢复、浅水区水生植物生态修复、生态补水及其他附属设施建设等工程，有效恢复湿地生物多样性，提升湿地水体质量及污染物消解能力。	2026-2030年	永宁县水务局	永宁县人民政府
49		沿黄绿色生态廊道建设工程	鹤泉湖国家湿地公园幸福河湖建设项目	永宁县	实施河道清淤、野生鸟类栖息地修复、湿地重建恢复、浅水区水生植物生态修复、生态补水及其他附属设施建设等工程，有效恢复湿地生物多样性，提升湿地水体质量及污染物消解能力。	2026-2030年	永宁县水务局	永宁县人民政府
50		沿黄绿色生态廊道建设工程	珍珠湖湿地生态保护修复项目	永宁县	实施河道清淤、野生鸟类栖息地修复、湿地重建恢复、浅水区水生植物生态修复、生态补水及其他附属设施建设等工程，有效恢复湿地生物多样性，提升湿地水体质量及污染物消解能力	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
51		沿黄绿色生态廊道建设工程	叶家湖湿地生态保护修复项目	永宁县	实施河道清淤、野生鸟类栖息地修复、湿地重建恢复、浅水区水生植物生态修复、生态补水及其他附属设施建设等工程，有效恢复湿地生物多样性，提升湿地水体质量及污染物消解能力。	2026-2030年	永宁县水务局	永宁县人民政府
52		沿黄绿色生态廊道建设工程	永宁县中干沟和永二千沟人工湿地维修养护及提升改造项目	永宁县	对中干沟、永二千沟人工湿地进行维修养护及提升改造，增强污水处理能力，确保出水水质达标排放。	2026-2030年	永宁县水务局	永宁县人民政府
53		沿黄绿色生态廊道建设工程	复合绿地建设项目	永宁县	对县域内胶泥湖、永清湖、上闸子湖、新华湖、马大湖、黄家湖、杨家湖、海子湖、庙头湖、湾子湖、上河湖、玉泉营湖、创业谷湖、王家广湖等湿地实施复合绿地建设工程，配置水生植物，净化湿地水体，建设野生鸟类栖息地，有效恢复湿地生物多样性，提升湿地水体质量及污染物消解能力。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
54		沿黄绿色生态廊道建设工程	永宁县重点河湖沟道综合治理项目	永宁县	对县域内中干沟、第一排水沟、永二千沟、永清沟、红丰沟、黑阴沟等16条县级河长制沟道进行清淤治理、岸坡砌护、沟拜修整等，保证沟道排水畅通。	2021-2025年	永宁县水务局	永宁县人民政府
55		沿黄绿色生态廊道建设工程	滨河水系水生态治理修复工程	贺兰县	实施调控闸改造、清淤治理、改造建筑物、水生植物净化等工程；加固通昌段至关渠段水系东拜；采购水草打捞设备、水质净化设备、监控设备、测流设施、安全防护标识。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
56		沿黄绿色生态廊道建设工程	宁夏暖泉湖自治区重要湿地保护项目	贺兰县暖泉湖	对暖泉湖重要湿地进行保护修复，建设内容为围栏封育、安装大门、设置湿地教育宣传牌、安装标志碑、界桩、标牌、新建穿路管涵、更换旧闸门、安装监控摄像头等。	2026-2030年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
57		沿黄绿色生态廊道建设工程	典农河生态旅游长廊建设项目	永宁县	打造典农河沿线集水系、湿地、绿化、休闲、旅游为一体的生态旅游长廊。	2026-2030年	永宁县人民政府	永宁县人民政府
58		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市七子连湖示范片区水环境提升项目（一期）	金凤区	<p><b>1.水下生态治理。</b>实施七子连湖湖区水下地形整理和水生植物种植。</p> <p><b>2.岸坡生态隔离。</b>新建植草沟，并利用洼地改造下凹湿地净化初雨，环湖沿植草沟整修泥结石巡护路，岸坡绿化带修复、乔灌木补植、灌木丛修整及岸坡裸露地块垃圾清理并绿化修复。</p> <p><b>3.水质改善配套。</b>对七子连湖内不稳堤坡进行排桩防护并布设推流曝气机，改善七子连湖水动力。</p>	2024年	市水务局	银川市人民政府
59		沿黄绿色生态廊道建设工程	典农河南环水系段综合治理工程	金凤区	<p><b>1.河道清理及岸坡防护工程。</b>对南环水系进行底泥清理，并实施岸坡砌护。</p> <p><b>2.河道配套改造工程。</b>改造建筑物、堤顶道路，布设水位、流量监测点水质监测站。</p>	2024-2025年	市水务局	银川市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
60		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市三区重点河道水系安全整治项目	金凤区、兴庆区、西夏区	新增警示牌、围栏，维修加固典农河溢流堰及翻修配套闸门，第二排水沟城市段植草砖维修、堤顶道路维修，配套救援设备、视频监控点、无人机等。	2023—2024年	市水务局	银川市人民政府
61		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市七子连湖示范片区水环境提升项目（二期）	金凤区	<p><b>1.东湖治理工程。</b>进行东湖水下地形整理、水生植物种植、新建溢流堰、东湖引水闸，改建大雁湖方向引水闸、永宁快速通道过路涵洞。</p> <p><b>2.七子连湖治理工程。</b>改建出水口溢流堰，堰内左岸设控制闸门，边侧设流量和水质监测设施。</p> <p><b>3.典农河治理工程。</b>新建首端引水涵管、溢流堰、连通涵、穿哈纳斯高压燃气管线倒虹吸等建筑物，典农河清淤疏浚、水生植物种植，新建浆砌石挡墙护岸、更换典农河末端溢流堰闸门。</p>	2025-2026年	市水务局	金凤区人民政府
62		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市金凤区北部河湖流域生态修复工程	金凤区	实施大碱湖人工湿地生态修复、王家湖水生态修复、丰登湖水生态修复、沟道岸线保护修复、生态缓冲带建设、水质监测、流量监测、视频监控等配套设施建设。	2025-2026年	市水务局	金凤区人民政府
63		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市国家重要湿地保护修复重大工程	西夏区	对宁夏银川黄河外滩国家重要湿地和宁夏鸣翠湖国家重要湿地进一步开展湿地自然生态修复、强化保护基础设施建设和智慧化宣教监测体系建设。	2024-2028年	银川市林草和园林管理局	银川市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
64		沿黄绿色生态廊道建设工程	黄河银川段两岸河滩地生态修复及保护项目	贺兰县、兴庆区、永宁县、灵武市	黄河银川段两岸河滩地对于建设黄河流域生态保护和高质量发展具有重要意义。以滨河大道为界，南起灵武市苦水河，北至贺兰县永乐沟，全长约84公里，涉及贺兰县、兴庆区、永宁县、灵武市4个县（市、区）。项目因地制宜，进行植物群落搭配和构建；同时基于生物群落修复，创造两栖类、鸟类等动物栖息环境，增加生物多样性，构建项目区“一廊三线三区”的生态保护修复格局。（1）绿色生态区是对退出人为垦殖的滩地进行人工牧草生态系统的打造，修复农田种植区域盐碱地及生态系统；（2）生态修复区是湿地公园区和绿色生态区以外的植物覆盖度较低的河滩地，需要进行带状生态修复；（3）滩地保留区是绿色生态区和生态修复区以外的河滩地，维持现状的区域；剩余（现状为林地及临水边界线内季节性淹没湿地）进行保留。	2023-2027年	市国资委	银川市人民政府
65		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市鸣翠湖水生态保护修复项目	兴庆区	建设生态湿地，植被生境恢复，配套建设附属工程。	2024-2025年	兴庆区农水局	兴庆区人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
66		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市金凤区黄河流域湿地生态修复治理项目	金凤区	建设项目划分为8个子片区，分别为：宝湖公园、典农河（大盐湖—小西湖段）、四二千沟（宝兰铁路—长城路段）、良田渠（上海路—贺兰山路段、通达街—长城路段）、银川站广场湖及南环水系片区，项目主要建设内容包括河渠底清淤、构建鸟类栖息浅滩、沟渠砌护、岸线植被修复、步道建设、照明工程、护栏安装、水生动物投放、信息化配套设备安装及配套休闲设施建设等。	2025-2026年	金凤区自然资源局	金凤区人民政府
67		沿黄海绵城市建设工程	东郊章子湖生态公园环境整治及生态修复项目	兴庆区	银川市东郊实施章子湖生态公园环境整治及生态修复项目。	2021-2022年	银川市林草和园林管理局	银川市人民政府
68		沿黄海绵城市建设工程	永宁县造林绿化项目	永宁县	落实造林绿化任务安排，有序安排年度新增造林绿化任务，提升县域森林覆盖率。	2026-2030年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
69		沿黄海绵城市建设工程	城区小微公园建设项目	贺兰县	落实贺兰县国土空间总体规划城区小微公园建设。	2026-2030年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
70		沿黄海绵城市建设工程	贺兰县水资源节约集约利用监管项目	贺兰县	建设综合感知体系，安装农村人饮在线计量设备、传感器；新建农田灌溉取用水户计量监测设施；现有已做直开口测控闸门配备监控、监控杆；设置沟道退水量监测。建设数据资源体系，新建一个集数据汇集、数据存储、数据处理、数据分析、数据服务于一体的贺兰县水资源节约集约利用数据中心。建设集约利用监管应用支撑系统和应用系统，以数字孪生、物联网、专业模型为基础构建贺兰县“数字治水驾驶舱+业务应用”的水资源节约集约利用监管应用体系和水利工程安全监测系统。建设基础设施及综合保障体系，搭建云服务环境和网络专线。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
71		沿黄海绵城市建设工程	贺兰县城市排水防涝体系建设工程	贺兰县	对道路路面、人行道以及路面下方管线均进行改造。改造内容包括雨水工程、污水工程、再生水工程、道路改造工程、海绵工程、路灯改造工程、排管工程以交通安全设施改造工程等。	2024-2030年	贺兰县住建局	贺兰县人民政府
72		沿黄海绵城市建设工程	张骞葡萄郡（银谷世界碳汇葡萄园）建设项目	西夏区	利用张骞郡葡萄种植基地、北侧荒地及采矿遗留的采坑，通过土地整理、生态修复等方式，打造张骞葡萄郡(银谷世界碳汇葡萄园)建设项目,构建高端葡萄产业集群，集葡萄种植、酿酒、活动赛事、旅游观光等多功能为一体的现代化葡萄酒产业园区。	2022-2027年	宁夏金葡萄农林科技有限责任公司	银川市葡萄酒产业发展服务中心

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
73		沿黄海绵城市建设工程	银川市生态园建设项目	西夏区	改造提升万义生态园，完善自驾营地、骑行驿站、服务站等旅游设施，建设具有葡萄酒文化色彩的旅游标识系统与沿线景观小品，打造国道110沿线旅游观光带综合性休息度假园区。	2022-2025年	西夏区人民政府	西夏区人民政府
74		全域土地综合整治工程	贺兰县常信乡国土综合整治与生态修复项目	贺兰县	实施团结湖退化湿地保护修复工程、五一支沟修复治理工程、农田整治与绿化工程。	2026-2030年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
75		全域土地综合整治工程	贺兰县金贵镇国土综合整治与生态修复项目	贺兰县	实施输配水渠道维修、排水沟道清淤疏浚、灌排水建筑物更新改造、农田防护林建设等农田生态环境整治工程；村庄环境综合治理、巷道树抚育补植等村庄生态环境治理工程；清理苗圃、平整土地、地力培肥等农田恢复耕种工程。	2026-2030年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
76		全域土地综合整治工程	贺兰县立岗镇国土综合整治与生态修复项目	贺兰县	实施土地平整工程、建设用地复垦工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田生态环境整治和盐碱地治理工程。	2026-2030年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
77		全域土地综合整治工程	贺兰县习岗镇国土综合整治与生态修复项目	贺兰县	实施土地平整工程、建设用地复垦工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田地力提升工程、农田防护林及生态环境保持工程。	2026-2030年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
78		全域土地综合整治工程	贺兰县现代化生态灌区项目立岗、金贵片区田间建设工程	贺兰县	实施斗口和节制闸量测水设施改造工程、支渠改造工程、沟道清淤工程。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
79		全域土地综合整治工程	贺兰县现代化生态灌区洪广、南梁台子片区田间建设工程	贺兰县	实施斗口和节制闸量测水设施改造工程、支渠改造工程、沟道清淤工程。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
80		生物多样性廊道建设工程	银川市人工影响天气能力提升工程	银川市全域	优化人工影响天气设施和作业布局，实现装备弹药实时动态安全监管，提高人工影响天气现代化水平。更换移动作业装备（火箭发射架），购置作业牵引车，提升人工影响天气地面作业基础设施水平和装备保障。按照人工操控和智能遥控相结合自动化的标准，对全市9套火箭作业装备进行安全锁升级改造。强化开发利用空中云水资源能力，开展雾霾消除科学试验。建设带电粒子催化、燃气炮、新型碘化银地面发生器等作业网络，多手段开展人工影响天气作业，充分发挥人工影响天气在重点生态功能区生态修复与涵养、重点水源区水资源保护、抗旱救灾、改善空气质量、降低森林火险等级和气候资源开发利用等专项行动中的作用。	2026-2030年	市气象局	银川市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
81		生物多样性廊道建设工程	空气污染和温室气体监测预警能力提升工程	银川市全域	在银川国家高空气象观测站建设1套由地面臭氧、臭氧探空、臭氧激光雷达和臭氧柱总量观测等组成的臭氧立体观测系统，实现高精度的臭氧立体分布和生成输送特征观测。在银川市、宁东能源化工基地建设4套地基高精度温室气体监测站，建设针对重点化工园的温室气体监测站网，开展以二氧化碳为主的温室气体及通量观测。在贺兰山建设1套通量观测系统和1套物候自动观测系统。引进研发长时效、精细化的空气污染气象条件预报及评估技术。引进研发城区温室气体监测预警及评估技术，并试点开展相关业务。依托现有业务基础，引进研发相关技术，试点开展光伏、风电、碳排放等“双碳”目标推进的气象保障业务。	2026-2030年	市气象局	银川市人民政府
82		生物多样性廊道建设工程	贺兰山东麓银川段防洪安全监测体系建设项目	西夏区、贺兰县、永宁县	本项目为完善银川市智慧防洪前端感知系统，在已建的各类信息化感知系统基础上，增加前端感知点位。具体内容包括前端布设视频、视频+水雨情、拦洪坝安全监测、高空瞻望、拦洪坝泄水闸自动控制等内容。	2023—2024年	市水务局	银川市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
83		生物多样性廊道建设工程	极端天气气候事件与气候变化监测预警评估能力提升工程	银川市全域	1.完善极端天气气候立体监测体系：新建双偏振相控阵雷达、激光测风雷达、毫米波云雷达、地气耦合监测站、小气候站、涡度通量观测系统；碳汇监测站、蒸发监测、大气负离子站、花粉监测仪、人工增雨烟炉、微波辐射计、紫外线观测仪；升级部分自动站及通讯模块。设应对气候变化监测评估系统。	2025-2026年	市气象局	银川市人民政府
84		生物多样性廊道建设工程	生态经济气象保障能力提升工程	银川市全域	在黄河沿岸以及重点湖泊湿地建设湖泊湿地生态气象观测站，在阅海湖、北塔湖等湖泊布设液面蒸发观测设备。升级运行超过8年的自动土壤水分观测设备。在灵武、贺兰山沿山等风能资源丰富的区域布设激光测风雷达，加强不同高度，特别是100米以上高度风场的连续观测。在灵武、贺兰、永宁等发展光伏产业的区域增设辐射观测设备。新建气象辐射观测系统。滚动升级更新银川国家基准站使用8年以上的大气成分观测设备。在永宁国家一级农业气象试验站建设遥测式区域土壤水分观测系统。	2025-2026年	市气象局	银川市人民政府
85		历史遗留废弃矿山生态治理工程	银川市西夏区套门沟矿区周边地质环境综合整治工程项目	西夏区	建设内容：削坡放坡、拉运回填、场地平整、渣土石清理、边坡覆土、修建平台、雨季人工播草、栽植乔灌木、人工监测巡查等。	2022-2023年	银川市自然资源局	银川市人民政府

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
86		历史遗留废弃矿山生态治理工程	宁夏志辉砂石有限公司银川市西夏区镇北堡2号建筑用砂矿东侧历史遗留采坑生态修复项目	西夏区	本次治理措施包括修筑围墙工程、树木移植工程、表土剥离工程、地形地貌整治工程、地面压实工程、覆土工程、绿化工程。	2022-2023年	宁夏志辉砂石有限公司	银川市人民政府
87		历史遗留废弃矿山生态治理工程	贺兰山东麓银川段套门沟矿区新干公路入口段生态修复项目	西夏区	实施地形地貌整治、植被覆绿、覆土和灌溉等工程。	2023-2025年	银川市自然资源局	银川市人民政府
88		历史遗留废弃矿山生态治理工程	西夏区镇北堡镇矿山生态修复项目	西夏区	矿山生态修复面积100.59公顷；修复废弃矿山（矿点）数量30个；地质环境隐患点消除数量7个；边坡治理面积23.5公顷；采坑治理面积25.18公顷；植被恢复面积92.8公顷；盘活利用土地面积312.44公顷。	2024-2025年	银川市自然资源局	银川市人民政府
89		历史遗留废弃矿山生态治理工程	金凤区丰登镇等片区矿山生态修复项目	金凤区	矿山生态修复面积8.18公顷；修复废弃矿山（矿点）数量2个；地质环境隐患点消除数量1个；边坡治理面积0.18公顷；采坑治理面积25.18公顷；植被恢复面积5.9公顷；盘活利用土地面积5.9公顷。	2024-2025年	银川市自然资源局	银川市人民政府
90		历史遗留废弃矿山生态治理工程	贺兰县宰牛沟历史遗留废弃矿山生态环境恢复治理项目	贺兰县	建设内容：采坑回填、场地平整、浆砌石护坡、雨季人工播草、灌溉工程、人工监测巡查等。	2021-2022年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
91		历史遗留废弃矿山生态治理工程	贺兰县黄河左岸矿山生态修复项目	贺兰县	矿山生态修复面积 66.31 公顷;修复废弃矿山(矿点)数量 16 个;地质环境隐患点消除数量 20 个;边坡治理面积 10.65 公顷;采坑治理面积 25.18 公顷;植被恢复面积 77.41 公顷;盘活利用土地面积 66.31 公顷。	2026-2030 年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
92		全域土地综合整治工程	兴庆区耕地后备资源开发利用项目	兴庆区	实施兴庆区耕地后备资源开发利用项目。	2023-2025 年	银川市自然资源局	银川市人民政府
93		全域土地综合整治工程	西夏区耕地后备资源开发利用项目	西夏区	实施西夏区耕地后备资源开发利用项目。	2023-2025 年	银川市自然资源局	银川市人民政府
94		全域土地综合整治工程	金凤区耕地后备资源开发利用项目	金凤区	实施金凤区耕地后备资源开发利用项目。	2023-2025 年	银川市自然资源局	银川市人民政府
95		全域土地综合整治工程	望远镇、望洪镇、李俊镇国土综合整治项目	永宁县	通过土地平整、土壤改良培肥、灌溉与排水建设、田间道路建设等措施,增加有效耕地面积,提高耕地综合生产能力,提升耕地经济效益。	2026-2030 年	永宁县自然资源局	永宁县人民政府
96		全域土地综合整治工程	农畜废弃物循环再利用项目	永宁县	提高秸秆肥料化、饲料化、基料化、原料化、能源化“五化”利用率,因地制宜开展机械还田、秸秆成型燃料、秸秆食用菌种植利用等工作,探索因地制宜的秸秆综合利用新模式;推进畜禽粪便生物处理技术,解决畜禽粪污污染环境问题,实现农畜废弃物循环再利用。	2026-2030 年	永宁县各乡镇	永宁县人民政府

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
97		全域土地综合整治工程	农村人居环境整治建设项目	永宁县	推进农村厕所革命、生活垃圾治理、生活污水治理等农村基础设施配套建设，改善村庄公共环境、推进乡村绿化美化、加强乡村风貌引导，整体提升村容村貌。	2026-2030年	永宁县各乡镇	永宁县人民政府
98		北部绿洲平原生态保护修复工程	贺兰县2025年中央财政森林抚育补贴资金项目	贺兰县	在习岗镇、金贵镇、洪广镇、立岗镇、常信乡、暖泉农场、南梁台子、京星农牧场及金山林场，对项目区林地范围内林木开展修枝、除草、补植、垃圾清理及标识牌制作等工作。	2021-2025年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
99		北部绿洲平原生态保护修复工程	贺兰县造林绿化项目	贺兰县	落实造林绿化任务安排，有序安排年度新增造林绿化任务，提升县域森林覆盖率。	2021-2025年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
100		全域土地综合整治工程	贺兰山东麓贺兰县习岗镇生态修复暨国土综合整治项目	贺兰县	实施土地平整工程、建设用地复垦工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田地力提升工程、农田防护林及生态环境保持工程。	2026-2030年	贺兰县自然资源局	贺兰县人民政府
101		全域土地综合整治工程	良田镇国土综合整治项目	金凤区	1.进出平衡片区项目区共设计平整土地面积179.1691公顷(2687.54亩)。2.提质改造片区原有耕地机械深翻521.9247公顷(7828.37亩)，培肥521.9247公顷(7828.37亩)。3.灌溉与排水工程：新建蓄水池3座，新建沉沙渠600米。4.田间道路工程：改建田间道、新建生产路，长10000.00米。	2024年	金凤区良田镇	金凤区人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
102		全域土地综合整治工程	贺兰县洪广镇土地整理和生态修复项目	贺兰县	土地平整工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护及生态环境保护工程。	2024-2026年	贺兰县洪广镇政府	贺兰县人民政府
103		全域土地综合整治工程	贺兰县立岗镇（通伏村、清水村、先进村、兰光村及兰星村）土地整理和生态修复项目	贺兰县	土地平整工程、灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护及生态环境保护工程。	2024-2025年	贺兰县立岗镇政府	贺兰县人民政府
104		全域土地综合整治工程	兰丰村土地整理和生态修复项目	贺兰县	土地平整工程量为 136673 立方米；激光平地机平地工程量为 430.6736 公顷。灌溉工程。排水工程包括沟道清淤 20550 米，农沟尾水 18 座，光伏强排站 4 座，检查井 50 座，镇墩 48 座。	2024-2025年	贺兰县立岗镇政府	贺兰县人民政府
105		黄土高原水土保持工程	银川市高家闸方家圈沟上段治理工程	西夏区	对沟道进行河道清淤、砌护岸坡、巡护道路整治、建筑物改造。	2022-2023年	银川市水务局	银川市人民政府
106		黄土高原水土保持工程	银川市桑园沟治理工程	西夏区	河道清淤、砌护岸坡、巡护道路整治。	2022-2023年	银川市水务局	银川市人民政府
107		黄土高原水土保持工程	银川市贺兰山东麓防洪体系建设-第一至第三拦洪库提标改造工程	西夏区	加固北三支导洪堤（腰石井沟至第一拦洪库段），第一至第二拦洪库连通管道 0.25 公里，第二至第三拦洪库连通沟道 1.32 公里，配套控制闸 2 座。拦洪库坝坡岸坡修整、植草护坡、坝顶巡护路改造。	2023-2025年	银川市水务局	银川市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
108		黄土高原水土保持工程	贺兰山东麓防洪体系建设-第五拦洪库提标改造工程	西夏区	坝体加高0.9米使坝顶高程达到1131.90米；对坝顶实施6米标准化维修，设置4.0米宽沥青混凝土道路；背水坡面实施加固改造及绿化护坡；配套库区围栏封闭、安全检查设施及信息化监测管理设施，提高水库信息化管理水平，打造标准化、生态化拦洪库示范样板。	2021-2022年	银川市水务局	银川市人民政府
109		黄土高原水土保持工程	银川市芦花沟综合治理工程	西夏区	疏通贺兰山东麓重点泄洪通道，保护贺兰山防洪安全，实施沟道清淤8.5公里，河岸生态缓冲带的种植总面积约24.96公顷；水域生境修复面积约29334平方米。	2023-2025年	银川市水务局	银川市人民政府
110		黄土高原水土保持工程	贺兰县插旗口沟下段治理工程	贺兰县	对3.2公里的沟道进行河道清淤、导洪堤加固和新建、巡护道路整治。	2022-2023年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
111		黄土高原水土保持工程	永宁县横沟、二旗沟、腰石井沟、新桥及北五沟滞洪库清淤扩整项目	永宁县	实施清淤扩整，坝体整体维修，增加水库库容，提高水库防洪能力。同时，在拦洪库坝体外坡、主要沟道岸坡及其他生态退化土地因地制宜开展林草种植恢复等生物治理工程，加强区域水土保持功能。	2021-2030年	永宁县水务局	永宁县人民政府
112		黄土高原水土保持工程	贺兰县第三排水沟水质改善与生态修复项目	贺兰县	实施第三排水干沟、支沟生态修复，修复生态隔离带，增加生态岸坡，恢复水生植被。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
113		黄土高原水土保持工程	贺兰县三二支沟水质改善与生态修复项目	贺兰县	实施沟道清淤，建造生态透水坝、节制闸、溢流堰；构建河道生态系统，种植潜流湿地植物，配备智能	2021-2025年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
					在线监测系统。			
114		黄土高原水土保持工程	银新干沟综合整治项目	贺兰县	实施沟道清淤，建设橡胶坝，配套建筑物，治理塌岸；采购水草打捞设备、水质净化设备、监控设备、测流设施、安全防护标识；硬化巡护道路；铺设植草砖护坡。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
115		黄土高原水土保持工程	贺兰县四三支沟水污染综合治理项目	贺兰县	实施沟道边坡扩整、清淤，沟道砌护；改造建筑物；安设监测预警设施。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
116		黄土高原水土保持工程	贺兰县重点入黄排水沟（第四、第五排水沟）水环境综合治理项目	贺兰县	建设生态护岸，采用格宾护坡、混凝土锁扣砖护坡、空心六角块护坡、水土保持型植生带植草护坡，种植混合草籽；建设生态沟渠，布设高效生态浮床，放置生态基质净化网箱；对污染底泥进行清淤，清淤深度0.3—0.5m；清理排水沟两岸倾倒的生活垃圾、农业废弃物，建筑垃圾等。	2021-2025年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
117		黄土高原水土保持工程	暖泉污水处理厂尾水人工湿地提升改造项目	贺兰县	提升暖泉污水处理厂尾水人工湿地净化水质功能，改善河道生态完整性、提升河道水动力，改善河流的生态环境状况，解决河流的水质超标问题。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
118		黄土高原水土保持工程	金凤区小流域综合治理项目	金凤区	实施四二千沟、良田镇东、西支沟清洁小流域治理项目。	2025-2027年	金凤区农业农村和水务局	金凤区人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
119		黄土高原水土保持工程	贺兰县第二排水沟（插旗口、陈家沟）小流域综合治理项目	贺兰县	实施第二排水沟生态清洁、插旗口小流域综合治理、陈家沟小流域综合治理。	2026-2030年	贺兰县水务局	贺兰县人民政府
120		黄土高原水土保持工程	宁夏中小河流治理项目银川市芦花沟治理工程	金凤区	工程共治理沟道 5.89 千米，其中：清淤沟道 5.74 千米，砌护沟道 5.63 千米（双侧计），配套建筑物 68 座，铺设巡护道路 3.48 千米（位于沟道左侧堤顶）。	2024 年	市水务局	金凤区人民政府
121		黄土高原水土保持工程	银川市金凤区西干渠流域重点防洪工程	金凤区	沟道的底泥清淤、配套水工建筑物、沟道两侧的岸坡综合治理；其中沟道砌护约 31 公里，沟道底泥清淤约 44 万方，配套水工建筑物 102 余座。	2025-2026 年	金凤区农业农村和水务局	金凤区人民政府
122	鄂尔多斯台地生态修复区	北部绿洲平原生态保护修复工程	宁夏三北工程巩固成果项目（银川绿洲平原区域）	兴庆区	实施三北工程巩固成果项目（银川绿洲平原区域）。	2024-2026 年	兴庆区自然资源局	兴庆区人民政府
123		沿黄绿色生态廊道建设工程	河湖水系保护修复项目	灵武市	实施重点河湖生态治理与修复，东干沟、西大沟、排水总于沟、南干沟、龙徐沟、灵白公路边沟、七支沟、吴惠公路边沟、马湾子沟等引黄灌区排水沟道季节性河流综合治理。实施河湖连通及农村水系综合整治工程，河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、农村污水管网整治、基础设施及村容村貌。实施非季节性河流生态湿地建设项目，大河子沟、水洞沟、沙沟、长流水沟等山区非季节性河流生态湿地建设	2022-2025 年	灵武市自然资源局	灵武市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
					项目。			
124		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市四三支沟水环境综合治理工程	兴庆区	银川市四三支沟水环境治理起点从永清沟至银新干沟处。其中生态护岸单侧建设长 36.74 公里，底泥清理 4.87 万立方米，生态沟渠氮磷生态拦截措施 3416 平方米；沿线生态步道构建 8.52 公里；生态拦蓄林建设 134 亩；垃圾清理 1.1 万立方米。四三支沟生态湿地两处，分别为清水河生态湿地 827 亩，碱湖生态湿地 371 亩，生态湿地种植水生植物，放置基质净化网箱和太阳能表面曝气设施。	2025-2026年	市水务局	兴庆区人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
125		沿黄绿色生态廊道建设工程	银川市东北部流域排涝通道治理工程	贺兰县、金凤区、兴庆区	<p>1、红花渠排涝通道治理：本次设计完成红花渠全段6.35公里沟道清淤，护岸改造治理长度3.67公里，新建排水泵站1座、DN600排水管道4公里，完成附属排水建筑物及局部沟道维修工程。</p> <p>2、丰庆沟排涝通道治理：本次设计完成丰庆沟全段及支沟16.17公里治理，其中丰庆沟金凤区10.30公里沟道岸坡治理，贺兰段4.87公里沟道淤泥清理完成附属排水建筑物建设；完成丰庆沟支沟1.0公里岸坡治理及通道清淤疏浚。</p> <p>3、银新干沟治理：本次设计对银新干沟K5+790~6+508段长度718米进行治疗，采用两岸格宾石笼护坡治理。</p>	2026-2030年	市水务局	贺兰县人民政府 金凤区人民政府 兴庆区人民政府
126		中部扩面增绿与毛乌素沙地治理工程	宁夏回族自治区银川市灵武市毛乌素沙地综合治理库布其沙漠-毛乌素沙地沙化土地综合治理项目	灵武市	银川市灵武市，涉及灵武市白芨滩防沙林场、白土岗乡、马家滩镇，按治理措施分为：工程固沙+灌草综合治理3880亩；围栏封育+灌草综合治理13460亩；人工种草80000亩；森林质量提升86900.00亩（其中工程固沙+补植灌木+补播草种10010亩，补植灌木+补播草种68210亩，平茬复壮8680亩）。森林防火、有害生物防治及疫源疫病防治。	2024-2028年	银川市林草和园林管理局	灵武市人民政府
127		中部扩面增绿	宁夏三北工程巩固成果项	灵武市	实施三北工程巩固成果，补植养护及有害生物防治	2024-2026	灵武市林	灵武市人

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
		与毛乌素沙地治理工程	目（灵武市）		防火等。	年	草局	民政府
128		中部扩面增绿与毛乌素沙地治理工程	宁夏银川市三北工程林草湿荒一体化保护修复项目（灵武市）	灵武市	实施退化林修复、中幼林抚育、退化草原修复。	2024-2026年	灵武市林草局	灵武市人民政府
129		生物多样性廊道建设工程	灵武市白芨滩自然保护区监测站建设项目	灵武市	实施灵武市白芨滩自然保护区监测站建设项目。	2023-2025年	宁夏灵武白芨滩国家级自然保护区管理局	宁夏灵武白芨滩国家级自然保护区管理局
130		生物多样性廊道建设工程	宁夏银川市森林防火应急道路建设项目	宁夏灵武白芨滩国家级自然保护区内	本项目新建森林防火道路 128.00 公里，其中：新建砂石防火道路 115.20 公里，新建沥青防火道路 12.80 公里。建设内容为新建道路，以及边沟、涵洞、护栏等附属工程。	2024-2025年	银川市林草和园林管理局	灵武市人民政府
131		生物多样性廊道建设工程	银川市草原火险区综合治理项目	银川市全域	主要建设内容包括风险防范系统、预警监测系统、预防控制系统和防火队伍能力建设 4 部分。	2024-2025年	银川市林草和园林管理局	银川市人民政府
132		历史遗留废弃矿山生态治理工程	兴庆区横城历史遗留废弃矿山生态修复项目	兴庆区	通过陡坎削坡降坡工程、采坑回填工程、场地平整工程、植被恢复工程等措施，消除矿区地质灾害隐患、恢复矿点地形地貌与周围地形地貌相协调。	2024-2025年	银川市自然资源局	银川市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
133		历史遗留废弃矿山生态治理工程	灵武市历史遗留废弃矿山生态修复项目（一期）	灵武市	通过陡坎削坡降坡工程、采坑回填工程、场地平整工程、植被恢复工程等措施，消除矿区地质灾害隐患、恢复矿点地形地貌与周围地形地貌相协调。	2022-2023年	灵武市自然资源局	灵武市人民政府
134		历史遗留废弃矿山生态治理工程	灵武市宁东镇废弃矿山生态修复项目	灵武市	通过陡坎削坡降坡工程、采坑回填工程、场地平整工程、植被恢复工程等措施，消除矿区地质灾害隐患、恢复矿点地形地貌与周围地形地貌相协调。	2024-2025年	宁东管委会自然资源局	宁东能源化工基地管理委员会
135		全域土地综合整治工程	灵武市低效建设用地整理项目	灵武市	实施农村低效建设用地整理项目。实施城镇低效用地和空闲地整理项目。	2021-2030年	灵武市自然资源局	灵武市人民政府
136		全域土地综合整治工程	兴庆区乡村土地整理和生态修复项目	兴庆区	项目建设内容包括：土地平整工程、土壤改良工程、田间灌溉与排水工程。	2025年	兴庆区自然资源局	兴庆区人民政府
137		黄土高原水土保持工程	灵武市大河子沟流域生态环境综合治理项目	灵武市	对大河子沟流域 19 条支沟进行综合治理，实施疏浚、砌护、削坡等工程措施，并且对岸线进行植被恢复措施。	2022-2025年	灵武市水务局	灵武市人民政府
138		黄土高原水土保持工程	灵武市马蹄沟流域生态环境综合治理项目	灵武市	对马蹄沟附近泄洪沟有天池沟、井沟、大岭沟、小马蹄沟等沟道进行综合治理，提升流域防洪标准；采取栽植宽幅乔木林带、栽植经果林、灌木林、人工种草、封禁治理、设立宣传碑、布设远程实时监	2023-2025年	灵武市水务局	灵武市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序（年）	实施单位	责任单位
					控系统。			
139		黄土高原水土保持工程	灵武市远期小流域治理项目	灵武市	实施红井坑、圈湾子、马家滩、东塔镇、临河镇等小流域综合治理项目。	2026-2030年	灵武市水务局	灵武市人民政府
140		黄土高原水土保持工程	兴庆区磨盘山等小流域综合治理项目	兴庆区	实施掌政镇项目区、月牙湖乡滨河家园村宜居型、兴庆区磨盘山沟小流域综合治理项目。	2026-2030年	兴庆区水务局	兴庆区人民政府
141		黄土高原水土保持工程	兴庆区兵沟等小流域综合治理项目	兴庆区	实施青土沟、兵沟小流域综合治理、小红柳沟、黄龙沟小流域综合治理项目。	2026-2030年	兴庆区水务局	兴庆区人民政府
142		黄土高原水土保持工程	银川市河东片区重点山洪沟道治理工程	兴庆区	兴庆区山洪沟综合治理：三眼井沟、大唐北沟、北大沟、双眼井沟、南一支沟、底下窑沟、石门坎沟、东排碱沟、青土沟等9条山洪沟道砌护治理及配套建筑物建设；同时完成月牙湖肉牛养殖场山洪排水系统建设。	2026-2030年	市水务局	兴庆区人民政府
143		黄土高原水土保持工程	银川市水洞沟流域水土保持治理项目	灵武市	工程建设内容：工程措施：新建淤地坝、宽顶溢流堰、液压坝、蓄水池等，对流域内的6条沟道进行综合治理、沟道岸坡护坡，林草措施：沟道生态护坡、生物护坡、水土保持林、经果林。	2025-2026年	市水务局	灵武市人民政府

### 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

序号	生态修复分区	工程名称	项目名称	实施区域	项目主要内容	建设时序 (年)	实施单位	责任单位
144	苦水河流域生态修复区	黄土高原水土保持工程	灵武市近期小流域治理项目	灵武市	实施七里沟、井子沟、马蹄子沟、半个滩、石窑子洞沟等小流域综合治理项目。	2026-2030年	灵武市水务局	灵武市人民政府

## 银川市国土空间生态修复规划（2021-2035年）

### 附表3 银川市国土空间生态修复（远期）重点项目计划表

序号	重大工程	重点任务	建设时序
1	宁夏贺兰山生态保护修复重大工程	贺兰山保护区及周边主要以保护天然林资源为主，进一步实施封山育林、未成林抚育、水源涵养林建设退化林修复等工程。加强贺兰山珍贵稀有动植物资源及栖息地保护，提升保护区及周边监测巡视等。	2031-2035
2	北部绿洲平原生态保护修复工程	围绕银川绿洲平原治理区，加强区域农田防护林建设和河湖湿地治理等工程。	2031-2035
3	沿黄绿色生态廊道建设工程	围绕银川绿洲平原治理区，进一步加强区域内湖泊湿地的保护修复及水系连通性等功能的巩固提升。	2031-2035
4	沿黄海绵城市建设工程	进一步做好全市海绵城市建设示范城市工作。	2031-2035
5	盐渍化耕地改良利用工程	加大对全市中重度盐碱地的治理，进一步减少中重度盐碱地面积，对轻度盐碱地进行改良利用。	2031-2035
6	中部扩面增绿与毛乌素沙地治理工程	采取保护保育、封禁治理、抚育提升等多种措施，持续推进毛乌素沙地沙化土地综合治理项目、中部干旱带灌草植绿工程项目。	2031-2035
7	生物多样性廊道建设工程	重点在贺兰山自然保护区和白芨滩自然保护区内实施生物多样监测等工程。	2031-2035
8	历史遗留废弃矿山生态治理工程	进一步巩固提升矿山生态修复项目实施成效。	2031-2035
9	全域土地综合整治工程	统筹实施国土综合整治、农村生态环境整治、河流沟道生态治理和林草生态修复，优化乡村国土空间布局。	2031-2035
10	黄土高原水土保持工程	以小流域为单元，工程、生物和管理措施并举，开展小流域综合治理项目，维护和增强区域水土保持功能。	2031-2035

