

# **泉州市国土空间生态修复规划**

## **( 2021-2035 年 )**

**泉州市自然资源和规划局**  
**二〇二五年六月**

## 前 言

生态文明建设是关系中华民族永续发展的千年大计。为深入学习贯彻习近平生态文明思想，践行绿水青山就是金山银山的理念，依法履行统一行使所有国土空间生态修复职责，以泉州市国土空间总体规划确定的生态、农业、城镇空间为对象，统筹山水林田湖草沙一体化保护修复，提升全市生态系统质量和稳定性，筑牢生态安全屏障，提供优良生态产品，助力国土空间格局优化，促进人与自然和谐共生，泉州市自然资源和规划局牵头编制了《泉州市国土空间生态修复规划（2021-2035 年）》（以下简称《规划》）。

《规划》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实国家和省委省政府决策部署，坚持新发展理念，统筹考虑生态系统的完整性、地理单元的连续性和经济社会发展的可持续性，提出 2035 年国土空间生态修复的主要目标以及山水林田湖草沙一体化修复的总体布局、重点任务、重大工程、时序安排、成本效益和保障措施。

《规划》是泉州市国土空间规划的重要专项规划，是当前和今后一段时期市域国土空间生态修复任务的总纲和空间指引，是开展国土空间生态修复工作的重要依据。规划范围为泉州市行政辖区内的全部陆域和海域国土空间<sup>[1]</sup>。规划基期年为 2020 年，规划期限为 2021-2035 年，近期至 2025 年，远期至 2035 年。

---

<sup>[1]</sup> 由于泉州市和厦门市、漳州市海城行政界线未完全勘定，海域管理界线以后续官方勘定成果为准。

# 目 录

<b>第一章 面临形势 .....</b>	<b>1</b>
第一节 形势与要求 .....	1
第二节 生态修复工作成效 .....	2
第三节 机遇与挑战 .....	6
<b>第二章 生态现状与主要问题 .....</b>	<b>9</b>
第一节 基础条件 .....	9
第二节 问题识别 .....	10
第三节 恢复力评价 .....	13
<b>第三章 总体要求与规划目标 .....</b>	<b>14</b>
第一节 指导思想 .....	14
第二节 基本原则 .....	14
第三节 规划目标 .....	15
第四节 指标体系 .....	16
<b>第四章 国土空间生态修复布局 .....</b>	<b>17</b>
第一节 总体布局 .....	17
第二节 国土空间生态修复分区 .....	17
第三节 生态修复重点区域 .....	20
<b>第五章 国土空间生态修复重点任务和工程 .....</b>	<b>23</b>
第一节 闽江流域水源涵养与生物多样性保护区生态修复	23
第二节 晋江上游水土保持与水源涵养区生态修复 .....	28
第三节 晋江中下游水生态与矿山综合治理区生态修复 ...	36

第四节 沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理区生态修复	41
第五节 海洋生态保护修复区海陆统筹一体化保护修复	50
第六节 生态网络与生态保护修复支撑体系建设 .....	54
<b>第六章 成本效益 .....</b>	<b>57</b>
第一节 资金需求及概算依据 .....	57
第二节 效益分析 .....	59
<b>第七章 保障机制 .....</b>	<b>62</b>
第一节 加强组织领导 .....	62
第二节 创新政策体系 .....	62
第三节 落实规划传导 .....	62
第四节 加强科技支撑 .....	63
第五节 强化评估监管 .....	63
第六节 鼓励公众参与 .....	64
<b>附表 .....</b>	<b>65</b>
附表 1 泉州市国土空间生态修复规划指标表 .....	65
附表 2 泉州市国土空间生态修复重点区域一览表 .....	67
附表 3 泉州市国土空间生态修复重点工程安排表 .....	70
<b>附图 .....</b>	<b>89</b>

# 第一章 面临形势

## 第一节 形势与要求

### 一、国家推进生态文明建设进入关键期

生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。党的二十大报告提出，全面建成社会主义现代化强国，总的战略安排是分两步走，从二〇二〇年到二〇三五年基本实现社会主义现代化，从二〇三五年到本世纪中叶把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。未来五年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期。准确把握新发展阶段、深入贯彻新发展理念、加快构建新发展格局，率先建设生态文明，实现人与自然和谐共生的现代化。国土空间生态修复规划必须立足更广大的宏观角度、更长远的时间跨度、更综合的系统维度，提前谋划，主动作为。

### 二、福建深化生态省建设进入发力期

福建是习近平生态文明思想的重要孕育地和实践地。早在2000年，时任福建省省长的习近平同志就极具前瞻性地提出建设生态省战略构想。党的十八大以来，习近平总书记多次亲临福建考察指导，对福建生态文明建设工作作出一系列重要指示批示，强调“绿色是福建一张亮丽名片。要接续努力，让绿水青山永远成为福建的骄傲”，要“深化国家生态文明试验区建设，构建从山顶到海洋的保护治理大格局，加强重点领域、重点流域、重点海域综合治理，扩大生态环境容量”，为新发展阶段美丽福建建设指明了前进方向，提供了根本遵循。

### **三、泉州市发展方式绿色转型进入窗口期**

泉州目前正处于产业升级、经济转型的关键时期，提出要加快发展方式绿色转型，加快构建绿色低碳循环发展经济体系。实施国土空间生态修复，在守住泉州市自然资源要素数量，提升全市生态系统质量和稳定性的同时，为推进泉州市生态产业化筑牢基础，对实现泉州地区经济可持续发展具有重大的现实意义，为建设海丝名城、智造强市、品质泉州提供强有力生态本底支撑。

#### **第二节 生态修复工作成效**

十八大以来，泉州市深入贯彻习近平生态文明思想，大力推进自然生态系统保护修复，持续推进矿山生态修复以及城镇空间和农业空间生态修复工作，取得了显著成效。

**矿山综合治理扎实稳步推进，矿山生态环境持续改善。**截至2023年3月，泉州市累计完成废弃矿山生态修复治理面积约33600亩。市域460处“三区两线”历史遗留废弃矿山中的418个图斑已完成生态修复方案编制和评审工作，其余42个图斑确认为自然恢复或转型利用，均已完成审查工作。泉州因地制宜推广多元生态修复模式，目前开垦茶园67公顷，整治为工业用地约13公顷，利用废弃矿山建设4处乡村运动休闲场所和1处乡村公园，复垦建设2处花卉苗圃基地13公顷，复垦耕地29公顷。

**水土流失治理力度不断加大，重点区域防治效果明显。**“十三五”期间，全市实施市级水土流失综合治理项目408个，开展水土保持生态清洁小流域124条，实施66个水土流失综合治理重点乡镇，建设省级水土保持生态村18个，全市水土流失综合治理面积达到120173公顷，完成既定规划任务的180.37%。并

以重要江河源头区、饮用水水源区、自然保护区为预防保护重点，加强封山育林和生态修复保护，在安溪县推行“山长制”进一步促进重点水土流失区林地、园地的生态修复，全市水土流失情况得到持续改善。

**造林绿化工作持续推进，“创森”成果得以巩固。**“十三五”期间，泉州启动实施“百城千村”“百园千道”“百区千带”等“三个百千”绿化美化行动，培育特色林业项目，不断推进森林生态文化建设，完成创建省级森林城镇 3 个，福建省森林村庄 60 个，国家森林乡村 46 个。在南安市、安溪县、永春县、德化县集中打造珍贵树种造林示范区，推广珍費用材树种 7.6 万亩。全市建有森林公园 23 处，森林人家 91 处，实施 5 处森林公园改造提升项目。截至 2020 年底，全市林地面积 1025.02 万亩，区划省级以上生态公益林面积 395.6 万亩，林业现代化水平得到了较大提高，林业生态建设和改革发展取得显著成效，巩固国家森林城市创建成果。

**流域综合整治持续推进，水环境质量持续优良。**“十三五”期间，全市实施重点流域、跨境流域、小流域“赛水质”整治项目 592 个，累计投资 66.22 亿元。2020 年，泉州市主要流域 13 个国、省控断面 I 类～III 类水质比例为 100%，小流域监测断面 I～III 类水质比例为 93.1%，集中式饮用水水源地水质达标率 100%；山美水库、惠女水库水质均保持 III 类，超额完成“十三五”控制目标。洛阳江流域洛江区河市段综合整治工程入选中国基层十大治水经验。

**海洋生态保护修复实施有序，生态服务功能稳步提升。**“十

三五”以来，全市财政每年投入资金 3000 多万元治理海漂垃圾，海岸带环境卫生月均考评成绩连续三年保持在 90 分以上；近岸海域水质优良（一、二类）面积比例稳定保持 90%以上，2020 年优良面积比例达 91.62%，在全省地级市中位列第二；全市划定各类型海洋生态保护红线区 21 个，总面积 2401.9 平方公里，建立泉州湾河口湿地自然保护区等海洋自然保护地 3 个；累计投入增殖放流资金超 2000 万元，在泉州湾等主要海湾放流海水苗种 20 亿尾，在晋江流域放流淡水苗种 661.14 万尾，渔业资源自然种群得到有效恢复。截至 2023 年 10 月，泉州市累计完成了 12.11 千米海岸线修复，包括互花米草整治 19062 亩，红树林修复 3286.59 亩，洛阳江河口人工种植红树林成为我国东南沿海人工恢复面积最大的集中连片红树林，拆除围填海面积 4676.77 亩，沙滩修复 3.1 千米 551.7 亩，防护林修复 6.23 千米 500 亩，海堤生态化 11.8 千米 125.94 亩，由海向陆逐渐形成生态完整、功能稳定、防护有效的多元立体生态防灾减灾体系。

**全域土地综合整治稳步推进，低效用地试点建设初见成效。**截止至 2024 年 6 月，泉州市盘活低效用地再开发 3.26 万亩，带动 7.16 万亩建设用地开发，新增建筑面积约 2677 万平方米（产业空间 1631 万平方米），拉动投资 1747 亿元，新增税收 22 亿元，完成全省首宗农村集体经营性用地入市，并在全国率先提出围填海历史遗留问题“清单+分类处置”政策，盘活利用历史围填海面积 3600 亩，新增建筑面积 96 万平方米，拉动投资 135 亿元。泉州市整合耕地资源，选取 13 个全域土地综合整治试点单元，总面积 127.42 万亩，建设 2 个万亩方、8 个千亩方，开展农

用地整理 9.15 万亩，建设用地整理 0.71 万亩，生态保护修复 4.87 万亩，已新增耕地 2547.1 亩（其中新增水田 1244 亩）。

**黑臭水体整治初见成效，城镇人居环境持续优化。**泉州市本级建成区纳入住建部监管平台的 35 条黑臭水体，已完成整治，并持续做好各个黑臭水体卫生保洁、排污口巡查整改、污水设施日常养护、活水补水等工作，根据省生态环境厅每季度水质检测通报，2022 年以来水体均无黑臭，水质保持良好。环泉州湾区域 22 个生态连绵带示范项目有序铺开，主要生态廊道逐步贯通，山线和水线形成完整闭合圈，中心城市“300 米见绿、500 米见园”，城市蓝绿品质持续提升。

## 第三节 机遇与挑战

### 一、当前机遇

#### （一）新时代呼唤构建新发展格局

我国已进入决胜全面建成小康社会、进而全面建成社会主义现代化强国的新时代。牢牢把握进入新发展阶段，贯彻新发展理念、构建新发展格局，开启全面建设现代化新征程的有利时机，扎实开展国土空间生态修复研究，科学编制国土空间生态修复规划，是加快国土空间生态修复、提升国土空间承载能力、构建国土空间生态安全格局的迫切时代需求和重要保障，对促进人与自然和谐共生，推进生态文明和美丽泉州建设具有重要现实意义。

#### （二）生态文明建设引领绿色发展新方向

党中央对于生态文明建设作出“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”的重大部署，提出“加快推动绿色低碳发展、持续改善环境质量、提升生态系统质量和稳定性、全面提高资源利用效率”的新任务。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，为当前生态保护和修复工作提供了行动指南。

#### （三）重要战略聚合开创美丽泉州新阶段

泉州作为 21 世纪海上丝绸之路重要的节点城市面向祖国宝岛台湾，背靠中西部广阔腹地，是全省构建国内国际双循环重要节点和重要通道，叠加“粤闽浙沿海城市群”、福厦泉国家自主创新示范区等发展政策红利，泉州迎来更大发展空间。积极将既有的良好生态环境优势与国家层面的政策优势融合，将推动泉州

更好地服务和融入新发展格局。

## 二、面临挑战

### （一）泉州市国土空间生态保护修复压力依然较大

近年来，泉州市自然生态系统总体稳定向好，服务功能增强，生态修复成效稳定。但部分领域生态修复治理历史欠账多，比如矿业开发虽然带来了一定的财富，但长年累月的开采也造成了一定程度的生态环境破坏，形成了泉州市废弃矿山点多、面广、治理存在难度的局面。城市发展带来的生态保护压力仍较大，个别地方不合理地开发利用活动挤占和破坏生态空间，以牺牲生态环境换取经济增长。全球气候变暖对福建沿海气候影响深远，气候变化、自然灾害等引发的生态风险趋于严峻，极端灾害天气对生态环境构成新的威胁。

### （二）泉州市协调统一的生态修复体制机制尚未建立

市域国土空间是一个有机的生命共同体，涉及森林、河流、农田、湖泊、湿地、生物多样性等多个生态要素和矿山、农村、城镇、城市等多个区域。生态治理迫切需要协调统一的体制机制，才能在修复过程中抓住全市主要生态问题和明确主攻方向，集中力量办大事。确立系统规划、综合治理、协调推进的系统治理理念，构建相应的一体化管理体制机制框架是国土空间生态修复面临的重大挑战。

### （三）人民群众对美好环境的向往对泉州市生态修复提出了更高要求

当前，生态文明建设已进入攻坚期。党的二十大进一步指出，增进民生福祉，提高人民生活品质。人民对优美生态环境的需求

与日俱增，对生态环境保护修复工作提出更高的要求，泉州市需要从整体推进生态修复的角度出发，提升生态环境治理水平，提高生态环境质量，提供更多优质生态产品，以增强人民群众的获得感和幸福感。

## 第二章 生态现状与主要问题

### 第一节 基础条件

**自然地理格局特色鲜明，生态地位突出。**泉州市位于福建省东南部，属亚热带海洋性季风气候，枕山面海，地势西北高东南低，造就“八山一水一分田”的独特自然地理格局，生态资源优越，生态地位突出。市域西北部为戴云山脉，向东南延展三条支脉，即东北部由石牛山、园林山、笔架山、清源山所组成的山脉，中部由大白岩、雪山、朝天山所组成的山脉，西南部由九仙山、吴殊尖、潘田格、妙高山所组成的山脉。晋江水系和洛阳江水系为境内两大本地发源的水系，连接西北部山脉和东南海域，其中晋江是福建省第四大水系。

**生态系统完整多样，生态状况整体较好。**泉州市域生态系统类型多样，具有较高的空间异质性。森林生态系统为优势生态系统，于戴云山脉区域连片分布，是全市重要的水源涵养和水土保持重要区，于丘陵地区和平原地区呈斑状分布。农田生态系统主要分布于丘陵和滨海平原，丘陵地区零星散状分布，沿海地区连片分布。城镇生态系统主要分布在沿海地区。湿地生态系统类型多样，天然湿地以滨海湿地为主。河湖生态系统复杂多样，水系密布且较为发达。海洋生态系统类型丰富，发育海湾、河口、海岛等综合生态系统和红树林等典型生态系统。

**森林资源丰富，生态系统功能总体良好。**泉州市森林资源丰富，2020年全市林地总面积为6201.57平方千米，森林覆盖率为49.93%。乔木资源相对丰富，灌木占比相对较少。林地整体呈现

西北山区多、东南沿海少的空间分布特征，水源涵养、水土保持等重要生态系统服务功能总体状况较好。

**生物多样性丰富，重要物种保护水平较高。**全市现有陆生野生动物 78 科 459 种，其中爬行动物 3 目 13 科 69 种，鸟类 19 目 51 科 358 种，哺乳类 4 目 14 科 32 种。包括国家一级重点保护陆生野生动物 31 种；国家二级重点保护陆生野生动物 96 种。野生植物资源方面，记录有野生维管束植物 225 科 949 属 2480 种，其中国家一级重点野生植物 3 种，二级 51 种。泉州市建立省级以上自然保护区 5 处，自然保护区（小区）占全市国土面积的 4.08%，基本涵盖了全市生物多样性最丰富的精华地带，野生动植物资源得到有效保护。

**海洋生态系统种类丰富，功能较稳定。**泉州市海洋发育海湾、河口、海岛等综合生态系统和红树林等典型生态系统。滨海湿地分布广泛，具备较好的生态服务功能，其中沿海滩涂湿地约 246.02 平方千米，红树林湿地约 3.39 平方千米，4 处湿地入选第一批省重要湿地名录，分别为泉州湾河口湿地省级自然保护区、福建深沪湾海底古森林遗迹国家级自然保护区、福建永春桃溪国家湿地公园、永春湖洋溪黑脊倒刺鲃国家级水产种质资源保护区。近岸海域生态地位突出，生物多样性丰富，有海洋生物种类 600 多种，是多种海洋生物的产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，也是重要的候鸟迁徙区域。

## 第二节 问题识别

**生态空间被部分挤占，生态网络连通性有待提升。**泉州城市建设给林地、湿地、海域等资源保护带来巨大压力，生态空间受

侵占威胁增强，生态斑块连续度降低，生境破碎化问题逐步显现。生态廊道存在局部断点和受阻，市域南部及沿海区域生态连通性较差，对生物流动的畅通和安全造成威胁。

**水土流失范围较广，治理难度较大。**2020年泉州市水土流失总面积为1164.32平方千米，居全省前列。全市水土流失强度以轻、中度流失为主，分布范围较广。受部分林地林分结构单一，对土壤的稳固作用和对雨水的截流、汇集、储存作用下降，虽然经过初步的治理，但水土流失现象依然存在；山区茶果园、坡耕地等农业生产区域，城镇村建设项目及采矿等生产建设活动对水土环境影响较大，易引发水土流失。全市水土流失综合治理工作仍然艰巨。

**历史遗留矿山生态环境问题未全面解决。**经核查2021年全市历史遗留矿山图斑2406个，面积60279亩，部分区县（南安市、晋江市、石狮市、台商投资区、永春县）历史遗留矿山图斑数量较多面积较大，呈连片分布特征。历史遗留矿山目前仍存在土地退化、植被受损、水土流失加剧等生态环境问题，且对地形地貌景观影响较为突出。

**森林质量总体有待提升，沿海基干林存在断带。**泉州市林地优势树种以马尾松为主，林地龄组结构以中幼林为主，林分起源以人工林居多、天然林较少，森林总体质量仍有待提升。泉港区的南埔镇，惠安县的净峰镇、小岞镇，台商投资区的张坂镇、东园镇，石狮市的永宁镇，晋江市的龙湖镇、金井镇等地区，普遍沿海基干林断带或过薄的现象，综合防护功能不足。

**入海河流水质不容乐观，主要湖库存存在富营养化风险。**部分

沿海入海河流河道断面水质未达标，晋江湖漏溪、惠安蔗潭溪、惠安林辋溪等入海河流水环境问题较为突出；山美水库、惠女水库、泗洲水库、菱溪水库等主要湖库富营养化指数和叶绿素浓度呈现波动，存在富营养化风险。另外，泉州市工业企业数量多，涉及石化、化工、重金属、印染等重污染行业和水处理、危废处置等环境高风险行业，地下水污染防治难度大。

**局部海洋生态功能受损，环境质量有待进一步提升。**泉州临海人口与产业密集，开发强度较大，导致岸线人工化增加，沿海湿地及局部海洋生态功能受损，生物多样性降低。泉州湾河口和围头湾湾顶海域无机氮和活性磷酸盐超标，海洋环境仍具压力；泉州湾和安海湾部分滨海湿地互花米草入侵，导致红树林生境破碎化，生态系统脆弱，且新物种无法及时填补互花米草清除后空缺的生态位，加大互花米草二次入侵的风险。惠安半月湾等典型砂质海岸侵蚀严重，防灾减灾能力明显不足。沿海防护林存在树种单一且明显老化的现状，出现多处断带，部分区域郁闭度低，透风度大，海岸防护能力减弱。

**耕地资源紧张，后备资源有限，耕地碎片化明显。**泉州市人均耕地 0.176 亩，远低于全国 1.36 亩/人的平均水平。全市坡耕地面积 20938.71 公顷，其中， $6\sim15^\circ$ 、 $15\sim25^\circ$  以及  $25^\circ$  以上坡耕地分别占全市耕地总面积的 4.96%、1.53% 和 1.29%。全市耕地图斑 23.38 万个，其中 3 亩以下耕地图斑总数 6.04 万个，占全市耕地图斑总数的 25.8%，3 亩以下非集中连片耕地图斑总数 3.47 万个，约占全市耕地图斑总数的 15%，耕地碎片化明显。

**城市蓝绿空间利用不足，城镇黑臭水体问题亟待进一步解**

**决。**泉州主城区城市绿地普遍被建设用地分割，出现绿地斑块破碎化、面积变小、连续度降低的趋势。主城区及县城还存在雨污合流制区域、高水位污水，管网路线较长、管道错混接、沿河截污管和河道排放口存在污水溢流风险，部分区域存在管网空白区等问题；市区水体主要依靠上游北渠补水，补水量不稳定，水动力不足时容易淤积，造成水体黑臭现象。

### 第三节 恢复力评价

泉州市生态系统恢复力水平以较高恢复力为主，占市域面积的 42.7%，中等恢复力次之，占市域面积的 22.4%，高恢复力和较低恢复力均在 17%上下，低恢复力占比不超 1%。北部德化县生态恢复力水平最高，沿海地区晋江市、石狮市、鲤城区、丰泽区、惠安县、泉港区等生态恢复力水平较低，中部低山丘陵地区以中等恢复力水平为主。

## 第三章 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，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，全面贯彻习近平总书记对福建工作的重要讲话重要指示批示精神，落实福建省和泉州市国土空间生态修复总体要求，以筑牢泉州市整体生态安全格局、促进生态系统良性循环、资源永续利用为目标，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和修复，科学布局和组织实施生态系统修复重大工程，全面提高生态系统自我恢复能力，显著提升生态系统功能，全面扩大优质生态产品供给，推进生态系统治理体系和治理能力现代化，以高品质生态环境支撑高质量发展，为加快建成“海丝名城、制造强市、品质泉州”奠定坚实的生态基础。

### 第二节 基本原则

**尊重自然，保护优先。**秉持山水林田湖草沙生命共同体理念，坚持尊重自然、敬畏自然、保护自然的原则，贯彻节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，严守自然生态安全边界，实施基于自然的解决方案。

**规划统筹，系统修复。**维护城市生态安全，发挥空间规划对于资源配置的先导、主导、统筹作用，引导生态系统向良性循环方向发展；注重陆地海洋、山上山下、上游下游、地上地下、岸上岸下协同联动，全域、全要素、全过程整体推进生态系统一体化保护修复。

**问题导向，因地制宜。**准确识别突出生态问题，科学把握生态系统的规律特征，以资源环境承载能力为基础，分区域、分重点、分阶段，因地制宜制定生态保护修复方案，做到“宜林则林、宜园则园、宜水则水、宜滩则滩”。

**创新机制，多元参与。**创新生态保护修复体制机制和适应性生态管理模式，构建政府、企业、社会组织和公众共同参与的实施体系，探索多渠道、多元化的投融资模式，形成权责明晰、运转协调、监管有效的长效机制。

### 第三节 规划目标

全面融入福建省“两屏一带六江两溪”国土空间保护格局，筑牢戴云山生态安全屏障，保护近海海域和海岸带生态带，推动绿色发展，改善生态环境质量，提升生态系统质量，保障生态产品供给能力，建成山水相融、碧海银滩、土净田洁、韧性宜居的美丽泉州。

至 2025 年，生态修复重点工程有序推进，重要生态系统得到有效保护和修复，自然保护地体系基本建立，森林覆盖率稳中有升，主要河流 I~III 类优质水比例保持在 100%，近岸海域水质优良（一、二类）比例达到 90%以上，营造和修复红树林面积 334 公顷，治理历史遗留矿山规模 2000 公顷，生态环境质量整体改善，生态系统服务功能显著增强，生态环境质量稳中向好。

至 2030 年，自然保护地体系更加健全，生态修复重点工程持续推进，全市林草、河湖、湿地、海洋等自然生态系统状况持续改善，生态系统固碳能力稳步提升，国土空间治理体系和生物多样性保护体系更加完善，生态产品价值实现机制基本建立，生

态系统服务功能持续增强。

至 2035 年，全域林草、河湖、湿地、海洋等自然生态系统实现良性循环，生物多样性得到有效保护，生态产品价值得以彰显，生态环境支撑能力大幅跃升，人与自然和谐共生，绿色生产生活方式广泛形成，区域生态保护修复机制运行顺畅。山水相融、碧海银滩、土净田洁、韧性宜居的美丽泉州全面建成，国土空间魅力充分展现，国土空间治理体系和治理能力现代化基本实现。

#### 第四节 指标体系

围绕规划目标，建立泉州市国土空间生态修复规划指标体系，见附表 1。

## 第四章 国土空间生态修复布局

### 第一节 总体布局

**构建国土空间生态修复格局。**落实福建省国土空间生态修复格局要求，立足泉州市“一屏、一带、三廊、双核、多点”生态安全格局，加强西北戴云山山脉屏障地区山体生态保护，提升东南海洋生态带的陆海生态系统协同保护与修复，打造戴云山国家级自然保护区和泉州湾河口湿地为主体的陆海重要生态绿核，衔接省级国土空间生态修复规划确定的中部中低山生态保护修复区、沿海丘陵平原生态保护修复区和海洋生态保护修复区三大分区，突出自然地理和生态系统的完整性和连通性，以生态保护红线、自然保护地体系为核心，依托重要水系、山脉、交通干线构建通山达海的生态廊道，显化市域生态修复总体脉络。

**划定国土空间生态保护修复分区。**衔接省级国土空间生态修复规划及市级国土空间规划，结合泉州市域自然地理、流域范围及生态系统主导功能，突出生态系统完整性、连通性，划定覆盖全域的 5 个国土空间生态保护修复分区。

### 第二节 国土空间生态修复分区

#### I 闽江流域水源涵养与生物多样性保护修复区

**第 I 区。**总面积约 2006 平方千米，占市域面积的 12.2%，涉及德化县主要乡镇。区内以山地、丘陵为主，森林覆盖率很高，生物多样性丰富，是闽江中下游主要支流、晋江主要河源地的汇水区，有戴云山国家级自然保护区、石牛山国家森林公园等自然保护地。该区域拥有丰富的山林资源，水源涵养、水文调蓄

功能较强，是泉州市固水保土、维护生物多样性的重要生态功能区。存在林区针叶化、森林质量降低、林地退化、水土流失、矿区生态破坏等问题。生态修复主攻方向为重点加强生态公益林的建设与管护，恢复和扩大常绿阔叶林面积占比，加强低效林改造和生态公益林管护，促进森林生境的保育与恢复；加大戴云山地带自然保护区的保护力度；加强水土流失防治，发展生态农业，控制面源污染；有序引导历史遗留矿山生态修复。

## II 晋江上游水土保持与水源涵养保护修复区

**第 II 区。**总面积约 4648 平方千米，占市域面积的 28.1%，涉及安溪县、永春县全域及德化县龙门滩镇。区内主要为山地地貌，森林覆盖率较高，生物多样性较丰富，位于晋江上游，有桃溪国家湿地自然公园、大鹏山—魁星岩风景名胜区等。该区域水源丰富、支流多，水源涵养与水土保持功能较强，利于低山地区开展农业生产。由于坡地茶果园种植及矿产开发导致该区域水土流失问题比较严重，另外区内还存在林区针叶化、土壤侵蚀等问题。生态修复主攻方向为加强晋江上游水土流失综合治理，着重小流域治理、坡耕地改造、坡面水系工程、林下水土流失治理；江河源头、水源地等保护区加强预防保护措施；配置植被带、开展生态清洁小流域治理等。同时，加强低效林改造和生态公益林管护，恢复和扩大常绿阔叶林，促进森林生态系统自然恢复等。

## III 晋江中下游水生态与矿山综合治理修复区

**第 III 区。**总面积约 1888 平方千米，占市域面积的 11.4%，涉及南安市北部乡镇、洛江区北部乡镇。区内为中低山、丘陵地貌，位于晋江中游汇水区，有山美水库、南安五台山省级森林自

然公园等。区内存在水土流失，耕地区域存在面源污染等问题，河道水系水质有待治理提升，矿山造成一定程度的低山山体、土壤、环境破坏。生态修复主攻方向为对水源地加强预防保护措施，治理水土流失问题；修复历史遗留矿山，通过场地平整、土壤重构、喷播复绿等方式实现植被恢复与土地复垦；积极推动转型利用，结合区域发展规划，深入挖掘资源禀赋，盘活利用废弃土地资源；疏浚河道、保护河岸缓冲带，减少面源污染，开展生态清洁小流域治理。

#### IV 沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理修复区

**第 IV 区。**总面积约 2478 平方千米，占市域面积的 15%，涉及晋江市、石狮市、鲤城区、丰泽区、惠安县、泉港区全域及南安市、洛江区南部乡镇。该区域为晋江下游与洛阳江流经地带，是海陆过渡的丘陵平原汇水区，城镇化率高，耕地资源较为集中，区域整体以人工生态系统为主，植被以人工种植居多。区内有清源山风景名胜区、科山文笔山省级森林自然公园等。主要生态问题是晋江下游、洛阳江流域及入海小流域的河道有待治理提升，农业及矿业生产等造成一定水土流失；农业生产存在一定面源污染现象；城区人居环境有待进一步改善。生态修复主攻方向为重点推进河道生态修复，开展晋江流域下游、洛阳江干流段水生态保护修复，实施清淤疏浚及河岸缓冲带保护，减少面源污染，植被恢复与土地复垦，积极推动矿区转型利用，提升人居环境水平。

#### V 海洋生态综合保护修复区

**第 V 区。**涉及全市海域范围。区域以沿海河口湿地、海湾、海岸带及近、远海海域为主。生态功能以保障湿地生境、海洋生

态环境和海洋生物多样性为主。主要生态问题是存在海岸侵蚀、滨海湿地退化、防护林受损等生态问题。生态修复主攻方向为坚持陆海统筹修复原则，加强红树林营造与修复、海岸生态防护带建设等工作，增强海洋碳汇能力，构建以滨海湿地-生态海堤-海岸生态防护带为核心的综合性海岸带生态系统。强化河口湿地生态保护修复，恢复鱼类生境，逐步改善河口地区水生态；维护远岸海洋水环境质量，监测与清除海洋环境与海洋生物生境胁迫因素，避免海洋环境破坏。加强海洋生物产卵、索饵、洄游通道等保护，维护海洋生物多样性，增加海洋生态系统稳定性。

### 第三节 生态修复重点区域

以修复分区为基础，衔接省级规划生态修复重点区域，聚焦重点流域和海域湾区，划定森林生态保护修复重点区、水土流失综合治理重点区、流域水生态修复重点区、历史遗留矿山生态修复重点区、土地综合整治重点区、海洋生态修复重点区以及城镇生态修复重点区等七类，共 45 片生态修复重点区域。

#### 一、森林生态保护修复重点区

主要分布在闽江流域水源涵养与生物多样性保护修复区、晋江上游水土保持与水源涵养保护修复区、晋江中下游水生态与矿山综合治理修复区、沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理修复区，涉及全市所有县（市、区）。针对全市森林集中区采取保育保护与自然恢复相结合的方式，重点开展自然保护地、天然林、公益林保育维护，促进森林生态系统正向演替，保护森林生态系统完整性。针对森林破碎化、功能退化区域，采取自然恢复与辅助修复的方式，重点开展封山育林、低质低效林改造、补植增绿，

提高森林生态系统质量和稳定性。针对沿海地带，重点采取辅助修复的手段，加强沿海防护林建设与管护。

## 二、水土流失综合治理重点区

主要分布在闽江流域水源涵养与生物多样性保护修复区、晋江上游水土保持与水源涵养保护修复区、晋江中下游水生态与矿山综合治理修复区、沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理修复区，涉及全市所有县（市、区）。着重开展小流域综合治理、坡耕地改造等，加强江河源头、水源地等预防保护，合理配置城镇村地区水土保持措施，改善人居环境，加强水土保持预防与监督。

## 三、流域水生态修复重点区

主要分布在闽江流域水源涵养与生物多样性保护修复区、晋江上游水土保持与水源涵养保护修复区、晋江中下游水生态与矿山综合治理修复区、沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理修复区，涉及全市所有县（市、区）。重点强化西溪农业面源污染治理及东溪供水安全保障，推进山美水库、桃溪流域河岸缓冲带保护修复，加强河口湿地生态保护修复，恢复鱼类生境。

## 四、历史遗留矿山生态修复重点区

主要分布在闽江流域水源涵养与生物多样性保护修复区、晋江上游水土保持与水源涵养保护修复区、晋江中下游水生态与矿山综合治理修复区、沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理修复区，涉及德化县、安溪县、永春县、泉港区、惠安县、台商投资区、晋江市、南安市、石狮市等县（市、区）。着重开展集中连片历史遗留矿山修复，修复受损山体和废弃场地，实现植被恢复与土地复垦，推动土地资源转型利用。

## **五、土地综合整治重点区**

主要分布在闽江流域水源涵养与生物多样性保护修复区、晋江中下游水生态与矿山综合治理修复区、沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理修复区，涉及全市所有县（市、区）。重点推进高标准农田建设与土地改良工程，实现耕地质量提升；开展农村居民点整治，提升农村人居环境，盘活利用村庄建设用地，完善农村服务设施，建设生态宜居美丽乡村，助力乡村振兴。

## **六、海洋生态修复重点区**

主要分布在沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理修复区和海洋生态综合保护修复区。着重陆海统筹，开展红树林营造与修复、海岸生态防护带建设，增强海洋碳汇能力，强化河口湿地生态保护修复，恢复鱼类生境，维护远岸海洋水环境质量，监测清除胁迫因素，探索远岸海域海洋碳汇提升方法，加强海洋生物通道保护等，维护生物多样性和生态系统稳定性。

## **七、城镇生态修复重点区**

主要分布在沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理修复区，主要涉及环湾城区，着重开展提升市域城镇水环境质量，优化环湾城区蓝绿空间构建，推动城市绿地开放共享，持续改善城乡生态环境，不断丰富宜居城市内涵，优化人居环境品质。

## 第五章 国土空间生态修复重点任务和工程

### 第一节 闽江流域水源涵养与生物多样性保护区生态修复

#### 一、闽江流域水源涵养与生物多样性保护区生态修复总体任务

优先实施戴云山地区森林生态保护修复，保育好常绿阔叶林生态系统，增加森林面积和蓄积量、提高林分质量，巩固提升戴云山自然保护区核心地带及周边山地区域水源涵养能力、水土保持功能与生物多样性。开展大樟溪、尤溪流域水土流失综合治理，强化水土流失综合治理重点区综合治理。推进森林抚育和低质低效林改造，优化树种和材种结构，提升山地生态系统质量。以历史遗留矿山集中区为重点，同步系统推进矿山生态修复。实施大樟溪、尤溪等流域源头河段综合整治修复，以及闽江流域土地综合整治。

#### 二、闽江流域水源涵养与生物多样性保护区生态修复重点任务和工程

本区涉及 8 个生态修复重点区，共部署 9 个生态修复重点工程。

**德化县历史遗留矿山生态修复重点区。**主要涉及德化县（上涌镇、浔中镇、雷峰镇、盖德镇、龙门滩镇、水口镇、汤头乡、国宝乡）8 个乡镇，总面积约 1116 平方千米。生态修复主要任务为采取必要的坡度整理、表层覆土等人工干预措施，恢复生态条件和受损植被，防止水土流失、生态功能退化等。

**戴云山森林生态保护修复重点区。**主要涉及德化县（龙浔镇、赤水镇、水口镇、南埕镇、雷峰镇、三班镇、浔中镇、盖德镇、

国宝乡、美湖镇、大铭乡、上涌镇、汤头乡、桂阳乡、葛坑镇) 15 个乡镇，总面积约 585 平方千米。生态修复主要任务为加强天然林保育维护、生态公益林的建设与管护，恢复和扩大常绿阔叶林面积占比，增强水源涵养能力，促进森林及山地生境的保育与恢复；加大戴云山国家级自然保护区、石牛山国家森林公园等自然保护地的保护力度。

**大樟溪上游水土流失综合治理重点区。**主要涉及德化县(龙浔镇、赤水镇、南埕镇、雷峰镇、三班镇、浔中镇、国宝乡、上涌镇、葛坑镇) 9 个乡镇，总面积约 944 平方千米。生态修复主要任务为结合森林生态系统修复工作，加强林地管理和保护，改善林地生产条件，提高水源涵养能力；加强坡耕地综合治理，防治崩岗侵蚀；以重要江河源区预防保护和小流域水土流失治理为主的综合治理模式，建设水土保持示范区。

**大漳溪流域水生态修复与综合整治重点区域。**主要涉及德化县(国宝乡、龙浔镇、南埕镇、三班镇、水口镇、浔中镇、赤水镇、桂阳乡、龙门滩镇、雷峰镇、盖德镇、大铭乡、上涌镇、葛坑镇) 14 个乡镇，总面积约 30.5 平方千米。主要任务为实施水生态环境保护和修复，强化饮用水水源地管理，保障河道生态流量；以浐溪龙门滩上游段等污染较为突出的河段为重点，统筹上下游、左右岸，改善水环境；完善清新流域建设模式，推进全流域系统治理。

#### 专栏 5-1 大樟溪流域上游生态保护修复重点工程

**1. 戴云山脉森林生态系统和生物多样性保护修复工程。**项目范围涉及德化中部(龙浔镇、赤水镇、水口镇、南埕镇、雷峰镇、三班镇、浔中镇、盖德镇、国宝乡、美湖镇、大铭乡、上涌镇、汤头乡、桂阳乡、葛坑镇) 15 个乡镇。开展

封山育林、国家储备林建设、森林抚育、低效林改造、退化林修复等项目，恢复阔叶林、针阔混交林；建设生态廊道与生物通道，开展野生动植物物种调查，保护野生动物栖息地；对生态红线及自然保护地内的生态公益林和天然林加强保育维护；对戴云山国家级自然保护区开展重点物种和生物多样性保护、保护区整合优化和勘界立标、自然资源本底调查等；对石牛山、唐寨山等省级以上森林自然公园开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力建设、自然资源本底调查等。

**2.大樟溪上游水土流失综合治理工程。**项目范围涉及德化县（龙浔镇、赤水镇、南埕镇、雷峰镇、三班镇、浔中镇、国宝乡、上涌镇、葛坑镇）9个乡镇。对集中在德化县大樟溪上游的水土流失重点区域以浐溪、涌溪、焦溪、梓溪、国宝溪、双芹溪等小流域的流失斑治理为重点，开展小流域水土流失综合治理。以小流域为单元，布设水土保持防治措施，开展坡耕地整治、对小流域内崩岗集中区进行综合治理；将大樟溪源头地带、戴云山自然保护区、水源保护地等列为水土流失重点预防区域，利用封禁管护、农业保土耕作、植被恢复与建设等措施，减少入江泥沙，防控水土流失。

**3.大樟溪上游水生态综合治理工程。**项目范围涉及德化县（龙门滩镇、国宝乡、龙浔镇、南埕镇、三班镇、水口镇、浔中镇、赤水镇、桂阳乡、雷峰镇、葛坑镇、上涌镇、盖德镇、大铭乡）14个乡镇。

**1)浐溪流域水环境综合整治工程。**系统开展浐溪流域沿线水环境治理工程，改善水环境，防治水污染。推进浐溪生态保护修复工程，建设生态缓冲带，开展生态清淤，种植水生植物，投放增殖鱼苗。建设浐溪龙门镇段和南埕段清新流域。加强彭村水库、龙门滩水库等水源地保护与修复。

**2)蕉溪流域清新流域样板工程。**在蕉溪清新流域样板工程建设试点的基础上，开展蕉溪流域安全生态水系建设工程。

**3)涌溪流域水生态提升工程。**建设涌溪桂阳段清新流域，开展河滨带保护和修复，清理河道垃圾和淤泥，修复河滩地等。

**尤溪流域森林生态保护修复重点区。**主要涉及德化县（赤水镇、水口镇、盖德镇、美湖镇、大铭乡、春美乡、上涌镇、汤头乡、桂阳乡、葛坑镇、杨梅乡）11个乡镇，总面积约200平方千米。重点加强天然林保育维护、生态公益林的建设与管护，恢

复和扩大常绿阔叶林面积占比，提高生物多样性，增强水源涵养能力，促进山地自然生态系统保育与恢复；加葛坑省级森林自然公园保护力度。

**尤溪流域水土流失综合治理重点区。**主要涉及德化县（美湖镇、大铭乡、汤头乡、葛坑镇）4个乡镇，位于省级水土流失重点治理区内，总面积约429平方千米。生态修复主要任务为结合森林保育和恢复，促进水源涵养保护修复，加强水土流失区域综合治理和历史遗留矿山生态修复。

**尤溪流域水生态保护修复重点区域。**主要涉及德化县（葛坑镇、杨梅乡、赤水镇、大铭乡、美湖镇、春美乡、上涌镇），共7个乡镇，总面积2.3平方千米。以流域生态缓冲带保护与修复提升为重点，加强江河源头区、重要水源涵养区等重要生态功能区段的保护。

#### 专栏 5-2 尤溪流域上游生态保护修复重点工程

**1.森林生态保护修复工程。**项目范围涉及德化西部（赤水镇、水口镇、盖德镇、美湖镇、大铭乡、春美乡、上涌镇、汤头乡、桂阳乡、葛坑镇、杨梅乡），共11个乡镇。对该区生态红线及自然保护地内的生态公益林和天然林加强保育维护，对天然商品林实施有效管护；通过适当开展抚育、更新性质采伐、伐后营造乡土珍贵阔叶树种等措施，逐步改培成针阔混交林或以阔叶树为优势树种的林分；建设生态廊道与生物通道，保护野生动物栖息地；对葛坑省级森林自然公园开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力建设、自然资源本底调查等。

**2.尤溪流域水土流失综合治理工程。**项目范围涉及德化县（美湖镇、大铭乡、汤头乡、葛坑镇），共4个乡镇。对集中在德化县尤溪流域的水土流失重点区域以小尤溪、贵滨溪、大张溪、双翰溪等小流域的流失斑治理为重点，开展小流域水土流失综合治理。以小流域为单元，布设水土保持防治措施，开展坡耕地整治、对小流域内崩岗集中区进行综合治理，利用土地整治和林草措施实现涵水保土。

**3.尤溪流域水生态保护修复工程。**项目范围涉及德化县（葛坑镇、杨梅乡、赤水镇、大铭乡、美湖镇、春美乡、上涌镇），共7个乡镇。实施德化县先峰溪（小尤溪）流域、后亭溪流域安全生态水系建设工程，开展河滨带保护和修复，清理河道垃圾和淤泥，修复河滩地等。

**I区耕地后备资源开发重点区。**主要涉及德化县（杨梅镇、葛坑镇、汤头乡、美湖镇、赤水镇、国宝乡、南埕镇、桂阳乡、上涌镇）9个乡镇。重点推动该区未利用地和废弃园地的恢复耕种，因地制宜适度开发成耕地，确保耕地面积不减少、质量不下降。重点实施水口镇、葛坑镇、桂阳乡、上涌镇、美湖镇等乡镇耕地后备资源开发，区域内耕地后备资源开发潜力约为1200公顷（1.8万亩）。

**I区其他生态修复任务和工程。**实施农村居民点整治工程，主要涉及该区涵盖的德化县全域村庄，按照“保留乡土特色、保护地方文化、保障宜居宜业”的基本要求，统筹推进存量农房微改造，加强村居整体环境协调；以德化县城区为重点，实施城镇人居环境工程，优化提升山地城市特色的蓝绿公共空间。

### 专栏 5-3 I 区农业空间生态修复重点工程

**1.I区耕地质量提升项目。**项目范围涉及德化县（杨梅镇、葛坑镇、汤头乡、美湖镇、赤水镇、国宝乡、南埕镇、桂阳乡、上涌镇），共9个乡镇。开展“小块并大块”耕地整治工程，推进旱地、水浇地改造水田等项目实施，提升耕地质量，开展抛荒耕地摸查，制定恢复耕种计划。开展土壤改良工程，推行建设项目占用耕地耕作层剥离与再利用工程，强化建设农业水源保障工程、灌排工程，加强道路、电力设施等农田配套设施建设，改善农业生产条件。

**2.I区农村居民点整治项目。**项目范围涉及德化县域农业村庄，开展乡村环境综合治理，连通河湖水系、恢复河塘行蓄能力；补齐乡村基础设施与公共服务设施短板；加强绿化花化彩化，彰显乡村特色。。

#### 专栏 5-4 I 区城镇人居环境提升工程

**1.德化城镇人居环境提升项目。**项目范围涉及德化县城区，优化城区蓝绿空间构建，开展公园绿化体系建设，打造优良人居环境；全面消除黑臭水体，提升城区污水处理，高标准提升城市水环境品质。

## 第二节 晋江上游水土保持与水源涵养区生态修复

### 一、晋江上游水土保持与水源涵养区生态修复总体任务

优先实施森林生态保护修复和西溪、东溪流域所在的安溪县、永春县山地茶园、经果林、坡耕地、崩岗等水土流失综合治理，严格控制浅山河谷地带过度开山种茶种果，加强坡改梯，配套小型水利水保工程，减少水土流失。同步推进流域内矿山生态修复，巩固提升云中山、牛姆林等自然保护区水源涵养能力、水土保持功能与生物多样性。实施晋江东溪、西溪等流域源头干支流河段内水生态综合整治修复，推进河湖生态缓冲带建设试点，构建适宜的缓冲带动植物群落，增强面源污染的拦截、净化功能，逐步恢复河湖自然岸线，提高河湖健康水平和防洪防灾能力，稳步提升重点区域水源涵养功能。推进与现代农业生产经营相适应的高标准农田建设，提升农田生态系统健康水平。

### 二、晋江上游水土保持与水源涵养区生态修复重点任务和工程

本区涉及 12 个生态修复重点区，共部署 14 个生态修复重点工程。

**安溪县龙门—官桥历史遗留矿山生态修复重点区。**主要涉及安溪县（龙门镇、虎邱镇、蓬莱镇、龙涓乡、剑斗镇、感德镇、长卿镇、魁斗镇、金谷镇、官桥镇），共 10 个乡镇，总面积约

1576 平方千米。生态修复主要任务为修复受损山体和工业广场等废弃场地，增加植被覆盖率，减少水土流失，恢复生态系统服务功能。

**西溪坑仔口溪流域历史遗留矿山生态修复重点区。**主要涉及永春县（下洋镇、坑仔口镇、横口乡）3 个乡镇，总面积约 247 平方千米。以永春县天湖山历史遗留矿山集中连片区生态修复为重点，实施地形地貌整治、恢复矿山植被和土地功能、提高水源涵养能力，提高山地生态系统稳定性；鼓励开展煤矸石综合利用技术研究，提高固体废物资源再利用价值。

**西溪中上游森林生态保护修复重点区。**主要涉及安溪县（剑斗镇、感德镇、湖头镇、金谷镇、蓬莱镇、魁斗镇、凤城镇、芦田镇、西坪镇、官桥镇、虎邱镇、龙门镇、城厢镇、长卿镇、蓝田乡、尚卿乡、参内镇、大坪乡、福田乡、白濑乡、湖上乡、桃舟乡），永春县（下洋镇、蓬壶镇、一都镇、坑仔口镇、玉斗镇、桂洋镇、锦斗镇、达埔镇、横口乡），共 31 个乡镇，总面积约 424 平方千米。重点加强低效林改造和生态公益林管护，恢复和扩大常绿阔叶林，促进森林生态系统自然恢复，建设动物通道，强化自然保护地的互联互通。

**西溪中上游水土流失综合治理重点区。**主要涉及安溪县（剑斗镇、感德镇、湖头镇、金谷镇、蓬莱镇、魁斗镇、凤城镇、芦田镇、西坪镇、官桥镇、虎邱镇、龙门镇、城厢镇、长卿镇、蓝田乡、尚卿乡、参内镇、大坪乡、白濑乡、湖上乡、桃舟乡），永春县（下洋镇、一都镇、坑仔口镇、玉斗镇、桂洋镇、锦斗镇、横口乡），共 28 个乡镇，位于国家级水土流失重点治理区内，

总面积约 2839 平方千米。重点实施小流域治理、茶果园治理、建设生态茶园、坡耕地改造、坡面水系工程、林下水土流失治理等措施；江河源头、水源地等保护区加强预防保护措施，配置植被带、开展生态清洁小流域治理等；城镇及周边地区加强水土流失预防和监督执法工作。

**西溪中上游水生态修复与综合整治重点区域。**主要涉及安溪县（凤城镇、城厢镇、参内镇、魁斗镇、白濑乡、官桥镇、湖头镇、尚卿乡、湖上乡、金谷镇、剑斗镇、虎邱镇、西坪镇、芦田镇、龙门镇、蓝田乡、蓬莱镇、长卿镇、感德镇、桃舟乡）和永春县（玉斗镇、桂洋镇、坑仔口镇、横口乡、一都镇），共 25 个乡镇，总面积 190 平方千米。加强西溪发源地生态涵养带建设；推进重点区域河湖生态缓冲带保护与修复，实施土著物种保护和恢复；加强饮用水水源地管理、保护重要生态敏感空间；统筹上下游、左右岸，改善水环境；恢复西溪连通性，完善生物多样性保护网络，保障河道生态流量。

#### 专栏 5-5 西溪流域中上游生态保护修复重点工程

**1.西溪坑仔口溪流域历史遗留矿山生态修复重点工程。**项目范围涉及永春县下洋镇、坑仔口镇、横口乡，共 3 个乡镇，总面积约 32.6 平方千米。以修复天湖山煤矿区为主，进行地形地貌修复、恢复损毁土地、改善生态系统功能，因地制宜增加矿区林地、耕地及建设用地面积，实现生态系统自我调节、修复、平衡。治理图斑 88 个，223.98 公顷。

**2.西溪中上游森林生态保护修复工程。**项目范围涉及安溪县（剑斗镇、感德镇、湖头镇、金谷镇、蓬莱镇、魁斗镇、凤城镇、芦田镇、西坪镇、官桥镇、虎邱镇、龙门镇、城厢镇、长卿镇、蓝田乡、尚卿乡、参内镇、大坪乡、福田乡、白濑乡、湖上乡、桃舟乡），永春县（下洋镇、蓬壶镇、一都镇、坑仔口镇、玉斗镇、桂洋镇、锦斗镇、达埔镇、横口乡），共 31 个乡镇。对该区生态红线及自然保护地内的生态公益林和天然林加强保育维护，开展低质林抚育、更新性质

采伐、伐后营造乡土珍贵阔叶树种等措施，逐步改培成针阔混交林或以阔叶树为优势树种的林分。建设生态廊道与生物通道，保护野生动物栖息地和珍稀物种资源。对云中山、牛姆林等省级以上自然保护区开展重点物种和生物多样性保护、保护区整合优化和勘界立标、自然资源本底调查等；对碧卿、丰田、泰山岩等省级以上森林自然公园开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力提升、自然资源本底调查工程等。

**3.西溪中上游水土流失综合治理工程。**项目范围涉及安溪县（剑斗镇、感德镇、湖头镇、金谷镇、蓬莱镇、魁斗镇、凤城镇、芦田镇、西坪镇、官桥镇、虎邱镇、龙门镇、城厢镇、长卿镇、蓝田乡、尚卿乡、参内镇、大坪乡、白濑乡、湖上乡、桃舟乡）、永春县（下洋镇、一都镇、坑仔口镇、玉斗镇、桂洋镇、锦斗镇、横口乡），共 28 个乡镇。对集中在西溪中上游的水土流失重点区域以龙潭溪、蓝溪、城厢溪、魁斗溪、金谷溪、湖白溪、双岐溪、剑斗溪、南斗溪、一都溪、坑仔口溪、岐兜溪、玉斗溪、锦斗溪等小流域的流失斑治理为重点，开展小流域水土流失综合治理。以小流域为单元，重点推进坡地茶果园及坡耕地整治、对小流域内崩岗集中区综合治理；将西溪源头地带、云中山自然保护区、牛姆林自然保护区、水源保护地等列为水土流失重点预防区域，利用封禁管护、生态修复、农业保土耕作、植被恢复与建设等措施，防控水土流失。

**4.西溪中上游水生态综合治理工程。**项目范围涉及安溪县（凤城镇、城厢镇、参内镇、魁斗镇、白濑乡、官桥镇、湖头镇、尚卿乡、湖上乡、金谷镇、剑斗镇、虎邱镇、西坪镇、芦田镇、龙门镇、蓝田乡、蓬莱镇、长卿镇、感德镇、桃舟乡）和永春县（玉斗镇、桂洋镇、坑仔口镇、横口乡、一都镇），共 25 个乡镇。

#### **1) 西溪中上游水生态修复与综合整治工程**

建设西溪发源地安溪桃舟乡生态涵养带，维护晋江西溪的水源涵养功能；开展饮用水水源地保护工程，加快安溪县备用或者应急水源地建设；实施西溪连通性恢复工程，有序拆除、引导退出西溪小水电工程，推进小水电绿色改造，建设过鱼设施，保护生物多样性；加强西溪沿线城乡污废水处理，系统改善水环境，防治水污染；落实生态下泄流量，保障下游生态用水。

#### **2) 一都溪、双溪、坑仔口溪流域水生态修复与提升工程**

实施一都溪、双溪、坑仔口溪生态水系建设工程，开展生态堤岸改造，完善生态缓冲带，实施河道清淤等，建设一都溪清新流域；加快一都溪、双溪、坑仔口溪沿线城乡污废水和垃圾处理，提升流域水生态稳定性。

### **3) 龙潭溪流域水生态修复与综合整治工程**

实施龙潭溪流域安全生态水系建设工程，开展生态堤岸改造，完善生态缓冲带，实施河道清淤等；实施蓝田水库预防保护工程。

### **4) 蓝溪流域水生态修复与综合整治工程**

实施蓝溪流域生态水系建设工程，开展生态堤岸改造，完善生态缓冲带，实施河道清淤等；加快蓝溪沿岸乡镇污水和垃圾处理，提升流域水生态稳定性。

**东溪流域上游森林生态保护修复重点区。**主要涉及永春县（桃城镇、五里街镇、蓬壶镇、岵山镇、湖洋镇、玉斗镇、桂洋镇、锦斗镇、苏坑镇、吾峰镇、石鼓镇、东平镇、东关镇、呈祥乡、介福乡、外山乡）以及德化县（龙门滩镇），共 17 个乡镇，总面积约 160 平方千米。重点保护天然林资源，加强低效林改造和生态公益林管护，促进森林生态系统自然恢复。

**东溪上游水土流失综合治理重点区。**主要涉及永春县（桃城镇、五里街镇、蓬壶镇、岵山镇、湖洋镇、苏坑镇、达埔镇、吾峰镇、石鼓镇、东平镇、仙夹镇、东关镇、呈祥乡、介福乡、外山乡）以及德化县（龙门滩镇），共 16 个乡镇，位于国家级水土流失重点治理区内，总面积约 1047 平方千米。重点开展小流域治理、坡耕地改造、坡面水系工程、林下水土流失治理等；强化江河源头、水源保护地等的预防保护；城镇及周边地区加强水土流失预防和监督执法工作。

**东溪上游水生态修复与综合整治重点区域。**主要涉及永春县（东关镇、东平镇、石鼓镇、桃城镇、吾峰镇、五里街镇、湖洋镇、介福乡、呈祥乡、锦斗镇、岵山镇、达埔镇、蓬壶镇）和德化县（龙门滩镇），共 14 个乡镇，总面积 49.9 平方千米。生态修复以流域源头保护、水环境质量改善为重点，加强东溪发源地生态涵养带建设，推进重点区域河湖生态缓冲带保护与修复，，

加强饮用水水源地管理、保护重要生态敏感空间，统筹上下游、左右岸，改善水环境，恢复东溪连通性。

#### 专栏 5-6 东溪流域上游生态保护修复重点工程

**1.森林生态保护修复工程。**项目范围涉及永春县（桃城镇、五里街镇、蓬壶镇、岵山镇、湖洋镇、玉斗镇、桂洋镇、锦斗镇、苏坑镇、吾峰镇、石鼓镇、东平镇、东关镇、呈祥乡、介福乡、外山乡）以及德化县（龙门滩镇），共 17 个乡镇。对该区生态红线及自然保护地内的生态公益林和天然林加强保育维护，开展低质林抚育、更新性质采伐、伐后营造乡土珍贵阔叶树种等措施，逐步改培成针阔混交林或以阔叶树为优势树种的林分。建设生态廊道与生物通道，保护野生动物栖息地和珍稀物种资源。对乌髻岩等省级以上森林自然公园开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力提升、自然资源本底调查工程等。

**2.东溪上游水土流失综合治理工程。**项目范围涉及永春县（桃城镇、五里街镇、蓬壶镇、湖洋镇、苏坑镇、达埔镇、石鼓镇、东平镇、东关镇、呈祥乡、介福乡）以及德化县（龙门滩镇），共 12 个乡镇。对集中在东溪上游的水土流失重点区域以仙岭溪、延青溪、达理溪、汉口溪、新洑溪、介福溪、东岳溪、济川溪、花石溪、中洋溪、岵山溪、夹仙溪、小湖洋溪、外山溪、白云溪等小流域的流失斑治理为重点，开展小流域水土流失综合治理。以小流域为单元，布设水土保持防治措施，重点开展茶果园水土流失治理工程，推进坡耕地整治、矿山修复、对小流域内崩岗集中区进行综合治理。将东溪源头地带、龙门滩水源地等列为水土流失重点预防区域，利用封禁管护、生态修复、农业保土耕作、植被恢复与建设等措施，防控水土流失。

**3.东溪上游水生态修复与综合整治工程。**项目范围涉及永春县（东关镇、东平镇、石鼓镇、桃城镇、吾峰镇、五里街镇、湖洋镇、介福乡、呈祥乡、锦斗镇、岵山镇、达埔镇、蓬壶镇）和德化县（龙门滩镇），共 14 个乡镇。

##### **1) 桃溪水生态修复与综合整治工程**

建设东溪发源地永春县呈祥乡生态涵养带，维护晋江东溪的水源涵养功能；开展饮用水水源地保护工程，加快永春县备用或者应急水源地建设；实施东溪连通性恢复工程，有序拆除、引导退出小水电工程，推进小水电绿色改造，建设过鱼设施，保护生态多样性；开展入河排污口综合整治；落实生态下泄流量，保障下游生态用水；保护黑脊倒刺鲃国家级水产种质资源保护区和福建永春桃溪国家

湿地公园；加强流域水土保持和河岸缓冲带建设，打造福建省“美丽河流”。

## 2) 湖洋溪流域水生态修复与提升工程

实施湖洋溪生态水系建设工程，完善生态缓冲带，实施河道清淤等；加快湖洋溪流域乡镇污水和垃圾处理，提升流域水生态稳定性。推进湖洋溪水系连通工程，实施绿色水电站改造、新建过鱼设施等工程，逐步退出低效率、非必要小水电；开展永春湖洋溪黑脊倒刺鲃国家级水产种质资源保护区湿地生态修复和野生动植物生境恢复工程，推进福建永春桃溪国家湿地公园保护工程。

**九龙江流域森林生态保护修复重点区。**主要涉及安溪县（感德镇、芦田镇、西坪镇、虎邱镇、长卿镇、祥华乡、蓝田乡、龙涓乡、大坪乡、福田乡）10个乡镇，总面积约286平方千米。重点加强低效林改造和生态公益林管护，恢复和扩大常绿阔叶林，促进森林生态系统自然恢复；建设动物通道，加强博平岭山区生态系统与各自然保护地生态系统的互联互通。

**九龙江水土流失综合治理重点区。**主要涉及安溪县（龙涓乡、祥华乡、福田乡）3个乡镇，位于国家级水土流失重点治理区内，总面积约761平方千米。生态修复主要任务为加大生态公益林建设，提升水源涵养功能；加强茶果园和山坡地水土保持，减少水土流失；发展生态农业，建设生态茶园，减少化肥农药施用量，控制面源污染和畜禽养殖污染。

**九龙江北溪流域水生态保护修复重点区。**主要涉及安溪县（龙涓乡、虎邱镇、芦田镇、福田乡、感德镇、大坪乡、祥华乡）7个乡镇，总面积6.2平方千米。生态修复以提升流域生态系统稳定性、保持生态优势为重点，强化种植业整治，减少氮磷流失；加快推进农村生活垃圾污水治理；提升源头地区水源涵养功能，建设河道生态护岸。

## 专栏 5-7 九龙江下游流域生态保护修复重点工程

**1.森林生态保护修复工程。**项目范围涉及安溪县（感德镇、芦田镇、西坪镇、虎邱镇、长卿镇、祥华乡、蓝田乡、龙涓乡、大坪乡、福田乡）10个乡镇。对该区生态红线及自然保护地内的生态公益林和天然林加强保育维护，开展低质林抚育、更新性质采伐、伐后营造乡土珍贵阔叶树种等措施，逐步改培成针阔混交林或以阔叶树为优势树种的林分。建设生态廊道与生物通道，保护野生动物栖息地和珍稀物种资源。对佛耳山、虎邱、护国岩等省级以上森林自然公园开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力提升、自然资源本底调查工程等。

**2.九龙江北溪流域水生态修复工程。**项目范围涉及安溪县（虎邱镇、龙涓乡、芦田镇、福田乡、感德镇、大坪乡、祥华乡）7个乡镇。实施高层溪流域、龙津溪流域、洛溪流域、温水溪流域生态水系建设提升工程，维护九龙江北溪水源涵养功能；加强城乡污废水处理，强化种植业污染整治；开展河滨带保护和修复，清理河道垃圾和淤泥，修复河滩地等。

**3.九龙江下游水土流失综合治理工程。**项目范围涉及安溪县（龙涓乡、祥华乡、福田乡）共3个乡镇。对集中在九龙江流域的水土流失重点区域以龙涓、祥华、福田等小流域的流失斑治理为重点，开展小流域水土流失综合治理。以小流域为单元，布设水土保持防治措施，重点开展茶果园水土流失治理工程，推进坡耕地整治、矿山修复、对小流域内崩岗集中区进行综合治理，利用土地整治和林草措施实现涵水保土。

**II 区耕地后备资源开发重点区。**主要涉及安溪县（福田乡、祥华乡）2个乡镇；永春县（吾峰镇、介福乡、达埔镇、石鼓镇）4个乡镇。加强农业生产设施建设、改善生产条件，加强耕地环境健康建设，防御和治理土地污染，改良土壤、提高肥力，加强土地整治管理，做到耕地数量不减少质量不降低。

**II 区其他生态修复任务和工程。**围绕建设生态宜居美丽乡村的目标，实施农村居民点整治工程，主要涉及安溪县、永春县全域村庄，统筹乡村基础设施和公共服务布局；以安溪县、永春县城区为重点，实施城镇人居环境工程，完善滨水绿带和亲水设施建设，增加绿地与开敞空间供给。

### 专栏 5-8 II 区农业空间生态修复重点工程

**1. II 区耕地质量提升项目。**项目范围涉及安溪县（福田乡、祥华乡）2个乡镇；永春县（吾峰镇、介福乡、达埔镇、石鼓镇）4个乡镇。实施耕地占补平衡、补充耕地、整理农用地、合理安排乡村土地整治时序。实施工矿废弃地复垦项目、土地综合整治。

**2. II 区农村居民点整治项目。**主要涉及安溪县、永春县全域村庄，扎实开展“三清一改”村庄清洁行动，推进农村“厕所革命”、垃圾污水治理、农房整治、村容村貌建设，重点开展乡村水环境综合治理，加快补齐乡村基础设施与公共服务设施短板，营造和美乡村环境，促进乡村人居环境品质全面提升。

### 专栏 5-9 II 区城镇人居环境提升工程

**1. 安溪城镇人居环境提升项目。**项目范围涉及安溪县城区。增加小尺度、人性化的广场与公园等公共开放空间，强化公共空间联系强化多条山水廊道，建立“郊野公园-城市公园-社区公园-小游园”四级公园绿地体系，共规划 5 个郊野公园、15 个城市公园。

**2. 永春城镇人居环境提升项目。**项目范围涉及永春县城区。统筹城镇开发边界集中建设区内外绿地，构建区域性公园和城市公园一体的公园体系，构建五类公园绿地类型：山体公园主要为集中建设区外的林地，围绕留安山、万春寨、金龟山、象山寨、池安山、先锋山、樟树寨、龙山、李总山打造，共 9 处；规划综合公园 2 处，保留现状永春人民公园，在莆永高速永春东出入口处规划轻工综合公园；规划专类公园 3 处，分别为济川湿地公园、东关桥水景公园，花石文化公园；规划社区公园 7 处。

## 第三节 晋江中下游水生态与矿山综合治理区生态修复

### 一、晋江中下游水生态与矿山综合治理区生态修复总体任务

优先推进区域内罗山、灵应、罗溪等省级以上森林公园天然林、生态公益林保护提升，补植增绿，提高森林覆盖率及低山地区生态系统功能；推进晋江流域南安段历史遗留矿山重点治理，从而提高全区内山上水源涵养能力、水土保持功能与生物多样

性；山下协同推进晋江中下游干支流河段内水生态保护修复与综合整治，并在农业空间大力推进高标准农田建设、发展生态农业、减少农药和化肥的使用，统筹推进以实现综合性一体化修复。

## 二、晋江中下游水生态与矿山综合治理区生态修复重点任务和工程

本区涉及 7 个生态修复重点区，共部署 8 个生态修复重点工程。

**晋江流域（南安段）历史遗留矿山生态修复重点区。**主要涉及南安市（丰州镇、霞美镇、康美镇、洪濑镇、梅山镇、罗东镇、码头镇）7 个乡镇（街道），总面积约 495.74 平方千米。包括晋江干流、晋江东溪流域等两个区域，生态修复主要任务是采用露天采坑回填、采场整平、地形整治及边坡修整、土地复绿等手段，增加植被覆盖度，恢复生态系统功能，推进矿区水土流失治理，积极探索废弃土地转型利用。

**晋江流域南安段森林生态保护修复重点区。**主要涉及南安市（溪美街道、柳城街道、美林街道、仑苍镇、东田镇、英都镇、翔云镇、金淘镇、诗山镇、蓬华镇、码头镇、九都镇、乐峰镇、罗东镇、洪濑镇、洪梅镇、康美镇、眉山乡、向阳乡）19 个乡镇，总面积约 35 平方千米。生态修复主要任务为以自然恢复为主，配合人工修复手段，通过补植增绿，提升低山森林生态系统质量，增强水源涵养和水土保持功能。

**晋江流域南安段水土流失综合治理重点区。**主要涉及南安市（溪美街道、柳城街道、仑苍镇、东田镇、官桥镇、英都镇、翔云镇、金淘镇、诗山镇、蓬华镇、码头镇、九都镇、眉山乡、向

阳乡）共 14 个乡镇，位于国家级水土流失重点治理区内，总面积约 285.19 平方千米。生态修复主要任务为结合森林生态功能自然恢复，促进水源涵养保护修复，加强水土流失区域综合治理和历史遗留矿山生态修复。

**晋江流域中下游水环境综合整治重点区域。**主要涉及南安市（仑苍镇、美林街道、省新镇、柳城街道、溪美街道、英都镇、翔云镇、九都镇、码头镇、山美水库、五台山林场、洪濑镇、梅山镇、康美镇、金淘镇、乐峰镇、罗东镇、洪梅镇、诗山镇）以及洛江区（罗溪镇），共 20 个乡镇，总面积 148.4 平方千米。重点开展入河排污口整治，改善水环境；强化种植业污染整治，减少氮磷流失；提升山美水库入库河流水质，实施山美水库水源地保护工程；巩固改善英溪、兰溪、淘溪、梅溪等河流水质；实施河湖生态缓冲带保护与修复；恢复西溪、东溪连通性。

#### 专栏 5-10 晋江流域（南安段）生态保护修复重点工程

**1. 晋江流域（南安段）历史遗留矿山生态修复工程。**主要涉及南安市（丰州镇、霞美镇、康美镇、洪濑镇、梅山镇、罗东镇、码头镇）7 个乡镇（街道）。

**1) 晋江干流历史遗留矿山生态修复工程。**开展晋江干流历史遗留矿山生态修复项目，实施土地复垦与植被恢复，增强水土保持能力，提升生态系统功能，推进废弃土地转型利用。治理历史遗留矿山图斑 238 个，治理面积为 454.42 公顷。

**2) 晋江流域东溪历史遗留矿山生态修复工程。**采取工程修复和自然恢复的修复方式，改善矿区地形地貌，增加植被覆盖度，提高森林水源涵养能力，重塑矿山生态系统。治理历史遗留矿山图斑 60 个，治理面积为 83.48 公顷。

**2. 森林生态保护修复工程。**项目范围涉及南安市（溪美街道、柳城街道、美林街道、仑苍镇、东田镇、英都镇、翔云镇、金淘镇、诗山镇、蓬华镇、码头镇、九都镇、乐峰镇、罗东镇、洪濑镇、洪梅镇、康美镇、眉山乡、向阳乡）19 个乡镇。对该区生态红线及自然保护地内的生态公益林和天然林加强保育维护，开展低质林抚育、更新性质采伐、伐后营造乡土珍贵阔叶树种等措施，逐步改培成

针阔混交林或以阔叶树为优势树种的林分。开展国土空间绿化造林，提高低山地区森林覆盖率，建设生态廊道与生物通道，保护野生动物栖息地和珍稀物种资源。对南安五台山、罗山等省级以上森林自然公园开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力提升、自然资源本底调查工程等。

**3.晋江流域南安段水土流失综合治理工程。**项目范围涉及南安市（溪美街道、柳城街道、仑苍镇、东田镇、官桥镇、英都镇、翔云镇、金淘镇、诗山镇、蓬华镇、码头镇、九都镇、眉山乡、向阳乡）共14个乡镇。对集中在晋江流域（南安段）的水土流失重点区域以英云溪、沙溪、英溪、仑苍溪、兰溪、福洋溪、诗山溪、淘溪、梅溪、坂美溪、四都溪等等小流域的流失斑治理为重点，开展小流域水土流失综合治理。以小流域为单元，布设水土保持防治措施，重点推进低山区域矿山修复、对小流域内崩岗集中区进行综合治理，利用土地整治和林草措施实现涵水保土。将山美水库等列为水土流失重点预防区域，利用封禁管护、生态修复、农业保土耕作、植被恢复与建设等措施，防控水土流失。

**4.晋江流域中下游水环境综合整治工程。**项目范围涉及南安市（仑苍镇、美林街道、省新镇、柳城街道、溪美街道、英都镇、翔云镇、九都镇、码头镇、山美水库、五台山林场、洪濑镇、梅山镇、康美镇、金淘镇、乐峰镇、罗东镇、洪梅镇、诗山镇）以及洛江区（罗溪镇），共20个乡镇。

**1) 西溪下游水环境综合整治工程。**严格保护各级水源地（含备用水源地），重点保护西溪河流型水源，全面取缔水源保护地内违法建设项目；实施西溪连通性恢复工程，建设过鱼设施；加强南安市西翼城乡污水处理，全面开展入河排污口整治，逐步实施“三个一”工程（即封堵一批、整治一批、规范一批）；落实生态下泄流量，保障下游生态用水；加强流域水土保持和河岸缓冲带建设，打造福建省“美丽河流”；持续巩固兰溪、英溪水质。

**2) 东溪中下游水环境综合整治工程。**严格保护各级水源地（含备用水源地），全面取缔水源保护地内违法建设项目；实施东溪连通性恢复工程，有序拆除、引导退出小水电工程，推进小水电绿色改造，建设过鱼设施，保护生物多样性；加快南安市东翼城乡污水处理，全面开展入河排污口整治，逐步实施入河排污口“三个一”工程；落实生态下泄流量，保障下游生态用水；加强流域水土保持和河岸缓冲带建设，打造福建省“美丽河流”；持续巩固淘溪、梅溪水质。

**洛阳江上游森林生态保护修复重点区。**主要涉及洛江区（河市镇、罗溪镇、马甲镇、虹山乡）4个乡镇，总面积约28平方

千米。生态修复主要任务为以森林自然恢复为主，配合人工修复手段，补植增绿，恢复低山森林生态系统功能，促进水源涵养和水土保持功能提高。

**洛阳江上游水生态保护修复重点区域。**主要涉及洛江区（河市镇、马甲镇、罗溪镇），共3个乡镇，总面积33.5平方千米。生态修复以强化惠女水库富营养化防范、提升水生态系统稳定性为重点。

#### 专栏 5-11 洛阳江上游生态保护修复重点工程

**1.森林生态保护修复工程。**项目范围涉及洛江区（河市镇、罗溪镇、马甲镇、虹山乡）4个乡镇。对生态公益林和天然林加强保育维护，开展低质林抚育、更新性质采伐、伐后营造乡土珍贵阔叶树种等措施，逐步改培成针阔混交林或以阔叶树为优势树种的林分。开展国土空间绿化造林，提高低山地区森林覆盖率，建设生态廊道与生物通道，保护野生动物栖息地和珍稀物种资源。对洛江区罗溪省级森林自然公园开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力提升、自然资源本底调查工程等。

**2.洛阳江上游水生态保护修复工程。**项目范围涉及洛江区（河市镇、马甲镇、罗溪镇），共3个乡镇。加大惠女水库保护力度，推进库区周边农村和农业面源污染治理，逐步修复河岸缓冲带，强化水源地规范化建设；建设河市溪“美丽河段”。

**III 区高标准农田建设重点区。**主要涉及安溪县（城厢镇）1个乡镇、南安市（英都镇、仑苍镇、洪濑镇、洪梅镇、罗东镇、梅山镇、溪美镇、美林镇、省新镇、康美镇、丰州镇等）18个乡镇。重点推进高标准农田建设，实施土壤改良工程以及建设项目占用耕地耕作层剥离与再利用工程。

**III 区其他生态修复任务和工程。**实施南安市农村居民点整治工程，改善农村人居环境、完善乡村民生设施配套，补齐农村基础设施和公共服务短板。

### 专栏 5-12 III 区农业空间生态修复重点工程

**1. III 区高标准农田项目。**项目范围安溪县（城厢镇）1个乡镇、南安市（丰州镇、官桥镇、洪濑镇、金淘镇、乐峰镇、码头镇、眉山镇、英都镇、梅山镇、洪梅镇、仑苍镇、罗东镇、溪美镇、美林街道、东田镇、康美镇、蓬华镇、诗山镇）18个乡镇。强化建设农业水源保障工程、灌排工程，提高耕地灌溉面积比例和渠系水利用系数，加强道路、电力设施等农田配套设施建设，改善农业生产条件，计划建设高标准农田 6600 公顷。

**2. 村庄建设用地整治重点项目。**开展“绿盈乡村”村绿化美化建设工程，全面保护古树古木，修复水源水体，营造生态景观林；推进村容村貌美化提升，重点强化房前屋后、庭院环境整治；实施农村生活垃圾、生活污水提升治理。

## 第四节 沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理区生态修复

### 一、沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理区生态修复总体任务

优先实施晋江、洛阳江、独流入海流域下游历史遗留矿山生态修复，同步推进各流域及沿海水土流失综合治理，以提高低山丘陵区域水源涵养能力和水土保持功能；协同部署各流域下游以及入海小流域水生态综合治理修复、城镇空间人居环境整治和农业空间内高标准农田建设，在海陆交接地带大力推进沿海防护林体系建设，统筹推进综合一体化生态修复工作。

### 二、沿海丘陵平原生态与人居环境综合治理区生态修复重点任务和工程

本区涉及 11 个生态修复重点区，共部署 13 个生态修复重点工程。

**晋江流域下游历史遗留矿山生态修复重点区域。**主要涉及南安市（官桥镇、柳城街道、东田镇、美林街道、溪美街道），晋江市（东石镇、龙湖镇、永和镇、英林镇、金井镇、紫帽镇、

磁灶镇、西园街道），共 13 个乡镇，总面积约 736 平方千米。生态修复主要任务为坡面绿化，恢复植被，因地制宜地实施矿业用地生态修复，有效增补工业、林业、农业用地。

**晋江流域下游森林生态保护修复重点区。**主要涉及鲤城区（金龙街道、常泰街道、东湖街道）、丰泽区（清源街道、华大街道、城东街道、北峰街道、东海街道）、晋江市（梅岭街道、西园街道、磁灶镇、陈埭镇、池店镇、内坑镇、紫帽镇）、南安市（丰州镇、霞美镇、官桥镇、水头镇），共 19 个乡镇，总面积约 51 平方千米。重点加强低效林改造和生态公益林管护，对自然保护地内的天然林进行重点保育维护，在乡村、城镇及农田周边合理利用空间布置增绿，提高森林覆盖率。

**晋江干流水环境综合治理重点区域。**主要涉及南安市（柳城街道、东田镇、溪美街道、丰州镇、霞美镇、官桥镇）、丰泽区（北峰街道、城东街道、东海街道、东湖街道、华大街道、清源街道、泉秀街道、国有滩涂）、晋江市（池店镇、陈埭镇、晋江海滩、磁灶镇、梅岭街道、西园街道、内坑镇）、鲤城区（浮桥街道、海滨街道、江南街道、临江街道、常泰街道、金龙街道）、洛江区（万安街道）、清濛开发区，共 28 个乡镇街道，总面积 36.3 平方千米。生态修复以巩固提升流域水质、逐步改善水生态环境为重点，开展入河排污口整治，推进河道生态修复，实施河湖生态缓冲带保护与修复，恢复晋江连通性。

#### 专栏 5-13 晋江流域下游生态保护修复重点工程

- 1.晋江流域下游历史遗留矿山生态修复工程。**项目范围涉及南安市（官桥镇、柳城街道、东田镇、美林街道、溪美街道），晋江市（东石镇、龙湖镇、永和镇、英林镇、金井镇、紫帽镇、磁灶镇、西园街道），共 13 个乡镇街道。

**1) 南安市九十九溪流域历史遗留矿山生态修复工程。**实施露天采场、废石堆场、挖损山体、地形地貌整治等工程，实现植被恢复和废弃土地转型利用，恢复生态系统服务功能，带动相关产业发展。治理历史遗留矿山图斑 252 个图斑，720.83 公顷。

**2) 晋江市历史遗留矿山生态修复工程。**结合实际现状情况，实施保护警示措施，采取削坡减荷、清除危岩、清理废渣、填埋采坑等方式，推动转型利用，结合当地发展规划，盘活利用土地。治理历史遗留矿山图斑 521 个，治理面积为 400.73 公顷。

**2.森林生态保护修复工程。**项目范围涉及鲤城区（常泰街道）、丰泽区（清源街道、华大街道、城东街道、北峰街道、东海街道）、晋江市（梅岭街道、西园街道、磁灶镇、陈埭镇、池店镇、内坑镇、紫帽镇）、南安市（霞美镇、官桥镇、水头镇），共 16 个乡镇，总面积约 16 平方千米。对生态公益林和天然林加强保育维护，开展低质林抚育、更新。落实国土空间绿化造林工作，加强晋江流域城镇开发区域与外围生态空间绿廊连通性，提升沿海区域林地质量与森林覆盖率。对泉州省级森林自然公园、清源山风景区等开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力提升、自然资源本底调查工程等，清源山风景区生态修复结合泉州世界遗产保护展示。

**3.晋江干流水环境综合治理工程。**项目范围涉及南安市（柳城街道、东田镇、溪美街道、丰州镇、霞美镇、官桥镇）、丰泽区（北峰街道、城东街道、东海街道、东湖街道、华大街道、清源街道、泉秀街道、国有滩涂）、晋江市（池店镇、陈埭镇、晋江海滩、磁灶镇、梅岭街道、西园街道、内坑镇）、鲤城区（浮桥街道、海滨街道、江南街道、临江街道、常泰街道、金龙街道）、洛江区（万安街道）、清濛开发区，共 28 个乡镇街道。加强流域范围内农村生活污水收集处置；开展入河排污口整治工程，逐步实施“三个一”工程；实施晋江干流河道生态修复，金鸡拦河闸至入海口河段开展湿地公园、河岸缓冲带建设；建设金鸡拦河闸过鱼设施，恢复晋江连通性；开展晋江干流底泥重金属调查与风险评估。

**洛阳江流域中下游历史遗留矿山生态修复区。**主要涉及惠安县（黄塘镇、螺阳镇）、台商投资区（洛阳镇、张坂镇、东园镇、百崎回族乡），共 6 个乡镇，总面积约 315 平方千米。生态修复主要任务为增强矿区水土保持能力，重塑绿色生态环境，探索生

态公园建设、用地类型转变等土地再利用方式。

**洛阳江流域中下游森林生态保护修复重点区。**主要涉及丰泽区（清源街道、华大街道、城东街道、东海街道）、洛江区（万安街道、双阳街道）、泉港区（涂岭镇）、台商投资区（洛阳镇、张坂镇、东园镇、百崎回族乡）、惠安县（螺城镇、黄塘镇、紫山镇、崇武镇、山霞镇），共 16 个乡镇，总面积约 27 平方千米。重点加强低效林改造和生态公益林管护，对自然保护地内的天然林进行重点保育维护，在乡村、城镇及农田周边合理利用空间布置增绿，提高区域森林覆盖率。

**洛阳江流域中下游水土流失综合治理重点区。**主要涉及泉港区（涂岭镇）、惠安县（黄塘镇、紫山镇），共 3 个乡镇，位于省级水土流失重点治理区内，总面积约 290 平方千米。生态修复主要任务是维护城镇生态健康，加强水源地保护，控制面源污染，并加强开发建设项目的监督管理，减少人为水土流失。

**洛阳江下游水环境综合治理重点区域。**主要涉及惠安县（红星农场、黄塘镇、紫山镇）、台商投资区（洛阳镇、洛阳江自然保护区）、洛江区（双阳街道、万安街道）、丰泽区（清源街道），共 8 个乡镇，总面积 8.9 平方千米。生态修复以巩固提升流域水环境为重点，建设亲水岸线，打造历史名城生态水系文化。

#### 专栏 5-14 洛阳江流域中下游生态保护修复重点工程

**1.洛阳江流域中下游历史遗留矿山生态修复工程。**项目范围涉及台商投资区（张坂镇、东园镇、百崎回族乡、洛阳镇）、惠安县（黄塘镇、螺阳镇），共 6 个乡镇（街道）。

1) 台商投资区张坂-百崎片区历史遗留矿山生态修复工程。采取削坡减荷、清除危岩、清理废渣、填埋采坑等方式进行矿山整治，通过场地平整、土壤重构、喷播复绿等方式实现植被恢复与土地复垦计划。治理历史遗留矿山图斑 407 个，

治理面积为 403.07 公顷。

**2) 惠安县黄塘-螺阳镇历史遗留矿山生态修复工程。**以转型利用为主，通过坡面绿化、恢复植被等方式实现土地复垦与植被恢复，提升生态系统功能，推进土地转型利用。治理历史遗留矿山图斑 36 个，治理面积为 37.92 公顷。

**2.洛阳江下游水环境综合治理工程。**项目范围涉及惠安县（红星农场、黄塘镇、紫山镇）、台商投资区（洛阳镇、洛阳江自然保护区）、洛江区（双阳街道、万安街道）、丰泽区（清源街道），共 8 个乡镇。推进洛阳江、双阳新南水库、黄塘溪等水源地保护区综合整治；强化水库联合调度、生态补水等措施，保障河道生态需水；加强水产养殖污染防治、农业面源污染防控；推进河湖生态缓冲带保护和修复，逐步改善水生生境；建设洛阳江-黄塘溪美丽河湖建设示范工程。

**3.洛阳江黄塘溪流域水土流失综合治理工程。**主要涉及泉港区（涂岭镇）、惠安县（黄塘镇、紫山镇），共 3 个乡镇。对集中在洛阳江黄塘溪流域的水土流失重点区域以林辋溪、蔗潭溪、菱溪、黄塘溪、泗洲水库等小流域的流失斑治理为重点，开展小流域水土流失综合治理。以小流域为单元，布设水土保持防治措施，重点开展沿海生产建设项目水土流失防治与沿海丘陵区域矿山修复，利用土地整治和林草措施涵水保土。将黄塘溪水源地等列为水土流失重点预防区域，利用封禁管护、生态修复、农业保土耕作、植被恢复与建等措施，防控水土流失。

**4.森林生态保护修复工程。**项目范围涉及丰泽区（东海街道）、泉港区（涂岭镇）、台商投资区（洛阳镇、张坂镇、东园镇、百崎回族乡）、惠安县（螺城镇、黄塘镇、紫山镇、崇武镇、山霞镇），共 11 个乡镇。对生态红线及自然保护地内的生态公益林和天然林加强保育维护，开展低质林抚育、更新。落实国土空间绿化造林工作，提升沿海区域林地质量与森林覆盖率。对科山文笔山省级森林自然公园等开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力提升、自然资源本底调查工程等。

**沿海历史遗留矿山生态修复重点区。**主要涉及泉港区（涂岭镇、前黄镇、南埔镇）、惠安县（山霞镇、崇武镇）、石狮市（蚶江镇、永宁镇、宝盖镇）、南安市（石井镇、水头镇），共 10 个乡镇，总面积约 554 平方千米。生态修复主要任务为地貌重塑、土壤重构、植被重建，改善矿山周边人居环境，提升废弃土地综

合利用水平，恢复生态系统服务功能。

**沿海森林生态保护修复重点区。**主要涉及石狮市（蚶江镇、祥芝镇、永宁镇、灵秀镇、宝盖镇、锦尚镇、鸿山镇、湖滨街道）、晋江市（西园街道、罗山街道、新塘街道、灵源街道、安海镇、磁灶镇、东石镇、深沪镇、金井镇、内坑镇、龙湖镇、永和镇、英林镇）、南安市（官桥镇、水头镇）、泉港区（南埔镇、界山镇、前黄镇、涂岭镇）、惠安县（螺城镇、螺阳镇、黄塘镇、紫山镇、涂寨镇、东岭镇、东桥镇、净峰镇、小岞镇、辋川镇、崇武镇、山霞镇）、台商投资区（洛阳镇、东园镇、张坂镇），共 42 个乡镇，总面积约 66 平方千米。重点加强低效林改造和生态公益林管护，对自然保护地内的天然林进行重点保育维护，在乡村、城镇及农田周边合理利用空间补植增绿，提高森林覆盖率。

**入海小流域水环境综合整治重点区域。**主要涉及晋江市、南安市、惠安县、泉港区、台商投资区、石狮市 6 个区县，总面积 199.5 平方千米。生态修复以提升流域水质、逐步改善水生态环境、防治地下水污染为重点，加强城镇污废水处理，保护修复河岸生态缓冲带，构建亲水空间。

#### 专栏 5-15 入海小流域生态保护修复重点工程

**1.历史遗留矿山生态修复工程。**项目范围涉及泉港区（涂岭镇、前黄镇、南埔镇）、惠安县（山霞镇、崇武镇）、石狮市（蚶江镇、永宁镇、宝盖镇）、南安市（石井镇、水头镇），共 10 个乡镇。

**1) 泉港区涂岭—前黄镇历史遗留矿山生态修复工程。**以自然恢复为主，辅助再生为辅，对地处偏远、损毁规模较小、植被自我恢复能力较强的废弃矿山，采取自然恢复，辅以撒播草籽、围栏封育、设置警示标志等措施，助其自我调节恢复。针对存在山体损毁、土地破坏等问题区域，通过削坡减荷等工程措施，进行地貌重塑、土壤重构或植被重建。鼓励采取转型利用方式，盘活利用废弃土地。治理历史遗留矿山图斑 138 个，治理面积为 131.07 公顷。

**2) 惠安县历史遗留矿山生态修复工程。**以自然恢复和辅助再生结合，采取清除危岩、清理废渣、填埋采坑等工程措施，通过场地平整、土壤重构、喷播复绿等方式恢复绿色生态环境，实现土地资源再利用。治理历史遗留矿山图斑 129 个，治理面积为 122 公顷。

**3) 石狮市历史遗留矿山生态修复工程。**以辅助再生和转型利用为主，采取必要的坡度整理、表层覆土等人工干预措施，通过场地平整、土壤重构、喷播复绿等方式，恢复生态条件和受损植被。治理历史遗留矿山图斑 179 个，治理面积为 230.8 公顷。

**4) 南安市石井-水头片历史遗留矿山生态修复工程。**以自然恢复和辅助再生为主，转型利用为辅。通过地形整理工程、截排水工程、覆土工程、土壤改良工程、复绿工程，改善矿区地形地貌，增加植被覆盖度，提升区域水源涵养能力。治理历史遗留矿山图斑 176 个，治理面积为 842.45 公顷。

**2.入海小流域水环境综合整治工程。**项目范围涉及晋江市（安海镇、永和镇、磁灶镇、西园街道、东石镇、金井镇、龙湖镇、深沪镇、英林镇、晋江海滩、军垦农场、良种场、灵源街道、罗山街道、新塘街道）、南安市（官桥镇、水头镇、石井镇）、石狮市（宝盖镇、蚶江镇、灵秀镇）、惠安县（螺城镇、螺阳镇、涂寨镇、辋川镇、东桥镇、净峰镇、山霞镇）、台商投资区（张坂镇、洛阳镇）、泉港区（前黄镇、山腰街道、涂岭镇、后龙镇、界山镇、南埔镇），共 36 个乡镇。

**1) 东南入海小流域水环境综合整治工程。**实施泉港区菱溪水库、泗洲水库水源地保护提升工程，整治库区周边养殖污染、农村生活污染，建设人工湿地；实施坝头溪、菱溪清新流域水质提升工程，开展污染综合防治；实施惠安县林辋溪流域综合整治工程，提升水环境质量；开展地下水污染源防渗调查，落实地下水防渗和监测措施，开展地下水污染场地风险管控或修复试点。

**2) 西南入海小流域水环境综合整治工程。**开展石井江流域、梧垵溪流域生态堤岸改造，建设生态缓冲带，实施河道清淤等；实施晋江市钞井溪-湖漏溪流域生态连绵带建设工程，对钞井溪-湖漏溪全流域系统梳理，打造晋南水生态连绵带。

**3.森林生态保护修复工程。**项目范围涉及石狮市（蚶江镇、祥芝镇、永宁镇、灵秀镇、宝盖镇、锦尚镇、鸿山镇、湖滨街道）、晋江市（西园街道、罗山街道、新塘街道、灵源街道、安海镇、磁灶镇、东石镇、深沪镇、金井镇、内坑镇、龙

湖镇、永和镇、英林镇）、南安市（官桥镇、水头镇）、泉港区（南埔镇、界山镇、前黄镇、涂岭镇）、惠安县（螺城镇、螺阳镇、黄塘镇、紫山镇、涂寨镇、东岭镇、东桥镇、净峰镇、小岞镇、辋川镇、崇武镇、山霞镇）、台商投资区（洛阳镇、东园镇、张坂镇），共 42 个乡镇。对该区生态公益林和天然林加强保育维护，开展低质林抚育、更新。落实国土空间绿化造林工作，提升沿海区域林地质量与森林覆盖率。对灵秀山、罗山省级森林自然公园等开展生态保护修复、自然教育与生态体验、保护管理能力提升、自然资源本底调查工程等。

**城镇人居环境整治提升重点区域。**以环湾城区为重点，提升城镇水环境质量，优化环湾城区蓝绿空间构建，推动城市绿地开放共享，持续改善城乡生态环境，优化人居环境品质，丰富宜居城市内涵，助力泉州世界遗产保护传承、展示利用。

#### 专栏 5-16 IV 区城镇人居环境整治提升重点工程

**1.城市黑臭水体整治工程。**项目涉及丰泽区、鲤城区、洛江区、泉港区、石狮市、晋江市、南安市，通过对水体采取两侧截污、排口整治、清淤疏浚、生态补水等工程措施，制定系统化整治方案，策划滚动生成整治项目，完善污水收集毛细管系统，进一步完善城市（县城）污水处理厂配套污水管网。

**2.环湾蓝绿空间提升工程。**项目涉及丰泽区、鲤城区、洛江区、泉港区、台商投资区，以及惠安县、石狮市、晋江市、南安市城区，以绿化彩化美化为目标，推进市民公园、滨河公园建设工程。鲤城区结合江南片区建设开发，打造大型综合公园提升片区品质；丰泽区结合山线水线慢道，打造晋江北岸休闲综合公园，并结合北峰片区开发打造山体休闲公园及建设新区滞洪湖公园；洛江区打造社区周边大型公园；南安市围绕重要城市河道打造城市滨水公园；晋江市以九十九溪为核心，结合滨江公园保护展示泉州世界遗产顺济桥遗址；石狮市围绕重点文化节点及山体打造文化公园；惠安县打造重要城市地标山水公园；台商投资区围绕重点景观山体打造山体公园；泉港区打造重点滨海公园。

**3.城镇低效用地盘活工程。**项目涉及丰泽区、鲤城区、台商投资区、惠安县、泉港区、洛江区（双阳街道、万安街道）、晋江市、石狮市共计 8 个县（市）区。

**1) 中心城区低效用地再开发重点项目：**老旧小区改造、城中村改造、低效工业用地改造盘活、国有闲置用地盘活、历史遗址类保护性修复。

**2) 村级工业园区再开发重点项目：**重点开展低效、闲置村级企业用地整治，

主要涉及惠安县、晋江市、石狮市和南安市。

- 3) 低效工业园区整治重点项目：整体拆除改造、局部拆除修复、厂房扩容扩能型改造、产业升级型改造等。
- 4) 主要交通廊道（如：R1 线）两侧低效用地盘活利用项目。
- 5) 南北渠两侧低效用地盘活利用项目。
- 6) 台商投资区洛阳镇南侧白沙以北土地综合整治与村庄用地盘活项目。
- 7) 西华洋成片开发与生态修复项目。

**IV 区高标准农田建设重点区。** 主要涉及泉港区（涂岭镇、前黄镇、南埔镇、界山镇）4个乡镇、惠安县（东岭镇、山霞镇、涂寨镇、东桥镇、螺城镇）5个乡镇、晋江市（龙湖镇、永和镇、英林镇、东石镇、安海镇）5个乡镇、石狮市（宝盖镇）1个乡镇、南安市（石井镇、水头镇、官桥镇、霞美镇、丰州镇）5个乡镇。以粮食生产功能区和重要农产品生产保护区、永久基本农田区为重点，通过改良土壤，培肥地力，耕作层剥离利用，建设坡改梯，道路、沟渠等农田设施配套，改善农业生产条件，建设“百千万”亩集中连片高标准农田。

#### 专栏 5-17 IV 区农业空间生态修复重点工程

**1. IV 区高标准农田项目。** 泉港区（涂岭镇、前黄镇、南埔镇、界山镇）4个乡镇、惠安县（东岭镇、山霞镇、涂寨镇、东桥镇、螺城镇）5个乡镇、晋江市（龙湖镇、永和镇、英林镇、东石镇、安海镇）5个乡镇、石狮市（宝盖镇）1个乡镇、南安市（石井镇、水头镇、官桥镇、霞美镇、丰州镇）5个乡镇。开展农田灌排设施、机耕道路、农田林网和土地改良等田间工程，推进耕地质量大数据应用，新建、改造提升高标准农田，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田。优先对南安市、惠安县等耕地集中连片区域进行高标准农田建设。

**2. 村庄建设用地整治重点项目。** 优先整理搬迁拆并村、地质灾害危险区村落、安控区村庄、零星闲置宅基地；根据土地适宜性和整理区周边土地利用状况，合理复垦复绿；开展乡村低效工业、商业用地的调查评价，结合乡村产业振兴需要，合理确定低效用地的合理用途和盘活方式。

## 第五节 海洋生态保护修复区海陆统筹一体化保护修复

### 一、海洋生态保护修复区生态修复总体任务

重点保护深沪湾古森林海底遗迹国家级自然保护区、泉州湾河口湿地省级自然保护区、福建崇武国家级海洋公园；保护西沙湾、半月湾、青山湾、惠女湾、后龙湾、红塔湾和黄金海岸等沙滩旅游资源，开展必要的养护和修复。以海湾建设为统领和主线，有效控制入海污染物排放和生态破坏，确保海域环境质量稳中趋好；协调海洋开发活动与海洋环境保护的关系，提高海洋环境管理能力，预防和减轻海洋环境灾害和环境事故影响；保证公众亲海空间生态环境质量得到改善，全面推进海洋生态文明建设。

### 二、海洋生态保护修复区生态修复重点任务和工程

本区涉及 5 个生态修复重点区，共部署 13 个生态修复工程项目。

重点保护深沪湾古森林海底遗迹国家级自然保护区、泉州湾河口湿地省级自然保护区、福建崇武国家级海洋公园，开展必要的养护和修复。加强沙滩保护修复，以半月湾、西沙湾、青山湾和石狮红塔湾、黄金海岸等沙滩为重点，持续推进沙滩保护修复工程，开展占滩建筑清退工程和岸滩垃圾清理工程，维护岸滩环境卫生，并逐步补充优质沙土和固沙植被，改善沙滩生态环境，提升生态景观功能；加强侵蚀岸线修复，在晋江围头—祥芝、崇武半岛等岸线侵蚀显著的地区，开展侵蚀岸线保护修复工程，结合陆域沿海防护林建设，加强消浪林带等防护工程建设；结合海洋生态红线保护修复等工程，推动洛阳江东西两岸、青山湾等地区的岸线生态恢复工程。

**专栏 5-18 湄洲湾水生态综合治理及海洋生态保护修复工程**

## 1. 泉港区海洋生态保护修复工程

- 1) 贝藻礁型生态屏障建设工程：贝藻礁群建设总长度 8280 m，布置于后龙湾北侧和后龙湾东南侧两个区域。
- 2) 后龙湾沿线沙滩修复与养护工程：沙滩修复长度 3.6 km，补沙面积 34.8 hm<sup>2</sup>，干滩平均宽度 30 m，补沙方量约 129 万 m<sup>3</sup>。
- 3) 后龙湾海堤生态化改造工程：生态化改造海堤长度 2.8 km，后滨沙地植被修复面积 2.3 hm<sup>2</sup>，其中柽柳引种研究与应用示范区面积 0.3 hm<sup>2</sup>。
- 4) 海滩垃圾拦截和收集系统工程：海滩垃圾拦截和收集系统工程，长度 400 m。

## 2. 涠洲湾南岸生态陆海统筹治理示范工程

- 1) 林辋溪流域污染源整治：河道清淤长度 17.53 km，农业面源污染治理建设生态池塘 15000 m<sup>2</sup>，建设生态沟渠 130 km，拆除盐害养殖搭盖 1999m<sup>2</sup>。
- 2) 流域治理措施提升：生态护岸建设 23.593km，湿地保护与修复面积 3466 m<sup>2</sup>，生态缓冲带建设 9573 m<sup>2</sup>。
- 3) 侨群石窟生态美术馆：1 处。
- 4) 智慧林辋溪数字孪生流域系统：1 套。
- 5) 红树林造林：33.97 hm<sup>2</sup>。

## 3. 惠屿海岸生态屏障保护与修复工程

- 1) 居住区海岸生态屏障保护修复工程：修复岸线 293m，面积 0.14 hm<sup>2</sup>；
- 2) 沙滩修复工程：修复岸线长度 195m，面积 0.4 hm<sup>2</sup>，后滨植被修复 0.2 hm<sup>2</sup>；
- 3) 侵蚀海岸植被修复工程：修复岸线 1500m，面积 1.5hm<sup>2</sup>。

## 专栏 5-19 大港湾东南部海岸带生态保护修复工程

### 1. 惠安县东南部海岸带生态保护修复工程

- 1) 青山湾沙坝-潟湖典型湿地生境恢复工程：修复面积 20.67 hm<sup>2</sup>，海滩修复长度为 1.32 km，修复面积 5.15 hm<sup>2</sup>；“防风生态屏障建设与绿碳增汇工程”防护林修复面积 8.37 hm<sup>2</sup>，其中，新增补种防护林面积 0.52 hm<sup>2</sup>；“沙坝后滨沙地植被恢复工程”修复后滨沙地植被面积 0.97 hm<sup>2</sup>。
- 2) 半月湾海滩修复与养护工程：海滩修复长度为 1.05 km，“沙滩修复与养护工程”补沙方量 55 万 m<sup>3</sup>；“砾质海滩生境构建与养护工程”补沙方量 11 万 m<sup>3</sup>；“后滨固沙植被修复工程”修复面积 0.59 hm<sup>2</sup>。

- 3) 大港湾牡蛎生境改善与蓝碳增汇工程:** 牡蛎礁布放长度 800 m, 牡蛎生境恢复面积 130.10 hm<sup>2</sup>。
- 4) 蔗潭溪红树林湿地修复与互花米草防御工程:** 红树林修复面积 6.38 hm<sup>2</sup>, 新增补种红树林面积 2.01 hm<sup>2</sup>, 修复海岸线长度 0.77 km。
- 5) 大港湾防护林生态屏障建设与绿碳增汇工程:** 防护林修复面积 16.97 hm<sup>2</sup>, 新增补种防护林面积 0.82 hm<sup>2</sup>。

## 专栏 5-20 泉州湾生物多样性保护与湿地生态保护修复工程

### 1. 台商投资区洛阳江口海洋生态保护修复工程

- 1) 微地形改造工程:** 对现状滩涂微地形改造面积约 10 hm<sup>2</sup>;
- 2) 盐沼植被种植工程:** 种植盐沼植被面积约 11 hm<sup>2</sup>, 修复岸线长度约 1km, 解决该区域内存在的生物多样性不足及互花米草复发等主要生态问题。

### 2. 石狮市红塔湾北段海洋生态保护修复工程

项目主要修复内容有护岸生态化、退陆还海、退围还海、岸滩整治、退堤还海及沙滩修复等内容, 恢复岸线生态功能, 拓展海滩缓冲空间、提高海滩质量, 改善该区域岸线生态属性。工程修复总面积 2.68 hm<sup>2</sup>, 护岸生态化修复 355 m, 退陆还海面积 0.0128 hm<sup>2</sup>, 退围还海面积 2.47 hm<sup>2</sup>, 拆除海堤 375 m, 岸滩整治 2.31 hm<sup>2</sup>, 沙滩修复 0.89 hm<sup>2</sup>, 补沙量 1.36 万 m<sup>3</sup>。

### 3. 石狮市蚶江段至古浮湾海岸带、黄金海岸段海岸带整治修复工程

- 1) 蚶江段互花米草长期清除整治;
- 2) 古浮湾沙滩修复, 清理海岸建筑垃圾、废弃杂物、废旧渡槽等;
- 3) 蚶江段至古浮湾海岸带防护林修复;
- 4) 黄金海岸段占滩建筑清退, 开展海岸带景观环境专项整治, 依法拆除违法违规建筑、养殖场、大排档等设施;
- 5) 加快围填海历史遗留问题用海拆除及恢复, 因地制宜修复自然岸线。

### 4.泉州市“蓝色海湾”综合整治行动项目（泉州湾海域）

- 1) 互花米草整治工程:** 清理互花米草 5026 亩; 修复红树林面积 2912 亩。
- 2) 鸟类栖息地营造工程:** 面积 374 亩。
- 3) 海岸生态化改造工程:** 硬质护岸生态化改造长度 6.2 km, 面积 64 亩, 防护林改造长度 6.2 km, 改造面积 71 亩。

**4) 海岸生态斑块营造工程:** 面积 116 亩。

**5. 泉州市丰泽区浔美湾鸟类栖息地营造工程**

1) 对丰泽区浔美湾互花米草除治后滩涂进行生态修复，主要种植碱蓬、芦苇等盐沼植物；2) 对浔美湾滩涂进行微地形改造，调节水位，为候鸟提供栖息地；3) 开展巡护栈道、科研栈道、监测平台、水禽监测屋等巡护科研监测为一体的基础设施建设，为项目后期管护及监测提供保障。

**专栏 5-21 深沪湾岸段综合整治及海洋生态保护修复工程**

**1.晋江市深沪湾“美丽海湾”建设一期工程**

**1)** **农村生活污水提升工程:** 包括金井镇、龙湖镇、深沪镇、永和镇的农村生活污水提升。

**2)** **城镇污水处理提升工程:** 包括深沪镇东海垵污水管道工程、晋江市华海污水处理厂一期工程。

**3)** **入海河流及沟渠综合整治:** 包括鸳鸯溪河道整治工程（西环路至靖海路）、鸳鸯溪（吴厝至古盈段）河道整治工程、鸳鸯溪清淤工程、阳溪烧灰支流污水管网项目、阳溪永和入河口段污水收集工程、湖漏溪塘下支流段工程、湖漏溪深沪段河道清淤工程。

**4)** **垃圾整治:** 海漂垃圾治理工程。

**5)** **互花米草整治:** 深沪湾互花米草整治工程。

**6)** **深沪湾海底古森林遗迹自然保护区提升:** 科普宣教基地改造提升。

**2.晋江市深沪湾海洋生态保护修复项目**

针对深沪湾滨海湿地互花米草复萌，海堤堤脚以硬质防护为主，生态性较差，堤前滩面表面较为杂乱、水土流失较为严重等问题，1) 海堤生态化改造工程，实现海堤生态化 470 m；2) 红树林营造工程，完成红树林种植 2 hm<sup>2</sup>。

**专栏 5-22 围头湾（含安海湾）水生态综合治理及海岸生态修复治理工程**

**1.晋江安海湾“美丽海湾”建设一期工程**

**1)** **城市污水处理提升:** 东石镇镇区污水管网改造工程将对镇区管网进行修

复和雨污分流改造；振东泵站及压力管道工程将收集东石镇及片区污水进入远东污水厂，建设 DN800 污水管道 1.6 km、污水泵站 1 万吨/日。

2) **农村生活污水提升：**南安市水头镇巷内村污水管网建设工程将建设镇区巷内村污水主管 4 km；上林污水处理站建设工程将新建规模 800 吨/日污水处理站 1 个。

3) **入海排污口整治：**新建两条并行的 D1016 mm 钢质海底管道，管道终端设置两座扩散器，单条海底管道长度约 11.6 km，单座新建扩散器长度约 149 m。

## 2. 南安市泉州芯谷石井临港高新区 B 片区生态保护修复工程

1) **海堤加固工程：**长度 3146 m，断面宽度 10.2-15.6 m。

2) **纵一河工程：**新建堤防 1521 m，断面宽 17 m。

3) **海峡湖：**新建堤防 986 m，断面宽 17 m，水闸 1 座，施工围堰外移至海堤外侧。

4) **纵二河：**加固堤防 1415 m，断面宽 20 m，河道疏浚 815 m。

## 第六节 生态网络与生态保护修复支撑体系建设

**实施重要生态廊道修复建设。**着力提升重要生态功能区自然保护地连通性，保护生物多样性。围绕生态保护与修复要求，构建自然保护地为核心的生境，严守生态保护红线底线，完善河流水系、山脉、重要交通干线为骨架的生态网络，共部署重要水系生态廊道建设、交通干线绿化廊道建设、海洋生态廊道建设及自然保护地建设 4 项工程。统筹推进水生态系统保护，加强重要交通干线绿化美化以及重要野生动植物能量通道预留，持续推进“三沿一环”森林生态景观建设，提高生态网络连通性和可持续性；建立自然保护地体系，确保重要自然生态系统和生物多样性得到系统性保护，整体提升生态系统服务功能。

### 专栏 5-23 重要生态廊道和生态网络建设工程

1. **水系生态廊道建设工程。**项目范围涉及泉州市全域。重点构建晋江干流、晋江东溪、晋江西溪水系生态廊道，提升洛阳江水系廊道景观建设，同时完善重

要干流及其主要支流的水系生态廊道建设，包括：桃溪、诗溪、罗溪、湖洋溪、锦溪、蓝溪、龙潭溪、坑仔口溪、九十九溪、双溪、林辋溪、大盈溪、金谷溪、英溪、菱溪、黄塘溪、河市溪、浐溪、涌溪、梧垵溪等水系生态廊道建设。

结合河湖生态缓冲带建设及流域综合整治工程，实施岸线修复、植被恢复，推进岸线生态化改造，提升岸线生态质量，构建水系生态廊道网络，。

**2.交通干线绿化廊道建设工程。**项目范围涉及泉州市全域。推进高速公路（泉州大环城高速、甬莞高速、沈海高速及其扩容线、厦沙高速、政永高速、泉南高速、泉龙高速、双安高速、安翔高速）、铁路（兴泉铁路、规划福州至龙岩铁路、规划昌福（厦）铁路及规划高铁泉州环湾联络线、福厦铁路、福厦客专）和国道228等主要交通干线。

加强重要交通干线沿线可视范围的森林防护带建设和修复，提升重要交通干线两侧环境质量，加强廊道“间绿透绿”并在开阔地带预留视觉廊道；突出乡土树种栽种，注重植物搭配，城市段廊道构建绿化景观；推进高铁高速城市段沿线绿廊花廊示范段建设等。

**3.海洋生态廊道建设工程。**项目范围涉及泉州市东南沿海区域，主要包括泉港区、惠安县、台商投资区、洛江区、丰泽区、晋江市、石狮市和南安市。

构筑沿海绿色屏障和蓝色海洋生态屏障，加快生态防护林建设，补齐林带断点、提升林带质量、有条件区域拓展林带宽度、提高沿海森林覆盖率，打造具有闽南韵味的沿海生态廊道。

**4.自然保护地建设工程。**项目范围涉及泉州市全域共35处自然保护地。

全力构建自然保护地体系，完善保护区基础设施建设，完成自然保护地整合优化、勘界立标和本底资源调查，建立统一管理体制。

**强化生态保护修复支撑体系建设。**着力夯实重要生态系统保护修复关键技术基础，提升自然生态系统和重点工程建设监测监管能力，从智慧气象保障、智慧林业监管、矿山生态修复动态监测、海洋重要生态系统评价及监测等多方面，强化泉州市国土空间生态保护修复支撑体系建设，提升生态修复工作成效。

#### 专栏 5-24 生态保护修复支撑体系重点工作

##### 1.陆地国土空间生态修复支撑重点工作

1) 智慧气象保障能力提升工程。完善气象观测站网，在全市气象灾害、地

质灾害、海洋灾害、城市内涝等灾害高发易发区域和重点渔港增设监测设施或站点；优化湿地、森林和保护区等生态气象监测，加强臭氧等大气污染立体监测；开展多尺度灾害性、极端性、高影响天气以及重大气候事件的客观化、概率化预报预测能力建设，推进气象预报预警与海洋、自然资源等高影响行业跨领域跨学科融合研究，开展灾害风险预报预警。

**2) 智慧林业建设工程。**加强林业信息化建设，推进网上审批等信息化管理，利用移动互联网、物联网、大数据、云计算等技术推动信息化与林业深度融合。加强森林资源保护监管，依托网络打造“互联网+林业”发展新模式，充分利用卫星、无人机等先进技术手段，加强对森林、湿地以及生态环境保护状况开展动态监测，构建“天空地”一体化森林资源监测平台，建成森林资源管理“一张图”，实现林业数字化、动态化、全景化、科学化管理。

**3) 矿山生产综合监管平台工程。**依托省级矿山生态修复监管平台建设，构建省市联动的泉州市矿山地质环境治理恢复“天上看、地上查、网上管”综合监管平台，实现矿山生态修复全过程动态监测。

## 2. 海洋生态修复支撑重点工程

**1) 海洋重要生态系统评价及监测工程。**依托福建省海洋生态数据库建设，实现省市县联动共享海洋生态数据库；按照上级自然资源部门的工作部署，开展全市海湾、河口及海岛生态调查，评价滨海湿地、红树林、盐沼、珊瑚礁等重要生态系统的结构和功能，以及自然岸线特别是砂质岸线的生态现状，及时根据调查评价数据调整和细化生态修复重点工程措施，实现海洋生态系统变化及生态修复工程效益动态监测监管。

**2) 海洋生态预警监测网络平台建设工程。**采用人工、遥感、无人机、数字监测等方式，建设泉州市海洋生态系统和生态修复重点工程监测监管平台，在生态修复重点工程前、中、后全流程开展生态状况及修复效益监测评价，包括：在生态修复重点区域建设岸基固定观测站点、海上浮标移动观测站点，在重点海湾、河口建设鸟类观测监测站，建成以海岸带为重点、覆盖管辖海域的监测网络，进一步完善海洋生态监测评价和预警技术方法体系，海洋灾害预警与环境监测辅助决策系统。

## 第六章 成本效益

### 第一节 资金需求及概算依据

#### 一、概算依据

- (1) 财政部办公厅自然资源部办公厅生态环境部办公厅《关于组织申报中央财政支持山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目的通知》(财办资环〔2021〕8号)；
- (2) 自然资源部办公厅财政部办公厅《关于印发中央重点生态保护修复资金项目储备库入库指南(2020年)的通知》(自然资办函〔2020〕1209号)；
- (3) 财政部《关于印发〈重点生态保护修复治理资金管理办法〉的通知》财资环〔2021〕100号；
- (4) 财政部《关于加强生态环保资金管理推动建立项目储备制度的通知》(财资环〔2020〕7号)；
- (5) 财政部《关于印发中央对地方专项转移支付管理办法》的通知(财预〔2015〕230号)；
- (6) 国务院办公厅《关于印发自然资源领域中央与地方财政事权和支出责任划分改革方案的通知》(国办发〔2020〕8号)、《水土保持工程概算定额》、《水土保持工程概算定额》(水总〔2003〕67号)；
- (7) 国务院办公厅《关于印发生态环境领域中央与地方财政事权和支出责任划分改革方案的通知》(国办发〔2020〕13号)；
- (8) 《生态建设工程概(估)算编制规定》(水总〔2003〕67号)；
- (9) 《防护林造林工程投资估算指标》(林规发〔2016〕58号)；
- (10) 《福建省财政厅福建省自然资源厅关于印发〈福建省

自然资源领域专项资金管理办法>的通知》（闽财资环〔2021〕19号）；

（11）依经验类比同类工程适当调整，参照行业和地方投资估列。

## 二、资金需求

经初步概算，规划拟总投资约为189亿元，其中“十四五”期间拟投资约77.9亿元，占总投资的41.22%。

## 三、资金筹措

规划中涉及项目投资由中央与地方共同承担支出。通过中央预算内投资和中央财政资金、地方政府资金和社会资本出资统筹解决。

**积极争取中央财政生态保护补助资金。**积极争取中央和省财政生态修复相关资金，进一步加大对生态环境治理修复与保护专项资金整合力度。惠安县海洋生态保护修复项目已通过2024年全国海洋生态保护修复工程项目竞争性评审，获中央财政资金支持3亿元；南安和泉港打包申报的福建海峡两岸泉州湾地区历史遗留废弃矿山生态修复示范工程，已成功入选2025年国家级矿山修复示范项目，获中央财政补助3亿元。另外，向省财政厅、财政部积极推荐其他生态修复项目，最大限度争取国家绿色发展基金支持。

**地方政府专项资金投入。**通过预算安排、专项投入、整合资金和对上争取等方式，统筹安排好各类资金，专项用于重要生态系统保护和修复重点工程建设。

**推进碳汇交易，拓展生态产品价值实现途径。**充分挖掘森林

“碳库”价值，积极探索推进森林碳汇生态价值转换。根据《中国生物多样性国情研究报告》，林地单位面积固碳量约为 30 吨/（公顷·年），按照近期全国碳市场价格 58.23-64 元/吨估算，泉州市现有林地每年可产生约 12.6 亿元的固碳价值，碳汇市场前景可观。

**积极引导社会资本进入，拓展多元化投资渠道。**鼓励和支持社会资本采取自主投资、公益参与等模式积极参与全县生态保护与修复。充分落实规划管控、产权激励、土地指标流转使用、资源利用、生态资源权益交易、财税支持、金融扶持等方面的支持政策，以自然生态、农田生态、矿山生态等为重点领域，逐步构建“谁修复、谁受益”的生态保护修复投入机制，营造公平、公正、公开的投资环境。

## 第二节 效益分析

### 一、生态效益

**筑牢市域生态安全格局。**通过分区实施泉州市国土空间生态修复重点工程，全面筑牢国土空间生态安全格局，森林、河湖、湿地、海洋等生态系统得到全面保护修复，生态退化趋势根本扭转，生态系统抵御风险能力全面增强，市域生态安全水平进一步提升。

**系统提升生态环境和生态安全保障能力。**通过实施生态修复系统工程，森林生态系统服务功能稳中有升，河湖生态系统质量显著提升，主要入海口河流水质得以改善，流域水环境安全全面改善；海洋生态环境问题得到有效治理，海岸抵御自然灾害能力

有所提升，海洋生态系统综合功能全面增强，区域水源涵养和水土保持能力进一步提升，自然灾害抵御能力显著提高。

**整体提升生态系统服务功能。**通过实施生态修复系统工程，将有效提升流域水源涵养、水土保持、水质净化、生物多样性等生态服务功能，促进生态系统的平衡，减少生物入侵等灾害，并显著提升良好生态产品的供给能力。

## 二、社会效益

**树立生态文明理念，促进人与自然和谐发展。**规划将有效提升全社会对生态保护修复重要性的认识，有利于树立生态修复价值意识，形成对自然敬畏的价值理念；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，形成全社会动员，共治、共管、共享的生态文明新格局。

**提高生态承载能力，促进高质量发展。**规划全面实施后，森林资源量质齐升；森林、湿地、农田、城镇等生态系统得到系统修复，生态承载能力得到有效提升，促进经济社会可持续发展。生态旅游等生态产业全面推进，带动全市生态建设高质量发展和相关产业快速发展，成为拉动就业的强大动力。

**提升人居环境，助推乡村振兴。**生态修复工程的实施，一方面将带动农业产业结构的优化调整，确保群众长期稳定增收，维护社会安定；另一方面实现农村人居环境极大改善，同时推动当地的乡村建设，促进科教、文化、卫生事业的发展。改善城乡居民生活环境，提高居民生活质量，助推乡村振兴。

### 三、经济效益

**促进绿色生态产业发展。**通过工程项目实施，将提升整个流域生态环境质量，进而拉动流域生产总值提升。通过海洋生态修复项目提升自然海岸带生态功能，提高海岸带蓝绿碳汇能力，促进生态与减灾协同增效；通过生态廊道建设，连通各类生态节点，带动旅游业发展；通过土地综合整治，提升地力产出水平，将提高农产品品质、产值和农村人均收入水平，提升土地利用效率。

**改善投资环境，提升资源利用效率。**水土资源得到有效利用，可大幅度提高土地资源利用率、土地产出率、劳动生产率，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。青山绿水等生态资源得到良好保护，为泉州市发展生态生活、生态产业提供重要基础，更为泉州市实现“两山”转化提供条件。

**显化生态产品价值。**充分发挥泉州市生态景观资源、生物资源等优势，大力发展生态旅游、生态产业，推动社会经济高质量可持续发展。极大提高生态产品的供给能力，增加生态产品的产出，促进生态产品价值的实现。

## 第七章 保障机制

### 第一节 加强组织领导

全面加强党的领导，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记视察贵州重要讲话精神及省第十三次党代会精神。构建“市级统一领导、县区市组织实施、部门分工协作、社会共同参与”的工作机制。明确各级人民政府为生态修复工作责任主体，对本行政区域内的国土空间生态修复工作负总责，将生态修复项目实施与领导干部考核相结合，实行一把手负责制和目标管理责任制。加强日常监督指导，强化国土空间生态修复工程全过程监管、全区域监测。

### 第二节 创新政策体系

强化规划实施政府主导，落实地方责任，围绕规划目标任务，落实规划重点工程，指导各行业部门协同推进。本市林业、农业、水利、环保等有关部门，按照相应规划的内容和精神要求，明确各部门职责分工，为落实国土空间生态修复项目管理职能提供有效的组织保障。建立统筹协调机制，打破部门分割现状，形成管理合力，协同推进国土空间生态保护与修复工程。

### 第三节 落实规划传导

建立健全生态保护修复规划实施传导机制，推动横向统筹协调，强化纵向传导约束，通过规划统筹、部门协调、分区传导、指标约束和清单管理等相结合的方式，将生态保护修复目标任务和工程项目层层分解，确保规划有效落实。

加强市级部门横向统筹协调，构建多部门参与的生态保护修

复协作机制，加强本规划与相关专项规划在重点区域、重点任务和重大工程等方面衔接，落实各类生态保护修复目标任务。

全面加强对市县级生态保护修复规划的纵向传导约束，构建市、县（市、区）二级生态修复规划纵向传导体系。县（市、区）参照本规划细化指标体系，分解目标任务，将上位修复任务落实到同级生态修复规划。

#### 第四节 加强科技支撑

建立科技创新、成果转化和培训推广财政投入逐年增长机制，在生态环境综合整治方面给予重点倾斜。围绕生态保护修复、生态系统管理方式、生态文明建设等重大科技需求，加强重点课题支持、关键技术研发，建立生态修复科技支撑体系，争取在生态保护与修复的关键环节实现新突破，提升生态修复领域科技水平和创新能力。

增强与国土空间规划“一张图”衔接。实现各县市区管理信息系统与平台的信息交换、信息共享和管理联动。利用实时获取的高分辨率航空航天遥感影像，探测违规图斑，建立预警机制，为综合执法提供依据；利用规划大数据和市县两级生态规划审批管理系统，全面服务于市级生态修复规划的编制、审批、实施、监督和执法工作。

#### 第五节 强化评估监管

强化国土空间生态修复规划管控，综合运用全市自然资源“一张图”、国土空间基础信息平台、生态修复信息系统平台等，实施全过程动态监管。加强规划执行情况监督和检查，定期公布

重点工程项目进展情况和规划目标完成情况，开展生态修复规划实施情况全面评估。建议由自然资源部门联合生态环境等相关部门按照职责对相关要素进行监测，全面系统掌握生物多样性和生态系统结构、功能的变化情况，预测预警生态风险。在政府生态文明绩效考核指标体系中纳入或增加生态修复状况权重，突出生态绩效，对生态保护修复任务执行不到位造成生态系统和资源环境受到损害的有关责任人员，按照有关法律法规严肃追究责任，构成犯罪的要移交司法监察部门处理。

## 第六节 鼓励公众参与

加大宣传力度。通过主流媒体、政府网站、微博、微信公众号、宣传栏、科普节目等各种平台和有效方式，宣传生态修复理念、政策法规等，普及生态文明理念，提高社会公众的认知度。

引导公众参与。健全公众参与机制，创新公众参与方式，多方收集公众意见和建议，鼓励支持社会资本积极参与生态修复工程项目，促进全社会关心支持生态修复事业，共同推进美丽泉州的建设。

## 附表

附表 1 泉州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	2035 年	属性
1	生态质量类	耕地保有量	km <sup>2</sup>	1014.87	≥978.65	≥978.65	约束性
2		生态保护红线面积	km <sup>2</sup>	—	4226.19 其中： 陆域 1978.53 海域 2247.66	4226.19 其中： 陆域 1978.53 海域 2247.66	约束性
3		自然保护地陆域面积占陆域国土 面积比例	%	4.08	≥4.08	≥4.08	预期性
4		湿地保护率	%	24.20	依据上级下达任务确 定	依据上级下达任务确 定	预期性
5		水域空间保有量	km <sup>2</sup>	301.33	≥301.33	≥301.33	预期性
6		重点野生动物植物种数保护率	%	—	≥80	依据上级下达任务确 定	预期性
7		森林覆盖率	%	49.93	依据上级下达任务确 定	依据上级下达任务确 定	预期性
8		森林蓄积量	万 m <sup>3</sup>	4835.72	不降低	不降低	预期性
9		人均公园绿地面积（中心城区）	m <sup>2</sup>	8.2	≥15.1	≥15.1	预期性
10		水土保持率	%	89.88	≥90.33	≥92.04	预期性
11		大陆自然岸线保有率	%	38.78	≥39.00	依据上级下达任务确 定	约束性
12		主要河流控制断面生态需水达标 率	%	—	≥75	≥90	预期性
13		主要河流 I~III 类优质水比例	%	100	100	100	约束性

14		近岸海域水质优良（一、二类）比例	%	83.3	$\geq 90$	依据上级下达任务确定	约束性
15	修复治理类	历史遗留矿山恢复治理面积	hm <sup>2</sup>	—	2000	依据上级下达任务确定	预期性
16		水土流失综合治理面积	km <sup>2</sup>	—	756.75	依据上级下达任务确定	预期性
17		河湖缓冲带修复长度	km	—	55.4	依据上级下达任务确定	预期性
18		营造和修复红树林面积	hm <sup>2</sup>	—	334	依据上级下达任务确定	预期性
19		滨海湿地修复治理面积	hm <sup>2</sup>	—	80	依据上级下达任务确定	预期性
20		海岸线生态修复长度	km	—	10	依据上级下达任务确定	预期性
21		高标准农田建设面积	km <sup>2</sup>	—	240	依据上级下达任务确定	预期性
22		外来入侵有害物种治理面积	hm <sup>2</sup>	0	1270.78	—	预期性

注：1.“生态保护红线面积”当前指标值来源为《泉州市国土空间总体规划（2021-2035年）》规划指标表数值，后续会根据最新调整批复的生态保护红线面积进行调整；2.“主要河流I~III类优质水比例”为全市主要流域国、省控断面I~III水质比例；3.“河湖缓冲带修复长度”为整治修复的河湖缓冲带的长度。.

附表 2 泉州市国土空间生态修复重点区域一览表

序号	区域类型	区域名称	所在分区	涉及县(市、区)	涉及县(市、区)个数
1	森林生态修复重点区	戴云山森林生态保护修复重点区	I	德化县	1
2		尤溪流域森林生态保护修复重点区	I	德化县	1
3		西溪中上游森林生态保护修复重点区	II	安溪县、永春县	2
4		东溪流域上游森林生态保护修复重点区	II	永春县、德化县	2
5		九龙江流域森林生态保护修复重点区	II	安溪县	1
6		晋江流域(南安段)森林生态保护修复重点区	III	南安市	1
7		洛阳江上游森林生态保护修复重点区	III	洛江区	1
8		晋江流域下游森林生态保护修复重点区	IV	鲤城区、丰泽区、晋江市、南安市	4
9		洛阳江流域中下游森林生态保护修复重点区	IV	丰泽区、洛江区、泉港区、惠安县	4
10		沿海森林生态保护修复重点区	IV	石狮市、晋江市、南安市、泉港区、惠安县	5
11	历史遗留矿山生态修复重点区	德化县历史遗留矿山生态修复重点区	I	德化县	1
12		安溪县龙门—官桥历史遗留矿山生态修复重点区	II	安溪县	1
13		西溪坑仔口溪流域历史遗留矿山生态修复重	II	永春县	1

序号	区域类型	区域名称	所在分区	涉及县（市、区）	涉及县（市、区）个数
	水土保持生态修复重点区	点区			
14		晋江流域（南安段）历史遗留矿山生态修复重点区	III	南安市	1
15		晋江流域下游历史遗留矿山生态修复重点区	IV	南安市、晋江市	2
16		洛阳江流域中下游历史遗留矿山生态修复工程	IV	惠安县、台商投资区	2
17		沿海历史遗留矿山生态修复重点区	IV	泉港区、惠安县、石狮市、南安市	4
18		大樟溪上游水土流失综合治理重点区	I	德化县	1
19		尤溪流域水土流失综合治理重点区	I	德化县	1
20		西溪中上游水土流失综合治理重点区	II	安溪县、永春县	2
21		东溪上游水土流失综合治理重点区	II	永春县、德化县	2
22		九龙江水土流失综合治理重点区	II	安溪县	1
23	流域水生态保护修复重点区	晋江流域（南安段）水土流失综合治理重点区	III	南安市	1
24		洛阳江流域中下游水土流失综合治理重点区	IV	泉港区、惠安县	2
25	流域水生态保护修复重点区	大樟溪流域水生态修复与综合整治重点区	I	德化县	1
26		尤溪流域水生态保护修复重点区	I	德化县	1

序号	区域类型	区域名称	所在分区	涉及县(市、区)	涉及县(市、区)个数
27	河流生态修复重点区	西溪中上游水生态修复与综合整治重点区	II	安溪县、永春县	2
28		东溪上游水生态修复与综合整治重点区	II	永春县、德化县	2
29		九龙江北溪流域水生态保护修复重点区	II	安溪县	1
30		晋江流域中下游水环境综合整治重点区	III	洛江区、南安市	2
31		洛阳江上游水生态保护修复重点区	III	洛江区	1
32		晋江干流水环境综合治理重点区	IV	南安市、丰泽区、晋江市、鲤城区、清濛开发区	5
33		洛阳江下游水环境综合治理重点区	IV	丰泽区、惠安县、洛江区、台商投资区	4
34		入海小流域水环境综合整治重点区域	IV	晋江市、南安市、惠安县、泉港区、台商投资区、石狮市	6
35	海洋生态修复重点区	岸线生态修复重点区	IV	晋江市、惠安县	2
36		海湾生态修复重点区	V	泉港区、惠安县、洛江区、晋江市、石狮市、南安市、丰泽区、台商投资区	8
37	土地综合整治重点区	高标准农田建设与耕地质量提升重点区	I、II、III、IV	市域	11
38		居民点整治工程重点区	I、II、III、IV	市域	11
39	城镇生态修复重点区	蓝绿空间提升区	IV	鲤城区、丰泽区、洛江区、晋江市、石狮市、南安市、台商投资区、惠安县	8

附表3 泉州市国土空间生态修复重点工程安排表

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
1	大樟溪流域上游生态保护修复重点工作工程	戴云山脉森林生态系统和生物多样性保护修复工程	德化县 15个乡镇	德化县	重点开展天然林保育维护、生态公益林的建设与管护，实施林地保护与改造提升工程。	实施“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035年	4860	涉及县(市、区)政府、市林业局
2		大樟溪上游水土流失综合治理工程	德化县 中部9个乡镇	德化县	重点开展重要江河源区预防保护和小流域水土流失治理，实施水土流失综合治理工程。	实施“十四五”小流域综合治理工程、水土流失综合防治示范区建设工程、晋江源头（德化段）防治工程。	2021-2035年	27200	涉及县(市、区)政府、市水利局、市林业局
3		大樟溪上游水生态综合治理工程	德化县 14个乡镇	德化县	强化饮用水水源地管理，保障河道生态流量；系统开展流域沿线水环境治理工程，改善水环境；延续蕉溪流域清新流域模式，推进全流域系统治理。	实施浐溪流域生态修复工程（德化县浐溪流域（南埕段）安全生态水系建设项目、德化县浐溪流域（浔中铿溪、盖德梅溪）安全生态水系建设项目等）；德化县浐溪支流蕉溪下游段河道治理工程；德化县涌溪流域生态修复工程（德化县浐溪流域（三班段）	2021-2035年	95686	德化县政府、市水利局、市生态环境局

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
						安全生态水系建设项目、德化县上涌镇涌溪刘坑段安全生态水系建设项目等)。			
4	尤溪流域上游生态保护修复重点工程	森林生态保护修复工程	德化县西部11个乡镇	德化县	重点开展天然林保育维护、生态公益林的建设与管护，实施林地保护与改造提升工程。	实施“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035年	816	涉及县(市、区)政府、市林业局
5		尤溪流域水土流失综合治理工程	德化县4个乡镇	德化县	重点开展重要江河源区预防保护和小流域水土流失治理，实施水土流失综合治理工程。	实施“十四五”小流域综合治理工程、水土流失综合防治示范区建设工程、晋江源头(德化段)防治工程。	2021-2035年	10000	涉及县(市、区)政府、市水利局、市林业局
6		尤溪流域水生态保护修复工程	德化县7个乡镇	德化县	开展河滨带保护和修复，清理河道垃圾和淤泥，修复河滩地。实施德化县大张溪流域(大铭段、上涌段)安全生态水系建设项目、德化县小尤溪流域(美湖段、赤水段)安全生态水系建设项目等工程。		2026-2035年	8800	德化县政府
7	西溪流域	西溪中上游森	安溪县、永春县	安溪县、永春县	重点加强低效林改造和生态公益林管护，实施林地保护	实施“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035年	5088	市林业局、涉

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
	中上游生态保护修复重点工作工程	林生态保护修复工程	春县31个乡镇		与改造提升工程、安溪县金谷-蓬莱片区林地生态修复项目。				及县(市、区)政府
8		西溪中上游水土流失综合治理工程	安溪县、永春县28个乡镇	安溪县、永春县	重点开展小流域治理、茶果园治理、建设生态茶园、坡耕地改造、坡面水系工程、林下水土流失治理。实施晋江上中游水土流失修复重点项目、水土流失综合治理工程。	实施“十四五”小流域综合治理工程、水土流失综合防治示范区建设工程、晋江源头(安溪段、永春段)防治工程、西溪水源地(安溪段)预防工程。	2021-2035年	63800	涉及县(市、区)政府、市水利局、市林业局
9		西溪中上游生态综合治理工程	安溪县20个乡镇、永春县5个乡镇	安溪县、永春县	重点推进河湖生态缓冲带保护与修复；建设西溪发源地生态涵养带；恢复西溪连通性；加强饮用水水源地管理；系统开展流域沿线水环境治理工程。	实施西溪生态缓冲带修复工程、安溪县桃舟村河道提升项目、永春县坑仔口镇项目区安全生态水系建设项目、蓝田乡龙潭溪河道生态水系建设项目、晋江西溪上游尚卿段水流域综合治理工程；实施安溪县龙门镇溪坂河道治理项目、湖上乡雪山溪安全生态水系建设项目、参内乡参林溪安全生态水系建设项目、雅兴溪码头村顶码段河道整治项目。	2021-2035年	55738	涉及县(市、区)政府、市生态环境局、市水利局、市林业局
10		西溪坑仔口溪流域历	永春县3个乡镇	永春县	地形地貌整治、矿山植被恢复、水源涵养能力提升，提高山地生态系统质量和稳定	推进泉州九龙江流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程(永春县天湖山)项目(中央重点生态保护修复	2021-2035年	19188	涉及县(市、区)政

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
		历史遗留矿山生态修复重点工程			性。	资金)中历史遗留矿山生态修复。治理图斑 63 个, 157.77 公顷。			府、市自然资源和规划局
11		森林生态保护修复工程	永春县、德化县 17 个乡镇	永春县、德化县	重点开展保护天然林资源工作, 加强低效林改造和生态公益林管护。实施林地保护与改造提升工程、永春县城周边片区林地生态修复重点项目。	实施“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035 年	1920	涉及县(市、区)政府、市林业局
12	东溪流域上游生态保护修复重点工作工程	东溪上游水土流失综合治理工程	永春县、德化县 12 个乡镇	永春县、德化县	重点开展小流域治理、坡耕地改造, 实施晋江上中游水土流失修复重点项目、水土流失综合治理工程。	实施“十四五”小流域综合治理工程、水土流失综合防治示范区建设工程、晋江源头(永春段)防治工程、龙门滩水库预防工程。	2021-2035 年	28700	涉及县(市、区)政府、水利局、市林业局
13		东溪上游水生态修复与综合整治工程	永春县 13 个乡镇、德化县 1 个乡镇	永春县、德化县	重点推进河湖生态缓冲带保护与修复; 建设东溪发源地生态涵养带; 恢复东溪连通性; 加强饮用水水源地管理; 系统开展流域水环境治理工程, 改善水环境、	桃溪水生态提升项目; 永春县湖洋溪流域水生态提升项目; 桃溪湿地恢复保护和野生动植物生境恢复工程; 桃城镇水生态整治提升; 永春县全域水美建设项目。	2021-2035 年	45487	涉及县(市、区)政府、市生态环境局、市水利

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
									局、市林业局
14		森林生态保护修复工程	安溪县10个乡镇	安溪县	重点开展保护天然林资源工作，加强低效林改造和生态公益林管护。实施林地保护与改造提升工程。	实施“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035年	3432	涉及县(市、区)政府、市林业局
15	九龙江下游流域生态保护修复重点工作工程	九龙江下游水土流失综合治理工程	安溪县3个乡镇	安溪县	重点开展茶果园和山坡地水土保持工作，实施水土流失综合治理工程。	实施“十四五”小流域综合治理工程、水土流失综合防治示范区建设工程。	2021-2035年	40200	涉及县(市、区)政府、市林业局、市水利局
16		九龙江北溪流域水生态修复工程	安溪县7个乡镇	安溪县	维护九龙江北溪水源涵养功能；强化种植业污染整治；加快推进农村生活垃圾污水治理；开展河滨带保护和修复。	安溪县大坪乡福美溪生态水系建设提升项目。	2021-2035年	7400	涉及县(市、区)政府、市水利局、市生态环境局

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
									境局、市农业农村局
17	晋江流域（南安段）生态环保修复重点工作工程	森林生态保护修复工程	南安市19个乡镇	南安市	重点开展森林自然恢复，补植增绿，实施林地保护与改造提升工程、南安市北部乡镇片区林地生态修复重点项目、南安市东田片区林地生态修复重点项目。	实施“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035年	420	涉及县(市、区)政府、市林业局
18		晋江流域南安段水土流失综合治理工程	南安市14个乡镇	南安市	重点促进水源涵养保护修复，加强水土流失区域综合治理，实施晋江上中游水土流失修复重点项目、水土流失综合治理工程。	实施“十四五”小流域综合治理工程、水土流失综合防治示范区建设工程、山美水库、惠女水库预防工程。	2021-2035年	15000	涉及县(市、区)政府、市水利局、市林业局
19		晋江流域中下游水环境综合整治工	南安市19个乡镇、洛江区1个乡镇	南安市、洛江区	开展入河排污口整治，强化种植业污染整治；实施山美水库等水源地保护工程，实施河湖生态缓冲带建设，推进河道生态修复；恢复西溪、	水源地保护工程（民主水库、山美水库、后桥水库）；罗溪流域乐峰华溪生态水系建设；南安市东溪罗溪流域灯埔段河道整治工程；南安市梅溪洪梅镇河道生态水系建设；南安市仑苍	2021-2035年	100866	涉及县(市、区)政府、市生态环境局

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
	晋江流域（南安段）历史遗留矿山生态修复工程	程			东溪连通性；系统开展西溪下游、东溪中下游流域水环境治理。	镇西溪支流安全生态水系建设项目；仑苍镇大宇溪安全生态水系建设项目。			境局、市水利局、市林业局
20		晋江流域（南安段）历史遗留矿山生态修复工程	南安市7个乡镇	南安市	分别对晋江干流、晋江东溪流域等区域，实施桃源矿山、福铁矿山、山美水库矿山等历史遗留矿山生态修复工程，改善矿区地形地貌，减少林地退化、提高森林水源涵养能力，重塑生态系统。	实施晋江干流、东溪流域等历史遗留矿山生态修复工程项目，治理图斑148处、266.24公顷。	2021-2035年	32944.54	涉及县(市、区)政府、市自然资源和规划局
21	洛阳江上游生态保护修复工程	森林生态保护修复工程	洛江区4个乡镇	洛江区	重点开展森林自然恢复，补植增绿，实施林地保护与改造提升工程。	实施“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035年	336	涉及县(市、区)政府、林业局
22	洛阳江上游生态保护修复重点工作工程	洛阳江上游水生态保护修复工程	洛江区3个街道	洛江区	加大惠女水库保护力度，推进库区周边农村和农业面源污染治理，逐步修复河岸缓冲带。实施惠女水库水生态保护工程、后坂水库水源地保护工程、泉州市洛江区洛阳江支流马甲镇安全生态水系建设项目等工程。	实施惠女水库水生态保护工程；后坂水库水源地保护工程；洛阳江流域综合整治（西埭桥至福厦高速桥、洛阳江支流河市西溪段）；洛阳江西埭桥至南惠高速生态环境整治工程；泉州市洛江区洛阳江（河市西溪段）安全生态水系建设项目。	2021-2035年	11950	涉及县(市、区)政府、市生态环境局、市水利局、市农业农村局

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
									村局
23		森林生态保护修复工程	鲤城区、丰泽区、晋江市、南安市16个乡镇	鲤城区、丰泽区、晋江市、南安市	重点开展低效林改造，增绿，实施林地保护与改造提升工程。	“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035年	612	涉及县(市、区)政府、市林业局
24	晋江流域下游生态环保修复重点工作工程	晋江干流水环境综合治理工程	南安市6个、丰泽区8个、晋江市7个、鲤城区6个乡镇街道，清濛开发区	南安市、丰泽区、晋江市、鲤城区、清濛开发区	开展入河排污口整治工程；实施河湖生态缓冲带保护与修复，推进河道生态修复；恢复晋江连通性，完善生物多样性保护网络。、	泉州市金鸡拦河闸上游水源地环境提升工程；南安市“两溪一湾”安全生态水系综合整治工程；桃源水库氮磷减排工程；紫帽镇河道综合整治及生态环境提升项目；晋江市池店南片区景观水利项目；晋江干流生态缓冲带修复；九十九溪官桥镇两岸生态景观提升项目。	2021-2035年	77550	涉及县(市、区)政府、市城管局、市生态环境局、市水利局、市农业农村局、市林业局、市住建局
25		晋江流	南安市	南安市	针对南安市九十九溪流域及	南安市柳城-官桥废弃矿山治理集中	2021-2035年	29478.93	涉及县

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
		域下游历史遗留矿山生态修复工程	5个乡镇、晋江市8个乡镇		晋江市历史遗留矿山，实施露天采场、废石堆场、挖损山体、地形地貌整治等工程，采取消坡减荷、采坑回填、废石清理、场地平整、喷播复绿等方式恢复生态系统功能，探索土地转型利用。	区，共修复治理完成废弃矿山86个、152.95公顷。晋江市历史遗留矿山工程修复治理253个、216.64公顷。			(市、区)政府、市自然资源和规划局
26	洛阳江流域中下游生态保护修复重点工程	洛阳江黄塘溪流域水土流失综合治理工程	泉港区、惠安县3个乡镇	泉港区、惠安县	重点开展人为水土流失防治，实施水土流失综合治理工程。	“十四五”小流域综合治理工程、黄塘溪水源地预防工程。	2021-2035年	7200	涉及县(市、区)政府、市水利局、市林业局
27		森林生态保护修复工程	丰泽区、泉港区、惠安县11个乡镇	丰泽区、泉港区、惠安县	重点开展低效林改造，增绿，实施林地保护与改造提升工程、沿海基干林带重建重点项目。	“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035年	324	涉及县(市、区)政府、市林业局、市水利局
28		洛阳江下游水环境综	丰泽区1个、惠安县3	丰泽区、惠安县、洛江区、	推进饮用水水源地保护区综合整治；加强水产养殖污染防治；加强农业面源污染防治	惠安县黄塘溪流域水生态修复工程（惠安县洛阳江黄塘溪内山与蓝田段河道整治工程、惠安县黄塘溪莲坑	2021-2035年	29616	涉及县(市、区)政

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
29		合治理工程	个、洛江区2个、台商投资区2个乡镇街道	台商投资区	控；推进河湖生态缓冲带保护和修复、	溪支流河道综合整治工程、惠安县黄塘溪（黄塘段）安全生态水系建设项目等）；洛江区滨江路沈海高速至南惠高速段环境整治工程。			府、市海洋与渔业局、市生态环境局、市水利局、市农业农村局
		洛阳江流域中下游历史遗留矿山生态修复工程	惠安县2个乡镇、台商投资区4个乡镇	惠安县、台商投资区	针对惠安县黄塘镇-螺阳镇片区、台商投资区张坂-百崎片区等废弃矿山，采取岩体清除、场地平整、地貌重塑、植被恢复等措施，增加植被覆盖度，防控土壤污染风险，复绿或转型利用。	惠安县黄塘-螺阳片区历史遗留废弃矿山生态修复项目，治理废弃矿山4个，2.00公顷。台商投资区洛阳镇、张坂镇、东园镇、百崎回族乡历史遗留，治理废弃矿山182个，208.4公顷。	2021-2035年	21065.15	涉及县(市、区)政府、市自然资源和规划局
30	入海小流域生态保护修复重点工作	入海小流域水环境综合整治工程	晋江市15个、南安市3个、惠安县7个、泉港区6个、台	晋江市、南安市、惠安县、泉港区、台商投资区、石狮市	强化饮用水水源地管理；推进河湖生态缓冲带保护和修复；系统开展沿海流域水环境综合治理工程，改善水环境；推进再生水利用。	实施水库水源地保护工程（石壁水库、东山水库、溪边水库、美峰水库、互助水库、锦芳水库、泗洲水库）；泗洲水库、菱溪水库氮磷减排工程；晋江市钞井溪-湖漏溪流域生态连绵带建设工程；石狮市龟坝闸上游河道整治；惠安县林辋溪流域水生态修复工程（林辋溪水生态提升综合利用示	2021-2035年	237749	涉及县(市、区)政府、市生态环境局、市农业农村局

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
	31	森林生态保护修复工程	商投资区2个、石狮市3个乡镇街道			范项目、惠安县辋川镇试剑溪河道整治工程、林辋溪金山钱塘支流河道整治工程等)；惠安县蔗潭溪安全生态水系建设项目(惠安县涂寨镇碧溪河道整治工程、蔗潭溪支流山腰溪整治提升工程等)；惠安县东港溪净峰段水环境提升工程；惠安县东桥镇西港溪安全生态水系建设项目；惠安县东桥镇梅庄溪生态提升工程等。			局、市城管局、市水利局
31			石狮市、晋江市、南安市、泉港区、惠安县42个乡镇	石狮市、晋江市、南安市、泉港区、惠安县	重点开展低效林改造，增绿，实施林地保护与改造提升工程、南安市南部片区林地生态修复重点项目、泉港区涂岭片区林地生态修复重点项目、沿海基干林带重建重点项目。	实施“十四五”国土绿化美化工程、“十四五”退化天然林修复项目。	2021-2035年	792	涉及县(市、区)政府、市林业局
32		历史遗留矿山生态修复工程	泉港区3个乡镇、惠安县2个乡镇、石狮市3	泉港区、惠安县、石狮市、南安市	针对泉港区涂岭-前黄片区、惠安县山霞片区、石狮市、南安市石井-水头片区废弃矿山，实施地貌重塑、土壤重构、植被重建、景观重现、生物重组等措施，逐步恢复区域生态系统功能。	实施泉港区涂岭镇、前黄镇历史遗留矿山生态修复项目，治理图斑43个，70.39公顷。惠安县山霞-崇武片区历史遗留矿山生态修复项目，治理图斑49个，19.81公顷。石狮市蚶江镇、永宁镇、宝盖镇历史遗留矿山生态修复项目，治理图斑37个，59.8公顷。	2021-2035年	86790	涉及县(市、区)政府、市自然资源和规划局

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
			个乡镇、南安市2个乡镇			南安市石井镇、水头镇历史遗留矿山生态修复项目，治理图斑59个，127.39公顷。			
33	海洋生态保护修复重点工作工程	湄洲湾水生态综合治理及海洋生态保护修复工程	泉港区湾区	泉港区		实施泉港区海洋生态保护修复工程、湄洲湾南岸生态陆海统筹治理示范工程和惠屿海岸生态屏障保护与修复工程。	2022-2026年	65428.2	涉及县(市、区)政府
34		大港湾东南部海岸带生态保护修复工程	惠安县	惠安县		实施青山湾沙坝-潟湖典型湿地生境恢复项目、半月湾海滩修复与养护工程项目、大港湾牡蛎生境改善与蓝碳增汇工程项目、蔗潭溪红树林湿地修复与互花米草防御工程以及大港湾防护林生态屏障建设与绿碳增汇工程。	2024-2026年	61700	涉及县(市、区)政府
35		泉州湾生物多样性保护与湿地生态修复工程	石狮市、晋江市、丰泽区、台商投资区	石狮市、晋江市、丰泽区、台商投资区	实施台商投资区洛阳江口海洋生态保护修复工程、石狮市红塔湾北段海洋生态保护修复工程、石狮市蚶江段至古浮湾海岸带及黄金海岸段海岸带整治修复工程、泉州市“蓝色海湾”综合整治行动项目(泉州湾海域)，实	实施泉州市“蓝色海湾”综合整治行动项目、启动台商投资区洛阳江口海洋生态保护修复工程和泉州市丰泽区浔美湾鸟类栖息地营造工程	2021-2030年	101452.6	涉及县(市、区)政府

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
	36	深沪湾岸段综合整治及海洋生态保护修复工程	晋江市	晋江市	施丰泽区浔美湾鸟类栖息地营造工程。				
36					实施晋江市深沪湾“美丽海湾”建设一期工程和晋江市深沪湾海洋生态保护修复工程。		2024-2025年	80655	涉及县(市、区)政府
37		围头湾(含安海湾)水生态综合治理及海岸生态修复治理工程	晋江市、南安市	晋江市、南安市	实施晋江安海湾“美丽海湾”建设一期工程和南安市泉州芯谷石井临港高新区B片区生态保护修复工程。		2022-2025年	30802	涉及县(市、区)政府
38	农业空间生态修复重点工作工程	高标准农田建设项目	全市	全市	提升农田生态保护能力和耕地自然景观水平。	晋江市、南安市、惠安县和泉港区高标准农田集中连片建设。	2021-2035年	7250	涉及县(市、区)政府、市农业农村局、市自然

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
									资源和规划局
39		耕地质量提升项目	晋江市、南安市、惠安县和泉港区	晋江市、南安市、惠安县和泉港区	提升改造耕地 3100 公顷。	晋江市、南安市、惠安县和泉港区耕地改造提升。	2021-2035 年	13950	涉及县(市、区)政府、市农业农村局、市自然资源和规划局
40		村庄建设用地整治重点项目	全市	全市	以泉港区、惠安县、晋江市、南安市、石狮市为重点，开展村庄复垦，农村闲置低效建设用地整理，改善农村人居环境，完善村级公共服务设施，整治规模 1400 公顷；盘活低效、闲置村级企业用地。	泉港区、惠安县、晋江市、南安市、石狮市村庄低效建设用地整治盘活利用。	2021-2035 年	10500	涉及县(市、区)政府、市农业农村局、市自然资源和规划局
41	城镇人居环境整治提升	城市黑臭水体整治项目	泉州市域城镇	全市	城镇区域黑臭水体整治。	泉州市环湾城区黑臭水体整治。	2021-2035 年	—	涉及县(市、区)政府、市城管局

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
42	重点工作工程	环湾区蓝绿空间提升	鲤城区、丰泽区、洛江区等9个县(市)区城区	鲤城区、丰泽区、洛江区、南安市、晋江市、石狮市、惠安县、台商投资区、泉港区	开展 21 个片区综合公园建设，丰泽区：滨海公园、南埔山公园、东海观音山公园、后渚港口公园；洛江区：洛阳江滨水公园、双阳中心公园、万安公园、北渠综合公园；晋江市：紫湖公园、滨江商务中央公园、绿洲生态公园、九十九溪公园；石狮市：大北山公园、西洋公园、龟湖公园、宝盖山公园、聚龙公园；惠安县南面山公园、泉港区海盐公园。	泉州市环湾城区综合公园建设。	2021-2035年	3255	涉及县(市、区)政府、市城管局
43		安溪、永春、德化城镇人居环境提升工程	安溪县、永春县、德化县城区	安溪县、永春县、德化县	德化县：优化城区蓝绿空间构建，开展公园绿化体系建设，提升城区污水处理。 安溪县：建立“郊野公园-城市公园-社区公园-小游园”四级公园绿地体系。共规划 5 个郊野公园、15 个城市公园； 永春县：留安山、万春寨、金龟山、象山寨、池安山、先锋山、樟树寨、龙山、李总山打造，共 9 处山体公园；综合公园 2 处，保留现	德化、永春、安溪三县城区公园建设；德化、永春、安溪三县城区污水处理及设施提升。	2021-2035年	12400	涉及县(市、区)政府

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
					状永春人民公园，在莆永高速永春东出入口处规划轻工综合公园；规划专类公园济川湿地公园、东关桥水景公园，花石文化公园3处；规划社区公园7处。				
44	城镇低效用地盘活工程	丰泽区、鲤城区、台商投资区、惠安县、泉港区、洛江区（双阳街道、万安街道）、晋江市、石狮市共计8个县（市）区	丰泽区、鲤城区、台商投资区、惠安县、泉港区、洛江区（双阳街道、万安街道）、晋江市、石狮市共计8个县（市）区	1.老旧小区改造、城中村改造、低效工业用地改造盘活、国有闲置用地盘活、历史遗址类保护性修复； 2.重点开展低效、闲置村级企业用地整治， 3.整体拆除改造、局部拆除修复、厂房扩容扩能型改造、产业升级型改造等； 4.主要交通廊道（如：R1线）两侧低效用地盘活利用项目； 5.南北渠两侧低效用地盘活利用项目； 6.台商投资区洛阳镇南侧白沙以北土地综合整治与村庄用地盘活； 7.西华洋成片开发与生态修复。	泉州市环湾城区低效工业园区盘活利用；老旧小区改造提升。	2021-2035年	涉及县（市、区）政府		

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
45	重要生态廊道和生态网络建设工程	水系生态廊道建设工程	泉州市全域	泉州市全域县(市、区)	1.重点项目：重点构建晋江干流、晋江东溪、晋江西溪水系生态廊道建设 2.提升项目：提升洛阳江水系廊道景观建设 3.储备项目：完善重要干流及其主要支流的水系生态廊道建设，包括：桃溪、诗溪、罗溪、湖洋溪、锦溪、蓝溪、龙潭溪、坑仔口溪、九十九溪、双溪、林辋溪、大盈溪、金谷溪、英溪、菱溪、黄塘溪、河市溪、浐溪、涌溪、梧垵溪等水系生态廊道建设。	开展罗溪南安段、晋江西溪安溪段水系廊道建设工程和“三沿一环”涉及水系等生态廊道建设项目。	2021-2035年	33400	涉及县(市、区)政府、市发改委、市水利局、市林业局
46		交通干线绿化廊道建设工程	泉州市全域	泉州市全域县(市、区)	1.储备项目：推进高速公路（泉州大环城高速、甬莞高速、沈海高速及其扩容线、厦沙高速、政永高速、泉南高速、泉龙高速、双安高速、安翔高速）、铁路（兴泉铁路、规划福州至龙岩铁路、规划昌福（厦）铁路及规划高铁泉州环湾联络线、福厦铁路、福厦客专）廊道建设；	近期重点开展国道 228 泉州境内段生态廊道建设工和“三沿一环”涉及重要交通干线等生态廊道建设项目。	2021-2035年	351000	市交通局、市林业局

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
					2.延续项目：推进国道 228 等主要交通干线沿线可视范围的森林防护带建设和修复，构建多样化多层次绿化景观。				
47	沿海生态廊道建设工程	泉州市沿海区域，主要包括泉港区、惠安县、台商投资区、洛江区、丰泽区、晋江市、石狮市和南安市	泉港区、惠安县、台商投资区、洛江区、丰泽区、晋江市、石狮市和南安市	加快沿海生态防护林建设，构筑沿海绿色屏障。	近期重点开展海峡西岸沿海防护林（环湾泉港至南安沿线）和百崎湿地保护区海岸带段生态廊道建设工程	2021-2035 年	42700	涉及县(市、区)政府、市林业局	
48	自然保护地建设工程	泉州市全域共 34 处自然保护	泉州市全市域县(市、区)	完成自然保护地整合优化、勘界立标和本底资源调查，建立统一管理体制。	实施 5 个省级以上自然保护区提升工程，完成 24 个自然公园的整合优化及确界立标。	2021-2035 年	27310	市林业局、市自然资源和规	

序号	重点工程	工程项目名称	实施区域	涉及县(市、区)	重点任务	近期建设任务	建设时序	资金需求(万元)	责任部门
			地						划局、市生态环境局
49	生态 保护 修复 支撑 体系 重点 工程	陆地国土空间生态修复支撑重点工程			智慧气象保障能力提升建设、智慧林业建设、矿山生态修复综合监督平台建设	实施智慧林业建设、灾害性天气监测预警能力提升以及灾害性天气监测预警能力提升工程建设。	2021-2035年	6500	市林业局、市气象局、市自然资源和规划局
50		海洋生态修复支撑重点工程			海洋生态系统监测监管平台建设及海洋生态预警监测网络平台建设。		2026-2035年	3000	市自然资源和规划局

# 附图

## 目 录

### 一、基础分析图

- 01 行政区划图
- 02 地形地貌图
- 03 流域划分图
- 04 市域生态系统分布图
- 05 市域历史遗留废弃矿山分布图

### 二、评价分析图

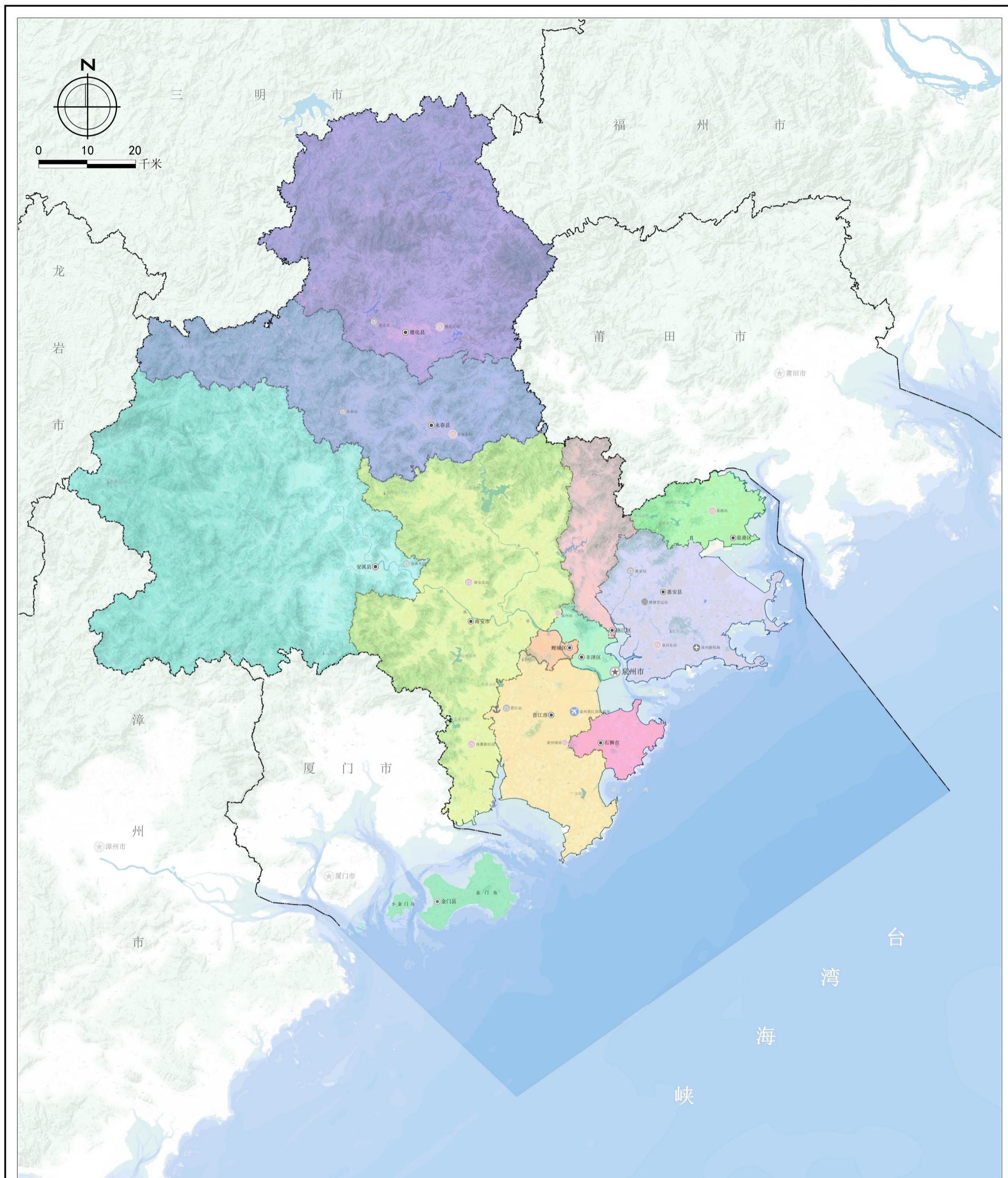
- 06 市域生态系统受损退化程度及恢复力水平评价图

### 三、规划成果图

- 07 国土空间生态保护修复总体布局图
- 08 市域国土空间生态修复分区图
- 09 市域国土空间生态修复重点区域分布图
- 10 市域国土空间生态修复工程项目布局图

# 泉州市国土空间生态修复规划(2021-2035年)

## 01 行政区划图



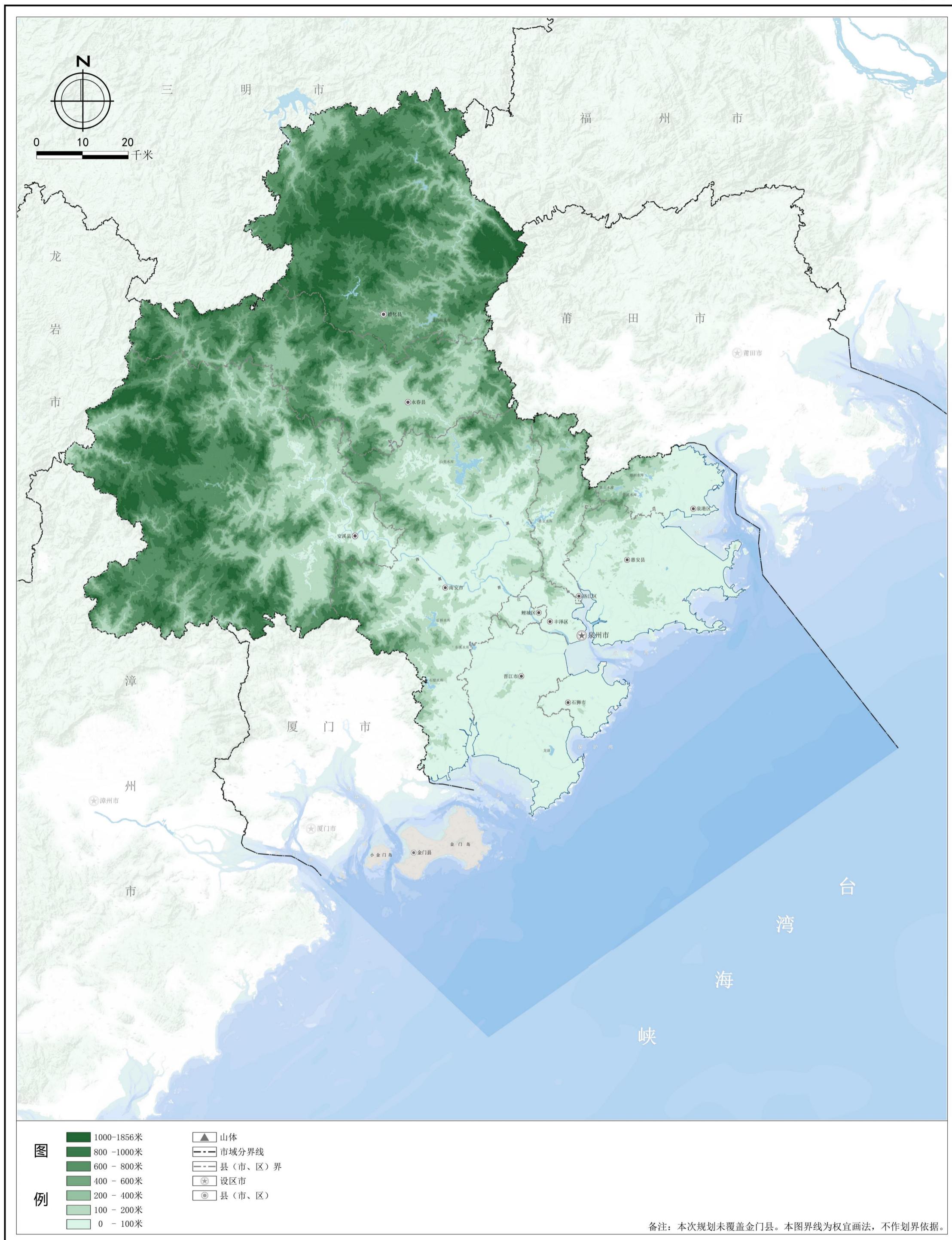
图

- 市域分界线 (Boundary of the urban area)
- 县（市、区）界 (Boundary of counties/municipalities)
- 设区市 (Provincial-level city)
- 县（市、区） (County/Municipality)

备注：本次规划未覆盖金门县。本图界线为权宜画法，不作划界依据。

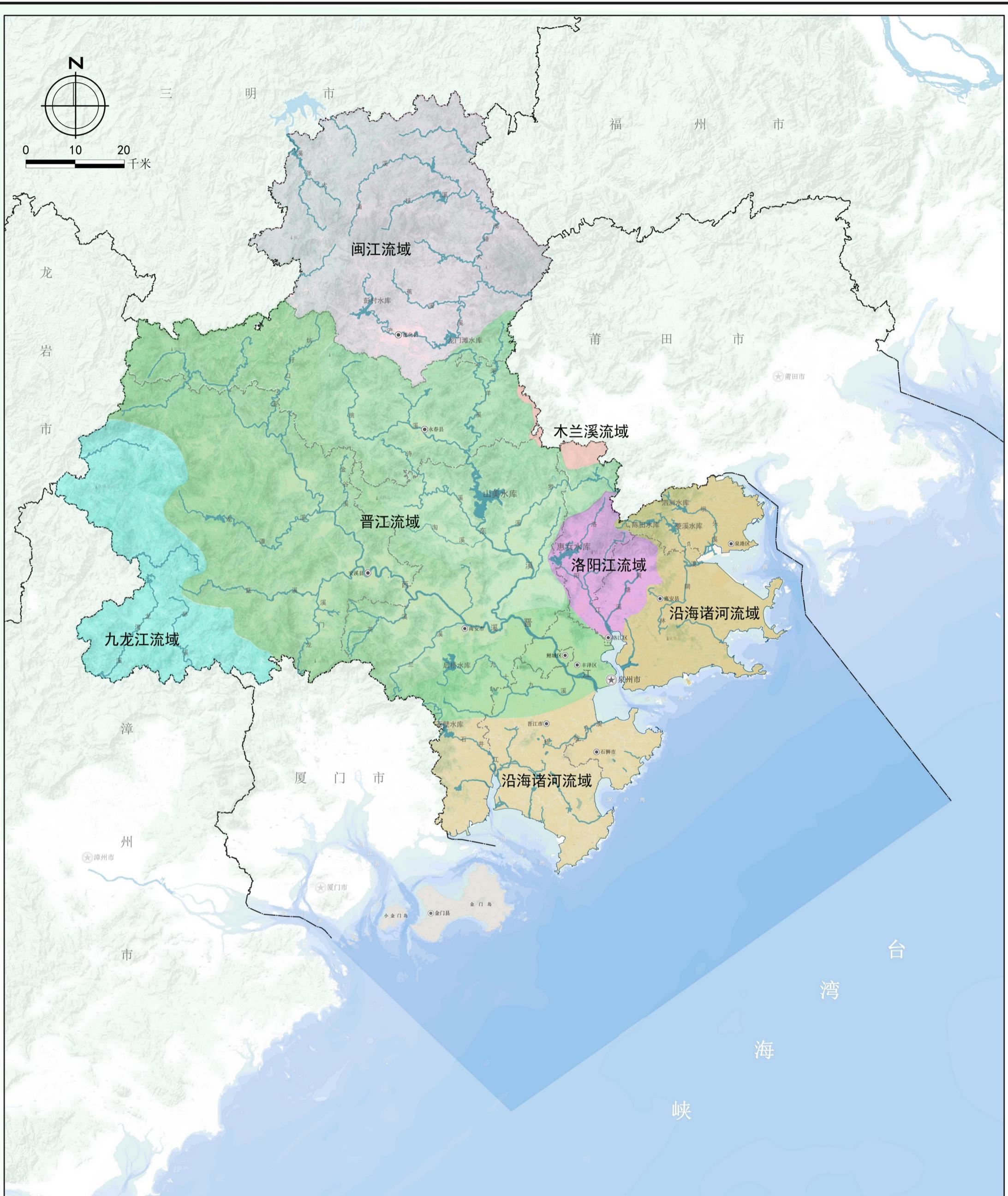
# 泉州市国土空间生态修复规划(2021-2035年)

## 02 地形地貌图



# 泉州市国土空间生态修复规划(2021-2035年)

## 03 流域划分图



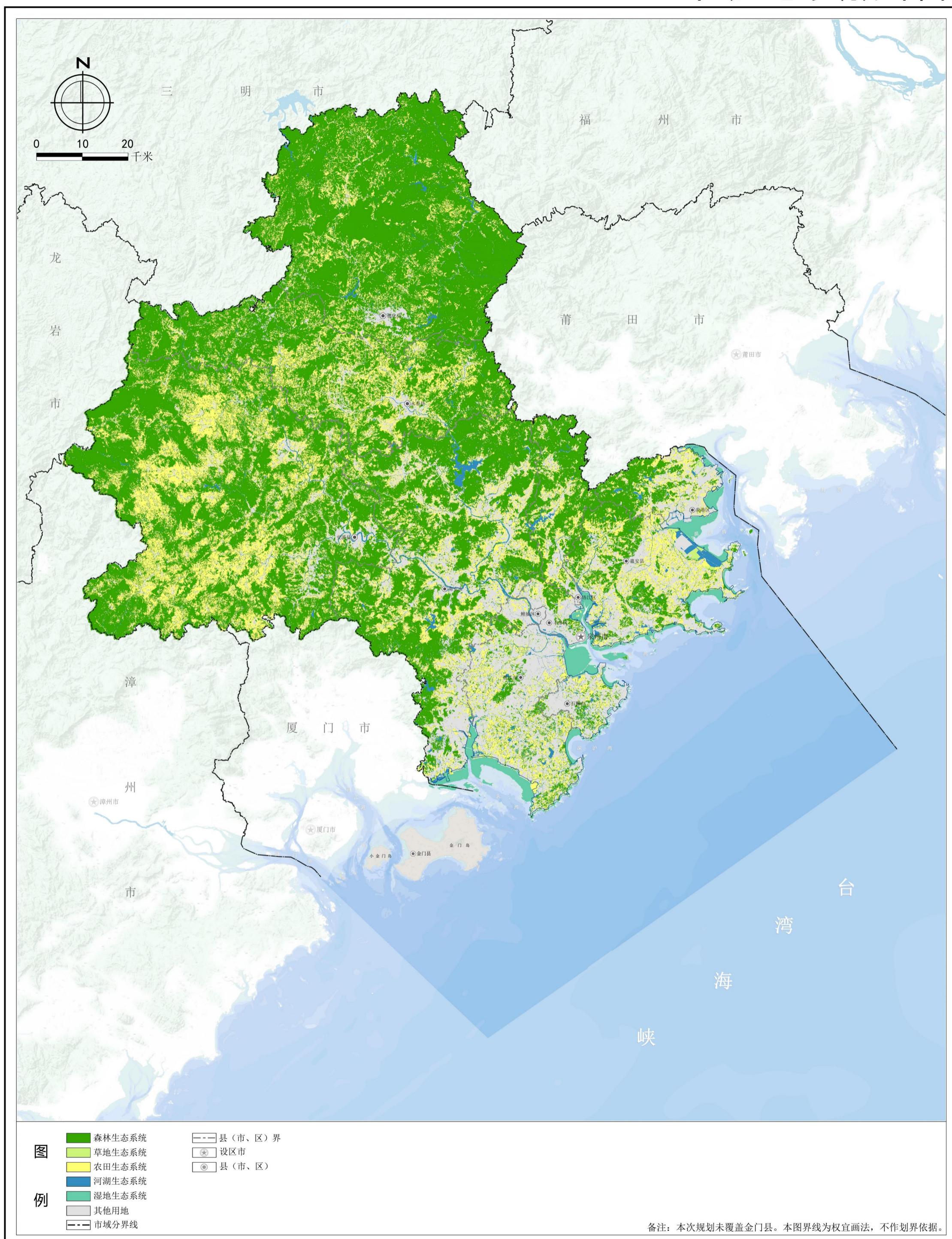
图例

闽江流域	县(市、区)界
晋江流域	设区市
九龙江流域	县(市、区)
洛阳江流域	
沿海诸河流域	
木兰溪流域	
市域分界线	

备注：本次规划未覆盖金门县。本图界线为权宜画法，不作划界依据。

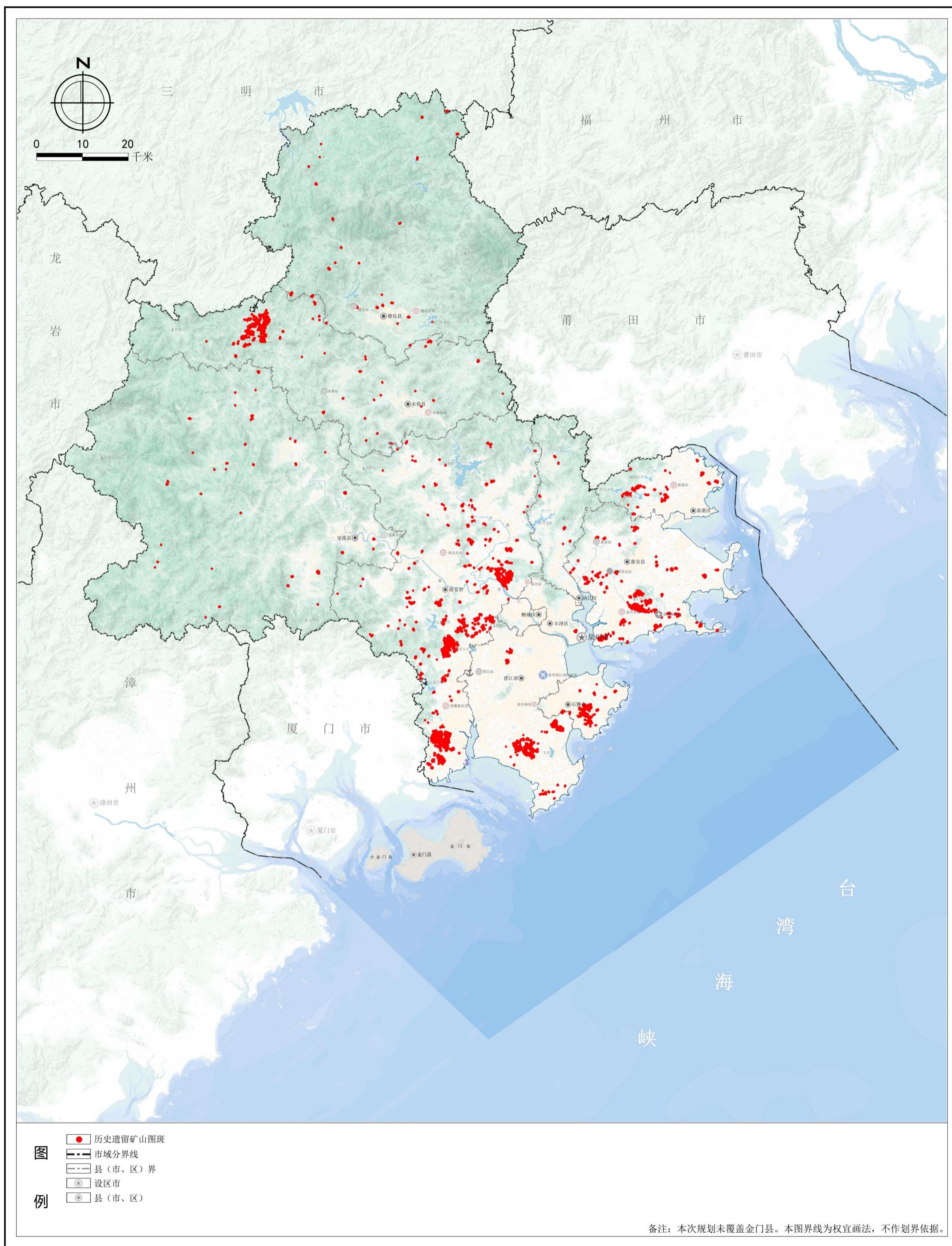
# 泉州市国土空间生态修复规划(2021-2035年)

## 04 市域生态系统分布图



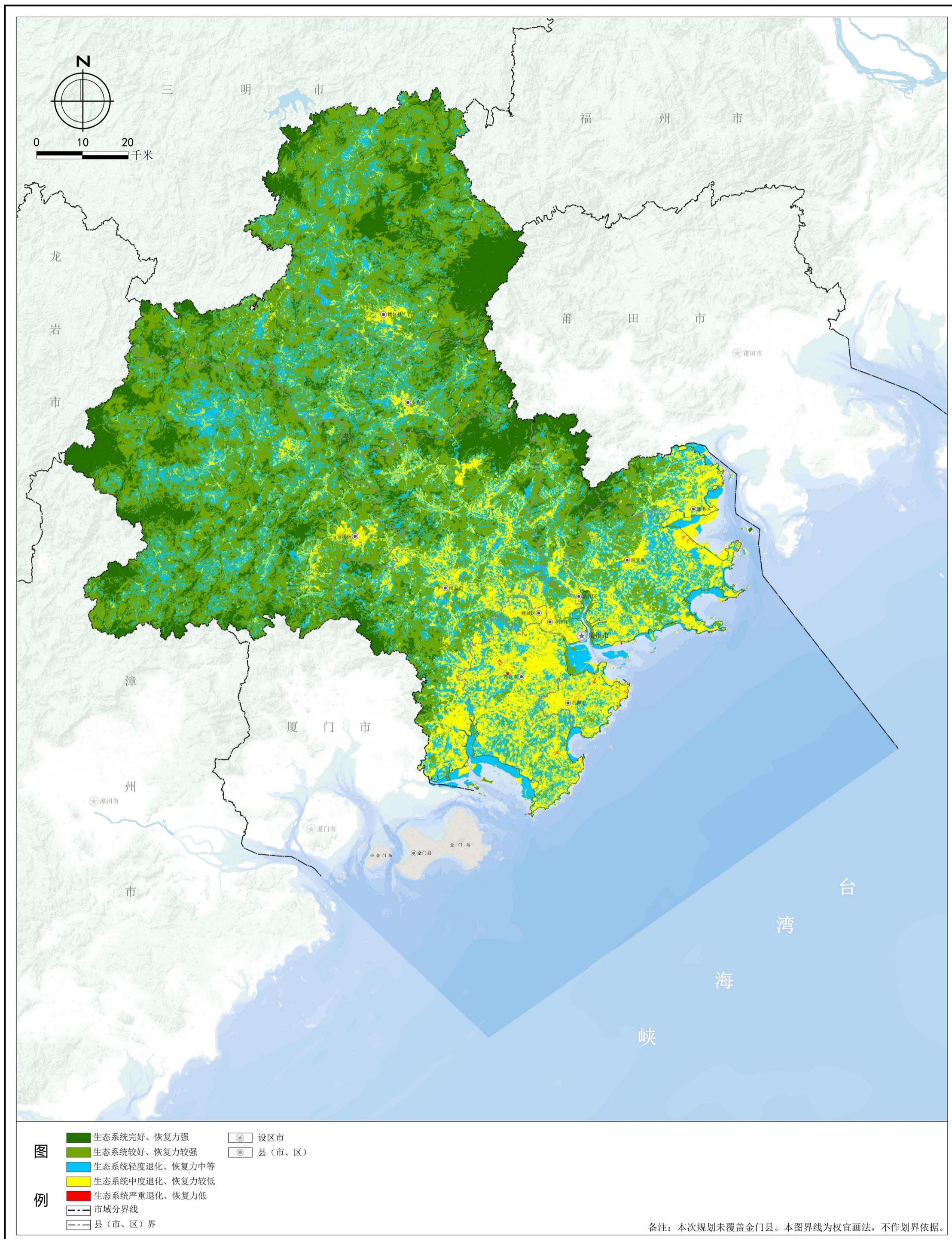
# 泉州市国土空间生态修复规划(2021-2035年)

## 05 市域历史遗留废弃矿山分布图



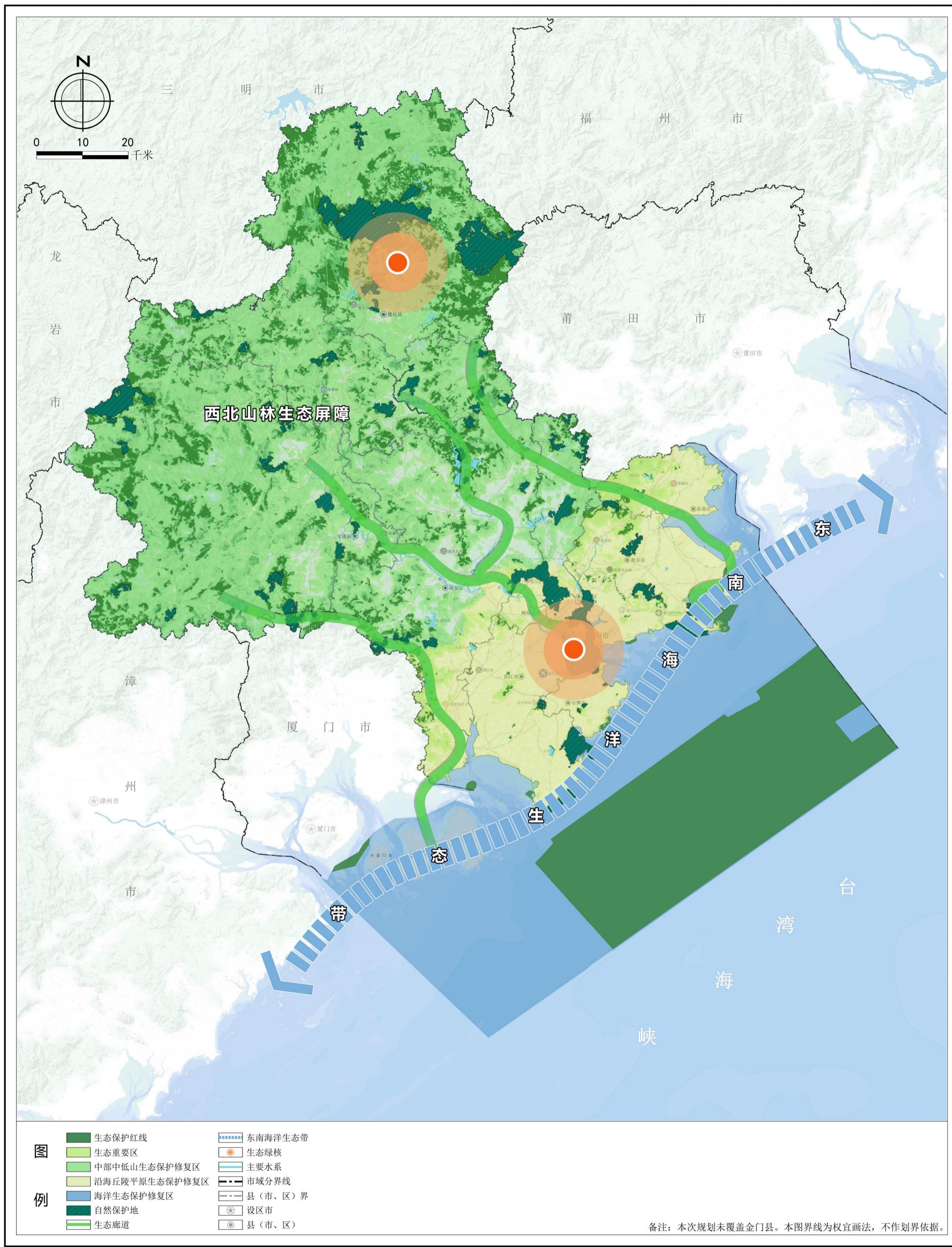
# 泉州市国土空间生态修复规划(2021-2035年)

## 06市域生态系统受损退化程度及恢复力水平评价图



# 泉州市国土空间生态修复规划(2021—2035年)

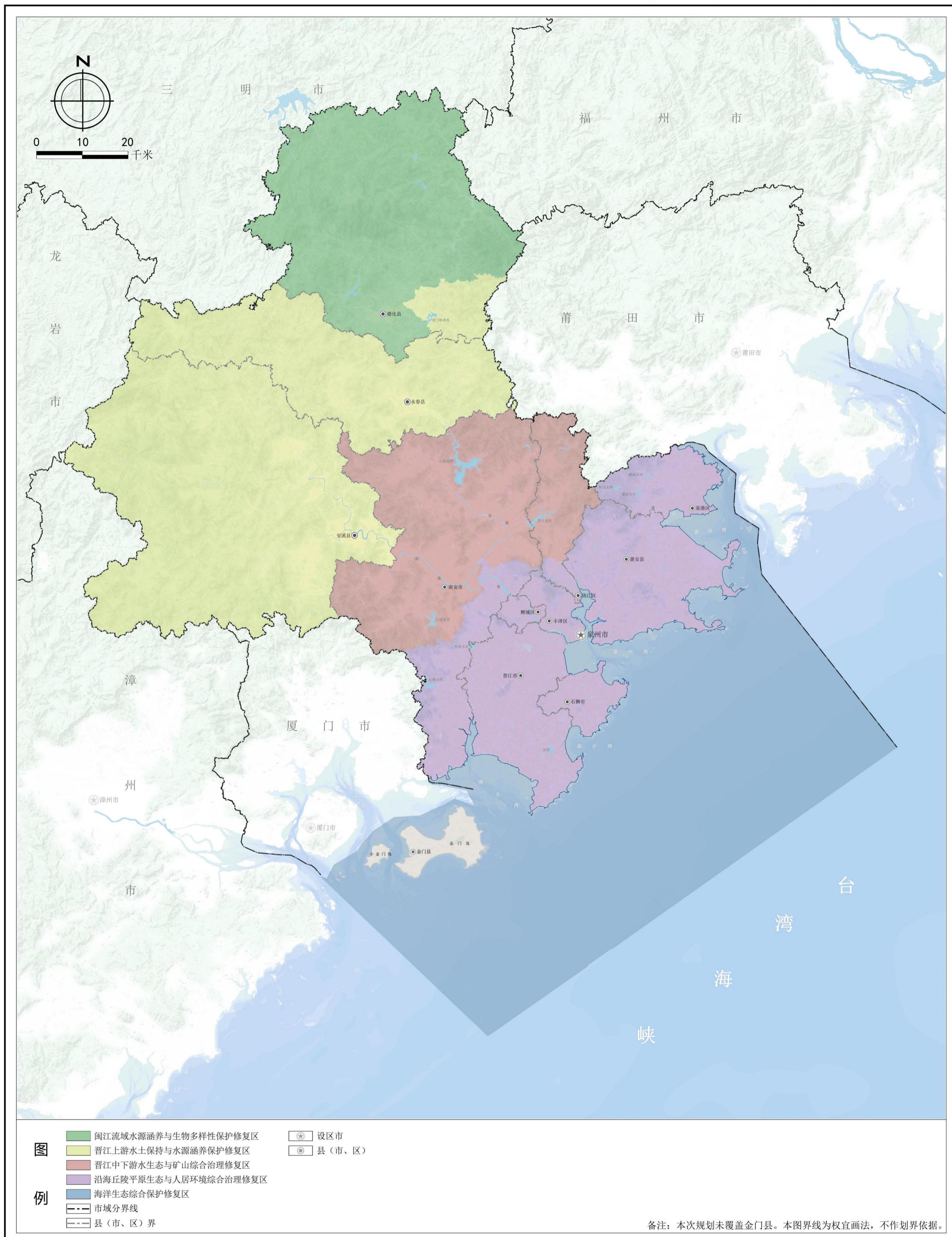
## 07 国土空间生态保护修复总体布局图



备注：本次规划未覆盖金门县。本图界线为权宜画法，不作划界依据。

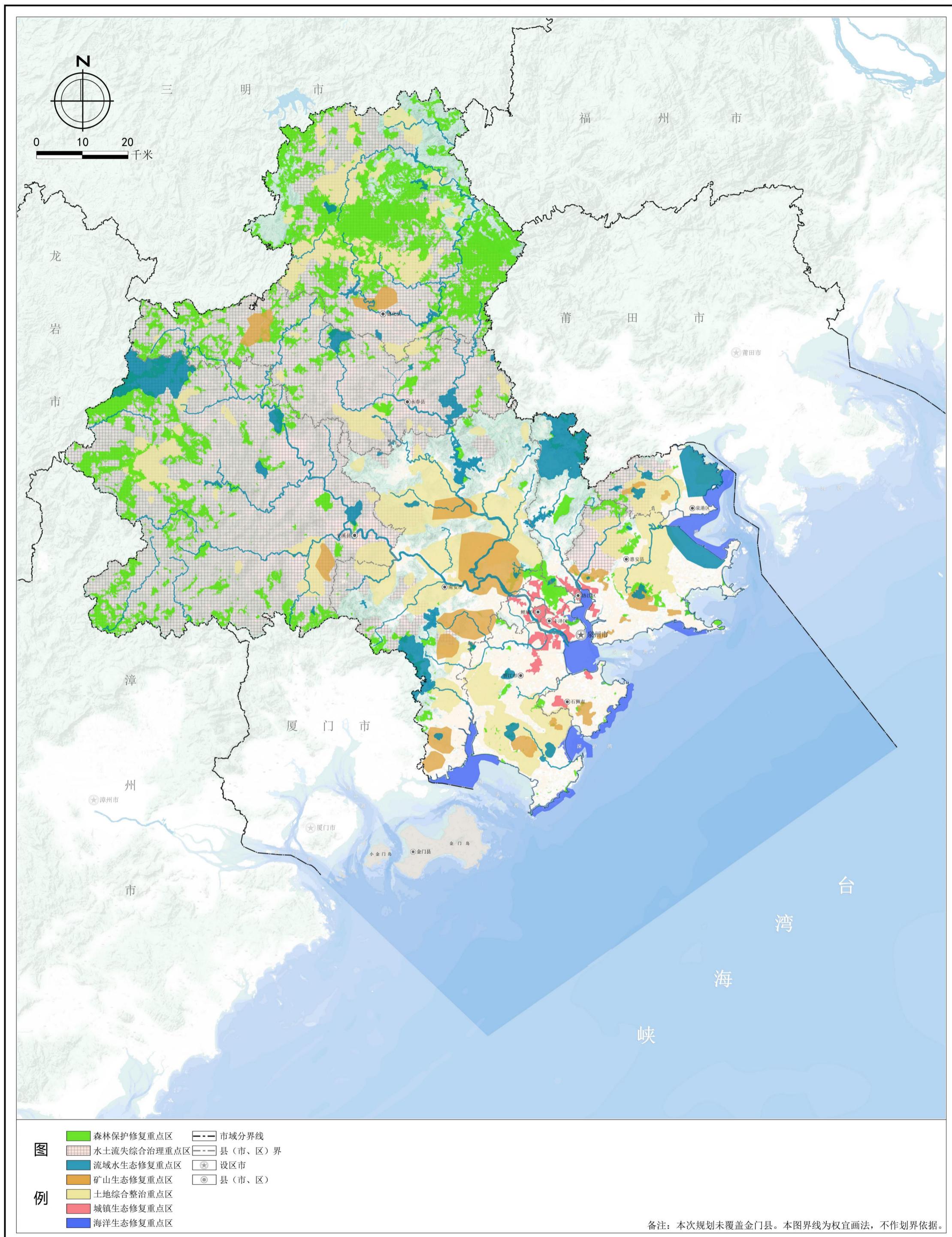
# 泉州市国土空间生态修复规划(2021-2035年)

## 08 市域国土空间生态修复分区图



# 泉州市国土空间生态修复规划(2021-2035年)

## 09 市域国土空间生态修复重点区域分布图



# 泉州市国土空间生态修复规划(2021-2035年)

## 10 市域国土空间生态修复工程项目布局图

