

表1 梅州市国土空间生态修复规划（2021-2035年）指标体系表

|       | 指标 |                    | 2020年    | 2025年    | 2030年     | 2035年     | 单位   | 属性  | 指标来源               | 数据来源  |
|-------|----|--------------------|----------|----------|-----------|-----------|------|-----|--------------------|---|
| 生态质量类 | 1  | 国家重点保护野生动/植物物种数保护率 | -        | 77/80    | 78.5/82   | 80/85     | %    | 预期性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 《关于进一步加强生物多样性保护的意見》《中共梅州市委关于贯彻落实<中共广东省委关于深入推进绿美广东生态建设的决定>的实施方案》 |
|       | 2  | 陆域生态保护红线面积         | -        | 3926.90  | 3926.90   | 3926.90   | 平方千米 | 约束性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 《梅州市国土空间总体规划（2021-2035年）（报批稿）》                                  |
|       | 3  | 自然保护地陆域面积占陆域国土面积比例 | 16.29    | 16.29    | 16.29     | 16.29     | %    | 约束性 | 市生态修复规划指南          | 《梅州市国土空间总体规划（2021-2035年）（报批稿）》                                  |
|       | 4  | 森林覆盖率              | 74.50    | 74.58    | 74.59     | 74.60     | %    | 预期性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 市林业局反馈意见  |
|       | 5  | 森林蓄积量              | 6434     | 6800     | 7400      | 8000      | 万立方米 | 约束性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 市林业局反馈意见  |
|       | 6  | 林地保有量              | 11894.33 | 11834.33 | 11774.33  | 11714.33  | 平方千米 | 约束性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 市林业局反馈意见  |
|       | 7  | 天然林面积              | -        | ≥649.50  | 依据省下达任务确定 | 依据省下达任务确定 | 万亩   | 约束性 | 市生态修复规划指南          | 《梅州市林业保护发展“十四五”规划》  |
|       | 8  | 湿地保有量              | 11.51    | 11.51    | 11.51     | 11.51     | 平方千米 | 约束性 | 省生态修复规划/市国土空间规划/市生 | 《梅州市国土空间总体规划（2021-2035年）（报批稿）                                   |
|       | 9  | 湿地保护率              | 53.02    | 55.00    | 55.94     | 56.88     | %    | 约束性 | 市国土空间总体规划          | 《梅州市国土空间总体规划（2021-2035年）（报批稿）                                   |
|       | 10 | 水土保持率              | 80       | 95       | -         | -         | %    | 预期性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 《梅州市水利发展“十四五”规划》  |
|       | 11 | 重点河湖基本生态流量达标率      | -        | 95       | 依据省下达任务确定 | 依据省下达任务确定 | %    | 预期性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 《梅州市水利发展“十四五”规划》  |
|       | 12 | 河湖水域空间保有率          | 15.81    | 15.81    | 15.81     | 15.81     | %    | 预期性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 《梅州市国土空间总体规划（2021-2035年）（报批稿）                                   |
|       | 13 | 碧道建设长度             | (21.80)  | (276.30) | (1108.2)  | (1940.10) | 千米   | 预期性 | 市生态修复规划指南          | 《梅州市碧道建设总体规划（2019-2035年）》、市水务局反馈意见                              |
|       | 14 | 城市人均公园绿地面积         | 17.04    | 17.20    | 17.35     | 17.50     | 平方米  | 预期性 | 市生态修复规划指南          | 《梅州市国土空间总体规划（2021-2035年）（报批稿）                                   |
|       | 15 | 地表水优良(达到或优于Ⅲ类)比例   | 100      | 93.75    | 93.75     | 93.75     | %    | 约束性 | 市生态修复规划指南/市专项规划    | 《广东省“十四五”水生态环境指标计划》   |
|       | 16 | 重要河湖自然岸线保有率        | 47.50    | 47.50    | 47.50     | 47.50     | %    | 约束性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 《梅州市国土空间总体规划（2021-2035年）（报批稿）                                   |
|       | 17 | 持证在采矿山达到绿色矿山建设标准   | 22.29    | 100.00   | 100.00    | 100.00    | %    | 预期性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 《梅州市矿产资源总体规划》、《梅州市国土空间总体规划（2021-2035年）（报批稿）                     |
| 修复治理类 | 18 | 新增水土流失治理面积         | -        | (500.00) | (750.00)  | (900.00)  | 平方千米 | 预期性 | 市生态修复规划指南          | 《梅州市生态环境保护“十四五”规划》  |
|       | 19 | 新增历史遗留矿山综合治理面积     | -        | (800.00) | (1450.87) | 依据省下达任务确定 | 公顷   | 预期性 | 省生态修复规划/市生态修复规划指南  | 《广东省历史遗留矿山生态修复实施方案（2023-2025年）》《梅州市历史遗留矿山有关数据确认复函》              |
|       | 20 | 重要生态廊道修复或建设条数      | -        | 12       | 18        | 25        | 条    | 预期性 | 市生态修复规划指南          |   |
|       | 21 | 受污染耕地安全利用率         | 90       | 93       | 94        | 95        | %    | 预期性 | 市生态修复规划指南          | 《广东省“十四五”受污染耕地安全利用工作方案》   |
|       | 22 | 小微湿地建设             | -        | 1        | -         | 2         | 处    | 预期性 | 市专项规划              | 《梅州市水生态环境保护“十四五”规划》《梅州市湿地保护规划（2021-2035年）》                      |

1.本指标表中数据根据相关专项规划最终数据综合确定。

2.带 ( ) 指标为规划期间累计值。

| 表2 梅州市国土空间生态修复规划（2021-2035年）<br>生态保护修复单元表 |                      |              |                           |   |
|---|----------------------|--------------|---------------------------|---|
| 序号  | 修复单元名称               | 面积<br>(平方千米) | 涉及县（市、区）                  | 单元内重点任务   |
| 1   | 罗浮山水源涵养保育修复单元        | 533.5668     | 主要涉及蕉岭县和平远县               | 一是完善植被修复，修复并加强营造自然湿地景观。<br>二是规范化饮用水源建设，打好水源地保护攻坚战。  |
| 2   | 罗浮山-莲花山-凤凰山生物多样性维育单元 | 1913.6157    | 涉及平远县、梅县区、梅江区、大埔县、丰顺县     | 一是落实梅州市自然保护地整合优化预案。<br>二是完善自然保护地生物多样性基础建设。<br>三是建立完善数字化监测平台建设。  |
| 3   | 莲花山-凤凰山森林保育修复单元      | 1393.9242    | 涉及大埔县、丰顺县、五华县             | 一是以国家储备林基地建设为载体。<br>二是高品质打造梅州碳库。  |
| 4   | 宁江-琴江-梅江水土流失治理单元位    | 1773.7754    | 涉及梅县区、五华县、兴宁市             | 一是提升水土保持功能。<br>二是加强河岸带保护修复。<br>三是改善提升水环境质量。   |
| 5   | 平远-兴宁农业生态整治与修复单元     | 670.2435     | 涉及平远县、兴宁市                 | 一是整合农用地，开发补充耕地。<br>二是加强控制农田面源污染。  |
| 6   | 全域土地综合整治与修复单元        | 1188.5667    | 涉及蕉岭县、平远县、兴宁市、五华县、丰顺县、梅县区 | 一是全力推进全域土地综合整治试点实施。<br>二是生态化建设高品质农田。<br>三是实施生态工程保护重点农田。<br>四是复绿复林废弃矿山。  |
| 7   | 梅县特色农业保护修复单元         | 1008.6735    | 涉及梅县区                     | 开展特色农业资源保护工作，搭建新型农业生产平台，探索现代产业化经营新模式，优化农业格局；推进梅江中下游水产养殖污染防治，提升梅县梅西水库水生态环境质量；推进化肥、农药减量增效，推广综合利用技术处理农作物秸秆焚烧，排查农田周边重金属污染点污染，保护修复农田生态系统，增强地区农业生态功能。 |
| 8   | 大埔客家特色农乡风貌保护单元       | 975.2545     | 涉及梅县区、大埔县                 | 依托当地农业产业，结合大地景观、民俗风土、人文建筑等资源开展改造提升客家特色乡村风貌，优化农村基础设施，加强农村人居生态环境整治，发掘乡村新功能新价值、培育新产业新业态，打造美丽乡村、宜居宜游乡村记忆点。  |
| 9   | 城镇环境综合提升单元           | 461.9066     | 涉及平远县、兴宁市、蕉岭县             | 一是整治优化建设用地，提升城镇人居环境。<br>二是构建绿色循环链，打造绿色低碳社区。   |
| 10  | 城区水生态治理与绿地系统提升单元     | 1332.3846    | 涉及梅江区、梅县区、大埔县、五华县、兴宁市     | 一是修复保护城市生态基底，编织城市“绿格底”。<br>二是净化城市水环境，点亮城市“蓝丝带”。   |
| 11  | 城镇河道景观提升单元           | 484.5346     | 涉及丰顺县、兴宁市                 | 一是分级推进城市内患点生态化修复。<br>二是高品质生态化提升城镇水域空间。  |
| 12  | “一廊五线”生态廊道综合保护修复单元   | —            | 全市                        | 一是锚固重要生态廊网骨架，打通生态断裂节点。<br>二是综合联动优势景观资源，打造特色生态景观节点。筑连梅州碧道生态景观廊道。打造古朴客家风情的古驿道。  |

| 表3 梅州市国土空间生态修复规划（2021-2035年）重点工程安排表 |                     |                    |         |  |            |             |                        |                         |                                |                      |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|--|------------|-------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 序号                                  | 重点工程                | 重点项目               | 涉及的具体范围 | 项目主要内容   | 实施时序       | 总投资<br>(万元) | 近期<br>至2025年投资<br>(万元) | 中远期<br>至2035年投资<br>(万元) | 牵头单位                           | 责任单位                 |
| 1                                   | 水土流失综合治理<br>重点工程    | 牛肝地生态修复重点项目        | 五华县、兴宁市 | 通过生态重建，设置辅助再生的修复模式等多种技术措施，对牛肝土进行生态修复。  | 2021-2035年 | 12000       | 8000                   | 4000                    | 市水务局、市林业局                      | 兴宁市、五华县人民政府          |
| 2                                   |                     | 崩岗治理重点项目           | 梅州市     | 结合生态重建，设置辅助再生的修复模式，在此基础上按崩岗形态、类型和特点，因地制宜，因害设防，灵活配置工程措施和生物措施。                     | 2021-2035年 | 72000       | 24000                  | 48000                   | 市水务局、市林业局                      | 各县（市、区）人民政府          |
| 3                                   |                     | 生态清洁小流域治理重点项目      | 梅州市     | 在修复单元上将小流域划分为生态修复区、生态治理区和生态保护区，并因地制宜、因害设防布置防治措施。                                 | 2021-2035年 | 220000      | 73000                  | 147000                  | 市水务局、市林业局                      | 各县（市、区）人民政府          |
| 4                                   |                     | 水源地泥沙和水土流失防治重点项目   | 重要水源地   | 通过治理水土流失、建设农村生活垃圾集中处理场和小型污水净化处理设施，控制入库泥沙和农村面源污染，加强水土保持预防和监督管理，控制人为水土流失，促进自然生态修复。 | 2021-2035年 | 13583       | 7500                   | 6083                    | 市水务局、市林业局                      | 各县（市、区）人民政府          |
| 5                                   | 矿山综合整治与生态修复<br>重点工程 | 历史遗留矿山生态修复示范样板重点项目 | 兴宁市、梅县区 | 打造四望嶂、铁山嶂历史遗留矿山生态修复可借鉴、可复制、可推广的示范样板。   | 2021-2025年 | 63275       | 63275                  | 0                       | 市自然资源局                         | 兴宁市、梅县区人民政府          |
| 6                                   |                     | 历史遗留矿山生态修复重点项目     | 梅州市     | 通过地质环境治理、地形重塑、土壤重构、植被重建等综合治理工程，恢复矿山生态环境。   | 2021-2030年 | 29365       | 19615                  | 9750                    | 市自然资源局                         | 各县（市、区）人民政府          |
| 7                                   |                     | 绿色矿山建设重点项目         | 梅州市     | 通过科技创新、资源整合、管理创新，生产工艺流程不断改进和优化，资源得到循环利用，节能降耗，促进矿产资源开发产业全面升级。                     | 2021-2035年 | 9800        | 7800                   | 2000                    | 市自然资源局                         | 各县（市、区）人民政府          |
| 8                                   | 河湖水网水生态保护修复<br>重点工程 | 流域水生态综合修复重点项目      | 梅州市     | 开展流域水生态综合修复、河流水生态修复、水库水生态修复、湿地公园建设、万里碧道建设进行流域水生态综合修复。                            | 2021-2035年 | 916294      | 275834                 | 640460                  | 市水务局、市生态环境局、市自然资源局、市林业局        | 各县（市、区）人民政府          |
| 9                                   |                     | 饮用水源地水生态保护重点项目     | 梅州市     | 开展饮用水水源地规范化建设，饮用水水源安全保障，饮用水水源地风险防控进行饮用水源地水生态保护。                                  | 2021-2035年 | 107000      | 35000                  | 72000                   | 市水务局、市生态环境局                    | 各县（市、区）人民政府          |
| 10                                  |                     | 生态流量保障重点项目         | 梅州市     | 开展生态流量管控，水系联通工程，水资源总量提升工程保障生态流量。   | 2021-2035年 | 176500      | 88250                  | 88250                   | 市水务局                           | 各县（市、区）人民政府          |
| 11                                  | 森林生态保护修复<br>重点工程    | 自然保护地生物多样性保护重点项目   | 梅州市     | 开展各类自然保护地勘界立标、科学考察及总体规划等基础工作，开展重点区域的生物多样性保护、栖息地保护和生态廊道恢复等工作。                     | 2021-2035年 | 30000       | 20000                  | 10000                   | 市林业局、市生态环境局、市自然资源局             | 各县（市、区）人民政府          |
| 12                                  |                     | 水源林营造与修复重点项目       | 梅州市     | 在主要河流两侧汇水区建设防护林，实施退耕还林，加强水源涵养林建设和生物多样性保护，以保持和提高源头径流能力与水源涵养能力。                    | 2021-2035年 | 61220       | 36732                  | 24488                   | 市林业局                           | 各县（市、区）人民政府          |
| 13                                  |                     | 森林抚育重点项目           | 梅州市     | 采取辅助再生为主的保护修复技术模式，包括幼林抚育、中龄林抚育间伐和退化林修复。  | 2021-2035年 | 78750       | 18750                  | 60000                   | 市林业局                           | 各县（市、区）人民政府          |
| 14                                  |                     | 人工纯林林分改造重点项目       | 梅州市     | 采用辅助再生的方法，对重要生态区位的生态功能较低的人工纯林进行林分改造。   | 2021-2035年 | 587500      | 312500                 | 275000                  | 市林业局                           | 各县（市、区）人民政府          |
| 15                                  |                     | 公益林保护重点项目          | 梅州市     | 签订管护协议等方式确认管护主体和对应的管护模式，辅以科学的管护方案、补偿机制和宣教工作，落实公益林管护职责，提高管护效率。                    | 2021-2035年 | 135000      | 90000                  | 45000                   | 市林业局、市自然资源局、市发展改革局、市生态环境局、市财政局 | 市文化广电旅游局、各县（市、区）人民政府 |
| 16                                  |                     | 国家储备林建设重点项目        | 梅州市     | 采用辅助再生和自然恢复相结合的方法，开展集约人工林栽培。   | 2021-2035年 | 1522793     | 101520                 | 1421273                 | 市林业局                           | 各县（市、区）人民政府          |
| 17                                  |                     | 森林碳汇重点项目           | 梅州市     | 推进重点工程建设，提升碳汇能力，包括森林碳汇工程、生态景观林带，湿地碳汇工程等。   | 2021-2035年 | 1000        | 500                    | 500                     | 市林业局、市生态环境局、市自然资源局、市发改局、市财政局   | 各县（市、区）人民政府          |

|                                    |                   |                       |         |   |            |        |        |        |  |                 |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|---|------------|--------|--------|--------|--|-----------------|
| 18                                 | 客都农业综合整治与生态修复重点工程 | 农田生态化建设重点项目           | 梅州市     | 通过农田林网、岸坡防护、沟道治理等农田保护和生态环境保护工程建设，改善农田生态环境，加强农田生态建设和环境保护。  | 2021-2035年 | 196800 | 118800 | 78000  | 市农业农村局                                   | 各县（市、区）人民政府     |
| 19                                 |                   | 农村生态保护修复重点项目          | 梅州市     | 包括人居环境综合整治、特色乡村风貌保护修复和水环境综合治理。通过推进一系列整治措施，完成农村“三清三拆三整治”，以及科学修缮历史建筑和文物古迹；推进梅江区、梅县区农村水系综合整治、梅县区水产养殖尾水处理和兴宁市宁中镇鸭桥村黑臭水体整治等项目的建设工 作。 | 2021-2035年 | 244400 | 122200 | 122200 | 市农业农村局、市生态环境局、市乡村振兴局、市水务局                | 各县（市、区）人民政府     |
| 20                                 |                   | 耕地安全利用与土壤污染修复重点项目     | 梅州市     | 开展土壤污染状况详查，加快畜禽业转型升级和绿色发展，推进受污染耕地安全利用与治理修复，以效果承包的第三方治理模式开展安全利用，调整种植结构，加强典型区域土壤污染综合治理，完善土壤环境监测网络。                                | 2021-2035年 | 19800  | 13200  | 6600   | 市农业农村局、市生态环境局、市自然资源局                     | 各县（市、区）人民政府     |
| 21                                 |                   | 全域土地综合整治重点项目          | 梅州市     | 推动土地综合整治试点加快实施，全面提升农村人居环境，统筹开展蕉岭县新铺镇国家级全域土地综合整治试点项目、大埔县三河镇和五华县安流镇省级全域土地综合整治试点项目，以点带面持续推进全市农村土地综合整治。                             | 2023-2035年 | 130917 | 94047  | 36871  | 市自然资源局                                   | 各县（市、区）人民政府     |
| 22                                 |                   | 客都特色生态农业保护与培育重点项目     | 梅州市     | 包括特色农业综合保护和客都特色生态农场建设，加强农业品牌的建设和生态农场的推广。  | 2021-2035年 | 384000 | 256000 | 128000 | 市农业农村局、市发展改革局、市乡村振兴局                     | 各县（市、区）人民政府     |
| 23                                 |                   | 国家级水产种质资源保育重点项目       | 平远县、蕉岭县 | 落实管护机构、勘界立标、调查监测、增殖放流、产卵场保护、洄游通道建设等。  | 2021-2035年 | 6000   | 4000   | 2000   | 市农业农村局                                   | 平远县人民政府、蕉岭县人民政府 |
| 24                                 | 宜居城镇品质提升与综合治理重点工程 | 城区水生态修复重点项目           | 梅州市     | 推进城镇生活源治理，推进雨污分流改造、管网改造修复、城镇污水处理设施与配套管网建设、城镇污水处理设施提标改造等工程建设。  | 2021-2035年 | 550000 | 29232  | 520768 | 市住房城乡建设局、市生态环境局                          | 各县（市、区）人民政府     |
| 25                                 |                   | 城市森林绿地保护修复重点项目        | 梅州市     | 包括城市生态绿心增绿提质和城市绿道网提升。加强立体绿化美化，加强古树名木保护工作，推动县级国家森林城市建设，加强线性空间的建设。  | 2021-2035年 | 27134  | 12517  | 14617  | 市交通运输局、市公路事务中心、市住房城乡建设局、市林业局、市水务局、市自然资源局 | 各县（市、区）人民政府     |
| 26                                 | 生态保护和修复支撑体系重点工程   | 生态本底调查评估重点项目          | 梅州市     | 启动重点生态功能区、生态敏感区、生态屏障关键区域生态环境质量监测、评价与考核工作。   | 2021-2035年 | 500    | 300    | 200    | 市自然资源局                                   | 各县（市、区）人民政府     |
| 27                                 |                   | 生物多样性天空地监测一体化建设重点项目   | 梅州市     | 利用“3S”技术，结合野外调查、模型模拟等方法，形成多尺度生物多样性监测技术体系，建立生物多样性数据库和信息平台。   | 2021-2035年 | 1000   | 500    | 500    | 市林业局                                     | 各县（市、区）人民政府     |
| 28                                 |                   | 防控森林灾害重点项目            | 梅州市     | 应用计算机、数据库和GIS技术建立1套林业有害生物监测防控系统，加强林业有害生物监测预警及防治减灾的可视化“精准测报”和应急决策管理辅助支持。   | 2021-2035年 | 9500   | 3200   | 6300   | 市林业局                                     | 各县（市、区）人民政府     |
| 29                                 |                   | 陆生野生动物疫源疫病监测体系建设重点项 目 | 梅州市     | 应用自动红外相机监测技术对部分保护区及市属国有林场内进行重点监测，建立一套科学规范的野生动物监测数据管理体系。   | 2021-2035年 | 200    | 100    | 100    | 市林业局                                     | 各县（市、区）人民政府     |
| 30                                 |                   | 生态气象保障重点项目            | 梅州市     | 建设梅州温室气体监测站和大气本底站，开展森林碳汇、风能、太阳能资源监测评估。  | 2021-2025年 | 500    | 500    | 0      | 市气象局                                     | 各县（市、区）人民政府     |
| 31                                 |                   | 其它科技支撑平台与能力建设重点项目     | 梅州市     | 推进生态保护和修复重点实验室、技术创新平台建设。  | 2021-2035年 | 300    | 100    | 200    | 市科学技术局                                   | 各县（市、区）人民政府     |
| 注：重点项目通过统筹相关部门项目、针对生态问题和规划目标归纳整理提出 |                   |                       |         |   |            |        |        |        |  |                 |