



# 广东省陆河县国家森林城市建设 总体规划 (2021-2030年)

广东省陆河县国家森林城市建设总体规划 (2021-2030年)

陆河县人民政府

2022年11月



广东省陆河县国家森林城市建设

# 总体规划

(2021-2030 年)

陆 河 县 人 民 政 府

2022 年 11 月



# 前 言

陆河县位于汕尾市东北部，全县国土总面积 98644.12hm<sup>2</sup>，地理坐标介于北纬 23°08'~23°28'、东经 115°24'~115°49'之间，地处粤东沿海与兴梅山区结合部，周边与 7 个县（市）接壤，是海陆丰红色革命根据地的重要组成部分，又是榕江和螺河水系发源地，具有独特的客家风情和客家文化，被誉为“客俗桃源”和红色旅游胜地。

“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，是陆河县建设宜居宜业宜游客家新山城，打造美丽大花园、实现绿色新崛起的关键时期。以习近平生态文明思想为指导，坚持“绿水青山就是金山银山”理念，以“蓝天碧水净土”为导向，着力巩固陆河县生态环境核心竞争力，构建功能完备、结构合理的绿色生态体系，坚定不移走好绿色发展道路，力争让客家山城更显优雅、更具魅力；秉承“让森林走进城市，让城市拥抱森林”的宗旨，以构建广东省“一核一带一区”的区域发展新格局为契机，不断提升陆河县生态承载力和城市竞争力、优化生态格局、提升森林质量、丰富休闲场所、弘扬生态文化，将陆河建成高品质国家森林城市。

本规划衔接《广东省森林城市发展规划（2018-2025 年）》和《陆河县城总体规划（2018-2035）》（征求意见稿），立足陆河的资源禀赋、区位优势和发展基础，规划提出“森林客家·绿美城乡·生态陆河”的森林城市建设主题，形成“一核、七星、三区、多园、多点”的森林城市建设总体布局，着力建设森林网络体系、森林健康体系、生态福利体系和生态文化体系，有针对性地提出了森林城市建设任务，以期在全区范围内构建稳定健康、城乡一体、服务居民的森林生态系统，逐步优化森林资源结构，提高森林资源质量，改善城乡生态环境，努力把陆河县打造为景观优美、生态良好、文化繁荣、林产发达的国家森林城市。

本规划在编制过程中，得到陆河县林业局及创建国家森林城市领导小组相关成员单位的全力配合，使规划顺利完成，在此表示衷心的感谢！不足之处，还请各位领导和专家批评指正。

规划编制组

2022 年 11 月



---

# 目 录

1 项目建设背景及意义 .....	1
1.1 建设背景 .....	1
1.2 建设意义 .....	5
2 项目区概况 .....	8
2.1 自然地理概况 .....	8
2.2 社会经济概况 .....	11
2.3 资源概况 .....	13
2.4 生态环境状况 .....	18
2.5 自然保护地概况 .....	18
3 森林城市建设现状与特征分析 .....	20
3.1 森林资源现状与特征分析 .....	20
3.2 城区绿地建设现状分析 .....	23
3.3 森林城市建设差距分析 .....	24
3.4 森林城市建设的优势与问题 .....	57
3.5 潜力分析 .....	60
4 总体思路 .....	65
4.1 指导思想 .....	65
4.2 建设原则 .....	65
4.3 规划依据 .....	67
4.4 规划范围 .....	71
4.5 规划期限 .....	71
4.6 规划形象定位 .....	72
4.7 规划目标 .....	72
4.8 规划衔接 .....	80
4.9 总体布局 .....	83
5 森林网络体系建设 .....	86
5.1 城区绿化提升工程 .....	86
5.2 镇村绿化美化工程 .....	94



---

5.3	廊道绿化提升工程 .....	99
5.4	受损弃置地修复工程 .....	107
6	森林健康体系建设 .....	109
6.1	森林质量精准提升工程 .....	109
6.2	高质量水源林建设工程 .....	111
6.3	绿地养护工程 .....	114
6.4	自然保护地建设工程 .....	115
6.5	森林防火能力提升 .....	119
6.6	林业有害生物防治能力提升 .....	121
6.7	林业信息化建设 .....	124
6.8	林政管理体系建设 .....	125
7	生态福利体系建设 .....	129
7.1	绿道网络建设 .....	129
7.2	特色经济林基地建设 .....	133
7.3	林下经济基地建设 .....	140
7.4	苗木花卉基地建设 .....	141
7.5	森林康养基地建设 .....	142
7.6	生态旅游产业建设 .....	144
8	生态文化体系建设 .....	150
8.1	生态文化载体建设 .....	150
8.2	生态文化保护与传播 .....	156
8.3	森林生态示范活动 .....	160
9	投资估算及资金筹措 .....	164
9.1	估算依据 .....	164
9.2	工程投资 .....	164
9.3	资金筹措 .....	166
10	效益评价 .....	168
10.1	生态效益 .....	168
10.2	社会效益 .....	170



---

10.3 经济效益 .....	171
11 规划实施保障措施 .....	172
11.1 组织保障措施 .....	172
11.2 制度保障措施 .....	173
11.3 资金保障措施 .....	174
11.4 科技保障措施 .....	175
11.5 宣传保障措施 .....	176

## 附表

1. 陆河县村庄林木绿化率统计表
2. 陆河县建成区附属绿地建设规划一览表
3. 陆河县乡土适生树种名录
4. 陆河县国家森林城市建设投资估算表
5. 生态效益价值评估公式及参数汇总表
6. 陆河县国家森林城市建设任务分解表

## 附图

1. 区位分析图
2. 卫星影像图
3. 河流水系现状图
4. 交通现状图
5. 土地利用现状图
6. 自然保护地现状分布图
7. 森林资源现状图
8. 建成区绿地现状分布图
9. 建成区树冠覆盖现状分布图
10. 建成区公园绿地 500m 服务半径覆盖现状图
11. 生态休闲场所 10km 服务半径覆盖范围现状图
12. 建成区绿道现状分布图
13. 总体布局图



- 
14. 建城区绿地建设规划图
  15. 建成区绿地 500m 服务半径规划图
  16. 乡镇绿化美化工程规划图
  17. 村庄绿化美化工程规划图
  18. 廊道绿化提升工程图
  19. 受损弃置地修复工程规划图
  20. 森林质量精准提升工程规划图
  21. 高质量水源林建设工程规划图
  22. 自然保护地建设工程规划图
  23. 县域绿道网络建设规划图
  24. 建成区绿道网络建设规划图
  25. 特色经济林基地建设规划图
  26. 林下经济基地建设规划图
  27. 苗木花卉基地建设规划图
  28. 生态康养服务规划图
  29. 森林生态旅游产业建设规划图
  30. 森林生态文化载体建设规划图
  31. 标识系统建设规划图

## 附件

1. 陆河县人民政府关于要求具文上报省林业局申请创建国家森林城市的请示（陆河府〔2020〕12 号）
2. 国家林业和草原局生态保护修复司关于河北省滦平县等 12 县（市）建设国家森林城市备案的复函（生森函〔2021〕5 号）
3. 陆河县人民政府办公室关于成立陆河县创建国家森林城市工作领导小组的通知（陆河府办函〔2021〕16 号）
4. 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030 年）》（征求意见稿）意见的函（陆河创森办〔2021〕8 号）
5. 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030 年）》（征求意见稿）意见的函（陆河创森办〔2021〕10 号）

- 
6. 《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030 年）》专家评审意见
  7. 《广东陆河县国家森林城市建设总体规划》评审专家签名表
  8. 《广东陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030）》专家意见及修改说明



# 1 项目建设背景及意义

## 1.1 建设背景

### 1.1.1 森林城市建设在我国形成蓬勃发展的良好态势

生态文明建设是维护区域生态安全的基础，是实现区域经济、社会和生态可持续发展的必要保障。党的十八大报告首次把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程。党的十九大强调人与自然是生命共同体，必须树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，着重提出推进绿色发展，开展大规模国土绿化行动。党的二十大指出：“中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。”“尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。”奋进新征程，我们要持之以恒大力推进生态文明建设，推动绿色发展，努力建设人与自然和谐共生的现代化。这标志着我国城市生态建设进入了新的历史发展时期，也昭示着国家森林城市建设步入了新阶段。

国家森林城市建设是习近平生态文明思想的重要体现，是“绿水青山”转化为“金山银山”的重要实践。国家林业和草原局积极贯彻落实党中央、国务院关于推进生态文明、建设美丽中国的战略部署。2016年5月，《林业发展“十三五”规划》印发实施，明确将建设森林城市作为“十三五”的重要工作内容。2018年7月，《全国森林城市发展规划（2018-2025年）》发布，确定了“四区、三带、六群”的中国森林城市发展格局，提出到2025年，将建成300个国家森林城市，进一步明确国家森林城市建设方向和奋斗目标。2019年10月，《国家森林城市评价指标》（GB/T37342-2019）正式实施，明确了县级城市和地级及以上城市的评价标准，为科学合理评价国家森林城市提供了保障。2021年7月，国家林业和草原局、国家发展和改革委员会联合印发《“十四五”林业草原保护发展规划纲要》，明确提出要科学开展森林城市建设，加强森林城市动态管理，稳步推进京津冀、珠三角国家森林城市群建设，有序推进城乡绿化，科学开展大

规模国土绿化行动，进一步指明了国家森林城市发展方向。

我国森林城市建设起步于 2004 年，“十三五”期间，国家森林城市新增 98 个，22 个省份开展省级森林城市创建，17 个省份开展了森林城市群建设。到 2022 年 11 月，国家森林城市增至 219 个，形成了跨区域、覆盖城乡的建设体系，探索出一条具有中国特色的森林城市建设之路，成效令人瞩目。在森林城市建设迈入新时代，生态文明建设开启新征程的背景下，森林城市建设已成为落实习近平生态文明思想的重要途径，成为林业发展的重要引擎，成为全社会兴办林业的有效载体，成为城市践行生态文明的重要标志，成为贯彻绿色发展理念的重要抓手。国家森林城市建设传播了生态观和绿色发展理念，体现了与时俱进的绿色情怀和责任担当，成为展现绿色发展、生态文明理念的生动实践。

### 1.1.2 广东省着力推进国家森林城市建设

为全面深入贯彻落实党的十九大关于推进生态文明、建设美丽中国的重大战略部署，以及习近平总书记关于森林城市建设的重要指示精神，广东省委、省政府以生态文明思想为指引，大力推进珠三角国家森林城市群和各市国家森林城市建设，让南粤大地呈现蓝天、碧水、绿树、蓝绿交织的景色，构建粤港澳大湾区宜居宜业宜游的优质生活圈。

早在 2004 年，广东省就启动了森林城市创建工作。2008 年 10 月，广州市获颁“国家森林城市”称号，正式拉开广东创建国家森林城市的大幕。2016 年 8 月，原国家林业局正式批复在珠三角地区建设“国家森林城市群建设示范区”，广东省正式开启国家森林城市群建设。2018 年广东省正式实施《绿美南粤三年行动计划》，并将其作为新一轮绿化广东大行动的延伸和拓展，更好地推动了广东省森林城市的建设工作。

为进一步加快广东森林城市的建设步伐，2019 年广东省印发了《广东省森林城市发展规划》，指出构建“一核、一带、一区”的森林城市发展格局，全域推进国家森林城市建设和粤港澳森林生态协同发展，建设粤港澳大湾区世界级森林城市群。明确了到 2025 年，进一步完善广东森林城市发展体系，力争全省 21 个地级市国家森林城市全覆盖，建设 40 个县级森林城市，认定 200 个森林小镇，形成城乡一体的森林生态安全屏障。2021 年 4 月，珠三角国家森林城市群通过国家林

业和草原局组织的专家验收，标志着我国首个森林城市群—珠三角国家森林城市群正式建成。2021年9月，《广东省林业保护发展“十四五”规划》出炉，指出以建设南粤秀美山川为目标，全面实施绿美广东大行动，加快推动具有岭南特色的森林城市建设，推进全域森林城市、森林城市群建设，建设全域森林城市，提升城乡生态能级。2022年，《绿美广东大行动实施方案》，提出全面推行林长制，全面实施绿美广东大行动，建设南粤秀美山川。大力推进珠三角国家森林城市群和国家森林城市建设，以珠三角森林城市群为核心，联动港澳地区，辐射带动粤东西北地区，高品质高标准建设森林城市群、森林城市、森林县城及森林小镇，统筹城乡绿化，拓展城乡生态空间，大力推动具有岭南特色的森林城市建设，推动广东省森林城市建设走在全国前列。到2025年，珠三角国家森林城市群蓝绿空间占比达40%以上；林木覆盖率达30%以上；森林聚合度达60%以上；森林自然度达80%以上；生态廊道连通度达80%以上；全省21个地级市力争实现国家森林城市全覆盖，启动创建国家森林县城40个，建设森林小镇127个。2022年3月，广东设立林长制度研究中心，赋予林长制长足发展。开展森林草原资源经营、提质增效、绿色产业等研究，进一步推动森林城市发展。

目前，全省有21个地级以上市已全部加入“创森”行列，21个县奋力开展森林县城建设；已建成14个国家森林城市，175个森林小镇，440个国家森林乡村；珠三角国家森林城市群各项指标已全部达标。全省已形成了区域生态均衡发展、城乡生态一体化的新局面。省林业局表示，今年我省将立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，以全面推行林长制为契机，实施一批生态保护修复重点工程，构建生物多样性保护网络，优化城市内、城市周边、城市群的生态空间，推进形成整体联接、互融互通、协调发展、共建共享的城市森林生态体系。我省将高标准提升珠三角国家森林城市群建设质量，启动实施水鸟生态廊道等一批共建共享、互联互通生态工程，统筹山水林田湖草系统治理。同时，我省将有序推进森林县城建设，继续加大森林小镇、森林乡村、绿美古树乡村创建力度。

### 1.1.3 汕尾市奋力建设“沿海经济带靓丽明珠”



为贯彻落实习近平生态文明思想和广东省委、省政府新一轮绿化广东大行动的工作部署，汕尾市委市政府持续推进新一轮绿化汕尾大行动，实施绿美汕尾行动计划和乡村振兴行动建设，生态环境显著提升。为进一步推进汕尾市生态文明建设，提升城乡生态环境水平，改善城乡生态和人居环境，在更高起点上建设生态文明、在更高层次上推进“跨越赶超”、在更高水平上实现“滨海靓丽明珠”，2020年4月9日，市委、市政府召开动员会，全面部署创建国家森林城市工作。2020年4月26日，国家林业和草原局复函支持汕尾市创建国家森林城市。至此，汕尾市开启了创建国家森林城市的新篇章。

近年来，汕尾扎实推进生态文明建设，高质量编制完成并印发实施《汕尾市生态文明建设规划（2020-2035年）》，以习近平生态文明思想为指导，紧紧围绕“五位一体”总体布局、“四个全面”战略布局，坚持五大发展理念，牢固树立绿水青山就是金山银山的战略思想，实施绿色发展战略，以建设美丽汕尾为目标，以正确处理人与自然关系为核心，以提高人民生活质量为根本，以促进传统经济与社会生态转型为导向，以节约和集约利用资源、保护和改善生态环境、构建生态环境安全体系为重点，努力将汕尾市打造为绿色发展引领的国家生态文明建设示范市。到2030年建设成为广东海洋经济高质量发展新增长点和宜居宜业的现代化滨海新区、沿海经济带靓丽明珠，2035年绿色化现代化海滨城市建设达到全国领先水平。

#### 1.1.4 陆河县积极响应汕尾市创建国家森林城市

陆河县地处广东省汕尾市北部，是海陆丰红色革命根据地的重要组成部分，又是榕江和螺河水系发源地，具有独特的客家风情和客家文化，被誉为“客俗桃园”和红色旅游胜地。

2016年是“十三五”规划的开局之年，陆河县林业局加大森林资源监管力度，不断完善管护机制，为加快实现生态文明县建设打下基础。2017年，陆河树立“生态立县”的理念，加快全县林业生态建设又好又快发展，完成乡村绿化美化示范村30个，其中乡村绿化美化工程省级示范点3个，市级示范点7个，县级示范点20个。2019年，陆河县凭借气候舒适宜人、生态环境优异、旅游资源丰富、养生条件优越等诸多特点，获评广东首个“中国生态养生之乡”。

陆河县对林业“十四五”规划做出要求，将“创建国家森林城市”工作重点列出，紧紧围绕“生态发展保障区、特色产业集聚区、绿色崛起新山城”发展要求，实施县域“一轴三圈”发展规划，大力推进“特色工业、特色农业、特色旅游和特色城乡”建设。林业重点生态工程建设上，陆河县林业局扎实落实森林碳汇重点生态工程，持续推进本县国土绿化工作。在绿化建设上，积极培育苗木，做好义务植树工作，为全县造林工作打好基础。创建国家森林城市的工作中，积极配合开展汕尾市“创森”工作，配合市“创森”办做好《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划（2020-2030年）》和《汕尾市创建国家森林城市三年行动计划（2020-2022年）》编制工作，根据陆河县实际情况，提出针对性建议。

2021年1月，国家林业和草原局生态保护修复司对陆河县申报的国家森林城市创建给予批复。2021年4月，陆河县“创森”办在河口镇剑门坑举行同创“森林城市·绿美广东”主题宣传活动，进一步提高“创森”工作群众参与度、知晓率，号召群众积极行动起来，全面掀起“创森”工作热潮。陆河县各级党委努力推进森林公园、湿地公园、乡村绿化美化，努力把民心工程做好做实，同时大力发展乡土珍贵阔叶树，发展林下经济，提高林业经济效益、社会效益和生态效益，为推进陆河县打造成为粤港澳大湾区美丽大花园的战略目标打下坚实基础。

## 1.2 建设意义

### 1.2.1 提升生态环境，推进生态文明

党的十九大将生态文明建设放在重要战略位置，报告提出“坚持人与自然和谐共生”的基本方略。生态文明建设是中国特色社会主义事业的重要内容，关系人民福祉、关乎民族未来，事关“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的实现，也是应对气候变化、维护生态安全的必然之举。

开展森林城市建设是加强生态文明建设的重要方式，既可以改善陆河县的生态环境，打造更宜居的生活环境，发挥生态效益，又能同步提高生态、经济和社会三大效益。开展森林城市建设是坚持生态优先、绿色发展的理念，深入贯彻“绿水青山就是金山银山”的发展理念，建设美丽陆河，助力美丽广东。

### 1.2.3 全面增绿增效，增强森林功能

陆河县积极创建国家森林城市，通过增加城市公园、防护绿地、附属绿地等，完善公园绿地休闲游憩、文化健身等功能，为城乡居民提供更多游憩活动场所构建绿色生态廊道，推动建设森林小镇、乡村绿化美化村庄、森林人家、绿美古树公园等，形成点、线、面联动的城乡绿色网络。建设高质量水源林（水土保持林），发挥森林生态系统涵养水源、保持水土的生态功能，同时扩大森林面积，增加碳储量。

陆河县以创建国家森林城市为契机，实现科学、稳步地增加绿量和提升绿效。对于现有森林资源，做好森林抚育和低效林改造，提升森林经营水平，保障森林健康，实现可持续发展，达到森林资源“双增”目标，打好生态建设攻坚战，更好地改善生态环境质量。大力实施乡村振兴战略，遵循“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总体要求，积极开展乡村绿化行动，形成各具特色的乡村绿化美化模式。通过整治乡村居住环境，改善城乡人居环境，建设人与自然和谐共生，望得见山，看得见水，记得住乡愁的美丽家园。

### 1.2.2 带动产业发展，促进经济增长

陆河县有“中国生态养生之乡”、“中国青梅之乡”、“中国建筑装饰之乡”、“中国楹联文化之乡”之称。目前林业产业主要以森林资源培育业、木竹材加工业、木竹家具业和森林生态旅游业为主。全县发展林下经济种植、养殖、森林生态旅游、林产品加工，依据各镇现有的林业产业基础，结合当地的地形地貌、气候、土壤等自然环境条件和林业产业的优势，大力发展适合当地经济发展和社会需求的地方林业产业，形成具有片区特色的林业产业体系。

陆河县加快转变经济发展方式，积极推进一二三产业融合发展，做优以涉林产业资源培育业为主的第一产业，做强以涉林产品加工为主的第二产业，做活以生态旅游为主的第三产业。促进传统林业向现代林业的转变，实现林业生态效益、社会效益和经济效益的有机协调发展。

### 1.2.4 推动乡村振兴，增进民生福祉

森林城市是一项由政府主导、纳入执政方略的重要民生工程，切实为民造福，提升市民生活福祉。实现乡村振兴战略，是实现新时代全面建设小康社会、增进



民生福祉的具体举措。陆河县通过实施绿色福利空间、休闲公园、全域生态旅游等一系列惠民工程,大大增加当地的绿色配套基础设施,显著改善居民生活环境,使得广大群众出门能见绿、游憩在林下、休闲进森林,让“绿水青山”真正转换成“金山银山”,为陆河县打造“湾区带”城市休闲旅游“后花园”“康养地”的战略目标奠定了坚实的基础。

陆河有客家文化、宗族文化、红色文化,以青梅、木瓜为代表的水果文化,以油茶、擂茶为代表的饮食文化,以祭祖、祈福为代表的民俗文化,以大溪峯天主教堂为代表的宗教文化等,具有发展休闲农业与乡村旅游的潜力和前景。近年来,陆河县将乡村旅游作为推动陆河绿色崛起的重要抓手,“旅游+”成为了陆河乡村旅游的一大亮点,一大批乡村旅游示范点的发展,在乡村振兴方面起到了推动作用。陆河着力推进旅游业与文化、农业等相关产业的融合发展,“旅游+”产业的发展,不仅对陆河生态旅游发展具有重要作用,还可以增加当地农民收入的增加,拉动陆河县经济增长,是实现陆河县乡村振兴,增进民生福祉的重要举措。

## 2 项目区概况

### 2.1 自然地理概况

#### 2.1.1 地理位置

陆河县地处广东省东部沿海与兴梅山区结合部，位于汕尾市东北面，地理坐标介于北纬 23°08'~23°28'、东经 115°24'~115°49'之间，东北邻揭西县，西连海丰县、惠东县、紫金县，南接陆丰市，北倚五华县，东南与普宁市接壤，全县国土总面积 98644.12hm<sup>2</sup>。距离汕尾市区 80km、广州 260km、深圳 210km、东莞 240km、惠州 140km、潮汕机场 110km，处于粤港澳大湾区 1~3 小时生活圈内。

#### 2.1.2 地质地貌

陆河县位于莲花山脉中段与潮安—陂沟断裂带之间，燕山期岩浆岩（包括火山岩）和第四纪占全县总面积的 90%。地质史较短，地层年轻，早侏罗纪晚期，地面从海底上升为陆地。出露地表之岩石，按形成原因分为沉积岩（砂页岩、泥岩）、喷出岩（流纹斑岩、英安斑岩等）、侵入岩（花岗岩、花岗斑岩、二长花岗岩）等大类。

陆河县北靠莲花山脉，属莲花山脉的支脉，地势由北向南倾斜，主要主峰有乌崇山、茶山嶂、峨嵋嶂和狮子嶂山。最高点位于西北部的乌崇山顶峰，海拔 1232.9m，最低点位于西南部螺河与新田河交汇的河床处，海拔 17.0m。陆河县境内自北向南依次分布有山地和丘陵，北部山地山高坡陡，重峦叠嶂，绝对和相对高度均在 150m 以上。属山区的乡镇有螺溪镇、南万镇、水唇镇、东坑镇、河田镇 5 个镇以及河口镇、新田镇的部分区域；属丘陵区有河口镇、上护镇和新田镇 3 个镇。



图 2-1 陆河县地质图

### 2.1.3 水文水系

陆河县境内主要河流有榕江和螺河两大水系。螺河发源于南万镇的三神崇坡，是粤东沿海独流入海诸小河流之一，自成水系。螺河干流全长 102km，流域面积 1356km<sup>2</sup>；其中陆河县境内 38.53km，流域面积 235.79km<sup>2</sup>。螺河水系集雨面积在 100km<sup>2</sup> 以上的一级支流有 4 条，其中陆河县境内有 4 条，分别为螺溪河、北溪河、南溪河、新田河。

榕江水系干流上游称水东河，发源于陆河县东部凤凰山南麓，自南向东北流向，流经陆河县东坑镇、水唇镇后进入揭西县。榕江全长 184km，县境内主要支流有 5 条，分别为富口水、大坝水、新丰水、高塘河和南进河。



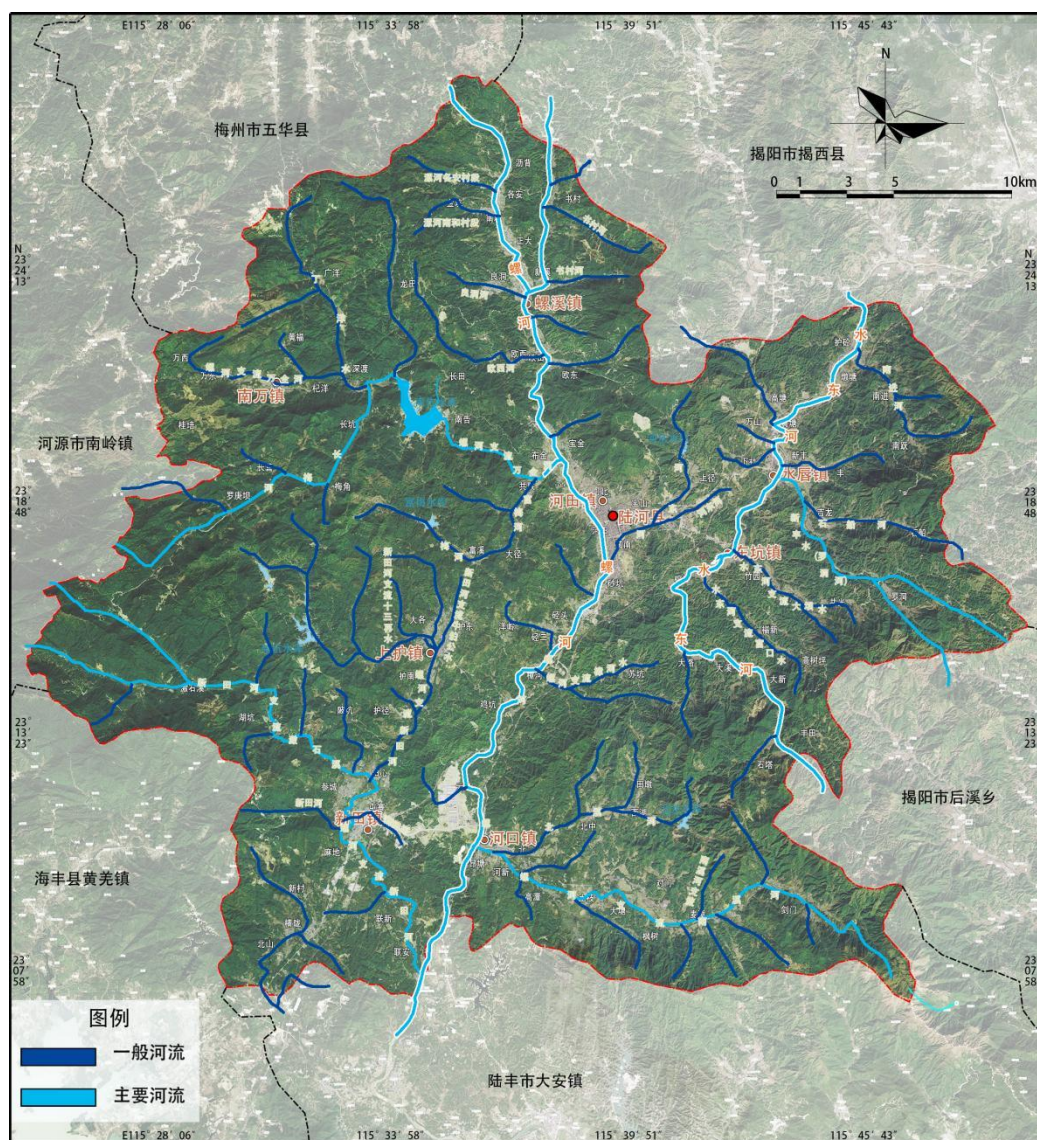


图 2-2 陆河县水系图

### 2.1.4 气候特征

陆河县属亚热带季风性湿润气候，春季低温阴雨，夏季高温多雨，秋季天气晴爽，冬季低温少雨，无霜期长。气温温和，多年平均气温 23.1℃，1 月份最冷，极端最低气温 0.9℃，8 月份最热，极端最高气温 37.8℃。受南海东南风和热带气旋的影响，降雨充沛，主要降雨类型为锋面雨和台风雨，多年平均降雨量 2324mm，年际变化变幅在 2035~2335mm 之间。日照充足，年平均日照时数 1997.9h。春季盛行偏东风，夏季盛行偏南风 and 西南风，秋季盛行偏西风，冬季盛行偏北风。主要自然灾害有洪涝、干旱和台风。

2.1.5 土壤条件

陆河县土壤主要有自然土、水稻土和旱耕地，占比分别为 91.66%、7.18%和 1.16%。自然土分为 3 个土类，6 个土属，14 个土种，主要以砂页岩赤红壤和花岗岩赤红壤为主，花岗岩红壤次之。水稻土分为 5 个亚类，15 个土属，26 个土种，以潴育水稻土为主，占水稻土总面积的 81.7%，其次是淹育水稻土和潜育水稻土。旱耕地土壤成土母质以花岗岩赤红壤和砂页岩赤红壤为主，土壤的生产力较低。

2.2 社会经济概况

2.2.1 历史沿革

陆河县是 1988 年初经国务院批准设立的新县。在春秋战国陆河县城时为百越地，秦始皇三十三年（前 214）属南海郡博罗县。汉元鼎六年（前 111）秦平南越，始置海丰县。至清雍正九年（1731）析海丰之吉康、坊廊、石帆三都置陆丰县而属陆丰。

1949 年 2 月 21 日河田解放，陆河先后隶属东江专署、粤东行署、惠阳专署、汕头专署、惠阳地区。1988 年 1 月 7 日从原汕尾陆丰县分出，隶属于汕尾市。1988 年 1 月 7 日，析陆丰县的河口、河田、东坑、水唇、新田、螺溪、上护、南万 8 个乡镇和吉溪林场设立陆河县。1988 年 3 月 29 日正式挂牌成立。

2.2.2 行政区划及人口

陆河县下辖 8 个镇，分别为河田镇、水唇镇、河口镇、新田镇、上护镇、螺溪镇、东坑镇、南万镇，117 个村、10 个社区。据《2020 年陆河县国民经济和社会发展统计公报》统计，全县年末户籍人口 354423 人,其中，城镇人口 163509 人，占户籍人口的比重 46.1%。

表 2-1 陆河县村（居）委会名称一览表

乡镇	村委会		居委会	
	个数	名称	个数	名称
河田镇	16	砂坑村、溪东村、高砂村、河东村、上径村、	5	城北社区、河田

乡镇	村委会		居委会	
	个数	名称	个数	名称
		甘坪村、宝山村、河北村、宝金村、布金村、共联村、圳口村、内洞村、大径村、四中村、岳溪村		社区、新城社区、河南社区、城南社区
水唇镇	15	南跃村、南进村、护砦村、墩塘村、黄塘村、高塘村、万山村、下社村、水唇村、高丰村、新丰村、吉龙村、石船村、罗洞村、中和村	1	水唇社区
河口镇	18	剑门村、麦湖村、枫树村、对门村、营下村、大塘村、新华村、土枝村、高潭村、昂塘村、河新村、云丰村、河口村、北二村、北中村、西湖村、田墩村、北龙村	1	河口社区
新田镇	13	新田村、麻地村、屯寨村、田心村、陂坑村、参城村、湖坑村、激石溪村、横陇村、新村村、北山村、联新村、联安村	1	新田社区
上护镇	13	富溪村、护东村、护北村、大各村、护二村、护南村、护径村、鸡坑村、樟河村、苏坑村、洋岭村、径二村、径头村	1	上护社区
螺溪镇	15	欧东村、欧西村、欧田村、螺溪村、新溪村、新良村、良洞村、正大村、南和村、各安村、沥背村、书村村、龙田村、广洋村、金坑村	1	螺溪社区
东坑镇	13	共光村、竹园村、新东村、东坑村、富口村、榕江村、福新村、高树坪村、大路村、大溪村、大新村、石塔村、丰田村	0	——
南万镇	14	万西村、万东村、万中村、万全村、黄福村、杞洋村、深度村、长坑村、梅角村、长营村、罗庚坝村、长田村、南告村、桂培村	0	——
合计	117	——	10	——

### 2.2.3 经济概况

经汕尾市统计局统一核算，2020 年，陆河县实现地区生产总值(初步核算数) 890870 万元，比上年增长 2.9%。其中，第一产业完成增加值 158330 万元，增长 4.4%，对地区生产总值增长的贡献率为 21.6%；第二产业完成增加值 234790 万元，下降 0.2%，对地区生产总值增长的贡献率为-2.5%；第三产业完成增加值

497751 万元，增长 4.7%，对地区生产总值增长的贡献率为 80.9%。三次产业结构为 17.8：26.3：55.9。全年全县地方一般公共预算收入 37720 万元，比上年增长 6.1%。全年一般公共预算支出 322455 万元，下降 7.5%。其中，教育支出 66957 万元，增长 0.8%；卫生健康支出 42476 万元，增长 15.7%；社会保障和就业支出 51890 万元，增长 1.6%。全年全县居民人均可支配收入 19264 元，比上年增长 7.7%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 24155 元，增长 7.0%；农村居民人均可支配收入 13848 元，增长 9.2%。

## 2.2.4 交通条件

陆河县处于粤港澳大湾区 1~3 小时生活圈内，交通便利。境内有甬莞高速、兴汕高速等高速穿境而过；G325 国道、S240 等国省干道连接内外。2020 年，全县年末公路通车里程 1604.45 公里，比上年末增长 0.4%，具体见附图 04。

## 2.3 资源概况

### 2.3.1 土地资源

根据陆河县国土“三调”数据，采用《第三次全国国土调查土地分类》（2020 年试用版）标准，可将陆河县土地现状分为 13 个一级地类，39 个二级地类。

陆河县国土总面积 98644.12hm<sup>2</sup>。湿地 165.32hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 0.17%；耕地 5998.56hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 6.08%；种植园用地 3827.92hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 3.88%；林地 80769.39hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 81.88%；草地 846.72hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 0.86%；商服服务业用地 141.63hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 0.14%；工矿用地 408.38hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 0.41%；住宅用地 2079.41hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 2.11%；公共管理与公共服务用地 309.54hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 0.31%；特殊用地 169.46hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 0.17%；交通运输用地 1597.56hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 1.62%；水域及水利设施用地 2100.17hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 2.13%；其他土地 230.06hm<sup>2</sup>，占土地总面积的 0.23%。详见表 2-2。



表 2-2 陆河县土地利用现状

一级类		二级类		面积 (hm <sup>2</sup> )	占国土面 积的百分 比 (%)	合计面 积 (hm <sup>2</sup> )	占国土 面积的 百分比 (%)
编码	名称	编码	名称				
00	湿地	1106	内陆滩涂	165.32	0.17	165.32	0.17
01	耕地	0101	水田	4334.97	4.39	5998.56	6.08
		0102	水浇地	585.95	0.59		
		0103	旱地	1077.64	1.09		
02	种植园用地	0201	果园	3441.69	3.49	3827.92	3.88
		0202	茶园	204.39	0.21		
		0203	橡胶园	0.38	0.00		
		0204	其他园地	181.46	0.18		
03	林地	0301	乔木林地	77356.62	78.42	80769.39	81.88
		0302	竹林地	1496.66	1.52		
		0305	灌木林地	274.86	0.28		
		0307	其他林地	1641.25	1.66		
04	草地	0403	人工牧草地	0.19	0.00	846.72	0.86
		0404	其他草地	846.53	0.86		
05	商服服务业用地	05H1	商业服务业设施用地	129.31	0.13	141.63	0.14
		0508	物流仓储用地	12.32	0.01		
06	工矿用地	0601	工业用地	292.75	0.30	408.38	0.41
		0602	采矿用地	115.63	0.12		
07	住宅用地	0701	城镇住宅用地	125.35	0.13	2079.41	2.11
		0702	农村宅基地	1954.06	1.98		
08	公共管理与公共服务用地	08H1	机关团体新闻出版用地	33.12	0.03	309.54	0.31
		08H2	科教文卫用地	173.22	0.18		
		0809	公用设施用地	63.59	0.06		
		0801	公园与绿地(广场用地)	39.61	0.04		
09	特殊用地	-	-	-	-	169.46	0.17
10	交通运输用地	1003	公路用地	983.61	1.00	1597.56	1.62
		1004	城镇村道路用地	179.62	0.18		
		1005	交通服务场站用地	41.6	0.04		
		1006	农村道路	385.9	0.39		
		1009	管道运输用地	6.83	0.01		
11	水域及水利	1101	河流水面	1054.86	1.07	2100.17	2.13

一级类		二级类		面积 (hm <sup>2</sup> )	占国土面 积的百分 比 (%)	合计面 积 (hm <sup>2</sup> )	占国土 面积的 百分比 (%)
编码	名称	编码	名称				
	设施用地	1103	水库水面	456.76	0.46		
		1104	坑塘水面(养 殖坑塘)	368.57	0.37		
		1107	沟渠(干渠)	182.08	0.18		
		1109	水工建筑用地	37.9	0.04		
12	其他土地	1201	空闲地	10.04	0.01	230.06	0.23
		1202	设施农用地	76.59	0.08		
		1206	裸土地	77.41	0.08		
		1207	裸岩石砾地	66.02	0.07		
合计				98644.12	100.00	98644.12	100.00

### 2.3.3 湿地资源

根据《全国湿地资源调查技术规程》中湿地类型划分标准，陆河县境内有人工湿地和河流湿地 2 个湿地类，库塘、运河、输水河、永久性河流以及洪泛平原湿地 4 个湿地型。湿地总面积为 1596.10hm<sup>2</sup>，占国土总面积的 1.62%。各湿地类型面积见表 2-3。

表 2-3 陆河县湿地概况表

序号	湿地类	湿地型	面积（hm <sup>2</sup> ）
1	河流湿地	永久性河流	974.69
2		洪泛平原湿地	36.32
3		小计	1011.01
4	人工湿地	库塘	536.94
5		运河、输水河	48.15
6		小计	585.09
合计			1596.10





图 2-3 陆河南告水库

### 2.3.4 植物资源

陆河县植物资源丰富，根据 2021 年《陆河县野生生物资源普查报告》显示，全县有维管束植物 178 科 708 属 1480 种，其中石松类和蕨类植物 24 科 64 属 153 种，裸子植物 2 科 2 属 3 种；被子植物 152 科 642 属 1324 种。其中，国家Ⅱ级重点保护植物有桫欏（*Alsophila spinulosa*）、苏铁蕨（*Brainea insignis*）、华南锥（*Castanopsis concinna*）、土沉香（*Aquilaria sinensis*）、闽楠（*Phoebe bournei*）等。

### 2.3.5 动物资源

陆河县隶属于世界陆栖动物区系的古北界，中国动物地理区划的华南区。陆河县地貌类型复杂多样，林地面积大，树种丰富，适宜野生动物栖息、繁殖。根据 2021 年《陆河县野生生物资源普查》，全县野生脊椎动物 262 种，其中鱼类 7 目 20 科 73 种；两栖类 2 目 7 科 21 种；爬行类 2 目 15 科 35 种；鸟类 15 目 39 科 111 种；哺乳类 6 目 13 科 22 种。其中，国家Ⅱ级重点保护动物有细痣疣螈（*Tylototriton asperrimus*）、大鲵（*Andrias davidianus*）、虎纹蛙（*Hoplobatrachus rugulosus*）等。

### 2.3.6 旅游资源

陆河县拥有丰富的旅游资源，荣获“中国生态养生之乡”“全国村庄清洁行动先进县”称号，“农旅、红旅、文旅、体旅”新业态发展良好，入选“广东美丽乡村精品线路”。旅游资源有：

（1）景区景点：南万红锥林生态公园、螺洞世外梅园、共光万亩梅园、白水寨瀑布、正大生态农业体验园、华侨城螺溪谷、御水湾温泉度假村、南告水库（南天湖）、神象山公园、南万花海、墩仔寨围龙屋、汤排温泉、九厅十八井、商贤家庙、观天嶂、观天寺、聚云寺、尖山寺、人字嶂、昂塘时雍楼、元升樱花园、联安村运动休闲特色小镇、新时代公园、国营吉溪林场、激石溪革命先烈纪念馆、上护温泉、洋岭梯田、燕子岩、回龙寺、火山嶂森林公园、岳坑农会旧址、鹰嘴峰、永兴寺、庆钟楼、恒泰楼、连心湖、大新蜜柚农园、榕江源、石塔万亩梅园、北龙梅园、谢非故居、狮子嶂、湖坑村、红二师纪念亭、富溪村、大溪村、罗公度故居、参将军府遗址。

（2）客家民俗文化：河田高景、东坑地景、“等王爷”巡游、河田圩“撑景”活动、欧田圩“闹龙”活动、北溪鹿洞祖庙文化活动、七月半“示孤”活动、十月十三“打糍粑”、四月八“敬先生”、“过秋”习俗、陆河梅花节、陆河乡村荷花节、客家擂茶文化节、田墩村油柑节。

（3）客家美食：陆河木瓜、客家擂茶、陆河青梅、柿饼、单枞茶、蜜糖、美人芋丝、坑螺、溪黄草、五指毛桃、鸡骨草、白面凤根、龙须菜、八宝饭、酿豆腐、黄酒、鸡黄酒等。



图 2-4 螺洞世外梅园

## 2.4 生态环境状况

### 2.4.1 水环境

依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中水域功能和标准分类。2020年陆河县年均水质达到II类标准限制，地表水水质达标率 100%。

### 2.4.2 空气质量

在 2017-2020 年期间陆河县二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度总体和降尘量总体呈现下降趋势，表明空气环境质量总体向好。

2020 年陆河县总监测天数 353 天，空气优良天数达 351 天，优良占比 99.4%。二氧化硫（SO<sub>2</sub>）的年均浓度为 5μg/m<sup>3</sup>，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）的年均浓度为 14μg/m<sup>3</sup>，同比下降 3%；可吸入颗粒（PM<sub>10</sub>）的年均浓度为 32μg/m<sup>3</sup>，同比下降 9%；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）的年均浓度为 17μg/m<sup>3</sup>，同比降低 4%。

### 2.4.3 声环境质量

2017 年至 2020 年期间，声环境质量总体较好，均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）。详见表 2-4。

表 2-4 陆河县 2017-2020 年环境噪声统计表

序号	监测项目	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
1	功能区噪声	符合	符合	符合	符合
2	区域环境噪声	55.12	54.5	53.9	53.2
3	道路交通噪声	61.4	60.3	52.7	51.5

## 2.5 自然保护地概况

陆河县整合优化前有县级以上自然保护地 11 个，其中自然保护区有 3 个，批复总面积为 3681.70hm<sup>2</sup>；森林公园有 6 个，批复总面积为 4808.41hm<sup>2</sup>；湿地公园有 2 个，均为县级，批复总面积为 1137.00hm<sup>2</sup>。详情见表 2-5。

表 2-5 陆河县整合优化前自然保护地统计表（单位：hm<sup>2</sup>）

序号	保护地名称	批复面积	级别	保护对象
1	陆河南万红锥林省级自然保护区	2486	省级	红锥天然林及其生境
2	汕尾市陆河花鳗鲡省级自然保护区	695.70	省级	花鳗鲡
3	汕尾市陆河大鲵市级自然保护区	500	市级	大鲵
4	广东火山峰省级森林公园	1595.6	省级	森林景观
5	汕尾吉溪三江市级森林公园	108.6	市级	森林景观
6	陆河县螺溪回龙寺县级森林公园	2363	县级	森林景观
7	陆河县螺洞县级森林公园	137	县级	森林景观
8	陆河县岳溪县级森林公园	489.21	县级	森林景观
9	陆河县上护洋岭县级森林公园	115	县级	森林景观
10	陆河县新坑湿地公园	80	县级	湿地景观
11	陆河县南天湖县级湿地公园	1057	县级	湿地景观
	合计	9627.11		

整合优化后，经归并、整合形成 7 个自然保护地，其中自然保护区 2 个，总面积为 6451.74hm<sup>2</sup>；自然公园 5 个，总面积为 5612.80hm<sup>2</sup>，其中森林自然公园 4 个，面积 5015.28hm<sup>2</sup>，湿地自然公园 1 个，面积 597.52hm<sup>2</sup>。详情见表 2-6。

表 2-6 陆河县整合优化后自然保护地统计表（单位：hm<sup>2</sup>）

序号	保护地名称	级别	面积
1	汕尾陆河红锥林地方级自然保护区	地方级	5757.64
2	汕尾陆河花鳗鲡地方级自然保护区	地方级	694.10
3	汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园	地方级	2733.01
4	汕尾陆河吉溪三江地方级森林自然公园	地方级	277.09
5	汕尾陆河螺洞地方级森林自然公园	地方级	1544.56
6	汕尾陆河岳溪地方级森林自然公园	地方级	460.62
7	汕尾陆河新坑地方级湿地自然公园	地方级	597.52
	合计		12064.54

### 3 森林城市建设现状与特征分析

#### 3.1 森林资源现状与特征分析

##### 3.1.1 森林资源

根据 2020 年陆河县森林资源数据统计，陆河县林业用地中，乔木林地面积 68001.12hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 90.08%；竹林地 1158.35hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 1.53%；灌木林地 1261.41hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 1.67%；疏林地 25.82hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 0.03%；未成林地 2627.03hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 3.48%；其他林地 2420.27hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 3.21%。详见表 3-1。

表 3-1 各类林业用地面积及比例统计表

地类	面积（hm <sup>2</sup> ）	占林地面积比例（%）	占国土面积比例（%）
乔木林地	68001.12	90.08	68.94
竹林地	1158.35	1.53	1.53
灌木林地	1261.41	1.67	1.67
疏林地	25.82	0.03	0.03
未成林地	2627.03	3.48	3.48
其他林地	2420.27	3.21	3.21
合计	75493.99	100.00	76.53

##### 3.1.2 林木覆盖率

陆河县国土面积为 98644.12hm<sup>2</sup>，林木覆盖面积为 71587.42hm<sup>2</sup>，根据《国家森林城市评价指标》（GB/T 37342—2019），计算得出林木覆盖率为 73.41%。详见表 3-2。

表 3-2 陆河县林木覆盖率统计表（单位：hm<sup>2</sup>、%）

名称	国土面积	乔木林地 面积	竹林地 面积	灌木林地 面积	四旁折实 面积	林木覆盖 面积	林木覆 盖率
陆河县	98644.12	68001.12	1158.35	1261.41	1989.98	72410.86	73.41

##### 3.1.3 森林特征

3.1.3.1 森林类型

陆河县地处南亚热带季风性湿润气候区，优越的气候条件构成了种类繁多的植被。植物资源丰富，自然植被为季雨林，原始植被多已破坏，现存的多属次生残林。

3.1.3.2 林种结构

按林种分，有特种用途林、防护林、用材林、薪炭林和经济林 5 种。全县各类林种总面积 75493.99hm<sup>2</sup>，其中特种用途林面积 3896.31hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 5.16%；防护林面积 29265.78hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 38.76%；用材林面积 40553.47hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 53.72%；薪炭林面积 407.48hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 0.54%；经济林面积 1370.95hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 1.82%。按经营类型分有生态公益林和商品林，其中生态公益林面积 33162.09hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 43.93%，商品林面积 42331.91hm<sup>2</sup>，占林地总面积的 56.07%。详见表 3-3。

表 3-3 陆河县林种面积统计表

林种类型	森林类别	面积（hm <sup>2</sup> ）	占比（%）
特种用途林	生态公益林	3896.31	5.16
防护林		29265.78	38.76
用材林	商品林	40553.47	53.72
薪炭林		407.48	0.54
经济林		1370.95	1.82
总计		75493.99	100.00

规划期间，陆河县将不断优化林种结构，提高生态公益林比例，并严格保护生态公益林，发挥其生态服务功能和景观功能；对商品林加强抚育，提高用材林和能源林的单位面积蓄积量，同时，利用商品林的经济、景观、生态多功能效益，为民众提供更多更好的森林生态产品；充分挖掘林地潜力，积极培育以乡土珍贵树种为主的大径级用材林，增加森林资源，提高森林价值。

3.1.3.3 林龄结构

陆河县商品林（除经济林外）按林龄分，乔木林总面积为 36740.25hm<sup>2</sup>，幼龄林占乔木林总面积的 36.59%，中龄林占 30.57%，近熟林占 18.50%，成熟林占



12.35%，过熟林占 1.98%（表 3-4）。由此可见，陆河县幼、中龄林面积占比较大，占到了乔木林总面积的 67.16%。陆河县应积极开展幼、中龄林抚育工作，提升森林质量。

**表 3-4 陆河县商品林（除经济林外）林龄结构统计表**

林龄结构	面积 (hm <sup>2</sup> )	占比 (%)
幼龄林	13444.80	36.59
中龄林	11230.07	30.57
近熟林	6798.26	18.50
成熟林	4538.16	12.35
过熟林	728.97	1.98
合计	36740.25	100.00

### 3.1.3.4 林分起源

陆河县乔木林中天然林占 29.91%，人工林占 70.09%。陆河县应大力保护天然林资源，加强人工林抚育，提高森林生态系统的稳定性。

### 3.1.4 林木蓄积量

目前，陆河县林木活立木蓄积总量为 329.68 万立方米，其中乔木林蓄积量 322.48 万立方米，占总蓄积量的 97.81%；非林地中乔木林蓄积量 6.45 万立方米，占 1.96%；疏林地蓄积量 0.05 万立方米，占 0.02%；散生木蓄积量 0.69 万立方米，占 0.21%。见表 3-5。

**表 3-5 陆河县活立木蓄积量统计表**

蓄积类别	乔木林	非林地中乔木林	疏林地	散生木	合计
蓄积 (万立方米)	322.48	6.45	0.05	0.69	329.68
占比 (%)	97.81	1.96	0.02	0.21	100.00

按优势树种（组）分，杉木蓄积量 19.23 万立方米，马尾松（广东松）蓄积量 26.62 万立方米，湿地松（国外松）蓄积量 36.94 万立方米，桉树蓄积量 54.38 万立方米，速生相思蓄积量 1.26 万立方米，其它软阔蓄积量 49.83 万立方米，黎蒴蓄积量 2.42 万立方米，其它硬阔蓄积量 74.68 万立方米，针叶混交林蓄积量 3.20 万立方米，针阔混交林蓄积量 36.35 万立方米，阔叶混交林蓄积量 23.30 万立方米，其它木本果树蓄积量 0.54 万立方米，荔枝(龙眼)蓄积量 0.22 万立方米，

其它林产化工树蓄积量 0.03 万立方米。详见图 3-1。

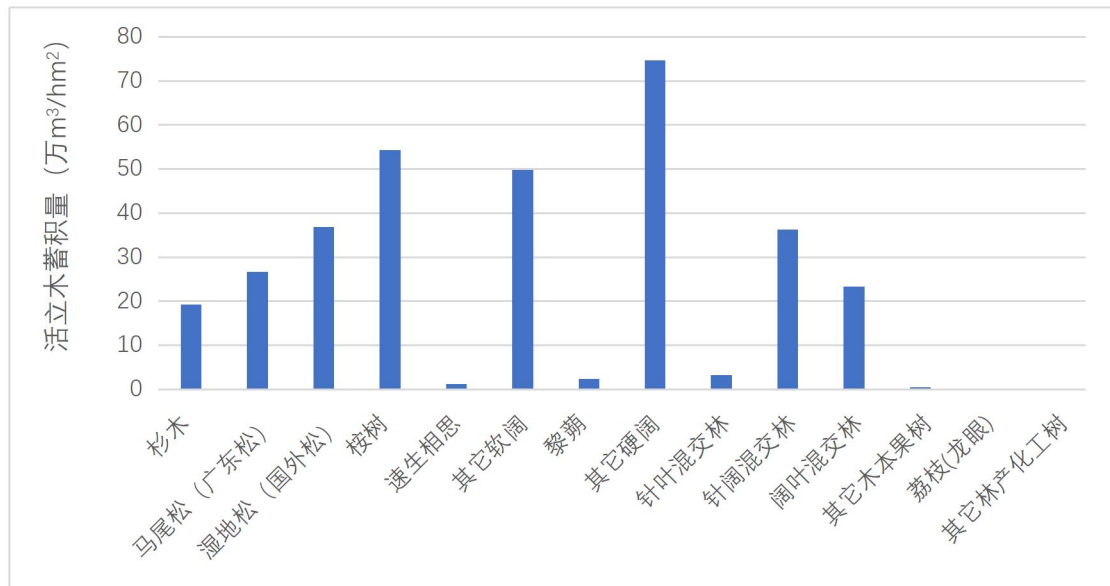


图 3-1 优势树种(组)活立木蓄积量

从森林资源特征分析，总体而言，陆河县森林质量不高，在“创森”期间积极进行低质低效林改造，精准提升森林质量。

### 3.2 城区绿地建设现状分析

近年来，陆河县城绿地系统以“一带为轴、两廊为脉，三山为屏，星绿棋布”为规划布局，通过陆河大道这一纵贯南北城区的中轴绿化景观带，构建以乡土乔木树种为主体，乔、灌、草组合搭配的城区绿地体系。通过串联沿河的螺河东亲水公园、螺河东滨水公园、螺河西亲水公园和提升改河两岸景观生态廊道景观质量，完善陆河城区水脉体系，增加滨水休闲设施，构建蓝绿相依，贯穿全城南北、东西的与水相依的两条生态绿廊。加强城区北部火山嶂山体、西部岳溪山及其西侧山体和东部尖山嶂、人字嶂、罗京嶂等山体的生态保育，保障了城市生态健康发展。对城区内部的陆河公园、岳溪广场以及各附属绿地等斑块绿地开展“见缝插绿”工作，不断对城区绿地增绿补率，提高城区绿化覆盖率。

截至 2020 年底，陆河县建成区总面积 1337.26hm<sup>2</sup>，常住人口 8.82 万人，绿地总面积 428.04hm<sup>2</sup>，其中公园绿地面积 106.16hm<sup>2</sup>，防护绿地面积 194.50hm<sup>2</sup>，广场绿地面积 0.88hm<sup>2</sup>，附属绿地面积 47.93hm<sup>2</sup>，区域绿地面积 78.57hm<sup>2</sup>。绿化覆盖总面积 478.18hm<sup>2</sup>，城区绿化覆盖率达 35.76%，人均公园绿地面积 12.04m<sup>2</sup>/

人。详见表 3-6 和表 3-7。

表 3-6 陆河县建成区各类绿地面积统计表

序号	绿地类型	绿地面积 (hm <sup>2</sup> )	绿化覆盖面积 (hm <sup>2</sup> )
1	公园绿地	106.16	119.57
2	广场绿地	0.88	0.99
3	防护绿地	194.50	220.50
4	附属绿地	47.93	50.82
5	区域绿地	78.57	86.30
合计		428.04	478.18

表 3-7 陆河县建成区绿化指标现状统计表

年度	城区面积 (hm <sup>2</sup> )	常住人口 (万人)	公园绿地面积 (hm <sup>2</sup> )	绿化覆盖面积 (hm <sup>2</sup> )	城区绿化覆盖率 (%)	人均公园绿地面积 (m <sup>2</sup> /人)
2020 年	1337.26	8.82	106.16	478.18	35.76	12.04

### 3.3 森林城市建设差距分析

《国家森林城市评价指标》(GB/T 37342—2019)从森林网络、森林健康、生态福利、生态文化和组织管理五个方面设置了 33 项指标,包括 23 项定量指标和 10 项定性指标。其中已达标 18 项,待建指标 9 项,未达标 6 项。陆河县森林城市建设各项指标达标情况见表 3-8。

表 3-8 陆河县森林城市建设现状与国家森林城市评价指标对照表

序号	指标名称	标准	现状 (2020 年)	达标评价
一、森林网络				
1	林木覆盖率	年降水量 800mm 以上的城市,林木覆盖率达 35%以上。	73.41%	达标
2	城区绿化覆盖率	城区绿化覆盖率达 40%以上。	35.76%	未达标
3	城区树冠覆盖率	城区树冠覆盖率达 25%以上。	40.19%	达标
4	城区人均公园绿地面积	城区人均公园绿地面积达 12m <sup>2</sup> 以上。	12.04m <sup>2</sup> /人	达标
5	城区林荫道路	城区主干路、次干路林荫道路	21.51%	未达标

序号	指标名称	标准	现状（2020 年）	达标评价
	率	率达 60%以上。		
6	城郊成片森林、湿地	建设 20hm <sup>2</sup> 以上的成片森林或湿地 2 处以上。	2 处	达标
7	乡镇绿化	乡镇建成区绿化覆盖率>30%，建有 2000m <sup>2</sup> 以上公园绿地 1 处以上。	乡镇建成区绿化覆盖率为 35.05%；有 4 个镇没有建设公园绿地	未达标
8	村庄绿化	林木绿化率达 30%以上，村旁、路旁、水旁、宅旁全部绿化美化，建设 1 处以上公共休闲绿地。	村庄林木绿化率为 55.81%；所有行政村均有公共休闲绿地	达标
9	道路绿化	铁路、乡级以上道路绿化注重与周边自然、人文景观相协调，适宜绿化的道路绿化率达 85% 以上。	89.07%	达标
10	水岸绿化	注重江、河、湖、库等水体沿岸生态保护和修复，水体岸线自然化率达 85%以上，适宜绿化的水岸绿化率达 85%以上。	水岸自然化率： 86.99% 水岸绿化率： 93.88%	达标
11	农田林网建设	按照 GB/T18337.3 要求建设农田林网。	满足	达标
12	受损弃置地生态修复	受损弃置地生态修复率达 80% 以上。	71.92%	未达标
二、森林健康				
13	树种多样性	城市森林树种丰富多样，形成多树种、多层次、多色彩的森林景观，城区某一个树种的栽植数量不超过树木总数量的 20%。	满足	达标
14	乡土树种使用率	城区、乡镇建成区、农村居民点乡土树种使用率达 80% 以上。	88.52%	达标
15	苗木使用	注重乡土树种苗木培育，使用良种壮苗，提倡实生苗、容器苗、全冠苗造林，严禁移植天然大树。	满足	达标
16	生态养护	避免过度的人工干预，增加绿地有机覆盖，实现森林、绿地的近自然管护。	满足	达标
17	森林质量提升	注重森林质量精准提升，每年完成需提升面积的 10%以上，	—	待建指标

序号	指标名称	标准	现状（2020 年）	达标评价
		培育优质高效森林城市。		
18	动物生境营造	保护和选用留鸟引鸟、食源蜜源植物，大型森林、湿地等生态斑块通过生态廊道实现有效连接。	满足	达标
19	森林灾害防控	建立完善的有害生物和森林火灾防控体系。	基本满足	待建指标
20	资源保护	有效保护乡村风水林和风景林，未发生重大涉林犯罪案件和公共事件。	基本满足	待建指标
三、生态福利				
21	城区公园绿地服务	公园绿地 500m 服务半径对城区覆盖达 80%以上。	79.67%	未达标
22	生态休闲场所服务	建有森林公园、湿地公园等大型生态休闲场所，10km 服务半径对县域覆盖达 70%以上。	84.06%	达标
23	公园免费开放	财政投资建设的公园向公众免费开放。	100%	达标
24	绿道网络	城镇建有绿道网络，居民每万人拥有的绿道长度达 0.5km 以上。	1.57km	达标
25	生态产业	发展森林旅游、休闲、康养、食品等绿色生态产业，促进农民增收致富。	满足	达标
四、生态文化				
26	生态科普教育	建有参与式、体验式的生态课堂、生态场馆等生态科普教育场所 5 处以上。在城镇居民集中活动场所，建有森林、湿地等生态标识系统。	1 处	未达标
27	生态宣传活动	广泛开展森林城市主题宣传，每年举办县级活动 5 次以上。	10 次	待建指标
28	古树名木	古树名木管理规范，档案齐全，保护措施科学到位，保护率达 100%。	100%	达标
29	公众态度	公众对森林城市建设的知晓率、支持率和满意度达 90%以上。	—	待建指标
五、组织管理				

序号	指标名称	标准	现状（2020 年）	达标评价
30	建设备案	在国家森林城市建设主管部门正式备案 2 年以上。	正在实施	待建指标
31	规划编制	编制规划期限 10 年以上的国家森林城市建设总体规划，并批准实施 2 年以上。	正在实施	待建指标
32	示范活动	积极开展森林社区、森林单位、森林乡镇、森林村庄、森林人家等多种形式示范活动。	满足	待建指标
33	档案管理	档案完整规范，相关技术图件齐备，实现科学化、信息化管理。	正在实施	待建指标

### 3.3.1 森林网络

#### （1）林木覆盖率

##### 指标要求

年降水量 800mm 以上的县（市），林木覆盖率达到 35%以上。湿地及水域面积占国土总面积 10%以上的县（市），林木覆盖率达 25%以上。

##### 指标现状

陆河县平均年降水量为 2324mm，大于 800mm。截至 2020 年底，全县林木覆盖率达到 73.41%。详见表 3-9。林木覆盖率=（乔木林面积+竹林面积+灌木林面积+四旁折实面积）/（陆河县国土面积）=（68001.12hm<sup>2</sup>+1158.35hm<sup>2</sup>+1261.41hm<sup>2</sup>+1989.98hm<sup>2</sup>）/98644.12hm<sup>2</sup>×100% = 73.41%。

表 3-9 陆河县林木覆盖率统计表（单位：hm<sup>2</sup>）

名称	国土面积	乔木林地面积	竹林地面积	灌木林地面积	四旁折实面积	林木覆盖面积	林木覆盖率
陆河县	98644.12	68001.12	1158.35	1261.41	1989.98	72410.86	73.41

##### 指标评价

达标。“创森”期间，陆河县应重点加强现有森林资源的管护，积极实施森林质量精准提升工程，全面提高森林质量，稳步提高林木覆盖率。



(2) 城区绿化覆盖率

指标要求

城区绿化覆盖率达到 40%以上。

指标现状

截止到 2020 年底，陆河县城市建成区面积 1337.26hm<sup>2</sup>，绿化覆盖面积 478.18hm<sup>2</sup>，建成区绿化覆盖率达 35.76%。见表 3-10。

表 3-10 陆河县城城区各类绿地绿化覆盖率统计表（单位：hm<sup>2</sup>）

统计单位	建成区面积	公园绿化覆盖面积	防护绿化覆盖面积	广场绿化覆盖面积	附属绿化覆盖面积	区域绿化覆盖面积	绿化覆盖总面积	绿化覆盖率（%）
陆河县	1337.26	119.57	220.5	0.99	50.82	86.3	478.18	35.76

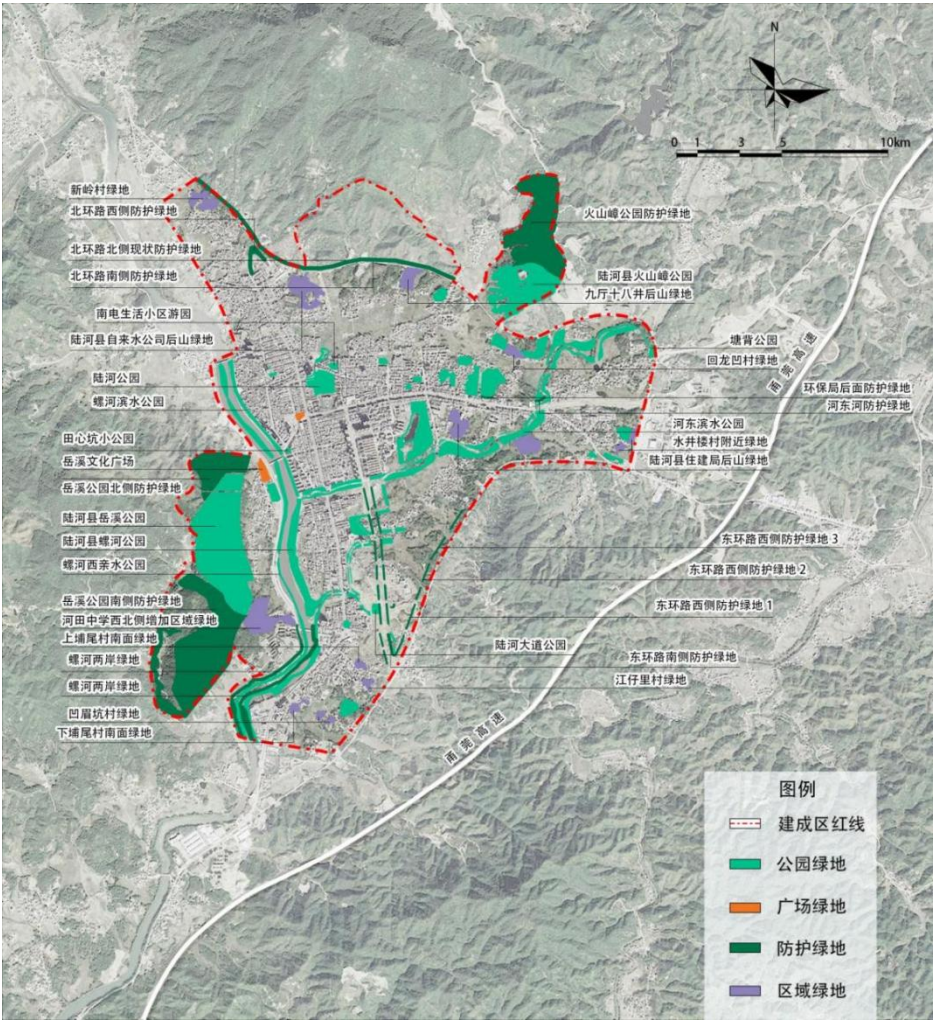


图 3-2 陆河县建成区绿地现状分布图



图 3-3 陆河县建成区绿地现状实景图

### 指标评价

未达标。“创森”期间，应该重点优化城区的绿地布局，提高对城区绿地建设质量，在绿化薄弱的地段建设小型绿地、街心公园等，并加强老城区休闲绿地基础设施建设，进一步提高城区绿化覆盖率。

### （3）城区树冠覆盖率

#### 指标要求

城区树冠覆盖率达 25%以上。

#### 指标现状

利用卫星影像数据，测算陆河县公园绿地、附属绿地、广场绿地等树冠覆盖面积为 537.46hm<sup>2</sup>，树冠覆盖率为 40.19%。



表 3-11 陆河县城城区各类绿地树冠覆盖率统计表（单位： $\text{hm}^2$ ）

统计单位	建成区面积	公园绿地面积	防护绿地面积	广场绿地面积	附属绿地面积	区域绿地面积	树冠覆盖面积	城区树冠覆盖率（%）
陆河县	1337.26	58.24	64.17	1.84	79.19	334.02	537.46	40.19

#### 指标评价

达标。规划期间，继续加城区绿化工程的提升，加强城区绿地与林荫道路建设，以冠幅高和大为标准优化乔木树种的选择，增加乔木树种的使用，不断提升城区树冠覆盖率。

#### （4）城区人均公园绿地面积

##### 指标要求

城区人均公园绿地面积达到  $12\text{m}^2$  以上。

##### 指标现状

截至 2020 年底，陆河县建成区公园绿地面积为  $106.16\text{hm}^2$ ，居住在城镇常住人口 8.82 万人，人均公园绿地面积  $12.04\text{m}^2$ 。公园绿地现状情况详见表 3-12。

表 3-12 陆河县城城区人均公园绿地面积统计表

统计单位	人口（万人）	城区公园绿地面积（ $\text{hm}^2$ ）	人均公园绿地面积（ $\text{m}^2/\text{人}$ ）
陆河县	8.82	106.16	12.04

#### 指标评价

达标。规划期内，因地制宜的继续加强建成区公园绿地的建设，合理优化公园绿地布局，不断提高公园绿地 500m 服务半径覆盖率。

#### （5）城区林荫道路率

##### 指标要求

城区主干路、次干路林荫道路率达 60% 以上。

##### 指标现状

陆河县城城区主干路、次干路总长度为  $42.94\text{km}$ ，其中实现林荫化道路（树冠覆盖率 $\geq 30\%$ 的道路）长度  $9.24\text{km}$ ，林荫道路绿化率为 21.51%。详见表 3-13 和表 3-14。

表 3-13 陆河县城城区林荫道路调查统计表

序号	道路名称	主/次干道	道路长度 (m)	道路断面宽度 (m)	道路面积 (m <sup>2</sup> )	树冠覆盖面积 (m <sup>2</sup> )	树冠覆盖率 (%)	是否是林荫路
1	吉康路	次干道	580	15	8700	2320	26.67	否
2	北环路 (陆河中学段)	主干道	1127	50	56350	9016	16.00	否
3	北环路 (北段)	主干道	5773	15	86595	23092	26.67	否
4	朝阳路	主干道	3076	36	110736	12304	11.11	否
5	城东路	次干道	656	18	11808	2624	22.22	否
6	陆河大道 北段	主干道	680	40	27200	5440	20.00	否
7	陆河大道 南段	主干道	1830	54	98820	18300	18.52	否
8	吉安路 (西段)	次干道	272	18	4896	1088	22.22	否
9	吉安路 (东段)	次干道	832	12	9984	3328	33.33	是
10	石牌路	次干道	605	12	7260	2420	33.33	是
11	东环路	主干道	7655	50	382750	76550	20.00	否
12	宝华路	次干道	338	24	8112	1352	16.67	否
13	螺河东路	主干道	2806	20	56120	16836	30.00	是
14	城南大道	主干道	315	24	7560	1260	16.67	否
15	吉祥路 (北段)	次干道	900	15	13500	3600	26.67	否
16	吉祥路 (南段)	次干道	1095	12	13140	4380	33.33	是
17	富前路	次干道	442	12	5304	564	10.63	否
18	滨河路	主干道	831	24	19944	4986	25.00	否
19	宝新路	次干	354	15	5310	1416	26.67	否

序号	道路名称	主/次干道	道路长度 (m)	道路断面宽度 (m)	道路面积 (m <sup>2</sup> )	树冠覆盖面积 (m <sup>2</sup> )	树冠覆盖率 (%)	是否是林荫路
		道						
20	岁宝路	次干道	743	32	23776	5944	25.00	否
21	人民中路	主干道	1176	32	37632	9408	25.00	否
22	人民南路北段	主干道	1200	32	38400	9600	25.00	否
23	人民南路南段	主干道	2018	32	64576	16144	25.00	否
24	螺河西路	主干道	3380	18	60840	20280	33.33	是
25	建设路(西路)	主干道	257	24	6168	1028	16.67	否
26	建设路(东路)	主干道	694	24	16656	2776	16.67	否
27	润达路	次干道	200	22	4400	1200	27.27	否
28	青龙背路	次干道	518	12	6216	2072	33.33	是
29	人民北路	主干道	1360	24	32640	5440	16.67	否
30	河中路	次干道	277	24	6648	1108	16.67	否
31	沿河路	次干道	954	24	22896	5724	25.00	否
合计			42944	—	1254937	271036	21.60	

表 3-14 陆河县林荫道路现状统计表

林荫道路 (条)	道路长度 (km)	林荫道路长度 (km)	林荫道路率 (%)
6	42.94	9.24	21.51

### 指标评价

未达标。“创森”期间，逐步加强城区主次干道的林荫建设。对于城区重点打造的主干道，选用冠幅高大的乡土树种为行道树。在树种颜色搭配以常绿为主，彩叶为辅的原则进行规划布局。对于城区次干道的行道树布置，多以高大常绿的

乔木树种为主。全面打造城市特色道路景观，达到道道不同，相得益彰的景观效果。



图 3-4 陆河县建成区林荫道路现状实景图

(6) 城郊成片森林、湿地

指标要求

建设 20hm<sup>2</sup> 以上的成片森林或湿地 2 处以上。

指标现状

陆河县现有城郊森林公园 2 处，面积均在 20hm<sup>2</sup> 以上。详情见表 3-15。

表 3-15 陆河县城郊森林公园统计名录

序号	名称	级别	面积（hm <sup>2</sup> ）
1	广东火山峰森林公园	省级	1595.60
2	陆河县岳溪森林公园	县级	489.21

指标评价

达标。规划期间，陆河县应继续加强对城郊森林湿地的保护措施，进一步保障城市周边生态环境的稳定性和多样性。

(7) 乡镇绿化

指标要求

乡镇建成区绿化覆盖率达 30% 以上，建有 2000m<sup>2</sup> 以上公园绿地 1 处以上。

指标现状

陆河县下辖 7 个镇，其中 3 个镇建有 2000m<sup>2</sup> 以上公园绿地，还有 4 个镇未建设乡镇公园。全县乡镇建成区面积 905.95hm<sup>2</sup>，绿化覆盖面积 317.53hm<sup>2</sup>，陆河县乡镇建成区绿化覆盖率 35.05%，详见表 3-16。该指标计算不含陆河县城市



建成区所在的河田镇。

表 3-16 陆河县乡镇绿化调查统计表

序号	乡镇名称	乡镇建成区面积 (hm <sup>2</sup> )	绿化覆盖面积 (hm <sup>2</sup> )	绿化覆盖率 (%)	2000m <sup>2</sup> 以上公园绿地的数量 (个)
1	东坑镇	104.59	40.56	38.78%	0
2	河口镇	92.40	29.15	31.55%	0
3	南万镇	83.76	37.69	45.00%	1
4	上护镇	75.00	22.78	30.37%	0
5	新田镇	175.19	55.37	31.61%	1
6	螺溪镇	123.01	48.63	39.53%	0
7	水唇镇	252.00	83.35	33.07%	1
合计		905.95	317.53	35.05%	3

指标评价

未达标。部分乡镇绿化已达到指标要求，但在规划期内，要紧抓乡镇建成区的绿化工作，进一步提高建成区绿化覆盖率，维护好镇区绿化现状，重点在东坑镇、上护镇、螺溪镇和河口镇建设 2000m<sup>2</sup> 以上公园绿地，让生态建设成果更多地惠及乡镇居民。



图 3-5 陆河县乡镇绿化现状实景图

## （8）村庄绿化

### 指标要求

林木绿化率达 30%以上，村旁、路旁、水旁、宅旁全部绿化美化，建设 1 处以上公共休闲绿地。

### 指标现状

陆河县紧紧围绕乡村绿化美化示范村、乡村人居环境整治等工程，积极推进村庄绿化美化。采取实地调查与影像判读相结合的方法，调查行政村的村庄占地面积、林木覆盖面积。根据调查统计陆河县 8 个镇，共计行政村 117 个，调查总面积 2037.56hm<sup>2</sup>，林木覆盖面积 1137.18hm<sup>2</sup>，村庄林木绿化率 55.81%。所有村庄均建有公共休闲绿地，详见附表 1。

### 指标评价

达标。规划期间，继续加强开展绿美古树公园、乡村绿化美化示范等工程，不断改善村庄绿化质量，不断提高各村庄的林木绿化率。

## （9）道路绿化

### 指标要求

铁路、乡级以上道路绿化注重与周边自然、人文景观相协调，适宜绿化的道路绿化率达 85%以上。

### 指标现状

陆河县道路总里程 848.25km，适宜绿化里程 624.61km，已绿化里程 556.33km，道路林木绿化率为 89.07%，详见表 3-17。

表 3-17 陆河县道路绿化汇总表（单位：km）

道路类型	道路名称	道路编码	道路总长度	适宜绿化长度	已绿化长度	道路绿化率
高速公路	潮惠高速（陆河段）	G1523	38.59	38.59	38.59	100.00%
	华陆高速（陆河段）	S19	4.84	4.84	4.84	100.00%
	小计		43.43	43.43	43.43	100.00%
国道	新沂-海丰	G235	47.69	47.69	47.69	100.00%
省道	细坳-湖东	S238	43.54	43.54	43.54	100.00%
	河口-鲘门	S240	3.95	3.95	3.95	100.00%
	溪西-苏区	S337	49.69	49.69	49.69	100.00%
	小计		97.18	97.18	97.18	100.00%
县道	河米线	X134	20.44	20.44	16.36	80.03%

道路类型	道路名称	道路编码	道路总长度	适宜绿化长度	已绿化长度	道路绿化率
	新吉线	X140	21.05	21.05	16.84	80.02%
	河口-水唇	X149	39.02	39.02	30.95	79.31%
	河口-上护	X150	23.42	23.42	18.97	81.01%
	小计		103.92	103.92	83.24	80.10%
乡道	小计		556.03	332.39	284.79	85.68%
总计			848.25	624.61	556.33	89.07%

指标评价

达标。规划期间，继续完善陆河县道路绿化，形成完善的道路生态防护林带。



图 3-6 陆河县道路绿化现状实景图

(10) 水岸绿化

指标要求

注重江、河、湖、库等水体沿岸生态保护和修复，水体岸线自然化率达 85% 以上，适宜绿化的水岸绿化率达 85% 以上。

指标现状

陆河县境内河流总长 405.84km。目前全县的河流周边森林植被保持完好，基本保持水岸自然状态。自然岸线长度 353.06km，水体岸线自然化率达 86.99%；适宜绿化长度 403.91km，已绿化长度 379.21km，水岸绿化率达到 93.88%，详见表 3-18。

表 3-18 陆河县水岸绿化汇总表（单位：km）

序号	河流名称	河流等级	长度	自然岸线长度	适宜绿化长度	已绿化长度	岸线自然化率	水岸绿化率
合计			405.84	353.06	403.91	379.21	86.99%	93.88%
1	螺河	干流	38.53	26.55	38.53	38.53	68.92%	100.00%
2	螺溪河	1	38.48	31.92	38.48	38.48	82.94%	100.00%
3	万全河	1	21.68	19.56	21.68	18.43	90.23%	85.01%

序号	河流名称	河流等级	长度	自然岸线长度	适宜绿化长度	已绿化长度	岸线自然化率	水岸绿化率
4	新田河	1	39.86	38.2	39.86	38.91	95.84%	97.62%
5	激石溪	2	20.39	17.56	20.38	19.44	86.13%	95.39%
6	激石溪支流	3	4.81	3.65	4.81	4.38	75.91%	91.06%
7	十三再水	2	3.50	2.96	3.5	3.33	84.56%	95.14%
8	牛伯公水	2	2.85	2.52	2.84	2.32	88.52%	81.69%
9	岭下水	3	0.91	0.76	0.91	0.53	83.94%	58.24%
10	硃二水	1	2.61	2.07	2.61	2.16	79.21%	82.76%
11	樟河水	1	8.12	6.54	8.12	7.81	80.49%	96.18%
12	南溪河	1	24.95	23.53	24.95	23.02	94.32%	92.29%
13	北溪河	1	12.90	12.08	12.9	12.06	93.66%	93.50%
14	北溪河支流	2	2.46	2.35	2.45	2.12	95.67%	86.53%
15	富梅河	1	9.52	8.37	9.52	9.51	87.94%	99.89%
16	富梅干渠	2	5.12	4.54	4.96	4.82	88.64%	97.18%
17	丁洋水	1	6.74	5.42	6.74	6.69	80.46%	99.26%
18	三渡水	1	9.27	5.04	9.27	8.92	80.41%	96.18%
19	河东河	1	11.07	9.58	11.07	9.12	86.54%	82.38%
20	水东河	干流	36.18	31.43	35.82	32.32	86.88%	90.23%
21	富口水	1	7.34	6.45	7.34	6.99	87.91%	95.22%
22	大坝水	1	6.69	6	6.69	4.36	89.64%	65.17%
23	高塘河	1	6.62	5.59	6.62	6.33	84.51%	95.62%
24	南进河	1	7.94	7.18	7.94	7.63	90.41%	96.10%
25	新丰水（罗洞河）	1	25.19	22.48	25.19	20.95	89.26%	83.16%
26	新坑水库	-	12.54	12.34	12.34	12.34	100%	100%
27	南告水库	-	16.53	16.2	16.2	16.2	100%	100%
28	青年水库	-	3.82	3.76	3.76	3.56	100%	94.60%
29	富梅水库	-	5.07	5	5	5	100%	100%
30	北龙水库	-	4.46	4.34	4.34	3.97	100%	91.38%
31	下礞水库	-	2.16	2.02	2.02	2.02	100%	100%
32	礞头水库	-	2.29	2.09	2.09	1.98	100%	94.36%
33	甲坑水库	-	1.24	1.11	1.11	1.11	100%	100%
34	河东水库	-	4.00	3.87	3.87	3.87	100%	100%

### 指标评价

达标。陆河县河流水系众多，规划期间应进一步提升河流沿岸生态景观带质量，提升绿化档次，并因地制宜沿河流两岸建设带状公园，增加休闲游憩设施，为民众提供休闲娱乐场所。





图 3-7 陆河县水岸绿化现状实景图

### （11）农田林网建设

#### 指标要求

按照 GB/T 18337.3 要求建设农田林网。

#### 指标评价

陆河县属于丘陵和山地地貌，结合山体以及村道、水系绿化建设，因地制宜地建立了较为完善的农田林网。

### （12）受损弃置地生态修复

#### 指标要求

受损弃置地生态修复率达 80%以上。

#### 指标现状

陆河县目前尚有各类受损弃置地面积 15.28hm<sup>2</sup>（表 3-19），受损弃置地生态修复率为 71.92%。

表 3-19 陆河县受损弃置地现状统计表

序号	矿山名称	总面积（hm <sup>2</sup> ）	生态修复面积（hm <sup>2</sup> ）
1	陆河县螺溪镇横辽村采石场	0.28	0.28
2	陆河县螺溪镇欧东村采石场	1.61	1.61
3	陆河县水唇镇中和村高岭土矿	2.84	2.84
4	陆河县水唇镇柏树村采石场	0.2	0.2
5	陆河县水唇镇护坑村高岭土矿	0.98	0.98
6	陆河县水唇镇护坑村采石场 1	0.62	0.62
7	陆河县水唇镇护坑村采石场 2	0.59	0.59
8	陆河县河田镇山口村采石场	0.65	0.65

序号	矿山名称	总面积 (hm <sup>2</sup> )	生态修复面积 (hm <sup>2</sup> )
9	陆河县河口镇木公寮村高岭土矿	0.47	0.47
10	陆河县河口镇昂塘村下屋采石场	1.04	1.04
11	陆河县河口镇高潭村蛇窝采石场 2	1.71	1.71
12	陆河县螺溪镇横辽村采砂场	0.38	0
13	陆河县螺溪镇广洋村硅石矿	2.12	0
14	河田镇共联村委泥石流地质灾害点	0.62	0
15	螺溪镇新溪村委塘陂村滑坡地质灾害点	0.83	0
16	东坑镇竹园村竹园小学地质灾害点	0.29	0
17	河田镇宝金村竹园地质灾害点	0.04	0
18	上护镇鸡坑村委径里地质灾害点	0.01	0
合计		15.28	10.99

### 指标评价

未达标。规划期间，将逐步修复县域内的受损弃置地，结合造林工程，采用人工恢复与自然恢复结合的方式，逐步减少山体裸露程度，重点对修复率未达标的受损弃置地开展生态恢复，确保修复率达 80%以上。

## 3.3.2 森林健康

### (13) 树种多样性

#### 指标要求

城市森林树种丰富多样，形成多树种、多层次、多色彩的森林景观，城区某一个树种的栽植数量不超过树木总数量的 20%。

#### 指标现状

根据陆河县城城区园林绿化苗木统计数据，并抽样调查了公园、道路、水系绿化树种使用情况。结果显示，陆河县建成区绿化主要树种为小叶榄仁、高山榕、红花羊蹄甲、小叶榕、杧果等，城区每个树种的栽植数量未超过树木总数量的 20%。详见表 3-20。



表 3-20 陆河县城区树种多样性统计表

序号	树种	株数（棵）	占城区绿化树木总数的比例
1	小叶榄仁	2676	5.50%
2	樟树	890	1.83%
3	枫香	973	2.00%
4	凤凰木	1557	3.20%
5	假槟榔	973	2.00%
6	高山榕	2432	5.00%
7	桃花心木	812	1.67%
8	南洋杉	749	1.54%
9	大花紫薇	1299	2.67%
10	红花羊蹄甲	2189	4.50%
11	刺楸	992	2.04%
12	小叶榕	2705	5.56%
13	黄槐决明	895	1.84%
14	大叶榕	1031	2.12%
15	木棉	1289	2.65%
16	美丽异木棉	973	2.00%
17	石栗	973	2.00%
18	糖胶树	2160	4.44%
19	长芒杜英	973	2.00%
20	白兰	988	2.03%
21	荷花玉兰	1192	2.45%
22	银合欢	803	1.65%
23	人面子	1362	2.80%
24	木芙蓉	968	1.99%
25	洋紫荆	1289	2.65%
26	台湾相思	973	2.00%
27	杧果	2690	5.53%
28	桉	730	1.50%
29	黑松	496	1.02%
30	马尾松	788	1.62%
31	垂柳	730	1.50%
32	阴香	1931	3.97%
33	木麻黄	511	1.05%
34	木荷	1557	3.20%

序号	树种	株数（棵）	占城区绿化树木总数的比例
35	大叶相思	963	1.98%
36	楝	973	2.00%
37	鸡蛋花	243	0.50%
38	其他合计	2919	6.00%
合计		48649	100.00%

### 指标评价

达标。规划期内，进一步巩固提升城区绿化质量，科学规划、合理配置，打造多树种、多层次、多色彩的绿化景观。

### （14）乡土树种使用率

#### 指标要求

城区、乡镇建成区、农村居民点乡土树种使用率达 80%以上。

#### 指标现状

根据陆河县城市绿化树种名录，并抽样调查城区公园、镇区街道绿化及乡村绿化树种等，城市绿化应用较多的乡土树种主要为阴香、凤凰木、青梅、杧果、荔枝、龙眼等。乡土树种使用率达 88.52%。

#### 指标评价

达标。规划期间，在城乡绿化中，广泛应用乡土乔木，逐步提高乡土树种比例。

### （15）苗木使用

#### 指标要求

注重乡土树种苗木培育，使用良种壮苗，提倡实生苗、容器苗、全冠苗造林，严禁移植天然大树。

#### 指标现状

陆河县开展苗木基地建设，积极推广先进育苗技术，选用优良品种，培育质量优良的适合城乡绿化的苗木，加大对违法采挖移植天然大树的执法力度，严惩各类破坏天然大树的行为，未发生擅自移植古树、大树等违法行为。

#### 指标评价

达标。

### （16）生态养护

#### 指标要求

避免过度的人工干预，增加绿地有机覆盖，实现森林、绿地的近自然管护。

#### 指标现状

陆河县注重对森林、绿地的近自然管护，采用生态养护的方式，避免过度的人工干预，增加绿地的有机覆盖。

#### 指标评价

达标。规划期间，持续加大森林、绿地近自然管护的力度，增加绿地的有机覆盖。

### （17）森林质量提升

#### 指标要求

注重森林质量精准提升，每年完成需提升面积的 10%以上，培育优质高效城市森林。

#### 指标现状

陆河县森林质量需要提升的面积包括未成林造林地、幼龄林、部分中龄林以及低质低效的近熟林、成熟林和过熟林，总面积约为 3340hm<sup>2</sup>。

#### 指标评价

待建指标。“创森”期间，平均每年至少需完成森林质量提升面积 334hm<sup>2</sup>。

### （18）动物生境营造

#### 指标要求

保护和选用留鸟引鸟、食源蜜源植物，大型森林、湿地等生态斑块通过生态廊道实现有效连接。

#### 指标现状

陆河县通过生态景观林带建设，形成多处连接大型森林、湿地公园、自然保护区的生态斑块廊道，同时积极开展森林、湿地资源的生态保护修复工作，构建了以自然保护区、森林公园、湿地公园等丰富多样的生态保护体系，开展野生动物救护工作，满足野生动植物生长、生活、栖息、迁徙的需求。在森林公园、湿地公园建设中，注重保护和选用留鸟引鸟、食源蜜源植物，营造了良好的动物生境，生物多样性保护效果显著。

## 指标评价

达标。规划期间，进一步加强生物多样性保护工作力度，整合优化自然保护区、森林公园、湿地公园等自然保护地体系，提升生态廊道质量，为野生动植物创造良好的生存环境。

### （19）森林灾害防控

#### 指标要求

建立完善的有害生物和森林火灾防控体系。

#### 指标现状

陆河县出台了《陆河县人民政府森林防火禁火令》，对各镇、村进行森林火灾隐患全面排查整治工作，摸清隐患底数，消除火灾隐患。制定出台《陆河县森林火灾案件线索和野外违规用火举报奖励制度》，调动群众参与森林防火积极性。开展打击森林违法用火行为专项行动，全力排查、整改、消除陆河森林防火工作隐患，开展清坟边、清林边、清池边、清隔离带、清旅游景区内可燃物等“五清行动”，从源头上遏制森林火灾的发生。严格落实“林长制”，对全县森林防火区域分解细化。制定推行森林防火网格化管理方案。实现“全覆盖、无盲区”的森林防火网络化管理，推广使用“防火码”、“护林码”，加强林区进出人员管理。充分利用户外宣传车、乡村大喇叭、网络、微信等媒介手段加强防火宣传，全县张贴《禁火令》、《林区防火十严禁》、《警示案例》等，悬挂横幅标语，发放《一封信》《倡议书》等宣传资料，出动森林防火宣传车，举办森林防火宣传活动，制作森林防火警示教育片。开展中小学校森林防火教育活动和森林防火知识进校园活动，营造浓厚的社会氛围。

积极做好林业有害生物防控，坚持“预防为主，科学治理，依法监管，强化责任”的林业有害生物防治方针，以松材线虫病应急防治为重点，推进防治工作专业化、规范化、制度化，严密疫情监测、及时灾害预警、严格植物检疫、积极灾害除治，全面落实防治责任。2020年，实施松材线虫病应急防治等有害生物防治，基本完成了年度目标和松材线虫病的防治任务，在推动陆河县林业有害生物防治工作上取得了一定成效。

#### 指标评价

待建指标。“创森”期间，着力构建完善的林业有害生物防治体系和森林火

灾防控体系。

### **(20) 资源保护**

#### **指标要求**

有效保护乡村风水林和风景林，未发生重大涉林犯罪案件和公共事件。

#### **指标现状**

陆河县注重森林和野生动植物资源保护管理，开展森林资源保护专项行动，有效遏制涉林违法犯罪行为。近年来未发生严重非法侵占林地以及破坏森林资源、滥捕乱猎野生动物等重大案件。

#### **指标评价**

待建指标。规划期内，开展资源保护的宣传教育，继续开展打击破坏森林、湿地、野生动物违法犯罪专项行动，切实加强森林资源保护，保证没有重大案件发生。

### **3.3.3 生态福利**

#### **(21) 城区公园绿地服务**

#### **指标要求**

公园绿地 500 米服务半径对城区覆盖达 80%以上。

#### **指标现状**

据调查统计，陆河县公园绿地 500m 服务半径面积为 1089.41hm<sup>2</sup>，公园绿地 500m 服务半径城区覆盖率为 79.67%。详见图 3-8。

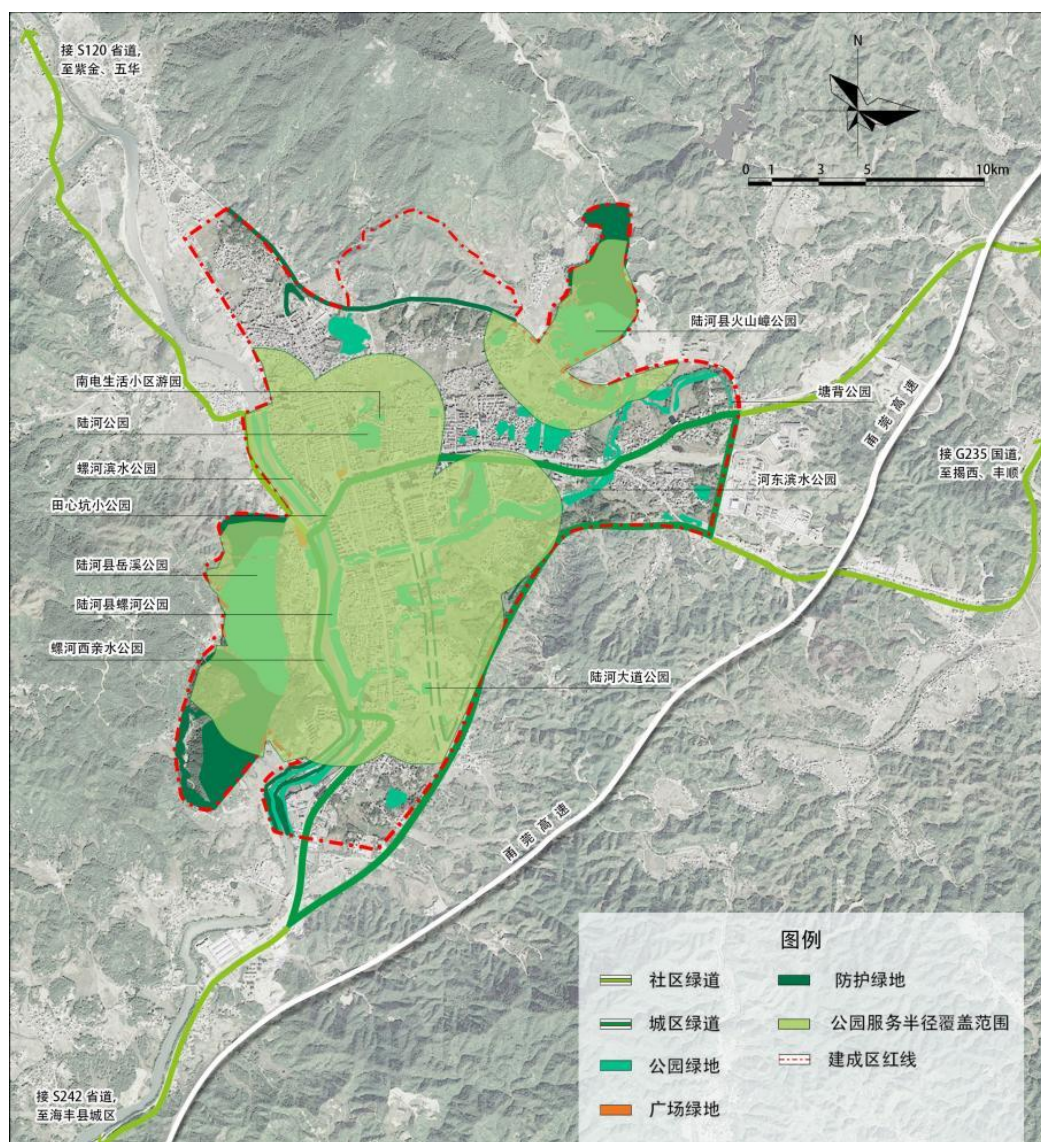


图 3-8 陆河县建成区公园绿地 500m 服务半径覆盖现状图

## 指标评价

未达标。“创森”期间，通过优化公园绿地布局，因地制宜的增加公园绿地数量，不断提高公园绿地 500 米服务半径覆盖范围。

## （22）生态休闲场所服务

### 指标要求

建有森林公园、湿地公园等大型生态休闲场所，10 公里服务半径对县域覆盖达 70%以上。

### 指标现状

陆河县建有各类自然保护地 7 处，总面积 12528.18hm<sup>2</sup>，其中，森林自然公



园 4 处，湿地自然公园 1 处，自然保护区 2 处。大型生态休闲场所 10km 服务半径对县域的覆盖面积为 82920.60hm<sup>2</sup>，对县域 10km 服务半径覆盖率达 84.06%。  
详见图 3-9。

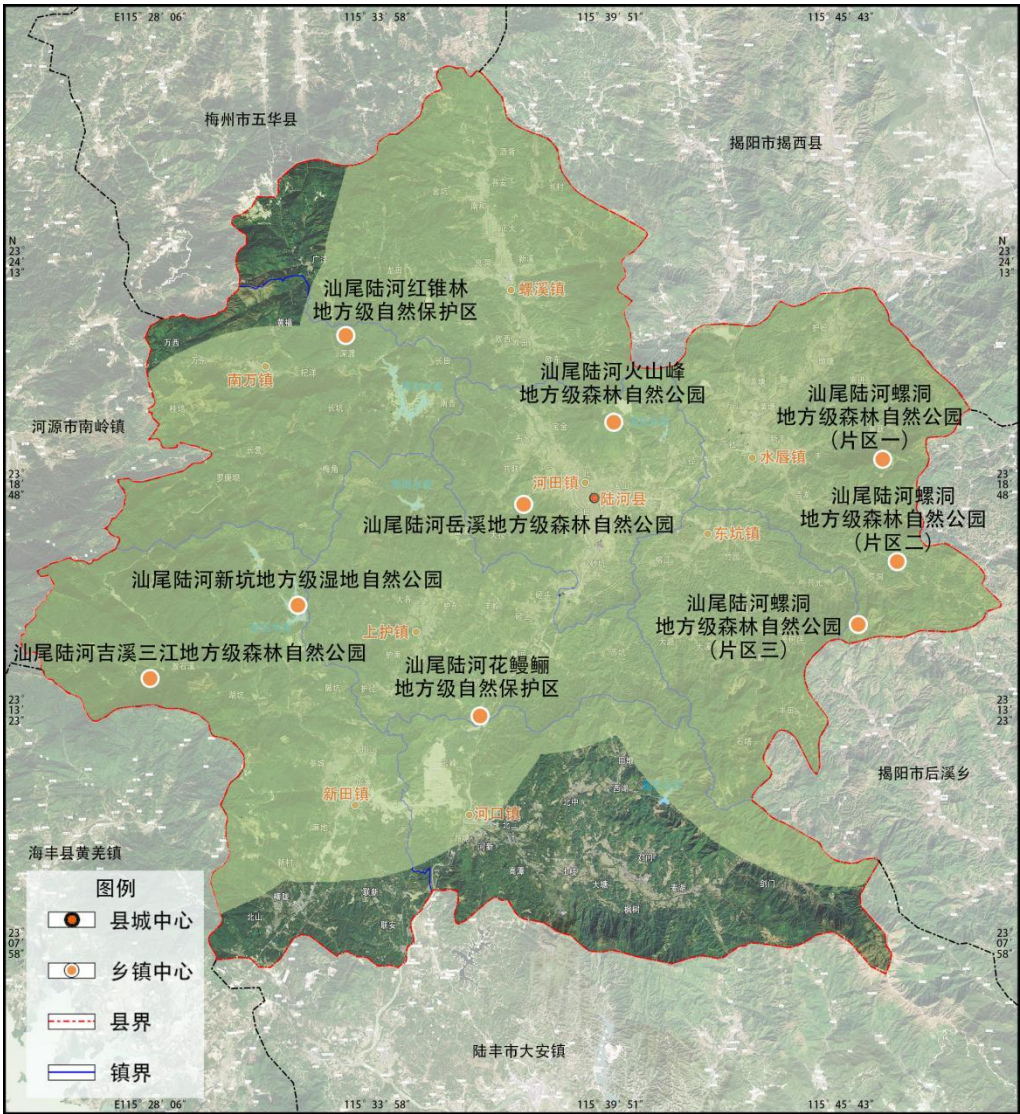


图 3-9 陆河县生态休闲场所 10km 服务半径县域覆盖范围图

指标评价

达标。继续加强自然公园基础设施建设，不断增加休闲游憩设施、设备，提高各类休闲游憩场所的管理与服务能力，提高自然公园质量，为居民休闲提供场所。

(23) 公园免费开放

指标要求

财政投资建设的公园向公众免费开放。

### 指标现状

陆河县财政投资建设的陆河县螺河公园、陆河公园、螺河滨水公园、螺河西亲水公园、陆河县岳溪公园、陆河县火山嶂公园、河东滨水公园、田心坑小公园、南电生活区小游园、陆河大道公园和塘背公园均已免费向公众开放。详见表 3-21。

**表 3-21 陆河县建成区免费开放公园一览表**

序号	名称	性质	位置	绿化覆盖面积 (hm <sup>2</sup> )
1	陆河县螺河公园	综合公园	螺河东路	19.59
2	陆河公园	社区公园	吉安路	3.50
3	螺河滨水公园	专类公园	螺河东路	3
4	螺河西亲水公园	专类公园	螺河西路	3.10
5	陆河县岳溪公园	专类公园	螺河西路西侧	55
6	陆河县火山嶂公园	专类公园	北环路北侧	30
7	河东滨水公园	专类公园	河东小学附近	3.20
8	田心坑小公园	游园	岁宝路与建设路口交叉口	0.30
9	南电生活小区游园	游园	宝河路南侧	0.50
10	陆河大道公园	游园	河中路北侧	0.90
11	塘背公园	游园	北环路与河唇路交叉口	0.48
合计				119.57

### 指标评价

达标。“创森”期间，财政投资新建公园绿地免费开放，同时降低收费景区门票价格，鼓励收费景区设立免费日、免费周。

#### (24) 绿道网络

### 指标要求

城镇建有绿道网络，居民每万人拥有的绿道长度达 0.5 公里以上。

### 指标现状

陆河县已建成绿道长度 55.71km，按照目前人口 35.44 万人计算，陆河县居民每万人拥有的绿道长度约为 1.57km。详表 3-22 和图 3-10。

**表 3-22 陆河县绿道统计表**

序号	绿道名称	起点	止点	长度 (km)	备注
1	社区绿道环线 (“一环”)	高砂村	高砂村	16.45	围绕陆河城区形成的 社区绿道环



序号	绿道名称	起点	止点	长度（km）	备注
2	岳溪文化广场— 陆河县住建局— 水唇镇（“一横”）	岳溪文化 广场	水唇镇	9.78	——
3	景观绿道（“两 纵”）	樟河村	黄金坑	17.25	沿螺河公园滨河道 路展开的体现陆河 地方特色的景观绿 道
4	滨江绿道（“两 纵”）	陆河中学	黄塘村	12.23	依托榕江沿 S335 国 道、东坑村、大陆 村等建设的滨江绿 道
合计				55.71	

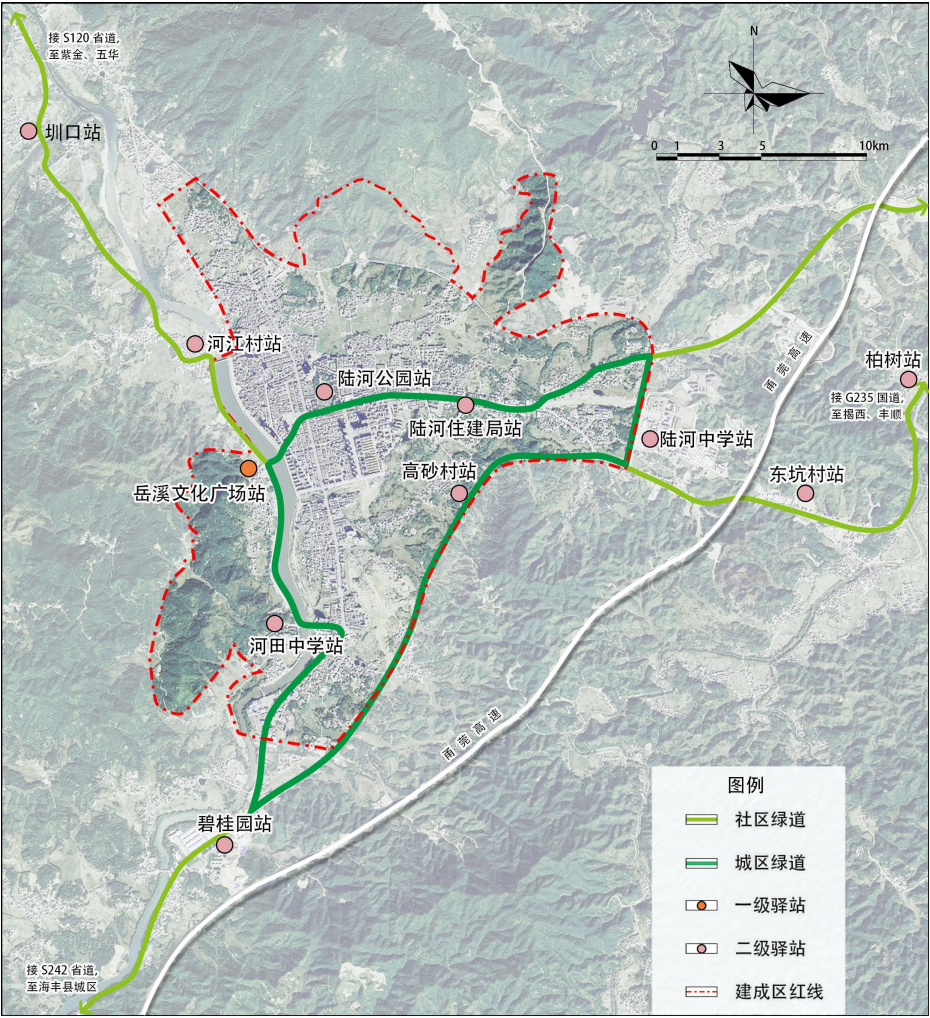


图 3-10 陆河县绿道现状分布图

指标评价

达标。“创森”期间，继续实施绿道体系建设，深入推进碧道建设，有机连

接县域内景观节点，构建类型多样的绿道网络，建成遍及城乡的绿道体系。

### （25）生态产业

#### 指标要求

发展森林旅游、休闲、康养、食品等绿色生态产业，促进农民增收致富。

#### 指标现状

近年来，陆河县坚持走“产业发展生态化、生态建设产业化”的可持续发展道路，立足资源优势，不断调整林业产业结构，优化发展方式，逐步形成了以青梅、红锥林、生态旅游等为主的林业产业体系。2019 年全县发展林下经济种植、养殖、森林生态旅游、林产品加工，涉及林地面积 13333.33hm<sup>2</sup>，总产值约 40000 万元；惠及农户 2000 多户，林农 10000 多人。

目前，从生态旅游产品的开发数量、质量以及层次来看，虽然陆河县已经开发了森林旅游、花果采摘、温泉养生、生态农业以及红色旅游等专项旅游产品，但陆河生态旅游业仍处在观光旅游产品占主导的发展初期，生态旅游产品刚刚起步，各旅游项目之间组合度不足，无法提供“一程多站”体验，休闲度假旅游产品开发档次和结构存在较大发展空间，附加值高的会展、商务旅游产品尚未启动，城市旅游没有形成概念，乡村旅游基本处于自发阶段。

#### 指标评价

达标，需巩固提升。规划期间，积极发展林产基地，不断提高旅游服务设施水平，建设森林康养基地，增加林下产品及生态产品的供给，进一步提高林业产业的富民能力。

## 3.3.4 生态文化

### （26）生态科普教育

#### 指标要求

建有参与式、体验式的生态课堂、生态场馆等生态科普教育场所 5 处以上。在城镇居民集中活动的场所，建有森林、湿地等生态标识系统。

#### 指标现状

目前，陆河县建有生态科普教育基地 1 处，位于南万镇汕尾陆河红锥林地方级自然保护区，总面积 2486hm<sup>2</sup>，森林覆盖率 92.1%，设施完善，交通便利，自然景观独特，是红锥天然种质资源库。基地内珍贵植物资源丰富，还有穿山甲、



中国大鲵、大壁虎等稀有动物资源，具有很高的科研价值，是科普与旅游结合胜地，是青少年野外科普教育天然课堂，具有丰富珍贵、直观生动教育资源和素材。

### 指标评价

未达标。“创森”期间，开展自然教育，加强生态科普场所的建设力度，丰富群众参与、体验的生态项目与内容；依托各类科普场所，设置科普宣传栏、标识牌，建立森林城市标识系统，突出不同类型科普场所的特色。

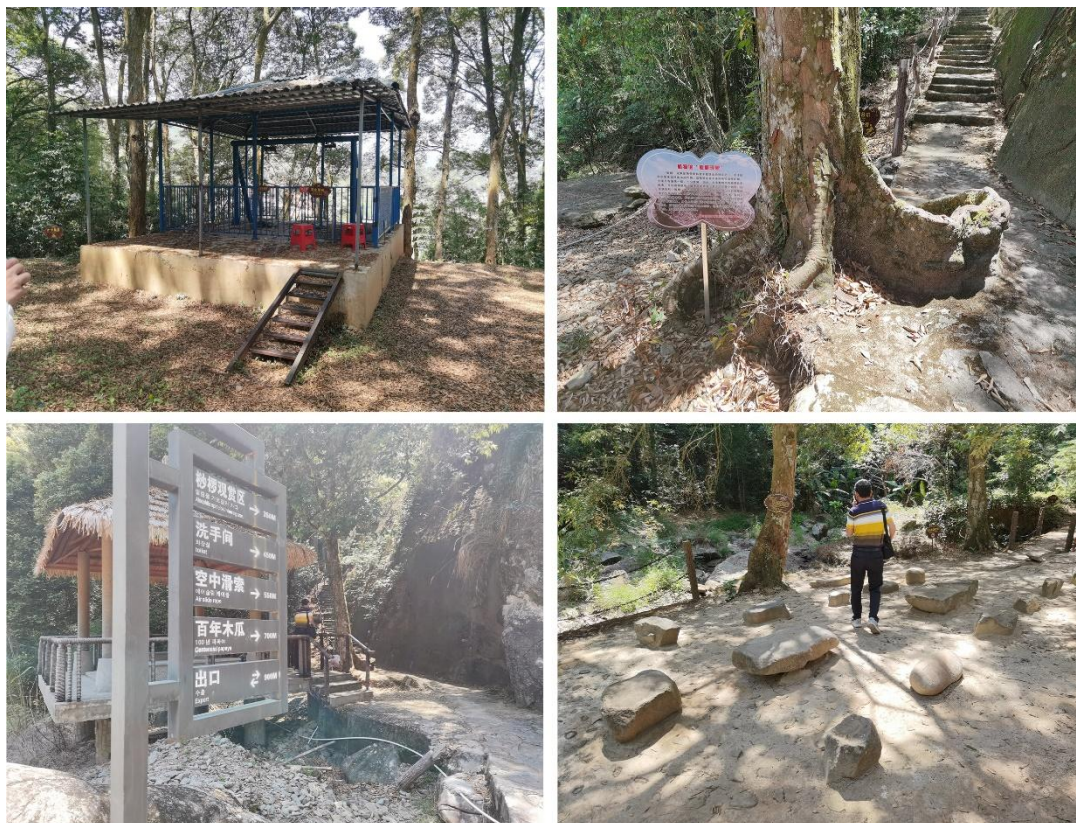


图 3-11 汕尾陆河红锥林地方级自然保护区

### (27) 生态宣传活动

#### 指标要求

广泛开展森林城市主题宣传，每年举办县级活动 5 次以上。

#### 指标现状

陆河县 2018-2021 年依托“植树节”、“生物多样性日”、“爱鸟周”、“世界环境日”等主题活动，累计举办森林城市主题宣传活动 10 余次。详情见表 3-23。

表 3-23 陆河县 2018-2021 年生态宣传活动统计表

日期	地点	举办单位	活动主题	参与人数/万人
2021 年 6 月 5 日	螺溪镇	汕尾市生态环境保护局 陆河分局联合螺溪镇	“人与自然和谐共生”	/
2021 年 5 月 22 日	陆河县	汕尾市生态环境局陆河分局、陆河县林业局	“呵护自然，人人有责”	0.08
2021 年 4 月 24 日	河口镇 剑门坑	陆河县“创森”办	“森林城市·绿美广东”	0.10
2021 年 3 月	义务植树基地	陆河县各单位	义务植树	3.20
2021 年 3 月	火山峰 森林公园	陆河县“创森”办	“爱护环境·从我做起”	0.01
2020 年 4 月 9 日	义务植树基地	陆河县各单位	义务植树	0.01
2020 年 5 月 22 日	生物多样性 宣传活动	陆河县林业局	“以自然之道，养万物之生”	0.3
2020 年 3 月	义务植树基地	陆河县各单位	义务植树	16.20
2019 年 3 月	义务植树基地	陆河县各单位	义务植树	16.20
2018 年 3 月	义务植树基地	陆河县各单位	义务植树	16.20

### 指标评价

待建指标，“创森”期间，每年继续保持开展宣传活动的频次，丰富活动类型，提高市民关注度和参与度。





图 3-12 陆河生态宣传活动

### (28) 古树名木

#### 指标要求

古树名木管理规范，档案齐全，保护措施科学到位，保护率达 100%。

#### 指标现状

古树名木是森林资源中的瑰宝，是自然界和前人留下来的珍贵遗产，客观记录和生动反映了社会发展和自然变迁，是珍贵的基因资源、独特的旅游资源和深厚的文化资源。根据广东省汕尾市陆河县古树名木普查报告显示，陆河县古树名木共有 333 株，隶属于 16 科 25 属 30 种，其中二级古树 9 株，占总数 2.9%，三级古树 312 株，占总数 97.1%。主要古树树种包括龙眼、荔枝、榕树、红锥、乌榄、枫香、秋枫等 28 种。详情见表 3-24，3-25。

表 3-24 陆河县古树名木保护等级统计表（单位：株）

行政名称	古树名木（株）				
	一级	二级	三级	名木	合计
河田镇	0	0	25	0	25
水唇镇	0	4	44	0	48
河口镇	0	2	124	0	126
新田镇	0	0	9	0	9
上护镇	0	2	34	0	36
螺溪镇	0	0	34	0	34
东坑镇	0	0	12	0	12
南万镇	0	1	30	0	31
陆河县	0	9	312	0	321

表 3-25 陆河县古树名木树种

序号	种名	科名	属名	拉丁名
1	潺槁木姜子	樟科	木姜子属	<i>Litsea glutinosa</i>
2	枫香树	蕁树科	枫香树属	<i>Liquidambar formosana</i>
3	格木	豆科	格木属	<i>Erythrophleum fordii</i>
4	海红豆	豆科	海红豆属	<i>Adenanthera microsperma</i>
5	红鳞蒲桃	桃金娘科	蒲桃属	<i>Syzygium hancei</i>
6	红锥	壳斗科	锥属	<i>Castanopsis hystrix</i>
7	华南锥	壳斗科	锥属	<i>Castanopsis concinna</i>
8	假苹婆	锦葵科	苹婆属	<i>Sterculia lanceolata</i>
9	荔枝	无患子科	荔枝属	<i>Litchi chinensis</i>
10	龙眼	无患子科	龙眼属	<i>Dimocarpus longan</i>
11	鹿角锥	壳斗科	锥属	<i>Castanopsis lamontii</i>
12	木荷	山茶科	木荷属	<i>Schima superba</i>
13	牛屎果	木樨科	万钧木属	<i>Chengiodendron matsumuranum</i>

14	秋枫	叶下珠科	秋枫属	<i>Bischofia javanica</i>
15	榕树	桑科	榕属	<i>Ficus microcarpa</i>
16	山槐	豆科	合欢属	<i>Albizia kalkora</i>
17	山牡荆	唇形科	牡荆属	<i>Vitex quinata</i>
18	山蒲桃	桃金娘科	蒲桃属	<i>Syzygium levinei</i>
19	珊瑚树	五福花科	荚蒾属	<i>Viburnum odoratissimum</i>
20	台湾相思	豆科	相思树属	<i>Acacia confusa</i>
21	乌柏	大戟科	乌柏属	<i>Triadica sebifera</i>
22	乌榄	橄榄科	橄榄属	<i>Canarium pimela</i>
23	无患子	无患子科	无患子属	<i>Sapindus saponaria</i>
24	草树	草树科	草树属	<i>Altingia chinensis</i>
25	阳桃	酢浆草科	阳桃属	<i>Averrhoa carambola</i>
26	樟	樟科	樟属	<i>Cinnamomum camphora</i>
27	竹叶青冈	壳斗科	栎属	<i>Quercus neglecta</i>
28	锥	壳斗科	锥属	<i>Castanopsis chinensis</i>

### 指标评价

达标。需加强古树名木的日常养护和复壮。继续强化古树名木保护管理，加大保护力度，促进古树名木的健康生长。



图 3-13 陆河县古树名木



## （29）公众态度

### 指标要求

公众对森林城市建设的知晓率、支持率和满意度达 90%以上。

### 指标现状

自汕尾市启动创建国家森林城市以来，陆河县积极参与，主动作为，配合“创森”办做好“《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划（2020-2030 年）》及《汕尾市创建国家森林城市三年行动计划（2020-2022 年）》”编制工作，同时也积极按照程序逐级上报申请创建国家森林城市，目前报国家林草局审核备案；“创森”期间，着力宣传创建国家森林城市的目的、意义、标准；宣传政府有关“创森”工作的重要部署、重大活动和成就；宣传“创森”重点项目的工作动态、进程；传播“创森”、绿化知识，切实增强群众的生态文明意识，形成全民“创森”的良好氛围。2020 年，“创森”办在陆河县重点地段、人口量较多的区域以及城市出入口设置大型森林城市宣传牌，设置“创森”科普标识牌、科普宣传栏、森林生态宣传广告和横幅等，让“创森”工作深入群众，让市民进一步加深对生态文明理念的认识，激发参与创建国家森林城市的热情。

### 指标评价

待建指标。“创森”期间制作“创森”宣传海报、展板、手册；借助纸媒、网络平台、运营商等媒体宣传“创森”内容，组织“创森”宣传活动，增设公益广告与户外广告；定期开展“创森”支持率与满意度调查。

## 3.3.5 森林管理

## （30）建设备案

### 指标要求

在国家森林城市建设主管部门正式备案 2 年以上。

### 指标现状

陆河县委、县政府、县林业局高度重视森林城市建设，成立了以县政府主要领导为组长的陆河县创建国家森林城市领导小组，启动了森林城市创建的前期准备工作。2021 年 1 月 26 日，国家林业和草原局生态保护修复司对陆河县建设国家森林城市予以备案，陆河县正式加入国家森林城市建设行列。

### 指标评价

待建指标。“创森”期间按照要求申报创建国家森林城市，并经国家林业和草原局批准正式备案 2 年以上。

### （31）规划编制

#### 指标要求

编制规划期限 10 年以上的国家森林城市建设总体规划，并批准实施 2 年以上。

#### 指标现状

陆河县目前正在编制《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划》，各项工作正在有序开展中。

#### 指标评价

待建指标。“创森”工作启动后，组织编制 10 年以上的《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划》，经过征求意见、专家评审、政府报批实施等环节，并严格按照总体规划实施 2 年以上。

### （32）示范活动

#### 指标要求

积极开展森林社区、森林单位、森林乡镇、森林村庄、森林人家等多种形式示范活动。

#### 指标现状

截至 2020 年底，陆河县开展了国家森林乡村、森林小镇、绿美古树公园、森林人家等创建活动，成功创建 6 个国家森林乡村、1 个森林小镇、2 个绿美古树公园。详情见表 3-26。

表 3-26 陆河县各类森林示范单位数量统计表

序号	类别	数量	名录
1	国家森林乡村	6	东坑镇共光村、水唇镇螺洞村、水唇镇高塘村、水唇镇南跃村、河口镇田墩村、河口镇西湖村
2	广东省森林小镇	1	南万镇
3	广东省绿美古树公园	2	水唇镇螺洞村、南万镇万西村

#### 指标评价

待建指标。“创森”期间，推进森林城市建设向基层延伸，继续开展森林乡



村、森林乡镇、绿美古树公园等示范创建活动，启动森林社区、森林单位示范创建活动，发挥示范引领作用。

### **（33）档案管理**

#### **指标要求**

档案完整规范，相关技术图件齐备，实现科学化、信息化管理。

#### **指标现状**

正在完善城市森林资源档案管理。

#### **指标评价**

待建指标。“创森”期间，建立和规范城市森林资源档案管理制度，利用存储设备保存管理档案资料，明确专门的档案管理人员，建立专门的“创森”资料档案柜。

## **3.4 森林城市建设的优势与问题**

### **3.4.1 优势**

#### **3.4.1.1 自然条件良好，“创森”基础扎实**

陆河县地处广东省汕尾市北部，属亚热带季风气候，热量充足、气候温和、雨量充沛，具有得天独厚的地理优势和气候条件。陆河县拥有丰富的自然资源和风景秀美的自然风光。陆河县具有独特的客家风情和客家文化，被誉为“客俗桃源”和红色旅游胜地，也是“中国生态养生之乡”、“中国青梅之乡”、“中国建筑装饰之乡”、“中国楹联文化之乡”。目前，多项核心指标均已达到或超过国家森林城市标准。独特的自然山水条件和丰富的自然资源为陆河“创森”奠定了基础。

#### **3.4.1.2 地理区位优势，经济实力相当**

陆河县地处粤东沿海与兴梅山区结合部，东与揭西县、普宁市接壤，南与陆丰市毗邻，西与紫金县、陆丰县和惠东县相连，北与五华县接界。2020年全县地区生产总值（GDP）为890870万元，同比增长2.9%。2020年，全县一般公共预算收入37720万元，同比增长6.1%。优越的地理区位和经济发展，为高标准、高水平创建国家森林城市提供了强有力的支撑和经济保障。

### 3.4.1.3 政府高度重视，政策支持有力

陆河县委、县政府积极响应党的十九大及十九届历次全会和二十大精神，认真践行习近平生态文明思想，坚定贯彻新发展理念，扎实推进生态文明建设，着力开展森林城市建设。为进一步巩固“林业生态县”的成果，全力推进新一轮绿化陆河大行动，积极开展森林碳汇重点生态工程、绿化建设工程、生态公益林建设和管理、自然保护区优化整合、绿美古树公园建设、乡村道路绿化工程、森林抚育项目、林业重点生态工程造林绿化、古树名木普查工作、等一系列工程，将陆河县创建国家森林城市作为进一步推动全县生态文明建设进程、改善城乡人居环境的有力抓手；陆河县成立了“创森”领导小组，并由县林业局牵头组织技术力量，深入实地调研，编制“创森”总体规划，彰显了陆河县政府及各部门的信心和决心。

## 3.4.2 问题

### 3.4.2.1 城区绿量不足，公园绿地分布不均，绿地质量有待提高

陆河县城绿化覆盖率为 35.76%，与国家森林城市相应指标还具有一定的差距，绿量不足。人均公园绿地面积为 12.04m<sup>2</sup>/人，但贴近市民生活的街头绿地、小游园、小微绿地建设不足，公园绿地 500m 服务半径覆盖率为 79.67%，公园绿地分布不均，覆盖存在盲区，基础设施较为陈旧，不能满足市民对休闲绿地的需求。螺河沿河两岸绿化质量不佳，植物搭配散乱；道路绿化树种配置单一，缺乏林荫道路、景观道路，绿地质量有待提高。

“创森”期间，重点加强绿地建设，千方百计增加绿量；针对公园绿地覆盖盲区，充分利用边角地块、拆迁腾退的空间留白增绿，见缝插绿，因地制宜建设小游园，健全公园绿地功能，扩大公园绿地服务半径；实施绿地精细化管理，加强绿地植物配置，合理搭配乔灌木；实施滨河景观提质改造工程，突出林荫道路建设，完善道路植物配置，打造一街一景，四季交错的道路景观。

### 3.4.2.2 林业产业化程度低，生态旅游发展滞后，富民能力有待提高

全县基本形成了以特色经济林、森林生态旅游、林下经济、苗木花卉为主的林业产业体系，但是林业产业还处于初级阶段，生产方式较为粗放，规模与产值基数偏低，青梅、油茶、茶叶、油柑等特色林业产业集聚化程度不高，精深加工

水平较低，产业链短，“大资源、小产业、低效益”现象比较突出，产业富民能力有待提高。陆河县森林资源、文化资源等生态旅游资源丰富，但与之相匹配的生态旅游配套基础设施不完善，接待能力有限，旅游产品单一，推广力度不够，生态旅游发展滞后。

“创森”期间，应重点完善景区景点旅游设施建设，丰富旅游形式，加强旅游宣传推介；优化产业结构，做大第一产业，优化第二产业，做活第三产业，丰富生态产品类型，提高旅游休闲档次，创造更多的生态资本和绿色财富，增加生态产品价值，进一步提升林业产业富民能力。

### 3.4.2.3 生态文化载体建设不足、宣传不够，生态意识有待提高

陆河文化底蕴深厚，得天独厚的自然山水条件，孕育出了丰富的山水文化、森林文化、青梅文化、农林文化和客家文化。但是，具有陆河特色、与陆河县丰富的生态文化相结合的场所较少，特色科普资源挖掘不深；自然保护区和城区公园在建设过程中的标识系统建设不完善，生态文化内涵未能充分体现，生态文化宣传力度不够，全民生态意识有待提高。

“创森”期间，应进一步挖掘陆河县科普资源，丰富科普活动类型，打造科普教育基地体系；增加科普教育设施，完善生态标识体系建设，积极开展科普宣传教育活动，加大生态文化宣传力度，提高市民对国家森林城市建设的知晓率、支持率和满意度；充分利用“互联网+全民义务植树”基地、纪念林基地，引导全民参与国家森林城市建设，全面提高市民生态意识。

### 3.4.2.4 森林质量不高，森林生态功能不强，森林生态安全有待筑牢

陆河县乔木林以中幼林为主，纯林占比较大，树种单一，结构简单；乔木林单位面积蓄积量为  $40.15\text{m}^3/\text{hm}^2$ ，远低于全国平均水平（ $96.17\text{m}^3/\text{hm}^2$ ），森林质量不高，森林生态功能不强，防御自然灾害的能力较弱。森林防火、林业有害生物防治等森林生态安全保障基础依然薄弱，森林资源管护工作存在较大压力，森林生态安全有待筑牢。

“创森”期间，应重点保护好天然林资源，采取近自然的森林抚育方式，加强人工林抚育，提高林地质量；积极营造阔叶混交林，增加造林树种的多样性，着力提高森林质量，提高森林生态系统的稳定性；加大森林防火、林业有害生物

防治力度，加强林政资源管理，全力构建强劲有力的生态安全保障体系，维护区域生态安全。

## 3.5 潜力分析

### 3.5.1 森林网络潜力分析

#### 3.5.1.1 林业用地潜力

“创森”期间，林业用地潜力主要来自于疏林地和采伐迹地等其他林地，其中疏林地可通过补植补造，增加森林面积；采伐迹地等可通过人工造林增加森林面积。此外，除国家特别规定的灌木林地外，部分立地条件好、地形地势适宜的灌木林地也可改造为人工林，增加森林面积。据初步估算，陆河县林业用地绿化潜力约为 2151.56hm<sup>2</sup>，占国土面积 0.22%。

#### 3.5.1.2 非林业用地潜力分析

非林业用地绿化潜力主要来自城区绿化、村镇绿化、道路绿化以及水系绿化等。

##### （1）城区绿化潜力

目前，陆河县城区绿量不足，城区绿化覆盖率为 35.76%，城区公园 500m 服务半径率为 79.67%。绿化潜力较大，且随着陆河县绿地建设规划要求，绿化空间稳步增加，初步估算城区绿化潜力约为 564.32hm<sup>2</sup>，城区绿化覆盖率为 42.20%；城区公园 500m 服务半径率为 84%。

##### （2）村镇绿化潜力

陆河县辖 8 各镇，117 个村委和 10 个居委会。目前，陆河县乡镇建成区绿化覆盖率为 35.05%，村庄林木绿化覆盖率为 55.81%，基本达到“创森”要求，大部分乡镇、村庄有公园绿地、公共休闲绿地等休闲场所。“创森”期间，陆河县将继续开展森林小镇、乡村绿化美化村庄、绿美古树公园、国家森林乡村和绿美红色乡村的创建活动，进一步提高村镇绿化水平，因此各村镇仍有一定的绿化潜力。根据森林乡镇、森林乡村的建设标准计算，全县村镇绿化用地绿化潜力约为 360hm<sup>2</sup>。

##### （3）道路绿化潜力

目前，陆河道路林木绿化率为 89.07%，绿化潜力主要来自于现有未绿化道

路两侧绿化以及新建道路两侧绿化，主要是部分道路绿化带断档区域的补植补造。经初步估算，陆河道路绿化潜力约为 13.56hm<sup>2</sup>。

#### (4) 水系绿化潜力

目前，陆河县水岸绿化率达到 93.88%。绿化潜力主要来自于未绿化河流两岸的绿化，经初步估算，陆河县水系绿化潜力约为 232.20km。

### 3.5.1.3 造林绿化潜力综合评价

陆河县可造林绿化潜力约为 6184.80hm<sup>2</sup>，占土地面积的 0.06%。未成林造林地面积 2627.02hm<sup>2</sup>，全县可增加林木覆盖率的潜力包括未成林地造林地和造林绿化潜力，面积约为 8811.82hm<sup>2</sup>，约占全县国土面积的 8.93%。

表3-27 陆河县绿化潜力汇总表

序号	地类		绿化潜力 (hm <sup>2</sup> )
1	林业用地		2151.56 hm <sup>2</sup>
2	非林业用地	城区绿化	530 hm <sup>2</sup>
3		村镇绿化	360 hm <sup>2</sup>
4		道路绿化	2911.04 hm <sup>2</sup>
5		水系绿化	232.20 hm <sup>2</sup>

### 3.5.2 森林健康潜力分析

目前，陆河县林木覆盖率达到 73.41%，全县活立木蓄积总量为 329.68 万立方米，蓄积量较低、森林质量不高，森林群落结构简单，林分质量较低，需要进行抚育经营和林分改造。“创森”期间，陆河县森林经营方向将从数量增长向质量提升方向转变，重点加强中幼林抚育，开展低质低效林改造，精准提升森林质量。陆河县森林提质潜力主要包括幼龄林、部分中龄林以及低质低效的近熟林、成熟林和过熟林，总面积约为 3340hm<sup>2</sup>。

城区部分公园由于绿地养护面积较大，养护不到位，林木处于不健康或亚健康状态，生长状况差，景观效果不佳，需要兼顾生态效益的基础上加强城市公共绿地的精细化养护和管护，达到城市林木近自然的效果。

### 3.5.3 生态福利潜力分析

为了统筹陆河县生态、安全、文化、景观和休闲功能的相互协调，优化廊道



的生态、生活、生产空间格局，形成碧水畅流、江河安澜的安全行洪通道，水清岸绿、鱼翔浅底的自然生态廊道。陆河县已开展了部分绿道建设，但碧道建设暂未开始。“创森”期间，不断加强绿道体系建设，深入推进碧道建设，有机连接县域内景观节点，构建类型多样的绿道网络，建成遍及城乡的绿道体系。

陆河县目前拥有的特色经济林基地建设主要为青梅基地建设、茶叶基地建设、油柑基地建设、油茶基地建设和蜜柚基地建设。主要林下经济模式为“林—禽”模式和“林—蜂”模式。大力发展特色经济林建设，带动当地生态产值总量增长，增加有效供给，刺激和拉动消费，提高人民膳食健康水平，促进农民收入倍增。

将生态旅游和生态产业相结合，有效拓宽了陆河县第三产业的发展路径。利用陆河县森林生态资源为本底，以“一轴、一环、两城、五组团、十地”为全域旅游空间发展格局，营造“花泉林歌·悠然陆河”的旅游形象，集中精力巩固“赏梅胜地”的先发优势，建立“中国青梅之乡”品牌在旅游文化领域的优势。

### 3.5.4 生态文化潜力分析

陆河有着丰富多样的山水生态文化、特点突出的农林文化、历史悠久的客家文化、底蕴深厚的红色文化。

“八山两水一分田，梅花香自幽谷来”是陆河县自然生态资源的特征，河谷丘陵地貌广泛分布，县城河田镇为小盆地中心，周边为莲花山脉，围绕着观天嶂、茶山嶂等天然屏障；全县水资源丰富、地表温泉资源也极为丰富。陆河县土地肥沃，阳光充足，雨量充沛，地理环境非常适合种植青梅，被“中国特产之乡推荐暨宣传活动组委会”评定为“中国青梅之乡”。也因为其独特的地理环境使客家文化和潮汕文化在这里交汇融合，并长期演变出别具一格的客家风情和客家文化，被誉为“客俗桃源”。不仅如此，陆河县还是革命老区，有着厚重的红色革命历史，是一块曾有无数的革命先烈用青春和热血换来的土地，蕴含丰富的革命精神。

依托陆河县自然保护地、客家民俗馆、祠堂等，打造综合性科普教育、湿地文化科普教育、森林文化科普教育、野生动物保护科普教育 4 大类型体验基地；依托陆河县公园绿地、景点公园、自然保护区等，利用湿地日、植树节、爱鸟周等重要节日在全区组织开展形式多样的生态科普宣传活动；依托客家擂茶文化节、河田高景民俗文化节、陆河乡村荷花节节、陆河油柑节等一系列文化节事，进一步丰富人们的精神生活。

### 3.5.5 未达标指标潜力分析

#### (1) 城区绿化覆盖率

到 2020 年底,陆河县城市建成区面积  $1337.26\text{hm}^2$ ,绿化覆盖面积  $478.18\text{hm}^2$ ,建成区绿化覆盖率达 35.76%。指标要求建成区绿化覆盖率达 40%。“创森”期间,应该重点优化城区的绿地布局,提高对城区绿地建设质量,在绿化薄弱的地段建设小型绿地、街心公园等,并加强老城区休闲绿地基础设施建设,进一步提高城区绿化覆盖率。城区绿化面积潜力值可达到  $201.76\text{hm}^2$ ,城区绿化覆盖率潜力值可达 42.20%。

#### (2) 城区林荫道路率

目前陆河县城城区主干路、次干路总长度为  $42.94\text{km}$ ,其中实现林荫化道路(树冠覆盖率 $\geq 30\%$ 的道路)长度  $9.24\text{km}$ ,林荫道路绿化率为 21.51%,指标要求城区林荫道路率达到 60%。因此在“创森”期间,根据道路类型、等级、功能选择不同树种,以城市基调树种为主,补植其他适于道路绿化的优良乔木和灌木树种。通过实施廊道加宽、景观提升工程,加强绿化断档路段补植增绿,提升改造生态景观带质量,优化绿化树种配置,打造陆河县特色的林荫大道。城区林荫道路长度潜力值可达  $27.05\text{km}$ ,城区林荫道路率潜力值可达 63%。

#### (3) 乡镇绿化

目前陆河县下辖 7 个镇,其中 3 个镇建有  $2000\text{m}^2$  以上公园绿地,还有 4 个镇未建设乡镇公园。全县乡镇建成区面积  $905.95\text{hm}^2$ ,绿化覆盖面积  $317.53\text{hm}^2$ ,陆河县乡镇建成区绿化覆盖率 35.05%。指标要求乡镇建成区绿化覆盖率达 30% 以上,每个乡镇建有  $2000\text{m}^2$  以上公园绿地 1 处以上。“创森”期间分别在东坑镇、河口镇、上护镇和螺溪镇 4 个镇新建乡镇公园,在南万镇、新田镇和水唇镇 3 个镇对现有乡镇公园进行景观提质工程。

结合陆河乡镇经济社会发展的实际需求和山水林田湖等自然要素,对陆河县森林小镇建设的定位、布局、目标和重点工程进行全面研究,分别在水唇镇和螺溪镇创建 2 个森林小镇。

#### (4) 受损弃置地生态修复潜力

目前陆河县受损弃置地需生态修复面积为  $15.28\text{hm}^2$ ,受损弃置地生态修复率为 71.92%,受损弃置地需生态修复有较大提升空间。经估算,受损弃置地生态修复率潜力可达 100%,还需修复潜力面积为  $4.29\text{hm}^2$ 。

### （5）城区公园绿地服务

据调查统计，陆河县公园绿地 500m 服务半径面积为 1089.41hm<sup>2</sup>，公园绿地 500m 服务半径城区覆盖率为 79.67%。指标要求陆河县范围内公园绿地 500 米服务半径对城区覆盖达 80%以上。“创森”期间，通过优化公园绿地布局，因地制宜的增加公园绿地数量，不断提高公园绿地 500 米服务半径覆盖范围。公园绿地 500m 服务半径城区覆盖率潜力值为 84%。

### （6）生态科普教育潜力

目前，陆河县仅有汕尾陆河红锥林地方级自然保护区生态科普教育体验基地 1 处，生态科普教育体验场所匮乏，生态科普教育体验设施少。生态科普教育体系不够健全。陆河“创森”应该依托陆河县自然保护地、客家民俗馆、祠堂等，进一步加强生态科普教育体验基地建设，生态科普教育体验式基地建设潜力为 11 处。

表3-28 陆河县未达标指标潜力分析汇总表

序号	指标名称	潜力值
1	城区绿化覆盖率	42.20%
2	城区林荫道路率	63%
3	乡镇绿化	新建 3 个乡镇公园 创建森林小镇 2 个
4	城区公园绿地服务	84.00%
5	受损弃置地生态修复	4.29 hm <sup>2</sup>
6	生态科普教育	11 处

## 4 总体思路

### 4.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大及十九届历次全会和二十大精神，认真贯彻落实党中央、国务院相关决策部署以及省委十三届二次全会的部署，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享和“绿水青山就是金山银山”的发展理念，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。秉承“让森林走进城市，让城市拥抱森林”的宗旨，以构建广东省“一核一带一区”的区域发展新格局为契机，将陆河打造成为粤港澳大湾区美丽大花园、宜居宜业宜游客家新城，助力实现碳达峰碳中和目标，建设美丽陆河，为建设美丽广东做出贡献。

### 4.2 建设原则

#### 4.2.1 坚持以人民为中心

坚持以人民享受高质量的绿色福祉为中心，始终把增进人民绿色福祉作为森林城市建设的出发点和落脚点，建设全龄型、全天候、全免费的开放公园，建设方便城乡居民休闲游憩的绿道网络系统，使老百姓能够方便地进入森林、享受森林，为人民群众提供普惠式的生态产品，增强人民群众在森林城市共建共享发展过程的获得感，不断满足人民群众日益增长的优美生态环境需要。

#### 4.2.2 坚持城乡一体化发展

坚持城乡一体化协调发展，将城乡作为一个整体，统筹规划和合理布局，实现森林生态、服务、产业、文化和支撑体系全面、协调、统一、可持续性发展，达到规划一体化、投资一体化、管理一体化。森林城市各项建设工程应涵盖城市建成区、各镇区和乡村的行政区范围，通过道路绿化、水系绿化、森林城镇、美丽乡村等建设工程，促进城市建设与村镇全面发展之间有机协调，实现资源利用最大化、建设效益最优化、成果惠民普适化、城乡发展一体化。

### 4.2.3 遵循近自然经营理念

遵循森林生态系统演替规律，以建设近自然的植物群落为目标，以地带性植被为基调，以乡土植物为骨干，大力营造阔叶混交林，形成错落有致的森林结构，培育健康稳定的近自然城乡森林，提升森林生态系统稳定性。同时，尽量减少人为干预，不断提升森林绿地生态管护水平，避免对城区森林和树木采取大规模整齐划一式人工修剪。注重城市森林绿地土壤的有机覆盖和功能恢复，增强其涵养水分、滞尘等生态功能。

### 4.2.4 坚持山水林田湖草沙统筹

坚持山水林田湖草沙整体保护、系统修复、统筹兼顾、综合治理。基于全县森林、绿地及大尺度绿色空间等生态本底条件，按照生态系统的整体性、系统性及其内在规律，统筹考虑自然生态各要素，围绕解决全县生态系统保护与治理中的重点难点问题，实施重大生态系统保护和修复工程，提升生态系统生态功能；健全完善山水林田湖草系统治理和保护管理制度，以生态系统治理体系和治理能力现代化提升生态系统健康与永续发展水平，提高生态系统生态产品供给能力。

### 4.2.5 坚持科学节俭绿化

坚持人工修复与自然恢复相结合，遵循生态系统内在规律开展林草植被建设，着力提高生态系统自我修复能力和稳定性；合理利用水资源。坚持走科学、生态、节俭绿化之路，牢固树立科学绿化意识，防止天然大树、古树进城，禁止移植“断头树”，反对“高大密”绿化，杜绝“一夜成林”“快速成景”等急功近利行为，科学务实建设森林城市。

### 4.2.6 坚持全民共建共享

坚持政府主导、多方投入、全民参与，努力争取各级财政和社会资金投入，充分调动市民和社会各界参与积极性，形成全社会共建森林城市、共享美好家园的良好局面。同时，广泛开展多层次、多形式的生态科普教育活动，不断提高市民的生态文明意识与生态保护认知，凝聚森林城市建设的强大合力，形成公众共同关心、支持和参与森林城市建设的良好氛围。建立反馈机制，随时听取公众有



关森林城市建设的意见和建议，真正得到改善民生、普惠公众的效果。

## 4.3 规划依据

### 4.3.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国森林法》（2019年修订）；
- (2) 《中华人民共和国土地管理法》（2019年修订）；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）；
- (4) 《中华人民共和国湿地保护法》（2021年）；
- (5) 《中华人民共和国水土保持法》（2010年修订）；
- (6) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2016年修订）；
- (7) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修订）；
- (8) 《森林病虫害防治条例》（1989年）；
- (9) 《森林防火条例》（2008年修订）；
- (10) 《城市绿化条例》（2017年修订）；
- (11) 《中华人民共和国野生植物保护条例》（2018年修订）；
- (12) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2021年修订）；
- (13) 《广东省饮用水源水质保护条例》（2018年修订）；
- (14) 《广东省湿地保护条例》（2020年修订）；
- (15) 《广东省野生动物保护管理条例》（2020年修订）。

### 4.3.2 政策文件

- (1) 《生态文明体制改革总体方案》（中发〔2015〕25号）；
- (2) 《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》（2018年）；
- (3) 《中共中央办公厅 国务院办公厅关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系指导意见》（中办发〔2019〕42号）；
- (4) 《国务院办公厅关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》（国办发〔2020〕24号）；
- (5) 《国务院办公厅关于科学绿化的指导意见》（国办发〔2021〕19号）；

(6) 中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步加强生物多样性保护的意見》(2021 年)；

(7) 中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于全面推行林长制的意見》(2021 年)；

(8) 《国家林业局关于着力开展森林城市建设的指导意见》(林宣发(2016)126 号)；

(9) 全国绿化委员会关于印发《全民义务植树尽责形式管理办法(试行)》的通知(全绿字〔2017〕6 号)；

(10) 《全国绿化委员会国家林业和草原局关于积极推进大规模国土绿化行动的意见》(全绿字〔2018〕5 号)；

(11) 《国家林业和草原局关于促进林草产业高质量发展的指导意见》(林改发〔2019〕14 号)；

(12) 《国家林业和草原局生态保护修复司关于开展村庄绿化状况调查工作的通知》(生生函〔2019〕64 号)；

(13) 《广东省人民政府办公厅关于科学绿化的实施意见》(粤府办〔2021〕48 号)；

(14) 中共广东省委办公厅、广东省人民政府办公厅印发《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的实施意见》(2021 年)；

(15) 《广东省林业厅关于大力推进森林小镇建设的意見》(粤林〔2017〕75 号)；

(16) 《广东省林业厅广东省住房和城乡建设厅关于严禁移植天然大树进城的通知》(粤林〔2017〕135 号)；

(17) 《广东省林业厅关于印发广东省湿地保护修复制度实施方案的通知》(粤林〔2017〕153 号)；

(18) 《广东省林业局办公室关于印发广东省绿美古树乡村建设技术指引(试行)的通知》(粤林办函〔2019〕27 号)；

(19) 《广东省自然资源厅广东省文化和旅游厅广东省林业局关于加快发展森林旅游的通知》(粤自然资发〔2019〕50 号)；

(20) 陆河县人民政府关于印发《汕尾市陆河县“绿水青山就是金山银山”

实践创新基地建设实施方案的通知》（陆河府〔2021〕31号）；

（21）陆河县人民政府关于要求具文上报省林业局申请创建国家森林城市的请示（陆河府〔2020〕12号）；

（22）国家林业和草原局生态保护修复司关于河北省滦平县等12县（市）建设国家森林城市备案的复函（生森函〔2021〕5号）；

（23）陆河县人民政府办公室关于成立陆河县创建国家森林城市工作领导小组的通知（陆河府办函〔2021〕16号）；

（24）关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函（陆河创森办〔2021〕8号）；

（25）关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函（陆河创森办〔2021〕10号）。

### 4.3.3 标准规范

（1）《国家森林城市评价指标》（GB/T 37342-2019）；

（2）《国家森林城市建设总体规划编制导则》（生森函〔2021〕8号）；

（3）《森林资源规划设计调查主要技术规定》（GB/T 26424-2010）；

（4）《造林技术规程》（GB/T 15776-2016）；

（5）《公园设计规范》（GB 51192-2016）；

（6）《城市绿地分类标准》（CJJT85-2017）；

（7）《湿地分类》（GB/T 24708-2009）；

（8）《美丽乡村建设指南》（GB/T 32000-2015）；

（9）《森林生态系统服务功能评估规范》（GB/T 38582-2020）；

（10）《封山（沙）育林技术规程》（GB/T 15163-2018）；

（11）《生态公益林建设技术规程》（GB/T 183373-2001）；

（12）《第三次全国国土调查土地分类》（2020年试用版）；

（13）《林地分类》（LY/T 1812-2021）；

（14）《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》（2020年）。

### 4.3.4 相关规划

- (1) 《国家公园等自然保护地建设及野生动植物保护重大工程建设规划（2021-2035年）》；
- (2) 《“十四五”林业草原保护发展规划纲要》；
- (3) 《全国森林城市发展规划（2018-2025年）》；
- (4) 《广东省林业保护发展“十四五”规划》；
- (5) 《广东省森林城市发展规划（2018-2025年）》；
- (6) 《广东省森林防火规划（2017-2025 年）》；
- (7) 《广东省高质量水源林建设规划（2021-2025 年）》；
- (8) 《广东省实施乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》；
- (9) 《广东省林业生态文化建设规划（2019-2025 年）》；
- (10) 《广东省古树名木保护与发展规划（2020-2024 年）》；
- (11) 《广东省自然保护地规划（2021-2035 年）》；
- (12) 《广东省林业有害生物防治“十四五”规划》；
- (13) 《广东省林木种苗发展“十四五”规划》；
- (14) 《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划（2020-2030年）》；
- (15) 《汕尾市国土空间总体规划（2020-2035年）》；
- (16) 《汕尾市碧道建设总体规划（2020-2035年）》；
- (17) 《汕尾市生态环境保护“十四五”规划》
- (18) 《汕尾市林业保护发展“十四五”规划》
- (19) 《汕尾市湿地资源保护利用规划（2020-2030年）》；
- (20) 《汕尾市森林防火“十四五”规划（2021-2025年）》；
- (21) 《汕尾市陆河县土地利用总体规划(2010-2020年)调整完善方案》；
- (22) 《汕尾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》；
- (23) 《陆河县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》；
- (24) 《陆河县城总体规划（2018-2035）》（征求意见稿）；

- (25) 《陆河县全域旅游发展规划（2018-2025 年）》；
- (26) 《陆河县绿地系统专项规划（2017-2020）》；
- (27) 《陆河县城绿线管理图则》（2021 年）；
- (28) 《陆河县综合交通运输体系发展“十四五”规划》；
- (29) 《陆河县水土保持规划（2019-2030 年）》；
- (30) 《陆河县南万镇总体规划（2017-2035）》；
- (31) 《陆河县上护镇总体规划（2017-2035）》；
- (32) 《陆河县新田镇总体规划（2017-2035）》；
- (33) 《陆河县螺溪镇总体规划（2017-2030）》；
- (34) 《陆河县水唇镇总体规划（2016-2030 年）》；
- (35) 《陆河县东坑镇总体规划（2017-2035 年）》；
- (36) 《陆河县河口镇总体规划（2017-2035 年）》；
- (37) 陆河县各单位、各乡镇提供的文件、报告、方案等资料。

## 4.4 规划范围

### 4.4.1 县域范围

陆河县行政辖区，包括河田镇、水唇镇、河口镇、新田镇、上护镇、螺溪镇、东坑镇、南万镇等8个镇，117个村、10个社区，国土总面积98644.12hm<sup>2</sup>。

### 4.4.2 建成区范围

陆河县城建成区规划范围北至北环路道路红线、东至东环路、西至岳溪公园及其南侧防护绿地，建成区国土总面积1337.26hm<sup>2</sup>。

## 4.5 规划期限

规划以2020年为基准年，建设期限为2021年-2030年，共10年，分近期、中期和远期，其中近期为2021年-2025年，中期为2026年-2028年，远期为2029年-2030年。



## 4.6 规划形象定位

结合陆河县优越的本底资源条件、独特的城市风貌、生态涵养区的功能定位、深厚的文化底蕴及城市发展需求，规划提出“森林客家·绿美城乡·生态陆河”的森林城市建设主题，建设人与自然和谐共处、宜居宜业宜游的美丽新陆河。

## 4.7 规划目标

### 4.7.1 总体目标

立足陆河县自然资源本底、历史人文传承、城市建设格局、生态建设成就和人民生活需要，以国家森林城市建设为契机，以提供良好的生态环境和普惠的民生福祉为导向，通过建设完善的森林网络体系、森林健康体系、生态福利体系、生态文化体系，不断扩展绿色空间、优化生态格局、提升森林质量、丰富休闲场所、弘扬生态文化，将陆河建成高品质国家森林城市。

### 4.7.2 阶段目标

#### （1）近期目标（2021年-2025年）

近期为“创森”达标期，重点围绕国家森林城市未达标指标，补齐短板。加大城区绿地建设力度，扩大城区绿色生态空间，提升城市森林品质；重点加强镇区公园绿地建设，深入推进美丽乡村建设；积极推进大规模国土绿化行动，实施增量提质工程；稳步推进自然保护地建设，保护生物多样性；加强生态文化基地建设，培育森林文化，弘扬生态文明。到2025年，全县林木覆盖率达到74.80%，城区绿化覆盖率达到41.55%，人均公园绿地面积达到17.28m<sup>2</sup>/人，各项指标均达到国家森林城市指标要求，美丽陆河初步建成。

#### （2）中期目标（2026年-2028年）

中期为“创森”巩固期，继续提升全县森林城市建设水平。一方面对近期实施的工程查漏补缺，进一步巩固和完善森林生态系统、湿地生态系统、农田生态系统以及城市生态系统，保持各项指标稳步提高；另一方面继续推动各项工程建设，拓展绿色生态空间，提升绿化品质，增强优质生态产品供给能力，维护国土生态安全。到2026年，全县林木覆盖率达到75.00%，城区绿化覆盖率达41.55%，

人均公园绿地面积达到 16.48m<sup>2</sup>/人，让生态建设成果惠及广大市民群众，实现生态产业两兴旺。

### （3）远期目标（2029 年-2030 年）

远期为“创森”深化期，全面深化森林城市建设，巩固森林城市建设成果，持续推进生态建设步伐，加强城市森林管理，提高城市森林健康水平，进一步扩大陆河的生态承载力和生态容量；着力提升城区绿色空间品质，推进绿色休闲游憩体系建设，为群众提供更多优质生态产品；到规划期末，全县林木覆盖率稳定在 75.00%，城区绿化覆盖率达 41.55%，人均公园绿地面积达到 16.33m<sup>2</sup>/人，建成宜居宜业宜游的高品质国家森林城市，打造湾区美丽后花园。

### 4.7.3 分期建设明细表

陆河县国家森林城市建设，各阶段指标建设目标如表 4-1 所示。

表 4-1 陆河县国家森林城市建设指标体系目标表

指标 体系	指标名称	国家标准	单位	现状	达标情况	近期 (2021-2025 年)	中期 (2026-2028 年)	远期 (2029-2030 年)
森林 网络	林木覆盖率	林木覆盖率达到 35%以上	%	73.41	达标	74.80	75.00	75.00
	城区绿化覆盖率	城区绿化覆盖率达 40%以上	%	35.76	未达标	41.55	41.55	41.55
	城区树冠覆盖率	城区树冠覆盖率达 25%以上	%	40.19	达标	42.15	43.27	44.10
	城区人均公园绿地 面积	城区人均公园绿地面积达到 12m <sup>2</sup> 以上	m <sup>2</sup> /人	12.04	达标	17.28	16.48	16.33
	城区林荫道路率	城区主干路、次干路林荫道路率 达 60%以上	%	21.51	未达标	60.11	62.03	63.00
	城郊成片森林、湿 地	建设 20 公顷以上的成片森林或湿 地 2 处以上	处	7	达标	7	7	7
	乡镇绿化	乡镇建成区绿化覆盖率达 30%以 上	%	31.24	达标	35.63	36.18	37
		建有 2000 平方米以上公园绿地 1 处以上	处	3	未达标	7	7	7
	村庄绿化	林木绿化率达 30%以上，村旁、 路旁、水旁、宅旁全部绿化美化	%	55.81	达标	56	56.5	57
		建设 1 处以上公共休闲绿地	处	141	达标	达标	达标	达标

指标 体系	指标名称	国家标准	单位	现状	达标情况	近期 (2021-2025年)	中期 (2026-2028年)	远期 (2029-2030年)
	道路绿化	铁路、乡级以上道路绿化注重与周边自然、人文景观相协调，适宜绿化的道路绿化率达 85%以上	%	89.07	达标	89.30	90.22	91.18
	水岸绿化	水体岸线自然化率达 85%以上	%	87.64	达标	88	89	90
		适宜绿化的水岸绿化率达 85%以上	%	93.88	达标	94	95	96
	农田林网建设	按照 GB/T 18337.3 要求建设农田林网	—	满足	达标	达标	达标	达标
	受损弃置地生态修复	受损弃置地生态修复率达 80%以上	%	71.92	未达标	80	85	90
森林 健康	树种多样性	城市森林树种丰富多样，形成多树种、多层次、多色彩的森林景观，城区某一个树种的栽植数量不超过树木总数量的 20%	%	满足	达标	达标	达标	达标
	乡土树种使用率	城区、乡镇建成区、农村居民点乡土树种使用率达 80%以上	%	88.52	达标	89	90	90

指标 体系	指标名称	国家标准	单位	现状	达标情况	近期 (2021-2025 年)	中期 (2026-2028 年)	远期 (2029-2030 年)
	苗木使用	注重乡土树种苗木培育，使用良种壮苗，提倡实生苗、容器苗、全冠苗造林，严禁移植天然大树	—	满足	达标	达标	达标	达标
	生态养护	避免过度的人工干预，增加绿地有机覆盖，实现森林、绿地的近自然管护	—	满足	达标	达标	达标	达标
	森林质量提升	注重森林质量精准提升，每年完成需提升面积的 10%以上，培育优质高效城市森林	%	/	待建指标	森林抚育 650hm <sup>2</sup> ，退化林 修复 630 hm <sup>2</sup>	森林抚育 550 hm <sup>2</sup> ，退化林修复 650 hm <sup>2</sup>	森林抚育 500 hm <sup>2</sup> ，退化林修复 450 hm <sup>2</sup>
	动物生境营造	保护和选用留鸟引鸟、食源蜜源植物，大型森林、湿地等生态斑块通过生态廊道实现有效连接	—	基本 满足	达标	达标	达标	达标
	森林灾害防控	建立完善的有害生物和森林火灾防控体系	—	基本 满足	待建指标	达标	达标	达标
	资源保护	有效保护乡村风水林和风景林，未发生重大涉林犯罪案件和公共	—	基本 满足	待建指标	达标	达标	达标



指标 体系	指标名称	国家标准	单位	现状	达标情况	近期 (2021-2025年)	中期 (2026-2028年)	远期 (2029-2030年)
		事件						
生态 福利	城区公园绿地服务	公园绿地 500 米服务半径对城区覆盖达 80%以上	%	79.67	未达标	81.25	81.25	81.25
	生态休闲场所服务	建有森林公园、湿地公园等大型生态休闲场所，10 公里服务半径对县域覆盖达 70%以上	%	84.06	达标	85	85	85
	公园免费开放	财政投资建设的公园向公众免费开放	%	100	达标	100	100	100
	绿道网络	城镇建有绿道网络，居民每万人拥有的绿道长度达 0.5 公里以上	km/万人	1.57	达标	1.88	2.01	2.05
	生态产业	发展森林旅游、休闲、康养、食品等绿色生态产业，促进农民增收致富	—	满足	达标	做优以涉林产业资源培育业为主的第一产业	做强以涉林产品加工为主的第二产业	一二三产业融合发展

指标体系	指标名称	国家标准	单位	现状	达标情况	近期 (2021-2025年)	中期 (2026-2028年)	远期 (2029-2030年)
生态文化	生态科普教育	建有参与式、体验式的生态课堂、生态场馆等生态科普教育场所5处以上。在城镇居民集中活动的场所，建有森林、湿地等生态标识系统	处	1	未达标	5	7	10
	生态宣传活动	广泛开展森林城市主题宣传，每年举办县级活动5次以上	次/年	10	待建指标	10	12	15
	古树名木	古树名木管理规范，档案齐全，保护措施科学到位，保护率达100%	%	100	达标	100	100	100
	公众态度	公众对森林城市建设的知晓率、支持率和满意度达90%以上	%	/	待建指标	90	92	95
组织管理	建设备案	在国家森林城市建设主管部门正式备案2年以上	—	正在实施	待建指标	达标	达标	达标
	规划编制	编制规划期限10年以上的国家森林城市建设总体规划，并批准实施2年以上	—	正在实施	待建指标	达标	达标	达标
	示范活动	积极开展森林社区、森林单位、森林乡镇、森林村庄、森林人家	—	正在实施	待建指标	达标	达标	达标

指标 体系	指标名称	国家标准	单位	现状	达标情况	近期 (2021-2025年)	中期 (2026-2028年)	远期 (2029-2030年)
		等多种形式示范活动						
	档案管理	档案完整规范，相关技术图件齐备，实现科学化、信息化管理	—	正在 实施	待建指标	达标	达标	达标

## 4.8 规划衔接

《国家森林城市建设总体规划编制导则》规定：“国家森林城市建设总体规划应与土地利用总体规划、城市绿地系统规划、城市总体规划、林业发展规划、环境保护规划和旅游规划等相协调。《陆河县城绿地系统专项规划(2017-2020)》在绿化建设用地上与《汕尾市陆河县土地利用总体规划(2010-2020 年)调整完善方案》（《陆河县国土空间规划》正在编制中）进行了充分的对接，所以本规划主要与《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划（2020-2030 年）》、《陆河县城绿地系统专项规划(2017-2020)》等规划进行对接。

### 4.8.1 《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划（2020-2030年）》

#### 4.8.1.1 规划分析

《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划（2020-2030 年）》提出了海丰县、陆河县、陆丰市为汕尾市森林城市建设的“三星”，重点是统筹兼顾城乡生态建设，改善城市生态环境、增加城市森林绿地面积、提升城市森林质量、增加城市居民游憩空间；进一步加强森林乡镇和森林村庄建设，通过发展特色的生态产业、保护利用古驿道、古树资源和挖掘古村文化等，不断提升城市环境质量、宜居程度和绿色惠民水平。

#### 4.8.1.2 对本规划的指导

《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划（2020-2030 年）》提出的规划目标、空间布局以及各项工程，对陆河县国家森林城市的建设具有指导意义，也对陆河县国家森林城市各项重点任务的规划与实施提出了基本要求，明确了建设方向。

### 4.8.2 《汕尾市林业保护发展“十四五”规划》

#### 4.8.2.1 规划分析

《汕尾市林业保护发展“十四五”规划》提出构建汕尾市“一区、两屏”的

发展格局。其中“一区”是指中东部城市生态宜居区，位于汕尾市中部和东部，包括市城区、海丰县、陆丰市、陆河县的主要城区。为加快森林城市创建，充分依托汕尾市的山、水、林、田、湖、海等自然资源和深厚的人文历史底蕴，全面启动森林城市创建工程。“十四五”期间，顺利通过国家森林城市验收，获得国家森林城市授牌，全面提升汕尾市国家森林城市建设水平、创建海丰、陆河 2 个县级国家森林城市、3 个以上省级森林小镇、7 个绿美古树乡村、60 个绿美红色乡村、8 个省级森林乡村。

#### 4.8.2.2 对本规划的指导

《汕尾市林业保护发展“十四五”规划》提出的发展目标、总体布局以及发展任务，为陆河县国家森林城市创建和总体规划指明了方向，并明确提出汕尾市“十四五”期间创建陆河县级国家森林公园。《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划》要落实《汕尾市林业保护发展“十四五”规划》的具体要求，为汕尾市开创林业保护发展新局面和陆河的创建森林城市明确了林业生态的发展指标。

#### 4.8.3 《汕尾市全域旅游发展规划（2021-2035年）》

##### 4.8.3.1 规划分析

《汕尾市全域旅游发展规划（2021-2035）》全域化旅游发展空间格局的“两轴支撑”中，包含陆丰-陆河绿色生态旅游轴，通过农业的现代化升级、产业延伸，推动一二三产业的联动与融合等产业，打造“望得见山，看得见水，记得住乡愁”的生态旅游轴，辐射和带动城区、陆丰和陆河的全域生态旅游发展。“四心驱动”中，其一心是指“美心陆河”，陆河县着重突出梅文化，以梅文化结合客家文化、生态旅游、温泉养生驱动陆河市的全域旅游发展。

##### 4.8.3.2 对本规划的指导

《汕尾市全域旅游发展规划（2021-2035）》提出的陆丰-陆河绿色生态旅游轴和“美心陆河”，为陆河创建国家森林城市奠定了一定基础，《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划》将充分衔接上位规划中的相关建设内容，助力陆河县国家森林城市的创建工作，同时也是落实旅游发展规划在全市落地建设。

## 4.8.4 《陆河县国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

### 4.8.4.1 规划分析

《陆河县国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》提出了陆河县的战略定位为打造成为**粤港澳大湾区美丽大花园、宜居宜业宜游客家新城**。发展格局是构建“一园一城三片区”。其中“一城”是指陆河县城及其协调区，包括以县城（河田镇）为主体，结合周边水唇镇、东坑镇以及上护镇北部的樟河组团，是县城的复合服务中心。“一园”是指县产业转移工业园及其发展区，县产业转移工业园联系新田、河口和上护地区，是县城的主要产业发展区。“三片区”是指北部生态保护区：以螺溪、南万两镇为主体，依托良好的生态环境，形成“北部生态保护区”。东部综合服务区：以河田镇、水唇镇、东坑镇为主体形成“东部综合服务区”。南部产业发展区：以县产业转移工业园为核心，整合河口、新田、上护三镇，形成“南部特色产业区”。

### 4.8.4.2 对本规划的指导

《陆河县国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》明确了陆河县战略定位、发展目标、空间布局，是陆河县国家森林城市建设的根本遵循。陆河县国家森林城市建设将紧紧围绕陆河县战略定位，进一步优化城市发展格局，提升城乡生态环境质量，增进民生福祉，为实现城市发展目标，树立城市形象，维护区域生态安全的提供重要支撑与保障。

## 4.8.5 《陆河县绿地系统专项规划（2017-2020）》

### 4.8.5.1 规划分析

《陆河县绿地系统专项规划（2017-2020）》总目标提出了规划到2020年，规划陆河县城建成区人均公园绿地面积12m<sup>2</sup>/人，城市绿地率达到34%，规划陆河县城建成区绿化覆盖率40%，城市绿化建设稳步提升，力争达到国家园林县城标准。突出“四面环山，两水穿城”的景观特色，突出陆河县“山—河—城—林”



共融共生的景观格局。通过构筑结构合理、功能互补、层次分明、类型多样的绿地系统，将陆河县打造为环境优美、宜居宜业宜游的高品质城市。

4.8.5.2 对本规划的指导

《陆河县绿地系统专项规划（2017-2020）》提出陆河县建成区绿化指标体系和绿地系统规划布局，为陆河县建成区的提供了具体的指标现状和发展目标，为陆河县国家森林城市创建和总体规划指明了方向，能更全面完善成熟社区绿化环境配套建设，使居民真正能享受到“走出家门就能走进花园”。

4.9 总体布局

根据陆河县的生态区位、地形地貌、自然山水格局、区域发展方向等因素，提出陆河县国家森林城市建设的规划布局为：“一核、七星、三区、多园、多点”。

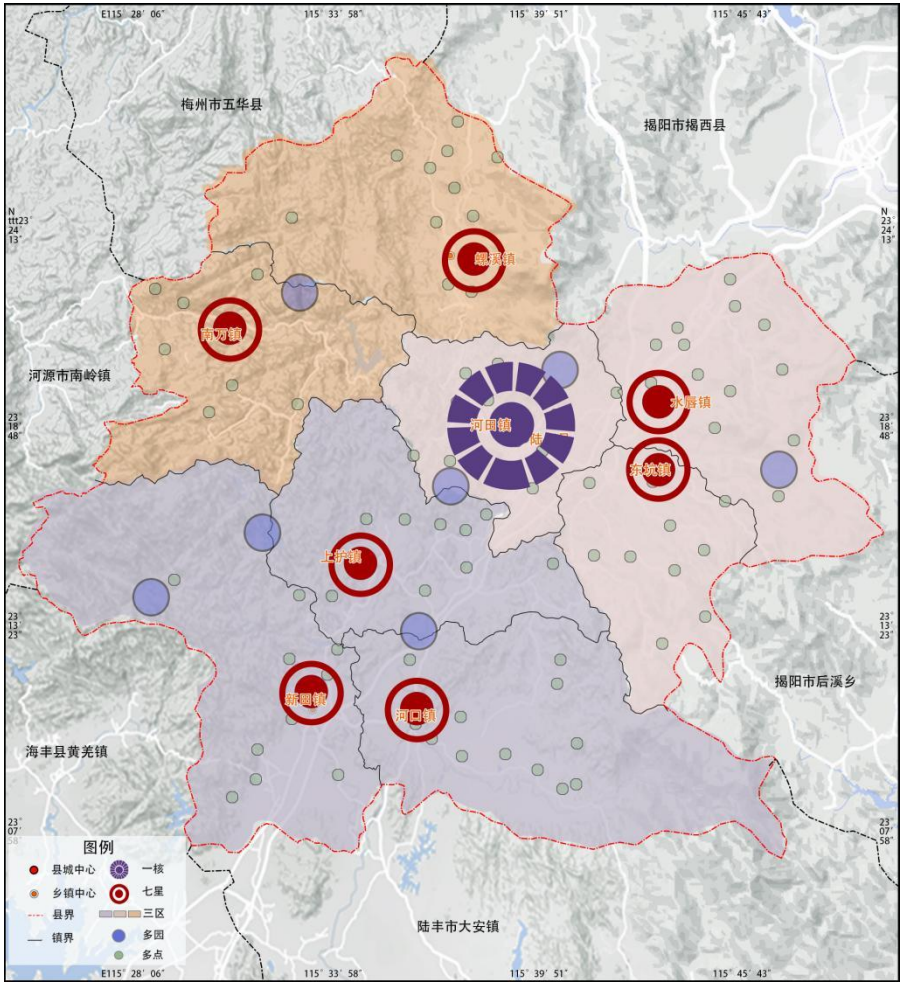


图 4-1 陆河县总体布局规划图

### 4.9.1 一核

“一核”：是指陆河县城建成区，也是陆河县森林城市建设的核心区域。“创森”期间，以完善城区公园绿地体系、增强城区森林生态服务功能为重点，积极开展公园绿地建设、林荫道路建设、小区和单位绿化、停车场绿化，增加城市绿量，扩大绿色生活空间，提高公园绿地服务半径，优化城区绿化格局，提升生态服务功能。

### 4.9.2 七星

“七星”：是指水唇镇、河口镇、新田镇、上护镇、螺溪镇、东坑镇、南万镇为组团的7个镇的镇区，是陆河县国家森林城市建设的重点区域。“创森”期间，着力建设镇区公园绿地，全面提升镇区绿化品质，满足镇区居民休闲游憩需求。

### 4.9.3 三区

“三区”：是指北部生态保护区与森林生态旅游区、东部生态产业发展与田园旅游区以及南部森林康养与特色文化旅游区。以螺溪镇、南万镇为主体，充分发挥生态环境和森林资源优势，融合旅游、休闲、康养等生态健康服务新理念，形成“北部生态保护区与森林生态旅游区”；以河田镇、水唇镇、东坑镇为主体，重点发展青梅、油茶、茶叶、油柑等特色林业产业，着力建设国家级青梅产业园、市级茶叶产业园和市级油柑产业园，打造“生态产业发展与田园旅游区”；以上护镇、新田镇和河口镇为主体，依托良好的生态环境和特色资源优势，积极构建度假养生、温泉水疗养生、森林养生等养生业态，建设类型丰富的森林康养基地，打造“南部森林康养与特色文化旅游区”。“创森”期间，实施“森林进城、森林围城”战略，结合各乡镇地域特色和发展方向，全面推进新一轮绿化陆河大行动，扎实推动林业重点生态工程建设，全面推进全域旅游发展，深入挖掘特色文化，不断扩大绿色生态空间、绿色生活空间和绿色生产空间，构建以“山林+园林+林带”为框架、森林植被为主体的国土生态安全屏障，实现绿色新崛起，建设粤港澳大湾区美丽大花园，打造宜居、宜业、宜游的森林城市。

#### 4.9.4 多园

**“多园”**：是指陆河县的自然保护区、自然公园等各类自然保护地。“创森”期间，以生物多样性保护为重点，重点开展自然保护地勘界立标、自然保护地综合科学考察、自然保护地总体规划编制、自然保护地监测、自然保护地管理等工作，依托自然保护地建设生态科普场所，开展自然教育活动，传播生态文化知识，让市民进一步了解和认识森林城市建设的意义，使森林城市建设理念深入人心。

#### 4.9.5 多点

**“多点”**：是指陆河县各个村庄及开展的生态科普教育场所、义务植树基地、示范活动建设点等。“创森”期间，全面贯彻落实乡村振兴战略，重点提升生态科普基地，增设义务植树基地，开展森林小镇、森林乡村、绿美古树公园、绿美红色乡村建设等森林生态示范活动，建设完善生态文化体系，广泛宣传森林城市建设理念，传播生态文明思想。

## 5 森林网络体系建设

森林网络体系建设以统筹推进城乡绿化为重点，加强县城建成区及其他 7 个乡镇建成区绿地建设，提升城镇林荫覆盖；持续推进绿色示范村建设，大力开展绿化美化村庄建设，提升城乡人居环境。同时补齐受损弃置地生态修复短板，构筑以道路绿化和水岸绿化为基础的生态廊道，实现改善城乡人居环境，公园覆盖均衡，全民共享生态福利的目标，倾力打造高品质生活示范区，满足陆河人民日益增长的优美生态环境需求。

### 5.1 城区绿化提升工程

#### 5.1.1 建设范围

城区绿化提升的建设范围是陆河县城建成区，北至北环路道路红线、东至东环路、西至岳溪公园及其南侧防护绿地，建成区总面积 1337.26hm<sup>2</sup>。

#### 5.1.2 建设目标

突出森林城市建设总体布局中“一核”的引领带动作用，增加城市绿量，提高林荫覆盖，提升绿化质量，改善人居环境，实现生态福祉共享；以陆河县的绿地系统结构布局为基础，提升改造、续建、新建成区内各类绿地，提升城市绿化景观，扩大公园绿地服务覆盖范围。规划期末，达到全面提升陆河县城建成区绿化空间格局的目标，将陆河县打造成山水环境优越的适宜居住的生态型城市。

陆河县城建成区常住人口 8.82 万人，随着建成区面积的不断增大，人口数量也将持续增加。根据《陆河县城总体规划（2018-2035 年）》的相关内容，结合近几年陆河县城面积和常住人口的 actual 递增趋势，综合考虑陆河县未来城市发展及人口增长，对建成区绿化指标规划如下：

到 2025 年，建成区绿化覆盖率达 41.55%，人均公园绿地面积达到 17.28m<sup>2</sup>/人，城区树冠覆盖率达 42.15%，林荫道路率达 60.11%。

到 2028 年，建成区绿化覆盖率达 41.55%，人均公园绿地面积达到 16.48m<sup>2</sup>/

人，城区树冠覆盖率达到 43.27%，林荫道路率维持在 62.03%。

到 2030 年，建成区绿化覆盖率达 41.55%，人均公园绿地面积达到 16.33m<sup>2</sup>/人，城区树冠覆盖率达到 44.10%，林荫道路率维持在 63%。详见表 5-1。

表 5-1 陆河县建成区绿化指标目标表

年份 指标	指标 要求	2020 年 (现状)	近期	中期	远期
城区面积 (hm <sup>2</sup> )	/	1337.26	1337.26	1337.26	1337.26
城区人口 (万人)	/	8.82	9.55	10.01	10.10
绿化覆盖面积 (hm <sup>2</sup> )	/	478.18	555.58	555.58	555.58
公园绿化覆盖面积 (hm <sup>2</sup> )	/	119.57	178.39	178.39	178.39
公园绿地面积 (hm <sup>2</sup> )	/	106.16	164.98	164.98	164.98
城区绿化覆盖率 (%)	40	35.76	41.55	41.55	41.55
城区树冠覆盖率 (%)	25	40.19	42.15	43.27	44.10
城区人均公园绿地 (m <sup>2</sup> /人)	12	12.04	17.28	16.48	16.33
公园 500m 服务半径率 (%)	80	79.67	81.25	81.25	81.25
林荫道路率 (%)	60	21.51	60.11	62.03	63.00

### 5.1.3 建设内容

#### 5.1.3.1 公园绿地

目前，陆河县建成区公园绿地总面积 106.16hm<sup>2</sup>，城区人均公园绿地面积 12.04m<sup>2</sup>，城区公园绿地 500m 服务半径覆盖率 79.67%，公园绿地建设未能完全满足市民日常休闲游憩的需求。目前城区内主要公园绿地集中在城区中部，且城南的公园绿地在景观和服务设施方面都优于城区北部的，如螺河西亲水公园、螺河滨水公园都具有良好的园林化景观和完善的休闲服务设施。另外，城区核心区的公园绿地的绿化景观效果较差，配套设施老化，如社区公园、街旁绿化等，城区公园绿地建设有待提升。

规划充分结合陆河县城的地形地貌、森林资源、水系格局和客家文化，突出山林特色、滨水风光、文化科普、都市休闲和地方特色等主题，因地制宜建设

城市公园绿地。规划在北环路北侧新建火山峰入口公园，为城北补充大型公园绿地，为城区市民提供环境优良的区域性游憩休闲空间。对河中路北侧小公园进行续建，对人民南路东侧的人民南路东侧滨水公园和河东小学附近放入河东滨水公园进行新建，不断提升陆河县县城居民公园绿地休憩空间。为了加强现有公园绿地的提档升级，对陆河公园、田心坑小公园、螺河东亲水公园、螺河西亲水公园、螺河滨水公园、河中路北侧公园进行增绿美化改造。合理配置植物层次和种类，设置科普宣教场所，提升公园绿地的服务功能，满足市民日常休闲游憩需求。

规划期间，近期公园绿地新建 58.82hm<sup>2</sup>，中期提升 4.31hm<sup>2</sup>，远期提升 12.21hm<sup>2</sup>。

表 5-2 陆河县建成区公园绿地建设规划表

序号	名称	位置	建设性质	建设期限 (hm <sup>2</sup> )			
				合计	近期	中期	远期
1	人民南路东侧滨水公园	人民南路东侧	新建	0.53	0.53		
2	河东滨水公园	河东小学附近	新建	3.63	3.63		
3	陆河大道公园	河中路北侧	续建	0.40	0.40		
4	火山峰入口公园	北环路北侧	新建	54.26	54.26		
5	陆河公园	吉安路	提升	4.00		4.00	
6	田心坑小公园	岁宝路与建设路口交叉口	提升	0.31		0.31	
7	螺河西亲水公园	螺河西路	提升	9.00			9.00
8	螺河滨水公园	螺河东路	提升	2.50			2.50
9	陆河大道公园	河中路北侧	提升	0.71			0.71
合计			新建	58.82	58.82		
			提升	16.52		4.31	12.21



### 5.1.3.2 其他绿地

#### (1) 防护绿地

防护绿地主要包括道路防护绿地、公用设施水系防护绿地等。目前陆河县近期主要对东环路西侧和南侧防护绿地（部分）、岳溪公园南北侧和陆河大道防护绿地等进行提升。规划期内新建防护绿地 14.60hm<sup>2</sup>，提升防护绿地 45.89hm<sup>2</sup>，近期新建 14.60hm<sup>2</sup>，中期提升 4.66hm<sup>2</sup>，远期提升 41.23hm<sup>2</sup>。详见表 5-3。

表 5-3 陆河县建成区防护绿地建设规划表

序号	名称	位置	建设性质	建设期限 (hm <sup>2</sup> )			
				合计	近期	中期	远期
1	东环路西侧防护绿地	东环路	提升	29.63			29.63
2	东环路南侧防护绿地	东环路	提升	11.60			11.60
3	岳溪公园北侧	岳溪公园	提升	2.86		2.86	
4	岳溪公园南侧	岳溪公园	提升	1.80		1.80	
5	螺河两侧绿地	河中桥以南西侧	新建	1.70	1.70		
6	东环路西侧防护绿地	东环路	新建	5.20	5.20		
7	北环路南侧防护绿地	北环路南侧	新建	6.20	6.20		
8	人民北路与北环路交叉处绿地	人民北路与北环路交叉处	新建	1.50	1.50		
合计			新建	14.60	14.60		
			提升	45.89		4.66	41.23

#### (2) 附属绿地

附属绿地主要包括居住用地、公共管理与公共服务设施用地、道路与交通设施用地等用地中的绿地。目前陆河县建成区附属绿地主要以单位附属绿地、学校附属绿地、居住区附属绿和道路附属绿地为主。现有的附属绿地建设情况一般，存在被侵占和植被基本没有规划的现象，附属绿地的利用率比较低。针对这一现象，加强对附属绿地的建设，合理规划附属绿地的植物搭配，不断提高附属绿地的利用率。在增加城市绿量的同时，配备必要的公共设施，完善附属绿地的使用

功能，为市民提供高质量的绿化空间。规划期间，提升附属绿地 48.94hm<sup>2</sup>，新建 3.98hm<sup>2</sup>，近期新建 3.87hm<sup>2</sup>，中期新建 0.08hm<sup>2</sup>、提升 27.51hm<sup>2</sup>，远期新建 0.03hm<sup>2</sup>、提升 21.43hm<sup>2</sup>，详见表 5-4。陆河县建成区附属绿地建设规划一览表，详见附表 2。

表 5-4 陆河县建成区附属绿地建设规划总表

序号	名称	建设性质	建设期限			
			合计	近期	中期	远期
1	单位附属绿地	提升	5.76		1.71	4.05
2	学校附属绿地	提升	4.11		2.8	1.31
3	居住区附属绿	提升	39.07		23	16.07
4	道路附属绿地	新建	3.98	3.87	0.08	0.03

5.1.3.3 林荫道建设

陆河县在城市绿化建设中高度重视街道绿化，大力开展了林荫道建设。同时，依托“森林进城围城”工程的实施，结合陆河县城市特色要求，利用城市带状空间建设绿色廊道，注重对陆河大道、朝阳路、人民中路和人民南路的城区重点道路两侧景观带提升，按照“一路一景”的要求，打造丰富多样、具有陆河县特色的林荫大道。

根据道路类型、等级、功能选择不同树种，以城市基调树种为主，补植其他适于道路绿化的优良乔木和灌木树种。通过实施廊道加宽、景观提升工程，加强绿化断档路段补植增绿，提升改造生态景观带质量，优化绿化树种配置，打造陆河县特色的林荫大道。

规划期内，新增林荫道长度为 27.05km，其中近期 25.81km，林荫道路率达到 60.11%；中期 0.82km，林荫道路率达到 62.03%；远期 0.42km，林荫道路率达到 63%。

表 5-5 陆河县林荫道路规划指标表

性质	道路总长度（km）	林荫道路长度（km）	林荫道路率（%）
现状	42.94	27.16	63.25
近期	42.94	25.81	60.11
中期	42.94	26.63	62.03

性质	道路总长度（km）	林荫道路长度（km）	林荫道路率（%）
远期	42.94	27.05	63.00

表 5-6 陆河县建成区林荫道建设规划表

序号	名称	主/次干道	建设期限（km）			
			合计	近期	中期	远期
1	吉康路	次干道	0.34	0.32	0.02	0.01
2	北环路（陆河中学段）	主干道	0.78	0.76	0.01	0.01
3	北环路（北段）	主干道	3.48	3.29	0.13	0.06
4	朝阳路	主干道	2.27	2.23	0.01	0.03
5	城东路	次干道	0.41	0.39	0.01	0.01
6	陆河大道北段	主干道	0.45	0.44	0.00	0.01
7	陆河大道南段	主干道	1.27	1.23	0.01	0.04
8	吉安路（西段）	次干道	0.18	0.17	0.01	0.00
9	吉安路（东段）	次干道	0.44	0.42	0.01	0.01
10	石牌路	次干道	0.32	0.29	0.03	0.01
11	东环路	主干道	5.05	4.86	0.19	0.00
12	宝华路	次干道	0.24	0.23	0.01	0.00
13	螺河东路	主干道	1.57	1.50	0.04	0.03
14	城南大道	主干道	0.22	0.21	0.01	0.00
15	吉祥路（北段）	次干道	0.55	0.50	0.03	0.02
16	吉祥路（南段）	次干道	0.60	0.56	0.04	0.00
17	富前路	次干道	0.34	0.33	0.00	0.00
18	滨河路	主干道	0.52	0.49	0.04	0.00
19	宝新路	次干道	0.21	0.21	0.00	0.00
20	岁宝路	次干道	0.46	0.43	0.03	0.00
21	人民中路	主干道	0.74	0.70	0.02	0.02
22	人民南路北段	主干道	0.76	0.72	0.02	0.02
23	人民南路南段	主干道	1.27	1.16	0.07	0.04
24	螺河西路	主干道	1.78	1.66	0.05	0.07
25	建设路（西路）	主干道	0.18	0.18	0.00	0.00
26	建设路（东路）	主干道	0.50	0.47	0.01	0.01
27	润达路	次干道	0.12	0.11	0.00	0.00
28	青龙背路	次干道	0.27	0.25	0.02	0.00
29	人民北路	主干道	0.94	0.92	0.00	0.01
30	河中路	次干道	0.19	0.19	0.01	0.00
31	沿河路	次干道	0.59	0.57	0.01	0.01
合计			27.05	25.81	0.82	0.42

5.1.4 乡土树种选择

城区绿化树种选择注重塑造陆河特色，提升城市植物景观的丰富度和景观度，构建科学的森林城市生态体系。注重乡土树种使用，全冠苗造林，严禁移植天然大树。陆河县乡土适生树种名录，详见附表 3。

（1）城区基调树种

基调树种是城市中最优良、最具有代表性的、分布最广的树种，它能体现陆河地域特色，形成陆河县城市绿化的基调和背景，具有适用面广、效益大、生长良好、抗性强、景观价值高的特点。根据陆河县的绿化栽培历史与树种应用表现情况，规划选用以下 4 种植物作为基调树种。详情见表 5-7。

表 5-7 陆河城区绿化基调树种规划表

序号	种名	科名	属名	学名
1	小叶榕	桑科	榕属	<i>Ficus concinna</i>
2	芒果	漆树科	杧果属	<i>Mangifera indica.</i>
3	小叶榄仁	使君子科	诃子属	<i>Terminalia neotaliala</i>
4	高山榕	桑科	榕属	<i>Ficus altissima</i>

（2）城区骨干树种

骨干树种是城市绿化中的骨架，突出反映了城市绿化的面貌和特色，主要用作行道树和庭园树。因此要选择对陆河县自然条件和城市环境适应性强、抗性强、病虫害少、生长健壮、综合功能好的树种，以能形成陆河县城市绿化和绿地系统的骨干树种。规划选用以下 20 种植物作为骨干树种。详情见表 5-8。

表 5-8 陆河城区绿化骨干树种规划表

序号	种名	科名	属名	学名
1	红花羊蹄甲	豆科	羊蹄甲属	<i>Bauhinia blakeana</i>
2	糖胶树	夹竹桃科	鸡骨常山属	<i>Alstoniascholaris</i>
3	阴香	樟科	樟属	<i>Cinnamomumburmanni</i>
4	凤凰木	豆科	凤凰木属	<i>Delonix regia</i>
5	桃花心木	楝科	桃花心木属	<i>Swietenia mahagoni</i>
6	人面子	漆树科	人面子属	<i>Dracontomelonduperreanum</i>
7	大花紫薇	千屈菜科	紫薇属	<i>Lagerstroemia speciosa</i>
8	木棉	木棉科	木棉属	<i>Bombax ceiba</i>
9	洋紫荆	豆科	羊蹄甲属	<i>Bauhinia variegata</i>
10	荷花玉兰	木兰科	木兰属	<i>Magnolia grandiflora</i>
11	细叶紫薇	千屈菜科	紫薇属	<i>Lagerstroemia indica</i>
12	白兰	木兰科	含笑属	<i>Michelia alba</i>

序号	种名	科名	属名	学名
13	南洋楹	豆科	合欢属	<i>Albizia falcataria</i>
14	假槟榔	棕榈科	假槟榔属	<i>Archontophoenixalexandrae</i>
15	美丽异木棉	木棉科	吉贝属	<i>Ceiba speciose</i>
16	石栗	大戟科	石栗属	<i>Aleurites moluccana</i>
17	长芒杜英	杜英科	杜英属	<i>Elaeocarpus apiculatus</i>
18	细叶榕	桑科	榕属	<i>Ficus microcarpa</i>
19	非洲楝	楝科	非洲楝属	<i>Khayaseegalesis</i>
20	樟	樟科	樟属	<i>Cinnamomumcamphora</i>

（3） 公园绿地绿化树种

公园绿地植物的选择可以以当地植物为准，也可以使用经历一个生长周期且表现良好的外来植物。对环境适应性强，易栽植、耐修剪、易萌生。主要树种包括：细叶榕（*Ficus microcarpa*）、桃花心木（*Swietenia mahagoni*）、细叶紫薇（*Lagerstroemia indica*）、高山榕（*Ficus altissima*）、凤凰木（*Delonix regia*）等。

（4） 广场用地绿化树种

广场用地的绿化植物需利用植物的各种天然特征构成自然空间，结合广场功能需要，植物要与小品、山石、地形等相结合，创造多种植物空间类型。同时应考虑落叶植物和常绿植物的搭配。推荐骨干树种包括樟树（*Cinnamomum amphora*）、小叶榄仁（*Terminalia neotaliala*）、桃花心木、凤凰木、黄槿（*Hibiscus tiliaceus*）、鱼尾葵（*Caryota maxima*）、海桐（*Pittosporum tobira*）、杜鹃（*Rhododendron simsii*）等。

（5） 庭园绿化树种

庭园绿化包括居民区绿地、单位附属绿地等绿地。庭园绿化树种规划突出反映了城市绿化的面貌和特色，影响着城市绿地系统功能的发挥和人居环境的改善，因此要选择具有观赏特色、满足植物造景需求、且兼具生态功能和一定的社会功能的乡土树种作为庭园绿化树种。可选择杜鹃、凤凰木、枫香（*Liquidambar formosana*）、小叶榄仁、山蒲桃（*Syzygium levinei*）、美丽异木棉（*Ceiba speciose*）、大花紫薇（*Lagerstroemia speciosa*）、白兰（*Michelia alba*）、荷花玉兰（*Magnolia*

*grandiflora*)、高山榕、垂叶榕 (*Ficus benjamina*)、黄花风铃木 (*Handroanthus chrysanthus*)、串钱柳 (*Melaleuca bracteata*)、刺桐 (*Erythrina variegata*) 等。

## (6) 防护绿地绿化树种

防护绿地的绿化植物选择以深根性、高大、健壮树种为主,防火林以不易燃树种为主,濒水和受风暴潮影响的地区防护林以耐水湿树种和耐盐碱树种为主;减噪隔声树林以浓密树冠的树种为主;快速路以速生树种为主,推荐树种包括:铁冬青 (*Ilex rotunda*)、夹竹桃 (*Nerium oleander*)、灰莉 (*Fagraea ceilanica*)、黄葛树 (*Ficus virens*)、大叶紫薇 (*Lagerstroemia speciosa*) 等。

## 5.2 镇村绿化美化工程

陆河除县城建成区(河田镇)外,还有水唇镇、河口镇、新田镇、上护镇、螺溪镇、东坑镇、南万镇为组团的7个乡镇。通过乡镇建成区绿化建设,提升“七星”人居环境,实现陆河城区“一核突破”,和“七星齐耀”的建设格局。全县有116个村庄均建设1处以上公共休闲绿地,重点是继续提升乡村的林木绿化率 and 建设乡村公休闲共绿地。持续开展绿色示范村建设,支撑总体布局中“多点”建设,形成“多点示范”的格局。

### 5.2.1 建设目标

以森林城市建设为契机,逐步缩小城镇间、镇村间差距,大力实施乡村振兴战略,遵循“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总体要求,加强镇村绿化,建设生态宜居镇村,促进城乡一体化。

到规划近期末,在东坑镇、河口镇、上护镇和螺溪镇4个镇新建乡镇公园,在南万镇、新田镇和水唇镇3个镇对乡镇公园进行景观提质工程,确保每个乡镇建有面积不小于2000m<sup>2</sup>的休闲公园1处以上,且公园绿地具备必要的基础服务设施。确保每个村庄建有公共休闲绿地1处以上,且公园绿地具备必要的基础服务设施。

### 5.2.2 建设内容



### 5.2.2.1 乡镇建成区绿化美化

在乡镇建成区适宜绿化区域全部绿化，因地制宜，见缝插绿，提升建成区绿化空间品质。重点优化绿地的建设布局，在绿化薄弱的地段建设小型绿地、街心公园等，并加强老城区休闲绿地基础设施建设，提高绿地建设质量。

结合镇街环境整治提升，因地制宜建设乡镇公园，每个公园的面积不小于2000m<sup>2</sup>，配套健身设施、文化娱乐设施、科普宣教设施等，增加观花、彩叶树种，提升绿化景观质量，为居民提供休闲、健身、娱乐的场所，满足城乡居民对优美生态环境的需求。

规划近期分别在东坑镇、河口镇、上护镇和螺溪镇4个镇新建乡镇公园，在南万镇、新田镇和水唇镇3个镇对乡镇公园进行景观提质工程。

东坑镇规划在陆河县司法局东坑镇司法所以东新建公园一处，面积为1.96hm<sup>2</sup>，对居住区附属绿地和道路绿地提升2.26hm<sup>2</sup>。

河口镇规划在河口学校北部新建公园一处，面积为1.29hm<sup>2</sup>，对居住区附属绿地、道路绿地和水岸绿化提升3.69hm<sup>2</sup>。

南万镇规划对校园附属绿地、居住区附属绿地、道路绿地和水岸绿化进行提升，面积为0.75hm<sup>2</sup>。

上护镇规划沿建成区河边建设公园，面积为3hm<sup>2</sup>，规划提升居住区附属绿地、道路绿地和水岸绿化1.97hm<sup>2</sup>。

新田镇规划提升居住区附属绿地、学校附属绿地和道路绿地2.42hm<sup>2</sup>。

螺溪镇规划新建广田中心小学北部公园，面积为4hm<sup>2</sup>。规划提升居住区附属绿地、道路绿地和水岸绿化1.80hm<sup>2</sup>。

水唇镇规划提升居住区附属绿地和道路绿地9.89hm<sup>2</sup>。

表 5-9 陆河县乡镇建成区绿化美化工程规划表

乡镇名称	近期			中期			远期		
	建设项目	建设性质	建设面积 (hm <sup>2</sup> )	建设项目	建设性质	建设面积 (hm <sup>2</sup> )	建设项目	建设性质	建设面积 (hm <sup>2</sup> )
东坑镇	东坑镇红色文化体育公园（一期）	新建	1.00	东坑镇红色文化体育公园（二期）	新建	0.96	-	-	-
	居住附属绿地、道路绿地	提升	1.00	居住附属绿地、道路绿地	提升	0.96	居住附属绿地、道路绿地	提升	0.30
河口镇	河口中学公园（一期）	新建	0.80	河口中学公园（二期）	新建	0.49	-	-	-
	居住区附属绿地、道路绿地、水岸绿化	提升	1.00	居住区附属绿地、道路绿地、水岸绿化	提升	0.69	居住区附属绿地、道路绿地、水岸绿化	提升	2.00
南万镇	校园附属绿地、居住区附属绿地、道路绿地、水岸绿化	提升	0.20	校园附属绿地、居住区附属绿地、道路绿地、水岸绿化	提升	0.25	校园附属绿地、居住区附属绿地、道路绿地、水岸绿化	提升	0.30
上护镇	河滨公园（一期）	新建	1.50	河滨公园（二期）	新建	1.50	-	-	-
	居住区附属绿地、道路绿地、水岸绿化	提升	0.47	居住区附属绿地、道路绿地、水岸绿化	提升	0.75	居住区附属绿地、道路绿地、水岸绿化	提升	0.75
新田镇	居住区附属绿地、学校附属绿地、道路绿地	提升	1.03	居住区附属绿地、学校附属绿地、道路绿地	提升	0.60	居住区附属绿地、学校附属绿地、道路绿地	提升	0.79

乡镇名称	近期			中期			远期		
	建设项目	建设性质	建设面积 (hm <sup>2</sup> )	建设项目	建设性质	建设面积 (hm <sup>2</sup> )	建设项目	建设性质	建设面积 (hm <sup>2</sup> )
螺溪镇	广田中心小学北部公园 (一期)	新建	2.00	广田中心小学北部公园 (二期)	新建	2.00	-	-	-
	居住区附属绿地、道路 绿地、水岸绿化	提升	0.57	居住区附属绿地、道路 绿地、水岸绿化	提升	0.62	居住区附属绿地、道 路绿地、水岸绿化	提升	0.62
水唇镇	居住区附属绿地、道路 绿地	提升	4.85	居住区附属绿地、道路 绿地	提升	2.52	居住区附属绿地、道 路绿地	提升	2.52

备注：该建设目标和内容不含陆河县城市建成区所在的河田镇。

5.2.2.2 村庄公共休闲绿地建设

因地制宜开展村庄周边的绿化美化工作，完善村庄公共休闲绿地的基础设施建设，拓展公共绿色空间，形成生态环境优美、绿树成荫、有一定服务设施的公共绿地。充分利用村庄周边山体和生态林地，打造休闲游憩绿地，加强配套健身设施、文化娱乐设施、科普宣教场所、防火避险场所建设。确保每个村庄均建有景观良好、设施完好的公共休闲绿地 1 处以上。

规划期间，建设村庄公共休闲绿地 55 个，其中新建 5 个，提升 50。近期提升 26 个；中期提升 11 个；远期新建 5 个，提升 13 个。详见表 5-10。

表 5-10 乡村公共休闲绿地建设规划表（单位：个）

乡镇	新建合计	提升合计	建设期限					
			近期		中期		远期	
			新建	提升	新建	提升	新建	提升
东坑镇		6		3		3		
河田镇		4		2		2		
河口镇		6		3		3		
南万镇	1	6		3			1	3
上护镇	1	8		4			1	4
新田镇	1	10		5		2	1	3
螺溪镇	1	4		2			1	2
水唇镇	1	6		4		1	1	1
合计	5	50		26		11	5	13

5.2.3 乡土树种选择

镇村绿化以优良乡土阔叶树种为主，适当考虑经济林树种和珍贵树种，充分考虑景观路、水源林、小公园（公共休闲绿地）和庭院绿化美化建设要求及其功能性的差异，有针对性地设计相应的树种，主要树种有：荔枝（*Litchi chinensis*）、龙眼（*Dimocarpus longan*）、青梅（*Vatica mangachapoi*）、垂叶榕、樟树、桃金娘（*Rhodomyrtus tomentosa*）、芒果（*Mangifera indica*）、红锥（*Castanopsis hystrix*）、夹竹桃、杜鹃等。

## 5.3 廊道绿化提升工程

### 5.3.1 道路绿化

道路绿化工程是基于陆河县公路规划总布局“一横一纵”和县域总体规划中的绿道布局“一环，两横，三纵”下的建设内容。近年来，陆河县依托主要道路，在沿线两侧大力开展了生态景观林带建设，截至 2020 年年底，全县乡级以上道路总里程 848.25km，道路林木绿化率为 89.07%。

#### 5.3.1.1 建设目标

进一步提升道路绿化质量，重点开展国省干道绿化改造提升，补植绿化断档路段，优化树种配置，提升道路绿化品质；着力实施县乡道边坡植草护坡工程，构建安全稳定；加强现有道路两侧绿化带的管养。

#### 5.3.1.2 建设内容

##### （1）国省干道绿化改造提升

据调查，陆河县道路林木绿化率为 89.07%，规划期间根据《陆河县综合交通运输体系发展“十四五”规划》的规划内容，重点管护与提升已有绿化路段，在需要完善补植的地段选择适宜的优良树种，见缝插绿，在道路两侧形成连续、完善的绿化景观带；新建、在建的公路，预留防护林带，山区道路旁可不新增绿化。城区周边及车流大的公路沿线可结合地形采用常绿与彩叶树种搭配的方式绿化，丰富景观效果。规划期间，近期完善道路绿化 4.45km；中期完善道路绿化 43.94km；远期新建道路绿化 62.69km，详见表 5-11。

表 5-11 陆河县国省干道绿化改造提升工程规划表（km）

道路级别	序号	名称	建设期限					
			近期（2021-2023 年）		中期（2024-2026 年）		远期（2027-2030 年）	
			新建	完善	新建	完善	新建	完善
合计				4.45		43.94	62.69	
高快速路	1	陆惠高速公路（陆河段）					13	
	2	后溪半径至陆河南互通快速连接线					16	
	3	东坑互通至 G235 下径村连接线					7.42	
国道	1	G235 线伯公岗至河田芋陂坑段					15.83	
	2	G235 线新田圩至海丰段					10.44	
省道	1	S240 线陆河河口至陆丰交界处		4.45				
	2	S337 线东坑镇至丰田段				17.6		
	3	S238 线陆河县河口镇圩至千秋门段				16.03		
	4	S238 线陆河县葵头嶂至螺溪中学				10.31		



## （2）县乡道绿化改造提升

县、乡道路适宜绿化路段以乡土乔木为骨干树种，靠路一侧设置 1-2 行具有观赏性的乡土常绿灌木或者观花小乔木，外侧视具体用地空间栽植成行乔木，形成复层结构，提高防护效果，增加观赏性，形成与周边环境相协调的道路景观。

规划期间，近期新建道路绿化 13.66km，完善 9.00km；中期新建道路绿化 16.13km，完善 50.68km；远期新建道路绿化 13.34km，完善 30.33km，详见表 5-12。

表 5-12 陆河县乡道路绿化工程规划表（km）

道路 级别	序号	名称	建设期限					
			近期（2021-2023 年）		中期（2024-2026 年）		远期（2027-2030 年）	
			新建	完善	新建	完善	新建	完善
合计			13.66	9	16.13	50.68	13.34	30.33
县道	1	X126 线逸夫小学至咸宜段升级改建工程	8.84					
	2	X126线海丰黄羌交界处至新田新村升级改建工程						5.38
	3	X150 线河口早禾田至上护分山凹 X134 交叉口升级改建工程				23.81		
	4	X011 线螺溪镇区至揭阳交界段				6.07		
	5	X800 线长坑至罗庚坝段升级改建工程						12
重要 联系 道路	1	陆河县水唇至螺溪（螺溪段）公路改建工程		9				
	2	樟肚至北二村公路			4			
	3	河口子寮至对门新建工程			5.33			
	4	G235 线眉坑路口至东坑大溪公路新建工程				10		
	5	南万万全至螺溪广洋公路					7	
	6	新田寮前至陆丰大安公路					6.34	
	7	共光至高树坪新建公路	4.82					
	8	城河东（陆河中学路口）至东坑富口项目			3.8			

道路 级别	序号	名称	建设期限					
			近期（2021-2023 年）		中期（2024-2026 年）		远期（2027-2030 年）	
			新建	完善	新建	完善	新建	完善
	9	河田沙坑至东坑榕江公路改造项目			3			
	10	潮惠高速至油房公路（新河大道西段）建设项目						2.95
	11	新田镇高速出口至 S240（陆丰大安）段公路						10
	12	X094 护北至富溪段升级改造建工程				3		
	13	红卫林场路口至曾子凹丁字路口				7.8		

### 5.3.2 水岸绿化

近年来，陆河县落实“河长制”，扎实推进中小河流综合整治、水土保持规划和碧道建设，并取得了显著成效。经过多年的水系绿化建设，陆河县已经基本形成了有效、稳定的水系防护林体系，但是仍需进一步提升河道两侧林带的景观效果，不断完善水系绿化体系。

#### 5.3.2.1 建设目标

提升现有河流水系两侧绿带，补植绿化断档、残缺的地段，改造绿化效果较差的地段。结合陆河县的碧道建设计划，在不影响行洪安全和河床稳定的前提下，进一步完善水岸绿化和景观建设，形成林水相映的防护景观林带。

#### 5.3.2.2 建设内容

结合汕尾市中小河流治理实施方案，完善和补植河流两侧可绿化地段，采用近自然模式开展水岸绿化，恢复湿地植被，防止水土流失。在已绿化水岸选择根系发达、适应性强的乡土树种，补植绿化断档的地段，改造林相残败、林木生长不良的地段，营建具有突出防护效能与景观效果的护岸林和风景林。

规划完善水岸绿化 30.96km，近期完善 14.96km，中期完善 16.00km。详见表 5-13。

表 5-13 陆河县水岸绿化规划表（单位：km、hm²）

序号	河流名称	境内总长度	建设期限											
			近期（2021-2023 年）				中期（2024-2026 年）				远期（2027-2030 年）			
			新建		完善		新建		完善		新建		完善	
			里程	折合面积	里程	折合面积	里程	折合面积	里程	折合面积	里程	折合面积	里程	折合面积
1	螺河	38.53			7.00	10.5			6.00	12.00				
2	万全河	21.68			4.00	8.00			10.00	20.00				
3	牛伯公水	2.85			0.18	0.36								
4	岭下水	0.91			0.27	0.54								
5	径二水	2.61			0.14	0.28								
6	水东河	36.18			0.62	1.24								
7	大坝水	6.69			1.53	3.06								
8	新丰水（罗洞河）	25.19			1.22	2.44								
合计					14.96	26.42			16.00	32.00				

### 5.3.3 乡土树种选择

#### (1) 道路绿化树种

道路绿化树种宜选择树干笔直、冠幅较大、枝叶繁茂、生长旺盛、抗风能力强、抗污染能力强、病虫害少的乡土乔木作为道路绿化树种，发挥防风固土、防尘降噪、吸收污染物等生态作用。主要树种包括：樟、桃花心木、细叶榕、高山榕、秋枫（*Bischofia javanica*）、榄仁树、细叶紫薇、南洋楹（*Albizia falcataria*）、红花羊蹄甲（*Bauhinia blakeana*）、非洲楝（*Khayaseegalesis*）、山蒲桃、长芒杜英（*Elaeocarpus apiculatus*）、木棉（*Bombax ceiba*）等，底层灌木地被可搭配：杜鹃、黄金榕（*Ficus microcarpa* 'Golden Leaves'）、杜鹃、红绒球（*Calliandra haematocephala*）、米仔兰（*Aglaia odorata*）、大叶油草（*Axonopus compressus*）、麦冬（*Ophiopogon japonicus*）、沿阶草（*Ophiopogon bodinieri*）、葱兰（*Zephyranthes candida*）等。

#### (2) 水岸绿化树种

水岸绿化树种选择应以固堤护岸和洪涝灾害的生态防护为主要目标。在树种选择上，需耐水湿，有较强防风、固堤护岸能力，能形成亲水性特色景观。树种选择包括：乔木：天竺桂（*Cinnamomum japonicum*）、落羽杉（*Taxodium distichum*）、池杉（*Taxodium distichum*）、乌桕（*Triadica sebifera*）、洋蒲桃（*Syzygium samarangense*）、香樟树、枫香、水松（*Glyptostrobus pensilis*）等。水生植物：花叶芦苇（*Phragmites australis*）、荷花（*Nelumbo nucifera*）、睡莲（*Nymphaea tetragona*）、鸢尾（*Iris tectorum*）、黄菖蒲（*Iris pseudacorus*）、芦苇（*Phragmites australis*）、鸭跖草（*Commelina communis*）、再力花（*Thalia dealbata*）、泽泻（*Alisma plantago-aquatica*）、旱伞草（*Cyperus involucratus*）、慈姑（*Sagittaria trifolia subsp. leucopetala*）、香蒲（*Typha orientalis*）、水葱（*Schoenoplectus tabernaemontani*）、梭鱼草（*Pontederia cordata*）、千屈菜（*Lythrum salicaria*）、莼菜（*Brasenia schreberi*）、美人蕉（*Canna indica*）等。



5.4 受损弃置地修复工程

陆河县受损弃置地需生态修复面积为 15.28hm<sup>2</sup>，受损弃置地生态修复率为 71.92%。目前已经编制完成螺溪镇、水唇镇、河田镇和河口镇部分村庄矿山地质环境恢复治理项目实施方案，共计 13 个；编制完成 5 个地质灾害点实施方案。

5.4.1 建设目标

规划期内全县受损弃置地生态修复率达到 80%以上。

5.4.2 建设内容

针对因露天开采导致自然生态系统受到破坏的区域，在现有受损弃置地生态修复的基础上，对修复地块采取人工与自然结合的方法，按照自然规律，以地带性植被为参照，实施边坡整治和生态恢复，逐步修复受损弃置地的森林植被。规划期间，修复受损弃置地面积 4.29hm<sup>2</sup>，其中近期实施 1.79hm<sup>2</sup>，受损弃置地生态修复率达到 83.64%；中期实施 2.50hm<sup>2</sup>，受损弃置地生态修复率累计达到 100.00%。详见表 5-14。

表 5-14 陆河县受损弃置地生态修复规划表（单位：hm<sup>2</sup>）

序号	弃置地名称	生态修复面积	建设期限		
			近期	中期	远期
1	河田镇共联村委泥石流地质灾害点	0.62	0.62		
2	螺溪镇新溪村委塘陂村滑坡地质灾害点	0.83	0.83		
3	东坑镇竹园村竹园小学地质灾害点	0.29	0.29		
4	河田镇宝金村竹园地质灾害点	0.04	0.04		
5	上护镇鸡坑村委径里地质灾害点	0.01	0.01		
6	陆河县螺溪镇横辽村采砂场	0.38		0.38	
7	陆河县螺溪镇广洋村硅石矿	2.12		2.12	
合计		4.29	1.79	2.50	

### 5.4.2 乡土树种选择

土地破坏后，原植被也遭到破坏，自然条件下恢复植被较困难，且周期较长。应当筛选适当的植物对复垦土地进行改良，同时要筛选适宜植物作为土地复垦的物种。引入先锋植物，可以改善复垦为林地区域植物的生存环境，为适宜植物和其它林木提供必要的前提条件。乔木主要选择马尾松（*Pinus massoniana*）、杉木（*Cunninghamia lanceolata*）、刺桐、柏树（*Cupressus funebris*）、火力楠（*Michelia macclurei*）等树种；草本藤蔓类植物爬山虎（*Oreocarya japonica*）、凌霄（*Campsis grandiflora*）、狼尾草（*Pennisetum alopecuroides*）等。

## 6 森林健康体系建设

《广东省林业保护发展“十四五”规划》，指出开展精准提升森林质量、自然保护地体系建设、自然生态系统保护修复等类重点工程项目建设，推动绿美广东大行动全面实施，建设南粤秀美山川。其中森林质量提升类工程：包括大径材基地建设、高质量森林抚育、高质量水源林建设、生物防火林带建设、低效林高质量改造重点工程项目。

《绿美广东大行动实施方案》，提出全面推行林长制，全面实施绿美广东大行动，建设南粤秀美山川。大力推进珠三角国家森林城市群和国家森林城市建设，以珠三角森林城市群为核心，联动港澳地区，辐射带动粤东西北地区，高品质高标准建设森林城市群、森林城市、森林县城及森林小镇，统筹城乡绿化，拓展城乡生态空间，大力推动具有岭南特色的森林城市建设，推动广东省森林城市建设走在全国前列。到 2025 年，全省 21 个地级市力争实现国家森林城市全覆盖，启动创建国家森林县城 40 个，建设森林小镇 127 个。其中，汕尾市积极响应绿美广东大行动，打造森林城市群品质提升行动的目标是创建 1 个地级市、2 个（县）市森林城市，建设 7 个森林小镇。

陆河县积极响应汕尾市创建国家森林城市，推动绿美广东大行动全面实施，结合《国家森林城市评价指标》，根据陆河县创森（县级城市）的自身实际情况，开展精准提升森林质量类工程项目，同时加强生物多样性保护、森林防火、有害生物防治等方面建设，构建高质量的森林健康体系。

### 6.1 森林质量精准提升工程

陆河县森林资源丰富，主要以山地和丘陵为主。全县乔木林总面积 68001.12hm<sup>2</sup>，其中幼龄林和中龄林占乔木林面积的 67.16%，幼龄林和中龄林占比较大，亟须加强幼龄林和中龄林抚育工作，提高森林蓄积量。截至 2020 年底，全县未成林造林地 2627.02hm<sup>2</sup>，近期及未来人工造林后的林地需要及时抚育，保证幼苗成活、幼树成林。同时陆河县森林中存在少部分由于自然及人为破坏而导致森林退化、目的树种少、林分结构不合理、林地生产力低的森林，以及由于森

林经营管理粗放、营林措施不合理造成结构单一、不稳定、景观效果差的林分，需开展低效林改造工作。

### 6.1.1 建设目标

森林质量提升主要是优化森林结构，调整林分密度，提升林木生长量，结合林相改造，提升森林景观质量。重点通过森林抚育与低质低效林改造工作，增加乡土珍贵树种比例，提升森林生态、景观、文化、经济效益。

### 6.1.2 建设内容

#### 6.1.2.1 森林抚育

(1) 为了提高林分质量，增加林地生产力，对中幼林进行集约化经营，加强抚育间伐。对林木分化显著的中幼林，改善林木生长空间，保证林木生长对阳光、营养的需求，根据林分郁闭度采用透光伐、间伐等措施，调整林分密度，按照《森林抚育规程》（GB/T15781-2015）的要求，采劣留优、采弱留壮，伐除生长较差及病虫害严重的林木，培育健壮的优良林分。

(2) 对于灌木、草本盖度较大，影响天然更新及幼树生长的幼龄林，主要进行松土、除草、除灌、除萌等工作，刈除幼树周边妨碍其生长的杂灌、杂草，为幼树生长发育创造良好的环境。幼林的根系较浅，除草时注意不要伤及根部，清除的杂草可直接埋入土里，增强土壤肥力；对于中龄林主要通过间伐调整林分郁闭度，郁闭度以 0.6-0.7 为宜。

(3) 对于未成林造林地，及时去除影响幼树生长的灌丛、草本，减少杂草的养分竞争；疏松幼树周围土壤，避免水分大面积蒸发；必要时有条件的可利用林地周边灌溉设施，提供林分生长必要的水分；结合幼树成活情况，补植原有树种或适宜的珍贵树种，减少空间浪费。人工造林后的前三年按照 1-1-1 的次数进行幼林抚育，确保造林保存率与成活率。

规划期间实施森林抚育 1700hm<sup>2</sup>，其中近期 650hm<sup>2</sup>，中期 550hm<sup>2</sup>，远期 500hm<sup>2</sup>。详见表 6-1。

6.1.2.2 退化林修复

对由于立地条件差、树种选择不当或经营管理不善而导致生长不良、林相残败、没有培养前途的林分，遵循适地适树的原则，选用适应性强、耐瘠薄、根系发达的优良乡土树种重新造林，以营造混交林为主，优化林分结构，促进林地生产力提升，提高森林质量。

对景观效果较差、生态功能不强、目的树种不足的林分，可根据情况采取近自然的方式，保留目的树种，开展林相改造。造林时选择根系发达、枝繁叶茂的高大乔木树种搭配灌木，做到乔灌木合理配置，营造景观、防护、经济价值高的多功能森林。改造后要及时封育林地，将生态区位重要的地段划为封禁管护区，杜绝人为干扰破坏。

规划实施退化林修复 1640hm<sup>2</sup>，其中近期 630hm<sup>2</sup>，中期 560hm<sup>2</sup>，远期 450hm<sup>2</sup>。详见表 6-1。

表 6-1 森林质量精准提升工程规划表（单位：hm<sup>2</sup>）

序号	镇街名称	近期		中期		远期	
		森林抚育	退化林修复	森林抚育	退化林修复	森林抚育	退化林修复
1	东坑镇	56.68	54.94	47.96	48.83	43.60	39.24
2	河田镇	46.35	44.92	39.22	39.93	54.35	32.09
3	河口镇	95.49	92.55	80.80	82.26	73.05	66.11
4	南万镇	83.66	81.08	70.79	72.07	64.35	57.92
5	上护镇	68.77	66.65	58.19	59.25	62.90	47.61
6	新田镇	120.45	116.74	101.92	103.77	64.35	83.39
7	螺溪镇	100.04	96.96	84.65	86.18	76.95	69.26
8	水唇镇	78.59	76.17	66.50	67.70	60.45	54.41
合计		650.00	630.00	550.00	560.00	500.00	450.00

6.2 高质量水源林建设工程

陆河县属于粤东沿海防护型高质量水源林工程区，地貌以山地和丘陵为主，地处南亚热带季风性湿润气候区，有丰富的森林资源，天然次生林较多，地带性植被属于亚热带常绿阔叶林。经过多年的资源保护与不断造林绿化，陆河县乔木林地面积 68001.12hm<sup>2</sup>，竹林地 1158.35hm<sup>2</sup>灌木林地 1261.41hm<sup>2</sup>，疏林地 25.82hm<sup>2</sup>，

未成林地 2627.03hm<sup>2</sup>，其他林地 2420.27hm<sup>2</sup>。活立木蓄积量 329.68 万立方米，全县林木覆盖率已达 73.41%。

6.2.1 建设目标

结合高质量水源林（水土保持林）的建设，进一步加强森林资源的培育，通过人工造林、封山育林，生态公益林管护和桉树改造的工作，扩大森林面积，建设功能完善的森林生态系统，不断增加森林碳储量，改善区域生态环境，减少水土流失，提高林业减缓和适应气候变化的能力。修复陆河县境内的受损弃置地，重塑近自然生境，有效改善陆河县受损弃置地生态环境。到规划近期末，实施人工造林 1481hm<sup>2</sup>，实施封山育林 898hm<sup>2</sup>。

6.2.2 建设内容

6.2.2.1 人工造林

人工造林采取集约造林、迹地更新、补植套种等措施，根据陆河县的实际情况，以实施补植套种为主，坚持因地制宜、适地适树的原则，选择红锥、枫香、格木、黄樟、阴香、杉木、木荷、火力楠、松树等抗逆性强、兼顾生态与经济效益的优良树种，采用“珍贵树种+”的造林模式，珍贵树种种植要求不少于 450 株/hm<sup>2</sup>，且分布均匀。

在整地方式、造林密度、苗木质量与规格、栽植方式、造林后抚育等方面，严格按照《广东省林业厅关于修订四大重点林业生态工程建设技术要点的通知》（粤林函〔2019〕251 号）的要求实施。规划实施人工造林 1481hm<sup>2</sup>，其中近期 450hm<sup>2</sup>，中期 450hm<sup>2</sup>，远期 581hm<sup>2</sup>。详见表 6-2。

表 6-2 陆河县人工造林规划表（单位：hm<sup>2</sup>）

序号	乡镇名称	合计	建设期限		
			近期	中期	远期
1	东坑镇	129.14	39.24	39.24	50.66
2	河田镇	105.60	32.09	32.09	41.43
3	河口镇	217.09	66.31	66.31	84.88
4	南万镇	190.60	57.92	57.92	74.77
5	上护镇	156.69	47.61	47.61	61.47
6	新田镇	274.43	83.39	83.39	107.66



序号	乡镇名称	合计	建设期限		
			近期	中期	远期
7	螺溪镇	227.93	69.26	69.26	89.42
8	水唇镇	179.05	54.41	54.41	70.24
合计		1481.00	450.00	450.00	581.00

6.2.2.2 封山育林

根据封育区地理位置、环境条件、造林时间、人为活动情况、连片面积、郁闭度、植被盖度等因素确定封育范围、期限、方式等。加强对山区、水库集水区、生态脆弱敏感区域的管控力度；对近期人工造林或有一定目的树种的区域可实行封育并举，适当实施除草、松土、平茬、补植补造等措施促进成林。同时结合实际情况在封育区设置界碑和界桩，标明封育区范围、面积、期限及注意事项等，并适当配置管护用房和人员，定期巡护，进行病虫害测报工作，在病虫害发生时，及时采取有效的防治措施。规划实施封山育林 898hm<sup>2</sup>，其中近期 265hm<sup>2</sup>，中期 289hm<sup>2</sup>，远期 344hm<sup>2</sup>。详见表 6-3。

表 6-3 陆河县封山育林规划表（单位：hm<sup>2</sup>）

序号	乡镇名称	合计	建设期限		
			近期	中期	远期
1	东坑镇	78.31	23.11	25.20	30.00
2	河田镇	64.03	18.89	20.61	24.53
3	河口镇	131.64	38.93	42.45	50.26
4	南万镇	115.57	34.11	37.19	44.27
5	上护镇	95.01	28.04	30.58	36.40
6	新田镇	166.40	49.10	53.55	63.74
7	螺溪镇	138.20	40.78	44.48	52.94
8	水唇镇	108.57	32.04	34.94	41.59
合计		898.00	265.00	289.00	344.00

6.2.2.3 生态公益林管护

生态公益林对于维护和改善生态环境，保持生态平衡，保护生物多样性，为社会提供公益性、社会性产品具有重要作用。陆河县遵循“生态优先、严格保护、分级管理、科学经营、合理利用”的原则，根据生态区位和主导功能、效益，划分保护等级并实行分级管理。规划期内通过森林抚育、封山育林、人工补植等工

作，加强生态公益林优化管理工作，增强公益林生态功能，并逐步完善生态公益林补偿机制。具体措施如下：

（1）陆河县国家级生态公益林面积 3923.28hm<sup>2</sup>，省级生态公益林面积 23835.50hm<sup>2</sup>。规划期间，对已经列入国家级、省级的生态公益林结合一张图建设，完善生态公益林资源档案，落实档案管理人员，健全档案管理制度；在公益林四周设立相应的标识牌，标明林地四至范围、面积、林权、管理责任人等内容；在生态公益林内，严格按照生态公益林的管理办法，严厉打击商业性采伐与违法占用林地的行为。对于抚育间伐、更新采伐、低效林改造等工作，要根据相关规定，在不破坏森林整体结构和功能的基础上进行。

（2）适当提高生态公益林补偿标准。建议各级政府部门提高集体及个人所有林补偿标准。对自然保护区内的林地管理严格执行国家和省有关规定，并对其生态公益林的补偿标准给予倾斜。

（3）通过各种舆论宣传工具，广泛宣传生态公益林管护的重要意义，让广大群众了解政策，提高人们对生态公益林维护和改善生态环境的认识，充分调动广大群众主动参与到生态公益林管护的工作中，为陆河县生态公益林建设和保护创造良好的社会环境。

## 6.3 绿地养护工程

### 6.3.1 建设目标

注重森林、绿地土壤的有机覆盖和功能提升，保护森林下层植被，在绿地下层种植地被植物，减少地表硬化的面积；利用树皮、木片等有机物覆盖裸土，为林木浇水、施肥、根部呼吸留出空间；对森林、绿地里的林木采取的自然的抚育方式，禁止过度修剪，减少对林木的破坏，保护林木自然景观。

### 6.3.2 建设内容

#### （1）绿地有机覆盖

加强城市公共绿地的精细化养护和管护，在城区绿地建设过程中，注重土壤改良，将城市绿地修剪的有机物废弃物收集起来，经过筛选、处理以及腐熟工序

后，覆盖绿化裸地，既改善土壤理化性质，又增加景观效果，覆盖厚度为 5cm。

#### （2）城市林木近自然管理

城市绿地里的林木，不截冠苗，不截除树木主干和去除树冠、不过度修剪树枝，只修剪病虫枝、枯死枝，保持林木的自然状态。

## 6.4 自然保护地建设工程

陆河县自然保护地经整合优化后有县级以上自然保护地 7 个，其中自然保护区共有 2 个，总面积为 6601.05hm<sup>2</sup>；自然公园总数为 5 个，总面积为 5927.13hm<sup>2</sup>，其中森林自然公园 4 个，面积 5314.88hm<sup>2</sup>，湿地自然公园 1 个，面积 612.25hm<sup>2</sup>。

### 6.4.1 建设目标

认真贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅发布的《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系指导意见》，在自然保护地整合优化的基础上，进一步完善自然保护区、森林自然公园、湿地自然公园内基础设施、科普宣教设施、科研监测设施建设，加大森林资源管护和林分优化力度，积极利用现代技术手段，进一步提升陆河县的生物多样性保护能力，确保市域内重要物种、生态敏感和脆弱区以及典型生态系统得到有效保护。

### 6.4.2 建设内容

#### 6.4.2.1 自然保护地建设

（1）加强森林资源保护与经营，定期开展森林抚育，加大林分优化改造力度，促进林分自然更新，营造混交林。统筹协调资源保护与旅游活动，在开展旅游活动的过程中，要严格规定旅游线路，限制游客行为，切实加强对保护价值高的天然林及生态脆弱地段的管理。

（2）加强对自然保护区的管护。评估各自然保护区现行规划的时效性与科学性，合理编制或调整规划，有计划地开展各项工程建设，加强保护区内科普宣教和科研监测基础设施建设，针对保护区内重点保护对象，开发适用的自然保护区建设管理信息系统，制作矢量化地图，开展勘界立标工作，设立巡护岗哨，进行实时监测，有针对性保护本区内的生物多样性。开展野生动物栖息地保护与

恢复，保护和增加食源植物，为野生动物创造理想的觅食、活动空间，加强野外保护站点、巡护路网、监测监控、应急等保护管理设施建设，保护生物多样性。

规划期内，近期编制汕尾陆河红锥林地方级自然保护区和汕尾陆河花鳗鲡地方级自然保护区的勘界立标、科考报告和总体规划。

（3）加强县域内森林自然公园的基础设施建设，设置较全面的文化宣传设施，如科普长廊、标识牌、宣传牌等，并结合当地历史文化与生态文化，丰富森林自然公园的文化内涵，定期开展科普宣教活动，不断强化森林自然公园科普宣教功能，提高市民生物多样性保护意识。对森林自然公园各景点、道路两侧、人流集散地等公共活动区的主要树木和古树名木增设标识，介绍树木种类、生长特性、分布范围、生态功能等，让广大游客充分了解树木保护，尤其是古树名木保护的意义与价值。

规划期内，近期编制汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园和汕尾陆河岳溪地方级森林自然公园的勘界立标、科考报告和总体规划。中期编制汕尾陆河螺洞地方级森林自然公园和汕尾陆河吉溪三江地方级森林自然公园的勘界立标、科考报告和总体规划。

（4）严格管理湿地保护红线，健全湿地用途管理制度，加快完善湿地自然公园保护管理体系，探索适宜当地的湿地保护利用模式，切实保护好湿地资源。提升陆河县湿地自然公园绿化景观效果，完善科研设施及科普宣教基础设施建设，保护和选用留鸟引鸟的食源蜜源植物，改善野生动植物栖息环境，增强保护管理能力，丰富森林和湿地景观，增强生态系统稳定性，维持区域内的生态平衡。

规划期内，中期编制汕尾陆河新坑地方级湿地自然公园的勘界立标、科考报告和总体规划。

表 6-4 自然保护区建设内容规划表

序号	自然保护区	级别	面积 (hm2)	近期建设内容			中期建设内容			远期建设内容		
				勘界立标	科考报告	总体规划	勘界立标	科考报告	总体规划	勘界立标	科考报告	总体规划
1	汕尾陆河红锥林地方级自然保护区	地方级	5891.12	√	√	√						
2	汕尾陆河花鰻鲡地方级自然保护区	地方级	709.93	√	√	√						
3	汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园	地方级	2876.77	√	√	√						
4	汕尾陆河螺洞地方级森林自然公园	地方级	1698.44				√	√	√			
5	汕尾陆河岳溪地方级森林自然公园	地方级	462.55	√	√	√						
6	汕尾陆河吉溪三江地方级森林自然公园	地方级	277.12				√	√	√			
7	汕尾陆河新坑地方级湿地自然公园	地方级	612.25				√	√	√			

### 6.4.2.2 自然保护地监测

为了保证自然保护地的生态平衡，减少人对自然保护地的过渡干扰，建立完善的自然保护地监测体系成为自然保护地建设的重要内容之一。

明确自然保护地的监测内容，包括生物多样性、生态环境、人类活动和生态安全。整合好自然保护地基本信息和矢量数据，对自然保护的监测内容进行动态管理。加强完善监测预警系统，利用线上服务端对自然保护地的各方面监测内容进行线上实时监控，随时随地掌握自然保护地的环境状况。

规划期内，中期建立自然保护地的监测巡护队伍、管理机构和保障机制，远期建立自然保护地监测的线上云端。

### 6.4.2.3 自然保护地管理

（1）分级行使自然保护地管理职责。结合自然资源资产管理体制改革，理顺现有各类自然保护地管理职能，构建分级管理体制，实行分级设立、分级管理。政府承担发展自然保护主体作用；林业主管部门负责监督管理各类自然保护地；自然保护地管理机构会同有关部门具体落实自然保护各项措施行动。

（2）科学设置自然保护地管理机构。理顺管理职能，做到一个保护地、一套机构、一块牌子。各类自然保护地可设立专职管理机构或由综合管理机构统一管理，确保每个自然保护地都有相应机构进行管理。

（3）依法确认范围并勘界立标。政府依法确认自然保护地范围和区划，开展勘界定标，并结合第三次全国国土调查及林地、湿地、海洋等专项调查成果建立矢量数据库，实现全县自然保护地一张图、一套数，同时与生态保护红线衔接，在重要地段、重要部位设立界桩和标识牌。

（4）推进自然资源资产确权登记。自然保护地自然资源资产，由自然资源主管部门根据国家规定按照分级和属地相结合的方式进行登记管辖。每个自然保护地作为独立的登记单元，清晰界定区域内各类自然资源资产的产权主体，划清各类自然资源资产所有权、使用权的边界，明确各类自然资源资产的种类、面积和权属性质，逐步落实自然保护地内全民所有自然资源资产代行主体与权利内容，非全民所有自然资源资产实行协议管理。



(5) 实行自然保护地差别化管控。国家公园和自然保护区按核心保护区和一般控制区实行分区管控，自然公园原则上按一般控制区管理。原则上核心保护区内禁止人为活动；一般控制区内限制人为活动。在自然保护地内实行建设项目负面清单管理。

## 6.5 森林防火能力提升

### 6.5.1 建设目标

认真贯彻“预防为主，积极消灭”的方针，进一步建立健全森林防火应急工作机制，切实做好森林火灾各项应急处置工作，落实森林防火责任人。提高全县重点区域的监控布点，建设智能林火视频监控系统。围绕“无重特大森林火灾、无人员死亡、无人为责任事故”的三无目标，加强森林防火队伍建设、基础设施建设，强化责任落实，开展森林消防宣传，提高综合防控能力。保证在“创森”期间，不发生重大森林火灾。建设生物防火林带，为陆河县森林资源安全提供强有力的保障。

### 6.5.2 建设内容

#### (1) 完善森林防火预警监测体系建设

各镇应维护、改造现有林火远程视频监控系统，充分发挥现有森林火险监测站点的监测功能，改善监测站工作生活条件，完善监测站配套设施，对重点火险区、风景名胜区和自然保护区等森林防火重点区域，建立森林火灾远程视频预警监控系统，应用现代远程视频探测监控技术和设施进行视频监控，及时发现和消除森林火灾隐患。近期规划《森林火灾风险普查》，切实落实森林防火计划方案。

配备高倍望远镜 8 套、红外探测仪 2 套、监测无人机 2 架，建设森林火灾远程视频预警监控系统 1 套；

#### (2) 完善森林防火现代化基础设施建设

规划期内，进一步补充完善森林防火设施设备，加强火场应急通讯建设，购置数字对讲机和车载台，并加入市公安系统数字通信网，实现县、镇两级森林火灾指挥体系并网。建立和完善县级森林防火地理信息系统，完善全县森林防火移

动电子地图系统建设。增加蓄水池建设（详见 9-1），近期可在汕尾陆河红锥林地方级自然保护区、汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园各设立 50 个蓄水池示范点，中期在汕尾陆河新坑地方级湿地自然公园设 50 个蓄水池，后期在汕尾陆河螺洞地方级森林自然公园各设 50 个蓄水池。每个蓄水池辐射范围为附近 500m，辐射范围为 25hm<sup>2</sup>，根据每个镇的林地面积和蓄水池的辐射范围设立消防蓄水池个数。后期将蓄水池逐渐推广应用到各个乡镇，给森林上一道防火“安全阀”，进一步提升防火能力。

规划期内，完善队伍建设，确保人员落实到位。加强消防队伍规范化建设，实现“人员精干、训练有素、战斗力强”的专业和半专业队伍建设，能够快速扑灭森林火灾，实现早打早灭，保证不发生重大森林火灾和人员伤亡事故。森林防火期，严格执行 24 小时防火值班制度，不得缺岗漏岗。严格执行火情报告制度，及时、准确上报火情动态、扑救进展等情况。推进重点乡镇森林消防队伍的建设，全面提升森林火灾的扑救能力和水平。

表 6-5 陆河县消防蓄水池规划表

序号	名称	自然保护地	蓄水池建设/个	近期	中期	远期
1	南万镇	汕尾陆河红锥林地方级自然保护区	50	50		
2	河田镇	汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园，汕尾陆河新坑地方级湿地自然公园	100	50	50	
3	水唇镇	汕尾陆河螺洞地方级森林自然公园	50			50
合计			200	100	50	50

### （3）加强森林防火道路及阻隔系统建设

根据陆河县重点区域森林防火道路及阻隔系统建设情况，通过科学规划、合理布局，在重点林区、景区等防火重点、特殊区域，结合地形地貌、森林分布等特点，进一步新建或完善森林防火道路及生物防火林带等建设。沿山脊线、林缘等建设生物防火隔离带，提高森林防火能力。提高林火阻隔网络的质量和功能。

### （4）进一步宣传教育培训建设

按照“政府主导、媒体联动、教育普及、全民参与”的原则，进一步开展森

林防火宣传教育活动，每年防火期，组织开展“宣传月”、“宣传周”活动，利用多种形式对全民进行森林防火科普知识、火灾扑救和安全避险知识的教育，开展先进单位和个人事迹的宣传与森林火灾的警示教育，结合普法驾驭，组织开展森林防火法律法规的培训。

大力开展森林防火学习培训，熟悉扑火的操作，遵守扑火安全要求，科学灭火，确保人员安全；加强灭火演练，学习消防水车、油锯、风力灭火机、扑火工具的使用，进一步提高扑火技能。

表 6-6 森林防火能力建设规划表

序号	规划项目	规划内容	建设时间		
			近期	中期	远期
1	购置防火监测设备	高倍望远镜 8 套、红外探测仪 2 套、监测无人机 2 架，建设森林火灾远程视频预警监控系统 1 套	√		
2	购置防火通讯设备	对讲机 50 部、移动智能终端 50 部、北斗（GPS）卫星定位仪 10 个、卫星电话 5 部	√		
3	森林防火物资储备中心	新建 1 处		√	
4	灭火设施购置	配备森林消防车 2 辆，风力灭火机 15 部、防火服 50 套、二号工具 300 个、高压远程水泵 1 台	√		
5	防火隔离装置	工程隔离带（20）km 生物隔离带（20）km 防火隔离网（20）km		√	
6	扑火队伍	专业扑火人员（50）人	√	√	√
7	防火宣传	宣传设备 1 套，宣传牌 60 个，宣传栏 30 个，新媒体宣传 20 次，宣传制品 2 万张	√	√	√
8	学习演练	防火技能培训班 5 期，防火实战演练 5 场	√		

6.6 林业有害生物防治能力提升

6.6.1 建设目标

积极配合广东省林业局重大林业有害生物除治行动，进一步提高做好重大林业有害生物防控工作的认识，完善林业有害生物监测预警、检疫御灾、防治减灾和服务保障体系，全面提升林业有害生物综合防控水平。建立林业有害生物数据

库，科学防治、确保防早、防小提供决策依据。加强人才队伍和基础设施建设，提高陆河县防灾控灾能力。到 2030 年，林业有害生物成灾率低于 8.2%。重点针对松材线虫，在预防治理、科研监测等方面加大工作力度，确保“创森”期间，不发生重大林业有害生物事件。

## 6.6.2 建设内容

### （1）完善监测预警体系

进一步完善陆河县、乡、村基层测报网络，合理增设基层监测点，完善地理信息系统、卫星影像图和林业小班线图，补充完善市、县级市两级森防检疫机构的信息化设备，建立健全疫情监测普查和专项报告制度，定期逐级上报监测和普查结果。加强基层防治队伍专业能力建设，提高测报队伍业务水平，强化督促检查，切实保障森林资源和生态安全。坚持测报工作与林业生产的紧密结合，提升监测预报数据的真实性、时效性、准确性和指导性。

### （2）加强苗木检验检疫工作

切实加强有害生物传播扩散源头管理，抓好产地检疫和监管，重点做好种苗产地检疫、造林苗木检疫复检工作，保证产地检疫率达 100%。加强造林绿化苗木、木材经营、加工企业等全过程检疫监管体系建设。强化苗木产地检疫，外调苗木严格执行《检疫要求书》制度，严格禁止无《植物检疫证书》的种苗进入区内。

### （3）建立全县林业有害生物数据库

针对全县所有林业植物以及林业植物产品的贮存、加工、经营场所开展外业调查，采集并分析林业有害生物种类、发生规律、发生面积、危害程度等基础信息，完成普查所需各项任务并及时上报普查结果，近期规划《陆河县松材线虫病五年攻坚行动规划》。分批次对普查中发现的危害程度较重的林业有害生物进行复查，形成全县林业有害生物分布与发生现状报告，完成全县林业有害生物风险评估分析报告，建立和保存林业有害生物档案及标本，为检疫执法、科学防治、确保防早、防小提供决策依据。

### （4）加强林业有害生物防控宣传和人才队伍建设

充分利用电视、广播、报纸、网站等形式，深入宣传林业有害生物的防控知

识和重要意义，充分调动全民参与防控的积极性；采取多种形式，层层进行培训，普及林业有害生物防控技术。

对参与林业有害生物防控的工作人员开展轮训制度，加强咨询指导，建立专业的防治队伍，提高技术水平，全面加强陆河县有害生物防治队伍建设。加强基础设施建设，建设林业有害生物灾害应急贮备库，分年度贮备灾害应急防控物资，配备必要的防控设施、装备，构建林业有害生物监测预警、检疫御灾、防治减灾和服务保障体系，从整体上提高林业有害生物灾害减灾、控灾能力。

（5）加强有害生物灾害综合治理

加强与周边城市合作和与市级管理部门沟通，及时掌握周边区域有害生物发生情况，加强预防。在重点自然保护区、生态林区等，采取监测、检疫、隔离等预防性措施，防止重大林业有害生物的传入和灾害。摸底调查有害入侵生物（薇甘菊、松材线虫、红火蚁）的危害程度，加强陆河县有害生物重点防御及发生区域综合治理，采取化学防治和生物防治相结合的手段，减轻灾害损失程度，大力防止疫情传播。制定重点生态区位重大林业有害生物防治方案；实施林分改造或修复，建立薇甘菊防治示范区。对县内已发生的疫情，要严格按照相关规范和操作章程，并在林业部门的监督指导下进行除害处理，保证疫木除害处理率达到100%。

表 6-7 有害生物防治规划表

序号	有害生物防治建设项目	合计	建设时间		
			近期	中期	远期
1	林业有害生物监测信息平台建设（个）	1	1		
2	检疫检验设备（套）	15	8	4	4
3	林业有害生物防治技术培训（次）	15	3	3	9
4	林业有害生物防治宣传活动（次）	15	3	3	9
5	《陆河县松材线虫病五年攻坚行动规划》（本）	1	1	0	0
6	宣传横幅	10	5	5	
7	宣传板	20	4	4	12
8	宣传册	1000	201	200	600

## 6.7 林业信息化建设

目前，陆河县林业信息化体系正在逐步建设和完善中，但与林业建设需求存在较大差距，远远不能满足林业科学发展需要。目前，林业局内部完善了电脑使用及安全管理制度，并对信息化管理人员进行了培训，提高管理水平。同时，陆河县利用人民政府政务网这一公众服务平台，将林业政务信息资源应用到公众服务领域。通过采集林业政务网上访问数据，了解网民的需求及关注热点，为群众提供林业环境与成果等方面的便捷查询与信息服务。

### 6.7.1 建设目标

以陆河县创建国家森林城市为契机，推进智慧林业建设。建立基于遥感影像和地理信息系统的森林资源监管、营造林管理，野生动植物保护、林火监测、林业有害生物监测等林业信息化应用系统；实现林业系统内外信息的互通与共享；实现林业信息实时感知、林业管理服务高效协同、林业经济繁荣发展；实现林业资源管理“一张图”；以智慧林业监测、管理和服务为核心，开创陆河县林业发展新模式。

### 6.7.2 建设内容

#### （1）政务信息化

积极推行“互联网+政务服务”，建成林业网上行政审批平台，林业各级各类行政审批实现网上审批，努力推动林业管理部门办公自动化、管理信息化、服务便捷化。建设林业数据开放平台、林业政务信息和非涉密数据开放共享，搭建林业智慧决策平台，为林业政务决策提供科学决策。加强网络与系统的日常维护与管理工作，加强林业网站建设，建立纵向贯通、横向互联的林业网络办公系统，推动移动办公平台的应用。

#### （2）管理信息化

推广无人机航拍技术，提高作业设计的精准度、可行性和造林质量，建设GIS信息平台对全县森林进行集成处理，实现“一张图、一张表”的动态信息化管理。整合森林、湿地及生物多样性调查监测基础数据，成为森林、湿地和野生

动植物资源监管于一体的“互联网+”林业资源管理平台，对全县林业资源进行精确定位、精细保护和动态监管。

(3) 人才信息化

根据林业部门人员情况和信息化建设程度，按需配备相应的专业信息化人员。要从社会的院校积极引进人才，快速提高林业部门的信息技术开发能力。对重点岗位进行在职培训，培养出一批精通信息技术和业务的复合型人才，提高信息技术在林业上的应用能力。开展在职人员的信息化普及教育和培训，进行不同类型和不同层次的信息技术教育，提高信息化技术的操作能力，丰富信息化知识。

表 6-8 林业信息化建设规划表

序号	规划项目	建设重点	建设时间		
			近期	中期	远期
1	林业信息网络体系	林业信息网站建设	√	√	√
2	办公自动化	业务系统平台、行政事项网上审批	√	√	
3	陆河县林业大数据系统	森林、湿地和野生动植物资源监管		√	√
4	信息化技术骨干队伍	引进人才，提高信息技术开发能力	√	√	√
5	信息化教育和培训	重点岗位、在职人员	√	√	√

6.8 林政管理体系建设

全面完成省级以上生态公益林落界工作，完成了约 9333hm<sup>2</sup>天然林落界工作任务，确保天然林保护政策落地。开展林业专项打击整治行动，组织开展林木采伐管理专项检查，在 2020 年开展了森林督查、“绿卫”、“绿盾”行动、野生动物保护、违法建设侵占林地治理等林业行政执法工作，加大对重大涉林犯罪案件的打击力度。相继制定出台《陆河县林业局创建维稳工作示范点实施方案》、《陆河县人工繁育野生动物处置实施方案》、《陆河县林业局打好违法建设侵占林地治理攻坚战工作方案》，加大对破坏森林和野生动植物资源违法犯罪的打击能力。

6.8.1 建设目标

坚持以生态建设为主，在保护中发展、在发展中保护。在最新资源本底基础上实行动态监测，严守资源生态保护红线。完善林权制度改革，促进林业生产发



展,发展林下经济。全面提升林政资源管理水平,搞好森林防火、林业有害生物监测与防治等工作,提高控灾减灾能力,确保森林资源的健康增长,巩固林业建设成果,提高林业生态、社会、经济三大效益。加强林地资源保护管理和森林管护的宣传,适应深化林业改革和创建森林城市的需要。

## 6.8.2 建设内容

### (1) 推进资源动态监测,创建新型管理模式

以全县最新森林资源二类调查矢量数据为基础,定期利用遥感技术和遥感数据源,对陆河县的森林资源进行遥感解译,及时获取森林资源遥感信息空间分布,从而实现对陆河县的森林资源进行计算机动态监测。根据陆河县湿地资源调查的最新成果矢量数据,对湿地资源建档立案,实时监测湿地空间变化情况,及时分析并制定管理方案。建立由森林防火联动监管、生态公益林管理、古树名木管理、野生动物疫源疫情监测、林木采伐管理、有害生物监测等多个子系统组成的森林资源安全监管信息系统,开发创建现代森林资源科学管理思想、理念、技术于一体的新型管理系统和模式,推动陆河森林资源动态监测体系的建设,实现林业要素的数字化、网络化。整合各部门数据孤岛,加大部门协作,为资源保护提供更加便捷有效的基础保障。

### (2) 完善林权制度改革,促进林业生产发展

规划完善林权制度改革,大力发展林下经济,加大对林业合作社建设扶持力度。扶持一批不破坏生态环境的、以林权流转而发展的企业或合作社,促进林改后续产业的发展。把发展林改后续产业与农业结构调整、农业产业化、无公害农产品生产、农业科技推广、扶贫开发、社会主义新农村建设等相结合,多角度、深层次挖掘林改后续产业的发展潜力。

规划完善集体林权流转服务平台建设,加强与上级林业主管部门的沟通与联系,建立网络互通的林权流转信息服务平台。依法规范集体林权流转行为,建立健全的信息共享、网络互通的林权流转信息服务平台。依法规范集体林权流转行为,建立健全林地经营权流转证登记管理办法等相关制度,稳妥推进集体林权流转健康有序发展。

### (3) 加强林政资源管理,提高综合执法水平

强化林业主管部门执法监督,促进依法行政,提高林业执法水平;依托机构改革,明确各行政科室职责,提高工作效率、执行力和服务水平。

加强对生态公益林、天然林的保护,严格执行森林限额采伐,对林地实行用途管制和定额管理制度。开展生态公益林落界、天然林落界,加强对林地资源的保护力度,严格控制森林采伐限额。树立以“生态优先”的可持续发展思路,注重森林数量与质量的同步发展,杜绝非法侵占生态公益林的行为,严禁擅自改变林地用途,确保国家级和省级补偿的生态公益林面积稳定。

#### (4) 强化森林管护宣传力度,建立健全工作机制

以植树节、森林日、湿地日、爱鸟周等重要时段为契机,集中开展主题宣传活动。加大对《森林法》、《森林法实施条例》和《野生动物保护法》等林业法律法规的宣传和报道,充分利用广播、电视、报纸、网络等多种媒体,广泛宣传林地保护的重要意义,不断增强民众的生态意识、绿化意识和资源保护意识,做到家喻户晓,深入人心。努力营造全社会自觉地保护生态、保护林地的良好氛围。规划新建宣传牌 10 个、宣传板 20 个、新闻媒体宣传 50 次、宣传册 2000 册等。

抓好和谐区域建设,以创建“平安林区”为抓手,围绕加强生态文明建设整体布局,深入推进林区平安创建工作,通过深化改革、完善制度,健全服务、规范管理,建立健全政府主导、群防群治的主动治理山林纠纷、森林火灾、有害生物、乱砍滥伐林木、乱捕滥猎动物、乱征滥占林地的工作机制,切实加强打防管控工作力度,加强林区巡逻和监控,对重点人口、流动人口进行经常性的登记和排查,并将其作为加强林区治安综合治理的重要基础性工作,从根本上维护林区长治久安。

#### (5) 完善林业法制建设,确保林林场安稳定

贯彻落实国家林政资源管理的法律法规和各项制度,严格执行省市关于林业建设的相关任务、要求。全面加强生态资源保护管理和监测督查力度,建立健全林业法制工作机构,落实部门权力清单制度,规范行政审批行为,搞好林业行政执法监督,提高执法人员执法水平,创新林业行政执法机制,加大行政执法力度,促进林业健康发展,保护林业成果。

加强森林防火、森林病虫害检疫、野生动植物保护、森林公安等专业队伍的培训,提升执法办案和能力,推进执法规范化建设;结合实际,组织开展国家、

省部署的各项专项打击行动，对涉林违法犯罪行为始终保持严打态势，保护和  
发展全县森林资源；建立森林公安走访群众的长效机制，积极开展林区治安综合治  
理，做好涉林信访和山林纠纷排查、化解工作，确保区域社会和谐、治安稳定。

## 7 生态福利体系建设

林业产业的发展要以科学发展观为指导,大力进行产业结构调整,加快转变经济发展方式,做优以涉林产业资源培育业为主的第一产业,做强以涉林产品加工为主的第二产业,做活以生态旅游为主的第三产业,促进传统林业向现代林业的根本性转变,推动一二三产业融合发展,实现林业生态效益、社会效益和经济效益的有机协调发展。近年来,陆河县积极探索林业产业发展新模式。据初步统计,截至2019年9月,全县发展林下经济种植、养殖、森林生态旅游、林产品加工,涉及林地面积13333.33hm<sup>2</sup>(约20万亩),总产值约40000万元;惠及农户2000多户,林农10000多人。

生态福利体系建设以助力陆河加快建立健全生态产业化的生态经济体系为重点,将生态治理和发展特色产业有机结合,实现生态文明建设、生态产业化、乡村振兴协调推进。陆河依据各镇现有的林业产业基础,结合当地的地形地貌、气候、土壤等自然环境条件和林业产业的优势,大力发展适合当地经济发展和社会需求的地方林业产业,形成具有片区特色的林业产业体系,支撑总体布局中“三区”建设。持续推进绿道网络体系建设,同时依托县城建成区绿化建设,实现公园免费开发,公园有效覆盖,绿道网络体系完善的目标。让陆河人民群众在绿水青山中共享自然之美、生命之美、生活之美。

### 7.1 绿道网络建设

现状经过陆河的省立绿道包括2号绿道、10号绿道,总长约447.00km,途径陆河县的约73.85km。陆河县城区内已建成绿道长度55.71km。按照陆河人口35.44万人计算,陆河县居民每万人拥有的绿道长度约为1.57km。

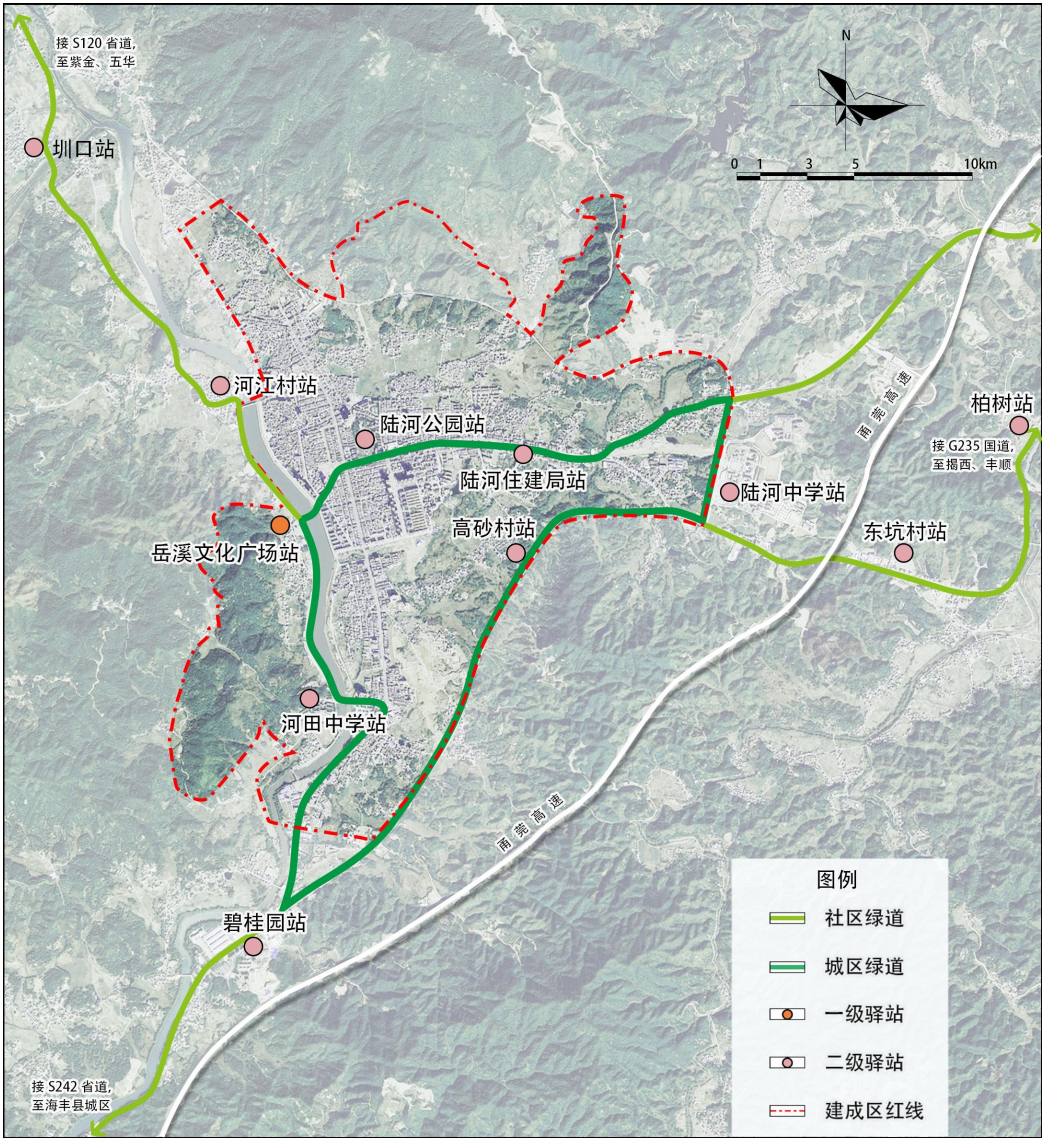


图 7-2 陆河县建成区绿道现状图



7.1.1 建设目标

在维护生态系统的完整性基础上，以水系、山系、道路为脉络，结合陆河县当地自然生态环境和历史人文特色，合理规划绿道和碧道布局，搭建陆河县绿道网络。逐步完善绿道沿途配套服务设施，健全绿道管养机制，进一步提升陆河县绿道建设质量。到规划期末，构建起区域绿道网络，强化绿道休闲功能，为居民提供高质量生活交流绿色空间。

7.1.2 建设内容

7.1.2.1 绿道体系建设

（1）县域绿道体系

根据《陆河县城总体规划》（2018-2035）“一环，两横，三纵”的绿道网络规划内容，结合汕尾市绿道专项规划和《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划（2020-2030）》，利用城区周边的山体、滨河道路、滨海道路建设绿道，进一步完善陆河县绿道体系。规划期内，陆河县提升绿道长度 29.00km。其中近期 12.00km，中期 5.00km，远期 12.00km。



图 7-3 绿道提升意向图

表 7-1 陆河县绿道体系建设规划表（单位：km）

序号	地点	规划期限			
		合计	近期	中期	远期
1	河田布金村至岳溪村	7.00	7.00		
2	火山峰森林公园	10.00	5.00	5.00	

3	新田镇至上护温泉	12.00			12.00
合计		29.00	12.00	5.00	12.00

## (2) 建成区绿道体系

综合考虑建成区水系、交通和绿化，以及人文等资源要素的限制，结合城市功能布局的分布特征，在县城范围内形成贯穿主城区各组团，以及县城主要功能区的绿道网络体系，并与森林公园等自然环境景观联系在一起，形成内外三环为主体的绿道网络。近期新建 11.00km，规划提升 3.51km；中期新建 4.63km，规划提升 0.72km；远期新建绿道南线 1.43km。详见表 7-2。

表 7-2 建成区绿道体系建设规划表（单位：km）

序号	名称	规划期限						
		合计	近期		中期		远期	
			新建	提升	新建	提升	新建	提升
1	绿道北环线	8.75	6.96	1.79				
2	绿道南环线	5.35			4.63	0.72		
3	绿道中线	5.76	4.04	1.72				
4	绿道南线	1.43					1.43	
合计		21.29	11.00	3.51	4.63	0.72	1.43	

## 7.1.2.2 碧道体系建设

依据《汕尾市碧道建设总体规划（2020-2035 年）》的内容，结合陆河县的实际建设计划，以螺河等主要河流水系为基础，严格按照碧道建设标准，通过实施碧道建设工程提升水岸绿化，近期建设碧道总长度 26.00km，中期建设总长 35.00km。

表 7-3 陆河县碧道建设规划表（单位：km）

序号	碧道名称	碧道所在河段名称	主导类型	起止点	建设长度	建设期限	
						近期	中期
1	螺河碧道陆河县段—1	螺河	乡野型	沥背村—黄金坑村	15.00	15.00	



序号	碧道名称	碧道所在 河段名称	主导类型	起止点	建设 长度	建设期限	
						近期	中期
2	螺河碧道陆 河县段—2	螺河	城镇型	黄金坑村 —河田镇	7.00	7.00	
3	万全河碧道 —1	万全河	乡野型	万东村— 栖洋村	4.00	4.00	
4	书村河碧道	螺河支流 书村河	乡野型	新溪村— 下郭坑村	4.00		4.00
5	榕树江碧道	榕树江	乡野型	东坑镇镇 委—大新 小学	10.00		10.00
6	螺河碧道陆 河县段—3	螺河	城镇型	河中桥— 樟河村	6.00		6.00
7	万全河碧道 —2	万全河	生态型	黄金坑村 —杞洋村	15.00		15.00
合计					61.00	26.00	35.00

远期陆河县域碧道已初具雏形，以螺河陆河段为主脉，以书村河、万全河、榕树江为支脉，基本实现贯通。

## 7.2 特色经济林基地建设

### 7.2.1 青梅基地建设

陆河县属亚热带季风气候区，非常适宜青梅生长。陆河青梅种植历史悠久、面积广、产量丰、质量好。目前，陆河青梅种植面积达 8200hm<sup>2</sup>(12.3 万亩)，年产量约 2.5 万吨，产值 1.36 亿元。青梅品种主要有青竹梅、白粉梅、黄梅等，果实大、肉厚、酸度适中，品质上乘。2004 年，陆河县被“中国特产之乡推荐暨宣传活动组委会”评定为“中国青梅之乡”。2006 年，“陆河青梅”以优良的品质特征和人文地理优势被列入国家地理标志保护产品。2019 年 3 月，《陆河县青梅省级现代农业产业园建设规划（2019-2020 年）》已经获得批复。产业园

范围包括河田镇、河口镇、水唇镇、东坑镇和螺溪镇 5 个镇，青梅种植面积约 5533hm<sup>2</sup>（8.3 万亩）。

在青梅加工方面，现有青梅加工企业 13 家，已具备深加工（食品开发）生产能力。在青梅休闲旅游方面，现有共光梅园和世外梅园等梅园景观，两大梅园均已制定梅园景区发展规划，已成为陆河旅游最响亮名片。但目前青梅产业现状存在一些问题，具体表现在：青梅品种老化和单一，丰产不丰收；产业链主要集中在前端，加工技术不精，深加工能力不强；销售网络不健全，市场占有率低，竞争力不强。

### 7.2.1.1 建设目标

全力做大做强青梅这一优势产业，大力推进和不断完善省级青梅产业园建设，加强青梅关键种植技术研发、精深加工技术攻关及青梅产品研发等，力争把青梅产业申报为国家级农业产业园。通过整合青梅特色珍稀资源和生态特色、企业品牌文化等资源建设，打造“生产+加工+科技+营销（品牌）”的新业态示范园，擦亮“中国青梅之乡”品牌。注重品牌保护与建设，积极发挥“互联网+”电商作用提升品牌价值，走线上线下结合的“两条腿走路”和“O2O”立体经营道路。同时以产业融合为抓手推动“景点旅游”向“全域旅游”转变，精心举办梅花节系列活动，通过“青梅+产业”、“青梅+乡村”、“青梅+文化”、“青梅+旅游”的协同作用，构建“中国青梅之乡”吸引力体系。积极以“梅”为“媒”，不断推动一二三产业融合发展，打造产业高度关联、融合发展的县域一体化经济发展形态。

### 7.2.1.2 建设内容

陆河县青梅国家级农业产业园建设以调结构、创品牌、全链条、增效益为主攻方向，用现代技术、新型理念和创新机制，搭建陆河县青梅产业发展体系。详情见表 7-4。

表 7-4 陆河县青梅国家级产业园建设规划表

建设内容	建设期限		
	近期	中期	远期
创建青梅国家级农业产业园	推进农科教、产学研大联合大协作,开展技术培训 1 次,配套组装和推广应用现有先进技术及装备	聚集市场、资本、信息、人才等现代生产要素,将产业园打造成为技术先进、金融支持有力、设施装备配套的现代技术和装备加速应用的集成区	构建生产、加工、收储、物流、销售于一体的全产业链,将产业园打造为一二三产业相互渗透、交叉重组的融合发展区

## 7.2.2 茶叶基地建设

陆河县茶叶基地以南万茶叶基地较为著名,新田镇和上护镇均有种植。1991 年,南万镇在万全引种白叶单丛茶并获得成功,后创建的陆河县南万茶叶发展公司通过自己育苗,创办示范基地,辐射带动全镇及周边地区发展种植白叶单丛茶;2006 年创办陆河县南万茶叶基地;2018 年 6 月,南万镇成立“茶叶协会”筹备小组;自 2019 年开始每年“丰收节”前举办茶叶及农产品展销会;2019 年 10 月,陆河县茶叶市级现代农业产业园创建已经获得批复。目前,陆河全县茶叶种植面积约 733.33hm<sup>2</sup> (1.1 万亩)。主要产区为南万镇、上护镇与新田镇,茶叶总产量为 680 吨,总产值为 4080 万元。茶叶产业以“公司+基地+农户”为主要的经营方式。2021 年 8 月 18 日,陆河县南万“省级现代农业(茶叶)产业园”创建成功。

### 7.2.2.1 建设目标

大力推进和不断完善茶叶现代产业园,进一步扩大高效农业产业园区规模,依托产业园带动发展一村一品、一镇一业,改良茶叶品种,完善基础设施,延伸产业链。主动对接“一河、一路、一镇、六片区”乡村振兴战略,把发展茶叶作为乡村振兴产业兴旺的主产业,积极发展乡村游、红色游、生态游和花海开园、农产品展销。扶持农户发展个体经营或联企经营,坚持不懈地“扩大规模、优化品质、提升效益、塑造品牌”,不断做大做强茶文章。

### 7.2.2.2 建设内容

#### (1) 茶叶基地建设

规划期间，在南万镇、新田镇、螺溪镇和水唇镇 4 个镇新建茶叶基地 135hm<sup>2</sup>。详情见表 7-5。

表 7-5 陆河县茶叶基地建设规划表

乡镇	建设性质	建设面积（hm <sup>2</sup> ）			
		近期	中期	远期	合计
南万镇	新建	20	15	8	43
新田镇		10	15	15	40
螺溪镇		10	10	17	37
水唇镇		5	5	5	15
合计		45	45	45	135

## (2) 茶叶产业园建设

陆河县茶叶产业园区范围包括南万镇、上护镇、新田镇和河口镇新河工业园，旨在优化陆河茶叶种植区域布局，巩固完善生态发展模式，发展茶叶标准化种植；以标准化、品牌化为茶叶产业发展导向，在新河工业园及茶叶重点种植区打造茶叶加工物流基地；加快茶叶加工厂房升级改造和新技术研发，促进整条生产线全自动化，鼓励茶叶企业、专业合作社在茶产品研发、精深加工领域方面的研发与拓展，全面提升茶叶产业加工设备和技术的现代化水平，实现品质与效率“双轨并行”的追求。

同时，依托广东省农业科学院、华南农业大学等高等院校和科研院所先进的科技力量，打造茶叶科技研究中心与成果转化平台，提高茶叶种植技术和加工工艺水平；通过联合陆河电视台、央视网络农经频道等媒体全力打造品牌，扩大陆河茶叶的知名度和影响力；每年定期举办陆河茶叶主题文化活动，依托茶叶文化节开展陆河茶叶交易合作会，促成茶叶合作交易，推广茶叶品牌。此外，以陆河现有的茶叶园区为基础，充分利用当地丰富的旅游资源，开放部分茶叶种植基地与加工厂，为游客提供茶叶种植、加工体验，展示茶叶丰富的文化内涵，将其建设成为集生态种植、旅游观赏、文化休闲于一体的园区。

## 7.2.3 油柑基地建设

目前陆河县油柑面积约 1000hm<sup>2</sup>(1.5 万亩)，总产量 1 万吨，产值 1.3 亿元，面积和产量位于广东省前列，是汕尾市乃至广东省油柑的发源地。2021 年 8 月，陆河县人民政府申报创建陆河县油柑市级现代农业产业园。

7.2.3.1 建设目标

以“生态种植示范、产业融合、加工物流、三产融合”为发展路径，促进产业园生产、加工、物流、研发、示范、农旅结合等相互融合的全产业链开发。按照“主导产业突出、现代要素集聚、设施装备先进、生产方式绿色、辐射带动有力”的总体要求，进一步优化油柑产业区域布局和产品结构，扩大油柑产业规模，拓宽精深加工领域，培育壮大龙头企业，打造名优油柑品牌，构建信息化营销体系，丰富油柑文化内涵，推广产业化经营模式，提升总体产业效益。同时引导龙头企业和名优特产品发挥自身辐射优势，延伸产业链和价值链，形成稳定、持续的竞争优势集合体。

7.2.3.2 建设内容

（1）油柑基地建设

规划期间，以上护镇、新田镇、河口镇 3 个镇为重点，打造油柑主产区，新建油柑基地 179hm<sup>2</sup>。其中近期新建油柑基地 65hm<sup>2</sup>；中期新建油柑基地 44hm<sup>2</sup>；远期新建油柑基地 70hm<sup>2</sup>。详情见表 7-6。

表 7-6 陆河县油柑基地建设规划表

乡镇	建设性质	建设面积（hm <sup>2</sup> ）			合计
		近期	中期	远期	
上护镇	新建	15	12	20	47
新田镇		15	12	20	47
河口镇		35	20	30	85
合计		65	44	70	179

（2）油柑产业园建设

陆河县油柑现代农业产业园区区域范围包括陆河县河口镇、上护镇及河田镇三区共 1 万亩，实施单位生产规模总面积约 4000 亩，新流转油柑种植面积 1000 亩，预计 2023 年辐射范围达 2 万亩。

产业园将以培优基地为基础，立足特色、整合资源，统筹产业园生产加工、销售物流、科技研发、创新服务、休闲旅游等功能板块，充分发挥业龙头企业及省、市级示范社的带动和示范作用，构建生态种养循环链条，建设高标准生态种养基地，加大基础设施建设和生态环境改造，形成“公司+合作社+农户”产业化生产模式，辐射和带动陆河县优质油柑标准化种植面积。

努力打造陆河县知名油柑品牌，推进陆河县河口镇田墩村油柑节的举办，促进陆河县成为粤东区域油柑品质最好、影响力最大、供销配套设施完善的油柑现代化供应链中心，形成陆河县油柑持续发展壮大的长效发展机制。

同时以产业园和基地为依托，加快打造以油柑文化为主题的乡村生态旅游，积极举办油柑节，以节会友、以节招商，聚拢人气，辐射带动本地农产品销售。

## 7.2.4 油茶基地建设

2010 年陆河县辉强科技工业有限公司开发建设的粤东陆河 50 万亩油茶繁育种植基地创建成功；2012 年，国家发改委、国家林业局联合发文确定陆河县为全国 200 个县为油茶产业发展重点县之一；同年，县关工委主办，县科技局协办的陆河县创业青年油茶种植培训班在东坑镇举行。

近年来，陆河县利用当地土质有利条件，大力发展油茶产业，油茶种植面积逐年增加，油茶产业形成规模。同时，该县积极推广油茶新品种和丰产关键技术。但由于各种综合因素如品种混杂、良莠不齐、多代同堂、树龄老化、林相杂乱、稀密不齐、缺乏经营管理、病虫害也有发生等导致产量相对较低。

### 7.2.4.1 建设目标

坚持以种植、加工、销售一体化的发展思路，严格种植技术操作，高标准创办加工基地，认真策划好市场营销，争创品牌，争创效益，努力把陆河县建成广东乃至全国的“油茶之乡”。以“公司+基地+农户”的模式，开发种植优质高产油茶繁育种植及深加工基地，加快油茶新品种的推广进程。抓好油茶基地示范点建设，逐步扩大油茶种植规模，做大做强油茶产业。

### 7.2.4.2 建设内容

规划期间，以河口镇、螺溪镇、东坑镇、南万镇为重点发展区域。新建油茶基地 158hm<sup>2</sup>，改造油茶基地 141hm<sup>2</sup>。其中近期：新建油茶基地 42hm<sup>2</sup>，低产油茶林改造 25hm<sup>2</sup>；中期：新建油茶基地 51hm<sup>2</sup>，低产油茶林改造 36hm<sup>2</sup>；远期：新建油茶基地 65hm<sup>2</sup>，低产油茶林改造 80hm<sup>2</sup>。详情见表 7-7。

表 7-7 陆河县油茶基地建设规划表

乡镇	建设面积 (hm <sup>2</sup> )							
	近期		中期		远期		小计 (新建)	小计 (改造)
	新建	改造	新建	改造	新建	改造		
河口镇	12	10	15	12	20	20	47	42
螺溪镇	10	5	12	8	15	20	37	33
东坑镇	10	5	12	8	15	20	37	33
南万镇	10	5	12	8	15	20	37	33
合计	42	25	51	36	65	80	158	141

## 7.2.5 蜜柚基地建设

近年来,陆河县东坑镇坚持点上开发,面上保护,走好生态优先,绿色发展道路,不仅突出青梅文化主题元素,同时也规模发展蜜柚种植等特色农业,致力打造美丽经济新标杆。陆河县东坑镇大新村通过实行党政与企业创新合作的发展模式,大面积种植三红蜜柚,现已种植蜜柚 1000 公顷(1500 亩),果树 6 万多株,挂果 100 多万斤,产值 200 多万元,是汕尾市最大的蜜柚种植基地,所生产的蜜柚皮薄、汁多、味甜、果肉化口,品种优,深受市场欢迎。2020 年 9 月 20 日,东坑镇在大新村隆重举行 2020 年“美丽乡村游·‘柚’享丰收节”健康行活动,旨在进一步推进东坑镇特色产业发展,助力脱贫攻坚、决胜全面小康。

### 7.2.5.1 建设目标

推动大新村蜜柚和生态环境等优质资源与市场对接,促进农旅融合发展。同时在更高的起点上做大做强蜜柚产业,打响“大新蜜柚”品牌,示范带动全镇精品农业发展,引领乡村全面振兴。

### 7.2.5.2 建设内容

挖掘镇区蜜柚产业资源,提高自我支持能力,以资源可持续利用带动镇区社会、经济发展;同时,以镇区发展提升周边景区旅游档次,进行蜜柚园的生态环境、土地利用、旅游资源、生态农业等综合设计,提高蜜柚园游玩属性及网红打



卡属性，塑造东坑镇蜜柚庄园品牌，激发新活力。详情见表 7-8。

表 7-8 陆河县东坑镇大新红肉柚旅游生态观光园建设规划表

建设内容	建设期限		
	近期	中期	远期
提升东坑镇大新红肉柚旅游生态观光园	提升现有的观光林荫道	提升观光休闲配套设施，修建观光亭，打造网红打卡点	打响“大新蜜柚”品牌，示范带动全镇精品农业发展，引领乡村全面振兴

### 7.3 林下经济基地建设

近年来，陆河县林地开发经营出现新型林地增收模式，主要为立体开发种植、养殖、旅游等林下经济模式。林下开发呈现井喷之势，截至 2020 年 4 月，全县有近 100 多名业主、3000 多户林农参与林下种养，组建林下种养专业合作社近 40 个，大大增加了林地产出，促进了林农增收。

#### 7.3.1 建设目标

立足陆河县资源优势，综合分析林下经济产业发展趋势，走林地立体复合经营的道路。推进林下经济工作，出台政策鼓励林农多种经营，深化“公司+基地+农户”的生产经营模式，努力建成一批规模大、效益好、带动力强、以产业链为基础的林下经济基地示范项目；创立特色品牌产品，培育扶持一批具有较大规模、发展潜力大、辐射带动能力强的林下经济龙头企业，逐步建立不同区域的主导产业，形成良好的林下经济产业发展格局。同时构建“农户+农村销售合作组织+平台+网上零售商+消费者”新型的电子商务流通链，实现线上线下业务互动发展。

#### 7.3.2 建设内容

以创建国家森林城市为契机，结合陆河现状资源及林下产业优势，着力培育“林一禽”、“林一蜂”两种林下模式。

林禽模式：以乌鸡、三黄鸡、白鸭等抗病、适应性强、经济价值高的禽类为主导品种，利用林下昆虫资源丰富、活动范围广的优势，采用围网散养方式，发

展生态绿色养殖产业。

林蜂模式：林下养蜂不占耕地，不需水肥，充分利用茶花、野桂花、鸭脚木等丰富的蜜源植物发展林下养蜂产业，在获取经济收入的同时提高森林的生物多样性。

规划期间，全县发展林禽模式养殖面积 120hm<sup>2</sup>，其中近期 35hm<sup>2</sup>、中期 35hm<sup>2</sup>、远期 50hm<sup>2</sup>；发展林蜂模式养殖数量 11700 箱，其中近期 2500 箱、中期 3600 箱、远期 5600 箱。详情见表 7-9。

表 7-9 陆河县林下经济基地规划表

乡镇	发展模式	品种选择	单位	建设期限			合计
				近期	中期	远期	
河田镇	林禽模式	乌鸡、三黄鸡、白鸭等	hm <sup>2</sup>	15	15	20	50
	林蜂模式	蜜蜂	箱	300	500	700	1500
东坑镇	林禽模式	乌鸡、三黄鸡、白鸭等	hm <sup>2</sup>	10	10	15	35
南万镇	林蜂模式	蜜蜂	箱	500	800	1000	2300
水唇镇	林蜂模式	蜜蜂	箱	500	500	1000	2000
新田镇	林禽模式	乌鸡、三黄鸡、白鸭等	hm <sup>2</sup>	10	10	15	35
	林蜂模式	蜜蜂	箱	800	1200	2000	4000
上护镇	林蜂模式	蜜蜂	箱	300	500	700	1500
螺溪镇	林蜂模式	蜜蜂	箱	100	100	200	400
合计	林禽模式	/	hm <sup>2</sup>	35	35	50	120
	林蜂模式	/	箱	2500	3600	5600	11700

7.4 苗木花卉基地建设

陆河县现有林木种苗花卉基地 4 处，均以提供造林苗木、经济林苗木、城镇绿化苗木为主。主要苗木品种为：湿地松、荷木、山杜英、樟树、大叶相思、火力楠、小叶桢楠、台湾相思、红锥、杉木等。据统计，目前陆河县林木种苗花卉基地总面积为 14.7hm<sup>2</sup>，产量约 124.1 万株，良种使用率约 28.20%。

7.4.1 建设目标

依托陆河县现有的苗木花卉资源条件，新建、改造一批现代化的苗木花卉生

产基地，在保持原有产量的基础上，保证陆河县森林城市建设规划期间苗木花卉的自给自足。

### 7.4.2 建设内容

规划期间，改造苗木花卉基地 14hm<sup>2</sup>。其中近期：改造 3hm<sup>2</sup>。中期：改造 4hm<sup>2</sup>。远期：改造 7hm<sup>2</sup>。详情见表 7-10。

表 7-10 陆河县苗木花卉基地规划表

乡镇	特色产品	建设性质	建设面积 (hm <sup>2</sup> )			
			近期	中期	远期	合计
河口镇	造林苗木、经济林苗木、城镇绿化苗木、花卉	改造	2	3	5	10
上护镇	造林苗木、经济林苗木、城镇绿化苗木、花卉	改造	1	1	2	4
合计			3	4	7	14

## 7.5 森林康养基地建设

陆河县具有丰富的可开发绿色本底资源，可以大力发展建设特色森林康养基地，开发森林康养产品。例如南万镇，南万镇森林覆盖率达 80.71%，是高负氧离子式的天然大氧吧，空气清新凉爽，温度适宜，2019 年获首届“广东十大绿美森林小镇”称号，具备打造“森林康养基地”的优越条件。而上护镇拥有得天独厚的地方优质温泉资源，适宜开展汤泉疗养和森林康养活动。

根据现状及资料调查，目前陆河县无森林康养基地，仅在汕尾陆河红锥林地方级自然保护区开展过自然教育活动。

### 7.5.1 建设目标

以陆河县良好的森林生态资源为本底，充分融合旅游、休闲、康养等健康服务新理念，加入森林运动、森林娱乐、森林养生、森林美食、历史文化等更多体验元素，建设森林康养体验基地，为城乡居民提供环境优良的生态休闲场所。规划期内，建设森林康养基地 6 处。

### 7.5.2 建设内容

依托陆河县现有的森林公园、旅游景区等，按照《森林康养基地总体规划导则》（LY/T 2935—2018）、《森林体验基地质量评定》（LY/T2788-2017）等行业标准及要求，建设森林康养基地。

规划在汕尾陆河吉溪三江地方级森林自然公园、螺洞世外梅园旅游区、汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园和螺溪镇华侨城、上护镇和南万镇共新建 6 处森林康养基地。

重点利用自然资源本底及基础建设较好的地方，开展观光体验、休闲度假、森林康养等建设。其中，近期规划在螺洞世外梅园旅游区、螺溪镇华侨城和上护镇汤泉建设森林康养基地；中期规划在南万镇和汕尾陆河吉溪三江地方级森林自然公园建设森林康养基地；远期规划在汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园建设森林康养基地。

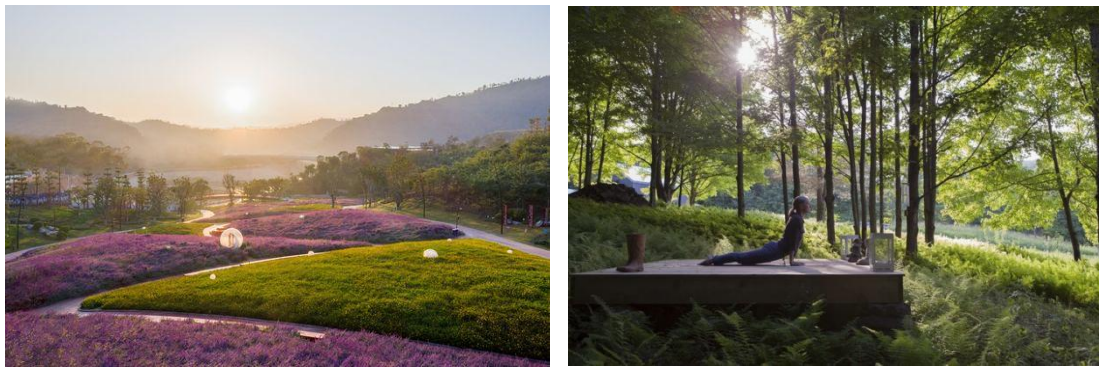


图 7-4 森林康养基地建设意向图

各森林康养基地具体规划内容如下：

（1）科学合理的规划森林康养基地。明确指导思想、发展目标、总体布局，针对基地现有资源特点，规划重点突出、富有特色、可操作性强的相关工程建设项目。

（2）完善森林体验基地基础设施建设，配套建设生态停车场、游客服务中心、医疗小站、生态厕所等设施，完善园区通讯及网络服务等。

（3）加强森林体验服务设施建设，特别是森林运动、森林体验等方面专业化的场地与设施，并且注重提升整体服务质量。

（4）策划丰富的生态旅游产品，充分利用具有当地特色的生态、人文资源，发展森林康养相关生态旅游产品，在保证自然环境安全的前提下，逐步提高森林开放程度，为市民提供享受森林生态福利的休闲场所。

表 7-11 陆河县生态康养基地规划建设表

序号	景点名称	规划建设内容	规划期限
1	螺溪镇华侨城森林康养基地	规划新增临溪品茗、果树采摘园、欢乐垂钓场、谷间芳香疗养坊等。	近期
2	“螺洞世外梅园旅游区”森林康养基地	依托世外梅园现有景点，升级改造十里花溪、花泉林歌、螺洞古树公园、大鲵生态河等，规划新增津津梅道、梅林花海、芳香疗愈坊等内容。	近期
3	上护镇汤泉森林康养基地	依托上护镇丰富的泉水资源，打造温泉主体的康养度假屋，规划森林温泉酒店、中医药研究中心、温泉药浴、森林禅修等内容。	近期
4	“汕尾陆河吉溪三江地方级森林自然公园”森林康养基地	加强园区道路、游客服务中心、停车场等基础设施建设。在一般游憩区和核心景观区开展生态旅游活动。规划康养小墅、自然植物园、果蔬观光带、森林养生谷、理疗膳食堂、森林浴场、泥浴养生园等内容。	中期
5	南万镇森林康养基地	规划新增芬芳茶语、百万茶园、瑜伽养心谷、渊溪品茗、悠游新谷等内容。	中期
6	“汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园”森林康养基地	完善火山峰配套设施，规划梅花疗愈花园、森林瑜伽、药膳健康食疗中心等内容。	远期

## 7.6 生态旅游产业建设

陆河旅游资源丰富，旅游业体系已初步形成。从生态旅游产品的开发数量、质量以及层次来看，陆河县已经拥有以“中国青梅之乡”为品牌的花果旅游资源、以南万红锥林为代表的生态旅游资源、以华侨城螺溪谷为代表的乡村旅游资源、以上护原汤温泉为代表的温泉旅游资源、以激石溪为代表的红色旅游资源等专项旅游产品，现正朝向多功能综合性旅游目的地迈进。然而，目前整体开发层次较低，尚处于“就资源、卖资源”阶段，绝大多数资源处于未开发或浅度开发状态。已开发的螺洞世外梅园、共光万亩梅园、御水湾温泉度假村、南告水库（南天湖）等旅游项目品类较为单一；生态旅游产业仍处在观光旅游产品占主导的发展初期，生态旅游产品刚刚起步，目前无森林康养基地；各旅游项目之间组合度不足，无法提供“一程多站”体验。休闲度假旅游产品开发档次和结构存在较大发展空间，附加值高的会展、商务旅游产品尚未启动，乡村旅游基本处于自发阶段。

### 7.6.1 建设目标

根据《陆河县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》，陆河县的战略定位为：“湾区带”城市休闲旅游“后花园”“康养地”。未来陆河县将以创建全域旅游示范区为支点，建立现代旅游治理体系，搭建产业服务平台，优化旅游六要素的业态结构，完善全域旅游基础设施和配套服务设施，形成全域旅游目的地服务体系。

利用陆河现有旅游形象“花泉林歌·悠然陆河”，集中精力巩固“赏梅胜地”的先发优势，建立“中国青梅之乡”品牌在旅游文化领域的优势。同时，优化全域旅游产品供给；加大生态气候养生资源的开发利用力度，打响“中国生态养生之乡”品牌；实现“旅游+”产业融合发展和旅游吸引力全域覆盖，打造“双区”休闲旅游康养基地。

### 7.6.2 建设布局

《陆河县全域旅游发展规划（2018-2025 年）》提出打造“一轴、一环、两城、五组团、十地”的全域旅游空间发展格局，即建设温泉旅游发展轴、构建环县旅游发展带、培育两个旅游城（全域旅游中心城和南部旅游集散城）、推进五个旅游组团（乡村旅游组团、花果旅游组团、森林旅游组团、温泉旅游组团、红色旅游组团）和十大泛景区化旅游目的地建设（“螺河乡田”乡村休闲旅游目的地、“侨城乡居”乡村度假旅游目的地、“观天禅养”文化度假旅游目的地、“岭南香雪”青梅主题旅游目的地、“榕江溯源”特色庄园旅游目的地、“神象映湖”山水生态旅游目的地、“南万椎涛”森林生态旅游目的地、“汤乡上护”温泉度假旅游目的地、“激石烽火”红色生态旅游目的地和“农里客韵”休闲农业旅游目的地）。

### 7.6.3 建设内容

对于陆河县而言，发展文化生态旅游是未来旅游业发展的重要发展途径。借助陆河县“创森”的契机，陆河应在原有旅游产品基础上调整旅游产品结构，开发主导旅游产品和旅游精品，近期着力培育“中国青梅之乡”品牌吸引力，创建全域旅游示范区；依托良好的森林生态资源，建设森林康养体验基地，大力推进



森林休闲养生新业态，突出陆河作为“中国生态养生之乡”的优势；同时依托自然和文化遗产资源、红色教育资源等，遴选建设一批安全适宜的中小學生研学旅行基地，以基地为重要依托，有针对性地开展自然类、历史类、地理类、科技类、人文类、体验类等多种类型的活动课程，让青少年“有目的地玩”和“深度探索自己”；以河县“创森”为契机，努力推进乡村振兴示范带建设项目，以此来打开陆河旅游发展新格局，从而促进陆河县旅游业的全面发展。详情见表 7-12。

表 7-12 陆河县生态旅游目的地规划表

序号	景区名称	建设内容	建设期限		
			近期	中期	远期
1	“螺河乡田”乡村休闲旅游目的地	打造以乡村休闲、滨水休闲和森林康养为主题；设立乡村创业基地；增加正大生态农业体验园的趣味植物科普导览标识；增加白水寨瀑布登山道路沿线的安全防护及导览设施，新建观景台等			√
2	“侨城乡居”乡村度假旅游目的地	打造以乡村度假、温泉度假和山地运动为主题；加强乡土文化特色，优化高品质乡村度假产品；以华侨城、大地乡居作为陆河在景区开发营运、乡村环境治理方面的标杆，探索“乡村旅游+新农村建设”的复合创新模式；在御水湾温泉度假村增设动物农场、水上乐园等项目，全面升级度假村的旅游设施和服务设施；在火山峰森林公园发展山地休闲项目，建设“汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园”森林康养基地，规划康复疗养、森林氧吧等康体疗养项目；推进陆河县乡村振兴示范带建设；推动“万药谷”康养基地建设			√
3	“观天禅养”文化度假旅游目的地	打造以文化度假、宗教康养和客家文化为主题，建设观天寺及完善内部基础配套设施；打造融合中草药文化、现代健康生活于一体的麒麟山万药谷康养基地	√		
4	“岭南香雪”青梅主题旅游目的地	打造“南国赏梅胜地”和“中国梅”全场景体验地，以共光、螺洞两村的万亩梅园为基底，培育“梅林、梅花、梅溪、梅山”的景观组合，发展赏梅、亲子活动、徒步运动等项目；完善螺洞世外梅园旅游区基础设施，增设指示标牌、科普宣教设施，申报森林体验基地；建设绘画、摄影基地；建设“螺洞世外梅园旅游区”森林体验基地，规划树屋、森林木屋、森林氧吧、观景楼阁、树冠走廊、野奢酒店等养生度假类项目；建设青梅文化体验类研学旅行基地；推进陆河县乡村振兴示范带建设	√	√	√
5	“榕江溯源”特色庄园旅游目的地	打造以度假庄园、生态旅游和户外运动为主题，结合新农村连片示范区建设，发展乡村景观带及庭院式乡村民俗，完善基础配套设施；推进东坑镇榕江源美丽生态花			√



序号	景区名称	建设内容	建设期限		
			近期	中期	远期
	地	果示范带建设			
6	“神象映湖”山水生态旅游目的地	打造以滨水度假和登高祈福为主题，完善南告水库周边、神象山等基础配套设施和休闲设施，完善民宿、绘画基地等改造项目，提升当地的住宿、餐饮接待能力	√		√
7	“南万锥涛”森林生态旅游目的地	以花田休闲、生态科普和草原娱乐为主题，完善基础配套设施，开设花卉科普户外课堂、花田野餐、花丛住宿等项目；推进陆河县乡村振兴示范带建设			√
8	“汤乡上护”温泉度假旅游目的地	以原生态温泉和乡村度假为主题，开发大众化的温泉民俗群、美食街；在保护基本农田的前提下，就洋岭村的谷地、山腰、山顶作分层次开发；依托洋岭明朝古驿道沿线的溪流、蕉林资源开发徒步、定向越野等户外运动产品	√	√	√
9	“激石烽火”红色生态旅游目的地	以革命荣光和山地休闲为主题，改变传统红色旅游目的地的老旧、呆板形象，综合运用微信、微博、QQ 等社交媒体以及短视频平台，提高目的地知名度；开展形式多样的讲解演示活动，运用科技手段增强展览效果；同时对激石溪革命先烈纪念园周边绿化进行提升，提高红色遗址周边景观质量；同时建设“汕尾陆河吉溪三江地方级森林自然公园”森林康养基地，规划森林养生谷、理疗膳食堂、森林浴场、泥浴养生园等项目；建设红色文化研学旅行基地	√		
10	“农里客韵”休闲农业旅游目的地	以乡村休闲、农业种植和历史科普为主题，依托农业本底，促进观光、餐饮、农副食品加工、零售等业态聚集			√

结合乡村振兴，打造如下生态旅游路线示范带：

①北线示范带以“客家文化长廊，天然氧吧休闲”为主题，围绕温泉、山水、森林、养生、花果等旅游资源，途径涉及水唇、东坑、河田、螺溪、南万 5 个镇，21 个行政村，主线长约 51.8 公里，支线长约 11.7 公里。已于 2019 年获得了首届二十个之一的“广东美丽乡村精品线路”。未来主要建设内容有：加快推进农村风貌提升和“四小园”建设，致力将该示范带全线打造成“全国最干净整洁村庄”；在螺洞、共光、南万等原有景观节点的基础上，规划引进和建设一批特色民宿，推动旅游产业集聚发展；加快产业聚集，壮大示范带产业带动。

②南线示范带以“体验田园风光，品尚健康之旅”为主题，围绕红色、温泉、梯田、山水等旅游资源，沿途涉及河口、新田、上护3个镇，15个行政村，主线长约75.7公里，支线长约25.3公里。主要建设内容有：推进示范带东部河口片区建设，着力抓好飞行营地、航空夏令营基地、风凹民俗村、油柑基地、红色欢乐谷等田园综合体项目建设；推进示范带西部上护、新田片区建设，着力推动社会资本加快温泉项目建设，抓好洋岭梯田、湖坑·激石溪红色村建设。

③“河西走廊”农业产业经济带：围绕“八个美丽”创建要求，在河田镇布金村、圳口村、共联村、内洞村、岳溪村，谋划建设一条“河西走廊”农业产业经济带。全长约8.1公里。聚集发展台湾苹果枣，生态果园，“陆小番”番茄，“陆小莲”水果莲，园林花卉，布金村阳光玫瑰葡萄，火龙果等农业产业。

④榕江源生态花果美丽通道：以陆河县东坑镇两岸沿岸绿地为核心，提出打造“一湾三境串六曲”的总体规划结构，即“陆河东坑镇景观绿湾”、“蜜柚情境画卷、弄根情境画卷、玫瑰情境画卷”、“梦寐柚园、神农庙、水荡长滩、农耕公园、党建广场、玫瑰庄园”；重点要提高蜜柚园游玩属性及网红打卡属性，塑造东坑镇蜜柚庄园品牌，激发新活力；协调东坑镇山水人村和谐，打造“文蕴丰赡，村道敷荣”的共生古镇；同时依托古树、红色文化资源、滨水资源优势，打造特色打卡休闲乡村游园，提升东坑镇形象。



图 7-5 “河西走廊”农业产业经济规划图



图 7-6 榕江源生态花果美丽通道总体规划结构图

## 8 生态文化体系建设

生态文化体系建设通过提升生态科普基地，增设义务植树基地，开展森林生态示范活动，广泛动员全民参与生态文明建设，突出总体布局中“多园”“多点”的生态科普、自然教育、森林示范功能，建立健全以生态价值观念为准则的生态文化体系。在森林城市建设过程中，广泛宣传森林城市建设理念，倡导尊重自然、爱护自然的绿色价值观念，把建设美丽陆河转化为全体人民的自觉行动。

### 8.1 生态文化载体建设

#### 8.1.1 生态科普教育体验基地建设

目前，陆河县建有生态科普教育体验基地 1 处，位于南万镇的汕尾陆河红锥林地方级自然保护区，总面积 2486hm<sup>2</sup>，森林覆盖率 92.10%，设施完善，交通便利，自然景观独特，是红锥天然种质资源库。基地内珍贵植物资源丰富，还有穿山甲、大鲵、大壁虎等稀有动物资源，是科普与旅游结合胜地，是青少年野外科技教育天然课堂。

##### 8.1.1.1 建设目标

依托陆河县自然保护地、客家民俗馆、祠堂等，进一步加强生态科普教育体验基地建设，着重增加参与式、体验式的自然教育场所建设和活动策划，充分利用融媒体手段，通过数字化科普场馆、在线直播平台、网络科普栏目等专业性科普新型媒体平台提升科普资源共建共享传播能力，提升对大众尤其是青少年的吸引力，普及生态文化知识，强化生态保护意识，推进生态文明建设。

##### 8.1.1.2 建设内容

###### （1）综合性科普教育体验基地

规划在陆河客家民俗馆和螺溪镇五星宗祠建设综合性科普教育体验基地，以创建国家森林城市为契机，传承与保护客家特色生态文化，体现人与自然和谐共生，增进居民对陆河的归属感、自豪感和幸福感。陆河客家民俗馆和螺溪镇五星宗祠免费向公众开放，免费向参观者提供印制有“创森”LOGO 的宣传册，为“创

森”宣传提供支持。

#### （2）湿地文化科普教育体验基地

规划在汕尾陆河新坑地方级湿地自然公园建设 1 处湿地文化科普教育体验基地。

①完善湿地公园解说、标识系统建设，增加主要湿地植物、湿地动物说明展示牌，通过图片、宣教展示牌、影像资料等形式，展现湿地魅力。

②举办以湿地为主题的摄影展，积极参与广东省湿地协会组织的“湿地万里行”等系列活动以及“世界湿地日”等主题活动，提高公众的湿地保护意识。

#### （3）森林文化科普教育体验基地

为普及森林文化和树木知识，加快构建繁荣的森林生态文化体系，规划在县域范围内选择一批具有典型性、代表性且交通便利的森林公园作为生态文明教育场所，重点建设一批特色鲜明、功能完备、主题鲜明的森林文化科普教育体验基地，开展以森林生态功能、森林与人类关系、植物科普认知、亲近绿色、健康生活为主题的科普宣教活动。

规划在白水寨瀑布、神象山公园、汕尾陆河岳溪地方级森林自然公园、广东火山峰地方级森林自然公园、汕尾陆河螺洞地方级森林自然公园、螺洞世外梅园建设科普教育体验基地，打造陆河县森林文化传播的窗口。其中，螺洞世外梅园着重以青梅文化、种植、生产、加工、销售等环节科普为主，培育“中国青梅之乡”的核心吸引力。同时，完善各基地内基础设施建设，提高基地的游客接待能力；提升游步道沿线的森林质量和植物景观，增加标牌、展示及解说系统，对植物等悬挂二维码植物标牌，普及生态文化知识。

#### （4）野生动物保护科普教育体验基地

根据陆河县自然保护区的情况可知，陆河县自然保护区共有 2 个，分别为汕尾陆河红锥林地方级自然保护区和汕尾陆河花鳗鲡地方级自然保护区，保护区总面积达 2986hm<sup>2</sup>，野生动物资源丰富。汕尾陆河花鳗鲡地方级自然保护区是广东省近年确认的最大野生花鳗鲡种群自然分布区。目前由于螺河下游污染加重，洄游通道受阻，加上捕捞压力增大，花鳗鲡资源已经显著减少，目前陆河花鳗鲡种群及其分布栖息水域环境正面临人类活动干扰不断增强的巨大压力。

规划在汕尾陆河红锥林地方级自然保护区和汕尾陆河花鳗鲡地方级自然保



保护区各建立 1 处野生动物保护科普教育体验基地。根据保护区自身特点及科普宣传教育的需要,建立宣教中心,满足环境教育和生态旅游活动要求;在核心区域、居民点等人为活动频繁处设置宣传栏或宣传牌。建立野生动物放生基地,积极组织中小学生开展“野生动物宣传月”宣传活动,制作野生动物保护宣传手册,加强野生动物保护宣传,普及野生动物疫源疫病防治、野生动物与人类的关系等知识,进一步提升陆河县野生动物保护水平。详情见表 8-1。

表 8-1 陆河县生态科普教育体验基地建设规划表

序号	建设地点	依托场所	科普主题	建设性质	建设时序		
					近期	中期	远期
1	河田镇	陆河客家民俗馆	综合科普	新建	√		
2	螺溪镇	五星宗祠	综合科普	完善		√	
3	新田镇	汕尾陆河新坑地方级湿地自然公园	湿地文化	新建			√
4	螺溪镇	白水寨瀑布	森林文化	新建		√	
5	南万镇	神象山公园	森林文化	新建		√	
6	河田镇	汕尾陆河岳溪地方级森林自然公园	森林文化	新建			√
7	螺溪镇	汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园	森林文化	新建	√		
8	水唇镇	汕尾陆河螺洞地方级森林自然公园	森林文化	新建			√
9	东坑镇	螺洞世外梅园	青梅文化	新建	√		
10	南万镇	汕尾陆河红锥林地方级自然保护区	动物保护	完善	√		
11	南万镇	汕尾陆河花鰻鲡地方级自然保护区	动物保护	新建	√		

### 8.1.2 义务植树体验基地

自绿美南粤三年行动计划开展以来,陆河高度重视植树造林、生态文明建设,深入开展了新一轮绿化陆河、美化陆河大行动,广泛开展群众性义务植树绿化美化活动,大力倡导“植绿、爱绿、护绿”意识,有力地推动了陆河森林覆盖率、城市绿化率逐年上升,确保了“绿美陆河”山更青、水更绿、环境更优美。

据统计,2020 年全县义务植树活动参加人数 16.20 万人,义务植树尽责率达到 90%。全县有 8 个义务植树基地,义务植树面积达 800 亩,义务植树总株数

75 万株。

8.1.2.1 建设目标

“创森”期间，积极倡导社会各界支持和参与义务植树活动，进一步发挥义务植树在国土绿化中的重要作用，同时创新义务植树尽责形式，探索“互联网+义务植树”模式，开展林木绿化认建、认养等多种形式的绿化活动，充分利用各类媒介进行报道和宣传，扩大义务植树尽责率和参与度。

8.1.2.2 建设内容

规划结合城区绿化、水系绿化、道路绿化、碳汇造林、生态景观林带、森林公园、乡村绿化等工程建设，开展义务植树活动；开通义务植树在线募款平台和二维码扫码捐款通道，通过网上募捐的方式筹集资金，转交专业人员完成种植，实现“网上植树”。

“创森”期间，新建义务植树体验基地 41.00hm<sup>2</sup>，其中近期新建 12.00hm<sup>2</sup>，中期新建 13.00hm<sup>2</sup>，远期新建 16.00hm<sup>2</sup>。同时加强对已建义务植树体验基地的管护，义务植树时间安排在植树节前后，树种选择以珍贵树种和乡土树种为主。详情见表 8-2。

表 8-2 陆河县义务植树体验基地建设规划表

序号	所在镇	建设面积（hm <sup>2</sup> ）			合计
		近期	中期	远期	
1	河田镇	2.00	1.00	2.00	5.00
2	水唇镇	1.00	1.50	2.00	4.50
3	河口镇	1.00	1.50	2.00	4.50
4	新田镇	1.00	2.00	2.00	5.00
5	上护镇	2.00	2.00	2.00	6.00
6	螺溪镇	1.00	1.00	2.00	4.00
7	东坑镇	2.00	2.00	2.00	6.00
8	南万镇	2.00	2.00	2.00	6.00
合计		12.00	13.00	16.00	41.00

8.1.3 纪念林基地



### 8.1.3.1 建设目标

为进一步加强陆河生态文明建设，提升全县绿化水平，广泛动员全社会各方力量参与，以营造“巾帼林”、“亲子林”、“青年林”、“情侣林”、“党建林”、“双拥林”、“乡贤林”等形式，大力发展纪念林基地建设，建成总量适宜、分布合理、植物多样、景观优美的城市绿化体系，不断促进经济社会发展与生态环境相协调，人与自然和谐相处。

### 8.1.3.2 建设内容

（1）巾帼林。建设示范林地面积 20 公顷（300 亩），活动时间每年 3 月 8 日，参与人员主要为妇女，活动形式为植树，树种配置为木棉、木兰、白玉兰。

（2）亲子林。建设示范林地面积 20 公顷（300 亩），活动时间每年 3-4 月，参与人员主要为学生家庭，活动形式为植树，树种配置为紫荆、榕树、香樟。

（3）青年林。建设示范林地面积 20 公顷（300 亩），活动时间每年 5 月 4 日，参与人员主要为共青团员，活动形式为植树，树种配置为柏树、杉树。

（4）情侣林。建设示范林地面积 20 公顷（300 亩），活动时间每年 5 月 20 日，参与人员主要为情侣或新婚夫妇，活动形式为植树，树种配置为合欢树、红豆树、凤凰木。

（5）党建林。建设示范林地面积 20 公顷（300 亩），活动时间每年 7 月 1 日，参与人员主要为中共党员，活动形式为抚育，树种配置为尖叶杜英、樟树、蝴蝶果。

（6）双拥林。建设示范林地面积 20 公顷（300 亩），活动时间每年 8 月 1 日，参与人员主要为武装干部、退伍军人，活动形式为抚育，树种配置为松树、竹子、梅花。

（7）乡贤林。建设示范林地面积 20 公顷（300 亩），活动时间每年 8 月 8 日，参与人员主要为社会乡贤，活动形式为抚育，树种配置为马拉巴栗、黄花风铃木、幸福树。

### 8.1.4 全民自然教育

8.1.4.1 建设目标

借助广东省启动实施自然教育行动的契机开展自然教育活动，利用区域内的生态游憩场所，建设自然教育基地，开展形式多样的自然教育活动。

8.1.4.2 建设内容

利用自然资源本底较好的地方，设置科普室、科普标识和宣传栏等配套设施，深度挖掘和融入生态文化，以宣传“森林城市”建设理念、陆河特色生态科普知识等为主题，积极融入粤港澳自然教育联盟，在全县选择符合条件的生态游憩场所，通过完善科普教育设施，建设集科普教育、拓展训练等功能于一体的自然教育基地，在全县起到示范引导作用。

规划期间，近期在汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园和汕尾陆河红锥林地方级自然保护区建设自然教育基地，中期在共光万亩梅园建设自然教育基地，远期在汕尾陆河花鳗鲡地方级自然保护区建设自然教育基地。通过自然教育基地的示范建设，鼓励开放区域内有条件的自然保护区、自然公园等生态游憩地，与社会组织合作，共建自然教育基地、自然学校、自然中心等，详情见表 8-3。

表 8-3 陆河县自然教育基地建设规划表

序号	景点名称	规划建设内容	规划期限
1	“汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园”自然教育基地	结合陆河火峰山森林公园总体规划，规划建设静驿馆、森林画廊、自然科普园、药浴园等内容。增设自然教育设施，开展形式多样的植物科普、生态文化等自然教育活动。	近期
2	“汕尾陆河红锥林地方级自然保护区”自然教育基地	改造提升陆河红锥林自然保护区基础设施建设，完善各自然教育基地相应的配套设施。在一般控制区内规划新增丛林穿梭、森林科普馆、日光浴场、创意手工坊、帐篷营地、自然观察园等内容。增设自然教育设施，开展形式多样的植物科普、生态文化等自然教育活动	近期
3	“共光万亩梅园”自然教育基地	完善万亩梅园基础配套设施，规划新建科普长廊、梅林画坊、十里梅廊、梅雪花溪、梅花香雪谷等内容。	中期

序号	景点名称	规划建设内容	规划期限
4	“汕尾陆河花鰻鲡地方级自然保护区”自然教育基地	依托陆河花鰻鲡自然保护区的建设现状，在自然保护区的一般控制区域规划新增鱼乐溪涧、拾野川、游戏小径、成长漫道等内容。增设自然教育设施，开展形式多样的动物科普、生态文化等自然教育活动	远期

## 8.2 生态文化保护与传播

### 8.2.1 古树名木保护

古树名木是森林资源中的瑰宝，是自然界和前人留下来的珍贵遗产，客观记录和生动反映了社会发展和自然变迁，是珍贵的基因资源、独特的旅游资源和深厚的文化资源。

目前陆河县古树名木已通过挂标识牌、认养、修复等方式进行保护，古村名木保护率达到 100%。但同时也存在保护意识有待提高、执法力度有待加强、经费投入有待增加等问题。

#### 8.2.1.1 建设目标

“创森”期间，落实古树名木管护责任制，筹集专项管护资金，维持陆河县古树名木的保护水平，通过绿美古树公园和古树公园建设，进一步加大古树名木的宣传力度，使古树名木保护率长期稳定在 100%。

#### 8.2.1.2 建设内容

##### 1、古树名木管护

##### （1）普查档案，查漏补缺

在原有普查的基础上，将村落的古树名木列入重点普查范围，对全县的古树名木进行查漏补缺、更新、编号以及归档，悬挂具有二维码扫码功能的古树名木标识牌，增加市民了解古树知识的途径，增强保护古树名木的意识；对于位于景区、村落等人类活动密集的古树名木，需设立保护围栏，避免出现人为破坏；对于生长不良的古树名木实施支撑、复壮等技术措施，促进古树名木的健康生长。

##### （2）健全古树名木管护体系

近年来，陆河县林业局生态修复股采取各项保护措施保护古树名木，如：定期对古树名木巡查，对存在安全隐患的古树采取支撑保护；遇大风雨天气，及时上门通知，动员临时避险，因此一次次避免重大事故的发生；及时对县区古树名木病虫害进行喷药防治和白蚂蚁防治，广泛受到群众的好评。

（3）加强宣传，提高保护意识

由于古树名木分布较为分散，监督管理难度大，需要广大民众共同参与古树名木保护。规划加强古树名木宣传，结合陆河县传统历史文化，深挖古树名木背后的故事，将保护古树名木与弘扬传统文化相融合，增强民众的保护意识，提高民众保护的积极性；拓宽古树名木宣传渠道，举办“树王评选”、“最美古树评选”等与古树名木相关的文艺活动，让公众了解古树名木的科学价值和文化价值，动员全社会关心爱护古树名木。

2、绿美古树公园

“创森”期间，陆河县应依托区域内古树资源，根据广东省绿美古树乡村建设技术指引，在条件允许的村落将古树资源和乡村文化有机结合，打造以资源保护、观光旅游、传承文化和科普教育为一体的绿美古树公园。

3、古树名木后备资源普查

规划近期，在全县范围内开展古树名木后备资源普查工作，树龄在 50-99 年的古树名木后备资源将进行普查登记保护。古树名木后备资源普查包括中文名、科属、拉丁名、树龄、树高、胸围、冠幅、生长位置等。

8.2.2 生态文化节事

近年来，陆河县举办了多场形式多样、内容丰富的文化节事活动，充分展示了陆河县独特的精神文化内涵，提升了陆河城市形象。“创森”期间，规划继续发挥好文化搭台的作用，举办好“陆河梅花节”、“陆河乡村荷花节”、“陆河油柑节”、“陆河擂茶文化节”、“河田高景”等生态文化节庆活动，推动生态文化的传播。详见如表 8-4。

表 8-4 陆河县生态节事活动统计表

序号	文化节事名称	节事主题	时间
1	客家擂茶文化节	擂茶文化	每年正月初七
2	河田高景	民俗文化	每年正月十九至二十日

序号	文化节事名称	节事主题	时间
3	陆河梅花节	梅文化	每年 1-2 月
4	世界湿地日	湿地科普	每年 2 月 2 日
5	植树节	义务植树	每年 3 月 12 日
6	世界森林日	森林科普	每年 3 月 21 日
7	爱鸟周	野生动物保护	每年 4 月
8	生物多样性日	生物多样性保护	每年 5 月 22 日
9	世界环境日	生态环境保护	每年 6 月 5 日
10	陆河乡村荷花节	荷文化	每年 6-7 月
11	全国科普日	读书文化活动	每年 9 月
12	陆河油柑节	油柑文化	每年 11 月
13	红锥节	采摘红锥	每年 10 月-12 月

8.2.3 森林城市宣传

8.2.3.1 宣传目标

充分利用多方资源，多渠道、多方式地宣传森林城市创建过程。以广大群众对“创森”工作的认知度为重点，突出反映森林城市建设对于提高人民生活品质的重要意义，重点介绍各项重点工程的实施进度以及取得的阶段性成果，着重展示“创森”建设成效，营造“创森”工作人人有责、人人关心、人人参与、人人支持的良好社会氛围。确保近期市民对陆河县创建国家森林城市的知晓率、支持率和满意度达到 90%以上，中远期持续巩固与提升森林城市宣传工作。

8.2.3.2 宣传方式

1、活动宣传

“创森”期间，结合陆河县特色节庆活动，开展“创森”宣传，在各活动宣传内容中，融入“创森”口号、标语、logo 等“创森”元素，普及“创森”知识，展示“创森”成果。批量生产印有“创森”口号和 logo 的周边产品，如日历、雨伞、T 恤、环保袋等，通过举办“创森”知识竞赛等活动免费发给参与市民，扩大影响力。

在城市主要街道、绿道出入口、路口、驿站、景区新增指示型标识 127 块，其中近期新增 57 块，中期新增 35 块，远期新增 35 块。依托陆河县境内的历史人文景点、湿地公园、城区公园等，加强解说牌、标识牌宣传栏等各种形式宣传

设施的建设，采用新颖、环保的标识系统，开展森林城市建设活动的宣传、动植物科普、古树名木介绍、历史故事讲解等活动，使市民游客在体验过程中，更全面、更系统、更直观地了解历史、人文知识以及生态科普知识。

（1）生态科普教育活动

“创森”期间，借助全县举办的“生物多样性日”、“环境保护日”、“植树节”等类型多样、富有特色的科普教育活动，普及生态科普知识，融入“创森”内容；此外还可开展“创森”杯摄影大赛、“创森”征文、森林写生等内容，增加互动体验，宣传国家森林城市创建。

（2）生态文化节事活动

“创森”期间，借助陆河县各类生态文化节事活动，吸引广大群众和游客参与，将“创森”内容和节事活动结合，进一步烘托“创森”氛围。

2、标识宣传

“创森”期间，在陆河县重点地段、人口量较多的区域以及城市出入口设置大型森林城市宣传牌，营造全县“创森”氛围。完善城市公园、科普教育基地等区域的标识系统，设置“创森”科普标识牌、科普宣传栏、森林生态宣传广告等，进一步烘托“创森”氛围。

3、媒体宣传

利用陆河县人民政府等主要网站开设“创森”专题板块，全方位宣传报道全县“创森”工作进展和建设成效，依托网站、留言板等平台，搭建沟通互动平台，营造良好网上舆论氛围。根据全县“创森”宣传方案、宣传重点，拍摄“创森”宣传专题片和公益广告，并在当地主流媒体播出。充分利用“抖音官方账号”“微信公众号”等 APP，创建陆河县“创森”账户，收集各县“创森”动态，不定期在账户上发布，让“创森”工作深入群众，让市民进一步加深对生态文明理念的认识，激发参与创建国家森林城市的热情。详情见表 8-5。

表 8-5 陆河县国家森林城市建设宣传活动规划表

序号	宣传载体	数量	规划期限			备注
			近期	中期	远期	
1	“创森”专题宣传片	1 部	1 部			陆河县主流播放媒体
2	“创森”公益广	1 部	1 部			陆河县公交车及广场显示屏

序号	宣传载体	数量	规划期限			备注
	广告					等
3	“创森”专题网站	1 个	1 个			陆河县人民政府官方网站
4	“创森”媒体平台	2 个	1 个	1 个		借助微信公众号、微博、抖音等开展
5	户外广告、标语	100 条/年	300 条	300 条	400 条	公交车、出租车、社区、商业街区等
6	“创森”标识牌	1000 块	300 块	300 块	400 块	在城市出入口、科普教育基地等区域
7	“创森”宣传手册	20000 份	6000 份	6000 份	8000 份	全县范围发放
8	“创森”纪念品	5000 份	1500 份	1500 份	2000 份	全县范围发放

8.3 森林生态示范活动

8.3.1 建设目标

以森林社区、森林单位、森林乡镇、森林村庄、森林人家等多种形式，积极开展森林生态示范活动，营造城乡优美的人居环境，基本形成分布均衡、生态优美的城乡融合发展新格局。陆河县乡村示范活动以乡村绿化美化村庄、绿美古树公园、国家森林乡村的创建为主。

8.3.2 建设内容

5.2.2.2 森林小镇建设

开展森林特色小镇建设，有利于提高森林质量、推动资源整合、产业融合，促进产业集聚、创新和转型升级。陆河县自然资源条件较好，现已建设森林小镇 1 个，为 2018 年通过广东省林业厅认定的南万镇。南万镇有省级红锥林自然保护区、市级大鲵自然保护区和县级南天湖湿地公园。其中天然红锥林面积约达 5333.33hm<sup>2</sup>，是全国连片面积最大的红锥树林采种基地，有满山百年红锥古树群；规划期内，续建该森林小镇，进一步完善红锥林青少年科普基地设施建设，对南万花海、南告民宿文化村和森林康养基地等进一步完善基础服务设施，大力发展



生态旅游产业，扎实开展森林绿地资源保护、河岸绿化、古树名木保护等工作，着力打造全域旅游。

规划期，结合乡镇经济社会发展的实际需求，综合乡镇的山山水水林田湖等自然要素，对森林小镇建设的定位、布局、目标和重点工程进行全面研究，近期规划创建水唇镇和螺溪镇 2 个森林小镇，中期规划在上护镇创建 1 个，远期规划在新田镇 1 创建 1 个。

### 8.3.2.3 森林乡村建设

#### （1）国家森林乡村

开展国家森林乡村建设是示范带动乡村绿化美化，推进落实乡村振兴战略和农村人居环境整治的重要措施。通过落实一系列保障措施，对村庄范围内宜林荒山荒进行绿化美化，不断提高村庄林木覆盖率，增加道路四旁绿化、提高景观绿化带建设、对公园等村容村貌加强改善，为村民提供休闲、娱乐活动场所。通过提高村民植绿爱绿、保护生态环境的意识，促进村民养成爱护自然生态环境、清洁卫生习惯。

目前陆河县已经有 6 个国家森林乡村。规划期内，近期在南万镇、新田镇和河田镇评定共认定国家森林乡村 4 个，中期在上护镇和螺溪镇共评定 2 个，远期在河口镇和上护镇共评定 4 个。

#### （2）广东省森林乡村

开展广东省森林乡村建设，需要提高乡村绿化美化质量、加强公共休闲绿地建设、加大生态文化宣传力度等。同时需要完善森林乡村的配套服务设施，提高乡村生态环境，促进村容村貌提升，建设美丽宜居乡村。

目前陆河县已经建成的广东省森林乡村 9 个，分别是河田镇的宝金村、布金村、共联村；螺溪镇的各安村、南和村、欧西村；东坑镇的竹园村、新东村。规划期内，近期新建广东省森林乡村 10 个，中期新建 10 个，远期新建 15 个。

### 8.3.2.1 乡村绿化美化村庄

根据陆河县县域乡村建设规划中 4 大分区规划体系建设，开展乡村绿化美化村庄的建设。应结合当地文化、自然景观和特色产业等，通过建设庭院林、村路

林、水系林及四旁绿化，努力营造优美的人居环境。引导村民利用房前屋后院内闲置地，种植经济树种、乡土乔木、观赏花木等，并利用攀援植物进行墙面、坡面立体绿化，增加村庄绿量，构建“村在林中、院在绿中、人在景中”的乡村生态新格局。每个乡村绿化美化村庄至少要建成1处能满足村民游憩需求的休闲绿地，建设模式可选择小型公园、乡村生态园、郊野公园等，休闲绿地的绿化以冠幅大、遮荫好的高大乔木为主，增加景观树种及乡土珍贵树种，适当配置花、灌、草，提高绿化的品位和档次，营造良好的生产、生活环境。

目前陆河县现建有乡村绿化美化村庄9个，分别是河田镇下坝村、螺溪镇月水坑村、河口镇衣屋村、河口镇寨顶村、河口镇中心洋村、河口镇背头塘村、水唇镇石马村、东坑镇上屋村和南万镇各里村。规划期内，建设乡村绿化美化村庄30个，其中近中远期分别10个。

表 8-6 陆河县乡村绿化美化村庄规划表（单位：个）

乡镇	合计	建设期限		
		近期	中期	远期
东坑镇	4	2	1	1
河田镇	3	1	1	1
河口镇	4	2	1	1
南万镇	4	1	1	2
上护镇	4	1	1	2
新田镇	4	1	2	1
螺溪镇	3	1	1	1
水唇镇	4	1	2	1
合计	30	10	10	10

8.3.2.2 绿美古树公园

充分利用美丽乡村建设成果，因地制宜开展古树公园、绿美家园、绿美古树公园廊道和四旁绿化等建设，在保护珍贵乡土古树资源、传承乡村历史文脉的同时，进一步改善农村人居环境、提高农民生活品质，不断深化绿美南粤建设，推动生态文明建设再上新台阶。优先选择地理位置优越、人文历史浓厚和古树基础良好的乡村，围绕“一树、两园、三廊、四旁”建设绿美古树公园，带动生态旅

游业发展。截至 2020 年底，陆河县已完成水唇镇螺洞村和南万镇万西村“绿美古树公园”建设。

规划期间，近期在河田镇新建绿美古树公园 2 个，中期在南万镇新建 1 个。

## 9 投资估算及资金筹措

### 9.1 估算依据

主要依据国家和广东省相关政策、法规和标准，并参考陆河县相关技术经济指标、现行市场价格以及社会平均用工量的价格水平。

- (1) 《林业改革发展资金管理办法》（财资环〔2020〕36号）；
- (2) 《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；
- (3) 《防护林造林工程投资估算指标》（林规发〔2016〕58号）；
- (4) 《林木种苗工程项目建设标准》，国家林业局，2004年；
- (5) 《森林火险区综合治理工程项目建设标准》，国家林业局，2004年；
- (6) 《森林病虫害综合治理工程项目建设标准》，国家林业局，2004年；
- (7) 《广东省营造林工程定额与造价》（DB44/T 773-2010）；
- (8) 国家林业和草原局其他有关规程、规定等；
- (9) 陆河县有关部门提供的基础资料；
- (10) 陆河县营造林技术经济指标，物价水平和工时费标准；
- (11) 《工程勘察设计收费标准》（计价格〔2002〕10号）；
- (12) 《基本建设项目建设成本管理规定》（财建〔2016〕504号）；
- (13) 《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格〔2007〕670号）；
- (14) 《招标代理服务收费标准》（计价格〔2002〕1980号）。

### 9.2 工程投资

经估算，陆河县国家森林城市建设总投资共 98782.07 万元。

#### 9.2.1 按建设项目与费用构成分

按建设项目与费用构成分，陆河县国家森林城市建设各项目投资额及比例如下：

- (1) 森林网络体系工程建设总投资 28409.60 万元，占总投资的 28.76%；

- (2) 森林健康体系工程建设总投资 19311.00 万元，占总投资的 19.55%；
- (3) 生态福利体系工程建设总投资 32868.30 万元，占总投资的 33.27%；
- (4) 生态文化体系工程总投资为 13114.00 万元，占总投资的 13.28%；
- (5) 咨询费、勘察设计费、建设单位管理费、工程监理费、招标费等其它费用为 2202.02 万元，占总投资的 2.23%；
- (6) 基本预备费 2877.15 万元，占总投资的 2.91%。

## 9.2.2 按项目建设期限分

按项目建设期限分，各建设期投资额及比例如下：

- (1) 近期（2021 年-2025 年）投资 36523.14 万元，占项目总投资的 36.97%；
- (2) 中期（2026 年-2028 年）投资 29560.22 万元，占项目总投资的 29.92%；
- (3) 远期（2029 年-2030 年）投资 32698.70 万元，占项目总投资的 33.10%。

项目各项具体建设投资情况见表 10-1 及附表 4。

表 10-1 陆河县国家森林城市建设工程分项投资表

序号	项目名称	投资额（万元）				比例（%）
		合计	近期 (2021-2025)	中期 (2026-2028)	远期 (2029-2030)	
	总投资	98782.07	36523.14	29560.22	32698.70	100.00
一	工程费用	93702.90	34645.20	28040.30	31017.40	94.86
1	森林网络生态体系	28409.60	11608.70	7482.90	9318.00	28.76
1.1	城区绿化提升工程	15270.00	8504.70	2245.20	4520.10	15.46
1.2	镇村绿化美化工程	3439.90	1544.20	1048.90	846.80	3.48
1.3	廊道绿化提升工程	9313.60	1398.70	3963.80	3951.10	9.43
1.4	受损弃置地修复工程	386.10	161.10	225.00	0.00	0.39
2	森林健康体系建设	19311.00	6303.00	6167.00	6841.00	19.55
2.1	森林质量精准提升工程	1664.00	638.00	556.00	470.00	1.68
2.2	高质量水源林建设工程	11597.00	3490.00	3586.00	4521.00	11.74

2.3	绿地养护工程	500.00	150.00	200.00	150.00	0.51
2.4	自然保护地建设工程	3150.00	1305.00	1105.00	740.00	3.19
2.5	森林防火能力提升	1000.00	300.00	300.00	400.00	1.01
2.6	林业有害生物防治	800.00	240.00	240.00	320.00	0.81
2.7	林政资源管理	300.00	90.00	90.00	120.00	0.30
2.8	林业信息化建设	300.00	90.00	90.00	120.00	0.30
<b>3</b>	<b>生态福利体系建设</b>	<b>32868.30</b>	<b>11765.50</b>	<b>10798.40</b>	<b>10304.40</b>	<b>33.27</b>
3.1	绿道网络建设	8776.30	4095.50	3606.40	1074.40	8.88
3.2	特色经济林基地建设	14252.00	4230.00	4137.00	5885.00	14.43
3.3	林下经济基地建设	1770.00	425.00	535.00	810.00	1.79
3.4	苗木花卉基地建设	70.00	15.00	20.00	35.00	0.07
3.5	森林康养基地建设	3000.00	1500.00	1000.00	500.00	3.04
3.6	森林生态旅游产业	5000.00	1500.00	1500.00	2000.00	5.06
<b>4</b>	<b>森林生态文化体系</b>	<b>13114.00</b>	<b>4968.00</b>	<b>3592.00</b>	<b>4554.00</b>	<b>13.28</b>
4.1	生态文化载体建设	3214.00	1378.00	802.00	1034.00	3.25
4.2	生态文化保护与传播	800.00	390.00	190.00	220.00	0.81
4.3	森林生态示范活动	9100	3200	2600	3300	9.21
<b>二</b>	<b>其他费用</b>	<b>2202.02</b>	<b>814.16</b>	<b>658.95</b>	<b>728.91</b>	<b>2.23</b>
<b>三</b>	<b>基本预备费</b>	<b>2877.15</b>	<b>1063.78</b>	<b>860.98</b>	<b>952.39</b>	<b>2.91</b>

### 9.3 资金筹措

按照“政府引导、社会参与、市场运作”的原则，形成多层次、多元化、多渠道的投融资体制。在政府主导下，各级森林城市建设工作相关部门积极争取国家和省重点林业项目支持，落实国家森林城市建设资金，鼓励金融资本和社会资本参与，确保项目建设资金需求。

### 9.3.1 中央财政投入

积极申请国家造林绿化、森林防火、病虫害防治等方面的专项资金和涉林补助。落实配套资金，制定相应的资金计划，保障陆河县国家森林城市建设的顺利开展。规划申请国家投入资金 5897.29 万元，约占总投资的 5.97%。

### 9.3.2 地方财政投入

包括广东省、汕尾市、陆河县及所属各乡镇财政资金。规划由地方财政配套资金 59417.41 万元，约占总投资的 60.15%。

### 9.3.3 社会资金投入

为拓宽森林城市建设资金来源，资金筹措方式应当活跃思路。例如对于森林旅游、特色经济林等具有明显经济收益的项目，应拓宽资金来源，可以采取社会融资、林权交易、合作经营等方式，多途径吸纳社会资金，吸引社会各界投资，为森林城市建设工作提供重要的资金补充，保障森林城市建设工作各项项目顺利实施。规划期内，动员社会资金力量投入森林旅游、特色经济林等建设，投入资金 33467.36 万元，约占总投资的 33.88%。



## 10 效益评价

### 10.1 生态效益

生态效益价值评估公式及参数汇总表，详见附表 5。

#### 10.1.1 支持服务

森林植被根系通过深根的锚固作用和浅根的加筋作用，起到固土作用，同时，枯枝落叶、根系的分泌物等又可增加土壤肥力，起到改良土壤的作用。

相关研究结果表明，林地土壤侵蚀模数约为  $4.0\text{t}/(\text{hm}^2\cdot\text{a})$ ，无林地土壤侵蚀模数约为  $60.0\text{t}/(\text{hm}^2\cdot\text{a})$ ，林地土壤容重约为  $1.33\text{t}/\text{m}^3$ 。根据《中华人民共和国水利部水利建筑工程预算定额》，人工挖取和运输单位面积土方所需的费用是  $12.6\text{元}/\text{m}^3$ 。按磷酸二铵化肥价格  $4000\text{元}/\text{t}$ ，氯化钾化肥价格  $3300\text{元}/\text{t}$ ，有机质价格  $1000\text{元}/\text{t}$ 。

据估算，国家森林城市创建期间，新增林分固土和保肥的效益分别为  $36.64$  万元和  $5744.17$  万元；到规划期末，全县林分固土和保肥的效益将分别达到  $3939.86$  万元/年和  $617744.08$  万元/年。

#### 10.1.2 调节服务

##### 10.1.2.1 涵养水源

根据资料显示，陆河县多年平均降雨量为  $2324\text{mm}/\text{a}$ ，地表径流量为  $348\text{mm}/\text{a}$ ，林分蒸发量为  $1301\text{mm}/\text{a}$ 。根据《中国水利年鉴》，单位水库库容的造价为  $6.11\text{元}/\text{t}$ ，并且采用全国各大中城市居民用水价格的平均值  $2.09\text{元}/\text{t}$ 。

据估算，国家森林城市创建期间，新增林分涵养水源和净化水质的效益分别为  $2843.59$  万元和  $2327.00$  万元；到规划期末，全县林分涵养水源和净化水质的效益将分别达到  $305808.12$  万元/年和  $250252.14$  万元/年。

### 10.1.2.2 固碳释氧

陆河通过城市森林的建设，能够提升森林质量，提高森林覆盖率，增加森林面积，增加碳汇，营造“天然氧吧”。据《中国生物多样性国情研究报告》显示，单位面积林分土壤固碳量为  $25.50\text{t}/(\text{hm}^2\cdot\text{a})$ ，林分净生产力为  $8.45\text{t}/(\text{hm}^2\cdot\text{a})$ 。采用瑞典碳税率，固碳价格约为 1200 元/t，根据原卫生部公布的人造氧气成本价格 1000 元/t。

据估算，国家森林城市创建期间，新增林分固碳和释氧的效益分别为 2424.31 万元和 694.38 万元；到规划期末，全县林分固碳和释氧的效益将分别达到 260717.61 万元/年和 74675.36 万元/年。

### 10.1.2.3 净化大气环境

#### （1）吸收气体污染物

据《中国生物多样性国情研究报告》显示，林分年吸收二氧化硫的能力为  $153.12\text{kg}/\text{hm}^2$ ；林分年吸收氟化物的能力为  $2.58\text{kg}/\text{hm}^2$ ；林分年吸收氮氧化物的能力为  $6.00\text{kg}/\text{hm}^2$ 。根据《排污费征收标准及计算方法》，二氧化硫排污费收费标准为 1.20 元/kg；氟化物排污费收费标准为 0.69 元/kg；氮氧化物排污费收费标准为 0.63 元/kg。

据估算，国家森林城市创建期间，新增林分吸收二氧化硫、氟化物以及氮氧化物的效益分别为 12.69 万元、0.12 万元和 0.26 万元；到规划期末，全县林分吸收二氧化硫、氟化物以及氮氧化物的效益将分别达到 1364.54 万元/年、13.22 万元/年和 28.07 万元/年。

#### （2）阻滞粉尘

据《中国生物多样性国情研究报告》显示，林分滞尘能力为  $21.70\text{t}/(\text{hm}^2\cdot\text{a})$ 。根据《排污费征收标准及计算方法》，一般性粉尘排污费为 150 元/t。

据估算，国家森林城市创建期间，新增林分阻滞粉尘的效益为 224.77 万元；到规划期末，全县林分阻滞粉尘的效益将达到 24172.67 万元/年。

#### （3）提供负离子

根据森林资源数据显示，陆河县林分平均高度约为 6m，负离子平均浓度约为 3500 个/立方厘米，采用成本法求得每生产 1018 个负离子成本为 5.82 元，负离子寿命约为 10min。

据估算，国家森林城市创建期间，新增林分提供负离子的效益为 3.68 万元；到规划期末，全县林分提供负离子的效益将达到 395.28 万元/年。

### 10.1.3 供给服务

#### 10.1.3.1 生物多样性

陆河县国家森林城市的建设，一方面可以打造良好的城市生态系统，为城市生物多样性保护提供良好的场所；另一方面，通过自然保护区建设，构建生态结构完整、生态功能协调的森林—湿地复合生态系统，使得陆河县生态系统之间的物质循环、能量流动和信息传递更为顺畅，为生物提供更多良好的栖息环境，有效保护生物多样性。根据 Shannon-Wiener 指数计算物种保育价值，当指数在（2，3）区间时，S 生赋值为 10000 元/（ $\text{hm}^2 \cdot \text{a}$ ）。

据估算，陆河县“创森”期间，新增林分生物多样性保育价值 690.55 万元；到规划期末，全县林分生物多样性保育价值将达到 74263.20 万元/年。

## 10.2 社会效益

### 10.2.1 塑造城市形象，增强综合实力

国家森林城市建设是一项功在当代、利在千秋，极具前瞻性的公益事业。随着“创森”工作的深入开展，陆河县的城乡绿化水平将得到全面提高，自然景观将得到全面保护，城市知名度、城市宜居度和城市竞争力将得到全面提升，国家森林城市将成为陆河县的又一张“绿色名片”。通过创建国家森林城市，有利于进一步优化陆河城市空间布局，完善城市发展体系，夯实生态基础，提升城市品位，优化投资环境，吸引更多的资金、人才和技术，增强城市综合实力。

### 10.2.2 统筹城乡发展，推进乡村振兴

陆河县森林城市在规划与建设过程中将紧紧围绕城乡一体化发展，有计划、有组织、有步骤地推进绿化由城区向乡村延伸；利用城市外围空间植树造林，依托道路绿化、水系绿化和村镇绿化、美化等生态工程建设，最终形成城乡一体化的大环境绿化格局，使城乡成为提供宜居、娱乐、休憩、旅游等多种服务功能的重要载体，推进乡村振兴，助力美丽乡村建设。

### 10.2.3 增进生态福祉，传播生态文明

“创森”期间，陆河县将实施生态惠民工程，构建完善的自然保护地体系，健全的城市绿道网络，完备的森林康养体系，进一步丰富森林体验方式，增进生态福祉，满足人民日益增长的优美生态环境需要。人们在城市公园、自然公园、动植物园、森林人家等场所开展休闲游憩活动时，可通过城市森林认识植物、动物，了解城市森林与城市环境的关系，发挥城市森林的科普教育功能。同时，通过建设林业科普教育场所，推广生态文化节事，举办节庆活动，能强化人们的生态意识、绿化意识和环境保护意识，传播生态文明，推进新时代生态文明建设。

## 10.3 经济效益

### 10.3.1 直接经济效益

“创森”能有效提高林地产出效率，增加林地产出价值，提高林农收入，产生的直接经济效益主要来源于林业产业，即苗木花卉产业、特色经济林基地建设、森林生态旅游以及林下经济等的收入，初步估算，到规划期末林业产业年总值可达到 8.06 亿元。

### 10.3.2 间接经济效益

“创森”各项工程的基础设施建设，可以带动区域范围内的材料、运输等行业的发展；森林旅游产业的发展，可以带动周边运输、酒店住宿等行业的发展，并能促进当地经济结构转型。由于“创森”建设可改善城市生态环境、优化工作和生活氛围，提升城市形象，有利于招商引资，加快区域经济进一步发展。此外，在涵养水源、净化空气、保持水土、保护生物多样性等方面也具有巨大的经济效益。

## 11 规划实施保障措施

### 11.1 组织保障措施

#### 11.1.1 建立组织机构，明确部门职能

根据市、县“创森”工作部署，为进一步推动陆河县生态文明建设，大力提升城乡人居环境、增进民生福祉，促进城市经济、社会和环境协调发展，陆河县已成立创建国家森林城市工作领导小组，由县政府县长担任组长，陆河县各部门主要领导和各乡镇人民政府领导任小组成员，统一组织、指挥、协调和推进陆河县开展森林城市建设工作。领导小组下设办公室，设在县林业局，负责统筹推进全县创建国家森林城市各项工作，办公室组成成员由县林业局、县委办、县府办、县委宣传部、县委组织部、县统战部、县纪委监委、县教育局、团县委、妇联、县工商联、县发改局、县科工局、县公安局、县财政局、县自然资源局、市生态环境局陆河分局、县住建局、县交通运输局、县水务局、县应急管理局、县农业农村局和各乡镇人民政府等相关单位组成，负责陆河县森林城市建设工作的组织、协调、宣传、督办等日常工作。

为确保陆河创建国家森林城市工作有序开展，加强组织领导，统筹推进“创森”工作，制定《陆河县创建国家森林城市工作方案》。根据工作方案要求，各部门、各单位按照各自任务分工，细化创建任务、明确工作职责，按照实施计划扎实、有序推进，尤其要确保重点创建任务的按时按质完成，保证国家森林城市创建各项指标如期实现。陆河县国家森林城市建设任务分解表，详见附表 6。

#### 11.1.2 实行上下联动，层层落实任务

森林城市建设工作实行上下部门联动的目标管理机制，将建设指标层层分解，森林城市建设工作成员单位在森林城市建设总体规划基础上结合各自工作实际制定具体实施方案，落实到乡镇，定期考察森林城市建设工作成员单位和乡镇森林城市建设工作的开展情况，及时向上级反馈，不断优化工作落实方案。

#### 11.1.3 加强队伍管理，提升整体素质

创建森林城市是一项复杂的系统工程，涉及面广，工作量大，要实现预期目标，必须采取行之有效的措施，狠抓各项工作任务落实。要加强政治理论武装，严格落实“第一议题”制度，始终把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，要加强干部队伍建设，强化日常监督；要加强党风廉政建设，严格落实党风廉政建设责任制。党组书记压实第一责任人职责，带领局班子成员切实履行“一岗双责”，抓好职责范围和分管部门的党风廉政建设，形成齐抓共管工作格局。深入开展党风党纪党规教育，通过专题学习会、曝光台等形式，讲解剖析典型案例，充分发挥示范警示作用。

## 11.2 制度保障措施

### 11.2.1 完善法律法规和执法队伍建设

（1）贯彻落实现有的法律法规以及相关造林绿化技术规范，做到有法可依、违法必究。完善生态环境监管制度，严守资源环境生态红线，理清林地产权，积极化解社会矛盾，维护社会和谐；根据陆河县实际情况，结合《国家森林城市评价指标 GB/T37342—2019》制订相关政策或制度，进行补充完善，健全林业法律法规，为陆河县国家森林城市创建工作的顺利开展，提供法律保障。

（2）加强林业执法队伍的建设，加强林地林木管理，强化林地征占用监管，严格执行采伐限额，保护好野生动植物和古树名木，严厉打击和查处偷砍滥伐、非法侵占林地和乱捕滥猎野生动物等违法行为；严肃查处违规损毁、移植大树、古树进城等破坏生态的行为。

### 11.2.2 强化工程质量

“创森”期间工程建设的质量直接影响到“创森”的成功与否，所以要加强“创森”工程质量管理。重点工程项目建设要严格实行法人责任制、招投标制、监理制、合同制管理，施工期间要严把规划设计关，严格执行相关工程建设标准，编制项目设计文件，规范审批程序；强化施工管理，责任落实到人，保障施工质量，施工期间有相关专业人员在场，同时进行质量管理和技术支持，确保工程正确实施；工程施工结束后，组织自查验收，对达到工程建设质量要求和全面完成

建设任务的，可予以奖励；对达不到工程建设质量的，限令其整改，单独组织竣工验收。

### 11.2.3 建立健全监督机制

加大执法监督力度。向全市公布投诉中心和举报电话，疏通投诉渠道，鼓励广大群众检举揭发各种违反生态环境保护法律法规的行为，充分发挥广播、电视和报刊等新闻媒体的舆论监督作用，及时报道和表彰陆河国家森林城市建设的先进典型，公开揭露和批评污染环境、破坏生态的违法行为，对严重污染环境、破坏生态的单位和个人予以曝光。成立以县政府领导为组长的领导小组，定期召开工作总结会议，编制工作方案，强化责任落实，具体到事，落实到人，按照“谁主管、谁负责”的原则，明确职责分工，总结工作进展情况，检查各项任务进度情况，及时协调解决实施过程中的有关问题，研究和部署森林城市建设下一步工作安排，编写简报等刊物。

## 11.3 资金保障措施

### 11.3.1 纳入财政预算，保证专项资金

政府财政资金是国家森林城市建设的主要来源。各级政府要将“创森”资金列入财政预算，加大对国家森林城市建设的资金投入，并逐年增加在财政预算支出中的比重，确保创建资金足额到位。规划期内，把创建国家森林城市工作与当地城镇发展、产业发展及园区建设、美丽乡村建设等结合起来，所涉及农业、林业、水务、国土、环保等具有公益性质的工程可以按照有关规定，积极争取国家和省有关造林、生态建设专项资金支持。森林城市建设各部门需要在落实好项目经费的同时在专项资金申请上落实全责，积极开展相关工作。

### 11.3.2 创新投融资机制

按照“政府主导，市场运作，企业参与”的原则，建立全民广泛参与的多渠道、多层次、多形式投入机制，鼓励金融和社会资本参与森林城市建设。各级政府要高度重视，加大造林绿化财政奖补资金的投入力度，加大对当地青梅产业的



支持，切实发挥好财政资金的引导和带动作用，以合作、入股、招商等方式鼓励引导各类社会资金参与到支持国家森林城市建设和造林绿化工作中来。

### 11.3.3 加强资金管理

各项目建设单位应当建立、健全财务信息报告制度，汇总各工作组资金使用方案，提出资金安排计划，按时向上级如实报送并进行审核，完善资金管理控制制度，加强资金使用监管。县财政局负责指导资金拨付及监管，指导各县有关部门专款专用，跟踪资金使用情况，并接受同级财政、审计和监察等部门的监督。财政和审计部门在监管上要严禁任何单位和个人以任何理由和形式挤占或挪用建设基金。定期向公众进行信息公开，自觉接受社会监督检查。

## 11.4 科技保障措施

### 11.4.1 加强林业科技推广

加大林业科技推广力度，进行试验示范基地、科技推广信息网站等的基础建设，构建科学数据、科学成果、林业产业信息等的共享机制。广泛开展技术员培训工作，提高林农科技素质，因地制宜、按需施教，采取集中授课、视频授课、现场指导等多种方式开展技术培训，开展科技下乡活动，以及通过广播、电视、互联网、报纸等方式发放实用技术资料，普及林业科学知识，大幅度提高林业科技服务能力。

### 11.4.2 加强合作力促产学研研究结合

根据陆河县的森林城市建设需求，由县林业局等牵头，加强与中国林业科研院所、院校等的科技合作，聘请林业专家组成顾问团，重点加强珍稀树种种苗培育、林业有害生物防治、林业信息化等关键技术的研究，制定切实可行的科技实施方案，提高工程建设的质量和管理水平。并依托相关高校和相关部门的基本教育资源，强化从业人员的技术培训、技术咨询和技术交流、科技宣传活动，提高劳动者的技术水平，开展科技下乡、科技示范活动，服务于社会。重点扶持为森林城市建设提供科技支撑的企业，使其起到带动作用，强化陆河县林业科技竞争力。

### 11.4.3 加强科技人才队伍建设

高素质的林业科技人才是林业科技推广的基本保障,要进一步完善人才工作平台,加强人才队伍建设。加强对林业科技人员的业务能力培训,通过与高校和相关科研单位合作,进行专业培训、定期进修等多种形式和方法,提高林业科技人才队伍的整体素质和专业技能,培育优秀人才。建立合理的人才评价和激励机制,引进专业技术人才,促进人才资源的合理流动,对做出突出贡献的应给予表彰。

## 11.5 宣传保障措施

### 11.5.1 广泛开展宣传,拓宽宣传渠道

将创建陆河县“国家森林城市”有关的科学知识纳入公益教育计划,各级政府、各部门要制定创建宣传计划和方案,针对不同阶段的“创森”工作重点,通过报纸、电台、电视台、网络、微信、宣传单、宣传画(册)、宣传栏、标语等不同的宣传教育方式和手段,有计划、有步骤地对创建国家森林城市的目的意义、创建标准、目标任务、工作重点和相关要求,进行多层次、全方位的宣传报道。充分利用植树节、环境日、生物多样性日等节日,开展主题鲜明、立意深刻、形式多样的宣传活动,开展生态主题宣传教育,全面提高群众自觉植绿、护绿、爱绿的意识,提升群众对陆河县“创建国家森林城市”的知晓率、支持率、满意度。

### 11.5.2 扩大公民知晓度,鼓励社会积极参与

创建国家森林城市,是一项需要全民参与的社会工程。要进一步扩大公民对森林生态环境保护的知情权、参与权和监督权,促进森林生态环境保护和生态建设决策的科学化、民主化。鼓励工会、共青团、妇联等社会团体和公民参与环境保护和陆河县“国家森林城市”建设,加强法律和技术咨询服务,扩大和保护公众享有的生态环境权益。让公众积极参与到“创森”建设中,增强广大群众对“创森”的归属感、认同感和荣誉感,营造人人有责、人人参与、共创共享的良好氛围。

附表1

陆河县村庄林木绿化率统计表

序号	村庄名称	村庄土地面积			村庄绿化面积			林木绿化率 (%)	公共休闲绿地 (个)
		合计 (hm²)	村庄内部土地面 积 (hm²)	村庄周边土地面 积 (hm²)	合计 (hm²)	村庄内部绿化面 积 (hm²)	村庄周边绿化面 积 (hm²)		
河田镇									
1	砂坑村	28.44	7.11	21.33	19.49	4.87	14.62	68.52	2
2	溪东村	64.40	22.54	41.86	37.67	8.66	29.01	58.49	1
3	高砂村	12.39	4.09	8.30	6.84	1.64	5.20	55.22	1
4	河东村	19.68	4.53	15.15	11.31	2.94	8.37	57.48	1
5	上径村	6.58	1.84	4.74	2.54	0.66	1.88	38.57	1
6	甘坪村	1.55	0.39	1.16	0.96	0.23	0.73	61.84	1
7	宝山村	25.59	5.63	19.96	19.62	4.71	14.91	76.68	1
8	河北村	82.76	17.38	65.38	35.43	9.21	26.22	42.81	3
9	宝金村	20.82	5.41	15.41	14.23	3.70	10.53	68.37	2
10	布金村	3.90	1.09	2.81	2.09	0.61	1.48	53.67	1
11	共联村	4.33	1.21	3.12	1.38	0.33	1.05	31.84	2
12	圳口村	72.21	17.33	54.88	25.22	6.81	18.41	34.92	1
13	内洞村	13.24	3.44	9.80	5.80	1.33	4.47	43.81	2
14	大径村	1.05	0.26	0.79	0.80	0.19	0.61	75.81	1
15	四中村	40.91	9.41	31.50	19.91	5.18	14.73	48.67	3
16	岳溪村	21.30	5.11	16.19	9.08	2.18	6.90	42.61	2
东坑镇									
1	东坑村	98.62	25.64	72.98	47.62	11.91	35.72	48.29	3

2	新东村	15.17	3.64	11.53	7.23	1.59	5.64	47.69	2
3	榕江村	3.32	0.83	2.49	1.07	0.28	0.79	32.14	1
4	富口村	5.56	1.50	4.06	1.20	0.30	0.90	21.65	2
5	竹园村	10.26	2.26	8.00	4.37	1.18	3.19	42.57	1
6	共光村	5.60	1.18	4.42	1.89	0.49	1.40	33.76	1
7	福新村	12.26	2.94	9.32	10.35	2.69	7.66	84.39	2
8	大溪村	18.31	5.13	13.18	13.78	3.45	10.34	75.24	3
9	大路村	5.84	1.40	4.44	3.22	0.77	2.45	55.12	1
10	大新村	16.89	4.73	12.16	8.87	2.48	6.39	52.49	2
11	高树坪村	1.88	0.41	1.47	1.39	0.36	1.03	74.12	1
12	丰田村	12.88	3.09	9.79	8.29	1.99	6.30	64.38	1
13	石塔村	3.83	0.88	2.95	1.85	0.54	1.31	48.26	3
河口镇									
1	云峰村	3.35	0.84	2.51	1.73	0.43	1.30	51.75	4
2	河口村	106.06	24.39	81.67	53.16	12.23	40.93	50.12	2
3	昂塘村	30.25	7.26	22.99	19.78	5.14	14.64	65.38	3
4	河新村	44.72	12.07	32.65	37.39	8.97	28.42	83.61	1
5	高潭村	28.25	6.78	21.47	21.37	5.98	15.39	75.64	1
6	北二村	44.31	12.41	31.90	31.19	8.11	23.08	70.39	2
7	北中村	43.64	10.04	33.60	20.24	5.26	14.98	46.39	1
8	田墩村	11.76	3.41	8.35	8.01	1.84	6.17	68.15	1
9	西湖村	23.33	5.60	17.73	12.81	3.46	9.35	54.91	1
10	北龙村	3.56	0.82	2.74	1.45	0.41	1.04	40.62	1

11	对门村	33.88	8.13	25.75	11.84	3.08	8.76	34.94	1
12	新华村	37.08	8.16	28.92	18.49	4.62	13.87	49.87	2
13	土枝村	39.39	11.03	28.36	24.71	6.67	18.04	62.73	2
14	大塘村	7.80	1.79	6.01	4.28	1.11	3.17	54.91	1
15	营下村	63.99	17.28	46.71	19.35	4.45	14.90	30.24	3
16	枫树村	41.49	10.79	30.70	23.22	5.57	17.65	55.96	1
17	麦湖村	54.78	13.70	41.09	40.66	8.95	31.71	74.22	3
18	剑门村	4.22	1.01	3.21	3.35	0.94	2.41	79.48	1
新田镇									
1	欧东村	6.61	1.78	4.83	3.78	0.98	2.80	57.22	1
2	欧西村	5.03	1.16	3.87	4.15	1.00	3.15	82.56	1
3	欧田村	4.25	1.06	3.19	2.33	0.58	1.75	54.92	1
4	螺溪村	4.16	1.08	3.08	1.99	0.52	1.47	47.95	1
5	新溪村	13.19	3.56	9.63	6.91	1.66	5.25	52.39	1
6	新良村	8.07	2.26	5.81	6.39	1.47	4.92	79.23	1
7	良洞村	12.64	2.91	9.73	8.13	1.95	6.18	64.29	1
8	正大村	18.54	5.01	13.53	12.65	2.78	9.87	68.21	1
9	南和村	20.73	5.18	15.55	16.63	4.32	12.31	80.21	2
10	各安村	21.29	5.32	15.97	11.55	2.77	8.78	54.26	2
11	沥背村	16.29	3.75	12.54	10.65	2.88	7.77	65.39	1
12	书村村	7.75	1.86	5.89	4.04	1.05	2.99	52.19	1
13	龙田村	1.18	0.32	0.86	0.90	0.24	0.66	76.51	1
14	广洋村	8.91	2.41	6.50	6.88	1.93	4.95	77.21	1
15	金坑村	2.28	0.52	1.76	1.69	0.41	1.28	74.21	1

南万镇									
1	黄福村	1.93	0.50	1.43	1.30	0.38	0.92	67.29	1
2	深度村	5.20	1.51	3.69	4.40	1.06	3.34	84.61	2
3	长田村	1.88	0.51	1.37	1.41	0.35	1.06	75.21	1
4	南告村	20.64	4.75	15.89	15.54	3.57	11.97	75.27	1
5	长坑村	1.92	0.52	1.40	1.25	0.36	0.89	64.92	1
6	杞洋村	2.74	0.66	2.08	2.04	0.55	1.49	74.32	1
7	万全村	22.92	5.73	17.19	13.50	3.38	10.13	58.91	1
8	万中村	5.11	1.33	3.78	2.96	0.71	2.25	57.84	1
9	万东村	16.98	4.25	12.74	12.95	3.63	9.32	76.29	1
10	万西村	1.89	0.47	1.42	1.18	0.31	0.87	62.59	1
11	桂培村	0.80	0.18	0.62	0.62	0.15	0.47	76.92	2
12	长营村	1.02	0.24	0.78	0.75	0.18	0.57	73.21	2
13	罗庚坝村	6.79	1.49	5.30	3.58	0.93	2.65	52.76	1
14	梅角村	5.09	1.27	3.82	4.42	1.19	3.23	86.92	2
上护镇									
1	富溪村	7.12	1.64	5.48	3.02	0.88	2.14	42.39	1
2	护北村	7.36	2.13	5.23	3.45	0.93	2.52	46.92	1
3	护东村	2.76	0.66	2.10	1.88	0.49	1.39	68.21	1
4	护二村	7.98	2.07	5.91	2.41	0.60	1.81	30.21	1
5	大各村	7.92	1.90	6.02	4.23	1.18	3.05	53.44	1
6	护径村	13.93	3.48	10.45	8.96	2.15	6.81	64.32	1
7	护南村	15.81	3.64	12.17	9.41	2.35	7.06	59.49	1
8	洋岭村	13.37	3.34	10.03	10.67	2.56	8.11	79.81	1

9	鸡坑村	17.74	4.44	13.31	10.45	2.93	7.52	58.92	1
10	径头村	8.04	2.25	5.79	3.63	0.98	2.65	45.21	1
11	径二村	17.21	4.47	12.74	9.50	2.66	6.84	55.19	1
12	樟河村	25.20	6.30	18.90	9.01	2.16	6.85	35.76	3
13	苏坑村	3.75	0.86	2.89	2.86	0.72	2.15	76.38	1
水唇镇									
1	南跃村	18.43	4.79	13.64	12.70	3.05	9.65	68.92	1
2	南进村	6.85	1.92	4.93	4.40	1.28	3.12	64.27	1
3	护径村	3.89	0.89	3.00	2.77	0.75	2.02	71.16	1
4	墩塘村	23.84	6.44	17.40	18.07	4.52	13.55	75.81	1
5	黄塘村	6.62	1.66	4.97	2.90	0.70	2.20	43.82	1
6	高塘村	25.80	6.19	19.61	19.52	5.47	14.05	75.66	2
7	万山村	15.80	4.11	11.69	12.41	2.98	9.43	78.54	2
8	下社村	6.02	1.63	4.39	3.32	0.73	2.59	55.21	1
9	水唇村	6.24	1.62	4.62	3.57	0.93	2.64	57.26	2
10	高丰村	19.15	5.17	13.98	11.84	2.84	9.00	61.84	1
11	新丰村	7.09	1.99	5.10	4.18	1.13	3.05	58.92	1
12	吉龙村	5.91	1.60	4.31	2.50	0.65	1.85	42.32	1
13	石船村	3.71	1.04	2.67	2.17	0.52	1.65	58.62	1
14	罗洞村	10.53	2.42	8.11	5.22	1.46	3.76	49.62	1
15	中和村	3.70	1.00	2.70	1.44	0.39	1.05	38.82	1
新田镇									
1	湖坑村	4.83	1.21	3.62	0.77	0.20	0.57	15.94	1
2	坡坑村	1.56	0.41	1.15	1.10	0.28	0.83	70.51	1



3	田心村	21.75	5.00	16.75	16.14	3.87	12.27	74.22	2
4	参城村	29.24	7.60	21.64	15.87	3.49	12.38	54.29	2
5	屯寨村	27.92	7.54	20.38	22.40	5.38	17.02	80.24	2
6	新田村	74.36	18.59	55.77	25.48	5.35	20.13	34.27	3
7	麻地村	18.12	4.53	13.59	11.92	2.86	9.06	65.81	1
8	新村	7.98	1.92	6.06	3.18	0.70	2.48	39.81	1
9	横陇村	22.08	5.74	16.34	4.45	1.11	3.34	20.14	1
10	北山村	7.93	2.14	5.79	2.45	0.66	1.79	30.89	1
11	联新村	6.22	1.43	4.79	3.10	0.74	2.36	49.82	1
12	联安村	4.84	1.16	3.68	2.19	0.55	1.64	45.26	1
13	激石溪村	1.70	0.43	1.28	0.54	0.12	0.42	31.95	1
合计		2037.56	514.85	1522.71	1137.18	283.08	854.10	55.81	141

附表2

陆河县建成区附属绿地建设规划一览表

(一) 单位附属绿地

序号	名称	位置	建设性质	建设期限 (hm <sup>2</sup> )			
				合计	近期	中期	远期
1	陆河县政府	新城社区朝阳路与朝阳北一街交汇	提升	0.43		0.43	
2	陆河县发改局	河田镇朝阳路 156 号	提升	0.07			0.07
3	陆河县交警大队	人民北路与城北路交叉路口西侧	提升	0.06			0.06
4	陆河县体院馆	电大路与北环路交叉路口	提升	3.04			3.04
5	陆河县农业局	朝阳路	提升	0.1			0.1
6	陆河县交通局	朝阳路与许山路交叉路口	提升	0.08			0.08
7	陆河县教育局	朝阳路 440 号附近	提升	0.05			0.05
8	陆河县住建局	朝阳路 440 号附近	提升	0.04			0.04
9	陆河县质监局	朝阳路	提升	0.02			0.02
10	陆河县食品药品检测管理局	朝阳路 182 号	提升	0.04			0.04
11	陆河县慢性病防治站	人民南路 151 旁	提升	0.07			0.07
12	陆河县公路局	河田镇城南社区人民南路 57 号	提升	0.03			0.03
13	陆河县人民医院	河田镇城南社区人民南路 97 号	提升	0.16			0.16

序号	名称	位置	建设性质	建设期限（hm <sup>2</sup> ）			
				合计	近期	中期	远期
14	陆河县水务局	河田镇城南社区人民南路 197 号	提升	0.01		0.01	
15	陆河县司法局	沿河路与人民南路交叉路口	提升	0.17		0.17	
16	陆河县法院	富丽门厂西南 60 米	提升	0.2		0.2	
17	陆河县公安局	河田镇人民南路	提升	0.2		0.2	
18	陆河县消防大队	人民南路与集侨一街交叉路口	提升	0.18		0.18	
19	三一八烈士纪念碑	吉祥路 63 号	提升	0.43		0.43	
20	陆河县粮食局	人民中路 67 号	提升	0.11			0.11
21	陆河县中医院	城北新一街与城北七街交叉路口南侧	提升	0.01			0.01
22	陆河县民政局	朝阳路 55 号	提升	0.04			0.04
23	陆河县劳动人事争议仲裁委	朝阳路南 50 米	提升	0.05			0.05
24	陆河县财政局	朝阳路 182 号	提升	0.08			0.08
25	陆河县人民法院	河田镇 X004	提升	0.09		0.09	
合计				5.76		1.71	4.05

(二) 学校附属绿地

序号	名称	位置	建设性质	建设期限 (hm <sup>2</sup> )			
				合计	近期	中期	远期
1	陆河一洲幼儿园	河田街道新城社区朝阳路 19 号	提升	0.33			0.33
2	陆兴幼儿园	党校二街与电大一街交叉口东南 200 米	提升	0.04			0.04
3	城北幼儿园	城北新一街 6-7 号	提升	0.24			0.24
4	陆河县实验中学	河田镇河南社区城东路 2 号	提升	0.56		0.56	
5	河城第二中学	河田镇高砂社区高砂路 99 号	提升	0.61		0.61	
6	陆河县宝龙职业培训学校	河县人民中路 156	提升	0.03		0.03	
7	陆河县河田中学	河田镇岳溪村河中路 1 号	提升	1.32		1.32	
8	陆河县中心幼儿园	河中路与上埔尾街交叉路口西侧	提升	0.31			0.31
9	河田幼儿园	河田街道梅苑街与人民中路交叉口	提升	0.02			0.02
10	河田镇中心小学	河田镇上圩下巷 21 号	提升	0.09		0.09	
11	高砂小学	河田镇高砂社区高砂路 97 号	提升	0.19		0.19	
12	河城中学	城北社区吉祥路 66 号	提升	0.37			0.37
合计				4.11		2.80	1.31

(三) 居住区附属绿

序号	名称	位置	建设性质	建设期限 (hm <sup>2</sup> )			
				合计	近期	中期	远期
1	吉祥小区	河田街道城北社区党校三街东 130 米	提升	0.45			0.45
2	汇龙豪庭	人民北路与城北路交叉路口西侧	提升	0.33			0.33
3	吉康华苑	河田镇河南社区陆河大道 99 号	提升	1.54			1.54
4	螺河湾	螺河东路与岁宝五街交叉路口东侧	提升	0.18			0.18
5	螺河 1 号	广南三街与通达路交叉路口西南侧	提升	0.62			0.62
6	恒泰嘉园	河田镇河南社区陆河大道 365 号	提升	0.5			0.5
7	御景阳光花园	陆河县 004 县道	提升	0.13			0.13
8	润达花园	河田镇城北社区润达路 1 号	提升	0.1			0.1
9	华府一号	河田街道宝山社区宝华路 66 号	提升	0.08			0.08
10	泰安花园	河田镇新城社区岁宝一街与梅苑街交叉口	提升	0.14			0.14
11	道路附属绿地	-	提升	35		23.00	12
合计				39.07		23.00	16.07

(四) 道路附属绿地

序号	名称	主/次干道	建设性质	建设期限 (hm <sup>2</sup> )			
				合计	近期	中期	远期
1	吉康路	次干道	新建	0.05	0.05		
2	北环路（陆河中学段）	主干道	新建	0.11	0.11		
3	北环路（北段）	主干道	新建	0.52	0.49	0.02	0.01
4	朝阳路	主干道	新建	0.33	0.33		
5	城东路	次干道	新建	0.06	0.06		
6	陆河大道北段	主干道	新建	0.07	0.07		
7	陆河大道南段	主干道	新建	0.19	0.18		0.01
8	吉安路（西段）	次干道	新建	0.03	0.03		
9	吉安路（东段）	次干道	新建	0.06	0.06		
10	石牌路	次干道	新建	0.04	0.04		
11	东环路	主干道	新建	0.76	0.73	0.03	
12	宝华路	次干道	新建	0.03	0.03		
13	螺河东路	主干道	新建	0.23	0.23	0.01	
14	城南大道	主干道	新建	0.03	0.03		
15	吉祥路（北段）	次干道	新建	0.08	0.08		
16	吉祥路（南段）	次干道	新建	0.09	0.08	0.01	
17	富前路	次干道	新建	0.05	0.05		
18	滨河路	主干道	新建	0.08	0.07	0.01	

序号	名称	主/次干道	建设性质	建设期限（hm <sup>2</sup> ）			
				合计	近期	中期	远期
19	宝新路	次干道	新建	0.03	0.03		
20	岁宝路	次干道	新建	0.06	0.06		
21	人民中路	主干道	新建	0.11	0.11		
22	人民南路北段	主干道	新建	0.11	0.11		
23	人民南路南段	主干道	新建	0.19	0.17	0.01	0.01
24	螺河西路	主干道	新建	0.27	0.25	0.01	0.01
25	建设路（西路）	主干道	新建	0.03	0.03		
26	建设路（东路）	主干道	新建	0.07	0.07		
27	润达路	次干道	新建	0.02	0.02		
28	青龙背路	次干道	新建	0.04	0.04		
29	人民北路	主干道	新建	0.14	0.14		
30	河中路	次干道	新建	0.03	0.03		
31	沿河路	次干道	新建	0.09	0.09		
合计				3.98	3.87	0.08	0.03



附表3

陆河县乡土适生树种名录

序号	植物	科名	属名	拉丁名	生活型	应用地点
1	杉木	柏科	杉木属	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	乔木	公园
2	圆柏	柏科	刺柏属	<i>Juniperus chinensis</i>	乔木	居住区
3	山乌柏	大戟科	乌柏属	<i>Triadica cochinchinensis</i>	乔木	公园
4	石栗	大戟科	石栗属	<i>Aleurites moluccana</i>	乔木	居住区
5	乌柏	大戟科	乌柏属	<i>Triadica sebifera</i>	乔木	居住区
6	血桐	大戟科	血桐属	<i>Macaranga tanarius</i> var. <i>tomentosa</i>	乔木	校园、道路、公园、单位
7	紫锦木	大戟科	大戟属	<i>Euphorbia cotinifolia</i>	乔木	校园、公园
8	朴树	大麻科	朴属	<i>Celtis sinensis</i>	乔木	居住区
9	山黄麻	大麻科	山黄麻属	<i>Trema tomentosa</i>	乔木	公园、风景区
10	铁冬青	冬青科	冬青属	<i>Ilex rotunda</i>	乔木	居住区
11	刺桐	豆科	刺桐属	<i>Erythrina variegata</i>	乔木	公园
12	大叶相思	豆科	相思树属	<i>Acacia auriculiformis</i>	乔木	公园
13	凤凰木	豆科	凤凰木属	<i>Delonix regia</i>	乔木	校园、道路、广场、公园、单位
14	光荚含羞草	豆科	含羞草属	<i>Mimosa bimucronata</i>	乔木	风景区
15	海红豆	豆科	海红豆属	<i>Adenanthera microsperma</i>	乔木	风景区
16	海南黄檀	豆科	黄檀属	<i>Dalbergia hainanensis</i>	乔木	道路
17	黄槐决明	豆科	决明属	<i>Senna surattensis</i>	乔木	居住区、道路、公园
18	鸡冠刺桐	豆科	刺桐属	<i>Erythrina crista-galli</i>	乔木	广场、公园
19	降香	豆科	黄檀属	<i>Dalbergia odorifera</i>	乔木	居住区、道路
20	腊肠树	豆科	腊肠树属	<i>Cassia fistula</i>	乔木	广场
21	南洋楹	豆科	南洋楹属	<i>Falcataria moluccana</i>	乔木	居住区、道路、公园风景区
22	软荚红豆	豆科	红豆属	<i>Ormosia semicastrata</i>	乔木	公园、风景区
23	台湾相思	豆科	相思树属	<i>Acacia confusa</i>	乔木	公园
24	羊蹄甲	豆科	羊蹄甲属	<i>Bauhinia purpurea</i>	乔木	道路、单位
25	洋金凤	豆科	云实属	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	乔木	公园
26	洋紫荆	豆科	羊蹄甲属	<i>Bauhinia variegata</i>	乔木	校园、道路、公园、单位
27	水石榕	杜英科	杜英属	<i>Elaeocarpus hainanensis</i>	乔木	居住区
28	长芒杜英	杜英科	杜英属	<i>Elaeocarpus apiculatus</i>	乔木	居住区、广场

29	橄榄	橄榄科	橄榄属	<i>Canarium album</i>	乔木	公园、风景区、单位
30	南方红豆杉	红豆杉科	红豆杉属	<i>Taxus wallichiana</i> var. <i>mairei</i>	乔木	道路
31	红鸡蛋花	夹竹桃科	鸡蛋花属	<i>Plumeria rubra</i>	乔木	居住区、道路、公园单位
32	鸡蛋花	夹竹桃科	鸡蛋花属	<i>Plumeria rubra</i> 'A cutifolia'	乔木	校园、广场、公园
33	盆架树	夹竹桃科	鸡骨常山属	<i>Alstonia rostrata</i>	乔木	校园、居住区、道路广场、公园、单位
34	黄槿	锦葵科	木槿属	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	乔木	公园、单位
35	假苹婆	锦葵科	苹婆属	<i>Sterculia lanceolata</i>	乔木	公园、风景区
36	美丽异木棉	锦葵科	吉贝属	<i>Ceiba speciosa</i>	乔木	校园、居住区、道路公园、单位
37	木槿	锦葵科	木槿属	<i>Hibiscus syriacus</i>	乔木	单位
38	木棉	锦葵科	木棉属	<i>Bombax ceiba</i>	乔木	校园、道路、公园
39	苹婆	锦葵科	苹婆属	<i>Sterculia monosperma</i>	乔木	居住区、单位
40	槭叶瓶干树	锦葵科	酒瓶树属	<i>Brachychiton acerifolius</i>	乔木	公园、道路、居住
41	大花芦莉	爵床科	芦莉草属	<i>Ruellia elegans</i>	乔木	居住区
42	蓝花草	爵床科	芦莉草属	<i>Ruellia simplex</i>	乔木	道路、公园
43	红锥	壳斗科	锥属	<i>Castanopsis hystrix</i>	乔木	风景区
44	罗浮锥	壳斗科	锥属	<i>Castanopsis fabri</i>	乔木	风景区
45	黄兰	兰科	黄兰属	<i>Cephalantheropsis obcordata</i>	乔木	公园
46	非洲楝	楝科	非洲楝属	<i>Khaya senegalensis</i>	乔木	公园
47	楝	楝科	楝属	<i>Melia azedarach</i>	乔木	校园、道路、公园、风景区
48	麻楝	楝科	麻楝属	<i>Chukrasia tabularis</i>	乔木	道路
49	罗汉松	罗汉松科	罗汉松属	<i>Podocarpus macrophyllus</i>	乔木	居住区、道路、单位
50	竹柏	罗汉松科	竹柏属	<i>Nageia nagi</i>	乔木	道路
51	白兰	木兰科	含笑属	<i>Michelia</i> × <i>alba</i>	乔木	校园、道路、广场、公园
52	二乔玉兰	木兰科	玉兰属	<i>Yulania</i> × <i>soulangeana</i>	乔木	公园、居住
53	木麻黄	木麻黄科	木麻黄属	<i>Casuarina equisetifolia</i>	乔木	校园
54	四季桂	木樨科	木樨属	<i>Osmanthus fragrans</i> <i>Semperflorens</i>	乔木	校园、居住区、道路广场、公园、单位
55	南洋杉	南洋杉科	南洋杉属	<i>Araucaria cunninghamii</i>	乔木	公园、风景区
56	台湾泡桐	泡桐科	泡桐属	<i>Paulownia kawakamii</i>	乔木	风景区
57	芒果	漆树科	杧果属	<i>Mangifera indica</i>	乔木	校园、道路、公园

58	人面子	漆树科	人面子属	<i>Dracontomelon duperreanum</i>	乔木	居住区、公园
59	野漆	漆树科	漆树属	<i>Toxicodendron succedaneum</i>	乔木	公园、风景区
60	紫薇	千屈菜科	紫薇属	<i>Lagerstroemia indica</i>	乔木	公园、道路、校园
61	东京樱花	蔷薇科	樱属	<i>Cerasus ×yedoensis</i>	乔木	单位
62	李	蔷薇科	李属	<i>Prunus salicina</i>	乔木	单位
63	枇杷	蔷薇科	枇杷属	<i>Eriobotrya japonica</i>	乔木	道路、单位
64	桃	蔷薇科	桃属	<i>Amygdalus persica</i>	乔木	单位
65	樱桃	蔷薇科	樱属	<i>Cerasus pseudocerasus</i>	乔木	公园、风景区
66	钟花樱桃	蔷薇科	樱属	<i>Cerasus campanulata</i>	乔木	公园
67	紫叶李	蔷薇科	李属	<i>Prunus cerasifera A tropurpurea</i>	乔木	校园、公园
68	土沉香	瑞香科	沉香属	<i>Aquilaria sinensis</i>	乔木	居住区、道路
69	笔管榕	桑科	榕属	<i>Ficus subpisocarpa</i>	乔木	公园、风景区
70	菠萝蜜	桑科	波罗蜜属	<i>Artocarpus macrocarpon</i>	乔木	校园、道路
71	垂叶榕	桑科	榕属	<i>Ficus benjamina</i>	乔木	校园、居住区、道路公园、单位
72	对叶榕	桑科	榕属	<i>Ficus hispida</i>	乔木	公园
73	高山榕	桑科	榕属	<i>Ficus altissima</i>	乔木	校园、公园
74	绿黄葛树	桑科	榕属	<i>Ficus virens</i>	乔木	校园、公园、道路
75	菩提树	桑科	榕属	<i>Ficus religiosa</i>	乔木	公园
76	榕树	桑科	榕属	<i>Ficus microcarpa</i>	乔木	校园、居住区、道路广场、公园、 风景区单位
77	印度榕	桑科	榕属	<i>Ficus elastica</i>	乔木	道路
78	杂色榕	桑科	榕属	<i>Ficus variegata</i>	乔木	公园、风景区
79	竹叶榕	桑科	榕属	<i>Ficus stenophylla</i>	乔木	校园、道路、单位
80	木荷	山茶科	木荷属	<i>Schima superba</i>	乔木	公园、风景区
81	八角枫	山茱萸科	八角枫属	<i>Alangium chinense</i>	乔木	风景区
82	小叶榄仁	使君子科	榄仁树属	<i>Terminalia neotaliala</i>	乔木	校园、道路、公园
83	湿地松	松科	松属	<i>Pinus elliottii</i>	乔木	校园、公园
84	垂枝红千层	桃金娘科	红千层属	<i>Callistemon viminalis</i>	乔木	公园、单位
85	黄金串钱柳	桃金娘科	白千层属	<i>Melaleuca bracteata</i>	乔木	风景区
86	嘉宝果	桃金娘科	树番樱属	<i>Plinia cauliflora</i>	乔木	单位
87	窿缘桉	桃金娘科	桉属	<i>Eucalyptus exserta</i>	乔木	风景区

88	柠檬桉	桃金娘科	桉属	<i>Eucalyptus citriodora</i>	乔木	公园
89	山蒲桃	桃金娘科	蒲桃属	<i>Syzygium levinei</i>	乔木	风景区
90	乌墨	桃金娘科	蒲桃属	<i>Syzygium cumini</i>	乔木	广场、公园
91	菲岛福木	藤黄科	藤黄属	<i>Garcinia subelliptica</i>	乔木	公园
92	龙血树	天门冬科	龙血树属	<i>Dracaena draco</i>	乔木	居住区、道路、公园、单位
93	复羽叶栎树	无患子科	栎属	<i>Koelreuteria bipinnata</i>	乔木	道路
94	荔枝	无患子科	荔枝属	<i>Litchi chinensis</i>	乔木	道路、风景区
95	龙眼	无患子科	龙眼属	<i>Dimocarpus longan</i>	乔木	校园、居住区、道路、公园、风景区、单位
96	澳洲鸭脚木	五加科	南鹅掌柴属	<i>Schefflera macrostachya</i>	乔木	居住区、公园
97	鹅掌柴	五加科	南鹅掌柴属	<i>Heptapleurum heptaphyllum</i>	乔木	居住区、道路、广场、公园、单位
98	幌伞枫	五加科	幌伞枫属	<i>Heteropanax fragrans</i>	乔木	校园、道路、广场
99	孔雀木	五加科	南鹅掌柴属	<i>Schefflera elegantissima</i>	乔木	居住区
100	垂柳	杨柳科	柳属	<i>Salix babylonica</i>	乔木	公园
101	杨梅	杨梅科	香杨梅属	<i>Myrica rubra</i>	乔木	居住区、公园
102	秋枫	叶下珠科	秋枫属	<i>Bischofia javanica</i>	乔木	校园、居住区、道路、广场、公园、风景区、单位
103	土蜜树	叶下珠科	土蜜树属	<i>Bridelia tomentosa</i>	乔木	居住区
104	柑橘	芸香科	柑橘属	<i>Citrus reticulata</i>	乔木	风景区
105	黄皮	芸香科	黄皮属	<i>Clausena lansium</i>	乔木	道路、公园
106	楝叶吴萸	芸香科	吴茱萸属	<i>Tetradium glabrifolium</i>	乔木	公园、风景区
107	潺槁木姜子	樟科	木姜子属	<i>Litsea glutinosa</i>	乔木	公园、风景区
108	天竺桂	樟科	樟属	<i>Cinnamomum japonicum</i>	乔木	公园、风景区
109	阴香	樟科	樟属	<i>Cinnamomum burmannii</i>	乔木	校园、居住区、道路、广场、公园、单位
110	樟	樟科	樟属	<i>Cinnamomum camphora</i>	乔木	校园、居住区、道路、广场、公园、单位
111	浙江润楠	樟科	润楠属	<i>Machilus chekiangensis</i>	乔木	公园、风景区
112	长花厚壳树	紫草科	厚壳树属	<i>Ehretia longiflora</i>	乔木	道路、单位
113	黄花风铃木	紫葳科	风铃木属	<i>Handroanthus chrysanthus</i>	乔木	道路、公园、单位
114	蓝花楹	紫葳科	蓝花楹属	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	乔木	公园
115	掌叶黄钟木	紫葳科	粉铃木属	<i>Tabebuia rosea</i>	乔木	街道、公园

116	刺葵	棕榈科	海枣属	<i>Phoenix loureiroi</i>	乔木	校园、居住区、公园
117	假槟榔	棕榈科	假槟榔属	<i>Archontophoenix alexandrae</i>	乔木	校园、道路
118	林刺葵	棕榈科	海枣属	<i>Phoenix sylvestris</i>	乔木	居住区
119	蒲葵	棕榈科	蒲葵属	<i>Livistona chinensis</i>	乔木	居住区、公园
120	三药槟榔	棕榈科	槟榔属	<i>Areca triandra</i>	乔木	单位
121	散尾葵	棕榈科	散尾葵属	<i>Dypsis lutescens</i>	乔木	校园、居住区、广场、公园
122	丝葵	棕榈科	丝葵属	<i>Washingtonia filifera</i>	乔木	校园、公园
123	王棕	棕榈科	大王椰属	<i>Roystonea regia</i>	乔木	校园、居住区、公园、 单位
124	椰子	棕榈科	椰子属	<i>Cocos nucifera</i>	乔木	广场
125	鱼尾葵	棕榈科	鱼尾葵属	<i>Caryota maxima</i>	乔木	公园、单位
126	阳桃	酢浆草科	阳桃属	<i>Averrhoa carambola</i>	乔木	风景区
127	暗色菝葜	菝葜科	菝葜属	<i>Smilax lanceifolia</i>	灌木	公园、风景区
128	杜茎山	报春花科	杜茎山属	<i>Maesa japonica</i>	灌木	公园、风景区
129	白花灯笼	唇形科	大青属	<i>Clerodendrum fortunatum</i>	灌木	公园、风景区
130	赧桐	唇形科	大青属	<i>Clerodendrum japonicum</i>	灌木	公园
131	臭茉莉	唇形科	大青属	<i>Clerodendrum chinense</i> var. <i>simplex</i>	灌木	公园、风景区
132	牡荆	唇形科	牡荆属	<i>Vitex negundo</i> var. <i>cannabifolia</i>	灌木	公园、风景区
133	变叶木	大戟科	变叶木属	<i>Codiaeum variegatum</i>	灌木	居住区、道路、公园单位
134	红背桂	大戟科	海漆属	<i>Excoecaria cochinchinensis</i>	灌木	居住区、道路、公园
135	琴叶珊瑚	大戟科	麻风树属	<i>Jatropha integerrima</i>	灌木	单位
136	一品红	大戟科	大戟属	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	灌木	道路
137	白背叶	大戟科	野桐属	<i>Mallotus apelta</i>	灌木	公园、风景区
138	光叶细刺枸骨	冬青科	冬青属	<i>Ilex hylonoma</i> var. <i>glabra</i>	灌木	居住区
139	梅叶冬青	冬青科	冬青属	<i>Ilex asprella</i>	灌木	公园、风景区
140	美丽胡枝子	豆科	胡枝子属	<i>Lespedeza thunbergii</i>	灌木	公园、风景区
141	朱缨花	豆科	朱缨花属	<i>Calliandra haematocephala</i>	灌木	广场、公园、单位
142	杜鹃	杜鹃花科	杜鹃花属	<i>Rhododendron simsii</i>	灌木	道路、公园
143	锦绣杜鹃	杜鹃花科	杜鹃花属	<i>Rhododendron</i> × <i>pulchrum</i>	灌木	公园
144	海桐	海桐科	海桐属	<i>Pittosporum tobira</i>	灌木	居住区、道路、公园
145	华南胡椒	胡椒科	胡椒属	<i>Piper austrosinense</i>	灌木	风景区

146	白花夹竹桃	夹竹桃科	夹竹桃属	<i>Nerium oleander</i> <i>Paihua</i>	灌木	校园
147	狗牙花	夹竹桃科	山辣椒属	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	灌木	公园
148	黄花夹竹桃	夹竹桃科	黄花夹竹桃属	<i>Thevetia peruviana</i>	灌木	公园
149	夹竹桃	夹竹桃科	夹竹桃属	<i>Nerium oleander</i>	灌木	道路、单位
150	软枝黄蝉	夹竹桃科	黄蝉属	<i>Allamanda cathartica</i>	灌木	居住区、单位
151	羊角拗	夹竹桃科	羊角拗属	<i>Strophanthus divaricatus</i>	灌木	公园、风景区
152	长春花	夹竹桃科	长春花属	<i>Catharanthus roseus</i>	灌木	单位
153	红花檵木	金缕梅科	檵木属	<i>Loropetalum chinense</i> var. <i>rubrum</i>	灌木	校园、居住区、道路广场、公园、单位
154	彩叶朱槿	锦葵科	木槿属	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> <i>Variegata</i>	灌木	校园、居住区、公园
155	地桃花	锦葵科	梵天花属	<i>Urena lobata</i>	灌木	公园、风景区
156	木芙蓉	锦葵科	木槿属	<i>Hibiscus mutabilis</i>	灌木	公园
157	白花地胆草	菊科	地胆草属	<i>Elephantopus tomentosus</i>	灌木	公园、风景区
158	金脉爵床	爵床科	黄脉爵床属	<i>Sanchezia speciosa</i>	灌木	公园
159	小驳骨	爵床科	爵床属	<i>Justicia gendarussa</i>	灌木	公园
160	米仔兰	楝科	米仔兰属	<i>Aglaia odorata</i>	灌木	风景区
161	灰莉	龙胆科	灰莉属	<i>Fagraea ceilanica</i>	灌木	校园、居住区、道路广场、公园、单位
162	短叶罗汉松	罗汉松科	罗汉松属	<i>Podocarpus chinensis</i>	灌木	居住区、公园、单位
163	花叶假连翘	马鞭草科	假连翘属	<i>Duranta erecta</i> <i>Variegata</i>	灌木	校园、居住区、道路公园
164	假连翘	马鞭草科	假连翘属	<i>Duranta erecta</i>	灌木	居住区、单位
165	金叶假连翘	马鞭草科	假连翘属	<i>Duranta erecta</i> 'Golden Leaves'	灌木	校园、居住区、道路公园、单位
166	蔓马缨丹	马鞭草科	马缨丹属	<i>Lantana montevidensis</i>	灌木	道路、公园
167	含笑花	木兰科	含笑属	<i>Michelia figo</i>	灌木	校园、居住区
168	紫玉兰	木兰科	玉兰属	<i>Yulania liliiflora</i>	灌木	单位
169	金叶女贞	木樨科	女贞属	<i>Ligustrum</i> × <i>vicaryi</i>	灌木	公园
170	茉莉花	木樨科	素馨属	<i>Jasminum sambac</i>	灌木	公园
171	小叶木樨榄	木樨科	木樨榄属	<i>Olea parviliba</i>	灌木	公园、道路
172	银姬小蜡	木樨科	女贞属	<i>Ligustrum sinense</i> var. <i>variegatum</i>	灌木	居住区、公园
173	细叶萼距花	千屈菜科	萼距花属	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	灌木	校园、居住区、道路公园、单位

174	黄花龙船花	茜草科	龙船花属	<i>Ixora coccinea f. lutea</i>	灌木	公园、校园、公园
175	龙船花	茜草科	龙船花属	<i>Ixora chinensis</i>	灌木	校园、居住区、道路公园、单位
176	水团花	茜草科	水团花属	<i>Adina pilulifera</i>	灌木	公园、风景区
177	五星花	茜草科	五星花属	<i>Pentas lanceolata</i>	灌木	公园、风景区
178	长隔木	茜草科	长隔木属	<i>Hamelia patens</i>	灌木	道路
179	九节	茜草科	九节属	<i>Psychotria asiatica</i>	灌木	公园、风景区
180	梔子	茜草科	梔子属	<i>Gardenia jasminoides</i>	灌木	居住区、公园
181	空心泡	蔷薇科	悬钩子属	<i>Rubus rosifolius</i>	灌木	公园、风景区
182	柳叶石斑木	蔷薇科	石斑木属	<i>Rhaphiolepis salicifolia</i>	灌木	公园、风景区
183	锈毛莓	蔷薇科	悬钩子属	<i>Rubus reflexus</i>	灌木	公园、风景区
184	月季花	蔷薇科	蔷薇属	<i>Rosa chinensis</i>	灌木	公园、单位
185	夜香树	茄科	夜香树属	<i>Cestrum nocturnum</i>	灌木	居住区
186	粗叶榕	桑科	榕属	<i>Ficus hirta</i>	灌木	公园、风景区
187	黄金榕	桑科	榕属	<i>Ficus microcarpa cv. Golden Leaves</i>	灌木	校园、居住区、道路公园
188	杜鹃叶山茶	山茶科	山茶属	<i>Camellia azalea</i>	灌木	单位
189	油茶	山茶科	山茶属	<i>Camellia oleifera</i>	灌木	校园、道路、单位
190	花叶青木	丝缨花科	桃叶珊瑚属	<i>Aucuba japonica var. variegata</i>	灌木	公园
191	苏铁	苏铁科	苏铁属	<i>Cycas revoluta</i>	灌木	校园、居住区、道路、广场、单位
192	红鳞蒲桃	桃金娘科	蒲桃属	<i>Syzygium hancei</i>	灌木	校园、居住区、道路、单位
193	红千层	桃金娘科	红千层属	<i>Callistemon rigidus</i>	灌木	公园
194	红枝蒲桃	桃金娘科	蒲桃属	<i>Syzygium rehderianum</i>	灌木	道路、公园
195	桃金娘	桃金娘科	桃金娘属	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	灌木	公园
196	百合竹	天门冬科	龙血树属	<i>Dracaena reflexa</i>	灌木	居住区
197	金边虎尾兰	天门冬科	虎尾兰属	<i>Sansevieria trifasciata var. laurentii</i>	灌木	居住区
198	朱蕉	天门冬科	朱蕉属	<i>Cordyline fruticosa</i>	灌木	道路、单位
199	楸木	五加科	楸木属	<i>Aralia elata</i>	灌木	公园、风景区
200	米碎花	五列木科	桧属	<i>Eurya chinensis</i>	灌木	公园、单位
201	巴西野牡丹	野牡丹科	蒂牡花属	<i>Tibouchina semidecandra</i>	灌木	居住区、道路、公园
202	毛果算盘子	叶下珠科	算盘子属	<i>Glochidion eriocarpum</i>	灌木	公园
203	小果叶下珠	叶下珠科	叶下珠属	<i>Phyllanthus reticulatus</i>	灌木	公园



204	余甘子	叶下珠科	叶下珠属	<i>Phyllanthus emblica</i>	灌木	居住区
205	九里香	芸香科	九里香属	<i>Murraya</i>	灌木	校园、居住区、道路、
206	山油柑	芸香科	山油柑属	<i>Acronychia pedunculata</i>	灌木	公园、风景区
207	山鸡椒	樟科	木姜子属	<i>Litsea cubeba</i>	灌木	公园、风景区
208	香叶树	樟科	山胡椒属	<i>Lindera communis</i>	灌木	公园、风景区
209	基及树	紫草科	基及树属	<i>Carmona microphylla</i>	灌木	校园、居住区、公园、单位
210	叶子花	紫茉莉科	叶子花属	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	灌木	校园、居住区、道路、广场、公园、单位
211	棕竹	棕榈科	棕竹属	<i>Rhapis excelsa</i>	灌木	公园
212	盐肤木	漆树科	盐麸木属	<i>Rhus chinensis</i>	灌木	公园、风景区
213	野蕉	芭蕉科	芭蕉属	<i>Musa balbisiana</i>	草本	公园、风景区
214	一串红	唇形科	鼠尾草属	<i>Salvia splendens</i>	草本	公园、居住
215	葛	豆科	葛属	<i>Pueraria montana</i>	草本	公园
216	香港黄檀	豆科	黄檀属	<i>Dalbergia millettii</i>	草本	公园
217	小叶三点金	豆科	山蚂蝗属	<i>Desmodium microphyllum</i>	草本	公园、风景区
218	木防己	防己科	木防己属	<i>Cocculus orbiculatus</i>	草本	公园、风景区
219	薄叶碎米蕨	凤尾蕨科	碎米蕨属	<i>Cheilanthes tenuifolia</i>	草本	公园、风景区
220	刺齿半边旗	凤尾蕨科	凤尾蕨属	<i>Pteris dispar</i>	草本	公园、风景区
221	傅氏凤尾蕨	凤尾蕨科	凤尾蕨属	<i>Pteris fauriei</i>	草本	公园、风景区
222	井栏边草	凤尾蕨科	凤尾蕨属	<i>Pteris multifida</i>	草本	公园、风景区
223	扇叶铁线蕨	凤尾蕨科	铁线蕨属	<i>Adiantum flabellulatum</i>	草本	公园、风景区
224	新几内亚凤仙	凤仙花科	凤仙花属	<i>Impatiens linearifolia</i>	草本	道路、居住、公园
225	地毯草	禾本科	地毯草属	<i>Axonopus compressus</i>	草本	风景区、公园
226	二型马唐	禾本科	马唐属	<i>Digitaria heterantha</i>	草本	公园、风景区
227	凤尾竹	禾本科	箬竹属	<i>Bambusa multiplex f. fernleaf</i>	草本	居住区、单位
228	佛肚竹	禾本科	箬竹属	<i>Bambusa ventricosa</i>	草本	公园
229	蔓生莠竹	禾本科	莠竹属	<i>Microstegium fasciculatum</i>	草本	公园、风景区
230	青皮竹	禾本科	箬竹属	<i>Bambusa textilis</i>	草本	公园、风景区
231	青丝黄竹	禾本科	箬竹属	<i>Bambusa eutuldoides var. viridivittata</i>	草本	居住区
232	五节芒	禾本科	芒属	<i>Miscanthus floridulus</i>	草本	公园、风景区
233	细叶结缕草	禾本科	结缕草属	<i>Zoysia pacifica</i>	草本	风景区

234	小琴丝竹	禾本科	箬竹属	<i>Bambusa multiplex 'Alphonse-Karr'</i>	草本	风景区、公园
235	银边草	禾本科	燕麦草属	<i>Arrhenatherum elatius f. variegatum</i>	草本	风景区、公园、道路
236	粽叶芦	禾本科	粽叶芦属	<i>Thysanolaena latifolia</i>	草本	公园、风景区
237	络石	夹竹桃科	络石属	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	草本	公园、风景区
238	艳山姜	姜科	山姜属	<i>Alpinia zerumbet</i>	草本	公园、道路
239	华南毛蕨	金星蕨科	毛蕨属	<i>Cyclosorus parasiticus</i>	草本	公园、风景区
240	刺果藤	锦葵科	刺果藤属	<i>Byttneria grandifolia</i>	草本	公园、风景区
241	百日菊	菊科	百日菊属	<i>Zinnia elegans</i>	草本	风景区
242	斑鸠菊	菊科	铁鸠菊属	<i>Vernonia esculenta</i>	草本	公园、风景区
243	秋英	菊科	秋英属	<i>Cosmos bipinnatus</i>	草本	风景区
244	三脉紫菀	菊科	紫菀属	<i>Aster trinervius subsp. ageratoides</i>	草本	公园、风景区
245	向日葵	菊科	向日葵属	<i>Helianthus annuus</i>	草本	校园
246	银叶菊	菊科	千里光属	<i>Senecio cineraria</i>	草本	公园
247	宽叶十万错	爵床科	十万错属	<i>Asystasia gangetica</i>	草本	风景区
248	芒萁	里白科	芒萁属	<i>Dicranopteris pedata</i>	草本	公园、风景区
249	扁担藤	葡萄科	崖爬藤属	<i>Tetrastigma planicaule</i>	草本	公园、风景区
250	广东蛇葡萄	葡萄科	蛇葡萄属	<i>Nekemias cantoniensis</i>	草本	公园、风景区
251	大叶紫薇	千屈菜科	紫薇属	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	草本	公园、单位、校园、道路
252	牛白藤	茜草科	耳草属	<i>Hedyotis hedyotideae</i>	草本	公园、风景区
253	少花龙葵	茄科	茄属	<i>Solanum americanum</i>	草本	风景区
254	四季海棠	秋海棠科	秋海棠属	<i>Begonia cucullata</i>	草本	公园、单位
255	肾蕨	肾蕨科	肾蕨属	<i>Nephrolepis</i>	草本	公园
256	葱莲	石蒜科	葱莲属	<i>Zephyranthes candida</i>	草本	公园、居住区
257	水鬼蕉	石蒜科	水鬼蕉属	<i>Hymenocallis littoralis</i>	草本	公园、居住
258	淡绿双盖蕨	蹄盖蕨科	双盖蕨属	<i>Diplazium virescens</i>	草本	风景区
259	虎尾兰	天门冬科	虎尾兰属	<i>Sansevieria trifasciata</i>	草本	公园
260	麦冬	天门冬科	沿阶草属	<i>Ophiopogon japonicus</i>	草本	风景区、公园
261	天门冬	天门冬科	天门冬属	<i>Asparagus cochinchinensis</i>	草本	风景区、公园
262	合果芋	天南星科	合果芋属	<i>Syngonium podophyllum</i>	草本	风景区、公园
263	巢蕨	铁角蕨科	铁角蕨属	<i>Asplenium nidus</i>	草本	风景区

264	蕨	碗蕨科	蕨属	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculum</i>	草本	风景区
265	珠芽狗脊	乌毛蕨科	狗脊属	<i>Woodwardia prolifera</i>	草本	风景区
266	百香果	西番莲科	西番莲属	<i>Passiflora edulis</i>	草本	单位
267	土牛膝	苋科	牛膝属	<i>Achyranthes aspera</i>	草本	风景区
268	苋	苋科	苋属	<i>Amaranthus tricolor</i>	草本	风景区
269	绣球	绣球花科	绣球属	<i>Hydrangea macrophylla</i>	草本	风景区
270	苎麻	荨麻科	苎麻属	<i>Boehmeria nivea</i>	草本	风景区
271	吊竹梅	鸭跖草科	紫露草属	<i>Tradescantia zebrina</i>	草本	公园、风景区
272	鸢尾	鸢尾科	鸢尾属	<i>Iris tectorum</i>	草本	公园、道路
273	柚	芸香科	柑橘属	<i>Citrus maxima</i>	草本	居住
274	竹芋	竹芋科	竹芋属	<i>Maranta arundinacea</i>	草本	公园
275	炮仗花	紫葳科	炮仗藤属	<i>Pyrostegia venusta</i>	草本	风景区

附表 4

广东省陆河县国家森林城市建设总投资估算表

序号	项目名称	单位	单价（万元）	建设规模	总投资（万元）	近期（2021-2025）		中期（2026-2028）		远期（2029-2030）	
						建设规模	投资总额（万元）	建设规模	投资总额（万元）	建设规模	投资总额（万元）
	总投资				98782.07		36523.14		29560.22		32698.70
	工程费用				93702.90		34645.20		28040.30		31017.40
1	森林网络体系建设				28409.60		11608.70		7482.90		9318.00
1.1	城区绿化提升工程				15270.00		8504.70		2245.20		4520.10
1.1.1	公园绿地				6285.00		5293.80		258.60		732.60
1)	新建	hm <sup>2</sup>	90.00	58.82	5293.80	58.82	5293.80		0.00		0.00
2)	提升	hm <sup>2</sup>	60.00	16.52	991.20		0.00	4.31	258.60	12.21	732.60
1.1.2	防护绿地				4067.40		1314.00		279.60		2473.80
1)	新建	hm <sup>2</sup>	90.00	14.60	1314.00	14.6	1314.00		0.00		0.00
2)	提升	hm <sup>2</sup>	60.00	45.89	2753.40		0.00	4.66	279.60	41.23	2473.80
1.1.3	附属绿地				3294.60		348.30		1657.80		1288.50
1)	新建	hm <sup>2</sup>	90.00	3.98	358.20	3.87	348.30	0.08	7.20	0.03	2.70
2)	提升	hm <sup>2</sup>	60.00	48.94	2936.40		0.00	27.51	1650.60	21.43	1285.80
1.1.4	林荫道路建设	km	60.00	27.05	1623.00	25.81	1548.60	0.82	49.20	0.42	25.20
1.2	镇村绿化美化工程				3439.90		1544.20		1048.90		846.80

1.2.1	乡镇建成区绿化美化				2289.90		1024.20		828.90		436.80
1)	新建	hm <sup>2</sup>	90.00	10.25	922.50	5.30	477.00	4.95	445.50		0.00
2)	提升	hm <sup>2</sup>	60.00	22.79	1367.40	9.12	547.20	6.39	383.40	7.28	436.80
1.2.2	村庄公共休闲绿地建设				1150.00		520.00		220.00		410.00
1)	新建	个	30.00	5	150.00		0.00		0.00	5	150.00
2)	提升	个	20.00	50	1000.00	26	520.00	11	220.00	13	260.00
<b>1.3</b>	<b>廊道绿化提升工程</b>				<b>9313.60</b>		<b>1398.70</b>		<b>3963.80</b>		<b>3951.10</b>
1.3.1	道路绿化				8384.80		949.90		3483.80		3951.10
1.3.1.1	国省干道绿化改造提升				3959.30		133.50		1318.20		2507.60
1)	新建	km	40.00	62.69	2507.60		0.00		0.00	62.69	2507.60
2)	完善	km	30.00	48.39	1451.70	4.45	133.50	43.94	1318.20		0.00
1.3.1.2	县乡道绿化改造提升				4425.50		816.40		2165.60		1443.50
1)	新建	km	40.00	43.13	1725.20	13.66	546.40	16.13	645.20	13.34	533.60
2)	完善	km	30.00	90.01	2700.30	9.00	270.00	50.68	1520.40	30.33	909.90
1.3.2	水岸绿化美化	km	30.00	30.96	928.80	14.96	448.80	16.00	480.00		0.00
<b>1.4</b>	<b>受损弃置地修复工程</b>	hm <sup>2</sup>	<b>90.00</b>	<b>4.29</b>	<b>386.10</b>	<b>1.79</b>	<b>161.10</b>	<b>2.50</b>	<b>225.00</b>		<b>0.00</b>
<b>2</b>	<b>森林健康体系建设</b>				<b>19311.00</b>		<b>6303.00</b>		<b>6167.00</b>		<b>6841.00</b>

2.1	森林质量精准提升工程				1664.00		638.00		556.00		470.00
2.1.1	森林抚育	hm <sup>2</sup>	0.40	1700.00	680.00	650.00	260.00	550.00	220.00	500.00	200.00
2.1.2	退化林修复	hm <sup>2</sup>	0.60	1640.00	984.00	630.00	378.00	560.00	336.00	450.00	270.00
2.2	高质量水源林建设工程				11597.00		3490.00		3586.00		4521.00
2.2.1	人工造林	hm <sup>2</sup>	5.00	1481.00	7405.00	450.00	2250.00	450.00	2250.00	581.00	2905.00
2.2.2	封山育林	hm <sup>2</sup>	4.00	898.00	3592.00	265.00	1060.00	289.00	1156.00	344.00	1376.00
2.2.3	生态公益林管护	项	600.00	1	600.00		180.00		180.00		240.00
2.3	绿地养护工程	项	500.00	1	500.00		150.00		200.00		150.00
2.4	自然保护地建设工程				3150.00		1305.00		1105.00		740.00
2.4.1	自然保护地建设	项	2000.00	1	2000.00		1200.00		600.00		200.00
2.4.2	自然保护地监测	项	800.00	1	800.00		0.00		400.00		400.00
2.4.3	自然保护地管理	项	350.00	1	350.00		105.00		105.00		140.00
2.5	森林防火能力提升	项	1000.00	1	1000.00		300.00		300.00		400.00
2.6	林业有害生物防治	项	800.00	1	800.00		240.00		240.00		320.00

2.7	林业信息化建设	项	300.00	1	300.00		90.00		90.00		120.00
2.8	林政资源管理	项	300.00	1	300.00		90.00		90.00		120.00
3	生态福利体系建设				32868.30		11765.50		10798.40		10304.40
3.1	绿道网络建设				8776.30		4095.50		3606.40		1074.40
3.1.1	县域绿道体系	km	80.00	29.00	2320.00	12.00	960.00	5.00	400.00	12.00	960.00
3.1.2	建成区绿道体系				1576.30		1055.50		406.40		114.40
1)	新建	km	80.00	17.06	1364.80	11.00	880.00	4.63	370.40	1.43	114.40
2)	提升	km	50.00	4.23	211.50	3.51	175.50	0.72	36.00		
3.1.3	碧道体系建设	km	80.00	61.00	4880.00	26.00	2080.00	35.00	2800.00		0.00
3.2	特色经济林地建设				14252.00		4230.00		4137.00		5885.00
3.2.1	青梅基地建设	项	2000.00	1	2000.00		600.00		600.00		800.00
3.2.2	茶叶基地建设				2800.00		900.00		900.00		1000.00
1)	茶叶基地建设	hm <sup>2</sup>	15.00	120.00	1800.00	40.00	600.00	40.00	600.00	40.00	600.00



2)	茶叶产业园建设	项	1000.00	1	1000.00		300.00		300.00		400.00
3.2.3	油柑基地建设				4390.00		1500.00		1140.00		1750.00
1)	油柑基地建设	hm <sup>2</sup>	15.00	226.00	3390.00	80.00	1200.00	56.00	840.00	90.00	1350.00
2)	油柑产业园建设	项	1000.00	1.00	1000.00		300.00		300.00		400.00
3.2.4	油茶基地建设				4062.00		930.00		1197.00		1935.00
1)	新建	hm <sup>2</sup>	15.00	158.00	2370.00	42.00	630.00	51.00	765.00	65.00	975.00
2)	改造	hm <sup>2</sup>	12.00	141.00	1692.00	25.00	300.00	36.00	432.00	80.00	960.00
3.2.5	蜜柚基地建设	项	1000.00	1	1000.00		300.00		300.00		400.00
<b>3.3</b>	<b>林下经济基地建设</b>				<b>1770.00</b>		<b>425.00</b>		<b>535.00</b>		<b>810.00</b>
3.3.1	林蜂模式	箱	0.10	11700.00	1170.00	2500.00	250.00	3600.00	360.00	5600.00	560.00
3.3.2	林禽模式	hm <sup>2</sup>	5.00	120.00	600.00	35.00	175.00	35.00	175.00	50.00	250.00
<b>3.4</b>	<b>苗木花卉基地建设</b>				<b>70.00</b>		<b>15.00</b>		<b>20.00</b>		<b>35.00</b>
1)	改造	hm <sup>2</sup>	5.00	14.00	70.00	3.00	15.00	4.00	20.00	7.00	35.00
<b>3.5</b>	<b>森林康养基地建设</b>				<b>3000.00</b>		<b>1500.00</b>		<b>1000.00</b>		<b>500.00</b>
1)	森林康养基地	处	500.00	6	3000.00	3	1500.00	2	1000.00	1	500.00

3.6	森林生态旅游产业	项	5000.00	1	5000.00		1500.00		1500.00		2000.00
4	生态文化体系建设				13114.00		4968.00		3592.00		4554.00
4.1	生态文化载体建设				3214.00		1378.00		802.00		1034.00
4.1.1	生态科普教育基地建设				490.00		210.00		130.00		150.00
1)	新建	处	50.00	8	400.00	3	150.00	2	100.00	3	150.00
2)	完善	处	30.00	3	90.00	2	60.00	1	30.00	0	0.00
4.1.2	义务植树基地	hm <sup>2</sup>	4.00	41.00	164.00	12.00	48.00	13.00	52.00	16.00	64.00
4.1.3	纪念林基地	hm <sup>2</sup>	4.00	140.00	560.00	30.00	120.00	30.00	120.00	80.00	320.00
4.1.4	全民自然教育	处	500.00	4	2000.00	2	1000.00	1	500.00	1	500.00
4.2	生态文化保护与传播				800.00		390.00		190.00		220.00
4.2.1	古树名木保护	项	200.00	1	200.00		60.00		60.00		80.00
4.2.2	生态文化节事	项	100.00	1	100.00		30.00		30.00		40.00
4.2.3	森林城市宣传	项	500.00	1	500.00		300.00		100.00		100.00
4.3	森林生态示范活动				9100.00		3200.00		2600.00		3300.00

4.3.1	森林小镇	个	200.00	4	800.00	2	400.00	1	200.00	1	200.00
4.3.2	森林乡村				5000.00		1600.00		1300.00		2100.00
1)	国家森林乡村	个	150.00	10	1500.00	4	600.00	2	300.00	4	600.00
2)	广东省森林乡村	个	100.00	35	3500.00	10	1000.00	10	1000.00	15	1500.00
4.3.3	乡村绿化美化村庄	个	100.00	30	3000.00	10	1000.00	10	1000.00	10	1000.00
4.3.4	绿美古树公园	个	100.00	3	300.00	2	200.00	1	100.00		0.00
<b>5</b>	<b>其他费用</b>				<b>2202.02</b>		<b>814.16</b>		<b>658.95</b>		<b>728.91</b>
<b>5.1</b>	咨询费	按工程费用的 0.1%计取			93.70		34.65		28.04		31.02
<b>5.2</b>	勘察设计费	计价格〔2002〕10 号，按工程费用的 0.5%计取			468.51		173.23		140.20		155.09
<b>5.3</b>	建设项目管理费	财建字〔2016〕504 号，按工程费用的 0.8%计取			749.62		277.16		224.32		248.14
<b>5.4</b>	工程建设监理费	发改价格〔2007〕670 号，按工程费用的 0.9%计取			843.33		311.81		252.36		279.16
<b>5.5</b>	招标费	国家计委价格[2002]1980 号，按工程费用的 0.05%计取			46.85		17.32		14.02		15.51
<b>6</b>	<b>基本预备费</b>	<b>按工程费用和其他费用的 3%计取</b>			<b>2877.15</b>		<b>1063.78</b>		<b>860.98</b>		<b>952.39</b>

附表 5

生态效益价值评估公式及参数汇总表

项目	项目	计算公式	备注
森林固土、保肥	固土	$U_{\text{固土}} = AFC_{\pm} (X_2 - X_1) / \rho$	$U_{\text{固土}}$ 为林分年固土价值，单位：元/年； $C_{\pm}$ 为挖取和运输单位体积土方所需费用，单位：元/ $\text{m}^3$ ； $X_2$ 为无林地土壤侵蚀模数，单位： $\text{t}/(\text{hm}^2 \cdot \text{a})$ ； $X_1$ 为林地土壤侵蚀模数，单位： $\text{t}/(\text{hm}^2 \cdot \text{a})$ ； $\rho$ 为林地土壤容重，单位： $\text{t}/\text{m}^3$ ； $A$ 为林分面积，单位： $\text{hm}^2$ ； $F$ 为森林生态系统服务修正系数
	保肥	$U_{\text{肥}} = AF (X_2 - X_1) (NC_1/R_1 + PC_1/R_2 + KC_2/R_3 + MC_3)$	$U_{\text{肥}}$ 为林分年保肥价值，单位：元/年； $N$ 为林分土壤平均含氮量，单位：%； $P$ 为林分土壤平均含磷量，单位：%； $K$ 为林分土壤含钾量，单位：%； $M$ 为林分土壤有机质含量，单位：%； $R_1$ 为磷酸二铵化肥含氮量，单位：%； $R_2$ 为磷酸二铵化肥含磷量，单位：%； $R_3$ 为氯化钾化肥含钾量，单位：%； $C_1$ 为磷酸二铵化肥价格，单位：元/ $\text{t}$ ； $C_2$ 为氯化钾化肥价格，单位：元/ $\text{t}$ ； $C_3$ 为有机质价格，单位：元/ $\text{t}$ ； $A$ 为林分面积，单位： $\text{hm}^2$ ； $F$ 为森林生态系统服务修正系数
森林涵养水源、净化水质	调节水量	$U_{\text{调}} = 10FAC_{\text{库}} (P - E - C)$	$U_{\text{调}}$ 为林分年调节水量价值，单位：元/年； $C_{\text{库}}$ 为水库建设单位库容投资，单位：元/ $\text{m}^3$ ； $C$ 为地表径流量，单位： $\text{mm}/\text{a}$ ； $P$ 为降雨量，单位： $\text{mm}/\text{a}$ ； $E$ 为林分蒸发量，单位： $\text{mm}/\text{a}$ ； $A$ 为林分面积，单位： $\text{hm}^2$ ； $F$ 为森林生态系统服务修正系数
	净化水质	$U_{\text{水质}} = 10FKA (P - E - C)$	$U_{\text{水质}}$ 为林分年净化水质价值，单位：元/年； $K$ 为水的净化费用，单位：元/ $\text{t}$ ； $C$ 为地表径流量，单位： $\text{mm}/\text{a}$ ； $P$ 为降雨量，单位： $\text{mm}/\text{a}$ ； $E$ 为林分蒸发量，单位： $\text{mm}/\text{a}$ ； $A$ 为林分面积，单位： $\text{hm}^2$ ； $F$ 为森林生态系统服务修正系数

项目	项目	计算公式	备注
森林固碳释氧	固碳	$U_{\text{碳}} = F A C_{\text{碳}} (1.63 R_{\text{碳}} B_{\text{年}} + F_{\text{土壤碳}})$	$U_{\text{碳}}$ 为林分年固碳价值，单位：元/年； $C_{\text{碳}}$ 为固碳价格，单位：元/t； $R_{\text{碳}}$ 为CO <sub>2</sub> 中碳的含量，为27.27%； $B_{\text{年}}$ 为林分净生产力，单位：t/（hm <sup>2</sup> .a）； $F_{\text{土壤碳}}$ 为单位面积林分土壤年固碳量，单位：t/（hm <sup>2</sup> .a）；A为林分面积，单位：hm <sup>2</sup> ；F为森林生态系统服务修正系数
	释氧	$U_{\text{氧}} = 1.19 F A C_{\text{氧}} B_{\text{年}}$	$U_{\text{氧}}$ 为林分年释氧价值，单位：元/年； $C_{\text{氧}}$ 为氧气价格，单位：元/t； $B_{\text{年}}$ 为林分净生产力，单位：t/（hm <sup>2</sup> .a）；A为林分面积，单位：hm <sup>2</sup> ；F为森林生态系统服务修正系数
森林吸收污染物	吸收二氧化硫	$U_{\text{二氧化硫}} = K_{\text{二氧化硫}} Q_{\text{二氧化硫}} A$	$U_{\text{二氧化硫}}$ 为林分年吸收二氧化硫价值，单位：元/年； $K_{\text{二氧化硫}}$ 为二氧化硫治理费用，单位：元/kg； $Q_{\text{二氧化硫}}$ 为单位面积林分吸收二氧化硫量，单位：kg/（hm <sup>2</sup> .a）；A为林分面积，单位：hm <sup>2</sup>
	吸收氟化物	$U_{\text{氟化物}} = K_{\text{氟化物}} Q_{\text{氟化物}} A$	$U_{\text{氟化物}}$ 为林分年吸收氟化物价值，单位：元/年； $K_{\text{氟化物}}$ 为氟化物治理费用，单位：元/kg； $Q_{\text{氟化物}}$ 为单位面积林分吸收氟化物量，单位：kg/（hm <sup>2</sup> .a）；A为林分面积，单位：hm <sup>2</sup>
	吸收氮氧化物	$U_{\text{氮氧化物}} = K_{\text{氮氧化物}} Q_{\text{氮氧化物}} A$	$U_{\text{氮氧化物}}$ 为林分年吸收氮氧化物价值，单位：元/年； $K_{\text{氮氧化物}}$ 为氮氧化物治理费用，单位：元/kg； $Q_{\text{氮氧化物}}$ 为单位面积林分吸收氮氧化物量，单位：kg/（hm <sup>2</sup> .a）；A为林分面积，单位：hm <sup>2</sup>

项目	项目	计算公式	备注
森林阻滞粉尘	阻滞 粉尘	$U_{\text{滞尘}}=K_{\text{滞尘}}Q_{\text{滞尘}}A$	$U_{\text{滞尘}}$ 为林分年阻滞粉尘价值，单位：元/年； $K_{\text{滞尘}}$ 为一般性粉尘的治理费用，单位：元/吨； $Q_{\text{滞尘}}$ 为单位面积林分阻滞粉尘的能力，单位：t/（hm <sup>2</sup> .a）； $A$ 为林分面积，单位：hm <sup>2</sup>
森林提供负离子	提供 负离子	$U_{\text{负离子}}=5.256\times10^{15}\times AFHK_{\text{负离子}}\left(Q_{\text{负离子}}-600\right)/L$	$U_{\text{负离子}}$ 为林分年提供负离子价值，单位：元/年； $K_{\text{负离子}}$ 为负离子生产费用，单位：元/个； $Q_{\text{负离子}}$ 为林分负离子浓度，单位：个/立方厘米； $A$ 为林分面积，单位：hm <sup>2</sup> ； $H$ 为林分； $F$ 为森林生态系统服务修正系数高度，单位：m； $L$ 为负离子寿命，单位：min；
森林生物多样性	生物多样性 保护	$U_{\text{生物}}=S_{\text{生}}A$	$U_{\text{生物}}$ 为林分年物种保育价值，单位：元/年； $S_{\text{生}}$ 为单位面积年物种损失的机会成本，单位：元/（hm <sup>2</sup> .a）； $A$ 为林分面积，单位：hm <sup>2</sup> 。

附表 6

陆河县国家森林城市建设任务分解表

（一）森林网络体系建设任务分解表																	
乡镇	城区绿化提升工程							镇村绿化美化工程				廊道绿化提升工程				受损弃置地 修复工程	
	公园绿地 (hm²)		防护绿地 (hm²)		附属绿地 (hm²)		林荫道路 建设(km)	乡镇建成区绿 化美化(hm²)		村庄公共休 闲绿地建设 (个)		道路绿化(km)				水岸绿 化美化 (km)	修复 (hm²)
	新建	提升	新建	提升	新建	提升	新增	新建	提升	新建	提升	国省干道绿化 改造提升		县乡道绿化改 造提升			
												新建	完善	新建	完善		
河田镇	58.82	16.52	14.60	45.89	3.98	48.94	27.05				4						0.66
水唇镇									9.89	1	6						
河口镇								1.29	3.69		6						
新田镇									2.42	1	10						
上护镇								3	1.97	1	8						0.01
螺溪镇								4	1.81	1	4						3.33
东坑镇								1.96	2.26		6						0.29
南万镇									0.75	1	6						
陆河县	58.82	16.52	14.60	45.89	3.98	48.94	27.05	10.25	22.79	5	50	62.69	48.39	43.13	90.01	30.96	4.29



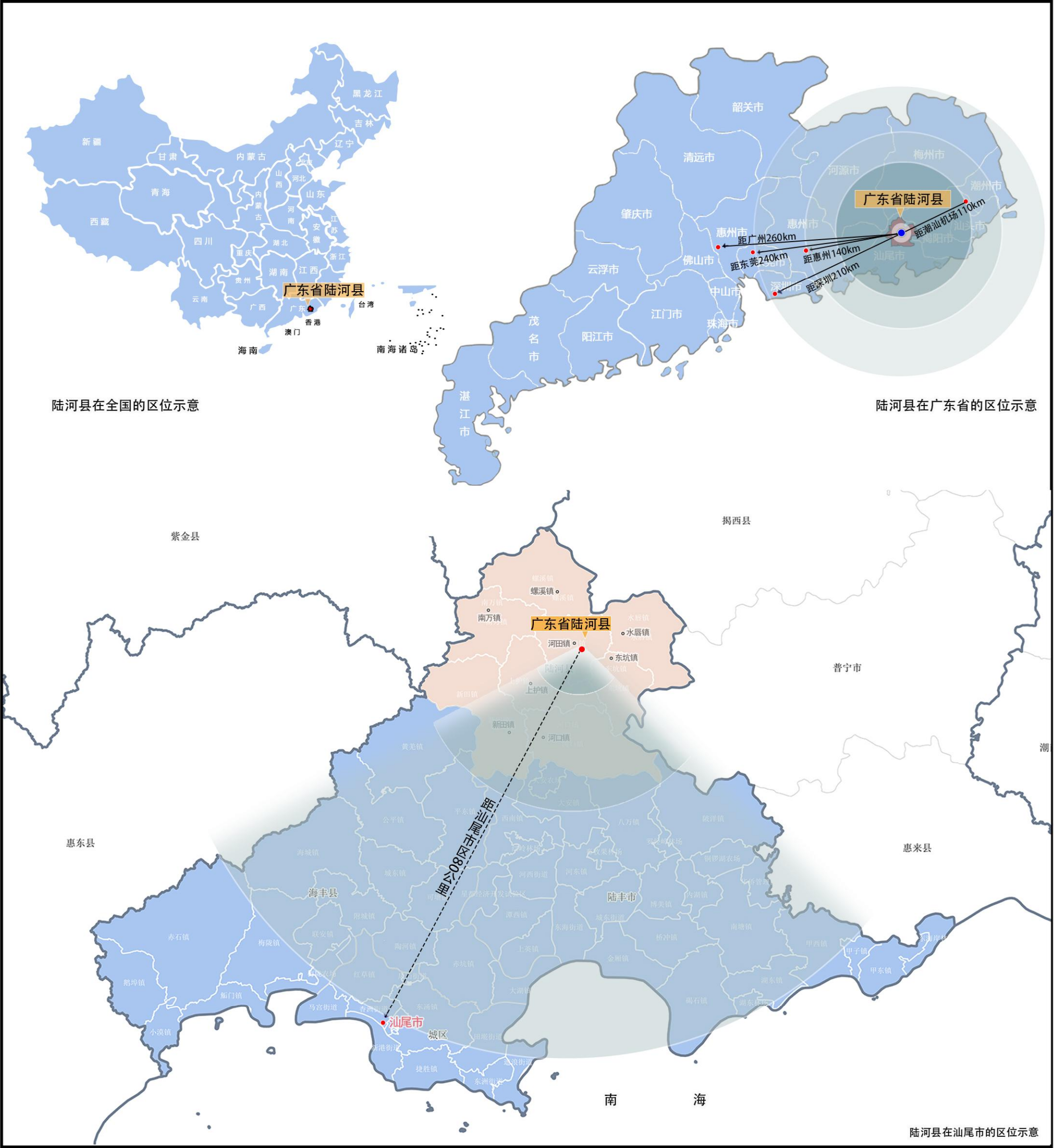
（二）森林健康体系建设任务分解表											
乡镇	森林质量精准提升工程		高质量水源林建设工程			绿地养 护工程 （项）	自然保护 地建设工 程	森林防火能力 提升	林业有害 生物防治 （项）	林政资 源管理 （项）	林业信息 化建设 （项）
	森林抚育 （hm²）	退化林修复 （hm²）	人工造林 （hm²）	封山育林 （hm²）	生态公益林 管护		完善（个）	蓄水池建设 （个）			
河田镇	139.92	116.94	105.60	64.03			1	100			
水唇镇	205.54	198.28	179.05	108.57			1	50			
河口镇	249.34	240.92	217.09	131.64							
新田镇	286.72	303.90	274.43	166.4			1				
上护镇	189.86	173.51	156.69	95.01			2				
螺溪镇	261.64	252.40	227.93	138.20			1				
东坑镇	148.24	143.01	129.14	78.31							
南万镇	218.80	211.07	190.60	115.57			1	50			
陆河县	1700	1640	1481	898	全域	全域	7	200	全域	全域	全域

(三) 生态福利体系建设任务分解表																
乡镇	绿道网络建设				特色经济林基地建设							林下经济基地建设		苗木花卉基地建设 (hm²)	森林康养基地建设 (处)	森林生态旅游产业 (项)
	县域绿道体系 (km)	建成区绿道体系 (km)		碧道体系建设 (km)	青梅产业园 (个)	茶叶基地建设 (hm²)	茶叶产业园 (个)	油柑基地建设 (hm²)	油茶基地建设 (hm²)		蜜柚基地建设 (个)	林蜂模式 (箱)	林禽模式 (hm²)			
		提升	新建						提升	建设				新建	新建	改造
河田镇		17.06	4.23						47	42		1500	50		1	
水唇镇						15						2000			1	2
河口镇								85						10		2
新田镇						40		47				4000	35		1	
上护镇								47				1500		4	1	1
螺溪镇						37			37	33		400			1	2
东坑镇									37	33	1		35			1
南万镇						43			37	33		2300			1	2
陆河县	29	17.06	4.23	61	1	135	1	179	158	141	1	11700	120	14	6	10

（四）生态文化体系建设任务分解表													
乡镇	生态文化载体建设				生态文化保护与传播			森林生态示范活动					
	生态科普教育基地建设（处）		义务植树基地（hm <sup>2</sup> ）	纪念林基地（hm <sup>2</sup> ）	全民自然教育（处）	古树名木保护（项）	生态文化节事（项）	森林城市宣传（项）	森林小镇（个）	森林乡村（个）		乡村绿化美化村庄（个）	绿美古树公园（个）
	新建	完善								国家森林乡村	广东省森林乡村		
河田镇	2		5							1		3	
水唇镇	1		4.5						1			4	
河口镇			4.5		1					2		4	2
新田镇	1		5						1	1		4	
上护镇			6						1	3		4	
螺溪镇	2	1	4		1				1	1		3	
东坑镇		1	6		1							4	
南万镇	2	1	6		1					2		4	1
陆河县	8	3	41	140	4	全域	全域	全域	4	10	35	30	3

# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图01 区位分析图



陆河县地处广东省东部沿海与兴梅山区结合部,位于汕尾市东北面,地理坐标介于北纬 23° 08' ~ 23° 28'、东经 115° 24' ~ 115° 49' 之间,东北邻揭西县,西连海丰县、惠东县、紫金县,南接陆丰市,北倚五华县,东南与普宁市接壤,全县国土总面积 986.44 平方公里。距离汕尾市区 80 公里、广州 260 公里、深圳 210 公里、东莞 240 公里、惠州 140 公里、潮汕机场 110 公里,处于粤港澳大湾区 1~3 小时生活圈内。

陆河是“中国生态养生之乡”、“中国青梅之乡”、“中国建筑装饰之乡”、“中国楹联文化之乡”、“四好农村路”全国示范县、国家卫生县城、广东省县级文明城市。



# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图02 卫星影像图

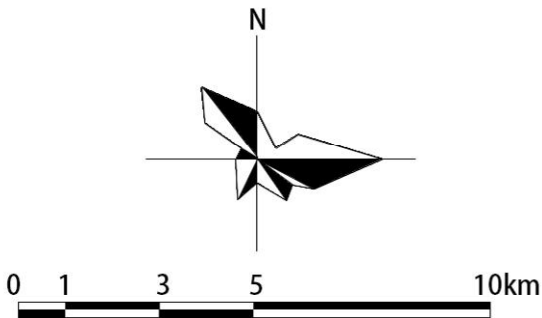


图例

- 县城中心
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界

陆河县地理坐标介于北纬 23° 08' ~ 23° 28'、东经 115° 24' ~ 115° 49' 之间，位于莲花山脉中段与潮安——陂沟断裂带之间，燕山期岩浆岩（包括火山岩）和第四纪占全县总面积的 90%。

陆河县北靠莲花山脉，属莲花山脉的支脉，地势由北向南倾斜，主要主峰有乌崇山、茶山嶂、峨嵋嶂和狮子嶂山。最高点位于西北部的乌崇山顶峰，海拔 1232.9m，最低点位于西南部螺河与新田河交汇的河床处，海拔 17.0m。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图03 河流水系现状图

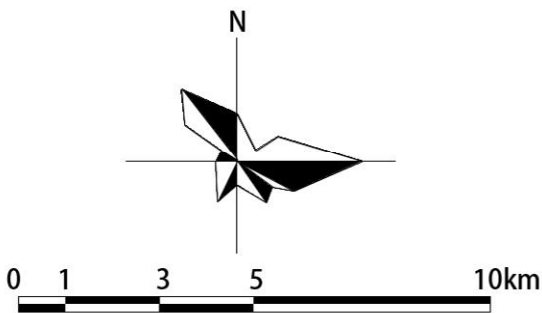


图例

- 一般河流
- 主要河流

陆河县境内主要河流有榕江和螺河两大水系。螺河发源于南万镇的三神崇坡，是粤东沿海独流入海诸小河流之一，自成水系。螺河干流全长 102 公里，流域面积 1356 平方公里；其中陆河县境内 38.53 公里，流域面积 235.79 平方公里。螺河水系集雨面积在 100 平方公里以上的一级支流有 4 条，其中陆河县境内有 4 条，分别为螺溪河、北溪河、南溪河、新田河。

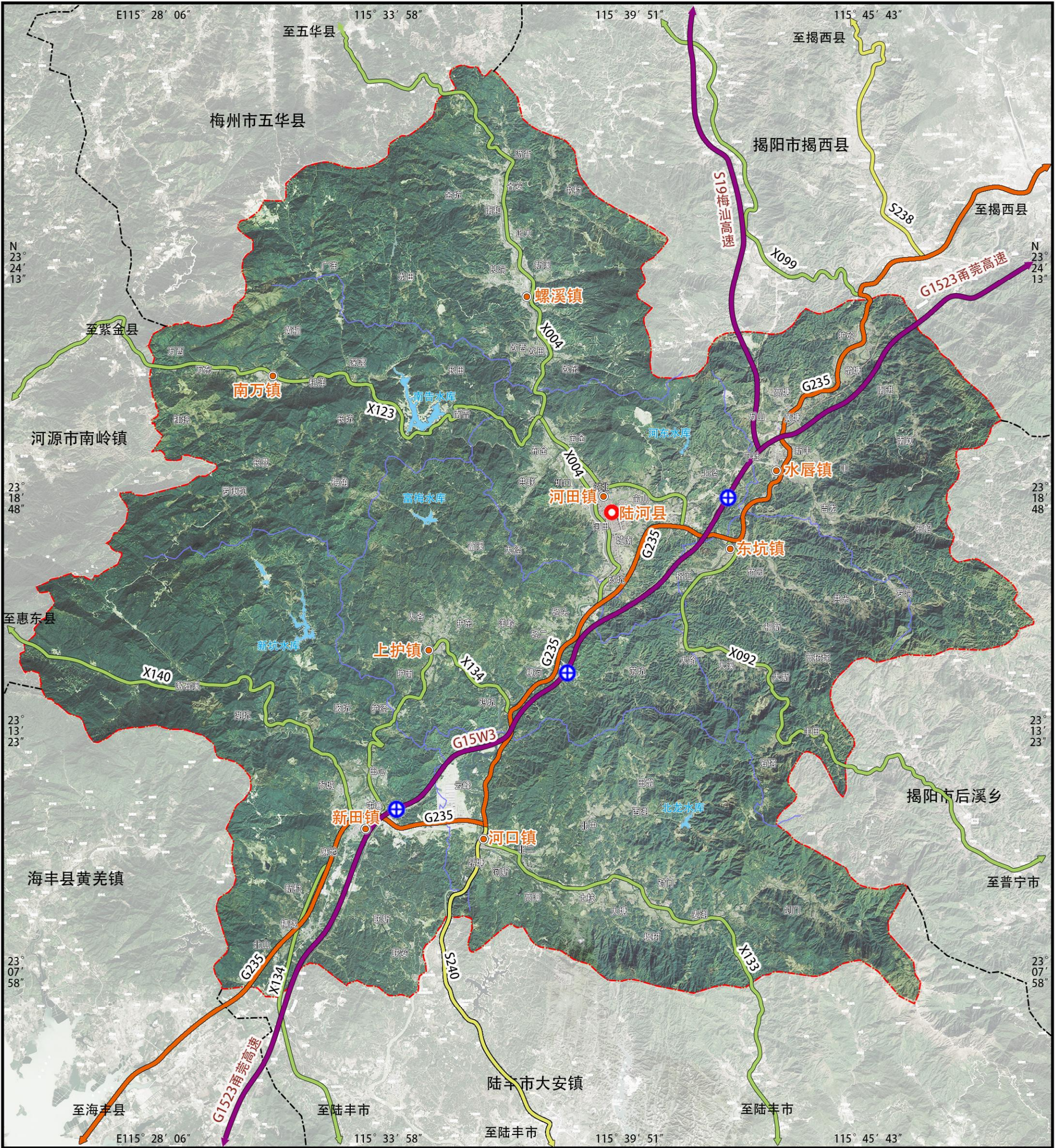
榕江水系干流上游称水东河，发源于陆河县东部凤凰山南麓，自南向东北流向，流经陆河县东坑镇、水唇镇后进入揭西县。榕江全长 184 公里，县境内主要支流有 5 条，分别为富口水、大坝水、新丰水、高塘河和南进河。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

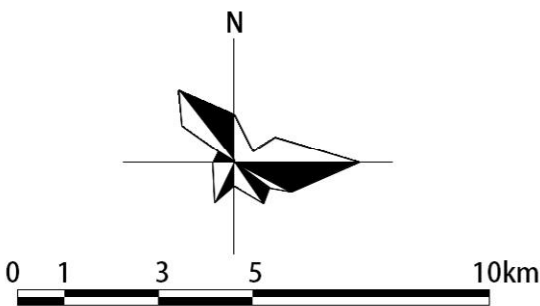
图04 交通现状图



图例

- 高速
- 国道
- 省道
- 县道
- 高速互通
- 镇区
- 县城
- 县界
- 镇界

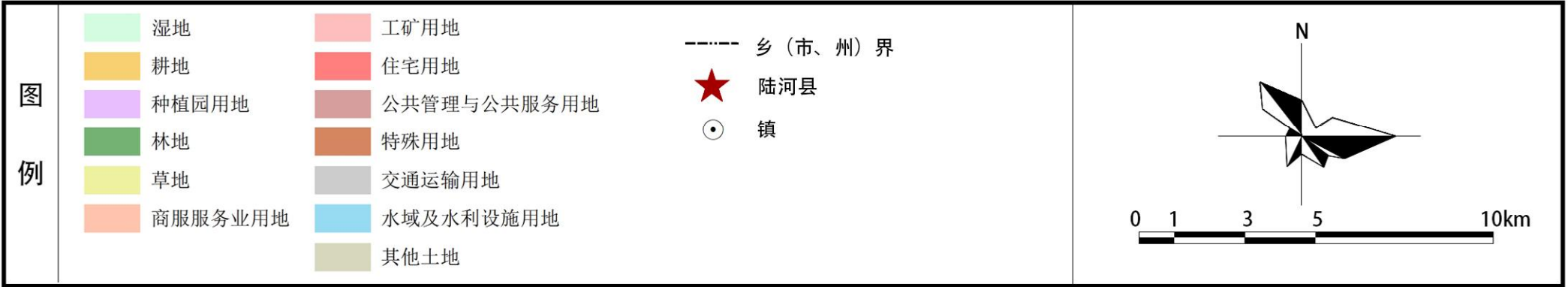
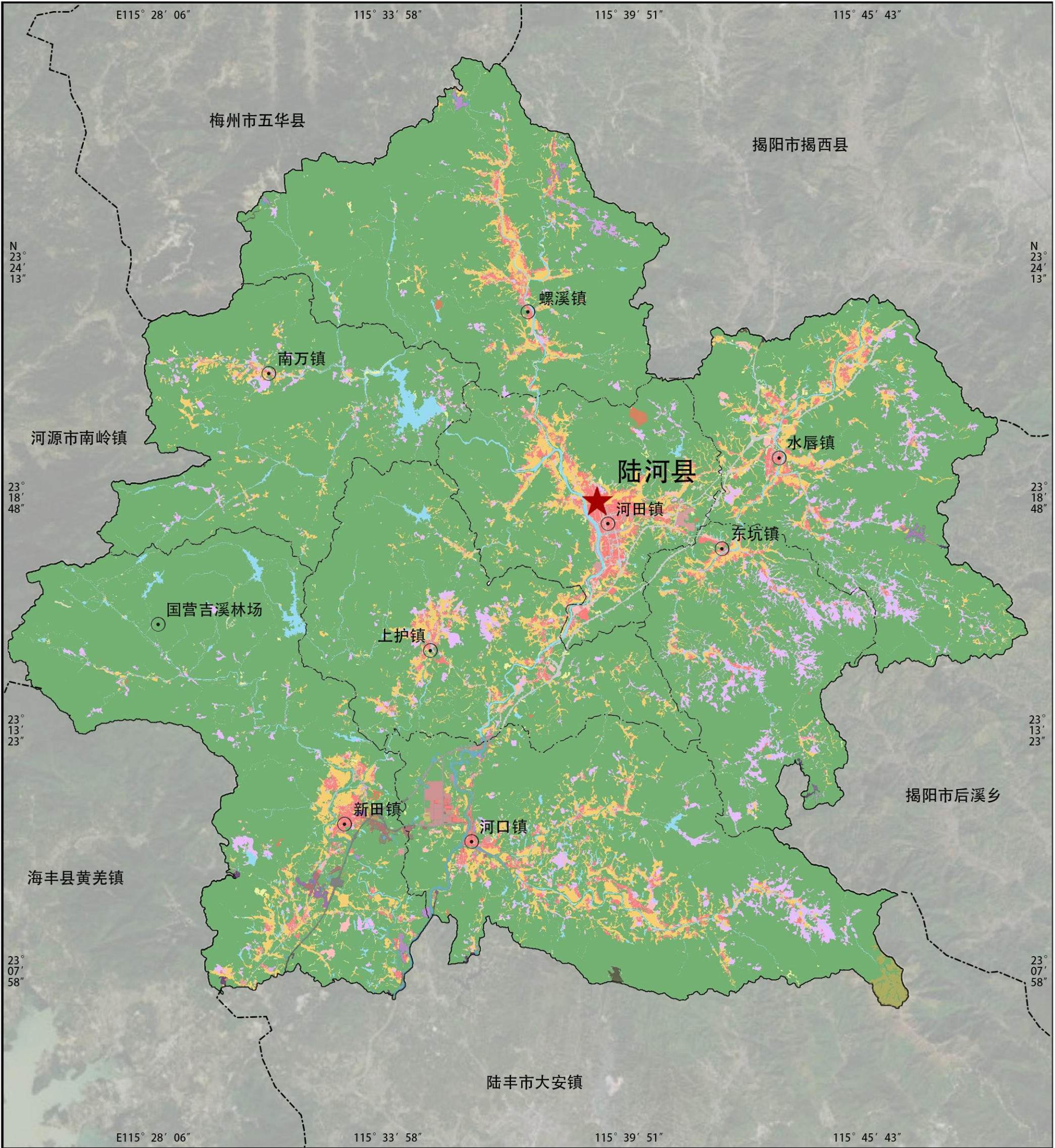
陆河县处于粤港澳大湾区 1~3 小时生活圈内，交通便利。境内有甬莞高速、兴汕高速等高速穿境而过；G325 国道、S240 等国省干道连接内外。2020 年，全县年末公路通车里程 1604.45 公里，比上年末增长 0.4%。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图05 土地利用现状图





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

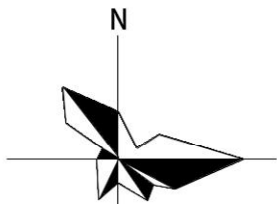
图06 自然保护地现状分布图



图例

- 自然保护地
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界

陆河县建有各类自然保护地 7 处，总面积 12528.18 公顷。其中，森林自然公园 4 处，湿地自然公园 1 处，自然保护区 2 处。

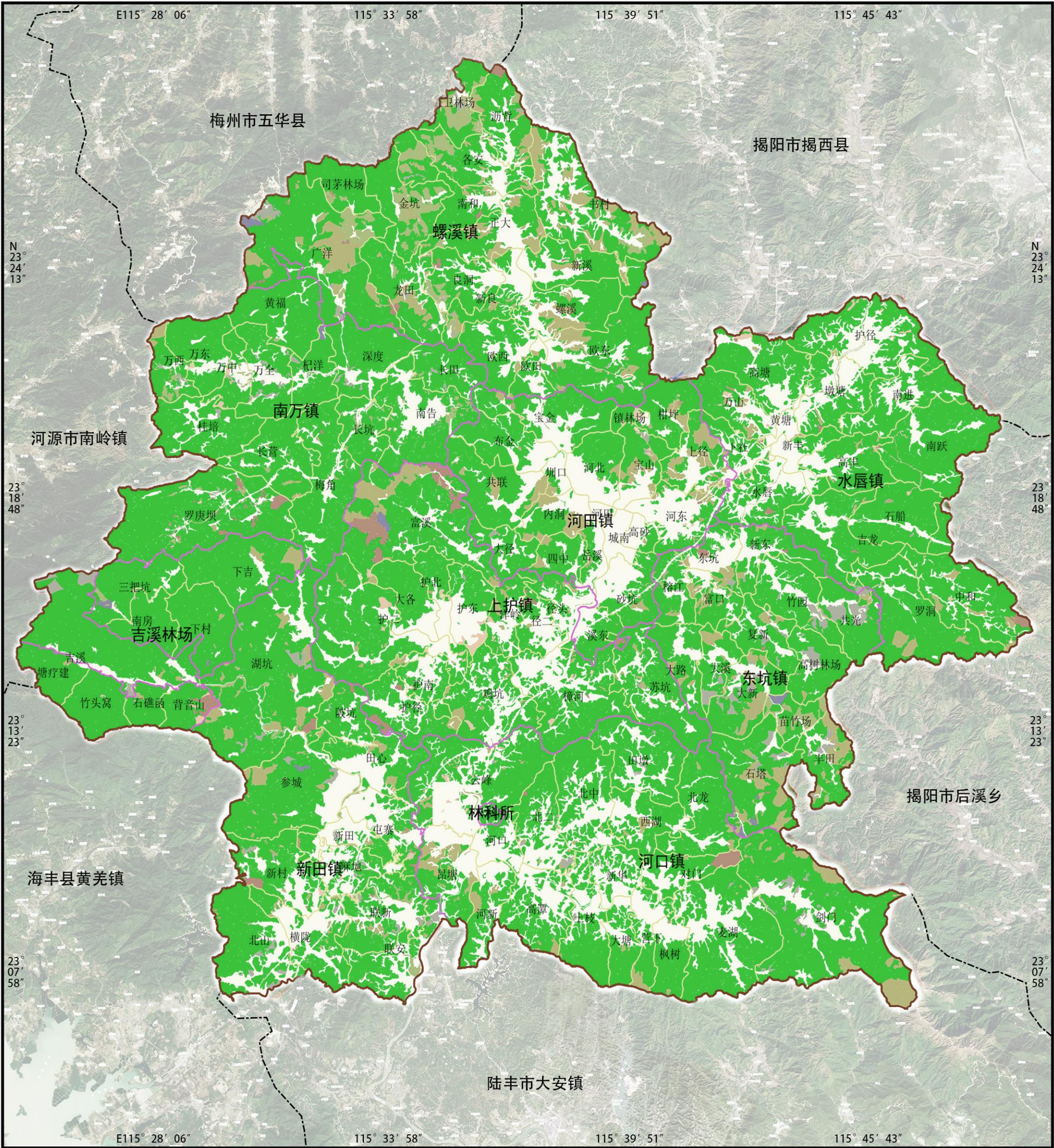


0 1 3 5 10km



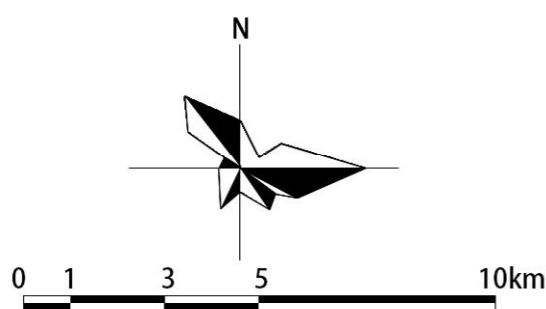
# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图07 森林资源现状图



图例

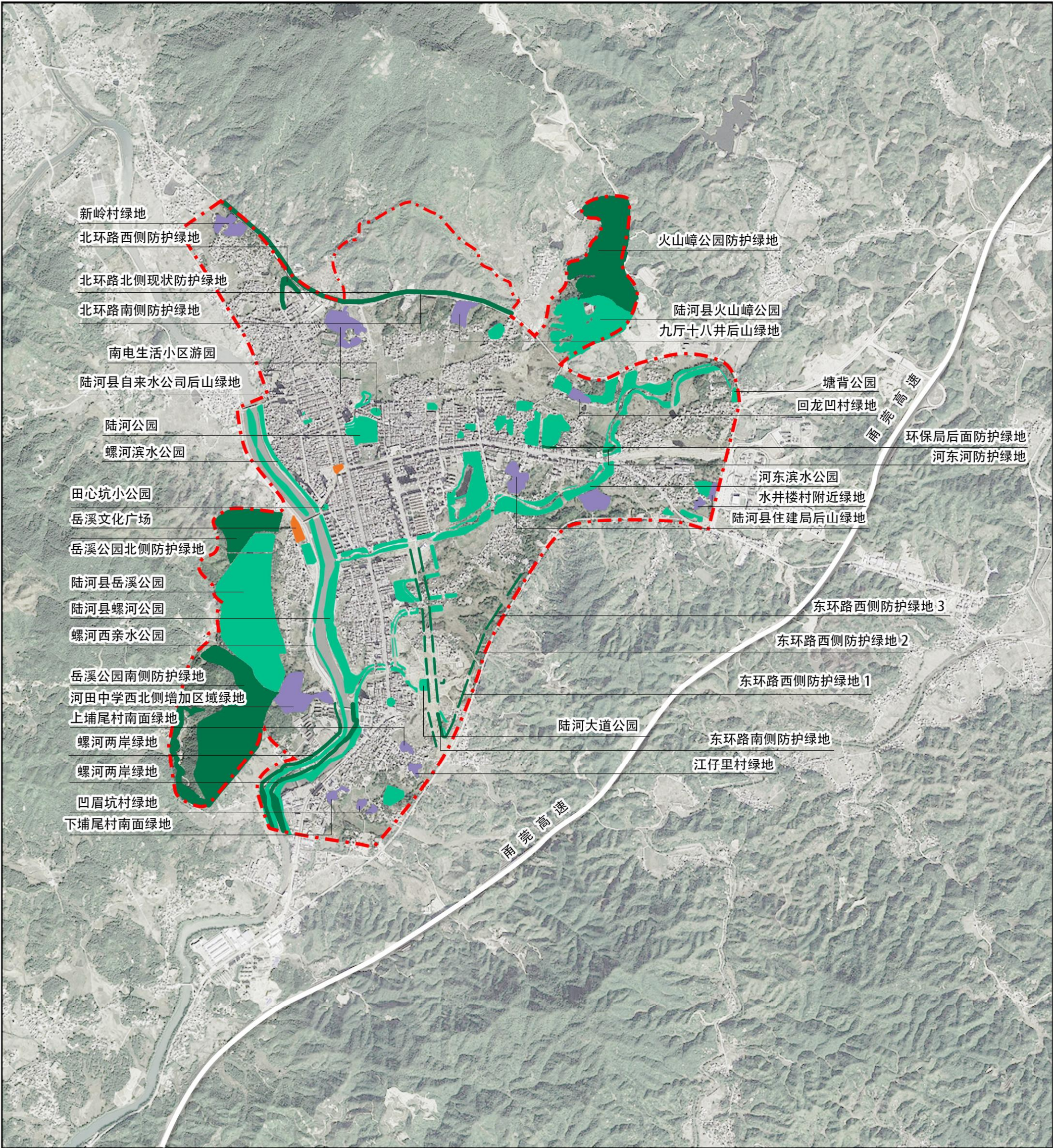
- |            |           |     |
|------------|-----------|-----|
| 乔木林        | 火烧迹地      | 非林地 |
| 竹林         | 其它无立木林地   |     |
| 疏林地        | 临时占用      |     |
| 国家特别规定灌木林地 | 毁林开垦      |     |
| 其它灌木林地     | 地震、塌方、泥石流 |     |
| 未成林造林地     | 宜林荒山荒地    |     |
| 未成林封育地     | 宜林沙荒地     |     |
| 苗圃地        | 其它宜林地     |     |
| 采伐迹地       | 辅助生产用地    |     |





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

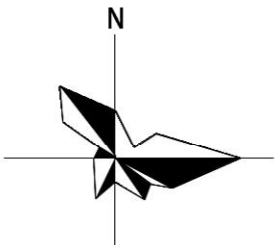
图08 建成区绿地现状分布图



图例

- 建成区红线
- 公园绿地
- 广场绿地
- 防护绿地
- 区域绿地

陆河县财政投资建设的陆河公园、螺河滨水公园、田心坑小公园、陆河县岳溪公园、陆河县螺河公园、螺河西亲水公园等公园均已免费向公众开放。



0 250 500 1000 2000m



# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图09 建成区树冠覆盖现状分布图

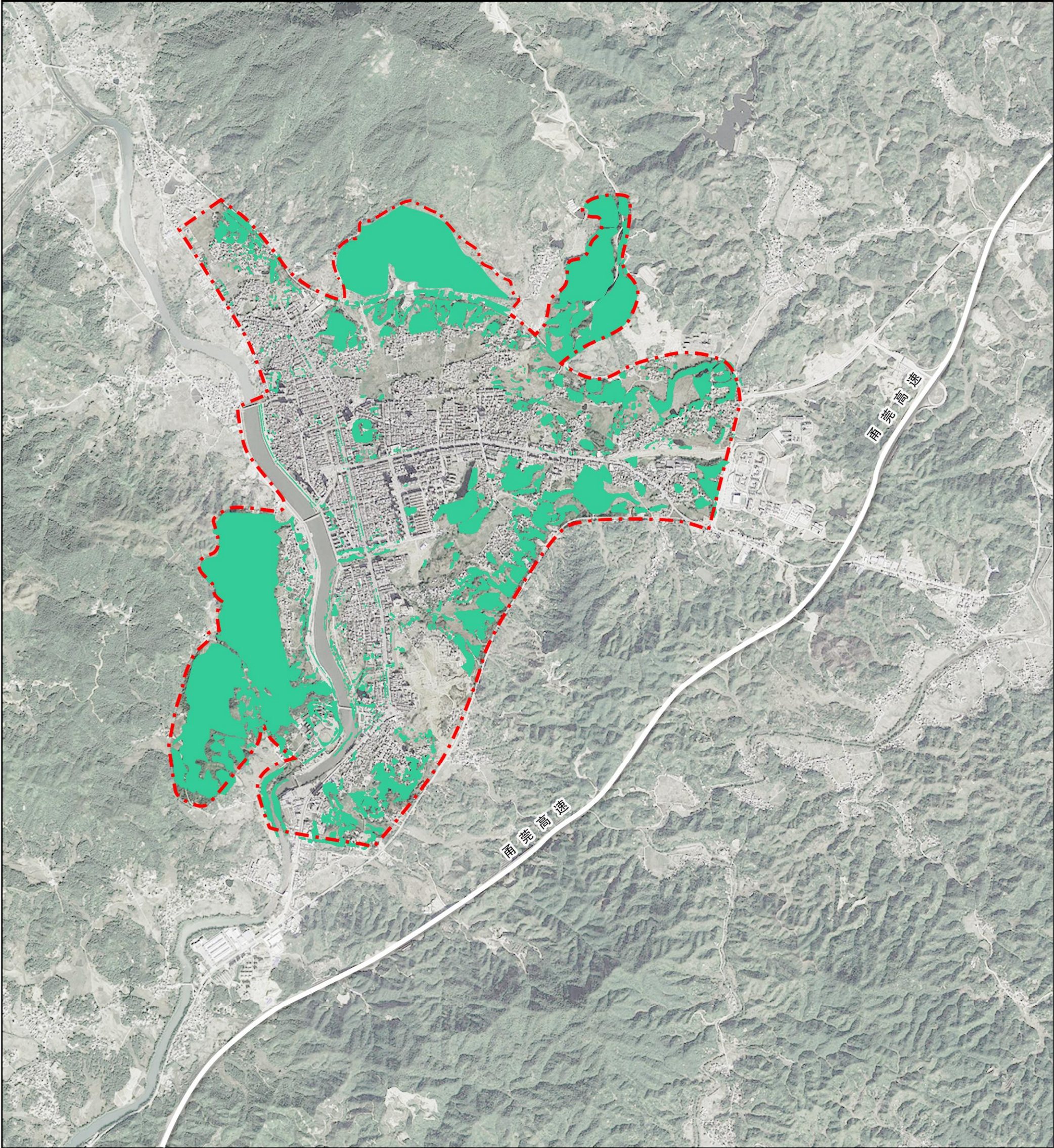
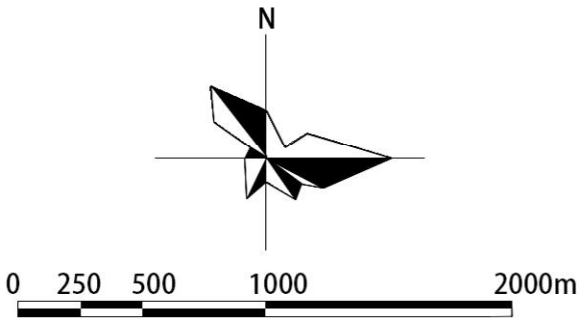


图  
例

- 建成区红线
- 树冠覆盖面积

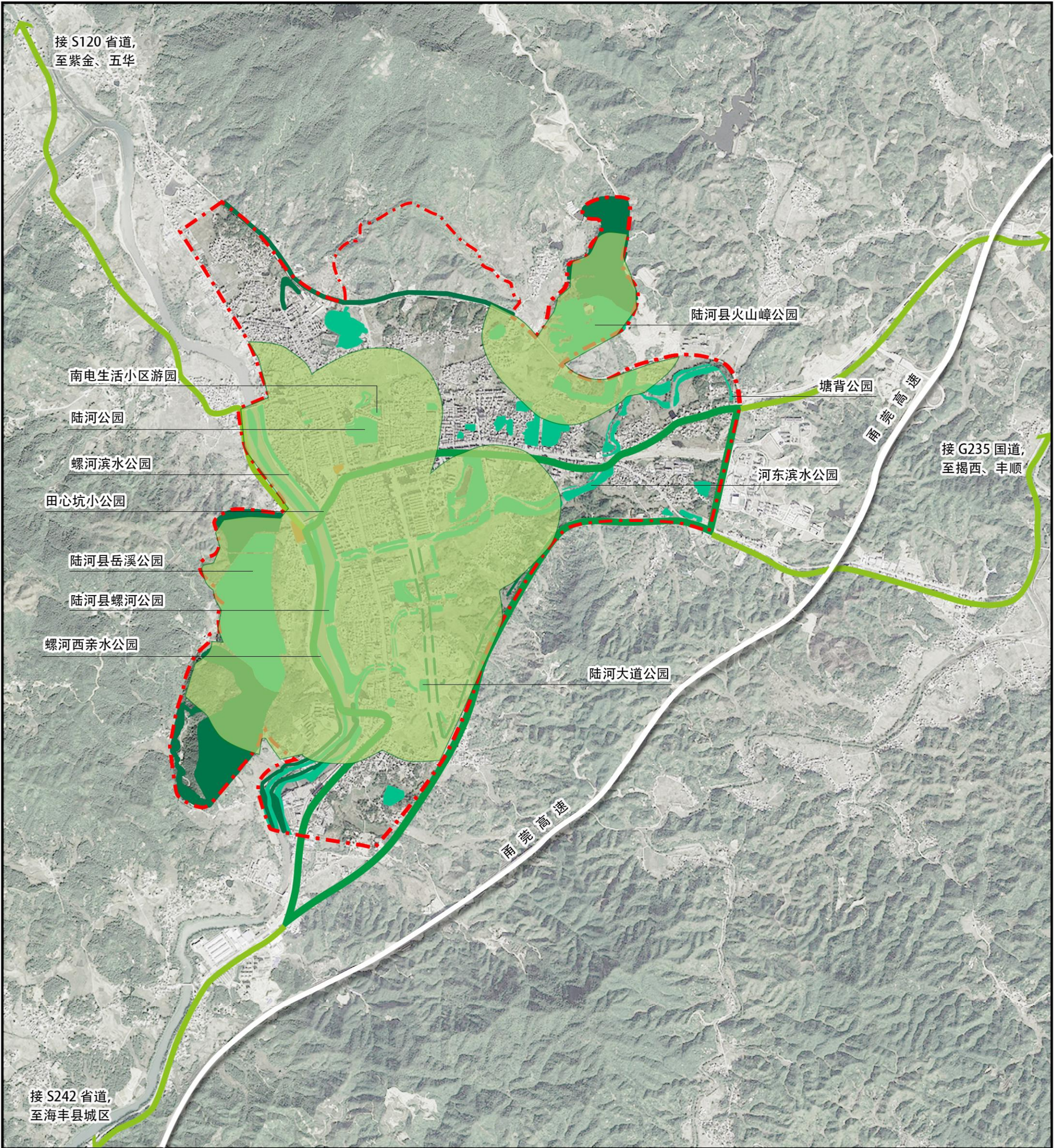
利用卫星影像数据，测算陆河县公园绿地、附属绿地、广场绿地等树冠覆盖面积为537.46公顷，树冠覆盖率为40.19%。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图10 建成区公园绿地500m服务半径覆盖现状图

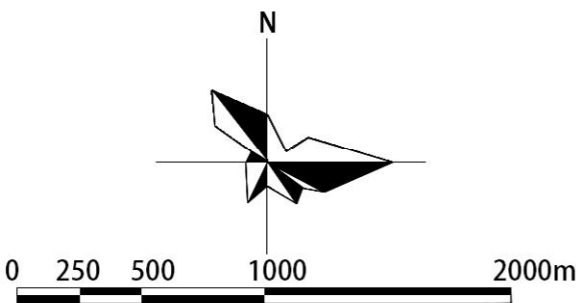


图例

- 社区绿地
- 城区绿地
- 公园绿地
- 广场绿地
- 建成区红线

- 防护绿地
- 公园服务半径覆盖范围

据调查统计, 陆河县公园绿地 500m 服务半径面积为 1089.41 公顷, 公园绿地 500m 服务半径城区覆盖率为 79.67%。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

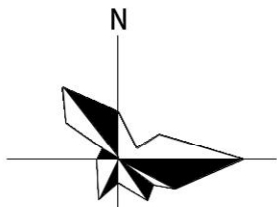
图11 生态休闲场所10km服务半径覆盖范围现状图



图例

- 县城中心
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界

陆河县建有各类自然保护地 7 处，总面积 12528.18 平方公里，其中，森林自然公园 4 处，湿地自然公园 1 处，自然保护区 2 处。大型生态休闲场所 10km 服务半径对县域的覆盖面积为 82920.6 平方公里，对县域 10km 服务半径覆盖率达 84.06%。

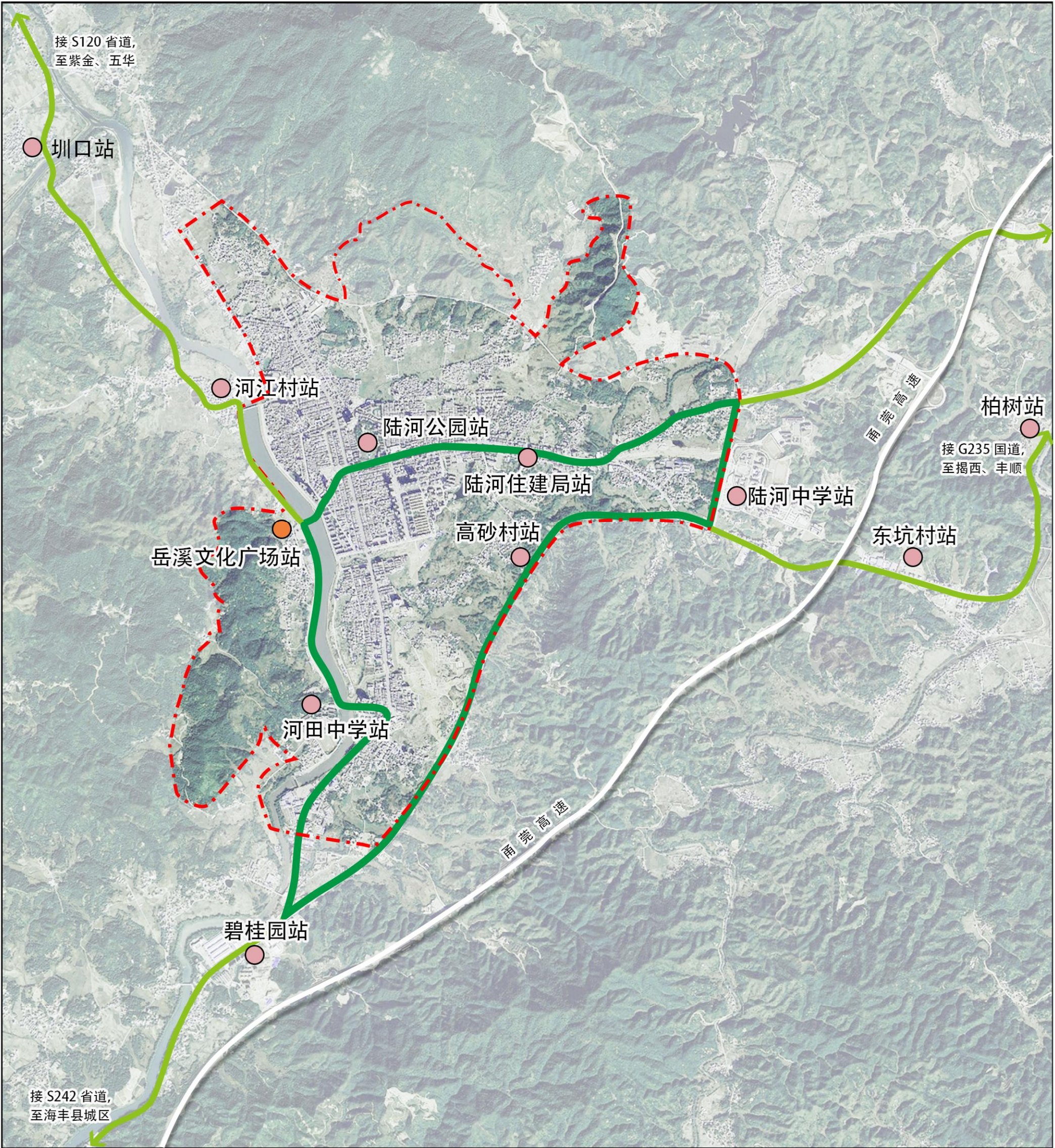


0 1 3 5 10km



# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

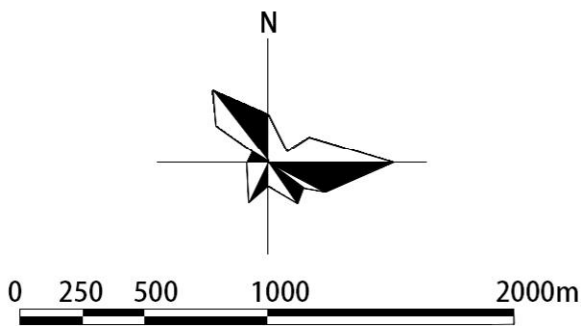
图12 建成区绿道现状分布图



图例

- 社区绿道
- 城区绿道
- 一级驿站
- 二级驿站
- 建成区红线

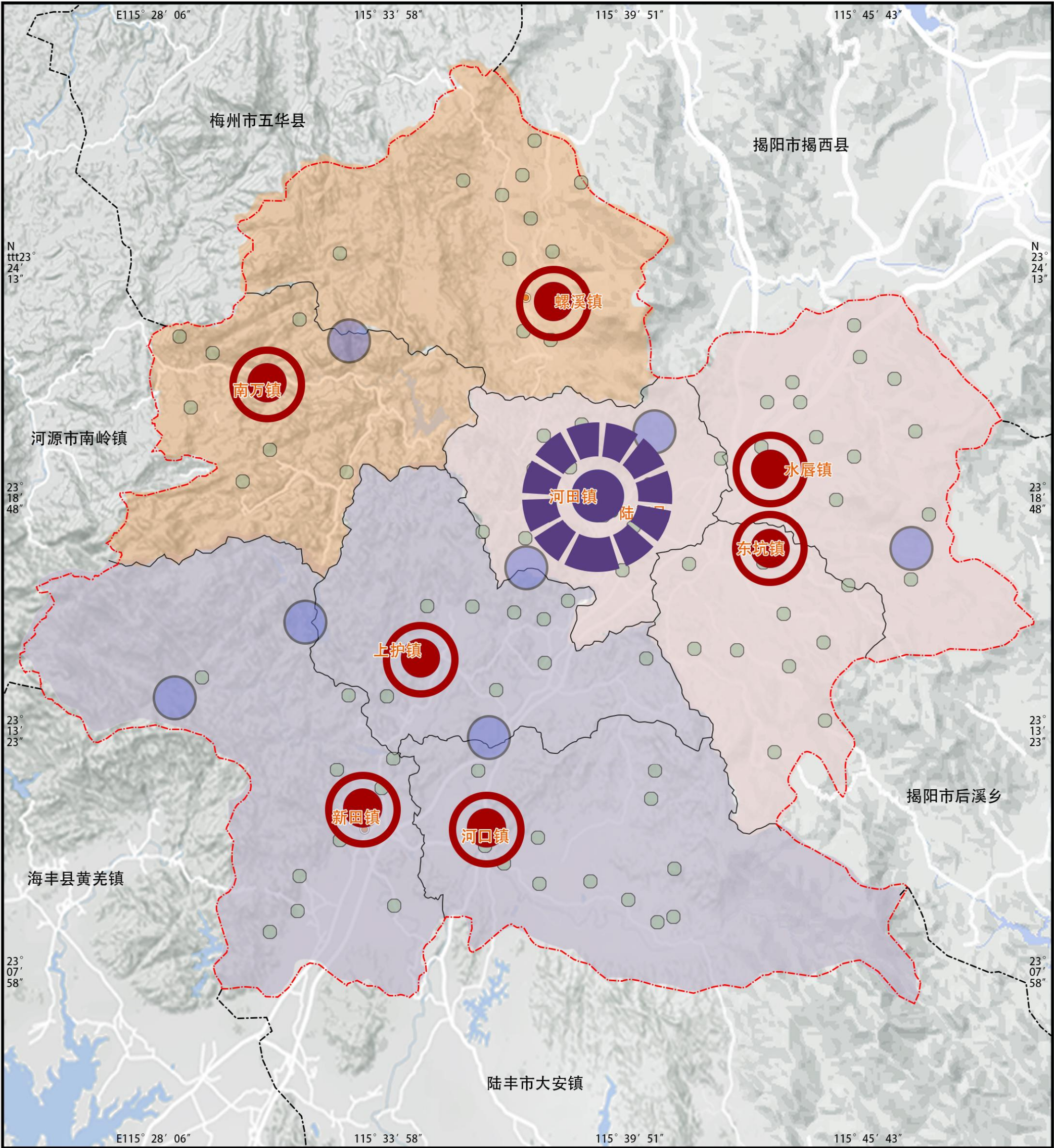
陆河县已建成绿道长度 55.71km, 按照目前人口 35.44 万人计算,  
陆河县居民每万人拥有的绿道长度约为 1.57km。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图13 总体布局图



图例

- 县城中心
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界
- 一核
- 七星
- 三区
- 多园
- 多点

陆河县总体规划布局“一核、七星、三区、多园、多点”

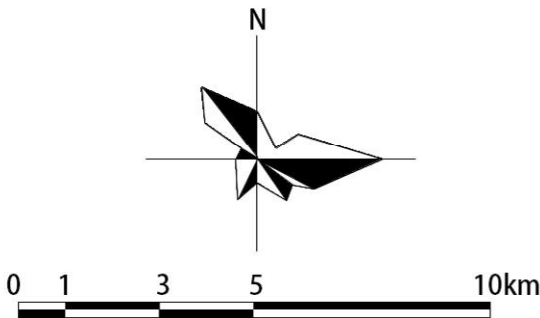
一核：陆河县城建成区（河田镇）

七星：水唇镇、河口镇、新田镇、上护镇、螺溪镇、东坑镇、南万镇的镇区。

三区：指北部生态保护区与森林生态旅游区、东部生态产业发展与田园旅游区以及南部森林康养与特色文化旅游区。

多园：指陆河县的自然保护区、自然公园等各类自然保护地。

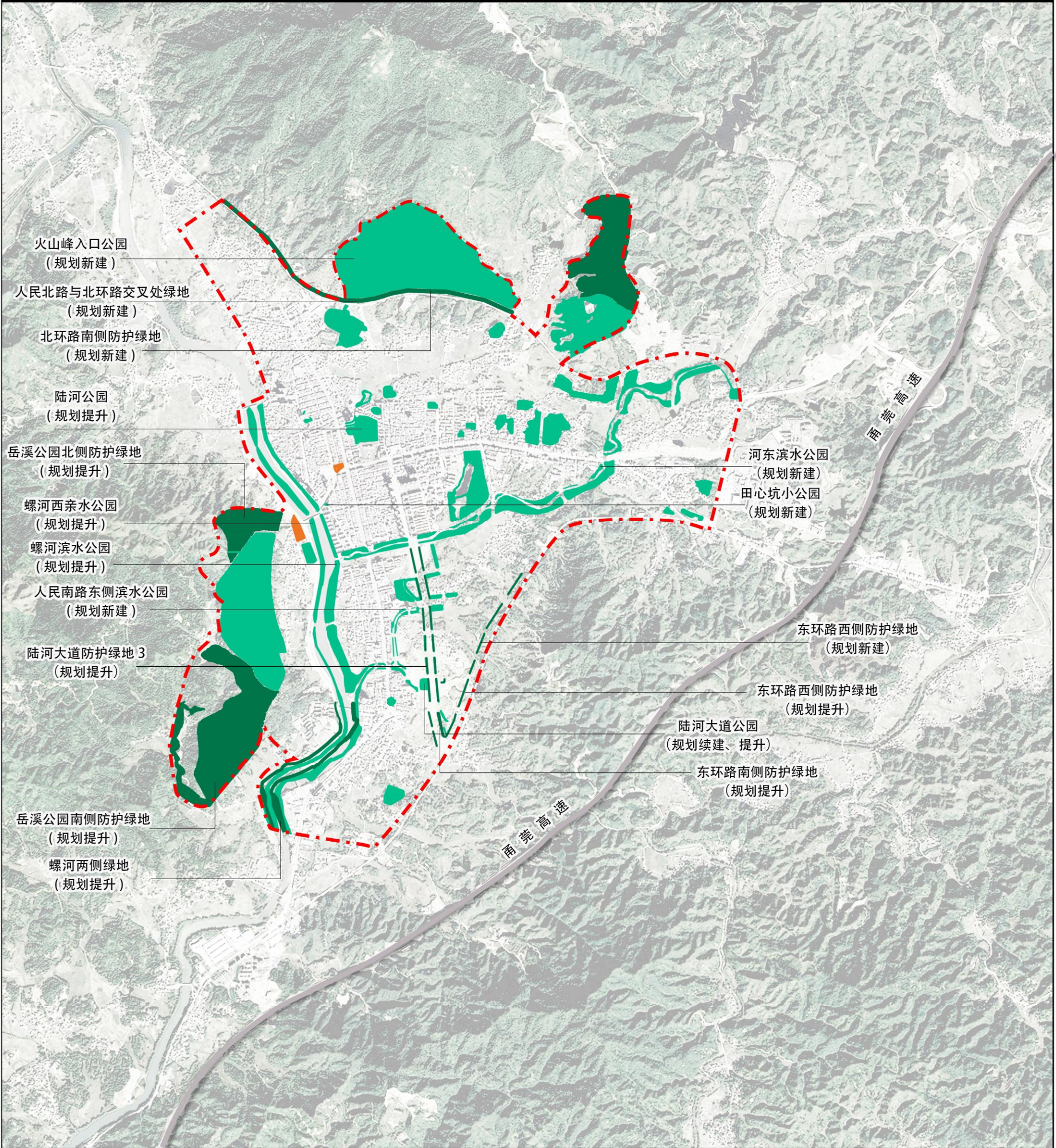
多点：指生态科普教育场所、义务植树基地、示范活动等建设点。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图14 建成区绿地建设规划图

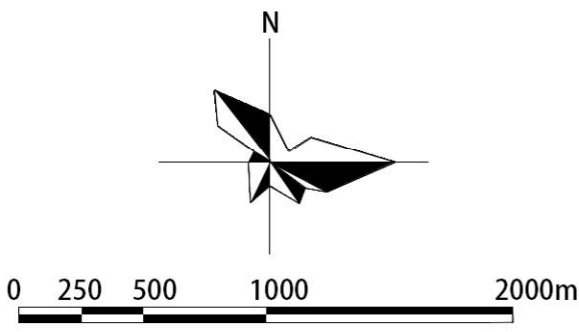


图例

- 建成区红线
- 公园绿地
- 广场绿地
- 防护绿地

规划在北环路北侧新建火山峰入口公园，为城北补充大型公园绿地，为城区市民提供环境优良的区域性游憩休闲空间。对河中路北侧小公园进行续建，对人民南路东侧的人民南路东侧滨水公园和河东小学附近放入河东滨水公园进行新建，不断提升陆河县县城居民公园绿地休憩空间。为了加强现有公园绿地的提档升级，对陆河公园、陆河县市场物业管理局后山小公园田心坑小公园、螺河东亲水公园、螺河西亲水公园、螺河滨水公园、河中路北侧公园进行增绿美化改造。合理配置植物层次和种类，设置科普宣教场所，提升公园绿地的服务功能，满足市民日常休闲游憩需求。

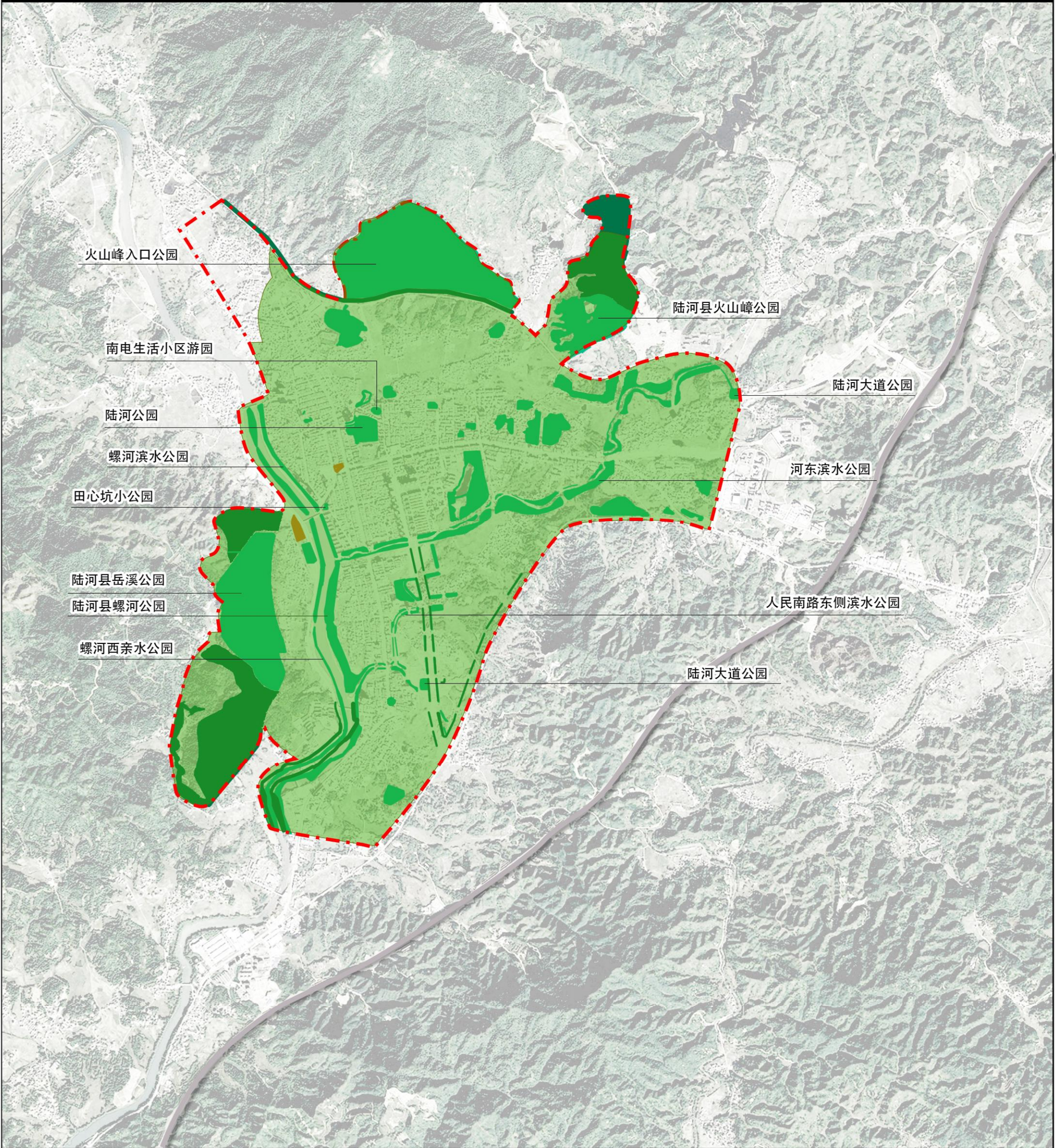
规划期间，近期公园绿地新建 58.82 平方公顷，中期新建 4.31 平方公顷，远期提升 12.21 平方公顷。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

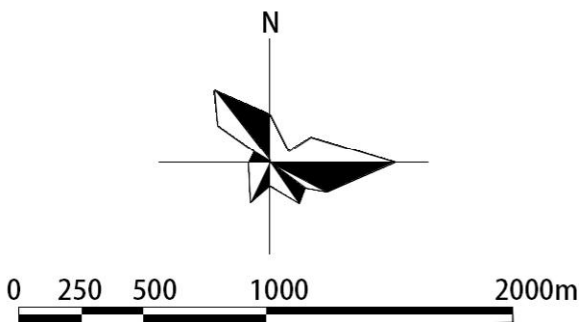
图15 建成区绿地500米服务半径规划图



图例

- 建成区红线
- 公园绿地
- 广场绿地
- 防护绿地
- 500米服务半径覆盖范围

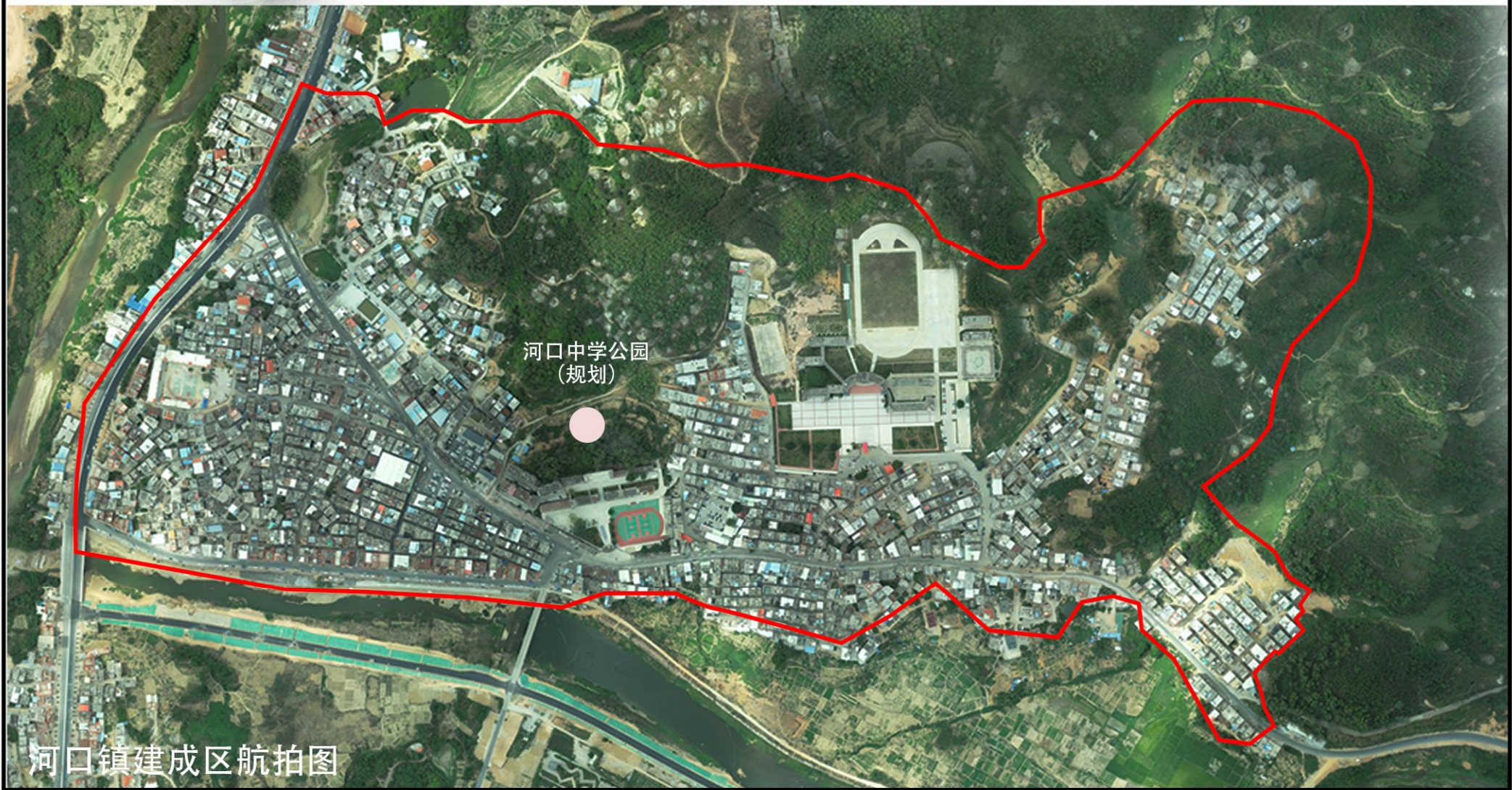
规划期内，500米服务半径覆盖率近期达81.25%，中期达81.25%，远期达81.25%





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图16 乡镇绿化美化工程规划图—东坑镇、河口镇



图例



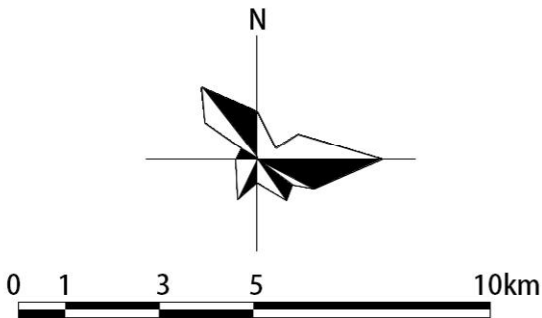
乡镇建成区范围



乡镇公园(规划)

东坑镇规划在陆河县司法局东坑镇司法所以东新建公园一处, 面积为 1.96 公顷, 对居住区附属绿地和道路绿地提升 2.26 公顷。

河口镇规划在河口学校北部新建公园一处, 面积为 1.29 公顷, 对居住区附属绿地、道路绿地和水岸绿化提升 3.69 公顷。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图16 乡镇绿化美化工程规划图—螺溪镇、水唇镇

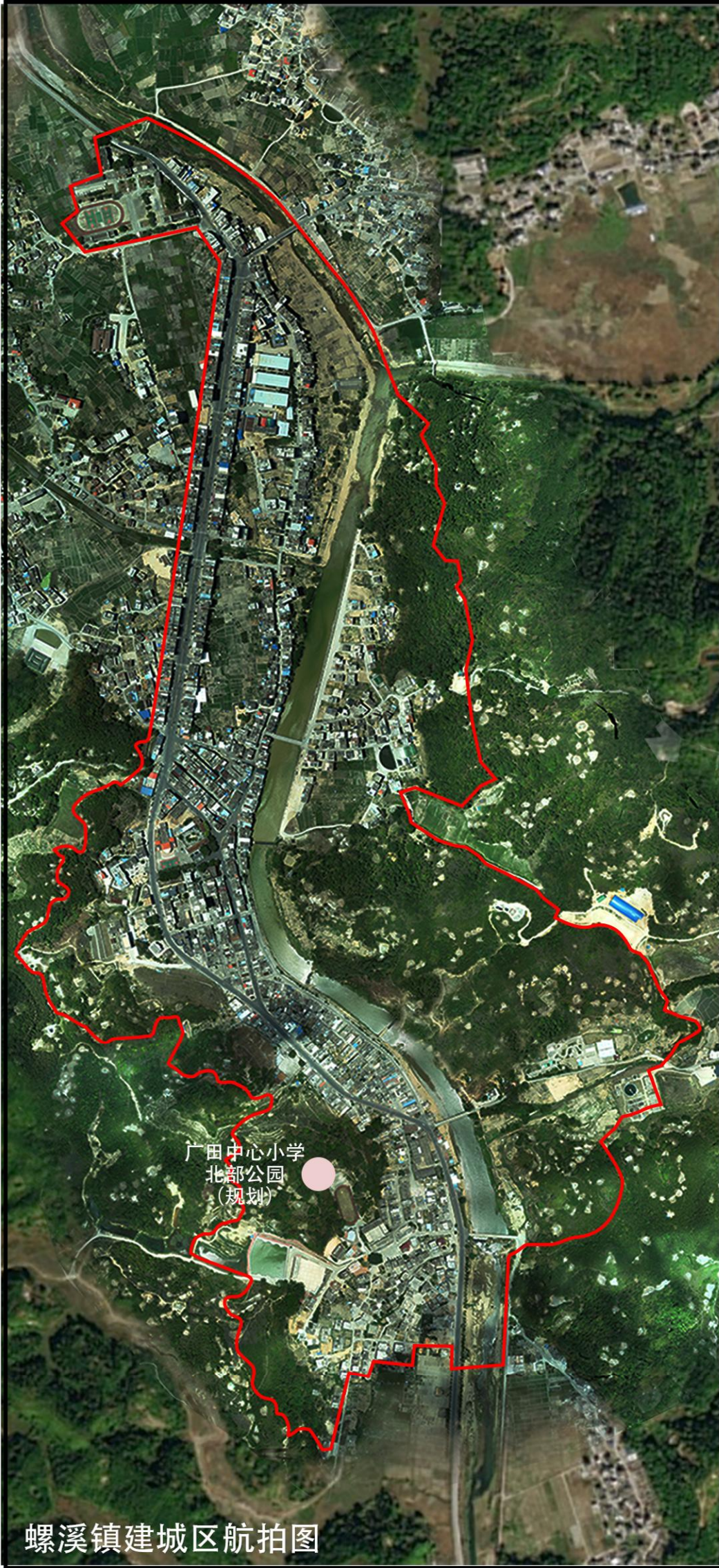
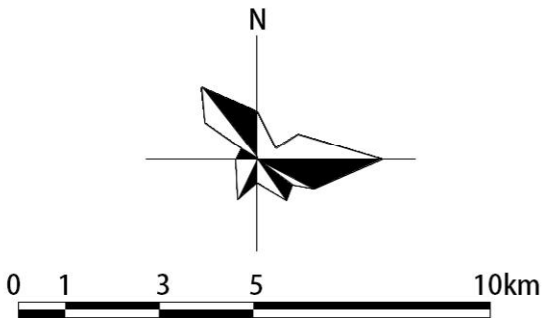


图  
例

- 乡镇建成区范围
- 乡镇公园 (规划)
- 乡镇公园 (现状)

螺溪镇规划新建广田中心小学北部公园，面积为 4 公顷。规划提升居住区附属绿地、道路绿地和水岸绿化 1.80 公顷。

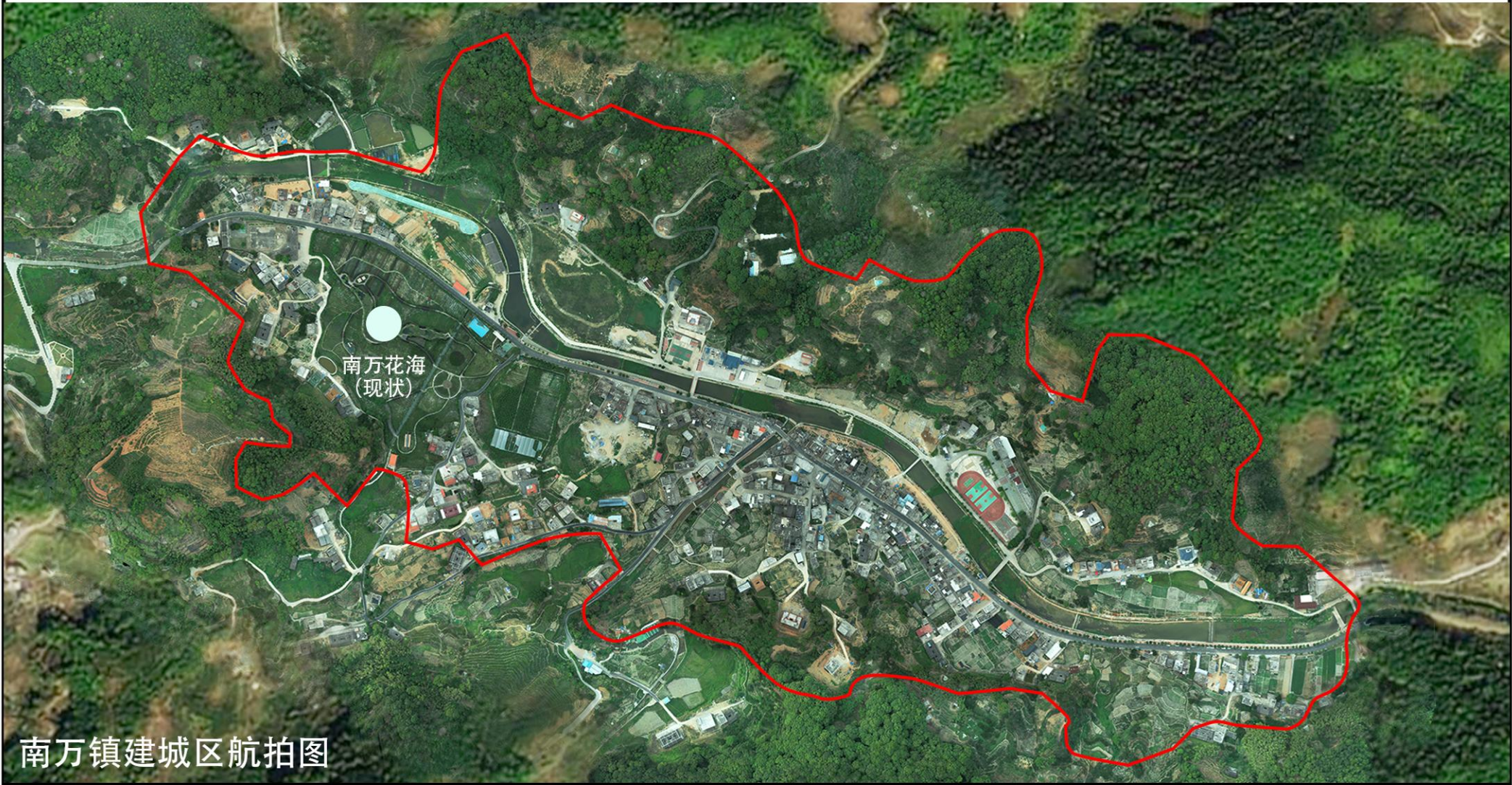
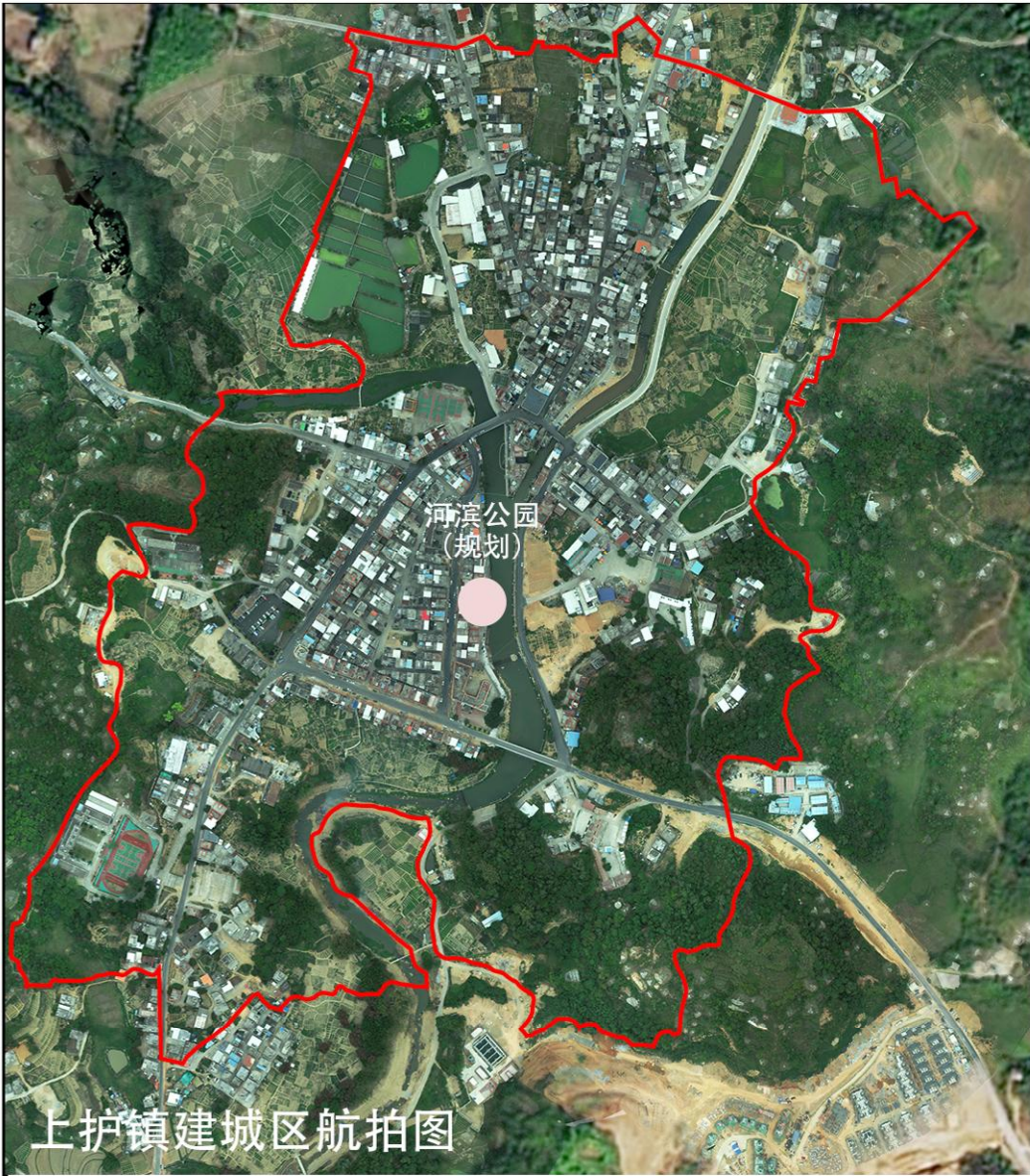
水唇镇规划提升居住区附属绿地和道路绿地 9.89 公顷。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图16 乡镇绿化美化工程规划图—上护镇、新田镇、南万镇

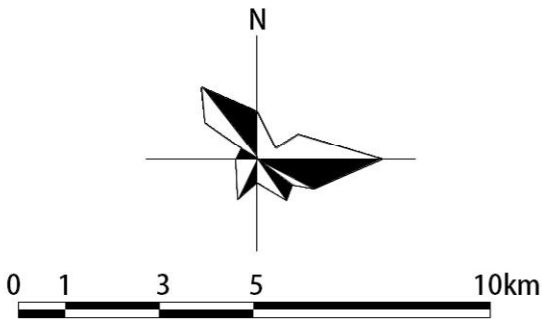


图例



乡镇建成区范围  
乡镇公园 (规划)  
乡镇公园 (现状)

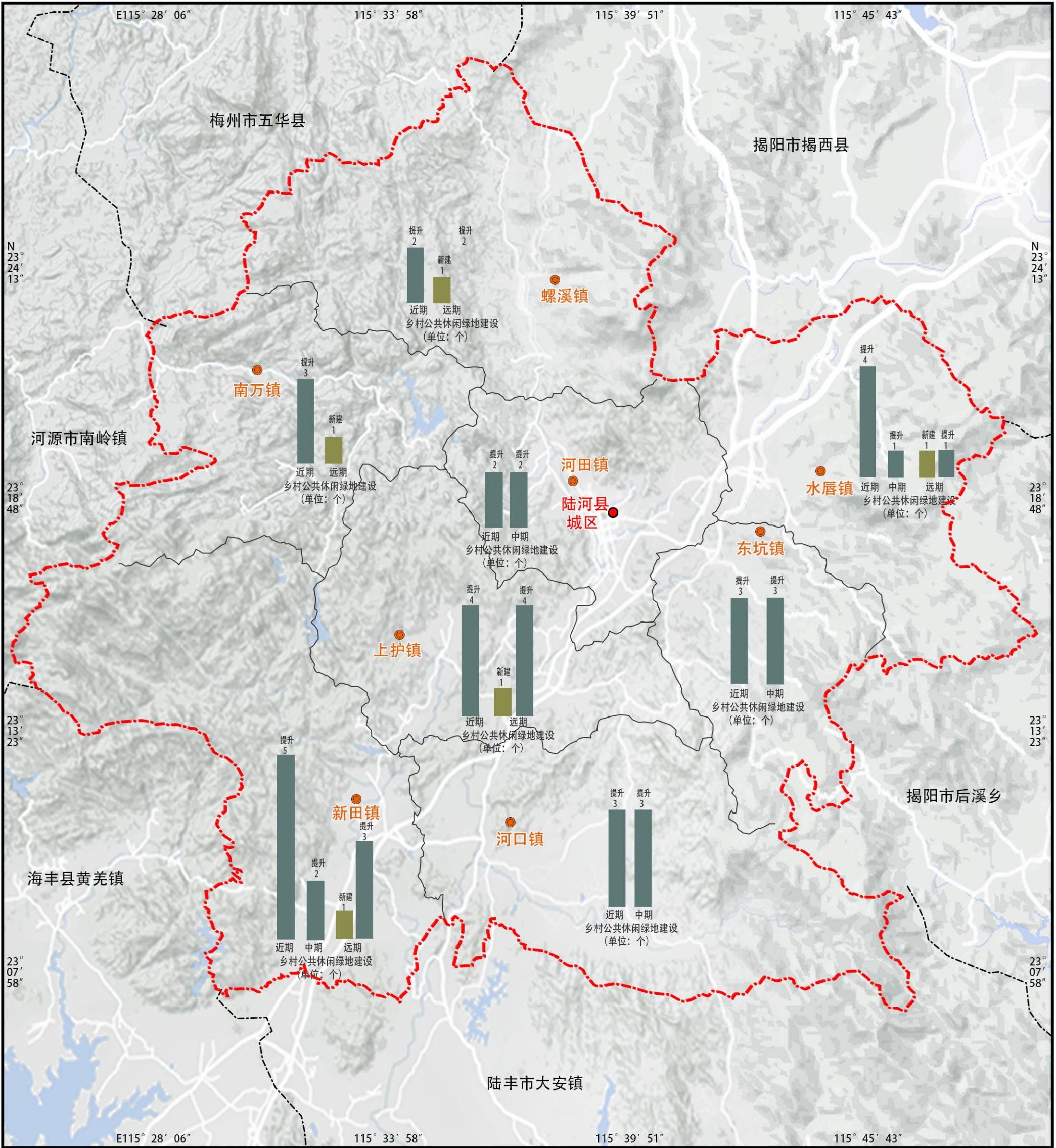
上护镇规划沿建成区河边建设公园，面积为 3 公顷，规划提升居住区附属绿地、道路绿地和水岸绿化 1.97 公顷。  
新田镇规划提升居住区附属绿地、学校附属绿地和道路绿地 2.42 公顷。  
南万镇规划对校园附属绿地、居住区附属绿地、道路绿地和水岸绿化进行提升，面积为 0.75 公顷。





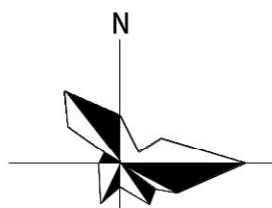
# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图17 村庄绿化美化工程规划图—村庄公共休闲绿地建设



- 县城中心
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界
- 乡村公共休闲绿地建设规划 (新建)
- 乡村公共休闲绿地建设规划 (提升)

规划期间, 建设村庄公共休闲绿地 55 个, 其中新建 5 个, 提升 50。近期提升 26 个; 中期提升 11 个; 远期新建 5 个, 提升 13 个。

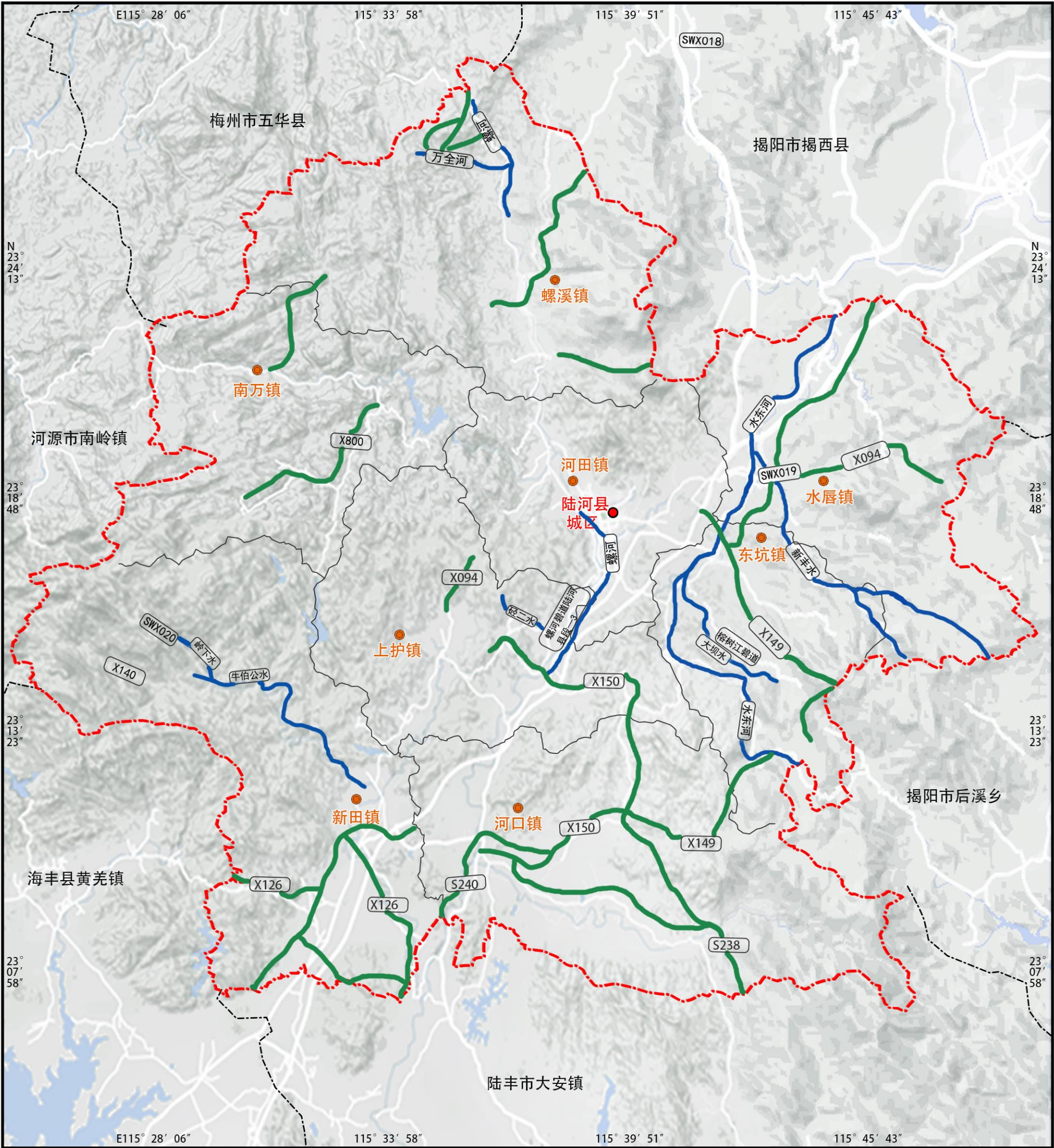


0 1 3 5 10km



# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

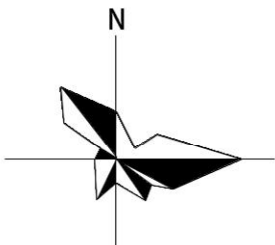
图18 廊道绿化提升工程规划图



图例

- 县城中心
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界
- 道路绿化规划
- 水岸绿化规划

- 1、道路绿化
- (1) 国省干道绿化改造提升
- 规划期间，近期完善道路绿化4.45km；中期完善道路绿化43.94km；远期新建道路绿化62.69km。
- (2) 县乡道绿化改造提升
- 规划期间，近期新建道路绿化13.66km，完善9.00km；中期新建道路绿化16.13km，完善50.68km；远期新建道路绿化13.34km，完善30.33km。
- 2、水岸绿化
- 规划期间，完善水岸绿化30.96km，近期完成14.96km，中期完成16km。

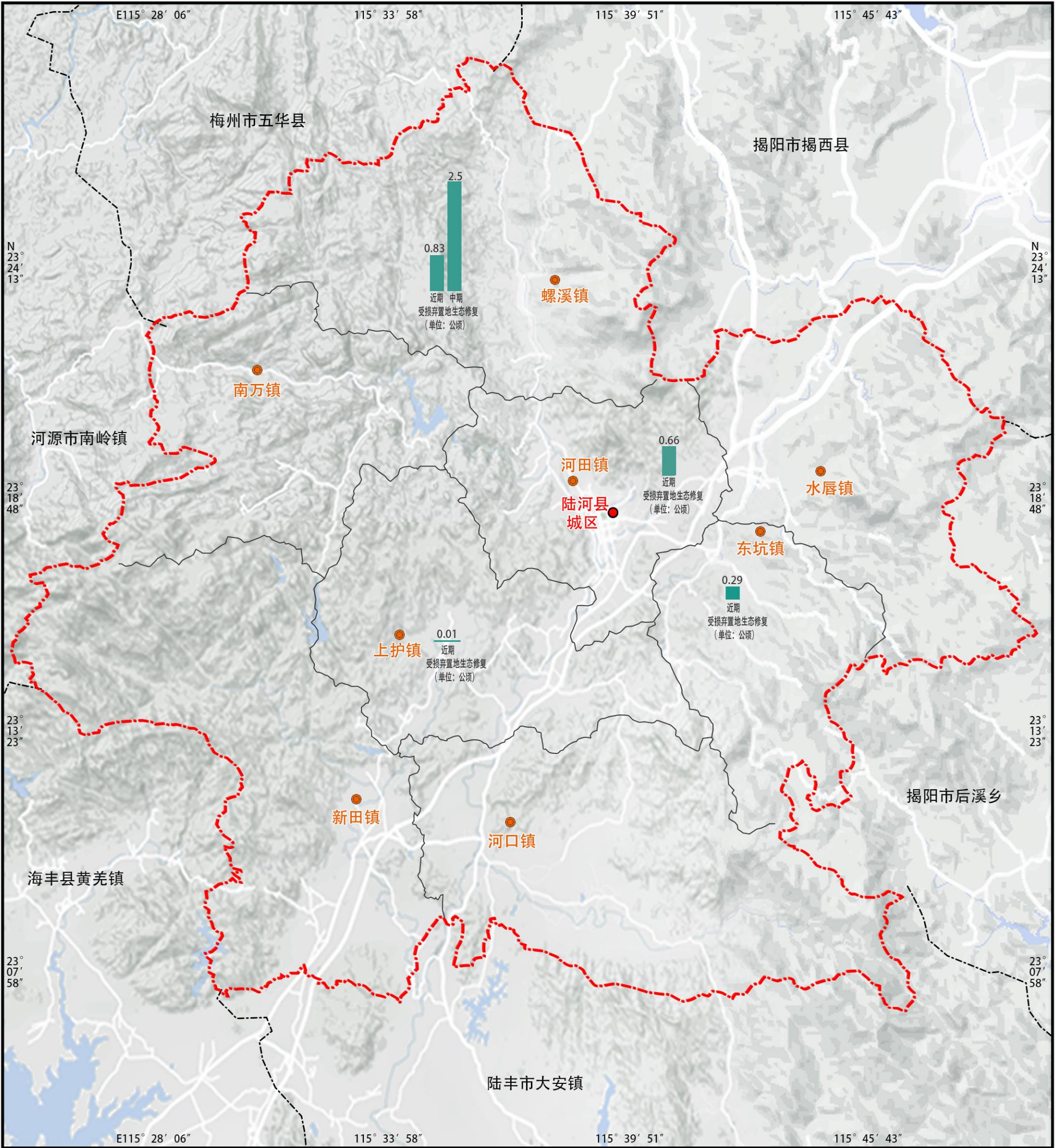


0 1 3 5 10km



# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图19 受损弃置地修复工程规划图



图例

- 县城中心
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界
- 受损弃置地生态修复

规划期间，修复受损弃置地面积 4.29 公顷，其中近期实施 1.79 公顷，受损弃置地生态修复率达到 83.64%；中期实施 2.50 公顷，受损弃置地生态修复率累计达到 100.00%。

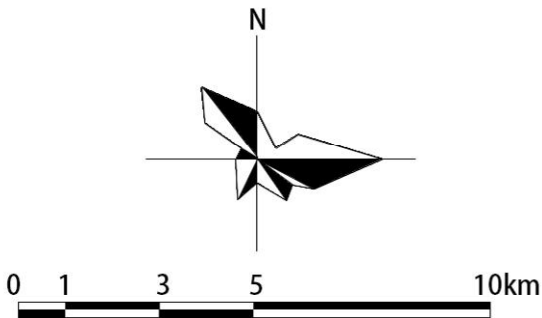
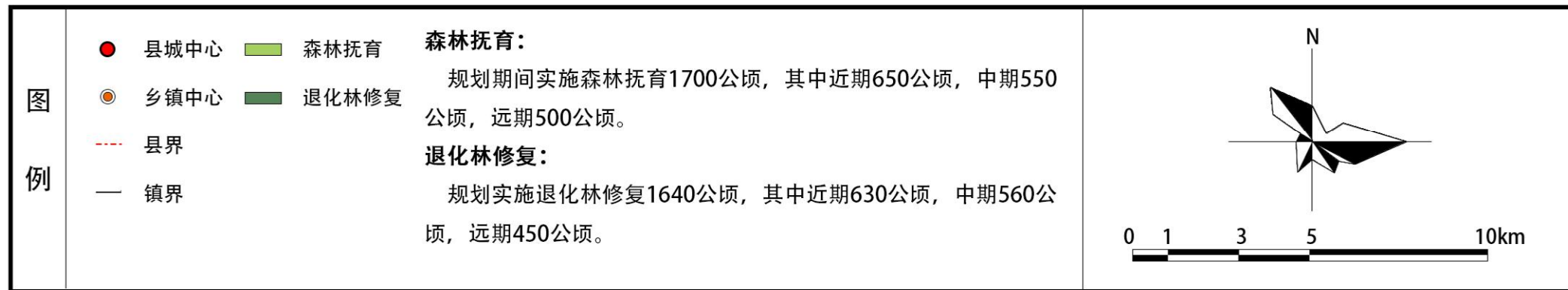




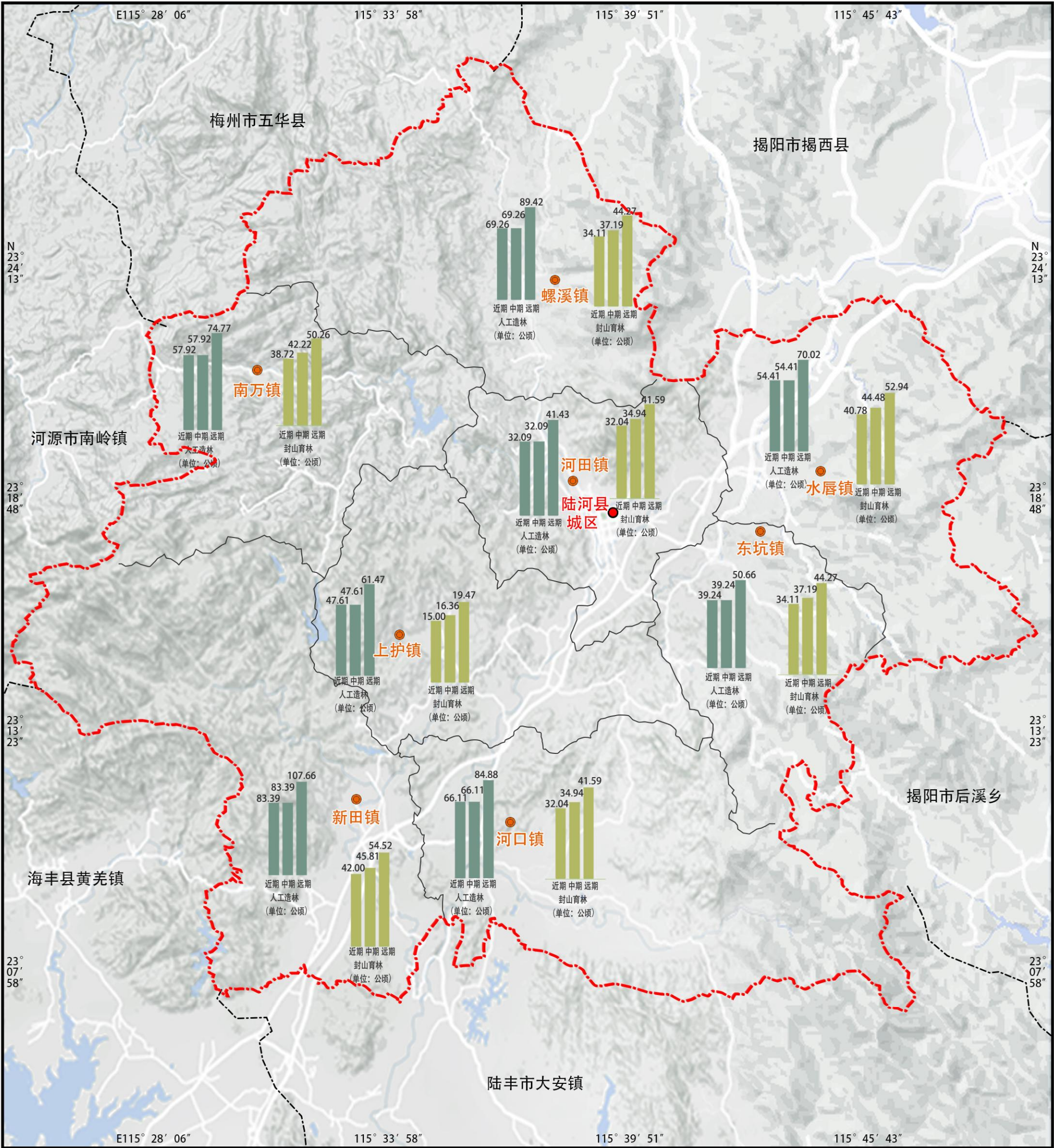
图20 森林质量精准提升工程规划图





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图21 高质量水源林建设工程规划图



图例

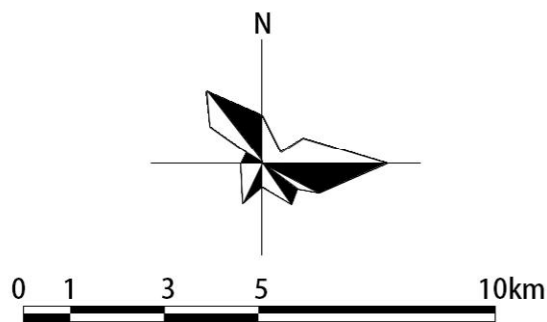
- 县城中心
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界
- 人工造林规划
- 封山育林规划

## 人工造林：

规划实施人工造林 1481 公顷，其中近期 450 公顷，中期 450 公顷，远期 581 公顷。

## 封山育林：

规划实施封山育林 898 公顷，其中近期 265 公顷，中期 289 公顷，远期 344 公顷。



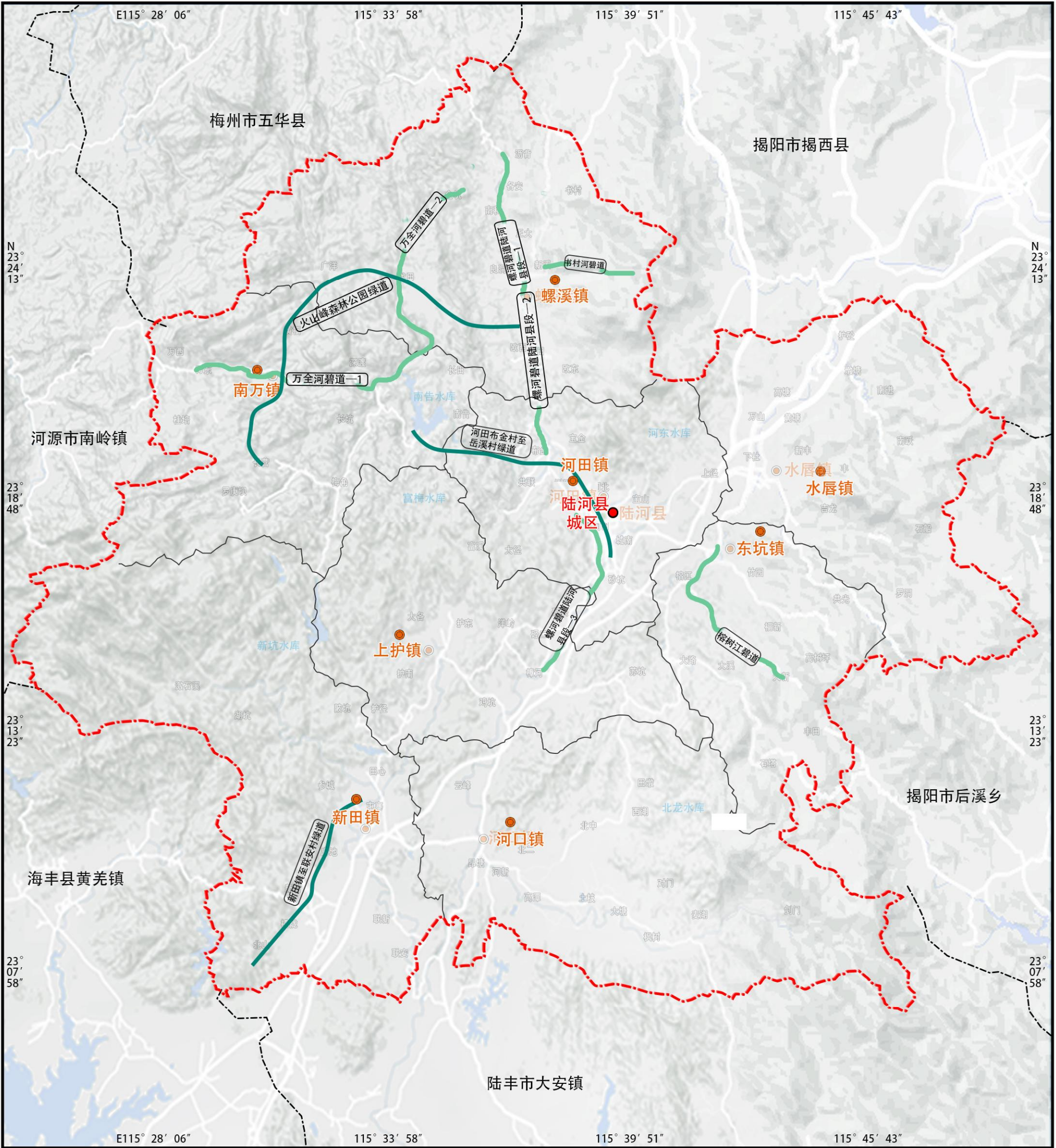






# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图23 县城绿道网络建设规划图



图例

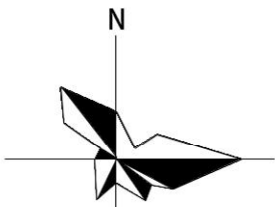
- 县城中心
- 乡镇中心
- - - 县界
- 镇界
- 碧道建设规划
- 绿道建设规划

### 碧道建设工程：

依据《汕尾市碧道建设总体规划（2020-2035年）》的内容，结合陆河县的实际建设计划，以螺河等主要河流水系为基础，严格按照碧道建设标准，通过实施碧道建设工程提升水岸绿化，近期建设陆河碧道总长度26km，中期建设总长35km。

### 绿道体系建设：

规划期内，陆河县新增绿道长度29km。其中近期12km，中期5km，远期12km。

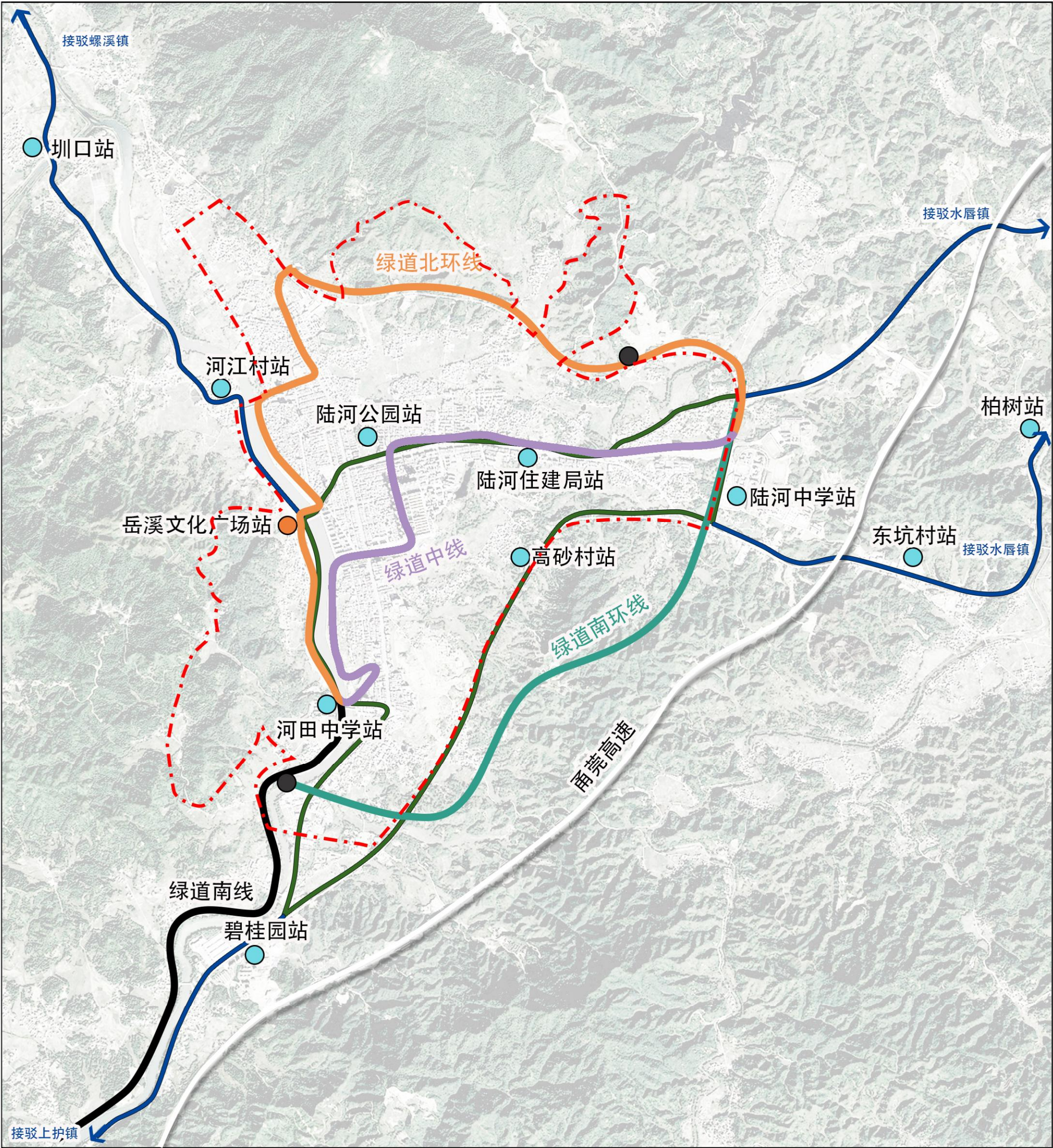


0 1 3 5 10km



# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

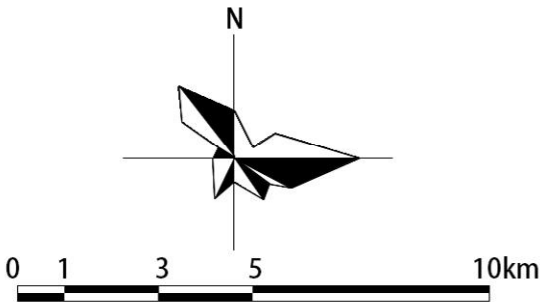
图24 建成区绿道网络建设规划图



图例

- |       |         |
|-------|---------|
| 社区绿道  | 规划绿道北环线 |
| 城区绿道  | 规划绿道南环线 |
| 一级驿站  | 规划绿道中线  |
| 二级驿站  | 规划绿道南线  |
| 建成区红线 |         |

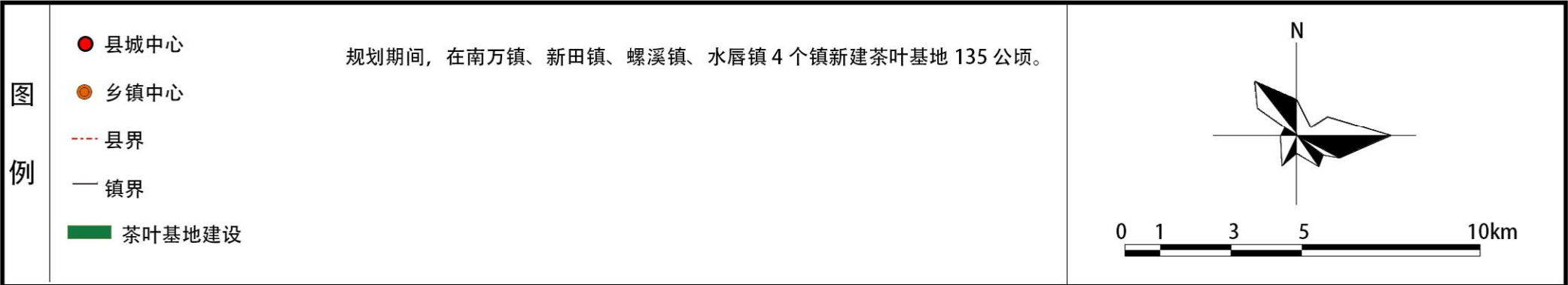
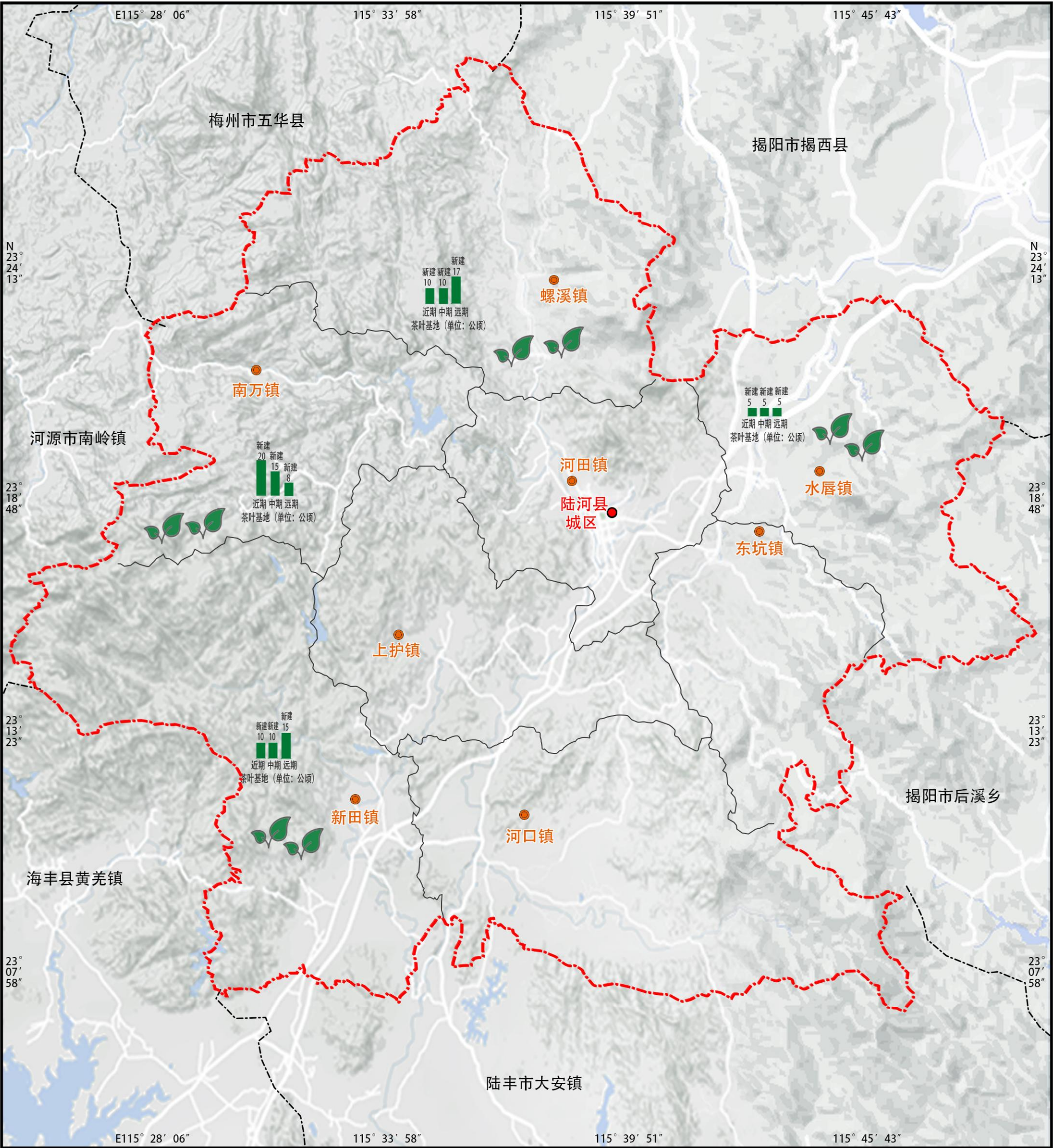
综合考虑县城水系，交通和绿化以及人文等资源要素的限制，结合城市功能布局的分布特征，在县城范围内形成贯穿主城区，水唇片区，东坑片区，樟河居住组团，以及县城主要功能区的绿道网络体系。并与森林公园等自然环境景观联系在一起，形成“内外三环”为主体的绿道网络。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

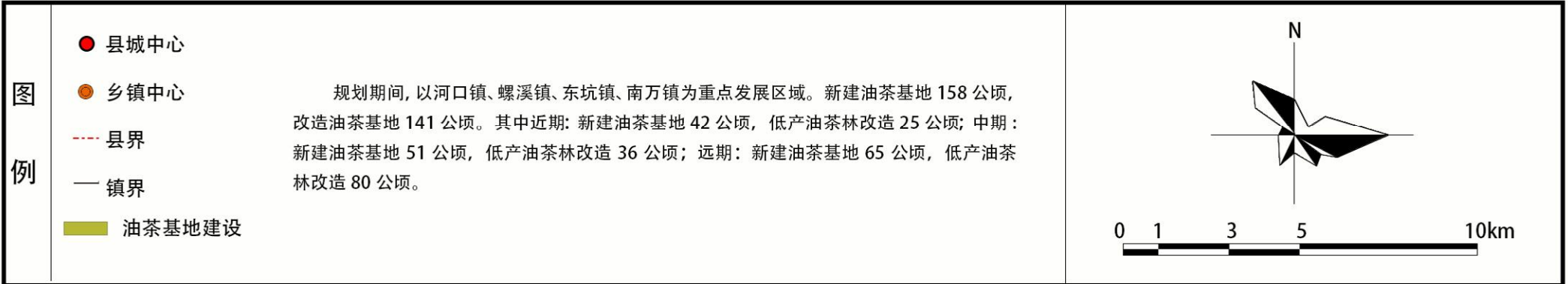
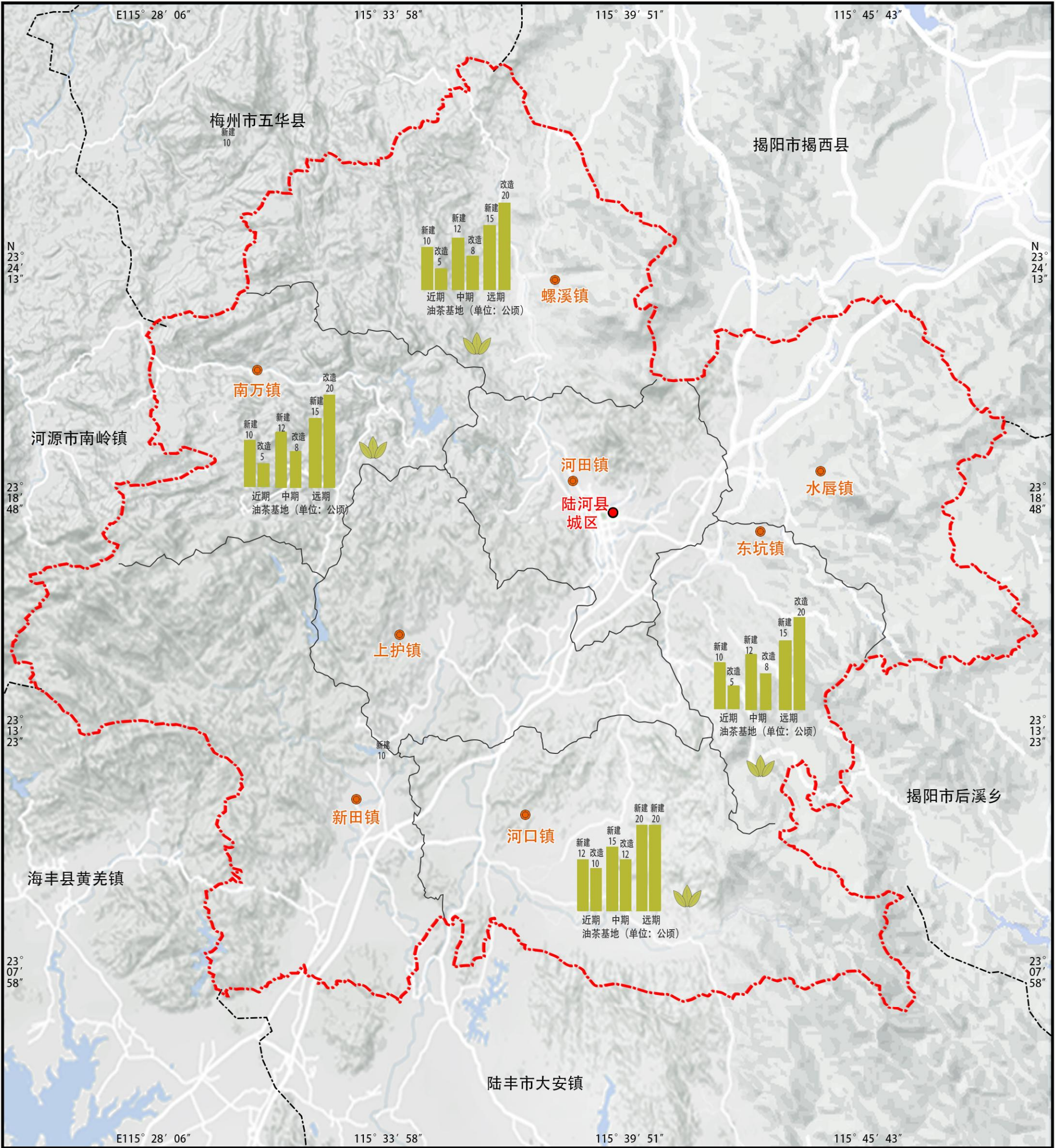
图25 特色经济林基地建设规划图—茶叶基地





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

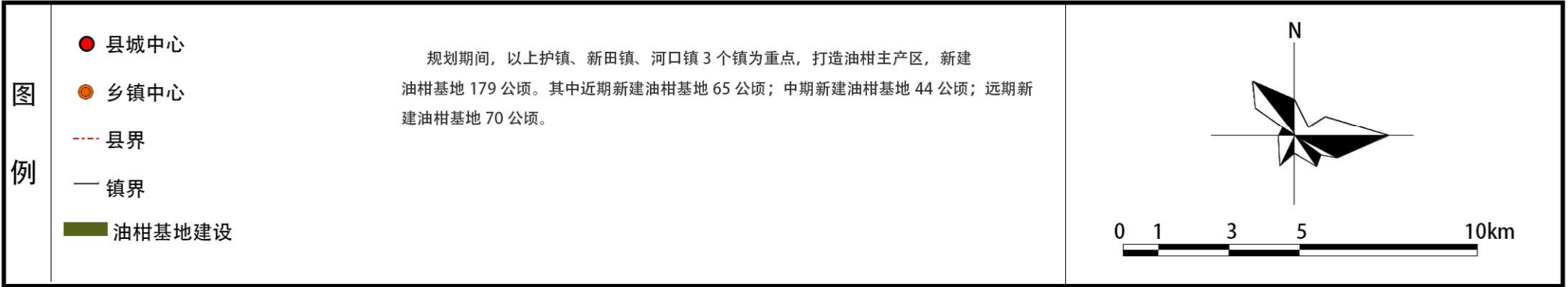
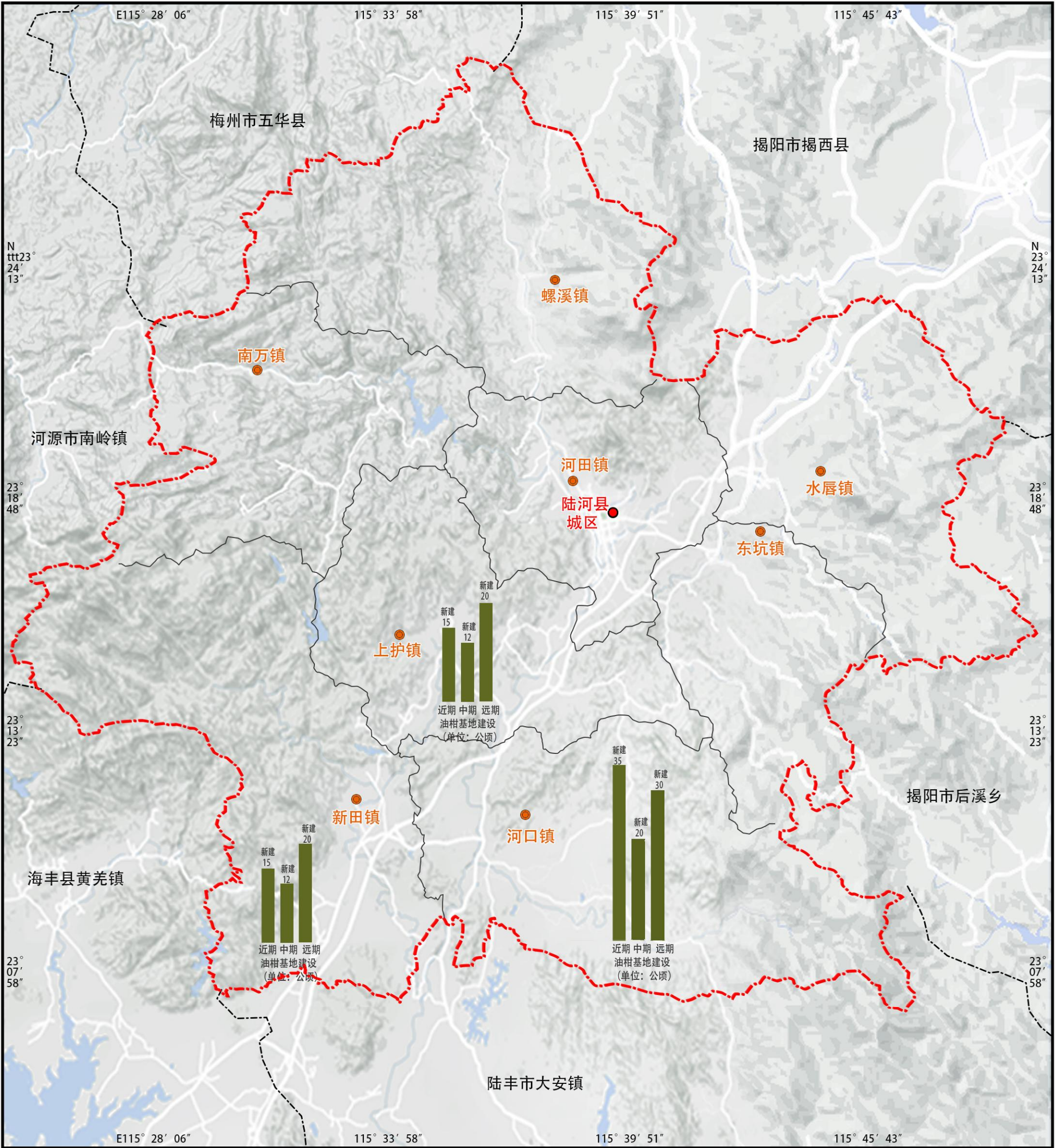
图25 特色经济林基地建设规划图—油茶基地





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

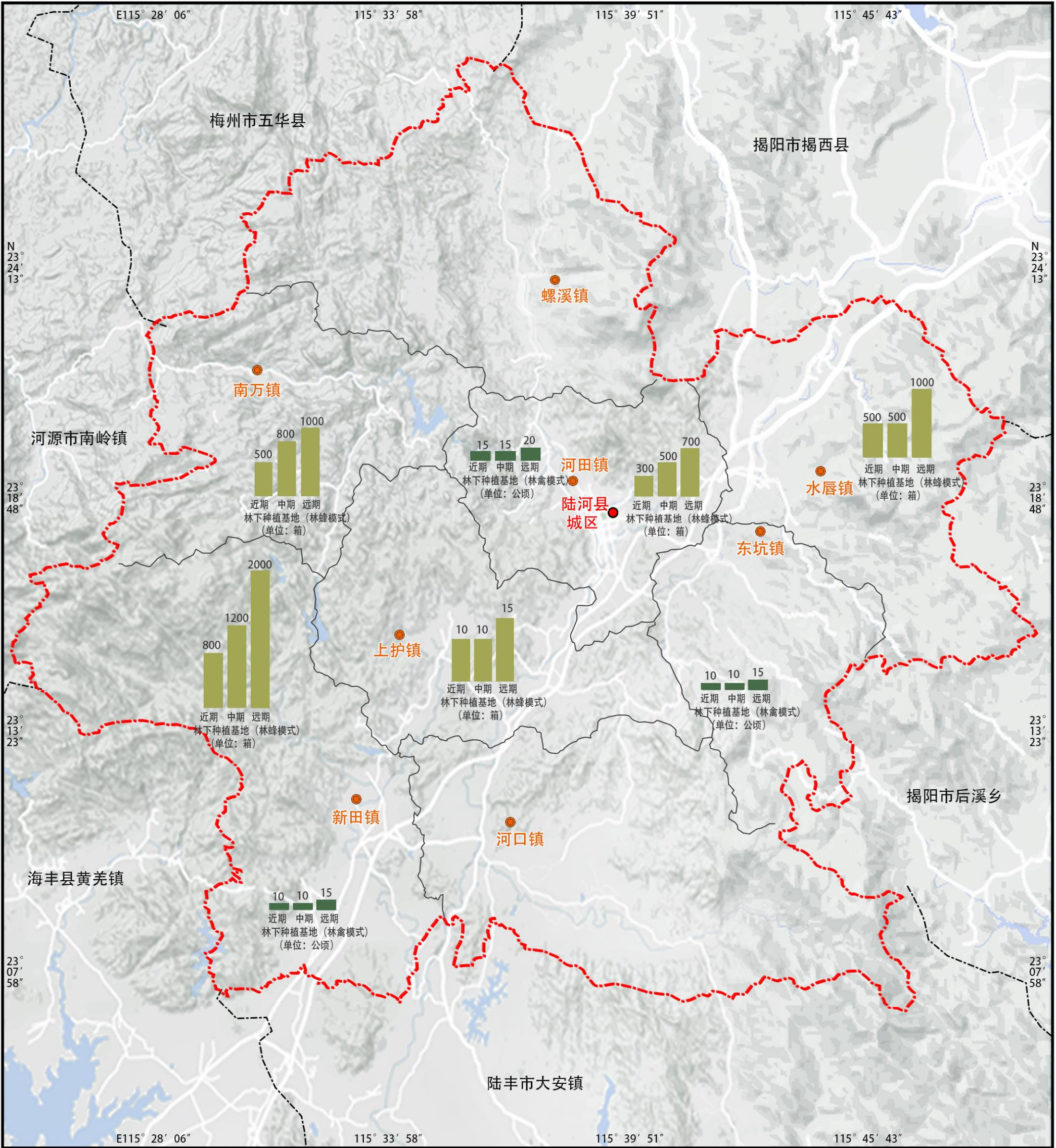
图25 特色经济林基地建设规划图—油柑基地



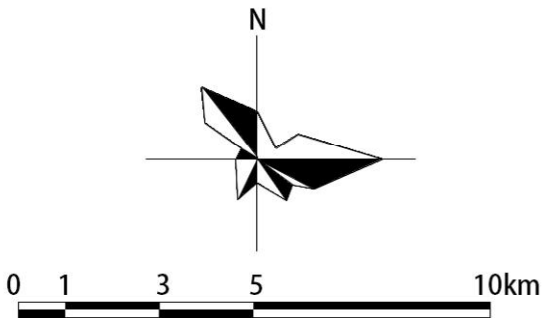


# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图26 林下经济基地建设规划图



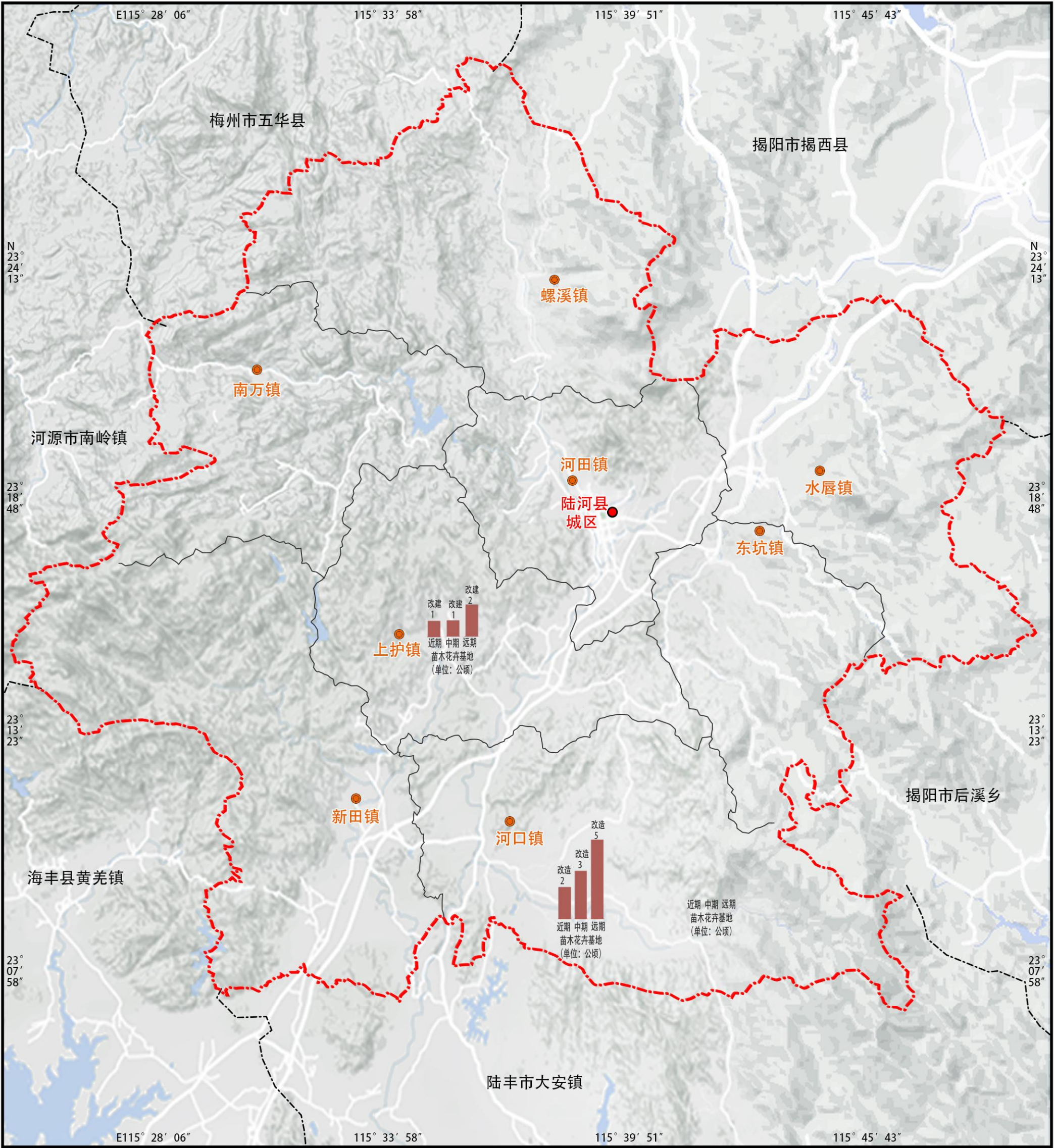
- 县城中心    ■ 林下养殖基地（林禽模式）    规划期间，全县发展林禽模式养殖面积 120 公顷，其中近期 35 公顷、中期 35 公顷、远期 50 公顷；发展林蜂模式养殖数量 8270 箱，其中近期 2500 箱、中期 3600 箱、远期 5600 箱。
- 乡镇中心    ■ 林下养殖基地（林蜂模式）
- 县界
- 镇界





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

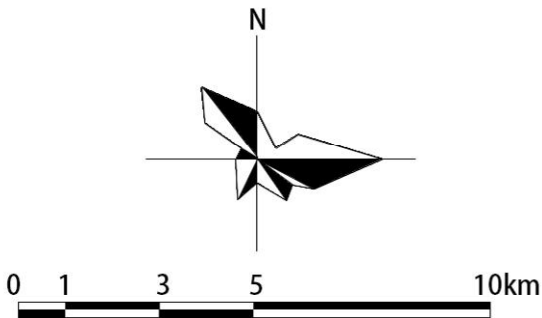
图27 苗木花卉基地建设规划图



图例

- 县城中心
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界
- 苗木花卉基地

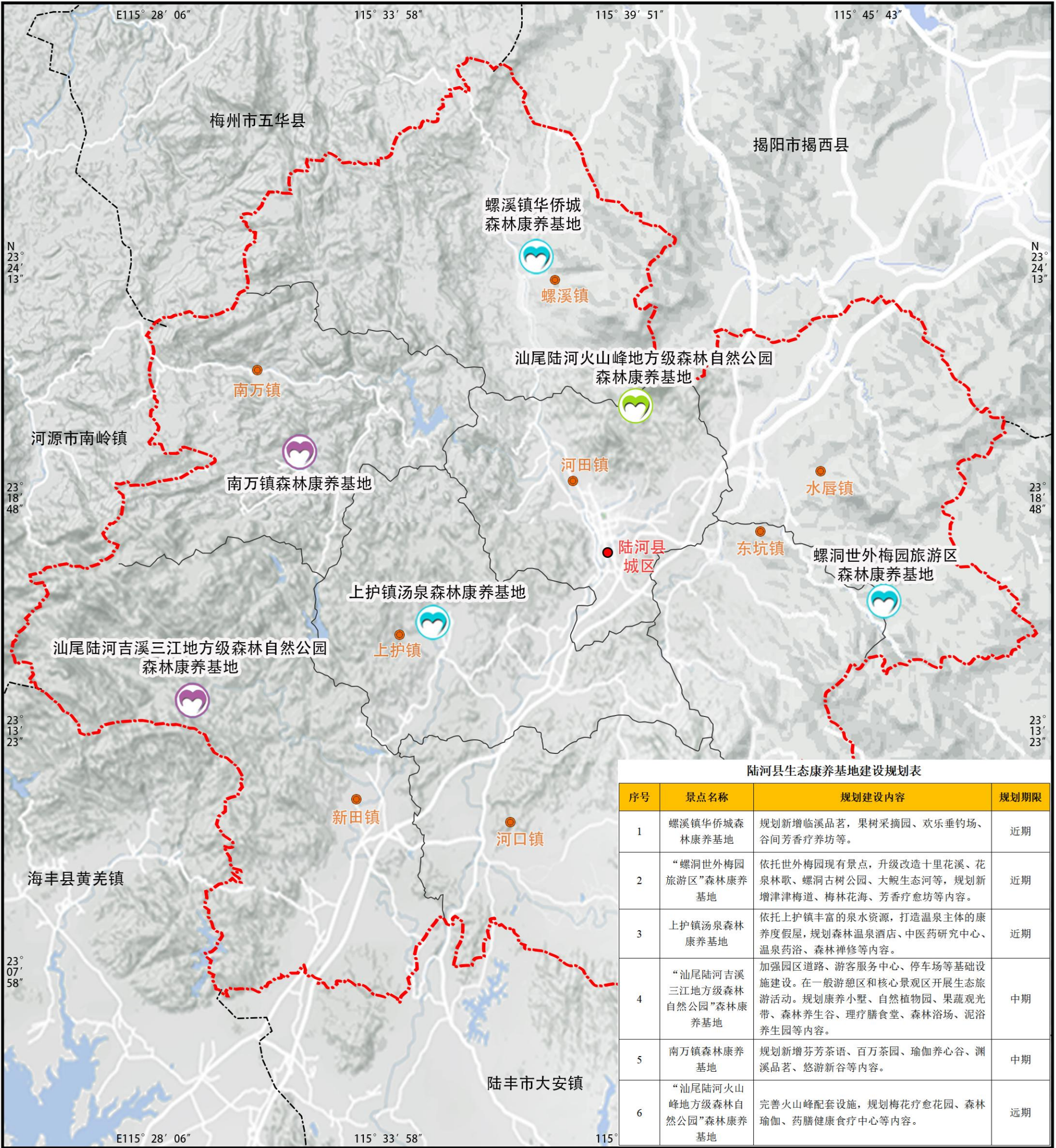
规划期间，改造苗木花卉基地 14 公顷。其中近期：改造 3 公顷。  
中期：改造 4 公顷。远期：改造 7 公顷。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

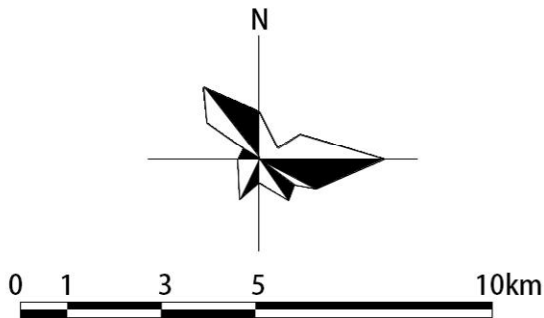
图28 生态康养服务规划图



图例

- 县城中心
- 乡镇中心
- 县界
- 镇界
- 🌊 近期规划景点
- 🌊 中期规划景点
- 🌊 远期规划景点

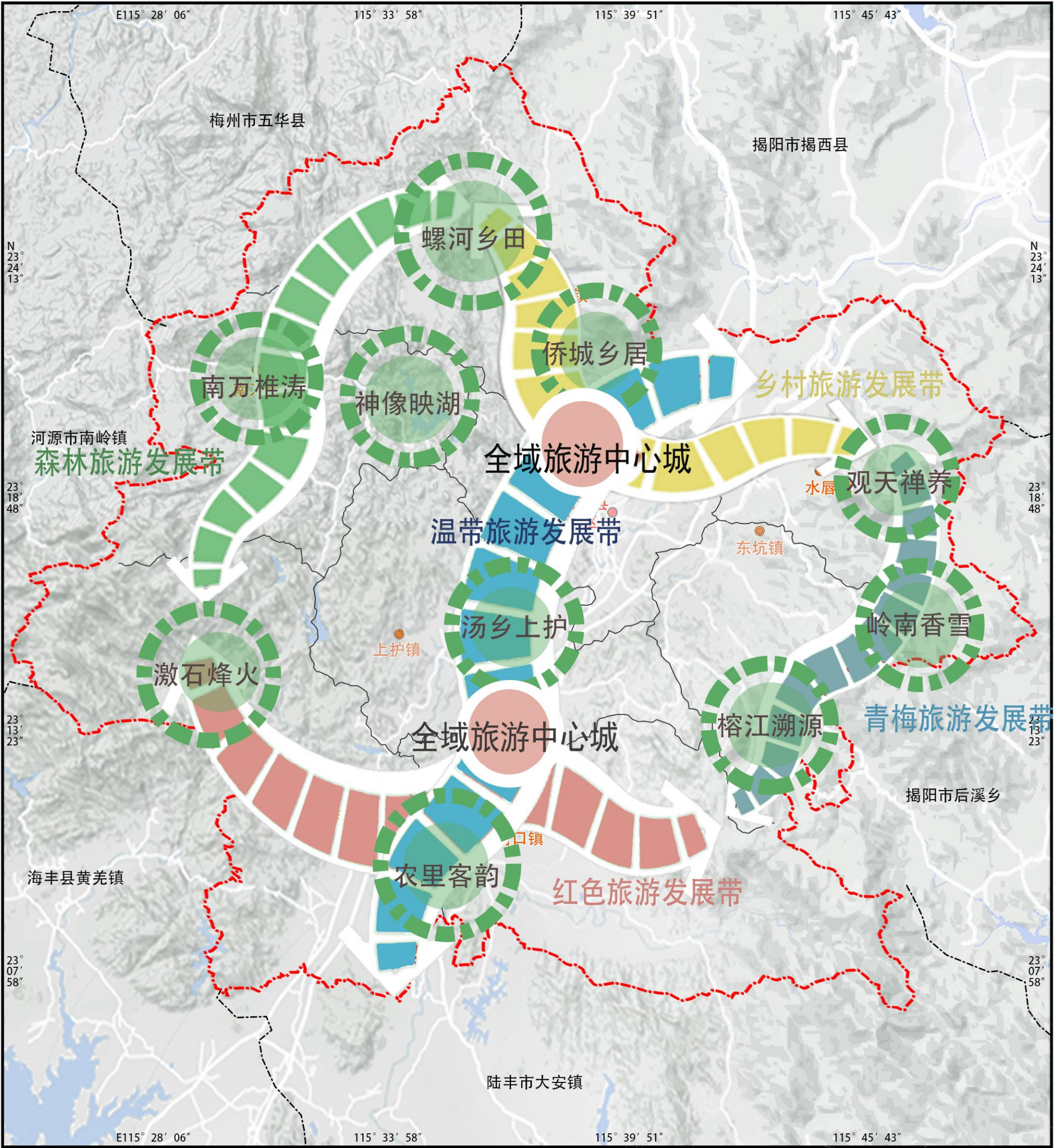
依托陆河县现有的森林公园、旅游景区等，按照《森林康养基地总体规划导则》(LY/T 2935—2018)、《森林体验基地质量评定》(LY/T2788-2017) 等行业标准及要求，建设森林康养基地。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

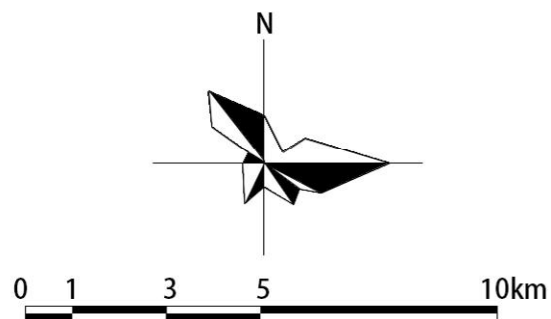
图29 森林生态旅游产业建设规划图



图例

- 县城中心
  - 乡镇中心
  - 县界
  - 镇界
- 十大泛景区化旅游目的地:
- “岭南香雪”: 青梅主题旅游目的地
  - “榕江溯源”: 特色庄园旅游目的地
  - “神像映湖”: 山水生态旅游目的地
  - “南万椎涛”: 森林生态旅游目的地
  - “汤乡上护”: 温泉度假旅游目的地
  - “激石烽火”: 红色生态旅游目的地
  - “农家客韵”: 休闲农业旅游目的地

- “一轴一环”五条旅游发展带:
- 中线: 温泉旅游发展带
  - 东线: 青梅旅游发展带
  - 西线: 森林旅游发展带
  - 南线: 红色旅游发展带
  - 北线: 乡村旅游发展带





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图30 森林生态文化载体建设规划图—生态科普教育体验基地

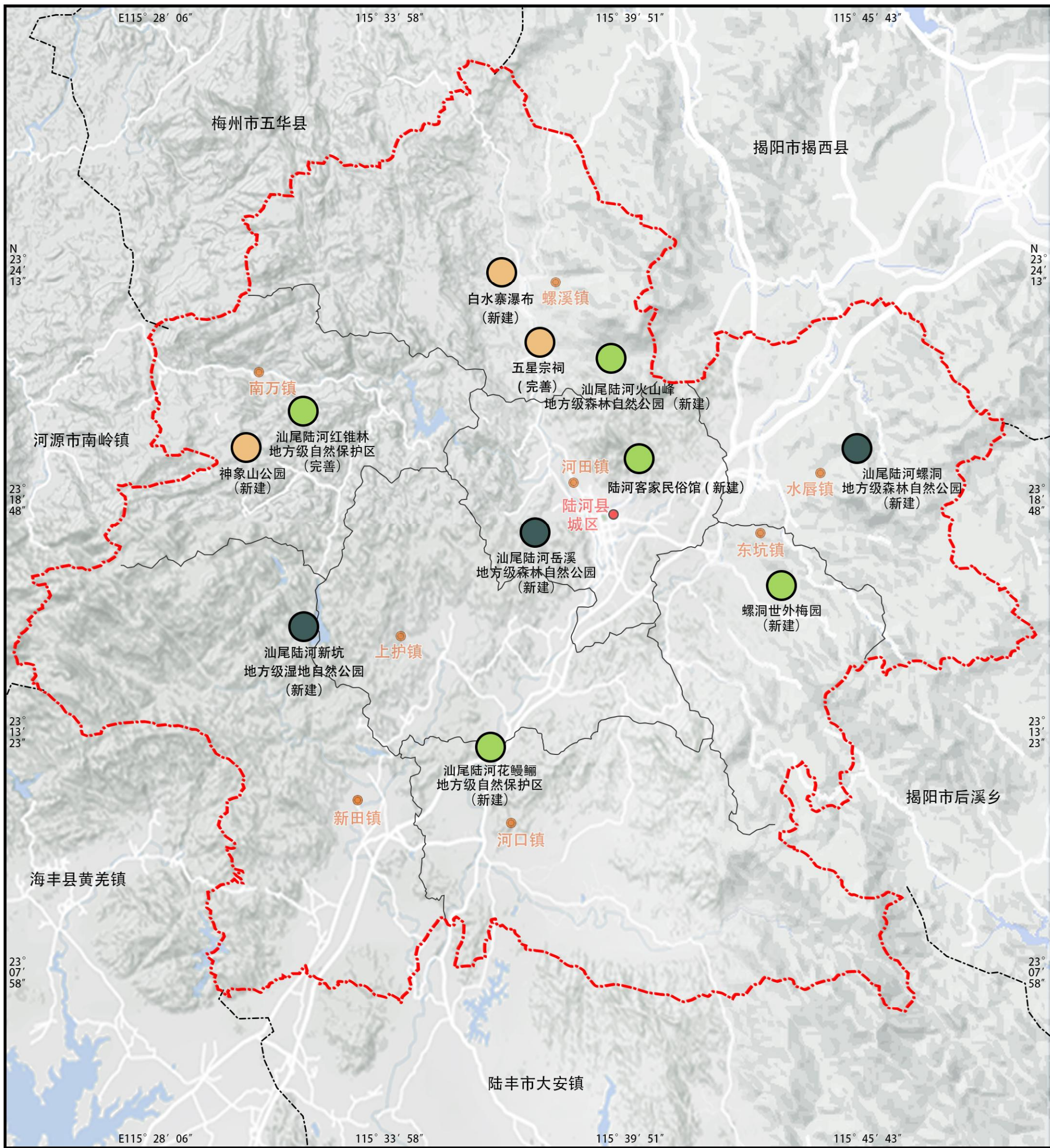
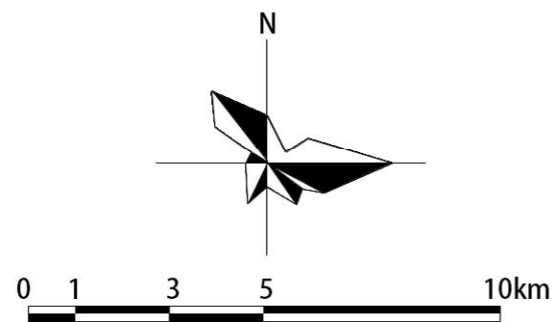


图  
例

-  县城中心       近期  
 乡镇中心       中期  
 县界       远期  
 镇界

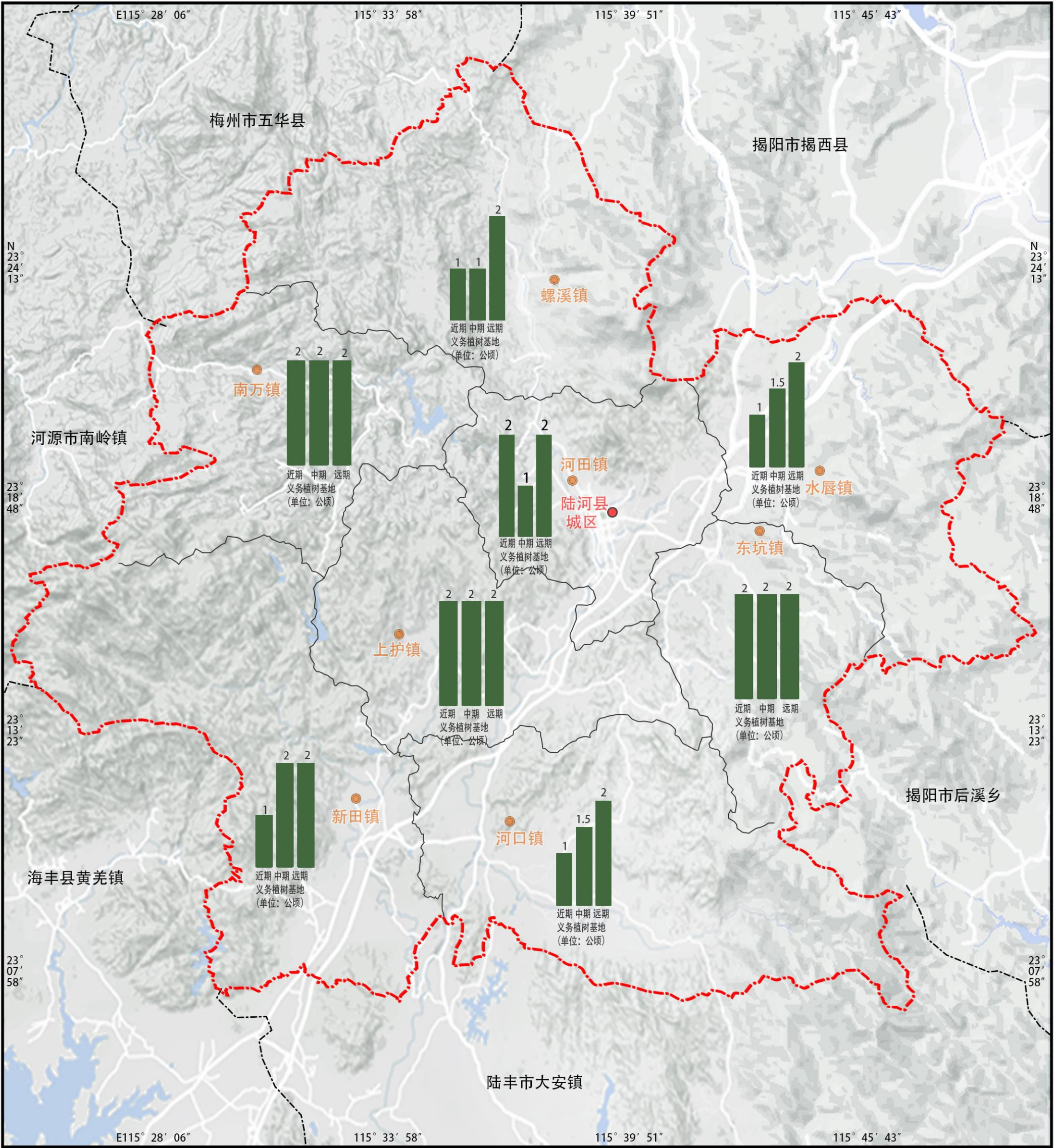
规划在陆河客家民俗馆和螺溪镇五星宗祠建设综合性科普教育体验基地；在汕尾陆河新坑地方级湿地自然公园建设 1 处湿地文化科普教育体验基地；在白水寨瀑布、神象山公园、汕尾陆河岳溪地方级森林自然公园、汕尾陆河火山峰地方级森林自然公园、汕尾陆河螺洞地方级森林自然公园、螺洞世外梅园建设森林文化科普教育体验基地；在汕尾陆河红锥林地方级自然保护区和汕尾陆河花鰻地方级自然保护区各建立 1 处野生动物保护科普教育体验基地。





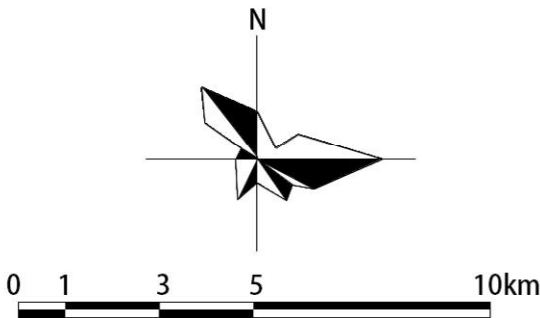
# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图30 森林生态文化载体建设规划图—义务植树基地



- 图例
- 县城中心
  - 乡镇中心
  - 县界
  - 镇界
  - 陆河县义务植树基地建设

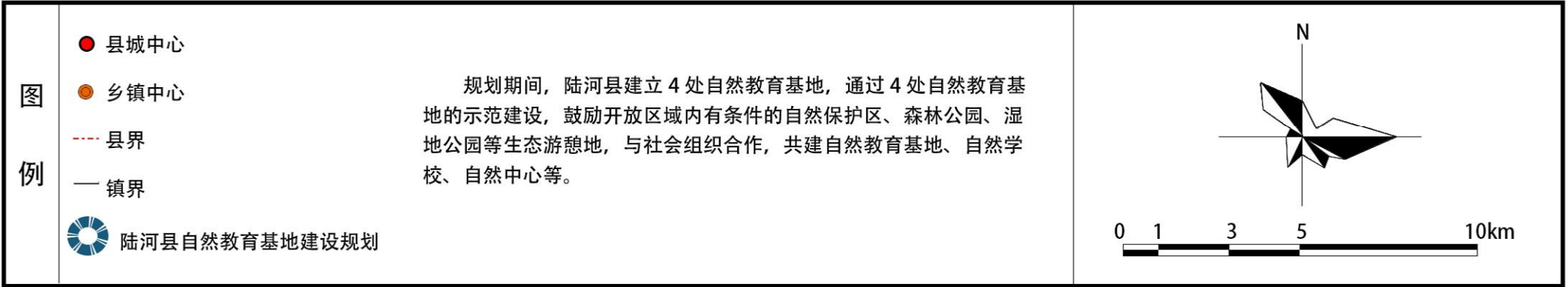
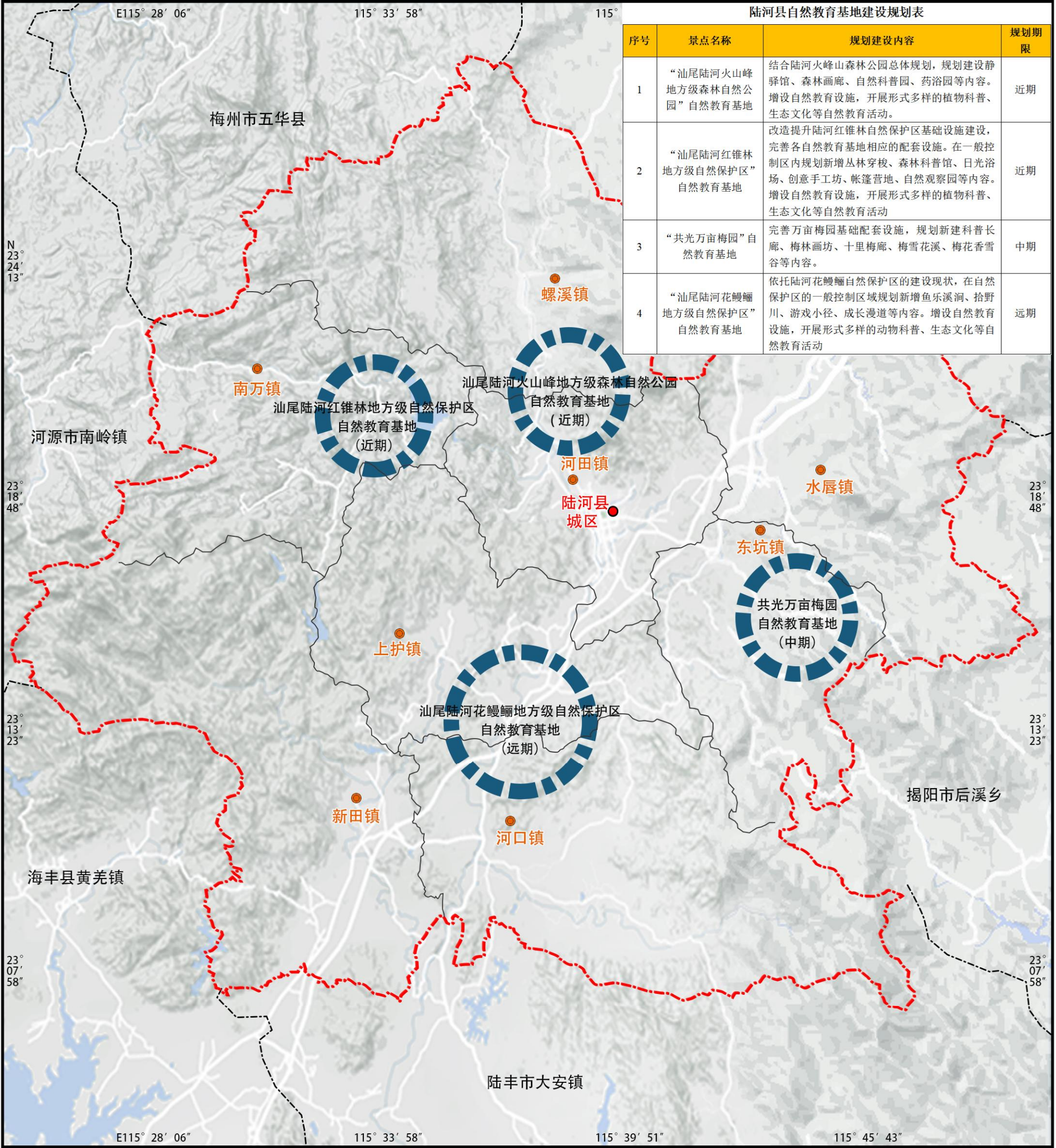
“创森”期间，新建义务植树基地 41 公顷，其中近期新建 12 公顷，中期新建 13 公顷，远期新建 16 公顷。





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图30 森林生态文化载体建设规划图—自然教育基地





# 广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)

图31 标识系统建设规划图



规划期间，开辟多种渠道向社会公众征集陆河县建设国家森林城市的形象标识、口号和标语，构建与编制广泛应用于各自然保护地、城市绿地等处的标识牌、宣传栏、宣传手册等，树立森林城市建设的整体形象，提高市民对森林城市建设的知晓率和支持率，营造全民参与建设森林城市的良好氛围。



规划期间，在城市主要街道、绿道出入口、岔路口、驿站、景区新增指示型标识 127 块，其中近期新增 57 块，中期新增 35 块，远期新增 35 块。依托陆河县境内的历史人文景点、湿地公园、城区公园等，加强解说牌、标识牌宣传栏等各种形式宣传设施的建设，采用新颖、环保的标识系统，开展森林城市建设活动的宣传、动植物科普、古树名木介绍、历史故事讲解等活动，使市民游客在体验过程中，更全面、更系统、更直观地了解历史、人文知识以及生态科普知识。



# 陆河县人民政府文件

陆河府〔2020〕12号

签发人：陈壮勇

## 陆河县人民政府关于要求具文上报 省林业局申请创建国家森林城市的请示

汕尾市人民政府：

陆河县位于广东省汕尾市东北面，东北临揭西县，西接海丰县、惠东县、紫金县，南连陆丰市，北倚五华县，东南与普宁市接壤。总面积 1005 平方公里，下辖河田镇、东坑镇、螺溪镇、新田镇、上护镇、水唇镇、河口镇、南万镇 8 个镇和国有吉溪林场，人口约 35 万人。

我县是省级林业生态县，全县森林覆盖率达 73.04%。县内生态环境优良，拥有广东省分布最集中的红椎林省级自然保护区。我县也是著名的革命老区，红色资源丰富。我县曾获“中国青梅之乡”“中国农村水电之乡”“中国建筑装饰之乡”“四好农村路全国示范县”等称号。



陆河县委、县政府高度重视生态文明建设，按照市“五城联创”的工作部署，推动绿色发展，大力提升城乡人居环境、增进民生福祉，促进城市经济、社会和环境协调发展。至2019年底，陆河县林业用地面积75644.69公顷（含国有吉溪林场），森林面积72053.86公顷；森林覆盖率73.04%，森林蓄积量310.63万立方米；我县现有自然保护地11处，面积10797.01公顷；根据省林业局《关于推进自然保护地整合优化工作的通知》（粤林办函〔2019〕172号），我县正在编报《陆河县自然保护地整合优化预案》，整合优化后全县自然保护地共7处，面积约12500公顷；生态公益林面积28346.7公顷；县城绿化覆盖率35.58%，人均公园绿地面积9.03平方米。对照“国家森林城市”评价指标，综合分析陆河县生态建设情况，我县基本具备申请创建“国家森林城市”的基础条件（详见附件）。

下来，我县将以创建国家森林城市为抓手，以党的十九大精神为指导，全面贯彻落实习近平生态文明思想，以重点工程建设为主体，以多元化投入为保障，以扩绿提质增效为基本要求，大力实施“森林进城、森林围城”战略，努力构建以森林植被为主体的国土生态安全屏障，全面提升我县生态环境，更好满足人民日益增长美好生活的需要，为汕尾建设成为沿海经济带靓丽明珠作出陆河应有的贡献。为此，我县特请市政府具文上报省林业局申请创建国家森林城市。

专此请示，恳请批复。

附件：陆河县创建国家森林城市建设指标对照情况表

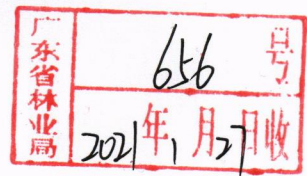


(联系人：钟裕村，联系电话：13929301313)



公开方式：依申请公开





# 国家林业和草原局司局函

生森函〔2021〕5号

## 国家林业和草原局生态保护修复司关于河北省滦平县 等12县（市）建设国家森林城市备案的复函

河北省林业和草原局、黑龙江省林业和草原局、江苏省林业局、福建省林业局、河南省林业局、广东省林业局：

你们报来的《河北省林业和草原局关于呈报雄安新区和正定县等43个县（市区）人民政府创建国家森林城市的请示》（冀林草呈〔2020〕31号）、《黑龙江省林业和草原局关于推荐绥芬河市创建国家森林城市的请示》（黑林草局呈〔2020〕100号）、《江苏省林业局关于东台市创建国家森林城市备案的请示》（苏林造〔2020〕11号）、《福建省林业局关于转报蒲城县等6个县（市）申请创建国家森林城市的请示》（闽林综〔2020〕34号）、《河南省林业局关于栾川县创建国家森林城市备案的请示》（豫林森〔2020〕111号）、《广东省林业局关于申请对梅州市大埔县创建国家森林城市备案的函》《广东省林业局关于申请对广东省汕尾市陆河县创建国家森林城市备案的函》《广东省林

业局关于申请对广东省汕尾市海丰县创建国家森林城市备案的函》收悉。经综合审查，我司对河北省滦平县、涿鹿县、遵化市和邱县，黑龙江省绥芬河市，江苏省东台市，福建省清流县和漳平市，河南省栾川县，广东省大埔县、陆河县和海丰县建设国家森林城市予以备案。

党中央、国务院高度重视森林城市建设。习近平总书记作出“要着力开展森林城市建设”“要持续推进森林城市、森林乡村建设，着力改善人居环境”等重要指示，中央一系列重大决策部署赋予森林城市建设重要任务。大力推进森林城市建设，已经成为贯彻落实习近平生态文明思想的生动实践，改善生态环境、增进民生福祉的有效途径，普及生态文化、弘扬生态文明的重要平台，对于推动城乡绿色发展、满足人民对良好生态环境需求、建设生态文明和美丽中国具有重大意义。

希望以上 12 个县（市）认真贯彻落实习近平总书记的重要指示精神，把森林城市建设工作摆到重要位置，坚持以人民为中心的发展思想，牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，按照国家森林城市建设备案和规划实施均超过两年的时间要求，认真对照国家森林城市评价指标国家标准，加强组织领导、科学规划布局、加大资金投入、广泛宣传发动，持续推动森林城市高质量发展。

在建设过程中，要坚持走科学、生态、节俭绿化之路。要牢固树立科学绿化意识，因地制宜选择林草植被种类和恢复方式，大力推广使用乡土树种。要充分考虑绿化成本效益，选择适度规格的苗木进行绿化，严禁采挖移植天然大树、古树名木等，严禁违规占用耕地和永

久基本农田绿化造林。禁止移植“断头树”，反对“高大密”绿化，杜绝“一夜成林”“快速成景”等急功近利行为。严禁不顾经济社会发展水平，脱离实际、铺张浪费、劳民伤财搞绿化，科学务实建设森林城市。

请你们分别督促以上 12 个县（市）尽快编制国家森林城市建设总体规划（规划期至少 10 年），并将批准实施的正式文件和规划文本报我司备案，及时上报工作总结和动态信息。我司将对以上 12 个县（市）森林城市建设给予积极指导和大力支持。

特此复函。

国家林业和草原局生态保护修复司

2021 年 1 月 26 日



# 陆河县人民政府办公室

---

以此件为准

陆河府办函〔2021〕16号

## 陆河县人民政府办公室关于成立陆河县创建 国家森林城市工作领导小组的通知

各镇人民政府，县政府有关部门、有关直属机构：

为加强领导，有序推进我县国家森林城市的创建工作，  
县政府决定成立陆河县创建国家森林城市工作领导小组，领  
导小组组成人员名单如下：

组    长：	罗炳新	县政府
副 组 长：	叶子美	县政府
	彭少轩	县委
成    员：	罗作庭	县委组织部
	邱雪丽	县委宣传部
	钟裕村	县林业局
	陈庆澳	县公安局
	李招健	县发展和改革局
	叶美习	县统计局
	叶剑宇	县自然资源局
	朱伟东	县住房和城乡建设局

黄国振	县财政局
黄仲宾	市生态环境局陆河分局
刘志斌	县交通运输局
谢锐潜	县农业农村局
叶小彬	县应急管理局
彭俊能	县水务局
胡治营	县科技工业和信息化局
余小勇	县文化广电旅游体育局
郑飞跃	县政务服务数据管理局
罗方伟	县公用事业事务中心
邱 艳	团县委
朱锦燃	县总工会
叶曲芳	县妇联
张业水	县科协
彭东丽	县工商联
叶海鹏	县融媒体中心
吕金畅	河田镇政府
叶志帆	南万镇政府
刘志扬	螺溪镇政府
彭志义	水唇镇政府
朱武城	东坑镇政府
刘春华	上护镇政府
余代治	河口镇政府
朱笑夫	新田镇政府

领导小组下设办公室，设在县林业局，负责统筹推进全县创建国家森林城市各项工作，由钟裕村同志兼任办公室主任，办公室组成人员由相关单位抽调组成。

陆河县人民政府办公室

2021年3月6日





公开方式：主动公开

抄送：县委有关部委办、县人大办、县政协办、县纪委监委、县人武部、县法院、县检察院、各人民团体、驻陆有关单位。

# 中共陆河县委组织部

---

## 复 函

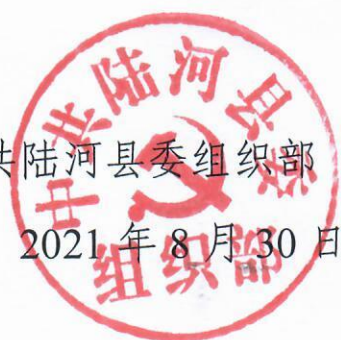
陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室：

你单位关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划  
(2021-2030年)(征求意见稿)》意见的函(陆河创森办〔2021〕  
8号)已收悉。经研究，我部对该征求意见稿无修改意见。

特此函复

中共陆河县委组织部

2021年8月30日



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 陆河县新田镇人民政府

## 关于《关于征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）〉（征求意见稿）》的回复

陆河县林业局：

经研究，新田镇关于《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》的建议主要有以下两点：

一是关于森林资源开发规划，是否符合目前森林资源储备及生态环境保护红线；

二是陆河抽水蓄能电站坐落于新田镇激石溪村委，工业园区拓展区亦有规划落户新田，当前的总体规划设计是否存在与发展规划相互冲突的情况，请核实。

陆河县新田镇人民政府

2021年8月31日





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



陆河县创建国家森林城市  
工作领导小组办公室

2021年8月25日





# 陆河县文化广电旅游体育局

---

## 关于征求《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)(征求意见稿)》的复函

陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室：

贵办发来的关于征求《广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)(征求意见稿)》意见的函已收悉，经我局分管领导及相关股室人员认真研究讨论，建议如下：

1. P159 页表 7-1 陆河县生态旅游目的地规划表建议将康养产业写入。
2. P160 页表 7-1 陆河县生态旅游目的地规划表建议将研学产业写入。
3. P172 页 8.1 森林生态文化分析中可将山高林密衍生的红色文化写入。

特此复函，望采纳。

陆河县文化广电旅游体育局

2021年8月30日





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 广东省陆河县农业农村局

---

## 关于《关于征求<广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)(征求意见稿)>意见的函》的复函

陆河县林业局:

关于《关于征求<广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)(征求意见稿)>意见的函》已收悉,经讨论研究,我局无修改意见。

特此复函



# 陆河县螺溪镇人民政府

---

## 关于《关于征求〈广东省汕尾市国家森林 城市建设总体规划(2021-2030年) (征求意见稿)〉意见的函》 的复函

陆河县林业局：

贵单位发来的《关于征求〈广东省汕尾市国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)(征求意见稿)〉意见的函》已收悉,经研读,我镇无修改意见。

  
陆河县螺溪镇人民政府  
2021年8月31日

---



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函



各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。请各单位自行登录公共邮箱（账号：[lhlyj2020@126.com](mailto:lhlyj2020@126.com)，密码：[a@55188063](mailto:a@55188063)）下载附件。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：[lhxcsb@163.com](mailto:lhxcsb@163.com)）

# 陆河县公路事务中心

---

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函复函

陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室：

贵办发的关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函（陆河创森办[2021]8号）文，我中心已收悉，对此次贵办关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》的征求意见，我中心无意见。



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcso@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 广东省陆河县交通运输局

---

## 关于《关于征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）〉意见的函》的复函

陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室：

《关于征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）〉意见的函》（陆河创森办〔2021〕8号）收悉。经局领导认真研究，现提出以下修改意见：

一、建议《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）》（初稿）第48页“表3-16 陆河县道路绿化汇总表”中“甬莞高速和汕梅高速”修改为“潮惠高速（陆河段）和华陆高速（陆河段）”；

二、建议《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）》（初稿）第127页“表5-13 陆河县道路绿化规划表”中的“新田-联安 SWX013、河口-上护 SWX016、河口-水唇 SWX017、螺溪-揭西上砂镇 SWX018、上护-普宁黄砂镇 SWX019、新田-南万 SWX020”修改为“新田-联安 X126、河口-上护 X150、河口-水唇 X149、螺溪-揭西上砂镇 X011、上护-普宁黄砂镇 X094、

---

新田-南万 X800”。

专此函复。

陆河县交通运输局

2021年8月31日



# 广东陆河南万红锥林省级自然保护区管理处

---


## 关于《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）》（征求意见稿） 意见的函

陆河县创森办：

关于对《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）》（征求意见稿）意见的函已收悉，经管理处全体人员认真讨论和研究，我处对《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）》（征求意见稿）无修改意见。

陆河南万红锥林省级自然保护区管理处

2021年8月30日





# 陆河县河田镇人民政府

---


## 关于《关于征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)(征求意见稿)〉意见的函》的复函

陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室：

贵单位发来的《关于征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)(征求意见稿)〉意见的函》已收悉，经讨论，我镇对《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划(2021-2030年)(征求意见稿)》无修改意见。

陆河县河田镇人民政府

2021年8月31日



---

# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcbsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明

无修改意见  
2021.8.30

陆河县创建国家森林城市  
工作领导小组办公室  
2021年8月25日



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 陆河县住房和城乡建设局

---

## 复函

县创森办：

《关于第二次征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）〉意见的函》已收悉，经我局认真研究，无修改意见。

专此复函。

陆河县住房和城乡建设局

2021年10月14日



---



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县文化广电旅游体育局

---

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》

### 意见的函的复函

陆河县林业局：

贵局发来的关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函已收悉，经我局分管领导及相关股室人员认真研究讨论，无意见。

特此复函。

陆河县文化广电旅游体育局

2021年10月13日



团县委关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的复函



发件人：陆河县团委<luhetuan0660@126.com> +

收件人：我<lhxcbs@163.com> +

时 间：2021年10月12日 15:59 (星期二)



【广告】契约锁电子合同，具有法律效力 [注册即用](#)

无意见



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕8号

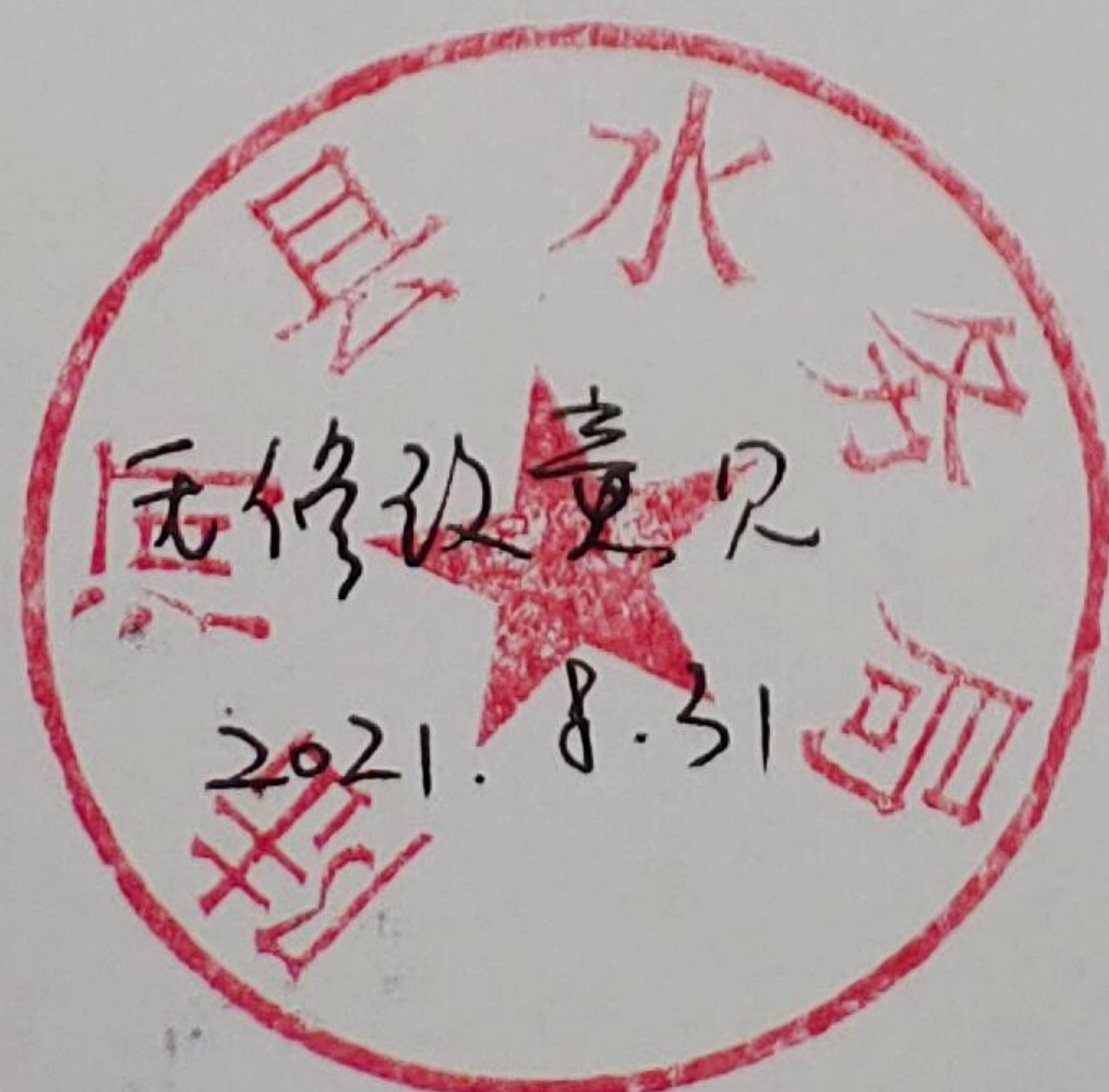
## 关于征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

根据县委、县政府创建国家森林城市工作部署，为做好我县国家森林城市建设总体规划编制工作，我局委托专业技术团队编制了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》。现征求你们意见，请各相关单位认真研究，并于8月31日前将意见反馈至县创森办，逾期则视为无意见。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 陆河县螺溪镇人民政府

---

## 关于《关于第二次征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）〉意见的函》的复函

陆河县林业局：

贵局发来的《关于第二次征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）〉意见的函》已收悉，经研读，我镇无修改意见。



陆河县螺溪镇人民政府

2021年10月13日

---



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函



各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030 年）(征求意见稿)》意见的函

陆河县林业局：

陆河县科学技术协会对贵局发出的关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030 年）(征求意见稿)》意见的函无意见。





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcbsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcbsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 广东陆河南万红锥林省级自然保护区管理处

---

## 关于对《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划 (2021-2030)(征求意见稿)》 修改意见的复函

陆河县创森办：

关于对《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划  
(2021-2030)》意见的函已收悉，经管理处全体人员认真讨论和  
研究，我处对《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划  
(2021-2030)(征求意见稿)》无修改意见。

陆河南万红锥林省级自然保护区管理处

2021年10月13日





# 陆河县河田镇人民政府

---

## 关于《关于第二次征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）〉意见的函》的复函

陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室：

贵单位发来的《关于第二次征求〈广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）〉意见的函》已收悉，经讨论，我镇对《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》无修改意见。

陆河县河田镇人民政府

2021年10月13日



---

# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcbsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县公路事务中心

---

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030 年）（征求意见稿）》意见函的复函

陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室：

贵办发的关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030 年）（征求意见稿）》意见的函，我中心已收悉。对此次征求意见稿，我中心无修改意见。

  
陆河县公路事务中心  
2021 年 10 月 13 日



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明







# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》 意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcsb@163.com）

附件：相关附件提取说明



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcbsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 中共陆河县委宣传部

---

## 关于《关于第二次征求<广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）>意见的函》的复函

陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室：

《关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函》已收悉，经领导班子及相关工作人员研究，无修改意见。

此复

中共陆河县委宣传部

2021年10月13日



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcbsb@163.com）

附件：相关附件提取说明





# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcbsb@163.com）



# 陆河县创建国家森林城市工作领导小组办公室文件

陆河创森办〔2021〕10号

## 关于第二次征求《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》意见的函

各镇人民政府，县直各单位：

我局于8月25日发函《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030年）（征求意见稿）》（陆河创森办〔2021〕8号）征求各相关部门意见后进行修改完善，现第二次征求你们意见，请各相关部门认真研究，并于10月13日前将修改意见反馈到县创森办，如无意见也请书面回复。

（联系人：袁洁茹，电话：15766954786，邮箱：lhxcscb@163.com）

附件：相关附件提取说明

无修改意见

2021.10.13

陆河县创建国家森林城市  
工作领导小组办公室  
2021年10月11日



# 《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030 年）》


## 专家评审意见

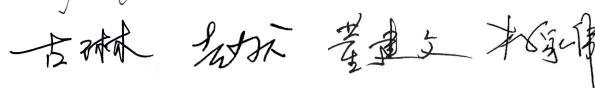
2022 年 12 月 9 日，陆河县人民政府以线上与线下相结合的形式组织召开了《广东省陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030 年）》（以下简称《规划》）的专家评审会（专家名单附后）。广东省林业局、汕尾市林业局、陆河县政府及有关部门参加会议。与会专家听取了陆河县林业局和规划编制单位广东如春生态集团有限公司的汇报，审阅《规划》文本和相关材料，经质询和讨论，形成意见如下：

一、《规划》以习近平生态文明思想为指导，贯彻落实国家林业和草原局关于着力开展森林城市建设的指导意见，对于改善陆河城乡生态环境、增进民生福祉、促进绿色发展具有重要意义。

二、《规划》在深入分析陆河县森林城市建设现状与发展潜力的基础上，提出的指导思想正确，规划目标明确，总体布局合理，具有较强的科学性和前瞻性，对陆河县建设国家森林城市具有重要的指导作用。

三、《规划》提出的森林网络、森林健康、生态福利、生态文化四大体系建设工程重点突出、内容全面、措施得力，符合陆河森林城市建设实际，具有较强的针对性和可操作性。专家组同意通过《规划》评审，按专家意见修改完善。

专家组组长： 

专家组成员： 

2022 年 12 月 9 日

## 《广东陆河县国家森林城市建设总体规划》

### 评审专家签名表

姓名	单位	职称	签名
刘国强	国家林业和草原局调查规划设计院	教授级高工	
董建文	福建农林大学园林学院	教授级高工	
杨家伟	云南省林业调查规划院	教授级高工	
古 琳	国家林业和草原局城市森林研究中心	教授级高工	
赵 庆	广东省林业科学研究院	教授级高工	



## 《广东陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030）》

### 专家意见及修改说明

专家/单位	具体意见	修改情况
赵 庆	<p>1. 动植物资源概况没有明确的数据来源；</p> <p>2. 自然保护地的专有名词表达用整合优化的最新文件进行表达。</p> <p>3. 规划布局分了县域和建成区两种布局，规划中不要做这么多的布局，明确一种布局后，所有的项目都围绕着总体布局来展开，总布局“一核、三区、七星、多园、多点”要与规划建设项目相呼应，和相关规划文本上下衔接，建议进一步完善；</p> <p>4. 章节小节的调整，按照评价指标和编制导则来看，比如高质量水源林建设造林类、造林抚育等等应该放在森林健康体系中；森林小镇的创建、森林乡村、乡村绿化美化等这些创建活动放到后面的示范活动中去，因为后面的指标写明了各种创建活动，所以建议按照评价指标和编制导则进行归类，对照指标查漏补缺，有明确的针对性；</p> <p>5. 规划建设内容部分中的建设现状分析与指标分析中的</p>	<p>1. 根据《陆河县野生生物资源普查报告》，重新进行了补充，见 2.3.4、2.3.5 小节，p16。</p> <p>2. 文本以保护地整合优化后的名称重新进行了修正，见 p19。</p> <p>3. 将建成区规划布局删除了，规划以“一核、七星、三区、多园、多点”的总体布局展开，在规划建设项目中进行了补充描述与总体布局进行了呼应。</p> <p>4. 把第 5-8 章节进行了小节的调整，将乡镇绿化美化工程与乡村绿化美化工程调整成了镇村绿化美化工程（见 5.2 小节）；将高质量水源林建设工程与自然保护地建设工程调整到了森林健康体系建设中（见 6.2、6.4 小节）；将森林小镇和乡村绿化美化工程中的示范活动调整到了森林生态文化体系的森林生态示范活动中（见 8.3 小节）。</p> <p>5. 已删除规划建设内容部分中的建设现状，重新进行了</p>

专家/单位	具体意见	修改情况
	<p>现状进行了重复描述，建议进行凝练；</p> <p>6. 第 9 章树种规划，单独列出一章对整个规划实施的帮助不是很大，树种选择建议融入到各章节中，不同的地点不同的主体，建议进行总结提炼。</p> <p>7. 在科技保障中补充与院校、科研院所进行科研合作；</p> <p>8. 指标数据有些出入，水岸总长度、绿化长度前后不一样，进行核对。</p>	<p>梳理。</p> <p>6. 已将树种规划章节删除，把树种选择内容融入到了相应的绿化工程项目中。</p> <p>7. 在科技保障中已补充相关内容，见 11.4 小节。</p> <p>8. 指标数据重新进行了核对。</p>
杨家伟	<p>1. 森林资源数据，梳理与国土三调数据对接融合；地类在森林资源介绍中用的老标准、林木覆盖率等数据重新计算；</p> <p>2. 受损弃置地生态修复指标，应为“未达标”，而不是“待建指标”；</p> <p>3. 投资估算中补充工程测算标准；</p> <p>4. 保障措施中补充组织保障；</p> <p>5. 附图要规范制图，统一图幅比例尺、颜色、字体、注记等。</p>	<p>1. 因为陆河森林资源数据与国土三调数据还未对接融合好，因此，森林资源概况这部分只能根据 2020 年陆河县森林资源数据进行统计分析。林业用地的地类分析已采用《林地分类》（LY/T 1812-2021）标准重新进行了归纳。所有森林资源数据已重新进行了核实与计算。见 3.1 小节。</p> <p>2. 受损弃置地生态修复指标，已修改为“未达标”指标，见表 3-8。</p> <p>3. 投资估算中已补充相应的工程测算标准；根据标准对投资估算重新进行了计算。见 9.1 和附表 5。</p> <p>4. 保障措施中已补充组织保障相关内容，见 11.1 小节。</p>



专家/单位	具体意见	修改情况
		5. 附图重新进行了调整，见附图。
董建文	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 林组结构划分，一般针对商品林中的用材林（不是所以林）；</li> <li>2. 指导思想，融入二十大内容；</li> <li>3. 古树名木，仅列举了 7 种，建议补充陆河古树名木名录表。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 林龄结构划分重新进行了调整，见 3.1.3.3，表 3-4。</li> <li>2. 指导思想中已融入二十大相关内容，见 4.1 小节。</li> <li>3. 古树名木中已补充陆河古树名木名录表，见表 3-25。</li> </ol>
古 琳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在第 3 章森林城市建设现状与特征分析的潜力分析部分中，有关道路绿化的规划绿化宽度是否会造成后期施工发生土地利用纠纷。</li> <li>2. 总体思路中规划期限 2021-2030 年是否要往后延，保障考核时期能顺利通过考核验收；目标部分中的指标值（低于潜力值）与潜力分析值前后进行衔接。</li> <li>3. 规划工程方面，三个时期的目标建议细化；建设内容中比如：自然保护地、生态文化等未为明确三个时间的建设任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 潜力分析部分中，为避免存在土地利用纠纷，道路绿化的规划宽度重新进行了调整。</li> <li>2. 总的规划期限仍为 2021 年-2030 年，共 10 年，经协商，将 3 期划分时间进行了调整，近期为 2021 年-2025 年，中期为 2026 年-2028 年，远期为 2029 年-2030 年（见 4.5 小节）；目标部分中的指标值控制在指标潜力分析值内。</li> <li>3. 每个规划工程在建设内容中都已明确规划期限内的具体建设任务。</li> </ol>

专家/单位	具体意见	修改情况
刘国强	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 背景意义进行文字提炼与梳理，融入二十大有关城市建设、生态建设相关内容；</li> <li>2. 规划依据，更新引用最新的、无关的去除；</li> <li>3. 规划建设任务指标，进行各乡镇任务分解。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 背景意义部分重新进行了梳理，融入了二十大相关内容。见 1.1 和 1.2 小节。</li> <li>2. 规划依据重新进行了核对与更新，见 4.3 小节。</li> <li>3. 陆河县国家森林城市建设任务分解表，见附表 4。各规划工程建设内容中也有详细的任务分解表。</li> </ol>



# 《广东陆河县国家森林城市建设总体规划（2021-2030）》

## 专家意见及修改说明

专家/单位	具体意见	修改情况
赵 庆	<p>1. 动植物资源概况没有明确的数据来源；</p> <p>2. 自然保护地的专有名词表达用整合优化的最新文件进行表达；</p> <p>3. 规划布局分了县域和建成区两种布局，规划中不要做这么多的布局，明确一种布局后，所有的项目都围绕着总体布局来展开，总布局“一核、三区、七星、多园、多点”要与规划建设项目相呼应，和相关规划文本上下衔接，建议进一步完善；</p> <p>4. 章节小节的调整，按照评价指标和编制导则来看，比如高质量水源林建设造林类、造林抚育等等应该放在森林健康体系中；森林小镇的创建、森林乡村、乡村绿化美化等这些创建活动放到后面的示范活动中去，因为后面的指标写明了各种创建活动，所以建议按照评价指标和编制导则进行归类，对照指标查漏补缺，有明确的针对性；</p> <p>5. 规划建设内容部分中的建设现状分析与指标分析中的</p>	<p>1. 根据《陆河县野生生物资源普查报告》，重新进行了补充，见 2.3.4、2.3.5 小节，p16；</p> <p>2. 文本以保护地整合优化后的名称重新进行了修正，见 p19；</p> <p>3. 将建成区规划布局删除了，规划以“一核、七星、三区、多园、多点”的总体布局展开，在规划建设项目中进行了补充描述与总体布局进行了呼应；</p> <p>4. 把第 5-8 章节进行了小节的调整，将乡镇绿化美化工程与乡村绿化美化工程调整成了镇村绿化美化工程（见 5.2 小节）；将高质量水源林建设工程与自然保护地建设工程调整到了森林健康体系建设中（见 6.2、6.4 小节）；将森林小镇和乡村绿化美化工程中的示范活动调整到了森林生态文化体系的森林生态示范活动中（见 8.3 小节）；</p> <p>5. 已删除规划建设内容部分中的建设现状，重新进行了</p>

专家/单位	具体意见	修改情况
	<p>现状进行了重复描述，建议进行凝练；</p> <p>6. 第 9 章树种规划，单独列出一章对整个规划实施的帮助不是很大，树种选择建议融入到各章节中，不同的地点不同的主体，建议进行总结提炼；</p> <p>7. 在科技保障中补充与院校、科研院所进行科研合作；</p> <p>8. 指标数据有些出入，水岸总长度、绿化长度前后不一样，进行核对。</p>	<p>梳理；</p> <p>6. 已将树种规划章节删除，把树种选择内容融入到了相应的绿化工程项目中；</p> <p>7. 在科技保障中已补充相关内容，见 11.4 小节；</p> <p>8. 指标数据重新进行了核对。</p>
杨家伟	<p>1. 森林资源数据，梳理与国土三调数据对接融合；地类在森林资源介绍中用的老标准、林木覆盖率等数据重新计算；</p> <p>2. 受损弃置地生态修复指标，应为“未达标”，而不是“待建指标”；</p> <p>3. 投资估算中补充工程测算标准；</p> <p>4. 保障措施中补充组织保障；</p> <p>5. 附图要规范制图，统一图幅比例尺、颜色、字体、注记等。</p>	<p>1. 因为陆河森林资源数据与国土三调数据还未对接融合好，因此，森林资源概况这部分只能根据 2020 年陆河县森林资源数据进行统计分析。林业用地的地类分析已采用《林地分类》（LY/T 1812-2021）标准重新进行了归纳。所有森林资源数据已重新进行了核实与计算。见 3.1 小节；</p> <p>2. 受损弃置地生态修复指标，已修改为“未达标”指标，见表 3-8；</p> <p>3. 投资估算中已补充相应的工程测算标准；根据标准对投资估算重新进行了计算。见 9.1 和附表 4；</p> <p>4. 保障措施中已补充组织保障相关内容，见 11.1 小节；</p>



专家/单位	具体意见	修改情况
		5. 附图重新进行了调整，见附图。
董建文	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 林组结构划分，一般针对商品林中的用材林（不是所以林）；</li> <li>2. 指导思想，融入二十大内容；</li> <li>3. 古树名木，仅列举了 7 种，建议补充陆河古树名木名录表。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 林龄结构划分重新进行了调整，见 3.1.3.3，表 3-4；</li> <li>2. 指导思想中已融入二十大相关内容，见 4.1 小节；</li> <li>3. 古树名木中已补充陆河古树名木名录表，见表 3-25。</li> </ol>
古琳	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在第 3 章森林城市建设现状与特征分析的潜力分析部分中，有关道路绿化的规划绿化宽度是否会造成后期施工发生土地利用纠纷；</li> <li>2. 总体思路中规划期限 2021-2030 年是否要往后延，保障考核时期能顺利通过考核验收；目标部分中的指标值（低于潜力值）与潜力分析值前后进行衔接；</li> <li>3. 规划工程方面，三个时期的目标建议细化；建设内容中比如：自然保护地、生态文化等未为明确三个时间的建设任务。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 潜力分析部分中，为避免存在土地利用纠纷，道路绿化的规划宽度重新进行了调整；</li> <li>2. 总的规划期限仍为 2021 年-2030 年，共 10 年，经协商，将 3 期划分时间进行了调整，近期为 2021 年-2025 年，中期为 2026 年-2028 年，远期为 2029 年-2030 年（见 4.5 小节）；目标部分中的指标值控制在指标潜力分析值内；</li> <li>3. 每个规划工程在建设内容中都已明确规划期限内的具体建设任务。</li> </ol>

专家/单位	具体意见	修改情况
刘国强	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 背景意义进行文字提炼与梳理，融入二十大有关城市建设、生态建设相关内容；</li><li>2. 规划依据，更新引用最新的、无关的去除；</li><li>3. 规划建设任务指标，进行各乡镇任务分解。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 背景意义部分重新进行了梳理，融入了二十大相关内容。见 1.1 和 1.2 小节；</li><li>2. 规划依据重新进行了核对与更新，见 4.3 小节；</li><li>3. 陆河县国家森林城市建设任务分解表，见附表 6。各规划工程建设内容中也有详细的任务分解表。</li></ol>