

# 蓝山县国土空间生态修复规划 (2021-2035 年)

蓝山县自然资源局

二〇二三年五月

# 目 录

前言 .....	1
第一章 现状与形势 .....	3
第一节 自然资源状况 .....	3
第二节 生态修复工作成效 .....	9
第三节 机遇与挑战 .....	12
第二章 问题与评价 .....	15
第一节 基础分析 .....	15
第二节 问题识别 .....	18
第三节 综合评价 .....	22
第三章 总体要求 .....	24
第一节 指导思想 .....	24
第二节 基本原则 .....	24
第三节 规划目标 .....	25
第四章 总体布局 .....	27
第一节 生态保护修复格局 .....	27
第二节 生态修复分区 .....	29
第三节 生态修复重点区域 .....	40
第五章 重点任务和重点工程 .....	43
第一节 重点任务 .....	43
第二节 重点工程 .....	51
第三节 投资估算及资金筹措 .....	59

第六章 综合效益分析 .....	63
第一节 生态效益分析 .....	63
第二节 经济效益分析 .....	63
第三节 社会效益分析 .....	64
第七章 保障机制与措施 .....	66
第一节 加强组织领导 .....	66
第二节 强化政策制度 .....	67
第三节 提升技术能力 .....	67
第四节 强化资金保障 .....	68
第五节 严格评估监督 .....	68
第六节 鼓励公众参与 .....	69
附表 .....	71
附图 .....	92

## 前言

以习近平同志为核心的党中央高度重视生态文明建设的顶层设计，中共中央、国务院先后印发了《关于加快推进生态文明建设的指导意见》和《生态文明体制改革总体方案》，以“绿水青山就是金山银山”和“将山水林田湖草看作一个生命共同体”的理念加强生态文明建设。党的十八大首次把生态文明建设提到中国特色社会主义建设“五位一体”总体布局的战略高度。党的十九大将坚持人与自然和谐共生纳入新时代发展中国特色社会主义的基本方略，将“绿水青山就是金山银山”写入党章。党的二十大报告指出：“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。

为深入贯彻习近平生态文明思想，依法履行统一行使所有国土空间生态保护修复职责，统筹和科学推进山水林田湖草沙一体化保护修复，系统部署和有效实施重要生态系统保护和修复重大工程，进一步落实国家、省级和市级生态修复规划安排，提升蓝山县国土空间生态品质，促进人与自然和谐共生，依据自然资源部《关于开展省级国土空间生态修复规划编制工作的通知》（自然资办发〔2020〕45号）、湖南省自然资源厅《关于开展市级国土空间生态修复规划编制工作的通知》（湘自然资办发〔2020〕193号）、《关于印发湖南省市级国土空间生态修复规划编制指南（试行）》（湘自然资办发〔2021〕98号）文件要求，由蓝山县自然资源局组织编制《蓝山县国土空间生态

修复专项规划（2021-2035年）》（以下简称《规划》）。

《规划》充分衔接《湖南省国土空间生态修复规划（2021-2035年）》、《永州市国土空间生态修复规划（2021-2035年）》、《蓝山县国土空间总体规划（2020-2035年）》和《蓝山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》等相关规划，严格坚守自然生态安全底线，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护修复，落实永州市国土空间生态修复规划明确的生态修复任务，以生态、农业、城镇空间为对象，按照节约优先、保护优先、自然恢复为主的原则，科学布局和组织实施生态修复主要任务和重点工程，筑牢蓝山县生态安全屏障，增强生态系统稳定性，提升生态系统服务功能，扩大优质生态产品供给，把蓝山建设成山清水秀的生态宜居之城。

《规划》是对蓝山县国土空间生态修复活动的统筹谋划和总体设计，是落实永州市推进国土空间生态修复的具体安排，是蓝山县当前和今后一段时期推进生态保护修复的指导性规划，是实施有关重大工程建设的主要依据。

《规划》范围为蓝山县行政辖区内全部区域，总面积为 179849 公顷。以 2020 年为基准年，规划期限为 2021-2035 年，近期目标年为 2025 年，中期目标年 2030 年，远期目标为 2035 年。

# 第一章 现状与形势

## 第一节 自然资源状况

### 一、地理区位条件

蓝山县位于湖南省南部边陲，南岭山脉中段北麓。东接临武，南接江华并与广东省连州市相连，西邻宁远，北毗嘉禾。南北长约 67km，东西宽约 55km，全县土地总面积为 1798.49km<sup>2</sup>，占全省土地总面积的 0.85%。蓝山是两省（湖南、广东）三市（连州市、永州市、郴州市）交界之地，也是“一带一部”结合点，区位优势十分独特。二广高速、厦蓉高速在蓝山呈十字形交汇，S324、S322、S216 三条省道贯穿全境，南下广州、北上长沙、西进桂林仅三小时车程，一小时可抵郴州、永州高铁站和永州机场，交通较便利。

### 二、地形地貌环境

蓝山以山地著称，南部山区属南岭山系。界岭、香炉石、野狗山一线属九嶷山区。县内海拔 800 米以上山峰有 349 座，其中 1000 米以上山峰有 258 座。境内地貌为两侧山脉凸起，中间凹陷，向东北和西北两处开口，形成南高北低向北倾斜的“丫”形地貌轮廓。全县最高峰海拔 1826 米，位于湘江源瑶族乡的界岭；最低处为太坪圩镇境内的月田村，海拔 188 米，地势起伏大，高差 1636 米，比降 3.3%。主要山岭脉络清楚，呈南北走向，地形大势南高北低。南部山岭高大，连绵重叠，地势起伏大，由中山向中低山、低山递降，继而进入北部石灰岩丘陵区，北部山势平缓，山、丘、岗、平交错。

### 三、地质及土壤特征

蓝山县境内成土母岩主要以花岗岩、板页岩和石灰岩风化发育而成，其面积占全县总面积 74.93%。其次是由钙质紫色砂岩风化物发育的酸性紫色土、由砂页岩风化物发育而成的砂页岩红壤、由第四纪红色粘土发育成的红土红壤和由近代河流冲积物发育的河沙土，其分布面积较窄且多集中成带。全县土壤以红壤为主，少量紫色土，土层厚度一般在 40~80 厘米，pH 值在 4.5~6.5 之间。

### 四、气候气象特点

蓝山县属中亚热带季风性湿润气候区，热量丰富，光能充足。四季分明，生长季节长，但春秋两季明显，春季常出现连绵阴雨天气，9月中旬常有“寒露风”危害；雨量充沛，但分布不均，时有洪灾和干旱发生；年日照多，但春季日照少，南部山区更少；气候多样，垂直和地域差异大，小气候明显。年平均气温 17.7~18.0℃，最冷月一月平均气温 6.1~6.4℃；最热月七月平均气温 27.9~28.7℃，历年极端最低气温 -6.5~-7.8℃，极端最高气温 38~39.5℃，年均日照时数 1587 小时，无霜期 290 天。年平均降水量为 1666 毫米，是全省三个多雨区之一。

### 五、土地资源

按照《湖南省国土空间规划用地分类（试行）》的标准，一级类共分为建设用地、农用地和生态用地三大类。根据 2020 年全国第三次国土变更调查数据，蓝山县域国土面积共 179849.36hm<sup>2</sup>，其中建设用地总面积为 7467.64hm<sup>2</sup>，占县域面积的 4.15%；农用地总面积为

168695.78hm<sup>2</sup>, 占县域面积的 93.80%; 生态用地总面积为 3685.94hm<sup>2</sup>, 占县域面积的 2.05%。土地利用现状具体地类面积积, 详见表 1-1。

表 1-1 蓝山县土地利用现状结构表

用地类型		面积 (hm <sup>2</sup> )	比重 (%)	
农用地	耕地	17842.34	9.92	
	园地	4712.78	2.62	
	林地	141930.77	78.92	
	草地	0.4	0.00	
	其他农用地	2861.98	1.59	
	农用地合计	168695.78	93.80	
生态用地	水域	2474.93	1.38	
	其他土地	1211.01	0.67	
	生态用地合计	3685.94	2.05	
建设用地	城乡建设用地	城镇建设用地	1168.24	0.65
		村庄建设用地	4982.96	2.77
		城乡建设用地合计	6151.20	3.42
	其他建设用地	区域交通设施用地	790.10	0.44
		区域公用设施用地	66.00	0.04
		特殊用地	78.04	0.04
		采矿用地	382.29	0.21
		其他建设用地合计	1316.43	0.73
	建设用地合计		7467.64	4.15
	总计		179849.36	100.00

## 六、水资源

全县境内河流呈两大水系分布。蓝山县境内河流地跨长江、珠江两大流域, 主要属长江流域湘江水系, 是舂陵水及潇水的发源地, 南



部葫芦岭一带是珠江和长江水系的分水岭之一。蓝山县水域面积一共 2474.93hm<sup>2</sup>，占县域总面积 1.38%。

县境内有春陵水、潇水两个水系，包括 5km 以上河流 69 条，总长为 849.5km。其中春陵水系由舜水、俊水、钟水组成，流域面积 1234.87km<sup>2</sup>（另有客水流域面积 147.9km<sup>2</sup>），占全县总面积的 68.3%。潇水较大支流有琛水、中河、凌江河、大源河等，流域面积 559.95km<sup>2</sup>，占全县总面积的 27.2%。

蓝山县境内现状小 II 型及以上水库共计 37 处，其中中型水库 2 处，小 I 型水库 9 处，小 II 型水库 26 处，控制流域面积共计 150.28km<sup>2</sup>，总库容量 5468.2 万立方米，设计灌溉面积 5.9 万亩。

全县水能资源蕴藏量达 21.2 万千瓦，折合年产电能 12.7 亿度。县境内共有水电站 50 余处，以村办水电站为主。其中高塘坪电站位于高塘坪水库旁，共分为三级电站，为县境内目前装机容量最大的水电站。待毛俊水库修建完毕，其坝后电站装机容量将达到 11 兆瓦，多年平均发电量 2877 万千瓦时；渠首电站装机容量 5 兆瓦，多年平均发电量 630 万千瓦时。届时将成为蓝山新的最大水电站。

蓝山县水功能区划范围，覆盖了蓝山境内流域面积大于 50 平方公里的河流及境内的大中型水库和小（一）型水库。区划河流 18 条：其中洞庭湖水系蓝山境内有湘江、春陵水、舜水等 17 条；区划水库 11 座，其中中型水库 2 座：高塘坪水库和板塘水库。

河流一级水功能区中，保护区 4 个，主要分布在荆竹瑶族乡，保留区 15 个，主要是目前开发利用程度较低的水域，开发利用区有 9

个，主要在塔峰镇、土市镇、新圩镇；其中与河流水功能区重合的水库有三个。

## 七、矿产资源

湖南省蓝山县位于南岭成矿带中段，区域成矿地质条件优越，有饰面花岗岩、稀土、黑土型锰铁矿的重要成矿远景区带。蓝山县已发现烟煤、石煤、锰、铁、铅、锌、金、铜、铀、稀有稀土、硅石、长石、水晶、花岗岩、大理岩、石灰岩、建筑砂石、粘土等 24 种矿产，矿产地近百处，其中铀矿探明中型矿床 2 处，铅锌矿探明小型矿床 2 处，锰铁矿初步探明中型矿床 3 处，小型矿床 1 处，烟煤探明小型矿床 1 处，纳入储量平衡表的仅 4 处，包括铅锌矿 2 处，锰铁矿 1 处，水泥用石灰岩 1 处。

全县铁锰蕴藏量较大，储量约 1.58 亿吨。已列入国家重点开采计划。其中铁矿主要分布在所城、龙溪、楠市、祠堂圩、洪观等地，锰矿主要分布在太平圩、土市、火市，田心、早禾、毛俊等地。另外黑土矿是蓝山县现已发现的最重要的优势和特色矿产资源，具有埋藏浅、分布范围广、储量大、开发条件好及难选易还原的特点，具有重要的开发利用前景，铀矿是蓝山县重要的矿产资源，有望形成我省重要的铀矿开采加工基地。

截至 2020 年，蓝山县境内保留的矿山还有 28 家，其中省级发证 2 家，市级发证 15 家，县级发证 11 家，矿山规模均为小型。

## 八、生物资源

蓝山县生物多样性丰富，植被类型多样，是南岭山地重要的物种

基因库和珍稀濒危物种栖息地。根据文献资料，蓝山县现已发现生物物种 2039 种。其中，维管束植物有 241 科、826 属、1838 种，脊椎动物 5 纲 31 目 86 科 223 种。

### （1）植物资源

蓝山县属中亚热带常绿阔叶林区，原生植被为常绿阔叶林和针阔混交林，但由于人类的经营活动，原生自然植被大部分已遭破坏，现存的自然植被中主要为湖南湘江源国家森林公园内的次生林，其余的森林植被大多为人工或飞播造林而成。全县植物资源非常丰富，已查明的植物资源有 213 科、767 属、1699 种，其中属国家 I 级保护植物的有银杏、伯乐树、南方红豆杉共 3 种；属国家 II 级保护植物的有樟树、闽楠、伞花木、金荞麦、野大豆等 14 种；此外，分布有特殊的植物群落：红花山茶、铁杉、东方古柯等，作为一个典型的南岭中山山地植物区系，拥有如此丰富的植物类群，十分可贵。境内经济林品种繁多，油料树种主要为油茶；果树主要有柑桔、黄花梨、奈李、枣、板栗、勾嘴桃、杨梅等；药用树种主要有杜仲、厚朴、黄柏等。

### （2）动物资源

蓝山县野生动物资源较为丰富，而且有许多珍稀濒危物种，具有极高的保护价值。根据文献记载，蓝山县现已记录 22 种鱼类，隶属 4 目 12 科；陆生脊椎动物 201 种，隶属 4 纲 27 目 74 科。属国家 I 级重点保护野生动物有云豹、豹、林麝共 3 种，国家 II 级保护的有猕猴、豺、大灵猫、小灵猫、红腹锦鸡、红隼、白鹇、雀鹰、短耳鸮、穿山甲、勺鸡、草鸮、虎纹蛙等 27 种。被列入《濒危野生动植物国

际贸易公约》动物 31 种。

## 九、社会经济概况

根据第七次全国人口普查数据，2020 年全县总人口 41.76 万人，其中常住人口 32.99 万人，常住人口城镇化率为 52.03%。2020 年全县地区生产总值达到 127.47 亿元，增长 4.0%，其中，第一产业增加值 19.97 亿元，增长 4.2%；第二产业增加值 54.74 亿元，增长 5.4%；第三产业增加值 52.77 亿元，增长 2.7%。按常住人口计算，人均生产总值为 38639 元，增长 1.1%。

全县三次产业结构调整为 15.7:42.9:41.4。工业增加值为 44.93 亿元，占地区生产总值的比重为 35.2%。第一、二、三产业对经济增长的贡献率分别为 14.3%、57.9%和 27.8%，分别拉动 GDP 增长 0.57、2.32 和 1.11 个百分点。其中，工业增加值对经济增长的贡献率为 47.5%。非公有制经济增加值 96.6 亿元，增长 4.4%，占地区生产总值的比重为 75.8%，比上年提高 0.1 个百分点。

民生进一步改善。全县用于教育、文化体育与传媒、社会保障和就业、医疗卫生、城乡社区事务、节能环保、农林水事务、住房保障等方面的民生支出达到 28.75 亿元，占财政支出的比重为 75.1%。重点民生项目顺利完成。

## 第二节 生态修复工作成效

### 一、林业生态建设效果显著

蓝山县先后实施了珠江防护林工程、造林补贴工程、森林抚育工程等一批国家林业重点生态工程。2018~2019 年，蓝山县共完成造

林面积 5.2 万亩，其中林业重点工程完成造林 1.58 万亩（其中封山育林 0.9 万亩，人工造林 0.68 万亩），人工造林占总面积的 13.08%。

## 二、矿山修复治理能力提升

严格管控现有工矿企业污染物排放，已将八家工矿企业纳入重点污染物排放监测，即：蓝山县荆竹瑶族茶山村原坤制品厂、蓝山县太平圩镇原株木水村炼铁厂、蓝山县所城镇长铺村笔架山尾砂库、蓝山县毛俊镇火市大汉口铁锰矿尾砂库、蓝山县塔峰镇五里村九分山垃圾场、蓝山县新圩镇早禾石虎铁锰矿尾砂库、蓝山县新圩镇早禾天玉岭铁锰尾砂矿、蓝山县新圩镇上清涵村铅锌选矿厂。2019 年 4 月蓝山县已经建立了矿山恢复治理复绿方案，全年关闭的采石场有十家，现已通过种植进行初步绿化。为加强矿山环境修复，2020 年蓝山县启动绿色矿山建设三年行动工作方案。目前已建成绿色矿山 1 家，2023 年拟建成 2 家。

## 三、石漠化治理效果显著

我县属于石漠化监测县区，2016 年底，我县完成第三次石漠化监测任务，监测数据显示，我县监测区总面积 73555 公顷，其中石漠化土地 11814.7 公顷，潜在石漠化土地 6207.1 公顷。石漠化治理成本高，初期见效缓慢，后期管护严谨，由于没有上级石漠化治理专项资金，本县没有开展石漠化治理专项工作，希望“十四·五”期间，能申请国家专项补助资金，实施石漠化治理，促进本县的生态修复工程建设，惠林惠民。

#### 四、湿地保护与恢复初见成效

2018年8月，蓝山县编制了《湖南蓝山舜水河省级湿地公园总体规划（2018-2022年）》，开启了我县湘江源头区域生态文明先行、生态保护区工程建设，实施河道沿岸湿地修复工程，以实现“江水清、两岸绿、城乡美”的愿景。舜水河湿地公园规划总面积1046公顷，其中湿地面积479.4公顷，现已完成了勘界立碑工作，完成退耕还林还湿161.7亩，种植水生植物202亩，湿地保护率达92.5%。

#### 五、野生动植物保护力度加大

“十三五”期间积极开展“候鸟专项行动保护”、“爱鸟周”、“护鸟飞行动”、“保护候鸟清网行动”、“野生动物保护专项整治行动”和“携手保护候鸟、共建生态湖南”等执法专项整治和宣传活动，有力的打击猎捕野生鸟类的行为，推动了野生动植物的保护和管理，并成立四海坪、南风坳和军田3个候鸟保护站，其中位于云冰山的“四海坪候鸟保护站”2019年被评为省级优秀候鸟保护站。

按照“加强资源保护，积极驯养繁殖，合理开发利用”的方针，以保护为前提、发展为主导、合理利用为目的，进一步优化驯养繁育利用产业布局。截止到2019年底，蓝山县现有办理人工繁育许可证的野生动物养殖户38家。

#### 六、城乡生态面貌得到提升

蓝山县现有湘江源国家森林公园、城市植物园、塔下寺文化广场、云冰山生态旅游区、百叠岭生态旅游区等森林旅游景点，现正全力改建夔龙公园和森林植物园，城区绿化覆盖率为35.26%。

全力推进城边、村边、路边、水边、房边绿化建设，在高速公路、国道两旁各 50 米，省、县道两旁各 30 米，乡道两侧各 20 米的宜林地种植绿化大苗。2016-2020 年，“五边”绿化造林面积 1.4 万余亩，种植大苗 22.64 万余株，完成生态廊道建设 488 公里。每年计划性的开展义务植树，“十三·五”期间，我县义务植树种植苗木 380 万余株。全县实施绿色乡镇和秀美村庄建设，其中毛俊镇毛俊村、新圩镇上清涵村、太平圩镇大洞村、祠堂圩镇虎溪村、楠市镇上下村、浆洞乡下洞村、塔峰镇小泉村等已建设成为秀美村庄的亮点。

### 第三节 机遇与挑战

#### 一、发展机遇

**生态文明建设引领绿色发展新方向。**生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计，以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设放在突出地位，融入中国经济社会发展各方面和全过程。建设生态文明要求全面推进绿色发展，更需要聚焦国家生态安全屏障建设、突出对国家重大战略的生态支撑，为生态保护修复营造出了前所未有的有利背景。

**生态产品需求激发公众助力。**进入新时代，我国社会主要矛盾转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。人民群众对优质生态产品的需求、对美好生态环境的期望日益强烈和迫切，绿色发展理念深入人心，公众参与生态保护和修复意愿不断增强，为全县生态保护和修复工作增添更多公众助力。

**重要战略聚合开创美丽蓝山新阶段。**国家“一带一路”、长江经济带、长江流域生态保护和高质量发展、新时代西部大开发、川陕革命老区振兴发展、乡村振兴打造优势平台，提升现有科技企业孵化器、众创空间等创新创业载体孵化服务水平，打造具有全省影响力、吸引力的“双创”基地，推动企业积极融入湖南自由贸易区、落实跨境电商支持政策，积极开拓东盟和“一带一路”沿线国家市场，深化对外经贸合作等重大发展战略，都与生态修复密切相关，只要牢牢把握、科学谋划，就能在服务大局的同时推动生态修复事业发展。

## 二、面临挑战

**生态保护修复系统性不足。**生态保护修复工作管理体制和协调联动机制尚不完善，落实整体保护、系统修复、综合治理的理念和要求仍有很大差距。部分生态修复工程建设目标、建设内容和治理措施相对单一，忽视了生态系统演替规律和内在机理，生态保护修复系统性不足，生态系统服务功能提升成效不明显。

**生态保护压力依然较大。**生态保护修复任务十分艰巨，不合理的开发利用活动大量挤占和破坏生态空间，资源开发、交通网络建设以及生态系统退化导致珍稀野生动植物栖息地受到破坏，生物多样性受到威胁。因缺少资金，自然保护区重建轻管、基础设施与能力建设严重不足等现象仍然较为突出。

**生态保护修复机制体制尚不完善。**生态保护修复的相关职能分散于生态环境、水利、农业农村、自然资源等各部门，存在多分管控现象，整体把控及协调机制尚不完善；许多生态问题在空间上重叠分布，资金投入容易重复，影响资金使用效率，统筹资金安排、增强资金使



用效率机制有待加强；考核评价是推进和完善区域生态保护修复的重要环节，但目前生态效益核算、离任审计、生态补偿机制、绿色融资机制等考核评价机制尚未建立或尚不完善，影响生态保护修复成效。

**多元化投入机制尚未建立。**生态保护和修复工作具有明显的公益性、外部性，受盈利能力低、项目风险多等影响，加之市场化投入机制、生态保护补偿机制仍不够完善，缺乏激励社会资本投入生态保护修复的有效政策和措施，生态产品价值实现缺乏有效途径，社会资本进入意愿不强。目前，工程建设仍主要以政府投入为主，投资渠道较为单一，资金投入整体不足。

**生态环保与产业发展矛盾加剧。**蓝山县作为国家重点生态功能区的重要组成部分，是我国生物多样性保护的关键区域，生态环保任务艰巨。面对保护生态环境和发展经济的双重任务，有效平衡生态环保和经济发展之间的矛盾，是蓝山县自我积累和自我发展面临的关键问题。此外，面对全市发展的建设需求，协调土地利用与生态保护修复的压力较大。在土地资源约束趋紧的背景下，经济发展导致建设用地需求量不断增加，成为土地利用面临的严峻挑战，也对生态保护修复提出了更高要求。

## 第二章 问题与评价

### 第一节 基础分析

#### 一、生态空间

##### (一) 森林资源

蓝山县境内森林资源较为丰富，享有“苍蔚苍翠，浮空如蓝，百里森林，封殖广远”等美誉。蓝山县林地面积共 141930.77 公顷，占县域总面积 78.92%。森林覆盖率达 73.18%，主要集中在县域南部、西部。其中蓝山县公益林面积 62183.73 公顷，占林地总面积的 43.81%，主要分布在湘江源国家森林公园——荆竹林场、浆洞省级森林公园、南岭林场——百叠岭三大区域。商品林面积 79747.04，占林地总面积的 56.19%。

##### (二) 湿地资源

蓝山作为湘江的发源地，蓝山县湿地具有水系流域广、面积大等特点，根据 2020 年变更调查地类图斑，蓝山县湿地总面积共 3340.85 公顷，占国土面积的 1.86%，主要为县内的河流水库、坑塘水面等。其中蓝山县湿地资源又可分为天然湿地、人工湿地两大类，天然湿地面积 2490.92 公顷、人工湿地面积共 849.93 公顷。

对舜水与俊水分别申报国家级和省级湿地公园，并成立相应的管理机构进行重点保护，对于河湾、池塘、坑地、鱼塘、沟渠等众多小微湿地类型，实施小微湿地恢复工程，开展乡村田园湿地、小微湿地建设与“秀美村庄”建设有机结合，发挥其有效的生态功能，推进乡

村生态旅游建设，带动相关产业发展，使湿地得到综合利用。

### （三）水资源

蓝山县水域面积一共 2474.93 公顷，占县域总面积 1.38%。包括县内主要河流以及毛俊水库等 55 座水库以及 3 大饮用水源保护区。蓝山县主要河流为舜水、俊水、钟水、凌江河、中河、琛水，主要的水库由毛俊水库（大二型）、高塘坪、板塘水库（中型），甘竹山、蓝嘉、白鸬洞水库、红卫、龙冲庙（小一型）等大中小型水库。

### （四）矿产资源

蓝山县境内矿产资源丰富，品种多，已探明矿产有铁、锰、铅、锌、铀、铜、硅石等 24 种，其中主要的矿产资源有：铁矿 52791 千吨、锰矿 222 千吨、铅 158281 吨、锌 98787 吨、水泥灰岩 4110 吨、方解石 55000 吨、饰面用花岗岩 7460 立方米。蓝山县矿产资源开发总体格局为：重点开发利用区：所城饰面石材重点开采区、大桥-荆竹饰面石材开采区；限制开采区：太平-毛俊-新圩锰铁铅锌重点开采区，大湾铀矿开采区；禁止开采区：县城建设保护区，湘江源流域禁止开采区，蓝山板塘自然保护区，祠市溶洞保护区，总市村刘井福溶洞保护区，万年桥风景保护区，南风坳风景保护区。

## 二、农业空间

蓝山县农业生产主要集中在北部八个乡镇，其中粮食种植主要集中在塔峰镇、楠市镇、土市镇、太平圩镇、新圩镇、所城镇，六个乡镇粮食种植面积占全县的 81.06%，其中塔峰镇占比 32.92%；油料种植主要集中在塔峰镇、祠堂圩镇、楠市镇、新圩镇，四个乡镇油料种

植面积占全县的 65.78%；烤烟种植主要集中在塔峰镇、太平圩镇、新圩镇、毛俊镇，四个乡镇烤烟种植面积占全县的 95.86%；蔬菜种植主要集中在塔峰镇和大桥瑶族乡，两个乡镇蔬菜种植面积占全县的 69.28%；水果种植主要集中在塔峰镇、楠市镇、土市镇、太平圩镇，四个乡镇水果种植面积占全县的 68.95%；茶叶种植主要集中在塔峰镇、楠市镇和黄芽岭茶场，种植面积占全县的 84.87%。

根据最新 2020 年变更调查数据,蓝山县耕地面积 17842.34 公顷,占县域面积的 9.92%, 主要分布于县域北部的塔峰、土市、新圩、楠市、太平圩、所城六个乡镇, 六个乡镇耕地面积占全县耕地面积的 79.68%。蓝山县耕地国家利用等别在 11-12 等之间, 其中 11 等耕地 14242.29 公顷, 占 66.75%; 12 等耕地 7095.44 公顷, 占 33.25%。蓝山县 2016 年划定基本农田面积 25.4981 万亩, 占耕地的 88.09%, 主要分布于塔峰、楠市、新圩、太平圩、土市、所城六个乡镇。

### 三、城镇空间

2020 年全县总人口 41.76 万人, 其中常住人口 32.99 万人, 常住人口城镇化率为 52.03%。2020 年全县城镇建设用地规模控制在 1816 公顷, 规划实施到 2018 年末, 全县现状城镇建设用地规模为 1293.30 公顷, 剩余城镇建设用地 522.7 公顷。其中中心城区现状城镇建设用地规模为 1017.92 公顷, 剩余城镇建设用地指标 686.52 公顷; 但 7 个镇中 6 个镇超出土规规划城镇建设用地规模, 需结合各乡镇建设发展情况, 对县域城镇建设用地指标重新进行调整, 着重向发展速度较快的重点镇倾斜, 新圩、楠市、太平圩、毛俊等几个北部重点镇发展较

好。

## 第二节 问题识别

### 一、生态空间

#### （一）森林质量问题

林地的树种结构不尽合理，人工针叶林比例约占 60%，林分质量不高且提升缓慢，功能不够健全，御灾能力不强，林地质量等级以 III、IV 级为主，高质量等级林地占比少。一些生态脆弱区域被开发利用的现象依然存在，森林的生态功能和效益难以得到充分发挥，生态环境仍较脆弱，难以适应社会经济发展对生态环境建设提出的更高要求。再加上蓝山县属于湘南集体林区，80%以上的森林由集体或个人经营，由于森林所有权主体多样，资金和技术投入不足，经营管理较为粗放，低效残次林占一定的比重，约占林分总面积的 15%；乔木林单位面积蓄积  $52.5\text{m}^3/\text{hm}^2$ ，超过全省的平均水平  $45.3\text{m}^3/\text{hm}^2$ ，但远低于  $85.9\text{m}^3/\text{hm}^2$  的全国平均水平。林种以短轮伐期工业原料用材林、速生丰产用材林为主，其次为水源涵养林、其他防护林。用材林径级结构失衡，大径材培育目标比重小，仅占林分面积的 20%左右；林分中纯林多、混交林少，林地生产率较低，森林质量不高，导致经营森林的效益不明显。

#### （二）水土流失及石漠化问题

从蓝山石漠化变化趋势来看，毁林开垦、过度樵采、火烧、工矿工程建设、工业污染和不适当经营等方式，使得森林资源遭到了严重

的破坏，导致水土流失不断加剧，土层逐年变薄，基岩裸露，土地石漠化。多年来，虽然已认识到岩溶地区石漠化的危害性，县委、县政府也开始通过人工造林和封山育林等措施着手进行治疗，但由于岩溶区土地岩石裸露，土层脊薄，表层土壤质地松散，地表径流大，水土流失严重，同时由于岩溶地区经济十分落后，农民对土地和森林资源的依赖程度高，对土地的不合理开发利用和对森林资源的不适当经营方式，致使治理的速度远远跟不上破坏的速度，土地石漠化速度有加快趋势。

### （三）矿山和地质灾害问题

由于长期开采方式粗放，导致矿山地质环境问题日益严重，大量历史遗留矿山不仅造成大面积的土地损毁，而且矿业活动造成野生动植物栖息地和迁徙廊道被破坏，影响区域生态系统完整性。同时，开采线路破坏地下水均衡系统、产生的废水、废渣对生态的破坏和环境的污染，引发地质灾害。据不完全统计，全县因矿山开采需整治修复的土地面积约 60.38hm<sup>2</sup>。

当前矿山治理工作划定了政府投资和企业投资的界线，往往保证金不足或企业自筹压力大，导致矿山修复收益低，以及矿山开采和修复难以形成闭环。此外，整个整治修复过程缺乏总体统筹，矿山生态修复与土地开发整治、新农村建设、旅游开发结合程度低，矿山生态修复后释放的土地规模没得到综合利用，土地政策红利未能充分释放。

蓝山县群山环抱的地形地貌，在亚热带季风湿润气候的影响下，极易发生山体滑坡。截止 2020 年，蓝山县地质灾害类型主要有滑坡、

崩塌、泥石流、地面塌陷等 4 种，共有地质灾害隐患点 86 处，其中滑坡 64 处、崩塌 4 处、泥石流 13 处、地面塌陷 5 处。分布遍及全县 14 个乡镇，其中主要分布在所城镇、土市镇等乡镇。其次是祠堂圩镇、荆竹瑶族乡、塔峰镇。分布数量少的乡镇包括楠市镇、犁头瑶族乡、太平圩镇、汇源瑶族乡、毛俊镇、新圩镇、湘江源瑶族乡、大桥瑶族乡、浆洞瑶族乡，分布数均低于 5 处。

## 二、农业空间

### （一）耕地面积少，质量不高

耕地总量为 17842.34 公顷，占县域土地面积 9.92%，耕地占比少，集中分布于县域北部，耕地类型中水田占比 80.91%，旱地占比 19.09%。但全县人均耕地面积仅 0.64 亩，低于联合国粮农组织所确定的人均耕地 0.795 亩的警戒线，低于湖南省人均耕地平均水平 0.84 亩，且远低于全国 1.5 亩的平均水平。

蓝山县总体上耕地等别偏低，耕地国家利用等别在 11-12 等之间，其中 11 等耕地 14242.29 公顷，占 66.75%；12 等耕地 7095.44 公顷，占 33.25%；这也说明了蓝山县耕地以中低产田为主，耕地质量有待提高。全县耕地质量偏低，一方面是由于农业基础设施欠缺导致，另一方面是由土地的退化引起的。

### （二）农业面源污染问题

蓝山县存在农业面源污染和畜禽养殖业污染问题。农业面源污染源调查包括畜禽养殖、水产业和种植业。造成面源污染的主要原因包括：一是全县规模化畜禽养殖业规范化管理水平不高，畜禽粪尿无害化处理率低，容易造成周围水环境的污染；二是在农业生产中由于对

农药化肥、腐烂秸秆、农药包装物、木耳菌袋等废物的管理不严，很容易随地面径流流入水体，造成水污染。这些农业污染物的流入增加水体中化学需氧量和氨氮、总磷等污染物含量。所以，近几年在水环境质量监测中，总磷、总氮超标现象较多，应引起足够重视。

### **（三）人居环境问题**

由于蓝山县的村庄缺乏统一规划，城乡之间、乡村之间资源要素的双向、多向流动不够充分，其产业发展与村庄建设存在一定自发性和盲目性。特别是村庄居住用地分布零散，土地利用粗放、浪费，建设风格不统一、较为混乱、乡村文化风貌特色破坏，导致公共基础设施面积偏小，配套不完善，配置水平低于城镇地区，不利于村民生活水平与乡村功能品质的全面提升。

## **三、城镇空间**

### **（一）城镇开发建设与生态质量矛盾**

随着蓝山县城区域的拓展及经济发展，城市化进程加速推进，城镇工业发展和基础设施建设过程中不可避免会产生废气、废水和固体废物，工业废气和温室气体排放加剧气候不稳定，诱发城市内涝和热岛效应，废水排放对河流水系造成污染，影响供水和水生生物生存，固体废物暂存和处置侵占土地资源和破坏植被，引发水土流失，导致城镇空间气候调节、污染净化、固碳释氧、水源涵养、生物多样性保护等生态服务功能退化。

### **（二）公园绿地建设有待加强**

城镇在发展扩张、交通设施建设过程中不断侵占生态用地，原有



的蓝绿网络被不断侵蚀，加剧了蓝绿生态空间格局的演变，降低了生态系统的整体性和连通性，致使生境破碎化，生物连通受阻，生物多样性受威胁。生态用地被侵占，原生植被遭受破坏，虽城市公园绿地建设迅速，但旧城区绿量偏低，绿地分布不均衡。

### 第三节 综合评价

#### 一、生态本底总体良好

境内湖南九嶷山国家级自然保护区和蓝山森林公园构成的山地森林生物多样性保护区，范围涉及荆竹瑶族乡、大桥瑶族乡、湘江源瑶族乡等，保护区内有极为丰富的动物、植物资源。蓝山县4处饮用水源保护点，分别为：潇水湘江源乡野狗岭至暗山；舂陵水汇源新田湾河；舜水河；舂陵水毛俊俊水河。蓝山境内的潇水、舂陵水（钟水）、舜水河、俊水河等河流湖泊，范围涉及湘江源乡、土市乡、毛俊镇、塔峰镇等乡镇。

#### 二、生态服务功能重要

2020年蓝山县生态空间145792.39公顷，占县域土地总面积的81.06%。林地面积141930.77公顷，其中公益林面积62183.73公顷，占林地总面积43.77%，主要分布在荆竹国有林场片区、浆洞国有林场片区、南岭林场一百叠岭片区和犁头-汇源-所城片区四大区域；湿地面积2490.92；其他土地面积1211.01公顷。蓝山县生态空间主要集中于县域南部6个瑶族乡及所城镇，面积84155.82公顷，占全县生态空间的57.72%。生态保护空间承担着重要的水源涵养和生物多样性保护作用，是全省乃至全国重要的生态屏障。

### 三、生态恢复力总体较好

生态系统受到压力胁迫后，能够保持或恢复自身结构和功能相对稳定性的能力称为生态系统的恢复力。生态系统恢复能力越强，生态系统越趋于平衡，即生态系统质量越高。蓝山县生态系统恢复力等级以优为主，面积约 1349.02 公顷，占蓝山县总面积的 75.01%。生态系统恢复力的预警区面积占比较低且零星分布，主要分布于荆竹国有林场，这些地区土地利用类型中建设用地和其他未利用地（除内陆滩涂及沼泽地外的未利用地）面积颇多。

## 第三章 总体要求

### 第一节 指导思想

以习近平生态文明思想为指导，牢固树立山水林田湖草沙是生命共同体的理念。按照自然资源部、省委省政府关于自然资源、生态修复工作部署，紧密对接国家、省级、市级国民经济和社会发展规划、全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划、省级国土空间生态修复规划、市级国土空间总体规划等上位规划，并充分衔接其他相关行业专项规划，以生态、农业、城镇空间为对象，统筹山水林田湖草沙一体化保护修复，提升生态系统质量和稳定性，筑牢生态安全屏障，提供优质生态产品，高标准打造我县国土空间生态修复新机制，推动我县高质量发展。

### 第二节 基本原则

**生态优先，系统编制。**坚持山水林田湖草生命共同体理念，坚持人与自然和谐共生，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，坚持以水而定、量水而行，基于充分调查评价和深入研究分析，统筹安排规划期内生态修复工作。

**问题导向，因地制宜。**立足县域自然地理格局、生态系统状况和主体功能分区，准确识别突出生态问题，科学预判主要生态风险。因地制宜，实事求是，根据实际问题合理确定规划目标、重点任务和重点工程，分区分类提出保护和修复、自然和人工、生物和工程等措施。

**统筹兼顾，加强衔接。**统筹考虑自然生态系统各要素与农田、城

市人工生态系统之间的协同性，注重山上山下、岸上岸下、上游下游、河流湖泊等国土空间的整体性、系统性，体现综合治理，突出整体效益。加强与国家、省市重大战略任务，与省市国土空间生态修复规划及县级国土空间总体规划的衔接。

**公众参与，完善机制。**坚持“开门编规划”，建立跨部门、多领域合作编制规划的工作机制，组建由经验丰富的技术单位参与的规划编制团队，充分听取专家学者意见，形成部门联动、多方参与、全社会共建共治共享的良好局面。深化生态保护和修复领域改革，探索生态保护补偿制度，建立生态价值评估体系，创新多元化投入、保护和监管模式。

### 第三节 规划目标

#### 一、总体目标

深入贯彻落实习近平生态文明思想，牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态保护理念，尊重自然、顺应自然、保护自然，着眼于提升生态安全屏障体系质量，全面落实重点生态功能区、生态保护红线、自然保护地等生态政策。到规划末期，与生态文明新时代相适应的体制机制、空间格局、产业结构和生产生活方式初步形成，人们拥有天蓝、地绿、水净的美好家园图景持续保持。以绿色发展为理念，大力实施可持续发展战略，划定生态保护红线，加强生态建设，确保各种生态空间得到严格保护，通过矿山地质环境恢复治理、土地综合整治、生态修复与森林保护、水资源综合整治等措施的实施，优化生态格局、稳定生态系统，改善并巩固生态屏障作用，提升生态功

能。

## 二、阶段目标

到 2025 年，生态修复重点工程有序推进，生态环境质量持续改善，生态系统服务功能明显提高，生态廊道和生物多样性保护网络逐步建立，生态环境风险得到有效控制，生态安全屏障稳步筑建。

到 2035 年，生态修复重点工程全面完成，自然生态系统状况实现根本好转，自然生态系统实现良性循环，人与自然和谐共生。优良的生态格局基本建立，生态修复样板城市基本建设完成，并在全市乃至全省具有一定的影响力和示范效应。

表 3-1 国土空间生态修复规划指标体系表

序号	类型	指标	单位	现状指标值	2025 年	2030 年	2035 年	属性
1	生态质量类	生态保护红线面积	公顷	35020.41	35020.41	35020.41	35020.41	约束性
2		自然保护地面积	公顷	16587.77	16587.77	16587.77	16587.77	约束性
3		耕地保有量	公顷	17397.85	17397.85	17397.85	17397.85	约束性
4		森林覆盖率	%	73.18	≥73.18	≥73.18	≥73.18	约束性
5		森林蓄积量	万立方米	596.27	≥650	≥700	≥750	预期性
6		生物多样性保护	%	73	≥80	≥80	≥80	预期性
7	修复治理类	历史遗留矿山综合治理面积	公顷	—	200	350	500	预期性
8		湿地修复治理面积	公顷	—	200	320	414.24	预期性
9		水土流失治理面积	公顷	—	2000	2000	≥2000	预期性
10		石漠化土地治理面积	公顷	—	200	400	667	预期性

## 第四章 总体布局

### 第一节 生态保护修复格局

为贯彻落实“生态功能保障基线、环境质量安全底线、自然资源利用上线”国土空间治理“红线”思维，恢复和提升国土空间生态服务功能，开展退化和污染生态环境的生态修复，持续提升自然资源利用效率，全面协调国土空间开发、利用与保护，综合考虑国土空间地域分异、资源环境承载能力、国土开发适宜性与生态修复存在的主要问题、国土空间开发利用格局、国土空间生态系统服务功能现状格局等因素，坚持山水林田湖生命统一体理念为指导，尊重国土空间生态系统等级秩序、层次性、嵌套性规律，构建蓝山“一区多廊多节点”的国土空间生态保护格局。

**一区：**九嶷山生态保育区主要由蓝山县域海拔 500 米以上的山体组成，屏障是县域受人类活动干扰最小的国土空间，具有调控县域径流、风流和大气循环，固定碳排放，阻隔城乡生活、工农业生产等污染物扩散，富集生物多样性、保护珍稀动植物物种、供给农业空间表土保育演化所需的生物地球化学物质、提供自然生态美学景观等重要功能。

**多廊：**依托二广高速、夏蓉高速区域性交通干线，打造两条生态性交通廊道，改善区域环境，提升整体形象；

依托南岭山脉、百叠岭构建全县的生态廊道，营造良好的人居环境。

严格保护由舜水、俊水、钟水、凌江河、中河、琛水及其支流组成的生态廊道网络。该网络是县域径流、河库塘物质迁移以及水运交通的重要通道，是基础生态屏障、重点生态功能区和多样化生态斑块的重要纽带，具有调控县域局地气候、固定碳排放，消纳城乡生活、工农业生产等污染物，富集生物多样性、提供水源、水产品、生态文化美学景观以及发展生态文化旅游产业等重要功能。

**多节点：**蓝山生态要素主要分布于县域中部和东北部。主要有舜水河湿地公园、湘江源国家森林公园、浆洞省级森林公园、板塘水库、毛俊水库、高塘坪水库等。

## 第二节 生态修复分区

将蓝山县生态空间、农业空间、城镇空间分区进行叠加，并辅以蓝山县生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界进行修正，对各类资源要素保障能力提出的更高要求，结合省级、市级生态修复规划分区，将全县划分为湘江源生态修复区、南岭山脉生态保护生态修复区、百叠岭—南岭林场生态保护修复区、俊水河流域生态修复区、舜水河省级湿地公园生态修复区、钟水河流域生态修复区。

### 一、湘江源生态修复区

#### （一）区域范围

本区域涉及大桥瑶族乡、荆竹国有林场、荆竹瑶族乡、湘江源瑶族乡共4个乡镇（林场、种场），面积共46837.91公顷，占县域面积的26.04%。

#### （二）自然生态状况

湘江源生态修复区境内山高谷深，溪流纵横，溪沟长度在1千米以上的有28条，总长度79.2千米，其中：中河境内长度17.5千米，凌江河境内长度9.4千米，其它溪流均是经这2条支流流入潇水，汇入湘江。森林公园内森林茂密，径流常年不断，水质优良，水力资源丰富，利用森林公园内的水力资源已建有6座小水力发电站，年发电量可达1.1亿度。

境内共生长有维管植物213科、767属、1699种，占湖南省维管植物种数的31.1%。其中：蕨类植物有43科、103属、264种，占湖南省蕨类植物种数36.8%；种子植物有170科、664属、1435种，占



湖南省种子植物种数的 30.3%。

### （三）主要生态问题

湘江源生态修复区内地质构造为花岗岩，容易导致部分山体滑坡中断交通，加之水土流失，雨季随时面临崩岗和滑坡的威胁。特别是原废弃的稀土矿区域，虽经过多次造林，但是植被还是很难恢复，严重影响了生态和景观效果。除此之外，森林公园近年来未发生重大森林火灾；林业有害生物有零星发现，但未至成灾程度；也没有发生过大的其它自然灾害。

### （四）生态修复主攻方向

湘江源生态修复区主要包括以下三个方面内容：

1、封山育林和近自然地培育，自然的方式保护和恢复森林，维持森林生态系统的自然演替过程，提高生物多样性。

2、对地质灾害发生严重的地区，要采取避让措施或进行勘察治理，特别是易崩塌陡坡地段的游步道，路基砌筑加固，泥土裸露路基及附近山坡护坡绿化。尤其在森林公园内的三分石工区到八仙下棋公路的部分地段以及部分游步道险峻、岩石陡峭地段设立护栏和保坎，护栏和保坎的设置必须坚固耐用。

3、加强与气象主管机构的合作，联合开展汛期暴雨气象预报预警工作，并将预报预警结果及时报告森林公园管理部门，做好防灾的各项准备工作。进一步做好森林植被保护培育工作，增加森林涵养水源能力，调节枯水期、汛期的溪流水位，均衡溪水流量。完善接待服务设施、景点的排水工程。

## 二、九嶷山山脉生态保护修复区

### （一）区域范围

本区域涉及祠堂圩镇、汇源瑶族乡、犁头瑶族乡共 3 个乡镇（林场、种场），面积共 15646.02 公顷，占县域面积的 8.70%。

### （二）自然生态状况

九嶷山是长江水系与珠江水系的分水岭，降水丰富，年降水量达 1500~2000 毫米，修复区内主要河流有大源水、凌江水、琛水。生态保护修复区水资源较为丰富，有多处水电站、水库。自然保护地面积为 1561.86 公顷，占全县自然保护地面积的 18.60%。林地面积为 21610.05 公顷，占全县林地的 15.22%，其主要树种是樟科的樟树，其次是壳斗科的红椎、白椎、米椎等。矿产开采以铀矿、饰面石材、铅锌矿为主，主要矿产开采区为犁头铅锌矿、大湾铀矿。

### （三）主要生态问题

长期以来，九嶷山山脉生态保护修复区面临着水土流失、矿山破坏、地质灾害等问题。全区石漠化和水土流失较为严重，其中石漠化土地面积 25997.44 公顷，水土流失面积 5981.88 公顷，迹地面积 824.14 公顷；区域内矿产资源以锑矿、金矿为主，矿山开采对矿区地形地貌、水土环境等造成一定污染，给矿区带来了一定的生态问题；全区地质灾害隐患点有 40 处，其中滑坡地质灾害 17 处，崩塌地质灾害 10 处、泥石流地质灾害 5 处，塌陷地质灾害 8 处，地质灾害较为严重。

### （四）生态修复主攻方向

该生态修复区以矿区生态整治、林地质量提升、防治地质灾害为

主要目标。强化山体水源涵养能力，保护水产种质资源保护区，加强天然林保护和国家公益林管理，重点对珍稀动植物进行保护，维持生物多样性，加强自然保护区保护，对采矿塌陷地开展治理工程，完成矿山废弃工矿区治理，强化九嶷山山脉生态保护修复区土地整理工作，加强水土流失治理。

### 三、百叠岭—南岭林场生态保护修复区

#### （一）区域范围

本区域涉及南岭国有林场、楠市镇、土市镇共 3 个乡镇（林场、种场），面积共 21927.39 公顷，占县域面积的 12.19%。

#### （二）自然生态状况

百叠岭—南岭林场生态保护修复区主要河流为蓝溪水、塔溪水、濛溪水，流域内有 4 个小型水库，2 个水电站，基本满足区域内居民生产生活用水。林地面积 10577.68 公顷，占全县林地面积的 7.45%，森林覆盖率较高。山上生态优良，植被广袤，其中茶树是该区域最主要的种植树种。矿产以建筑石料、玻璃用砂、水泥用石灰石为主，主要矿产开采区有楠市建筑石料、火市百叠岭玻璃用砂矿、竹市岩口水泥灰岩矿区。区域产业形成了以茶为主题、以茶资源为基础、以茶基地为载体、以市场为动力、以旅游为内容、以一体化为目标、以产业化为导向的经济链。

#### （三）主要生态问题

长期以来，百叠岭—南岭林场区面临生态系统退化、违法违规建设突出、地质灾害隐患多，流域治理难等问题。因人为因素导致的毁

林问题时有发生，使得生态系统出现退化趋势。百叠岭—南岭林场流域两侧存在生活垃圾、建筑垃圾随意堆放等问题，流域治理迫在眉睫。百叠岭—南岭林场区还存在一定的地质灾害隐患，应及时进行灾害区域治理。

#### **（四）生态修复主攻方向**

百叠岭—南岭林场生态修复区主要以修复生态系统、整治违法违规建设、治理地质灾害三个方面为主要目标。具体来说，在生态系统修复方面，主要关注国家公益林管理和天然林保护、森林抚育、更新造林、清收林地还林；在地质灾害区治理方面，主要加强林地清收工作，尤其是对陡坡耕地、严重沙化耕地、重要水源地，要坚决实施退耕还林还草。要加强自然保护区、生态功能区、风景名胜区和园林绿地的建设与管理，不断提高全县林草植被覆盖率和水源涵养能力。

### **四、舜水河湿地公园生态修复区**

#### **（一）区域范围**

本区域涉及城区、黄茅岭茶场、所城镇、塔峰镇、原种场共 5 个乡镇（林场、种场），面积共 46403.86 公顷，占县域面积的 25.80%。

#### **（二）自然生态状况**

舜水河湿地公园位于素有华南“生物基因库”美誉的南岭山区，以舜水河为主体，由天然河流、河洲漫滩组成的河流型湿地生态系统，位于《全国主体功能区规划》限制开发区中的重点生态功能区“南岭山地森林及生物多样性生态功能区”，是湖南省生物多样性较高的区域。水质优良、水体清澈，两岸森林植被繁茂，是重要的水源涵养区。

同时，舜水河地处湖南鸟类迁徙通道，自此南下的鸟类经舜水河，才能完成其南迁的旅程。在千百年的进化中，此地形成了一条固定的迁徙通道。

舜水河湿地公园包括蓝山县境内的舜水河、河洲漫滩、自然河岸及周边部分区域，东西宽 15.2 千米，南北长 31.9 千米。舜水河湿地公园规划总面积 1046.0 公顷，其中湿地面积 479.4 公顷，湿地率 45.83%。舜水河湿地公园分为三大功能区，即保育区、恢复重建区、合理利用区。其中保育区位于舜水河水域及河岸周边林地，该区是湿地公园的主体和生态基质，以自然湿地为主体。主导功能为湿地生态与水禽栖息地保护，恢复重建区位于舜水河州滩，主导功能为州滩湿地植被恢复。合理利用区位于蓝山县造纸厂附近，主要功能为科普宣教、生态旅游等管理服务。

舜水河是蓝山县的母亲河，自南而北汇入舂陵江流入湘江，是舜水河湿地公园的主体，舜水河发源于蓝山县所城镇峡源村的人形岭，是一条与潇水同源的姐妹河。由南而北，入嘉禾后称钟水，过嘉禾称舂陵水，于常宁松柏镇注入湘江。舜水河全长 32.9 千米，河面最宽 100 米，最窄处源头仅 1.5 米，常年水资源丰富，水质优良。

舜水河湿地公园湿地资源丰富，舜水河湿地公园内湿地总面积 479.4hm<sup>2</sup>，湿地率 45.83%。参照《全国湿地资源调查技术规程（试行）》（林湿发〔2008〕265 号）的分类系统，根据湖南省第二次湿地资源调查结果，舜水河湿地公园内湿地为河流湿地类，包括永久性河流、洪泛平原湿地两大湿地型。

### （三）主要生态问题

舜水河湿地公园周边人为活动频繁，一方面长期存在生活污水直接排放，夹带生活垃圾汇入湿地公园，造成湿地公园局部水质下降，生态系统受损，一方面周边存在大量的耕地生产活动，部分区域仍存在使用化肥、农药，残留物经雨水冲刷排入湿地公园；另一方面舜水河湿地公园内发现水葫芦、空心莲子草、豚草等外来入侵物种。水葫芦的大量生长对湿地公园的生态造成巨大的影响，疯长的水葫芦使水体富营养化，同时由于大面积覆盖水面，还影响了水生动植物的生存，挤占了当地物种的生存空间，如果不加以控制，将造成当地物种的消失，造成湿地生物多样性降低，物种遗传基因多样性也将受到影响。

### （四）生态修复主攻方向

该生态修复区以污染综合治理、河岸生态保护、野生动植物及栖息地保护三个方面：

1、从源头上遏制污染源。从污染物产生的源头开展污染物的减量化工程，在污染物迁移过程中开展污染物的拦截与阻断工程，并对面源污染物进行深度的处理与再净化；在舜水河湿地公园周边两岸的居民生活集中区开展农村污染综合整治工程，杜绝畜禽养殖、生活等废水未经处理直接排放。

2、以区域水污染环境修复与保护为核心目标，通过对试点区内耕地（旱地、水田）进行种植结构调整（如湘莲、茭白等水生经济作物和黄菖蒲、美人蕉等生态景观植物）和经营措施约束，在确保一定经济效益的前提下，构建形成湿地生态拦截净化系统；对裸露岸线进

行植被恢复，树种先选择当地优良的长寿乔木树种。结合舜水河湿地公园所处的地质结构，对河道、堤防、排洪渠道、泄洪区的修复与建设，提高防洪标准；同时对湿地公园周边第一层山脊的生态公益林进行封山育林、补植补造等营林措施，改善公园及周边区域的生态环境，增强生态公益林保持水土、涵养水源、防洪抗灾等生态功能，拟在舜水河两岸林地进行提质增效。

3、营造良好的水禽栖息环境，并不定期对洲滩上的垃圾进行全面清理，对垃圾死角进行消毒，恢复近自然的湿地生态系统。对空心莲子草进行发生和发展监测，定期清理。同时，在生态恢复和修复过程中应提倡使用本地物种，对引进的物种要加强检疫，防止有害物种入侵，对现有的有林地通过水源涵养林建设，补植补造榆树、朴树、青冈、麻栎等乡土阔叶树种，提高林分质量，增强其水源涵养、水土保持能力，维护湿地公园的生态安全。

## 五、俊水河流域生态修复区

### （一）区域范围

本区域涉及浆洞国有林场、浆洞瑶族乡、毛俊镇共 3 个乡镇（林场、种场），面积共 27696.77 公顷，占县域面积的 15.40%。

### （二）自然生态状况

俊水河，又名毛俊水，发源于都庞岭，银盖窝岭、刀金塘大山、临武县西山山麓，由南向北，流经浆洞瑶族乡到毛俊镇井湾村的两河口汇合舜水入钟水。因支流鲁田河、李子口河、军田河汇集于毛俊得名"俊水"，全长 37 千米，流域面积 314 平方公里。流域水能资源十

分丰富，流域内有二十多处中、小型水能发电站以及一处小型水库。生态自然保护地面积 51.76 公顷，主要分布在该生态修复区的东南侧，为西瑶绿谷国家森林公园自然保护地。林地面积 21493.13 公顷，占全县林地面积的 15.14%，流域生态修复区内森林覆盖率较高，林木资源丰富，其中有西瑶绿谷国家森林公园。区内主要矿产为锰铁矿，主要矿产资源开采区为毛俊井头锰铁矿，面积为 0.3 公顷。

### （三）主要生态问题

俊水河流域生态修复区内面临着生态风险包括湿地退化、水土流失、矿山生态破坏问题、地质灾害、耕地质量等级偏低。具体来说，全区水土流失以坡耕地水土流失较为严重。区域内矿区因井工开采煤矿造成了一定矿区损毁，产生塌陷区，带来了矿区生态问题，影响当地居民生产生活。全区平均耕地质量等别 12.01，属中低产田，全区地质灾害隐患点较多，共有 23 处。

### （四）生态修复主攻方向

该生态修复区以保护修复河流、改善水土流失、解决矿山生态问题、防治地质灾害、解决耕地质量等级偏低为主要目标。在解决湿地退化和水土流失方面，主要依靠提高水体涵养能力，兴建水利工程，加强对水源地保护等工作，重点对俊水河上游水环境进行治理，强化山体水源涵养能力，营造水源涵养林。加强对水产种植资源保护区和生活饮用水水源保护区的保护。在每年汛期，坚持“以预防泥石流为主，以预测预报为主，以灾前避险为主”的三线方针，明确相关责任人，建立地质灾害群防群测网络监测点，进一步完善群防群测体系。



## 六、钟水河流域生态修复区

### （一）区域范围

本区域涉及太平圩镇、新圩镇共 2 个乡镇（林场、种场），面积共 21337.41 公顷，占县域面积的 11.86%。

### （二）自然生态状况

钟水，又名春陵水，系湘江支流，河段为永州市蓝山县中和圩附近的俊水和舜水交汇处至桂阳县春陵江镇形子山下附近的新田河注入处，全长 46.9 千米，流域面积 407.43 平方公里，主要支流有百泉溪、黄狮江、石燕河、大成河、陶家河。其流域水资源较为丰富，流域内有 7 处小水能发电站，6 处小型水库，可满足流域内及附近工业生产及居民生活用水。林地面积 6789.79 公顷，其中塔峰镇附近林地较为集中，流域生态修复区内盛产松、楠竹、桉树，有水杉、银杏、黄杉、斑竹、龙竹等 38 种珍稀植物。矿产较为丰富，以锰、铁、铅、锌矿为主，其主要矿产开采区有太平铅锌矿、太平锰铁矿、早禾锰铁矿、毛俊锰铁矿，面积大约为 16.4 公顷，其中已设采矿权的有 2 个。

### （三）主要生态问题

长期以来，钟水河流域面临着湿地退化、水土流失、矿山破坏、地质灾害、耕地质量等级偏低等问题。全区水土流失以侵蚀沟、坡耕地水土流失为主；区域内矿产资源以金属矿为主，矿山开采对矿区地形地貌、水土环境等造成一定污染，给矿区带来了一定的生态问题；矿区耕地质量等级偏低，属于中低产田，与农业现代化水平存在一定差距；全区地质灾害隐患点有 27 处，其中滑坡地质灾害 1 处，泥石

流地质灾害 26 处，地质灾害较为严重。

#### （四）生态修复主攻方向

该生态修复区以湿地修复、矿区生态整治、水源涵养、提高耕地质量等级、防治地质灾害为主要目标。主要保护修复任务为修复和重建退化湿地，要让流域的生态环境得以恢复，就要通过水利工程等对湿地环境进行改善，加大引水通道的建设，让流域获得更多水源，并保证水源质量足够好。在流域环境保护中，在水利工程方面加强设施建设，并对其定期维护，河岸堤防也要适当加固，清理多余泥沙，不让其淤积，提高湿地的蓄洪纳洪能力。强化山体水源涵养能力，保护水产种质资源保护区，加强天然林保护和国家公益林管理，积极开展退耕还林还草工程，重点对珍稀动植物进行保护，维持生物多样性，加强自然保护区保护，对采矿塌陷地开展治理工程，完成矿山废弃工矿地治理，强化钟水河流域土地整理工作，加强水土流失治理。

### 第三节 生态修复重点区域

将生态服务功能降低、石漠化严重、水土流失现象严重、湿地退化严重、水土流失加剧、生物多样性减少等生态问题突出，且生态环境极脆弱区域，县域明确的自然保护地、生态保护红线，对县域生态安全有重大影响的关键地区（河流、水库等）划为蓝山县生态保护和修复重点区域，并参考永州市国土空间修复规划的生态修复重点区域，划定 5 个重点区域。

#### 一、矿山治理修复重点区域

矿山开采对全县生态环境造成了一定的危害，包括塌陷、崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害，地下水水位下降、含水层联通等含水层破坏问题，废石（土）、矸石，尾矿等占用土地，地形地貌景观破坏问题以及矿山废水对水土环境污染等水土污染问题。矿山开采严重影响区域涉及祠堂圩镇、大桥瑶族乡、荆竹国有林场、荆竹瑶族乡、楠市镇、所城镇、塔峰镇、太平圩镇、新圩镇 9 个乡镇（林场、种场），治理面积达 185.80 平方公里，其中太平圩镇一毛俊矿区环境恢复治理区面积最大，达 132 平方公里。

#### 二、林地修复重点区域

林地修复重点区域是指位于蓝山县生态极重要和重要区域而森林生态系统退化、林地破碎化、森林覆盖率降低、林分结构单一及生产力低下等生态功能降低区域。综合叠加蓝山县生态极重要和重要区域、受损及低效林地区域、林地破碎化区域，确定林地修复重点区域，共涉及祠堂圩镇、浆洞国有林场、浆洞瑶族乡、荆竹国有林场、荆竹

瑶族乡、南岭国有林场 6 个乡镇（林场、种场），区域面积为 226.38 平方公里。

### 三、湿地修复重点区域

舜水河湿地公园位于素有华南“生物基因库”美誉的南岭山区，以舜水河为主体，由天然河流、河洲漫滩组成的河流型湿地生态系统，是省级湿地公园生态修复区，其修复重建区位于舜水河州滩，主导功能为州滩湿地植被恢复，突出生态保护与游憩功能合理结合，修复退化湿地，恢复鸟类栖息林。区域涉及塔峰镇、太平圩镇、土市镇 3 个乡镇（林场、种场），积为 18.37 平方公里。

### 四、受污染耕地修复重点区域

近年来由于农药使用量较大，以及施药方法不够科学，带来生产成本增加、农产品残留超标、作物药害、环境污染等问题。依据蓝山县土壤污染的调查数据，了解到其存在耕地污染情况，区域涉及祠堂圩镇、楠市镇、太平圩镇、土市镇、新圩镇、塔峰镇 6 个乡镇（林场、种场），积为 146.96 平方公里。

### 五、水环境修复重点区域

水环境整治和修复重点区域主要分为污染水体修复、湿地修复和重要水系廊道修复重点区域。区域涉及祠堂圩镇、大桥瑶族乡、汇源瑶族乡、浆洞国有林场、浆洞瑶族乡、荆竹国有林场、荆竹瑶族乡、毛俊镇、楠市镇、所城镇、塔峰镇、土市镇、湘江源瑶族乡、新圩镇 14 个乡镇（林场、种场），积为 640.28 平方公里

#### （1）污染水体修复重点区域

治理河道，截污、清淤，综合防治流域的面源污染，修复治理舜水河、蓝溪水、涵江水、濛溪水、流沙河、华阴水、排田水流域等水体约 38.33km；提高水质，主要治理中心城区黑臭水体约 1.5km；

## （2）重要水系廊道修复

规划期间，通过生物、工程措施及其相应保障机制，形成以蓝山县城为核心，“六纵三横”水系连通格局。舜水、俊水、钟水三大河流为主要纵向生态主廊道，凌江河、中河、琛水为次一级纵向生态次廊道，蓝溪水、濛溪水、大溪源水为横向生态廊道。

## 第五章 重点任务和重点工程

### 第一节 重点任务

根据全县实际情况，主要安排五大任务，即山体修复、水环境治理、湿地治理、受污染耕地治理和矿区修复。

#### 一、山体修复

##### （一）提升林地质量

以工程建设为载体，突出重点区位造林，加强森林系统恢复；对全县低效次生林、低效人工林进行补植、封育、更替、抚育、调整或者综合改造等，提高林分结构、提升林地生态系统，对低效林进行改造。主要开展以下工作：

##### 1、加强天然林保护

持续推进重点生态功能区资源恢复工程和天然林保护二期后续工程建设，坚持全面“保护恢复天然林，科学经营混交林，定向培育人工林，更新改造防护林，大力发展经济林”的森林培育产业方向，立足提高现有森林质量、增强林地产出功能。

##### 2、积极培育人工林

通过加大林地清收还林力度，对已收回的侵占蚕食林地及适宜改建速丰林的低质低效林内，按照适地适树和定向培育人工速丰林的原则，合理配置珍贵速生用材树种，培育速生丰产林。

##### 3、改造无林地和灌丛地

按照适地适树适种源，保护与开发利用并举的原则，对遭受人为

破坏、自然灾害形成的无林地、适宜改造的灌丛地和调整林场布局整合出的建筑用地，采取营造用材林、培育绿色化苗木和经济林等措施，快速恢复生态植被。

## （二）地质灾害治理

重点治理楠市镇—土市镇以滑坡为主的地质灾害高易发区、土市镇—塔峰镇以滑坡、地面塌陷为主的地质灾害高易发区，祠堂圩镇—楠市镇—塔峰镇—毛俊镇—新圩镇以滑坡、地面塌陷为主的地质灾害高易发区、所城镇以滑坡、泥石流为主的地质灾害高易发区，治理面积 344.97 平方公里。采取清除崩塌物、危岩、稳定边坡等措施，对地质灾害影响严重区的居民进行搬迁，加强监测预警。积极开展灾区治理工作，消除或最大限度地减少地质灾害可能造成的损失，为经济社会发展提高安全保障。

## 二、水环境治理

遵循生态文明理念，重点围绕舜水、俊水、钟水、中河、凌江河和琛水等重点流域，系统开展流域山水林田湖草一体化治理和保护。

### （一）污染水体治理

针对绕舜水、俊水、钟水、中河、凌江河和琛水以及水库，进行水污染治理，加强污染水体治理，加快治理工矿企业污染、城镇生活污染、畜禽养殖污染、水产养殖污染、农业面源污染，推进污染防治措施，对氨氮、总磷、重金属及其他影响人体健康的污染物采取针对性措施，对汇入富营养化湖库的河流实施总磷、总氮排放控制。加强重污染水体治理力度，综合“控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、生态

修复”等措施，制定实施“一河一策”重污染水体治理方案，全面开展清除河道垃圾。

## （二）河道整治

主要开展疏通河道，清理河道淤泥，建设沟道防护工程，防止河流冲刷河道。因地制宜活化、联通河湖水系，调节河流流量，保证河流基本生态流量。加快恢复河湖水域岸线生态功能，对岸线乱占滥用、多占少用、占而不用等突出问题开展清理整治，对河道两侧不稳定耕地实施生态退耕。利用植物或者植物与工程相结合，建设河道坡面防护工程。按照近水程度和受水淹频率，从高到低可以归纳为沉水植物群落、挺水和浮叶植物群落、耐湿草本群落、耐湿乔灌群落等几种植落，植被的恢复兼顾景观效果和净水效果。

## 三、湿地治理

湿地在涵养水源、净化水质、蓄洪抗旱、调节气候和维护生物多样性等方面发挥着重要功能，是重要的自然生态系统，也是自然生态空间的重要组成部分。规划期内，蓝山县将结合湿地公园和保护区建设，开展生态修复。蓝山县现已建舜水河湿地公园 1 个，拟新建湿地公园 1 个。

### （一）水体修复

蓝山县面临着污染物排放、水土流失严重、河道库塘淤积、非法采砂等威胁，造成部分湿地退化问题。因此，对于湿地水体的修复，采取工程和植物措施，改善水质，逐渐恢复水体的生态属性。

#### 1、河道疏浚



对现状河道水系的疏浚，加大水容量。对部分富营养化区域河道进行疏浚，去除积聚在水体、淤泥中的富营养物质，利用水资源保护的生态技术，逐步减轻、直至最后彻底消除水体的污染。

## 2、退耕还湿

结合生态保护红线，在保证耕地数量基本稳定的条件下，对重要湿地保护范围内，遵循宜草则草、宜林则林、宜水则水原则，采取退耕还湿，恢复湿地生态。退耕还湿要遵循水文规律，适当引水，保证原地区水位控制在一定范围内；遵循一定的地形地貌及土壤质地状况，合理利用退耕前开挖的沟渠和人工设施。

## 3、建设人工湿地

水稻田也是重要的人工湿地，具有调节流量、蓄水抗洪、补充地下水、维持水位、净化污水、固定二氧化碳、调节区域气候、维护生态平衡、保持生物多样性等作用。在继续保护和改造现有稻田的前提下，结合农业发展，积极开展“旱改水”、“退旱还水”等重建人工湿地工作，大幅增加人工湿地面积，打造以湿地自然景观为主，稻田人工景观为辅，与人文景观相结合的良好生态环境。

## 4、生态补水

恢复湿地高水位是湿地生态恢复的前提条件。根据蓝山县地理位置和气候等因素，采取限制地下水开采，建立稳定的补充水源、适宜的补水量、有补水工程措施、有补水资金保障的湿地生态补水长效机制。

## （二）湿地植被恢复

湿地植被是湿地生态系统结构完整与功能完善的基础，能够为野生动物提供良好的栖息地。蓝山县湿地植物资源丰富，在湿地和水域沿岸生长着种类繁多的湿生植物，近年来由于基建、围垦、过度采集、过牧、气候变化等因素的威胁，湿地面积减少，植物多样性下降。因此，对于恢复湿地植被，主要通过有目的人为干预，逐步恢复湿地植被的自然属性。对于主要河流、湖泊、库塘等湿地，从中心至岸边依次种植沉水植物、浮叶植物、挺水植物的幼苗或繁殖体，恢复湿地水生植物；对于河流两岸，在水系上游实施水源涵养林植被恢复，在河岸两侧开展护岸带植被恢复；对于舜水河、钟水河、俊水河、中河、凌江河和琛水等灌区周围农田与主要河道毗邻区域，建设生态隔离带；对于已退耕且无法自然恢复的地块，采取填沟、引水工程措施进行蓄水还泽，恢复沼泽湿地自然生态系统，并采取人工措施恢复湿地植被。

## （三）湿地动植物栖息地恢复

蓝山县处于中国南部候鸟迁徙区，已经成为候鸟重要的迁徙停歇地，鸟类栖息地主要集中在舜水河湿地重要湿地和自然保护区内。通过对动物栖息地生境的保护、改良与恢复，为野生动物提供适宜的栖息地，逐渐恢复动物种群数量，恢复湿地的“活力”，保证湿地生态系统的健康与稳定。在湿地内开展地形塑造、植被恢复、水位控制等工程措施，修复鸟类栖息地；改善水环境质量，通过设置人工鱼巢，营造鱼类的栖息地、产卵所与避难所，在鱼类繁殖季节，建设鱼类繁殖通道，加大增殖放流规模等手段，修复鱼类栖息地；在野生动物栖

息地补植水生植物，对于被破坏的珍稀动物原生地等生态敏感区域，采取人为补救等工程措施恢复野生动物的生境条件。

#### （四）湿地景观恢复

近年来随着自然保护区、湿地公园的建设，蓝山县湿地景观得到了很大提升，但目前在人类活动多的湿地区域湿地景观不够丰富，人工化痕迹明显。河流穿越的主城区河道两岸和滨河带植物单一，结构简单、景观单调等。在人们休闲活动的湿地区域，建设自然原型驳岸和近自然化河滩地，丰富湿地景观，减少人工化痕迹。对尚未硬化的驳岸随地形尽量保护自然风貌，保持河流的自然堤岸特性，改造坡度过大的驳岸为缓坡入水。丰富植物群落，形成从驳岸到水面富有层次变化的近自然植物群落，展现湿地的自然美。恢复常年水位出露的河滩地植被，设计近自然化河流景观，改善其景观效果。河岸带最高水位线以上补植景观树种柳树，浅水区种植挺水植物，深水区种植浮水植物和沉水植物，形成近自然的河流景观。

#### 四、受污染耕地治理

坚持以改善耕地土壤环境质量为核心，以保障农产品质量安全为目标，以强化耕地分类管理为抓手，在巩固近年工作成效的基础上，坚持“预防为主、因地制宜、分类施策、标本兼治”原则，加强土壤污染源头防控，深入开展农用地土壤镉等重金属污染源头防治行动，推进受污染耕地安全利用和严格管控各项措施落细落地落实，有效提升我县农产品产地环境质量，满足人民群众日益增长的健康生活需要。

2020年我县受污染耕地安全利用总任务为28824.49亩，其中轻

中度污染耕地安全利用任务 27049.16 亩，严格管控任务 1775.33 亩。

2021 年我县受污染耕地安全利用总任务为 64800 亩，其中轻中度污染耕地安全利用任务 62200 亩，严格管控任务 2600 亩。

2023 年我县受污染耕地安全利用总任务为 66000 亩，其中轻中度污染耕地安全利用任务 63400 亩，严格管控任务 2600 亩。2024 年我县受污染耕地安全利用总任务为 66700 亩，其中轻中度污染耕地安全利用任务 64100 亩，严格管控任务 2600 亩。2025 年我县受污染耕地安全利用总任务为 67400 亩，其中轻中度污染耕地安全利用任务 64800 亩，严格管控任务 2600 亩。

## 五、矿山修复

矿山开采对全县生态环境造成了一定的危害，包括塌陷、崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害，地下水水位下降、含水层联通等含水层破坏问题，废石（土）、矸石，尾矿等占用土地，地形地貌景观破坏问题以及矿山废水对水土环境污染等水土污染问题。在矿区综合治理中，以采坑回填、地质灾害治理、地形地貌恢复、水土环境治理、生态恢复为主要建设内容，针对新建矿山、生产矿山、闭坑和历史遗留矿山、制定治理方案，争取实现化“危”为“安”、化“污”为“良”、化“废”为“宝”、化“疮”为“景”的预期目标。

### （一）新建矿山地质环境保护

对于新建矿山，在办理采矿许可证前，按照《矿山地质环境保护规定》（国土资源部令 64 号）和《土地复垦条例》（2011 国务院令 第 592 号），编制矿山地质环境保护与土地复垦方案，明确矿山地质

环境保护措施和矿山地质环境治理恢复与土地复垦工程和时序，进行资源开发的经济效益与环境效益综合评估。合理开采，避免产生新的地质环境问题和损毁现有土壤和植被，防止发生对土地的破坏现象，按照“统一规划、源头控制、防复结合”的原则，根据项目特点、生产方式与工艺等，针对生产过程中可能对土地破坏的情况进行预测，采取预防和控制的措施，最大限度地保护当地自然环境，以减少对土地的破坏。严格执行矿山地质环境保护与土地复垦方案，做到边开采、边保护、边复垦，确保不欠新账。

## （二）生产矿山地质环境保护与治理

生产矿山严格按照经过论证的矿山地质环境保护与土地复垦方案中安排的任务和时序施工，各项治理工程应严格执行相关的技术规范 and 标准。加强矿井排水的净化处理，使之符合不同的用水标准，以实现矿井排水资源化，矿井排水经过沉淀、净化处理后可作为井下洒水、消防、除尘、锅炉、浴室用水等，减少外排量，实现水的多次循环利用。在矿井排水外排河流、沟渠两侧，采用根系发达且耐盐碱土的乔、灌、草，呈带状复式种植立体化护岸绿化林。重视矿区供水网络建设，矿井排水净化处理后可作为矿山、周边村庄的生产和生活用水，解决水资源枯竭和水环境破坏问题，提高矿井水资源化利用水平。

## （三）闭坑和历史遗留矿山地质环境恢复与治理

对于在自然保护区、风景名胜区、文物古迹旅游点等生态红线内的矿山，依据相关政策，逐步关停采场。对闭坑和历史遗留、废弃的矿山进行矿山修复与土地复垦。对采矿造成的地面塌陷、地裂缝等土

地破坏情况进行定量分析和评估，按照宜耕则耕、宜林则林、宜草则草、宜湿则湿、宜建则建的原则，因地制宜，开展矿山土地复垦工作。矿山植被恢复，因地制宜，因矿施治，与土地复垦、水土流失治理、物种多样化和发展生态农业有机相结合。对重要交通干道两侧的采矿区，应科学规划，进行台阶式平整覆土和种草植树造林，依据景观恢复要求开展绿化工作。

露采矿山主要进行景观生态治理，以景观恢复和土地资源开发为主。城市发展区周边，结合城市发展，通过对废弃矿山的工程整治，改变成可供利用的土地资源；自然保护区、风景名胜区、地质公园和文物古迹保护区，通过山景、水景、人文景观的再造和遗迹资源的保护，挖掘或创建新的旅游资源，建立休闲度假胜地或环境生态园区；交通干线两侧覆土绿化，恢复或重建生态景观。

## 第二节 重点工程

在国土空间生态修复总体布局、生态修复分区的基础上，根据生态问题的紧迫性、严重性和生态系统的退化程度和恢复能力，综合分析各区域自然资源条件和社会经济条件、土地利用方式、地方发展诉求、土地利用问题，统筹安排、突出重点，在生态修复的重点区域内科学布置重大工程。

## 一、山、林生态屏障生态修复重点工程

### (一) 生态保护红线内低效林改造

为巩固山体生态屏障功能作用，一方面要加快促进湘江源国家森林公园、浆洞省级森林公园和舜水河湿地公园等自然保护核心区以及两江口水库、新田湾、龙溪渠道等重要水源保护区内旅游、耕作、居住等人类活动的有序退出。一方面加强重点生态敏感区的区域保护，增加森林面积，提升林地生产力，修复森林植被，增强生态防护功能，构建具有湘南特色的南亚热带森林植被群落，为全县社会经济发展提供最基础、最根本的生态安全屏障。

专栏 5-1 山、林生态屏障生态修复重点工程
<b>1、林场森林质量精准提升工程</b> 主要内容：提升森林质量 主要目标：在荆竹国有林场的沙子岭工区等实施择伐修复、抚育修复、综合修复 安排时间：2021-2023 年
<b>2、蓝山县公益林保护工程</b> 主要内容：生态公益林管理保护修复 主要目标：加强公益林保护管理，实现公益林管护全覆盖，全面提升公益林森林质量和生态服务功能，每年公益林保护面积 6.31 万公顷，其中国家级 5.62 万公顷，省级 0.48 万公顷，县级 0.21 万公顷。 安排时间：2021-2025 年
<b>3、蓝山县天然林保护工程</b> 主要内容：天然林管理和培育 主要目标：全面实施天然林保护，禁止对天然林的商品性采伐，加强天然林的封禁性保护和生态性培育，天然林资源保护面积 49.17 万亩。 安排时间：2021-2025 年

### (二) 地质灾害综合治理工程

蓝山县主要地质灾害为滑坡、崩塌和泥石流等。集中分布在省道 S216 沿线，位于塔峰镇、祠堂圩镇、所城镇、湘江源瑶族乡及大桥瑶族乡等。规划期间主要对于潜在滑坡、崩塌、已发滑坡、崩塌等，

因地制宜，有针对性选择避让、通过工程措施（地表排水、削方减载、坡面防护、支挡、锚固）和生物措施（坡面植草种树）协同治理；对于矿山开采，可采用采空区回填、建挡土墙、拦砂坝、修排水沟、矿渣种草等措施；对于岩溶地面塌陷应以监测为主，条件许可，进行勘查，并根据勘查报告进行防治。

<b>专栏 5-2 地质灾害综合治理工程</b>
<p><b>1、地质灾害治理工程</b>  <b>主要内容：</b>地质灾害险情隐患点开展工程治理  <b>主要目标：</b>对直接威胁城镇、人口集中居民点、重要基础设施、公共集中活动区的地质灾害隐患点，因地制宜，区分轻重缓急，采取科学有效的技术手段，有计划逐步实施工程治理，消除地质灾害隐患，有效保护人民生命财产。  <b>安排时间：</b>2021-2025 年</p>
<p><b>2、地质灾害避险移民搬迁工程</b>  <b>主要内容：</b>地质灾害点避险移民搬迁工程  <b>主要目标：</b>对居住在危险程度高、治理难度大、治理效益差的地质灾害隐患点，因地制宜，结合全域土地综合整治、生态修复、乡村振兴减少等，有计划、有步骤地开展地质灾害危险区内居民避险移民搬迁，并加强对搬迁安置点选址评估，确保新址不受地质灾害威胁。  <b>安排时间：</b>2021-2025 年</p>
<p><b>3、地质灾害排危除险工程</b>  <b>主要内容：</b>地质灾害隐患点排危除险  <b>主要目标：</b>对规模小、危险性大、治理措施相对简单的地质灾害隐患点，采取投入少、工期短、见效快的排危除险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险。  <b>安排时间：</b>2021-2025 年</p>

## 二、河流湿地生态修复重点工程

### （一）蓝山县河流综合治理工程

主要对流域进行河道整治，调节河流泥沙含量。主要开展疏通河道，清理河道淤泥，建设沟道防护工程，防止河流冲刷河道。因地制宜活化、联通河湖水系，调节河流流量，保证河流基本生态流量。加



快恢复河湖水域岸线生态功能，对岸线乱占滥用、多占少用、占而不用等突出问题开展清理整治，对河道两侧不稳定耕地实施生态退耕。利用植物或者植物与工程相结合，建设河道坡面防护工程。按照近水程度和受水淹频率，从高到低可以归纳为沉水植物群落、挺水和浮叶植物群落、耐湿草本群落、耐湿乔灌群落等几种群落，植被的恢复兼顾景观效果和净水效果。

<b>专栏 5-3 流域综合综合治理工程</b>
<p><b>1、蓝山县河道水环境综合治理工程</b></p> <p><b>主要内容：</b>疏通河道，清理河道淤泥，建设沟道防护工程</p> <p><b>主要目标：</b>生态护坡 41.8 公里，护坡修建 41.8km，污染底泥清理 15.31 万立方米，生态沟渠 93.4 公里，防护栏 133.4 公里，绿色步道 109.3 公里。</p> <p><b>安排时间：</b>2021-2025 年</p>
<p><b>2、蓝山县农村河道治理工程</b></p> <p><b>主要内容：</b>疏通河道，清理河道淤泥，建设沟道防护工程</p> <p><b>主要目标：</b>濛溪水近江—荷叶塘段、两江口水段、白跃洞水段整治河道长 50.6km，漕溪水堡里村—下洞村段整治农村河道长 8km，军田水邓家围村—毛俊村段整治农村河道长 8.2km，华阴水岸山村—大汉口村段整治农村河道长 12km，涵江水田家村—永家桥村段整治农村河道长 14.5km，蓝溪水甘溪村—环连桥村段，唐家湾—土市村段整治农村河道长 24.6km，琛水竹林村—蓝江村段整治农村河道长 27.5km，，新建护岸、护坡、河道疏浚等</p> <p><b>安排时间：</b>2021-2025 年</p>

## （二）重要河流水库湿地水生态保护与修复

恢复重要河流水库湿地生态，提升城市品质。重点提升舜水河湿地公园建设水平，对新建湿地公园，如俊水河湿地公园，适当扩大湿地保护面积，促进湿地生态系统修复或重建，逐步建立布局合理、类型齐全、特色明显、管理规范湿地公园体系。加强河流治理，强化河流连通及生态补水工程调度，提高工程效益。建立水外、水边、水

内三重污染防治生态系统,加强河流自净能力,修复蓝山河流水生态。规划期间,通过生物、工程措施及其相应保障机制,保护与恢复舜水河湿地公园和俊水河湿地公园湿地健康水生态,保护蓝山三大水系格局。

**重要流域和湿地生态保护修复。**对蓝山县主要的河流流域开展生态廊道建设,开展由舜水、俊水、钟水、琛水、中河、凌江河等主要干支流生态保护修复。恢复河流自然岸线,增强河流生态廊道连续性。规划修复流域内已废弃和将关停矿山,开展废弃矿山地质灾害治理、地形地貌景观修复、土地复垦等综合治理措施,复垦已破坏的土地,恢复废弃矿山生态环境。

**舜水河湿地生态保护和利用。**合理引导舜水河湿地公园和俊水河湿地公园进行生态修复,突出生态保护与游憩功能合理结合,修复退化湿地,恢复鸟类栖息林。

<b>专栏 5-4 重要河流水库湿地水生态保护和修复工程</b>	
<b>1、湿地公园提质建设工程</b>	<b>主要内容:</b> 通过生物、工程措施及其相应保障机制,保护与恢复舜水河湿地公园和俊水河湿地公园湿地健康水生态。 <b>主要目标:</b> 促进湿地生态系统修复或重建,逐步建立布局合理、类型齐全、特色明显、管理规范湿地公园体系。 <b>安排时间:</b> 2021-2025 年
<b>2、重要水源地保护及水生态修复项目工程</b>	<b>主要内容:</b> 舜水河、毛俊水库、毛江水库等重要水源地保护,保护区标识牌、防护隔离栏 33 公里,农田氮磷流失生态沟拦截 7km,生态湿地净化,安装警示标识牌 <b>主要目标:</b> 恢复河流自然岸线,增强河流生态廊道连续性 <b>安排时间:</b> 2021-2025 年

### （三）生态廊道建设、景观提升

针对不同河段整治重点有别。城镇河段主要功能是在保持河流廊道连通性及基本健康的前提下，以满足城市居民景观休闲和贴近自然为主要需要，选育良种，通过合理配置河岸植物、多彩水生植物，在保证防洪安全的前提下进行生态软化，营造不过多干涉原有生态系统的亲水空间，保证河岸植物群落的连续性。山区河段则主要以自然修复和河流绿色廊道建设为主，注意山、河过渡缓冲带建设，防止水土流失，通过人工造林、补植套种、封育管护等措施，实现流域生态系统与山地森林生态互通。规划期，舜水、俊水和钟水统归春凌水系，凌江河、中河、琛水、大桥河统归潇水水系。

专栏 5-5 生态廊道建设、景观提升工程	
<b>1、交通生态廊道建设、景观提升工程</b>	
<b>主要内容：</b> 对高速公路护栏两侧的荒山荒地、农田等进行绿化美化，其中未绿化的路段实施高标准，高规格的绿化工程，原有的绿化地段进行完善提高	
<b>主要目标：</b> 沿线打造成点线面结合、层次多样的绿化带、风景带、观光带，推进通道绿化升级	
<b>安排时间：</b> 2021-2035 年	
<b>2、春凌、潇水水系生态廊道建设建设、景观提升工程</b>	
<b>主要内容：</b> 近自然原型水岸水系廊道建设	
<b>主要目标：</b> 保护堤岸、还原堤岸原型，提高堤岸抗洪能力，美化水系景观	
<b>安排时间：</b> 2021-2035 年	

### 三、矿山地质环境整治恢复重点工程

结合蓝山县实际，以新建（在建）矿山、生产矿山、闭坑及废弃矿山为重点，科学有序推进矿山地质环境保护与治理工作。规划期内实施蓝山县建材石灰采石场等石材矿山进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质

环境保护协调发展。规划期内开展关闭矿山复绿行动，减少矿山开采的生态破坏。

<b>专栏 5-6 矿山地质环境整治恢复重点工程</b>	
<p><b>1、生产、在建矿山环境综合整治工程</b></p> <p><b>主要内容：</b>实施蓝山县建材石灰采石场等石材矿山进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。</p> <p><b>主要目标：</b>全县主导的饰面石材矿山达到绿色矿山建设标准。</p> <p><b>安排时间：</b>2021-2035 年</p>	
<p><b>2、停产矿山环境综合整治工程</b></p> <p><b>主要内容：</b>实施生态修复工程，消除生态环境问题，有效治理恢复矿区地形地貌景观，使其与周边自然环境、景观相协调，结合植被恢复和山体修复。</p> <p><b>主要目标：</b>，修复和提升土地资源利用价值。</p> <p><b>安排时间：</b>2021-2025 年</p>	
<p><b>3、历史遗留矿山环境综合治理工程</b></p> <p><b>主要内容：</b>对废弃矿山和产生的废水、废渣采取因地制宜、因矿施策的工程技术、生物技术、物理措施等实施重点工程。重点实施区域为太平圩镇、毛俊镇及荆竹瑶族乡。</p> <p><b>主要目标：</b>开展关闭矿山复绿行动，减少矿山开采的生态破坏</p> <p><b>安排时间：</b>2021-2035 年</p>	

#### 四、城市化地区生态修复重点工程

##### （一）城市黑臭水体综合治理工程

对城镇建成区内（县城区域以及塔峰镇，毛俊镇，太平圩镇，上市镇区域）的河流、水塘等封闭水体，采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、生态修复等措施，统筹推进城乡水环境治理，提升城市河道、湖泊水环境质量，改善城市人居环境。

规划期间，重点对蓝山县内城区黑臭水体开展截污管渠，生态护坡，污染底泥清理，生态沟渠，防护栏，绿色步道等工程，实现水质改善。同时继续巩固治理成效，对整治过的河流区域定期开展水质监

测，加强入河排污和垃圾污染监督力度，及时清理垃圾等污染物，恢复河道生态自然净化能力，巩固河流治理成效。此外，对县城舜水河涌两岸进行岸坡整治、生态修复、景观打造等工程，打造水清、岸绿、景美的水环境。

## （二）城市内部绿化提升

规划期内，蓝山县主要城区森林绿地系统以提高城区绿地综合指标、完善绿地结构系统，完善自然保护网络，在镇域范围形成空间均衡、特色鲜明的城镇森林生态系统，并在重要交通线廊道形成生态屏障。规划期末，实现公园绿地 500 米服务半径覆盖率达 100%。通过绿环围绕、绿带纵横、绿楔通达、绿心点缀、绿线穿插的方式，加快城市绿地建设，结合城市绿地专项规划，规划综合公园 2 处、社区公园 8 处、专类 3 处、带状公园 5 处。

### 专栏 5-7 城市化地区生态修复重点工程

#### 1、蓝山县县城黑臭水体整治工程

**主要内容：**河流、水塘等封闭水体，采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、生态修复等措施，统筹推进城乡水环境治理

**主要目标：**提升城市河道、湖泊水环境质量，改善城市人居环境

**安排时间：**2021-2035 年

#### 2、城乡绿色生态网络构建工程

**主要内容：**通过沿路及沿水的绿轴，将公园绿地结合布置，形成连续的城市景观轴线；结合地形地貌，充分利用城区水体的景观，开辟各种形式的滨河公园和小游园；充分利用行政区内适宜的林地、空地、水面，充实景观内容，完善必要的设施，作为城区公园绿地的补充。

**主要目标：**大型的城市公园绿地与城市外围的生态绿化融为一体，成为城市的绿心，通过道路、水系形成的绿化廊道串接起来，从而构成城乡一体、完整有机的绿色生态网络。

**安排时间：**2021-2035 年

## 五、土壤污染治理工程

加强重金属行业污染防控，推进污染地块土壤环境调查评估与综合治理，打赢土壤污染治理攻坚战，推动土壤环境状况改善稳中向好发展。通过严格控制农业污染，实施农村饮用水水源地保护、农村生活污水和垃圾处理、畜禽养殖废弃物综合利用与处置，以及农药化肥等面源污染综合防治等工程，削减农村生产、生活及畜禽养殖污染。

### 专栏 5-8 土壤污染整治与防控重点工程

#### 1、污染耕地生态修复工程

**主要内容：**对严格管控类耕地全面采取调整种植结构，禁止种植水稻，全部退出水稻生产的严格管控措施，全县严格管控区没有发生种植水稻情况；对轻中度污染耕地通过大力推广改选适宜品种、改良酸性土壤、改进耕种措施、改革施肥技术、改善灌溉方式，实施综合调控降镉技术，有效地降低了水稻等主要农产品重金属含量。

**主要目标：**构建受污染耕地安全利用的长效机制，不断改善耕地土壤环境质量，切实保障农产品质量安全。

**安排时间：**2021-2025 年

#### 2、农业污染源管控防治工程

**主要内容：**严格控制农业污染，实施农村饮用水水源地保护、农村生活污水和垃圾处理、畜禽养殖废弃物综合利用与处置，以及农药化肥等面源污染综合防治等工程，削减农村生产、生活及畜禽养殖污染

**主要目标：**缓解面源污染、改善区域环境质量。

**安排时间：**2021-2025 年

#### 3、矿产污染源整治工程

**主要内容：**污染地块治理

**主要目标：**保障人居环境安全，实现土地资源可持续利用

**安排时间：**2021-2025 年

## 第三节 投资估算及资金筹措

### 一、投资估算

投资估算主要依据《财政部、国土资源部、环境保护部关于印发重点生态保护修复治理专项资金管理方法的通知》（财建〔2016〕876号）、《市政工程投资估算编制办法》（建标〔2007〕164号）、《水

《水土保持工程概算定额》（水利部水总〔2003〕67号）、《防护林造林工程投资估算指标》（林规法〔2016〕58号）、《河道整治设计规范》（GB50707-2011）、《矿山地质环境恢复治理专项资金管理办法》（财建〔2013〕80号）等文件要求，以及蓝山县已开展相关项目投资标准进行测算。

通过测算，规划期内，全市生态修复项目实施总投资预计 65.63 亿元。

表 5-1 重点工程投资一览表

工程名	重点项目个数	总投资
蓝山县公益林保护工程	4	0.93
蓝山县天然林保护工程	4	0.83
林场森林质量精准提升工程	1	0.18
地质灾害治理工程	4	0.08
地质灾害避险移民搬迁工程	4	0.01
地质灾害排危除险工程	11	0.28
蓝山县河道水环境综合治理工程	15	5.80
蓝山县农村河道治理工程	7	0.86
湿地公园提质建设工程	2	1.89
重要水源地保护及水生态修复项目工程	31	22.25
交通生态廊道建设、景观提升工程	2	2.93
水系生态廊道建设建设、景观提升工程	6	9.08
生产、在建矿山环境综合整治工程	23	9.97
停产矿山环境综合整治工程	13	3.11
历史遗留矿山环境综合治理	10	1.16
蓝山县县城黑臭水体整治工程	1	0.92
城乡绿色生态网络构建工程	5	3.55
污染耕地生态修复工程	2	0.89
农业污染源管控防治工程	1	0.26
矿产污染源整治工程	3	0.67
合计		<b>65.63</b>

## 二、资金筹措

生态修复工作周期长、资金投入量大，建设突出统筹整合资金，

形成“中央财政支持、地方自筹、专项资金整合、社会资本投入、企业补偿付出、社会各方参与量的多元筹集渠道。采取政府投入引导和市场投入相结合，中央和地方多层次多渠道筹措资金相结合，现有投资渠道与新开专项相结合，合理划分支出责任，确保重点任务落地实施。

### **（一）争取中央财政补助资金**

在安排山、林生态屏障生态修复重点工程、地质灾害综合治理工程、河流湿地生态修复重点工程、矿山地质环境整治恢复重点工程、城市化地区生态修复重点工程和土壤污染治理工程补助资金时，中央财政适当的财力补助。同时加强资金管理、开展追踪问效、完善奖惩措施，确保项目全面完成，拟争取到中央财政基础奖补资金和差异奖补资金。

### **（二）地方财政自筹**

把蓝山县生态保护和修复重大工程纳入国民经济与社会发展规划，工程建设资金列入地方财政预算，足额落实配套资金。加强相关资金的整合，统筹地方政府投资，加大对生态保护和修复重大工程的支持力度。

### **（三）整合专项资金**

将中央、省财政安排用于生态修复、环境保护、土地整理以及农林水等方面的专项资金，按照“职责不变、渠道不乱、资金整合、打捆使用”的原则，优先支持或向山水林田湖草生态修复试点项目倾斜。



#### **（四）吸引社会资本投入**

鼓励社会各界通过捐赠、设立民间资金等多种方式，吸引社会资本参与投入生态保护与修复工作。引导基金主要围绕国土空间生态修复建设的重点领域和关键环节进行投资运作，制定科学合理的指标考核体系，制定优惠政策，采取市场化运作，吸引社会资本，可采用专家、中介机构等第三方开展绩效评价工作。

## 第六章 综合效益分析

### 第一节 生态效益分析

#### 一、维护区域生态安全

通过实施生态修复，对保护湘江源头区域生态环境，涵养水源，维护湘江流域生态安全具有重要作用。同时能够增加森林面积，提升森林质量和湿地效益，改善空气质量，调节气候温度和湿度，固碳释氧，改善区域气候条件，促进区域生态环境有效改善。

#### 二、有效保护生物多样性

蓝山县地处我国南岭生物多样性保护优先区域，生物多样性丰富。通过开展生态修复，可有效促进生物资源可持续发展，物种资源得到保护恢复，严重退化得到生态环境得以重建，对于生物多样性的保护提升至关重要。对构建科学合理的生态廊道，保护区域生物物种资源，维护南岭山地生物多样性具有重要意义。

### 第二节 经济效益分析

#### 一、资源利用效率提高，环境保护成本下降

实施淘汰落后产能和发展新产业并举，培育一批支撑能力大、辐射带动能力强、环境绩效高的产业链，能耗、水耗、污染物排放强度的持续下降，将节约全社会资源成本和治污成本，间接增加经济效益。通过生态修复，可以降低全县崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等地质灾害发生的几率，保障人民群众的生命财产安全，减少经济损失；同时能够改进矿山的粗放经营模式，引导未开采矿山采用先进的技术，

降低矿山开采成本，提高经济效益。通过对废弃矿山的再利用，能够继续发挥废弃矿山的使用价值，提高矿产资源的利用效率，从而产生更大的经济效益。

## **二、推动经济发展，提升城市综合竞争力**

通过生态修复，蓝山县产业布局 and 结构得到优化，发展质量得到提高，社会经济步入科学发展轨道，可持续发展能力增强。通过生态修复，将进一步改善蓝山县的生态环境，提高城市的建设水平和管理水平，大大提升城市的综合竞争力和招商引资能力，促进城市经济结构进一步调整，推动蓝山县的经济发展。

## **三、带动环保及相关产业发展，持续拉动内需**

生态修复期间在环境基础设施、污染治理、节能减排等方面的大量投入，将带动环保产业及房地产、商贸流通等其他相关产业的发展，对于持续拉动内需、扩大产业规模、促进就业具有重要意义。

# **第三节 社会效益分析**

## **一、城市快速发展，城市品牌和形象得到提高**

通过生态修复，城市生活污水处理厂、城市生活垃圾处理厂等一批重要的城市基础设施都将建设到位，城市功能将日趋完善。生态修复有利于形成城市特色，提升蓝山县的形象、层次和品位。通过生态修复蓝山县城市化水平将得到较大提高，房地产、旅游和服务等行业得到长足发展。科学的城市规划，功能齐全的各类园区，更趋合理的产业结构，将使城市生态承载能力得到较大提高，形成蓝山县的城市

品牌和巨大的无形资产，为可持续发展奠定重要基础。

## 二、人民生活水平和质量得到提高

通过实施生态修复系列工程，使城市功能得到完善，环境质量明显提高，全面改善市民工作和生活环境，将实实在在地解决一批与人民群众关系密切的环境问题，符合广大人民群众的根本利益。大大振奋市民的精神，进一步增强社会凝聚力，提高公众对城市环境保护满意率。

。

## 第七章 保障机制与措施

### 第一节 加强组织领导

#### 一、切实加强组织领导

国土综合整治和生态修复是一项政策性、技术性、实践性很强的系统工程，必须有多部门、多领域、多行业的大力支持和参与。必须发挥政府主导作用，加强政策引导和工作统筹，建立健全政府主导、部门协同、群众参与的工作机制，形成工作合力。

加强对综合整治和生态修复工作的统一领导，成立由政府主要领导任组长，负责总体部署、统筹协调；自然资源部门牵头，各相关部门负责人参加的组织协调机构，在政府统一协调下，各部门按照职责分工，密切配合。要将确定的综合整治和生态修复的工作目标和任务，纳入蓝山县国民经济和社会发展规划，以及蓝山县国土空间总体规划，安排专项资金，并组织实施，做到机构落实、组织落实、人员落实、负责落实、资金落实，不断把综合整治和生态修复工作推向科学化、规划化、制度化的管理轨道。

#### 二、健全管理体制

将国土空间生态修复与综合整治情况纳入生态文明考核、绿色发展目标指标考核体系，完善生态保护、建设、管理的相关政策，适当扩大生态补偿范围，加大生态补偿力度；进一步制定和完善配套政策，建立健全适应蓝山县经济要求的综合整治和生态修复发展机制，推进综合整治和生态修复工程管理制度改革。

## 第二节 强化政策制度

政策法规是国土空间生态保护修复能否成功的根本，因此建立健全生态保护修复政策体系，强化政策制度管理尤为重要。基于此，一方面需探索建立蓝山县国土空间生态保护修复补偿法律制度，建立国土空间中各类生态空间、各类自然保护地的自然资源和生态环境功能价值评估核算制度，研究制定国土空间生态保护修复标准，为国土空间生态保护修复补偿提供科学依据。一方面健全蓝山县山水林田湖草沙全要素协同治理机制，针对蓝山存在的水环境污染、生物多样性下降、耕地污染等问题，需坚持统筹协调、任务衔接，坚持问题导向、精准施策，坚持因地制宜、科学治理，坚持以质为先、工程化管理。另一方面需制定新的公众参与机制和方式，抓紧建立和完善促进公众参与的政策、规范性制度，保障公众参与生态保护修复决策过程和行动过程机会的公平性和参与途径的有效性。

## 第三节 提升技术能力

### 一、创新生态修复技术

加快构建技术创新体系，强化对生态调查评价与装备、工程建设技术与装备、化学处理方法与技术、生物处理方法与技术及修复效果评价技术等方面的技术创新，加强国土空间生态修复先进技术的引进、推广，与科研院所开展密切合作，积极开发、引进新技术。

### 二、建设专业队伍

引进和培养一批国土空间生态修复人才，推动高级科技人才队伍建设，加强国土空间生态修复项目管理队伍、专业技术支撑队伍和专

家咨询机构的建设，充分发挥机构在政策研究与咨询、技术创新与服务以及实施监管等方面的作用。采取从业人员上岗认证和机构资质认证等配套措施，推进专业队伍和机构建设；加强对从业人员的职业培训，切实提高相关管理人员和技术人员的专业素质。

#### **第四节 强化资金保障**

综合整治和生态修复是一项投资较大、效益长远的公益性事业，各地要按照有关法律法规的规定，把综合整治和生态修复专题研究所确定的任务纳入当地国民经济和社会发展规划，不断增加对综合整治和生态修复的投入。综合整治和生态修复设施补偿费主要用于综合整治和生态修复建设和管理，各级政府、部门应强化征收和使用管理工作，制定征收措施，完善征收标准，不得超越权限随意减免，也不能将征收的综合整治和生态修复设施补偿费随意挪用，做到专款专用。依据对环境保护“谁污染，谁治理，谁开发，谁保护”的原则，一是由工程活动诱发的环境治理应该由工程建设单位或企业负责；二是对公益性的或自然形成的环境治理，一方面向上级政府申报治理项目，争取治理经费，另一方面市财政要筹集部分资金和争取有关单位、个人的赞助，发动污染区域群众投工、投物进行治理。

#### **第五节 严格评估监督**

##### **一、优化评估监督体系**

建立国土空间生态问题与修复成效成果年度更新制度和资源环境承载力评价为基础的生态风险评估制度，不断建立完善政策法规标准、监测评估预警的生态保护修复评估监管体系。

构建并完善国土空间生态修复信息化管理平台，加强监测软硬件建设，增加国土空间生态环境监测网点，建成全方位、多层次、城乡全覆盖的生态环境监测体系。开展数据库建设，基于全省自然资源“一张图”和省自然资源基础信息平台，构建县级国土空间生态修复规划数据库和信息系统，加强信息化建设，促进精细化管理。

## **二、加强动态评估监管**

定期对国土空间生态修复规划实施情况进行评估，针对各项生态修复重点工程，制定个性化的跟踪监测方案，及时发现和纠正工程实施中存在的问题，并反馈到生态保护修复规划中调整完善，在项目验收环节，加强对生态修复方式和方法的总结和探讨。

## **三、加强监督执法服务**

全程全面依法监管，严格规范行为，建立信用监管机制，实现跨地区跨部门奖惩联动。生态保护修复过程中涉及地理、生态、生物等方面敏感信息采集、处理和使用的，严格按照相关规定执行。加大对环境污染犯罪行为的惩治力度、持续提升执法能力，推进督政与查企并举的环境督察制度，突出重点抓好专项执法行动，推进环境监管执法平台建设并拓展试点联网范围。

## **第六节 鼓励公众参与**

充分利用各类媒体平台，提升传播力和影响力，增强社会资本参与的获得感和荣誉感，促进社会关心支持生态保护修复事业；鼓励社会公众积极参与，切实保障群众的知情权、参与权、监督权和收益权；及时听取社会各界和有关专家的意见，深入细致做好群众工作，认真



听取群众诉求，维护群众利益，着力解决群众反映强烈的突出问题；建立专家咨询机制，对相关事项提供咨询意见，并提高专家在国土空间修复各个环节的参与程度。

## 附表

附表 1 国土空间生态修复规划指标体系表

序号	类型	指标	单位	现状指标值	2025 年	2030 年	2035 年	属性
1	生态质量 类	生态保护红线面积	公顷	35020.41	35020.41	35020.41	35020.41	约束性
2		自然保护地面积	公顷	16587.77	16587.77	16587.77	16587.77	约束性
3		耕地保有量	公顷	17397.85	17397.85	17397.85	17397.85	约束性
4		森林覆盖率	%	73.18	≥73.18	≥73.18	≥73.18	约束性
5		森林蓄积量	万立方米	596.27	≥650	≥700	≥750	预期性
6		生物多样性保护	%	73	≥80	≥80	≥80	预期性
7	修复治理 类	历史遗留矿山综合治理面积	公顷	—	200	350	500	预期性
8		湿地修复治理面积	公顷	—	200	320	414.24	预期性
9		水土流失治理面积	公顷	—	2000	2000	≥2000	预期性
10		石漠化土地治理面积	公顷	—	200	400	667	预期性

附表2 生态修复分区一览表

序号	区域名称	面积（平方公里）	涉及乡镇
1	湘江源生态修复区	468	大桥瑶族乡、荆竹国有林场、荆竹瑶族乡、湘江源瑶族乡
2	九嶷山山脉生态保护修复区	156	祠堂圩镇、汇源瑶族乡、犁头瑶族乡
3	百叠岭—南岭林场生态保护修复区	219	南岭国有林场、楠市镇、土市镇
4	舜水河湿地公园生态修复区	464	城区、黄茅岭茶场、所城镇、塔峰镇、原种场
5	俊水河流域生态修复区	277	浆洞国有林场、浆洞瑶族乡、毛俊镇
6	钟水河流域生态修复区	213	太平圩镇、新圩镇

附表3 国土空间生态修复重点区域

序号	区域名称	面积（平方公里）	涉及乡镇	涉及村个数
1	矿山治理修复重点区域	186	祠堂圩镇、大桥瑶族乡、荆竹国有林场、荆竹瑶族乡、楠市镇、所城镇、塔峰镇、太平圩镇、新圩镇	祠堂圩镇(1个):坦头村;大桥瑶族乡(1个):桂源村;荆竹国有林场(1个):三亩田工区;荆竹瑶族乡(1个):江源村;楠市镇(1个):元竹村;所城镇(2个):清江源村、团沅村;塔峰镇(2个):红日村、火市村;太平圩镇(3个):合家坊村、太平村永佳新村;新圩镇(7个):板屋村、和美村、和源村、联合村、龙家坊村、石虎村、早禾乡茶场。
2	林地修复重点区域	226	祠堂圩镇、浆洞国有林场、浆洞瑶族乡、荆竹国有林场、荆竹瑶族乡、南岭国有林场	祠堂圩镇(9个):背山村、大碓村、大水村、和谐村、虎溪村、蓝屏村、老婆源村、山口村、桃源村;浆洞国有林场(10个):东岭园工区、浆洞瑶族乡林场、烂泥塘工区、老鸦岭工区、杉坡岭工区、十里冲工区、新田坳工区、瑶旦工区、杂木厂工区、渣梨板工区;浆洞瑶族乡(1个):水杉林村;荆竹国有林场(6个):荆竹林场、坪河工区、沙子岭工区、十里工区、友爱工区、紫良工区;荆竹瑶族乡(1个):蒲林村;南岭国有林场(4个):花树脚工区、井水下工区、梓木坪工区、紫云庵工区;
3	湿地修复重点区域	18	塔峰镇、太平圩镇、土市镇	塔峰镇(2个):井湾村、溪林村;太平圩镇(1个):和新村;土市镇(3个):红石村、上泉洞村、土市村。
4	受污染耕地修复重点区域	147	祠堂圩镇、楠市镇、太平圩镇、土市镇、新圩镇、塔峰镇	祠堂圩镇(4个):八联村、祠市村、大碓村、团结村;楠市镇(3个):福兴村、甘溪村、兰后村;太平圩镇(7个):大洞村、观洞村、里田村、梅溪村、上奎村、石赠村、渣湾村;土市镇(2个):埠头村、泉塘村;新圩镇(8个):大树村、大塘村、甘竹山村、蓝东村、上清涵村、下清涵村、新圩社区居委会、株木水村;塔峰镇(7个):东侧村、社门村、西埠头村、高阳村、花果园村、永胜村、黄茅岭茶场。

序号	区域名称	面积（平方公里）	涉及乡镇	涉及村个数
5	水环境修复重点区域	640	祠堂圩镇、大桥瑶族乡、汇源瑶族乡、浆洞国有林场、浆洞瑶族乡、荆竹国有林场、荆竹瑶族乡、毛俊镇、楠市镇、所城镇、塔峰镇、土市镇、湘江源瑶族乡、新圩镇	祠堂圩镇（3个）：大和村、东毛山联村、栗木村；大桥瑶族乡（2个）：蓝江村、湘源岭村；汇源瑶族乡（4个）：大源村、荆竹坪村、湘蓝村、湘沅村；浆洞国有林场（1个）：大桥头工区；浆洞瑶族乡（5个）：茶源坪村、枫木山村、甲背岭村、上洞村、小洞村；荆竹国有林场（1个）：三分石工区；荆竹瑶族乡（4个）：荆竹村、凌江河村、沙落村、新寨村；毛俊镇（4个）：井头村、毛俊村、沙坪村、沙溪村、尚屏村、杨家洞村；楠市镇（2个）：环连村、塘泉村；所城镇（9个）：联营村、林布村、舜河村、舜源村、所城村、万年村、夏洞村、新山田村、长铺村；塔峰镇（17个）：东江村、高峰村、荷叶塘村、湖叠村、火市村、界头村、近江村、雷家岭村、岭脚村、六七甲村、舜水村、团结村、下坊村、小泉村、友谊村、源桐星村、总市村；土市镇（8个）：高陆村、洪观村、均田村、三广村、同兴村、土市村、团结村、新村村；湘江源瑶族乡（1个）：竹林村；新圩镇（4个）：厚冲村、南湾村、田心铺村、尧仁村。

附表4 重点工程安排表

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资(亿元)
1	蓝山县公益林保护工程	舜水河百叠岭水源涵养林保护工程	百叠岭	保护舜水河流域的生态环境和现有资源为基础,以建设生态文明的战略为指导,以建设林业生态防护体系为重点,以巩固生态公益林建设和水源保护等项目建设成果,扩大舜水河生态体系建设范围为目的	2021—2025年	近期	0.23
2		舜水河对门岭水源涵养林保护项目	对门岭	保护舜水河流域的生态环境和现有资源为基础,以建设生态文明的战略为指导,以建设林业生态防护体系为重点,以巩固生态公益林建设和水源保护等项目建设成果,扩大舜水河生态体系建设范围为目的	2021—2025年	近期	0.21
3		湘江源国家森林公园保护修复项目	左岸歧头滩	经过科学保护和适度建设,为人们提供旅游、观光、休闲和科学教育活动的特定场所,在绿色发展中发挥着越来越重要的作用	2021—2035年	远期	0.29
4		舜水河湿地公园保护修复项目	舜水河湿地公园	经过科学保护和适度建设,为人们提供旅游、观光、休闲和科学教育活动的特定场所,在绿色发展中发挥着越来越重要的作用	2021—2035年	远期	0.19
5	蓝山县天然林保护工程	南岭国有林场保护修复项目	南岭国有林场	通过实施更替、择伐、综合抚育等措施,提升防护功能和景观质量,兼顾生态和经济效益,建设多功能森林,达到森林资源永续利用的目的。	2021—2035年	远期	0.21
6		荆竹国有林场保护修复项目	荆竹国有林场	通过实施更替、择伐、综合抚育等措施,提升防护功能和景观质量,兼顾生态和经济效益,建设多功能森林,达到森林资源永续利用的目的。	2021—2035年	远期	0.19
7		浆洞国有林场保护修复项目	浆洞国有林场	通过实施更替、择伐、综合抚育等措施,提升防护功能和景观质量,兼顾生态和经济效益,建设多功能森林,达到森林资源永续利用的目的。	2021—2035年	远期	0.26

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
8		百叠岭森林保护修复项目	百叠岭	通过实施更替、择伐、综合抚育等措施，提升防护功能和景观质量，兼顾生态和经济效益，建设多功能森林，达到森林资源永续利用的目的。	2021—2035年	远期	0.17
9	荆竹国有林场森林质量精准提升工程	荆竹国有林场森林质量精准提升项目	荆竹国有林场	在荆竹国有林场的沙子岭工区等实施择伐修复、抚育修复、综合修复	2021-2023年	近期	0.18
10	地质灾害治理工程	楠市镇大元井村滑坡地质灾害治理项目	楠市镇大元井村	地表截排水、抗滑桩、挡土墙、群测群防	2021-2022年	近期	0.03
11		塔峰镇高峰村崩塌地质灾害治理项目	塔峰镇高峰村	锚杆格构、挡土墙、群测群防	2021-2023年	近期	0.01
12		犁头瑶族乡犁头村滑坡地质灾害治理项目	犁头瑶族乡犁头村	地表截排水、抗滑桩、挡土墙、群测群防	2021-2024年	近期	0.02
13		新圩镇蓝东村滑坡地质灾害治理项目	新圩镇蓝东村	地表截排水、抗滑桩、挡土墙、群测群防	2021-2025年	近期	0.02
14	地质灾害避险移民搬迁工程	塔峰镇井湾村地面塌陷避险移民搬迁项目	塔峰镇井湾村	因地制宜，结合全域土地综合整治、生态修复、乡村振兴减少等，有计划、有步骤地开展地质灾害危险区内居民避险移民搬迁	2021-2022年	近期	0.00
15		楠市镇朋佳村滑坡避险移民搬迁项目	楠市镇朋佳村	因地制宜，结合全域土地综合整治、生态修复、乡村振兴减少等，有计划、有步骤地开展地质灾害危险区内居民避险移民搬迁	2021-2023年	近期	0.00

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
16		所城镇联营村滑坡避险移民搬迁项目	所城镇联营村	因地制宜，结合全域土地综合整治、生态修复、乡村振兴减少等，有计划、有步骤地开展地质灾害危险区内居民避险移民搬迁	2021-2024年	近期	0.00
17		土市镇南岭村滑坡避险移民搬迁项目	土市镇南岭村	因地制宜，结合全域土地综合整治、生态修复、乡村振兴减少等，有计划、有步骤地开展地质灾害危险区内居民避险移民搬迁	2021-2025年	近期	0.00
18	地质灾害排 危险工程	楠市镇甘溪村普适型监测项目	楠市镇甘溪村	采取投入少、工期短、见效快的排危险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.02
19		浆洞瑶族乡水杉林村普适型监测项目	浆洞瑶族乡水杉林村	采取投入少、工期短、见效快的排危险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.00
20		祠堂圩镇桃源村普适型监测项目	祠堂圩镇桃源村	采取投入少、工期短、见效快的排危险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.02
21		新圩镇蓝东村普适型监测项目	新圩镇蓝东村	采取投入少、工期短、见效快的排危险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.04
22		新圩镇和源村普适型监测项目	新圩镇和源村	采取投入少、工期短、见效快的排危险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.02
23		所城镇新山田村普适型监测项目	所城镇新山田村	采取投入少、工期短、见效快的排危险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.04
24		所城镇岩口村普适型监测项目	所城镇岩口村	采取投入少、工期短、见效快的排危险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.04
25		所城镇联营村普适型监测项目	所城镇联营村	采取投入少、工期短、见效快的排危险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.03



序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
26		湘江源瑶族乡高源村普适型监测项目	湘江源瑶族乡高源村	采取投入少、工期短、见效快的排危除险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.02
27		湘江源瑶族乡高源村普适型监测项目	湘江源瑶族乡高源村	采取投入少、工期短、见效快的排危除险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.04
28		荆竹瑶族乡十里冲村普适型监测项目	荆竹瑶族乡十里冲村	采取投入少、工期短、见效快的排危除险措施或工程治理措施，排除地质灾害险情，降低地质灾害风险	2021-2025年	近期	0.01
29	蓝山县河道水环境综合治理工程	舜水河河道水环境综合治理项目	舜水河	疏通河道，清理河道淤泥，建设沟道，建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质，需要加强管理，制定完善的管理制度，实施有效的措施	2021-2025年	近期	0.76
30		钟水河河道水环境综合治理项目	钟水河	疏通河道，清理河道淤泥，建设沟道，建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质，需要加强管理，制定完善的管理制度，实施有效的措施	2021-2025年	近期	0.54
31		俊水河河道水环境综合治理项目	俊水河	疏通河道，清理河道淤泥，建设沟道，建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质，需要加强管理，制定完善的管理制度，实施有效的措施	2021-2025年	近期	0.46
32		蓝溪水流域综合治理项目	蓝溪	疏通河道，清理河道淤泥，建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质，需要加强管理，制定完善的管理制度，实施有效的措施	2021—2035年	远期	0.32
33		涵江水流域综合治理项目	涵江	疏通河道，清理河道淤泥，建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质，需要加强管理，制定完善的管理制度，实施有效的措施	2021—2035年	远期	0.25

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
34		濛溪水流域综合治理项目	濛溪	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035 年	远期	0.25
35		流沙河流域综合治理项目	流沙河	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035 年	远期	0.35
36		华阴水流域综合治理项目	华阴水	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035 年	远期	0.34
37		排田水流域综合治理项目	排田水	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035 年	远期	0.33
38		锡坑水流域综合治理项目	锡坑水	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035 年	远期	0.36
39		团圆水流域综合治理项目	团圆水	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035 年	远期	0.43
40		高良源水流域综合治理项目	高良源水	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035 年	远期	0.32
41		新田湾水源地保护修复项目	新田湾	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035 年	远期	0.33

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
42		都龙庙水库水源地保护修复项目	都龙庙水库	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035年	远期	0.39
43		龙溪渠道水源地保护修复项目	龙溪渠道	疏通河道,清理河道淤泥,建设沟道实现绿色发展、节约资源、保护环境、提高人民生活品质,需要加强管理,制定完善的管理制度,实施有效的措施	2021—2035年	远期	0.38
44	蓝山县农村河道治理工程	濛溪水近江—荷叶塘段、两江口水段、白跃洞水段整治河道治理项目	濛溪水近江—荷叶塘段、两江口水段、白跃洞水段	修建护岸、护坡、河道疏浚等	2021-2023年	近期	0.17
45		漕溪水堡里村一下洞村段整治农村河道治理项目	漕溪水堡里村一下洞村段	修建护岸、护坡、河道疏浚等	2021-2023年	近期	0.11
46		军田水邓家围村—毛俊村段整治农村河道治理项目	军田水邓家围村—毛俊村段	修建护岸、护坡、河道疏浚等	2021-2023年	近期	0.11
47		华阴水岸山村—大汉口村段整治农村河道治理项目	华阴水岸山村—大汉口村段	修建护岸、护坡、河道疏浚等	2021-2023年	近期	0.13
48		涵江水田家村—永家桥村段整治农村河道治理项目	涵江水田家村—永家桥村段	修建护岸、护坡、河道疏浚等	2021-2023年	近期	0.10

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
49		蓝溪水甘溪村一环连桥村段,唐家湾一土市村段整治农村河道治理项目	蓝溪水甘溪村一环连桥村段,唐家湾一土市村段	修建护岸、护坡、河道疏浚等	2021-2023年	近期	0.12
50		琛水竹林村一蓝江村段整治农村河道治理项目	琛水竹林村一蓝江村段	修建护岸、护坡、河道疏浚等	2021-2023年	近期	0.12
51	湿地公园提质建设工程	舜水河湿地公园保护修复项目	太平圩镇	通过生物、工程措施及其相应保障机制,保护健康水生态	2021—2025年	近期	0.64
52		俊水河湿地公园修建项目	毛俊镇	通过生物、工程措施及其相应保障机制,保护健康水生态	2021—2025年	近期	1.25
53	重要水源地保护及水生态修复项目工程	毛俊水库保护修复项目	毛俊水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	1.30
54		毛江水库保护修复项目	毛江水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.04
55		甘竹山水库保护修复项目	甘竹山水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.15
56		蓝嘉水库保护修复项目	蓝嘉水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.15
57		田螺冲水库保护修复项目	田螺冲水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.60
58		岐山水库保护修复项目	岐山水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	3.80

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
59		水牛冲水库保护修复项目	水牛冲水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.56
60		上下村水库保护修复项目	上下村水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	1.02
61		油榨冲水库保护修复项目	油榨冲水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	3.00
62		白鸭洞水库保护修复项目	白鸭洞水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	2.50
63		龙庙冲水库保护修复项目	龙庙冲水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.50
64		八仙下棋水库保护修复项目	八仙下棋水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.18
65		下坪水库保护修复项目	下坪水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.60
66		水竹河水库保护修复项目	水竹河水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.34
67		高塘坪水库保护修复项目	高塘坪水库	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2035年	远期	0.57
68		舜水河左岸歧头滩湿地恢复重建区项目	舜水河左岸歧头滩	恢复生态系统的机构和功能,维护生态平衡,通过人工促进和自然恢复手段,使该区域的森林和湿地生态系统得到良好的保护和恢复重建	2021—2025年	近期	0.39
69		舜水河右岸猴背恢复重建区项目	舜水河右岸猴背	恢复生态系统的机构和功能,维护生态平衡,通过人工促进和自然恢复手段,使该区域的森林和湿地生态系统得到良好的保护和恢复重建	2021—2025年	近期	0.50

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
70		舜水河庙仔脚段湿地恢复重建区项目	舜水河庙仔脚段	恢复生态系统的机构和功能,维护生态平衡,通过人工促进和自然恢复手段,使该区域的森林和湿地生态系统得到良好的保护和恢复重建	2021—2025年	近期	0.18
71		舜水河万年桥段湿地恢复重建区项目	舜水河万年桥段	恢复生态系统的机构和功能,维护生态平衡,通过人工促进和自然恢复手段,使该区域的森林和湿地生态系统得到良好的保护和恢复重建	2021—2025年	近期	0.60
72		舜水河东江岭段退耕还湿项目	舜水河东江岭段	改善湿地的生态环境,改善水土资源,促进水土保持,保护土地环境	2021—2025年	近期	0.34
73		俊水河入河口湿地生物多样性保护项目	俊水河入河口	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.57
74		濛溪水入河口湿地生物多样性保护项目	濛溪水入河口	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.50
75		蓝溪水入河口湿地生物多样性保护项目	蓝溪水入河口	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.18
76		涵江水入河口湿地生物多样性保护项目	涵江水入河口	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.60
77		华阴水入河口湿地生物多样性保护项目	华阴水入河口	水环境质量更优,水生态系统更稳定,重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育,提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.34

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
78		军旧水入河口湿地生物多样性保护项目	军旧水入河口	水环境质量更优，水生态系统更稳定，重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育，提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.57
79		流沙河入河口湿地生物多样性保护项目	流沙河入河口	水环境质量更优，水生态系统更稳定，重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育，提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.50
80		排田水入河口湿地生物多样性保护项目	排田水入河口	水环境质量更优，水生态系统更稳定，重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育，提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.18
81		锡坑水入河口湿地生物多样性保护项目	锡坑水入河口	水环境质量更优，水生态系统更稳定，重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育，提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.60
82		团圆水入河口湿地生物多样性保护项目	团圆水入河口	水环境质量更优，水生态系统更稳定，重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育，提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.34
83		高良源水入河口湿地生物多样性保护项目	高良源水入河口	水环境质量更优，水生态系统更稳定，重点河流实施土著鱼类增殖放流与种群培育，提高水生生物优良率。	2021—2025年	近期	0.57
84		交通生态廊道建设、景观提升工程	二广高速绿色廊道建设	二广高速蓝山段	对高速公路护栏两侧的荒山荒地、农田等进行绿化美化，其中未绿化的路段实施高标准，高规格的绿化工程，原有的绿化地段进行完善提高	2021—2035年	远期
85	厦蓉高速绿色廊道建设		厦蓉高速蓝山段	对高速公路护栏两侧的荒山荒地、农田等进行绿化美化，其中未绿化的路段实施高标准，高规格的绿化工程，原有的绿化地段进行完善提高	2021—2035年	远期	1.68

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
86	水系生态廊道建设、景观提升工程	舜水河水系廊道建设	舜水河	保护河道堤岸、还原堤岸原型，提高堤岸抗洪能力，美化水系景观	2021—2035年	远期	1.36
87		俊水河水系廊道建设	俊水河入河口	保护河道堤岸、还原堤岸原型，提高堤岸抗洪能力，美化水系景观	2021—2035年	远期	1.46
88		钟水河水系廊道建设	钟水河	保护河道堤岸、还原堤岸原型，提高堤岸抗洪能力，美化水系景观	2021—2035年	远期	1.65
89		凌江河水系廊道建设	凌江河	保护河道堤岸、还原堤岸原型，提高堤岸抗洪能力，美化水系景观	2021—2035年	远期	1.59
90		中河水系廊道建设	中河	保护河道堤岸、还原堤岸原型，提高堤岸抗洪能力，美化水系景观	2021—2035年	远期	1.37
91		琛水水系廊道建设	琛水	保护河道堤岸、还原堤岸原型，提高堤岸抗洪能力，美化水系景观	2021—2035年	远期	1.66
92	生产、在建矿山环境综合整治工程	湖南省蓝山县毛俊矿区锰铁矿	塔峰镇、毛俊镇、太平圩镇、新圩镇	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2021—2035年	远期	3.60
93		湖南省蓝山县太平矿区锰铁矿	太平圩镇、新圩镇	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2021—2035年	远期	3.00
94		湖南省蓝山县小富岭矿区铁矿	新圩镇	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2021—2035年	远期	1.59
95		蓝山县栗木方解石矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.0192
96		蓝山县鑫顺矿业有限公司太平铅锌矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.3028



序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
97		湖南省蓝山县大塘矿区锰铁矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.9657
98		湖南省蓝山县小富岭矿区玻璃用石英矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.7061
99		蓝山县龙泉矿业有限公司井头锰铁矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.2847
100		汇源乡白竹山花岗岩饰面石材矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.0195
101		蓝山县永发矿业有限责任公司万年硅砂矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.0406
102		湖南省蓝山县青布矿区饰面用花岗岩矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.5873
103		湖南省蓝山县幼江矿区饰面用花岗岩矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.3714
104		蓝山县大塘坳花岗岩饰面石材矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.0335
105		蓝山县银子石花岗岩饰面石材矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.0118
106		蓝山县荆竹乡石金山花岗岩饰面石材	荆竹乡	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.0375

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
		矿					
107		蓝山县荆竹乡豆坪岭花岗岩饰面石材矿	荆竹乡	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.0217
108		蓝山县蓝山红石场	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.0705
109		蓝山县大桥乡牛塘花岗岩饰面石材矿	大桥乡	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.0422
110		湖南省蓝山县十里冲矿区饰面用花岗岩矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.5005
111		湖南省蓝山县蛇岭尾矿区饰面用花岗岩矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.145
112		湖南省蓝山县下坪矿区饰面用花岗岩矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.1527
113		湖南省蓝山县箭竹冲口矿区玻璃用石英岩	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	0.2899
114		湖南源鑫矿业有限公司江华县大竹源铁矿	县域	进行环境保护与治理恢复工程，促进矿山地质环境逐步好转，实现矿产资源开发利用与矿山地质环境保护协调发展。	2025—2035年	中远期	1.78

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
115	停产矿山环境综合整治工程	蓝山县鑫顺矿业有限公司太平铅锌矿	县域	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.17
116		蓝山县光宏春发铅锌矿	县域	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.03
117		零陵区珠山镇长冲锰矿	县域	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.05
118		蓝山县永发矿业有限公司万年硅砂矿	县域	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.03
119		蓝山县荆竹银子石花岗岩饰面石材矿	荆竹乡	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.10
120		蓝山县大桥乡蛇岭尾花岗岩饰面石材矿	大桥乡	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.20
121		蓝山县所城镇青布花岗岩饰面石材矿	所城镇	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.79
122		蓝山县大桥瑶族乡堡城村婆婆岱冲花岗岩饰面石材矿	大桥瑶族乡	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.17

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
123		蓝山县大塘坳花岗岩饰面石材矿	县域	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.13
124		蓝山县大桥乡牛塘花岗岩饰面石材矿	大桥乡	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.19
125		蓝山县蓝山红石场	县域	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.76
126		蓝山县斗冲花岗岩饰面石材矿	县域	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.30
127		蓝山县荆竹乡石金山花岗岩饰面石材矿	荆竹乡	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	0.20
128	历史遗留矿山环境综合治理	对市域历史遗留矿山进行修复项目	县域	实施生态修复工程,消除生态环境问题,有效治理恢复矿区地形地貌景观,使其与周边自然环境、景观相协调,结合植被恢复和山体修复	2021—2025年	近期	1.16
129	蓝山县县城黑臭水体整治工程	县城黑臭水体整治项目	城区	提高水质,主要治理中心城区黑臭水体约	2021—2025年	近期	0.92
130	城乡绿色生态网络构建	夔龙山公园修建项目	塔峰路西侧	态景观、环境科学研究为主,集休闲、观光及教育为一体	2021—2025年	近期	0.92

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
131	工程	柳溪河颐养公园修建项目	蓝山大道以东、学府路以北、兴蓝大道以南	颐养、休闲	2021—2025年	近期	0.87
132		果木公园、青年公园、竹管寺小游园、承阳小游园、华侨小游园、东路小游园、社区小游园、干局小游园等8个社区公园修建项目	城区	有效利用城区中的零碎空地、边角空间等见缝插绿、拆违建绿、留白增绿	2021—2025年	近期	0.64
133		塔下寺文化公园、植物园等专类公园修建项目	城区	舜水河风光带连为一体，形成一个体现蓝山地方特色、传统文化与红色文化宣传的文化公园；进行植物科学研究和引种驯化，并供观赏、游憩及开展科普活动，服务于周边居民。	2021—2025年	近期	0.60
134		带状公园修建项目	城区	湘粤路、学府路、东方大道、舜水河、柳溪河沿岸规划带状公园，供市民休息游玩	2021—2025年	近期	0.52
135	污染耕地生态修复工程	中轻中度污染耕地安全利用项目	塔峰镇、毛俊镇、土市镇、太平圩镇、新圩镇、楠市镇、祠堂圩镇、所城镇	通过大力推广改选适宜品种、改良酸性土壤、改进耕种措施、改革施肥技术、改善灌溉方式、改变越冬状况等“六改”农艺措施，实施综合调控降镉技术，有效地降低了水稻等主要农产品重金属含量	2021—2025年	近期	0.66

序号	重点工程	重点项目	实施区域	重点任务	建设时序	建设时期	总投资 (亿元)
136		中轻中度污染耕地严格管控项目	塔峰镇、毛俊镇、土市镇、太平圩镇、新圩镇、楠市镇、祠堂圩镇、所城镇	严格管控类耕地全面采取调整种植结构，禁止种植水稻，全部退出水稻生产的严格管控措施，全县严格管控区没有发生种植水稻情况	2021—2025年	近期	0.23
137	农业污染源管控防治工程	舜水河土市段农业污染面源治理项目	舜水河土市段	保障农产品质量和人居环境安全，实现土地资源可持续利用	2025—2035年	中远期	0.26
138	矿产污染源整治工程	浆洞瑶族乡茶山村原砷制品厂治理工程	浆洞瑶族乡水杉林村	保障人居环境安全，实现土地资源可持续利用	2025—2035年	中远期	0.15
139		太平圩镇原株木水村炼铁厂治理工程	太平圩镇	保障人居环境安全，实现土地资源可持续利用	2025—2035年	中远期	0.26
140		新圩镇上清涵村铅锌选矿厂治理工程	新圩镇	保障人居环境安全，实现土地资源可持续利用	2025—2035年	中远期	0.25
合计		—	—	—	—	—	<b>65.63</b>

## 附图

附图 1 蓝山县卫星影像图

附图 2 蓝山县地形图

附图 3 蓝山县坡度图

附图 4 蓝山县土地利用现状图

附图 5 蓝山县国土空间“三线”划定图

附图 6 蓝山县废弃矿山分布图

附图 7 生态系统服务功能重要区分布图

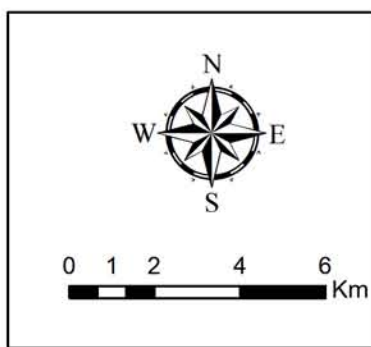
附图 8 蓝山县生态网路结构图

附图 9 蓝山县国土空间生态修复分区布局图

附图 10 蓝山县国土空间生态修复重点区域分布图

附图 11 蓝山县国土空间生态修复工程项目布局图

# 蓝山县卫星影像图

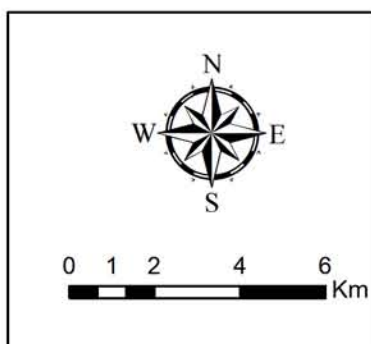
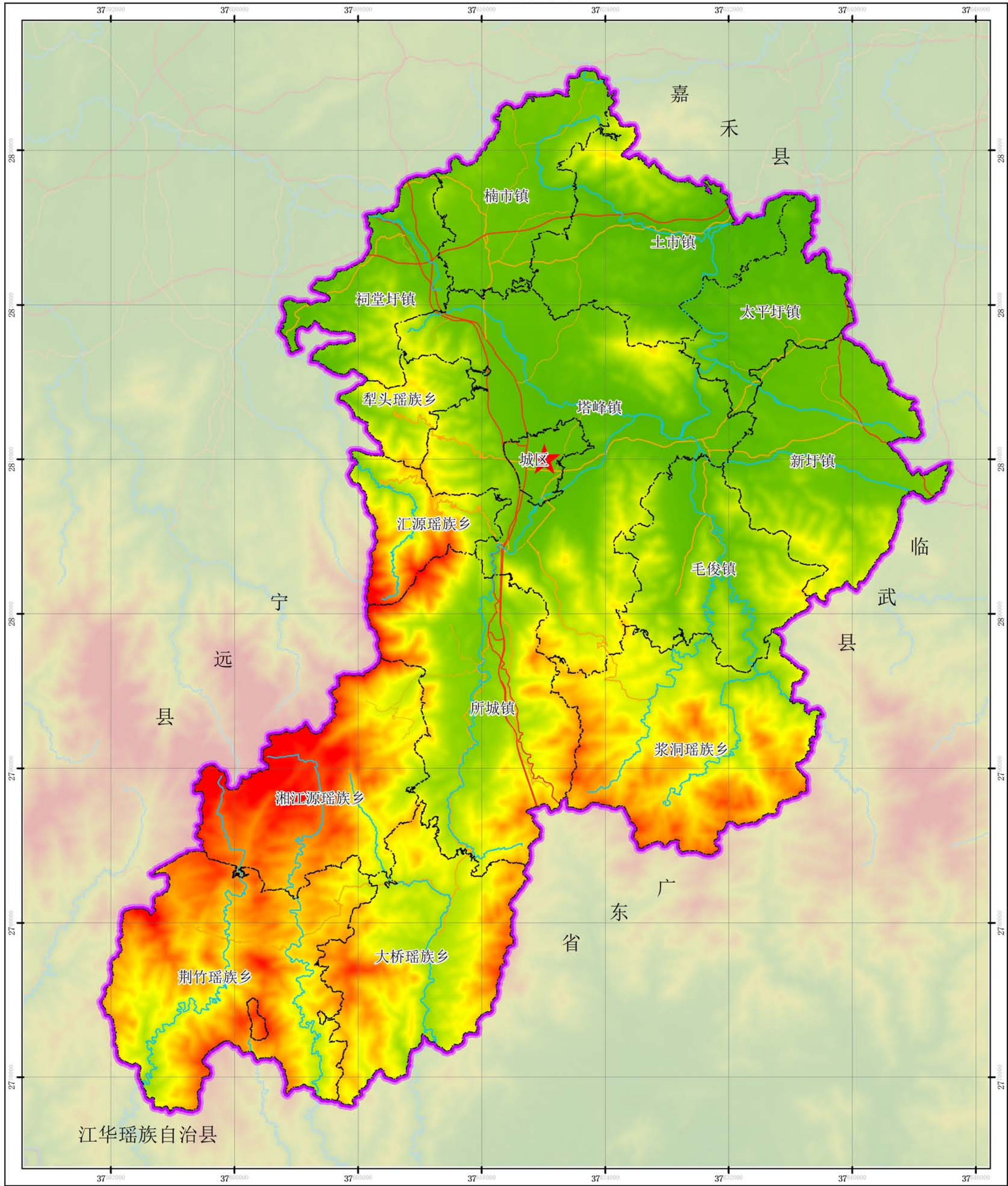


### 图例

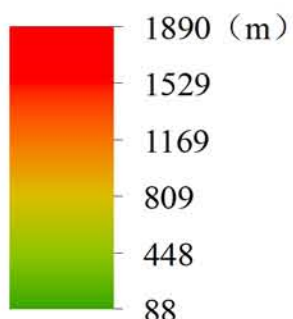
- 地区、自治州、地级市界
- 县、区、旗、县级市界
- 乡、镇、街道界
- 县道、乡道
- 省道
- ★ 县政府驻地
- ◎ 乡镇政府驻地



# 蓝山县地形图

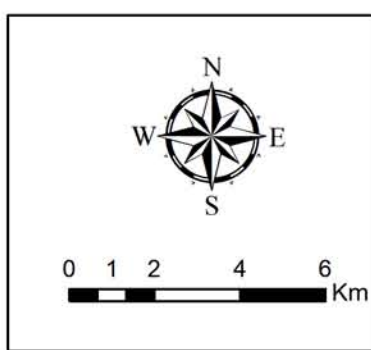
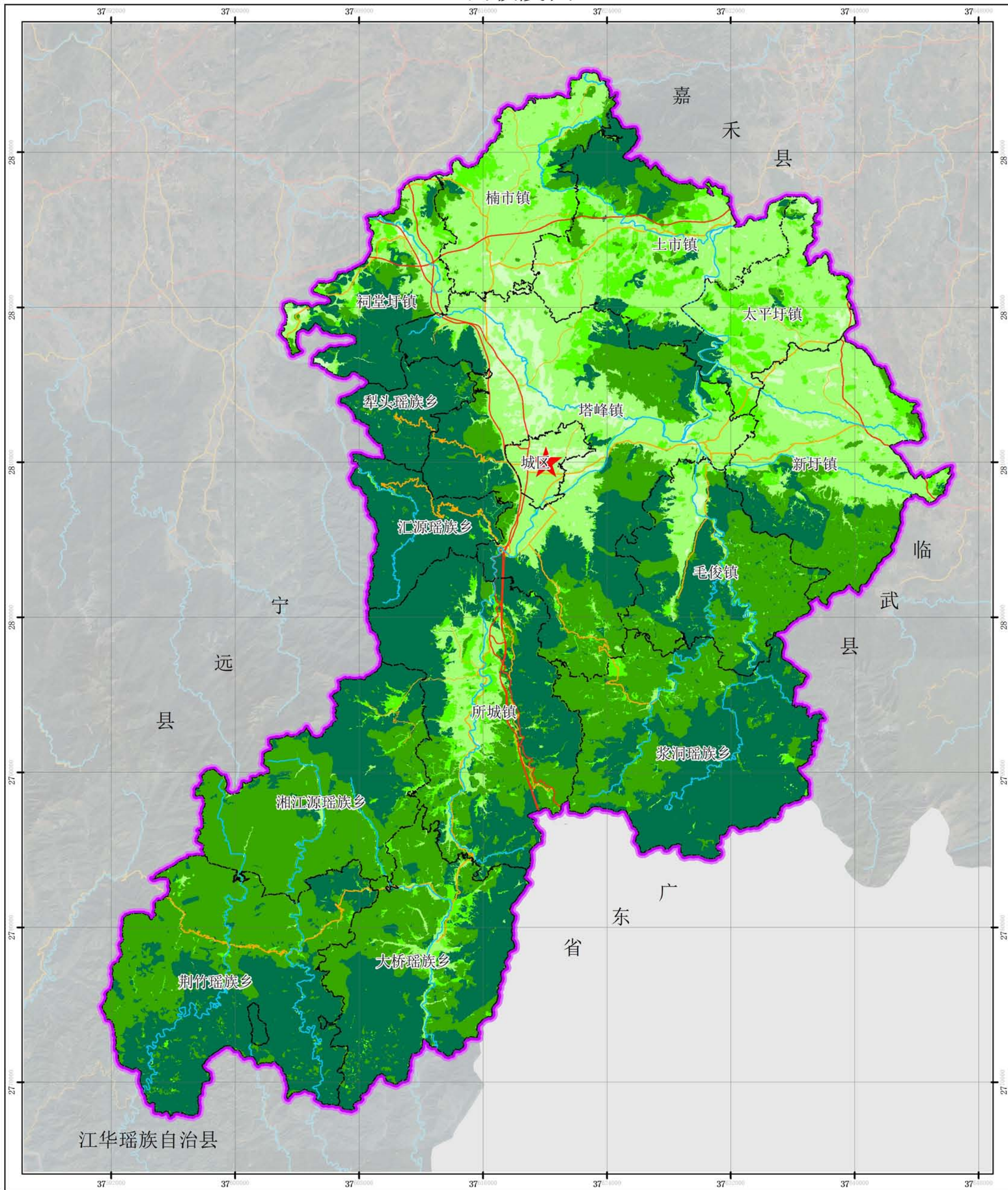


图例



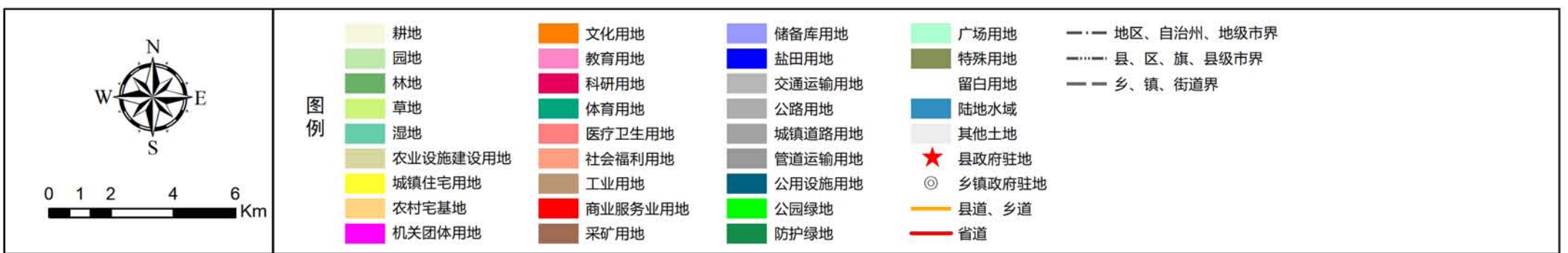
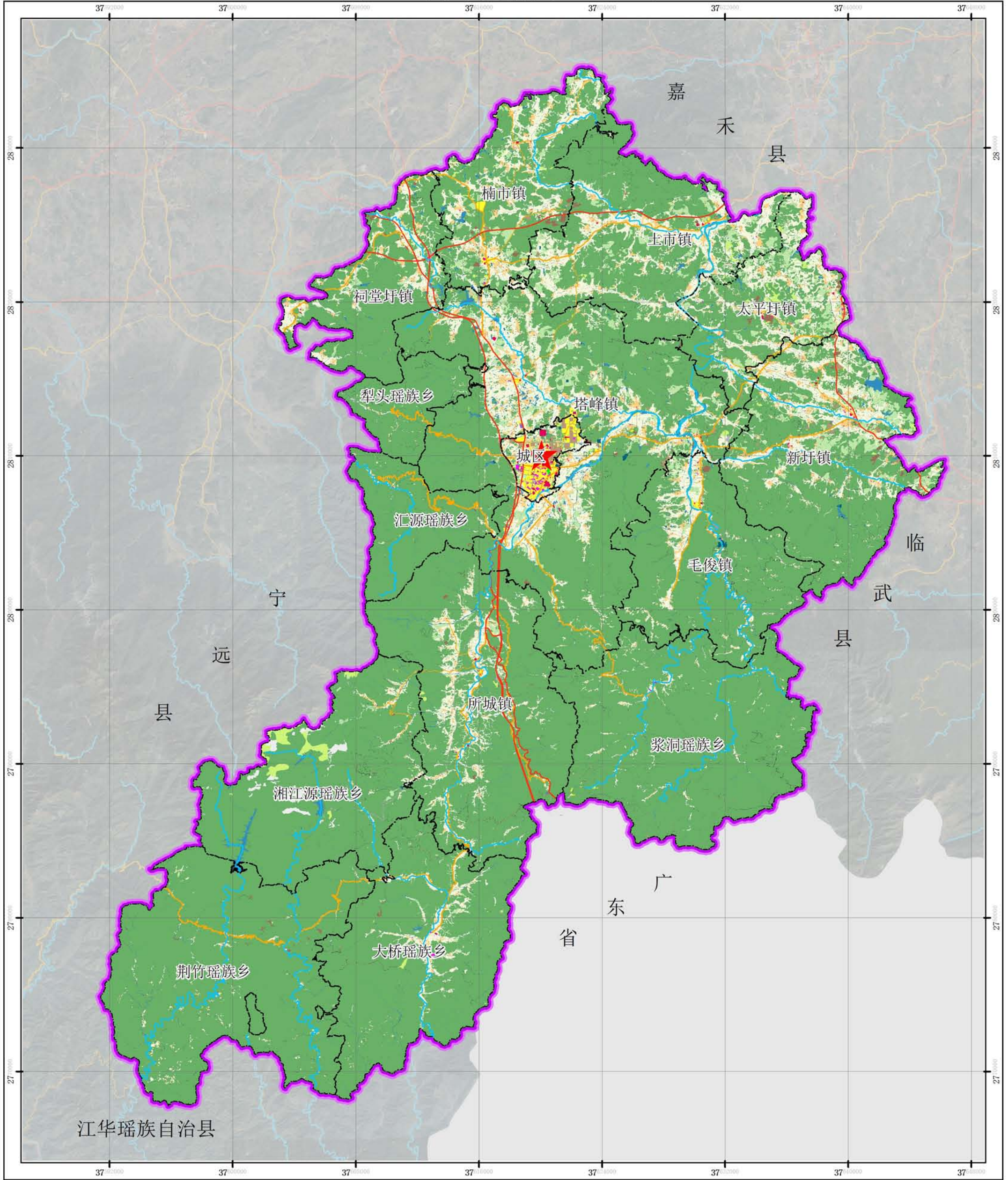
- 地区、自治州、地级市界
- 县、区、旗、县级市界
- 乡、镇、街道界
- 县道、乡道
- 省道
- ★ 县政府驻地
- ◎ 乡镇政府驻地

# 蓝山县坡度图

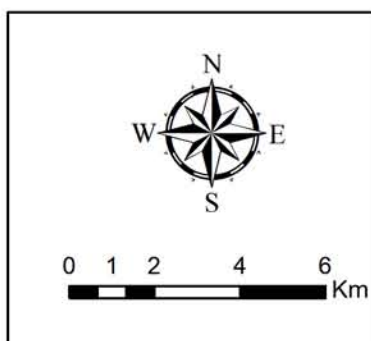
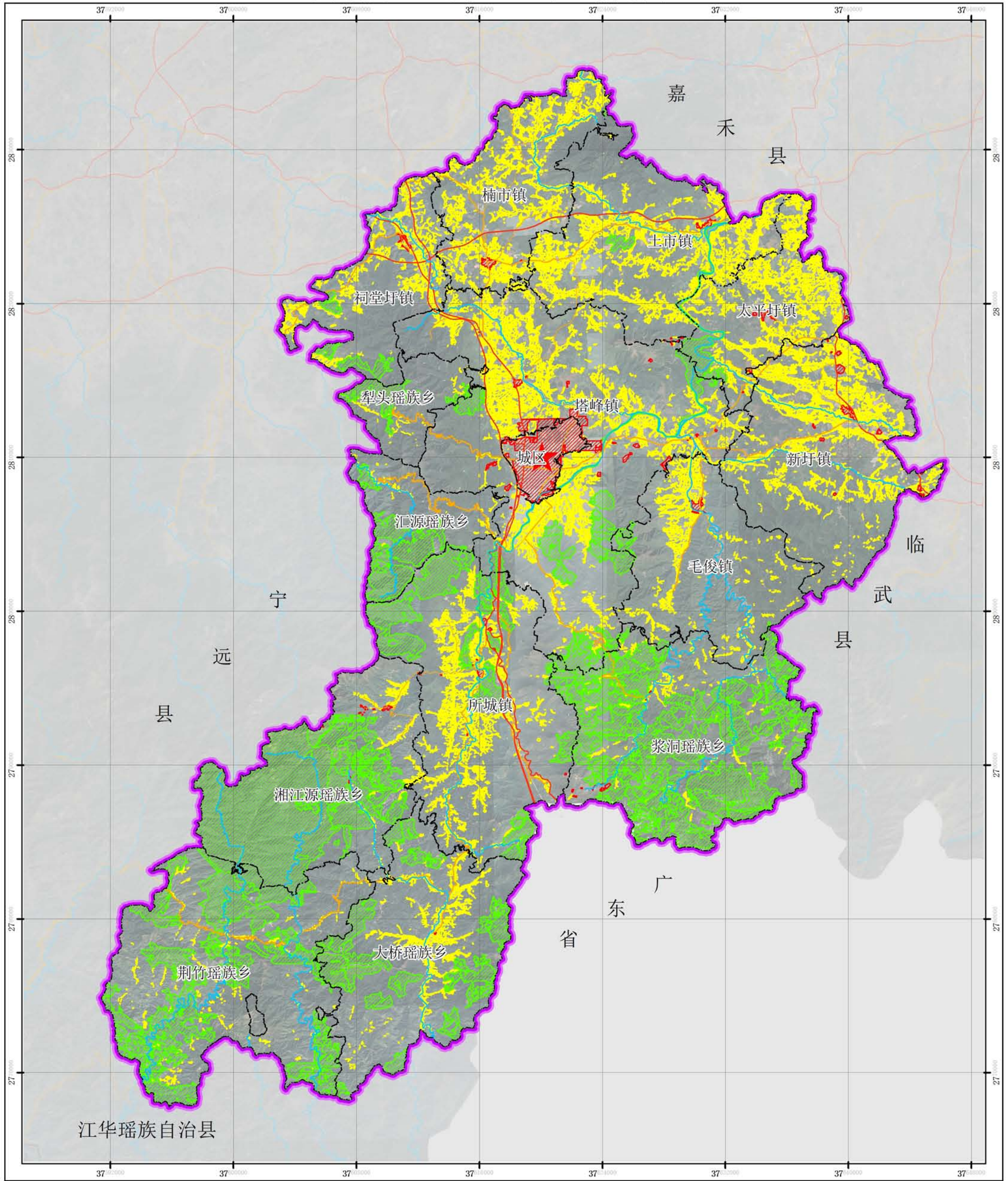


- 图例
- 0-2°
  - 2°-8°
  - 8°-15°
  - 15°-25°
  - 25°以上
- 地区、自治州、地级市界
  - 县、区、旗、县级市界
  - 乡、镇、街道界
  - 县道、乡道
  - 省道
  - ★ 县政府驻地
  - ◎ 乡镇政府驻地

# 蓝山县土地利用现状图（2020年）



# 县域国土空间“三线”划定图



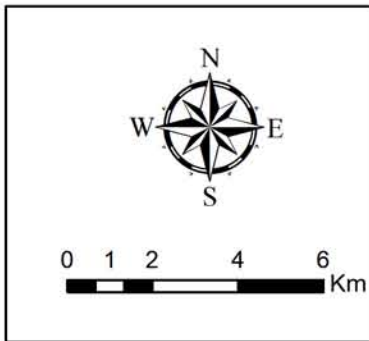
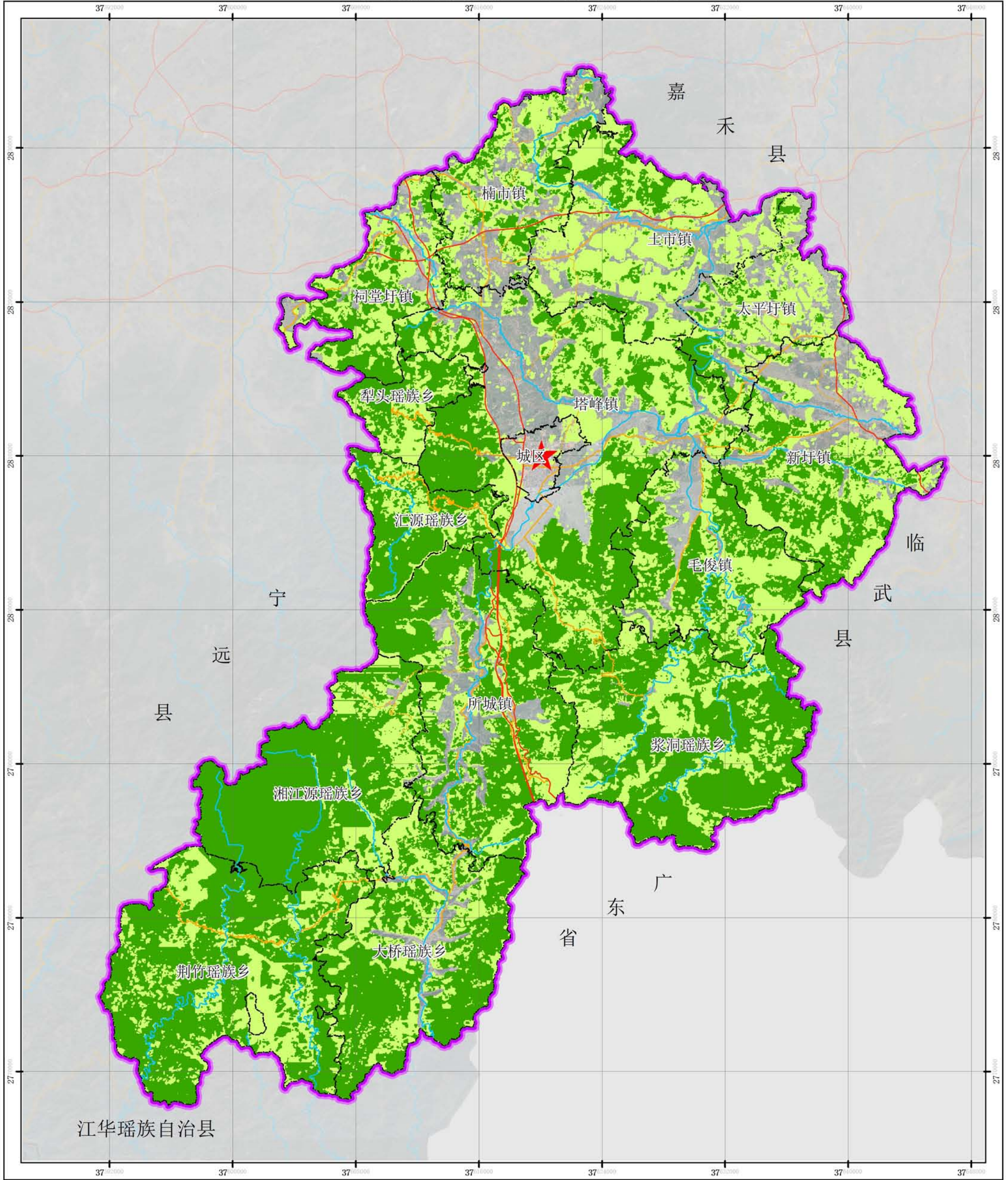
图例

- 永久基本农田保护线
- 城镇开发边界线
- 生态保护红线

- 地区、自治州、地级市界
- 县、区、旗、县级市界
- 乡、镇、街道界
- 县道、乡道
- 省道
- ★ 县政府驻地
- ◎ 乡镇政府驻地



### 生态系统服务功能重要区分布图

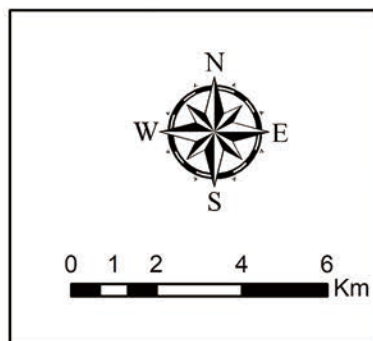
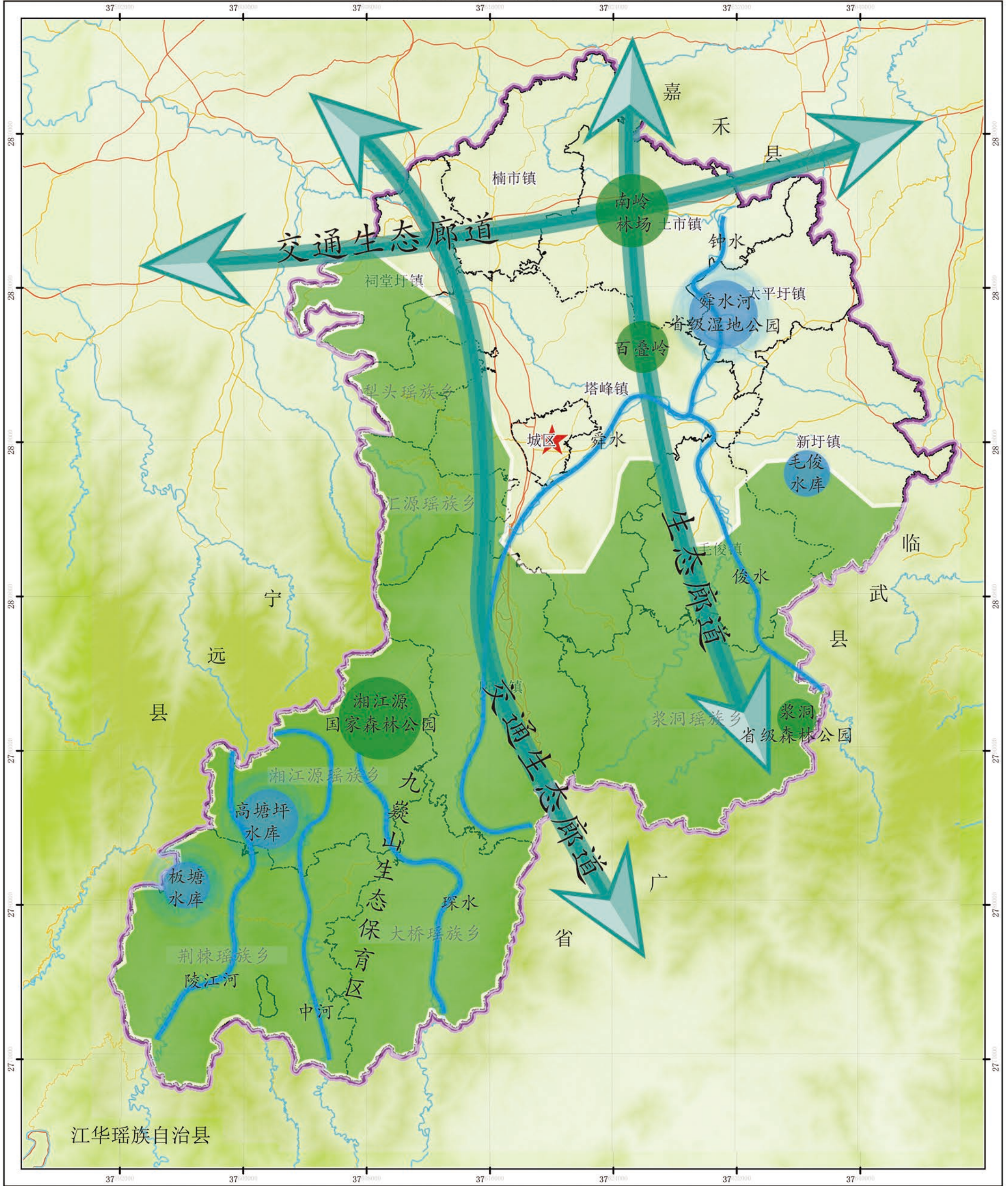


图例

- 生态系统服务功能极重要区
- 生态系统服务功能重要区

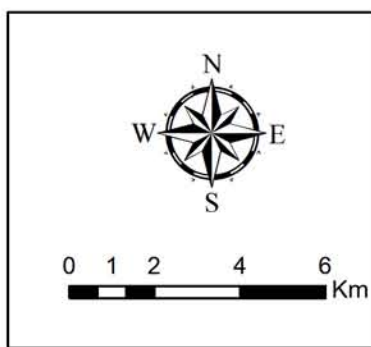
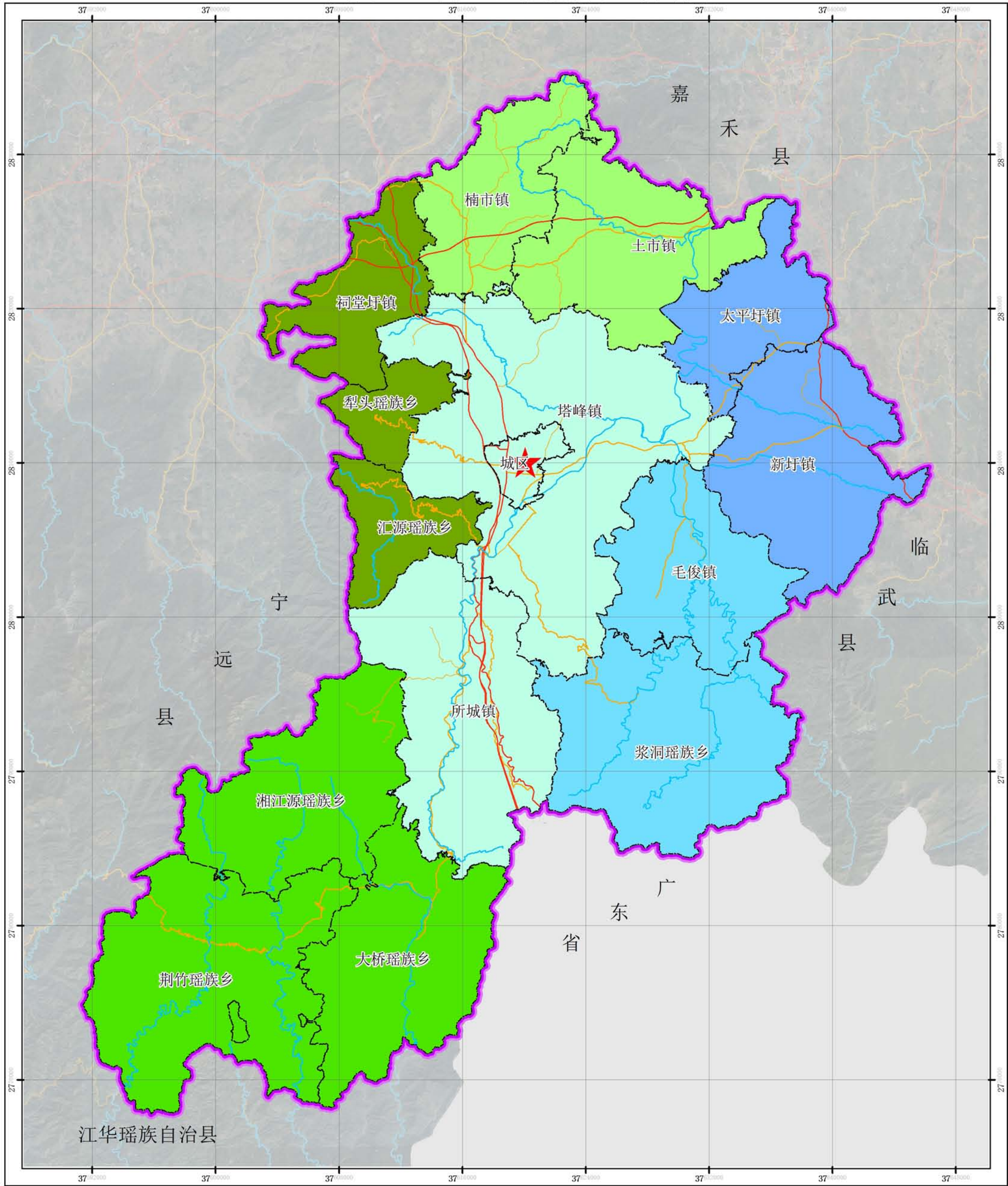
- 地区、自治州、地级市界
- 县、区、旗、县级市界
- 乡、镇、街道界
- 县道、乡道
- 省道
- ★ 县政府驻地
- ◎ 乡镇政府驻地

### 蓝山县县域生态网络结构图



- 图例
- 地区、自治州、地级市界
  - 县、区、旗、县级市界
  - 乡、镇、街道界
  - 县道、乡道
  - 省道
  - ★ 县政府驻地
  - ◎ 乡镇政府驻地

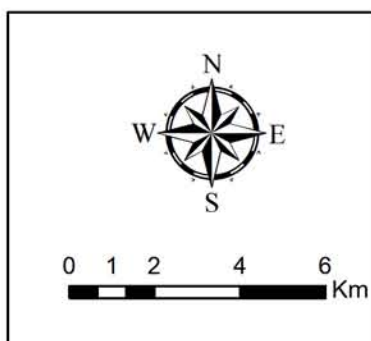
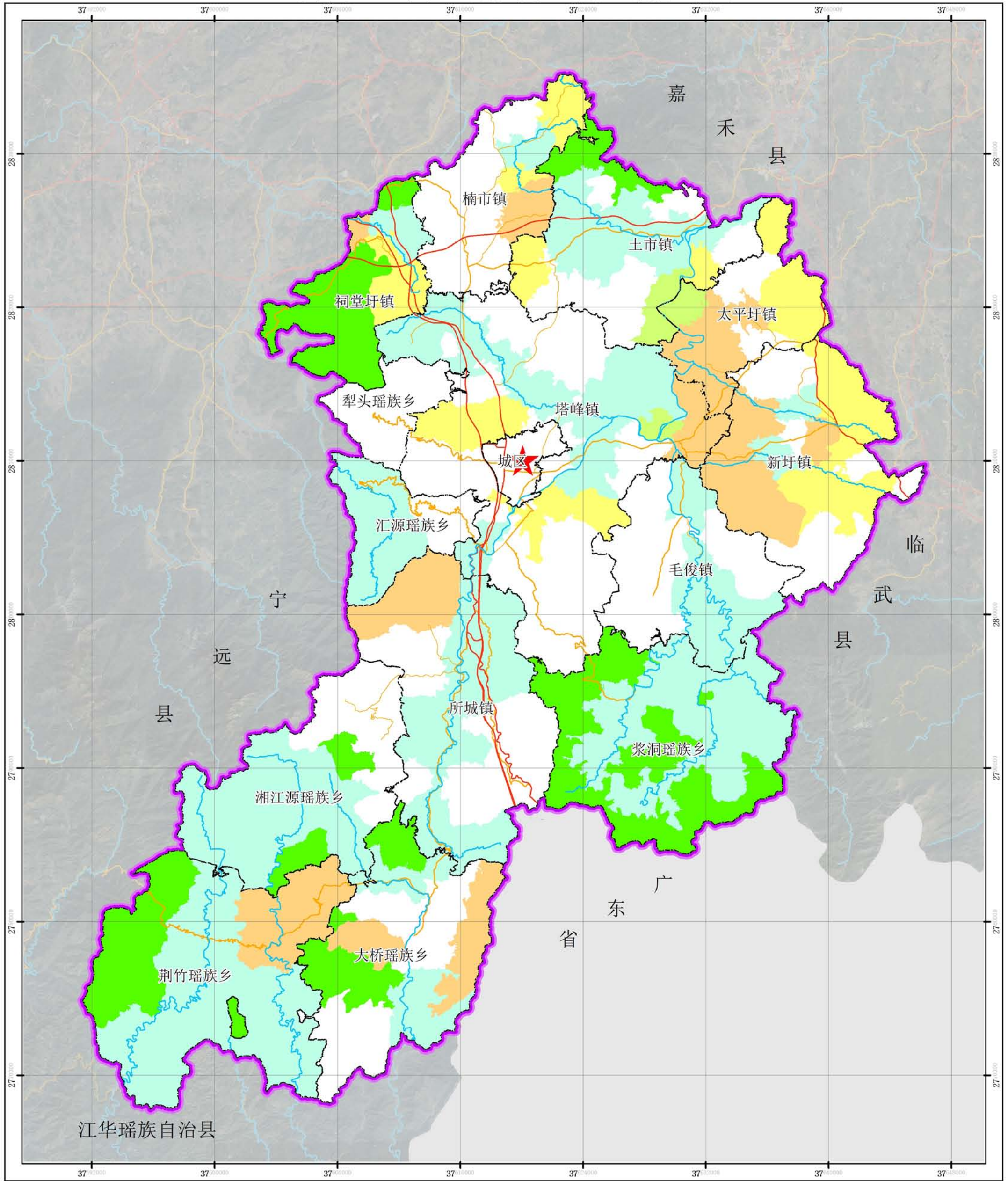
# 蓝山县国土空间生态修复分区布局图



- 生态修复分区**
- 九嶷山脉生态保护修复区
  - 俊水河流域生态修复区
  - 湘江源生态修复区
  - 百叠岭—南岭林场生态保护修复区
  - 舜水河湿地公园生态修复区
  - 钟水河流域生态修复区
- 图例**
- 地区、自治州、地级市界
  - 县、区、旗、县级市界
  - 乡、镇、街道界
  - 县道、乡道
  - 省道
  - ★ 县政府驻地
  - ◎ 乡镇政府驻地



# 蓝山县国土空间生态修复重点区域分布图



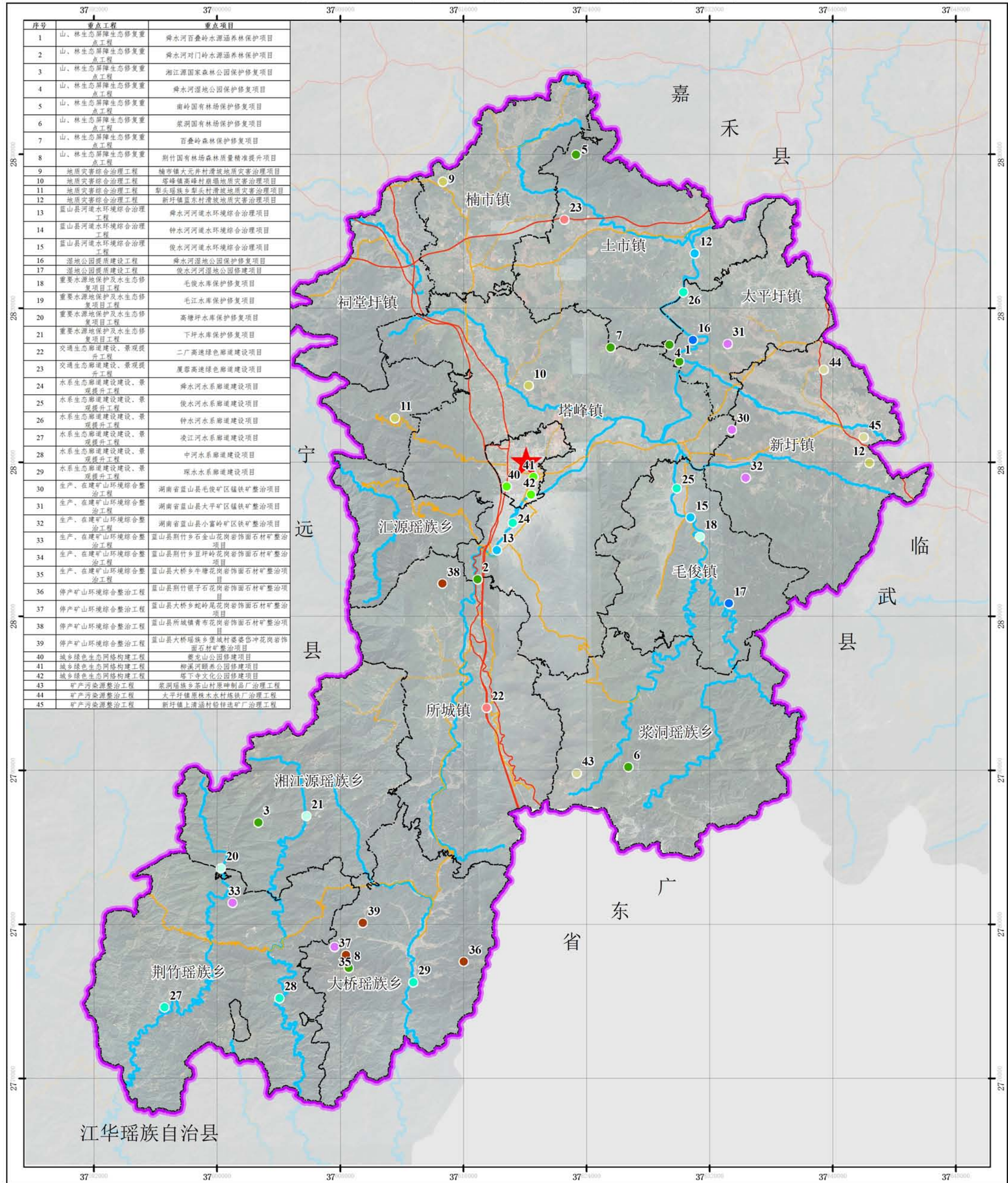
图例

### 重点区域

- 受污染耕地修复重点区域
- 林地修复重点区域
- 水环境修复重点区域
- 湿地修复重点区域
- 矿山治理修复重点区域

- 地区、自治州、地级市界
- 县、区、旗、县级市界
- 乡、镇、街道界
- 县道、乡道
- 省道
- ★ 县政府驻地
- ◎ 乡镇政府驻地

# 蓝山县国土空间生态修复工程项目布局图



**国土空间生态修复工程类型**

- 交通生态廊道建设、景观提升工程
- 停产矿山环境综合整治工程
- 地质灾害综合治理工程
- 城乡绿色生态网络构建工程
- 山、林生态屏障生态修复重点工程
- 水系生态廊道建设建设、景观提升工程
- 湿地公园提质建设工程
- 生产、在建矿山环境综合整治工程
- 矿产污染源整治工程
- 蓝山县河道水环境综合治理工程
- 重要水源地保护及水生态修复项目工程

— — — 地区、自治州、地级市界

— · — · — 县、区、旗、县级市界

— — — 乡、镇、街道界

—— 县道、乡道

—— 省道

★ 县政府驻地

◎ 乡镇政府驻地