

# 双牌县国土空间生态修复规划（2021-2035年）

## 附表

双牌县人民政府

二〇二二年十二月

## 目 录

1、双牌县国土空间生态修复规划指标表.....	1
2、双牌县国土空间生态修复分区一览表.....	2
3、双牌县国土空间生态修复重点区域表.....	3
4、双牌县国土空间生态修复规划重点工程安排表.....	4

附表1

双牌县国土空间生态修复规划指标表

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	37185.25	36148.56	36148.56	36148.56	约束性
2		自然保护地面积	公顷	19356.99	19356.98	19356.98	19356.98	约束性
3		耕地保有量	公顷	8402.28	8635	8867	9100	约束性
4		森林覆盖率	%	79.7	80	≥80.00	≥80.00	约束性
5		森林蓄积量	万立方米	662.41	≥663.00	≥663.00	≥663.00	预期性
6		生物多样性保护	%	73	≥75.00	≥85.00	≥95.00	预期性
7	修复治理类	历史遗留矿山综合治理面积	公顷	—	100	200	300	预期性
8		湿地修复治理面积	公顷	—	1000	2000	3000	预期性
9		水土流失治理面积	平方公里	—	50	100	150	预期性
10		石漠化土地治理面积	平方公里	—	29	58	87	预期性

附表2

双牌县国土空间生态修复分区一览表

省二级分区	县级分区	涉及乡(镇)	涉及村(社区)	个数
南岭山地带生物多样性保护生态修复区	东部山地水源涵养与生物多样性保护生态修复区	茶林镇、麻江镇、五星岭乡、双牌五星岭林场、阳明山国家森林公园管理区	茶林镇(9个): 桐子坳村、新院子村、大河江村、高峰村、新和村、探花村、中兴村、金星村、桴江河村 麻江镇(4个): 白水岭村、麻江村、廖家村、横江源村 五星岭乡(4个): 大兴江村、白果脚村、双河村、大和田村 双牌五星岭林场(6个): 栗木岌工区、茶林工区、麻江工区1、鹅瀑工区、麻江工区2、麻江工区3 阳明山国家森林公园管理区(3个): 阳明山村、林场场部、自然保护区	26
	中部丘陵人居环境与农林水生态修复区	泅泊镇、江村镇、五里牌镇、麻江镇、塘底乡、上梧江瑶族乡、理家坪乡、打鼓坪乡、双牌打鼓坪林场、双牌五星岭林场	泅泊镇(22个): 城区、城北新区、大路口村、江西村、良村、霞灯村、义村、观文口村、九甲村、人民洞村、佑里村、泅泊村、尚仁里村、塔山村、崔家村、枫木山村、平福头村、樟古寺村、冲头村、沙背甸村、双牌电站、国营南岭化工厂 江村镇(11个): 花坪村、双井村、江村村、五里村、金滩村、清明田村、访尧村、上流江村、文塔村、牟江村、国营渔场 五里牌镇(6个): 五里牌村、柏梧塘村、红福田村、全家洲村、潇水湾村、塘基上(青山里)村 麻江镇(5个): 荷叶塘村、横江源村、黄江源村、新湾福村、南瀑村 塘底乡(7个): 黄泥山村、塘底村、珍珠村、玉泉村、清水村、天福村、观音山林场 上梧江瑶族乡(13个): 上梧江村、山峰村、新田岭村、新田铺村、盘家村、新立村、青春村、进宝村、马家村、潘家瀑村、新福禄村、社江源村、林江村 理家坪乡(9个): 群力村、塘于洞村、坦田村、理家坪村、六江洞村、零田洞村、马蹄村、车龙村、大江口村 五星岭乡(2个): 朝阳村、五星岭村 打鼓坪乡(1个): 双丰村 双牌打鼓坪林场(1个): 江村工区 双牌五星岭林场(3个): 朝阳工区、沙坪工区、永红工区	80
	西部山地水源涵养与生物多样性保护生态修复区	泅泊镇、五里牌镇、何家洞镇、打鼓坪乡、双牌打鼓坪林场	泅泊镇(9个): 溁江源村、乌鸦山村、卿家巷村、黄沙瀑村、六盘村、夏家洞村、胡家洞村、永江村、白沙江村 五里牌镇(2个): 大叶江村、盘大岭村 何家洞镇(13个): 大宅村、二井江村、朝阳庵村、粗石江村、水银江村、何家洞村、蔡里口村、倪家洞村、付家湾村、槐树脚村、老屋张家瑶族村、双江村、贤源村 打鼓坪乡(3个): 单江村、打鼓坪村、河源村 双牌打鼓坪林场(2个): 单江工区、圩瀑工区	29

附表3

双牌县国土空间生态修复重点区域表

序号	区域名称	面积（平方公里）	涉及乡镇	涉及村（社区）个数	个数
1	人居环境重点提升区	50.28	泅泊镇、五里牌镇	泅泊镇（5个）：乌鸦山村、城北新区、大路口村、人民洞村、国营南岭化工厂 五里牌镇（3个）：五里牌村、红福田村、全家洲村	8
2	水土流失防治重点区	175.84	江村镇、麻江镇、塘底乡、上梧江瑶族乡、理家坪乡、双牌五星岭林场	江村镇（2个）：花坪村、双井村 麻江镇（4个）：麻江村、新湾福村、廖家村、黄江源村 塘底乡（1个）：玉泉村 上梧江瑶族乡（2个）：社江源村、潘家漯村 理家坪乡（7个）：群力村、塘于洞村、坦田村、理家坪村、六江洞村、零田洞村、大江口村 双牌五星岭林场（2个）：麻江工区1、麻江工区2	18
3	水生态综合治理重点区	42.83	泅泊镇、五里牌镇	泅泊镇（7个）：江西村、良村、枫木山村、沙背甸村、平福头村、佑里村、国营南岭化工厂 五里牌镇（2个）：柏梧塘村、潇水湾村	9
4	湿地保护修复重点区	52.71	泅泊镇、江村镇、理家坪乡	泅泊镇（1个）：泅泊村 江村镇（3个）：江村村、访尧村、国营渔场 理家坪乡（2个）：车龙村、马蹄村	6
5	生物多样性保护重点区	93.11	阳明山国家森林公园管理区	阳明山国家森林公园管理区（3个）：阳明山村、林场场部、自然保护区	3
6	森林质量提升重点区	106.13	何家洞镇、双牌打鼓坪林场	何家洞镇（5个）：二井江村、粗石江村、何家洞村、蔡里口村、付家湾村 双牌打鼓坪林场（1个）：圩漯工区	6
7	矿山生态修复重点区	3.39	全县域范围内	全县域范围内	

附表4

双牌县国土空间生态修复规划重点工程安排表

序号	重点工程	重点项目	重点任务	主要目标	建设时序	备注
1	水环境与水生态重点修复工程	双牌县潇水沙背甸至平福头右岸段治理工程	新建堤防12.64km，加固堤防1.16km，河道清淤长度8.59km，新建堤防建筑物20座，其他45处。	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		湘江东源（潇水）双牌县沙背甸至全家洲左岸段治理工程	河道治理18.96km，其中潇水18.15km、向阳河0.81km。	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		双牌县城东保护圈治理工程	护岸2.0km。	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2027年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		双牌县潇水左岸车龙至回马蹄水湾段治理工程	河道治理8.5km。	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2028年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		双牌县桴江河治理工程	新建护岸22.5km，清障13处、3.3km，改造河坝、涵管、码头等。	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2028年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		双牌县湘江东源支流永水河治理工程	河道治理长度30.8km，清淤长度3.5km，堤防、护岸加固0.32km，新建堤防建筑物12座，新建堤防、护岸3.18km，其他16处。	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		双牌县贤水二期治理工程	河道治理河长19.56km，清淤长度8.7km，堤防、护岸加固1.06km，新建堤防建筑物28座，新建堤防、护岸12.26km，其他36处。	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		桴江河生态保护修复工程	河道整治清淤长度8.59km，堤防、护岸加固4.28km，新建堤防建筑物20座，新建堤防、护岸8.72km，其他25处。	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		潇水河双牌水库大坝至全家洲段生态修复工程	生态修复、湿地保护	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		坦水河小生态保护修复工程	生态保护、修复	改善水生态环境，提升城乡人居环境	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
2	湿地生态保护与提升重点工程	湿地保护修复工程	加大日月湖湿地公园、湘江流域湿地保护与修复力度，退化湿地恢复和生态系统重建，恢复湿地野生动物栖息地。日月湖湿地公园、潇水流域旅游航线配套适应双牌国际慢城基础服务设施建设	恢复退化湿地生态功能，维持湿地生态系统健康	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		小微湿地建设项目	加强湿地保护、改善农村生态环境、净化水质、减少农村面污染，在全县范围开展小微湿地建设5处，每处面积120亩、总面积共600亩。	恢复退化湿地生态功能，维持湿地生态系统健康	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定

序号	重点工程	重点项目	重点任务	主要目标	建设时序	备注
3	森林抚育修复重点工程	天然林保护项目	全面实施天然林保护。对国有天然林停止商业性采伐，对集体或个人承包经营的天然林实行协议停伐。加强天然林封禁性保护、生态性培育。天然林资源保护面积1.2286万hm <sup>2</sup> ，并签订天然林保护补偿标准。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		公益林保护项目	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。公益林保护面积5.1798万hm <sup>2</sup> ，其中：国家级3.9512万hm <sup>2</sup> 、省级1.2286万hm <sup>2</sup> 。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		重点功能区水源涵养地保护水源涵养林建设项目	1、以营造防护林、用材林、特种用途林为主，2、对重点功能区水源涵养地的植被进行重点保护，禁止非法采伐。3、充分利用荒山荒坡和房前屋后植树种草，提高植被覆盖率。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		封山育林项目	重点安排在潇水、207国道、S216省道和各乡镇县乡道第一层山脊线，五星岭、打鼓坪、泅泊林场及塘底、上梧江、江村、何家洞、泅泊镇等林区乡镇总面积6万亩。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		森林质量精准提升及中幼林抚育项目	安排在五星岭、打鼓坪、泅泊国有林场。完成森林质量精准提升2万亩，完成中幼林抚育10万亩。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		重点防护林建设项目	潇水河水源涵养以营造防护林、用材林、特种用途林为主，规划建设规模为2万亩。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		国家储备林建设项目	以精准提高森林质量、优化改善林分结构为基础，以增加林木资源储备和优质木材产量为核心，以培育储备珍贵树种和优质乡土大径材为重点，结合自身气候条件和资源特色，因地制宜、适地适树地建设总量平衡、结构优化、优质高效、功能多样的国家储备林。建设规模为20万亩，其中集约人工林栽培4万亩，现有林培育6万亩，中幼林抚育10万亩。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		退化林修复建设项目	对于生产力低、退化和老化用材林，采取更替改造、抚育间伐、补植补造等措施，增加珍贵树种、优质高效用材树种，不断优化林分结构，提高林地生产力。对于生产力低经济林，进行品种改良、土壤改良，加强水肥管理，及时整枝修型、疏花疏果，促进增产。建设规模为5万亩。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		森林抚育建设	针对不同类型和发育阶段的林分，采取抚育间伐、补植补造、人工促进天然更新等措施，逐步解决林分过疏、过密等结构不合理问题。建设规模为20万亩。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定

序号	重点工程	重点项目	重点任务	主要目标	建设时序	备注
		林业碳汇发展项目	开发林业碳汇规模12万公顷，其中：森林经营碳汇规模10万公顷，竹林经营碳汇规模2万公顷。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		欧洲投资银行贷款湖南森林提质增效示范项目	森林质量提升面积3万亩；林地复合经营(林下种植)面积5000亩；森林保护、附属工程与设备、项目技术支撑体系、项目监测体系、碳汇产品开发与森林认证示范等建设内容。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		林业有害生物灾害防控工程	利用无人机、地理信息系统、人工智能等新技术提高林业有害生物监测预警水平；装备最新设备提高检验水平和防治能力；定期规范培训，提高人员业务素质。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		森林防火建设项目	加强森林火险预警监测，强化火源管控和监督检查，完善应急预案，加强防扑火能力建设。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		林木种质资源保护利用项目	争取新建1个省级林木种质资源库，即双牌阳明山杜鹃种质资源库，面积1万亩。建立打鼓坪省级森林公园青钱柳种质资源库1.8万亩；五里牌金子冲杉木优良家系种质资源库0.036万亩。建设林木种质资源数据平台，建立健全种质资源共享利用制度，推进种质资源合理开发利用。	提升森林生态系统稳定性，提高植被水源涵养能力	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
4	水土保持重点工程	上梧江小流域水土流失综合治理项目	上梧江河小流域治理水土流失面积2.66km <sup>2</sup> 、实施坡改梯、封山育林、退耕还林、还草。	水土流失得到有效治理	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		坦水河小流域水土流失综合治理项目	坦水河小流域治理水土流失面积16.48km <sup>2</sup> 、实施坡改梯、封山育林、退耕还林、还草。	水土流失得到有效治理	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		麻江河小流域水土流失综合治理项目	麻江河小流域治理水土流失面积4.99km <sup>2</sup> 、实施坡改梯、封山育林、退耕还林、还草。	水土流失得到有效治理	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
		社江河小流域水土流失综合治理项目	社江河小流域治理水土流失面积4.53km <sup>2</sup> 、实施坡改梯、封山育林、退耕还林、还草。	水土流失得到有效治理	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县水安全战略规划（2020-2035年）拟定
5	国土综合整治重点工程	双牌县农用地安全利用和修复项目	1、对14万亩农用地开展区域农用地土壤评估与安全利用分区、分类利用管控；2、采取从源头控制、农艺措施调控、种植作物调整、地类转换以及土壤修复、综合整治等措施修复利用。	增加土壤肥力，提升耕地质量，提升城乡人居环境	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”生态环境保护规划拟定
		双牌县潇水流域农业面源污染治理项目	在全县推广重要农业面源污染综合治理，重点建设江村、理家坪2个乡镇25000亩稻田的农村面源污染治理设施	增加土壤肥力，提升耕地质量，提升城乡人居环境	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县现代农业“十四五”规划拟定



序号	重点工程	重点项目	重点任务	主要目标	建设时序	备注
6	矿山生态修复重点工程	历史遗留矿山生态修复重点项目	依据《双牌县历史遗留矿山生态修复实施方案（2022-2025年）》，完成历史遗留矿山图斑生态修复，进行生态重建，实施工程修复治理，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，在保证地质环境稳定基础上，修复和提升土地资源利用价值，结合植被恢复和山体修复，最大限度减少裸露地面，增加绿化面积。	消除地质灾害隐患及生态环境问题，有效治理恢复采矿损毁土地，提升土地资源利用价值	2022-2025年	根据生态问题，结合《双牌县历史遗留矿山生态修复实施方案（2022-2025年）》拟定
		生产矿山生态修复及绿色矿山建设重点项目	根据生态最新矿山生态环境修复及绿色矿山建设要求，所有在生产矿山需严格落实矿山生态环境治理要求，做到边生产边治理，需在规定时间内全部达到绿色矿山建设要求。	消除地质灾害隐患及生态环境问题，有效治理恢复采矿损毁土地，提升土地资源利用价值	2022-2035年	根据实际生态问题拟定
		有责任主体关闭矿山生态修复重点项目	对近几年关闭矿山进行生态修复治理，主要治理项目包括，地形地貌景观修复、废渣清理、拆除构建，恢复植被等。	消除地质灾害隐患及生态环境问题，有效治理恢复采矿损毁土地，提升土地资源利用价值	2022-2035年	根据实际生态问题拟定
7	重要生态保护系统修复重点工程	自然保护地体系建设项目（自然保护地基础设施建设项目）	按统一设置、分级管理、分区管控原则，通过对现有自然保护地的整合优化，建立分类科学、布局合理、保护有力、管理有效的自然保护地体系，强化自然保护地管理职能。建立统一调查监测体系，建设智慧自然保护地，在自然保护地全覆盖开展生态修复、勘界立标、标识标牌、旗舰物种保护、天地空监测系统建设、科学考察等工程。	建立自然保护地体系，保护重要自然生态系统和生物多样性系统，提升生态产品供给能力	2022-2035年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		野生动植物资源保护生物多样性恢复建设	组织开展野生动植物资源调查、监测，摸清双牌县本地资源数据。建立完善陆生野生动物疫源疫病监测防控体系，建立珍稀野生动植物监测站点10处。开展野生动植物极小种群拯救保护工程，建设阳明山国家级自然保护区野外监测站1处和黄杉极小种群保护工程。加强野生动物保护，对珍稀濒危野生动物实施种质资源保育、野外回归。重点支持自然保护地、国有林场等开展珍稀濒危野生植物人工接植、回归就地、近地、迁地保护。	维护生物多样性，扩大野生动植物栖息地	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
		野生动植物资源保护鸟类保护工程建设	推动生态保护转化为生态惠民。深度融合本县社会经济发展，形成观鸟、护鸟、自然教育与生态旅游结合的生态保护与生态旅游链条。在日月湖湿地公园建立候鸟观测站1处、候鸟保护科教馆1处，推动生态保护转化为生态惠民。加强影响越来越大的白鹭、中华秋沙鸭等候鸟保护和建立规范标准的候鸟观测点。	维护生物多样性，扩大野生动植物栖息地	2022-2025年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定

序号	重点工程	重点项目	重点任务	主要目标	建设时序	备注
		省级生态廊道建设工程	在潇水河干流及其一级支流两岸水岸线至第一层山脊线或平原2千米之间的可建区域，国道、高速公路、铁路两侧至第一层山脊线或平原区1千米范围内具有重要生态功能、对生态系统完整性和生物多样性保护具有重要影响的可建区域通过增绿扩量、森林质量精准提升、生态修复、城镇绿化美化、自然保护地的保护与恢复等措施，解决生态系统破碎化、孤岛化问题，提升生态系统质量和稳定性。其中增绿扩量3000万元，森林提质2000万元，小微湿地建设1000万元，生态修复4000万元，主要资金来源为省级专项资金、地方配套和企业自筹。	有效连通区域重要生态源地，有机串联生态、农业、城镇空间	2022-2035年	根据生态问题，结合双牌县“十四五”林业发展规划拟定
8	生态保护修复支撑体系建设重点工程	科技支撑创新能力提升重点项目	通过遥感、无人机、智能传感等新兴技术手段，将生态系统本地情况数字化，时刻记录区域生态系统的演变情况，利用人工智能、云计算分析诊断生态系统存在的问题、走向和重点区。加快生态修复新技术、新产品的研发与投入，打造生态保护和修复的数字产业化，形成“研一学一产”协同共进的空间布局，推动生态保护和修复数字化和数字产业化。	全面掌握双牌县生态系统状况，跟踪监控陆生生态系统演变过程	2025-2035年	根据生态问题，对接永州市国土空间生态保护修复规划（2021-2035年）拟定
		信息化平台建设重点项目	构建国土空间生态修复监管系统，保障生态修复工程科学有效实施，推进风险防控常态化管理，完善应急处理体系。通过建立国土空间生态修复“一张图”，摸清家底、明晰格局；并提供“一张图”应用、项目管理、综合评价、监测预警和统计分析等应用模块，对项目从立项、规划设计与预算、实施、竣工验收和后期管理进行全生命周期精细化管理、监管监控及信息共享。	实现国土空间生态修复体系现代化，生态保护修复工作数字化、智能化，提升山水林田湖草沙系统治理能力	2025-2035年	根据生态问题，对接永州市国土空间生态保护修复规划（2021-2035年）拟定
		野外观测基地建设重点项目	建设野外观测基地，开展生物多样性监测、水土流失治理监测、石漠化监测、耕地质量监测，将监测数据整合到国土空间生态保护修复信息系统中，开展生态状况评估预警和生态系统模拟演替，提高生态保护与修复成效监管。	全面掌握双牌县生态系统状况，跟踪监控陆生生态系统演变过程	2025-2035年	根据生态问题，对接永州市国土空间生态保护修复规划（2021-2035年）拟定