



左云县国土空间生态修复规划 (2021-2035年) 公示稿

左云县规划和自然资源局

2025年8月

前言

为全面贯彻落实习近平生态文明思想，落实习近平总书记视察山西的重要讲话精神，按照党中央国务院、省委省政府和市委市政府的决策部署，我县组织编制了《左云县国土空间生态修复规划（2021—2035年）》（以下简称《规划》）。

《规划》范围覆盖左云县全部国土空间，总面积为1293.61平方千米。基期年为2020年，规划期为2021-2035年，其中近期为2021-2025年，中远期为2026-2035年。

《规划》是左云县国土空间生态修复活动的统筹谋划和总体设计，是左云县开展生态修复工作的指导性、纲领性文件，是申报、实施各级各类生态修复重大工程、重点项目的依据。

目 录

01

现状与形势

02

总体要求

03

修复布局

04

实施安排

05

效益分析

06

保障措施

01

现状与形势

- ☐ 自然地理和生态现状
 - ☐ 生态修复成效
 - ☐ 主要生态问题
 - ☐ 机遇与挑战
-





自然地理

左云县地处塞北高原，东靠历史名城大同，西接晋北大门右玉，南邻煤电新都朔州，北眺草原明珠呼市，孙右高速横贯东西，左云县东距大同市区54公里，南至省会太原市271公里。





生态现状

1

生态现状

2

3

气候四季分明，光热丰富，降水偏少

左云县属温带半干旱大陆性季风气候，四季分明，春季干旱多风，夏季较热多雨，秋季潮湿温热，冬季寒冷少雪。

矿产丰富优质，森林覆盖近半，水源相对短缺

左云县煤炭丰富，基期年森林覆盖率18%，人均水资源225m³。

林草丰茂，河网密布

左云县林草资源丰富，林草生态系统空间分布呈显著空间差异；河网密布，生态系统多样。





生态修复成效

生态安全格局基本稳定

逐步构建“两山夹一川”生态骨架，提升生态系统功能。



河湖湿地保护恢复初见成效

开展生态护岸、湿地建设、河道生态修复等，对全县生态支撑和水源涵养起到了重要作用。

多功能森林生态系统基本构建

左云县完成矿山修复及造林7000亩，林草覆盖达62%，构建多功能森林生态系统。



水土流失治理成效明显

2019年水土流失面积较2016年减少23平方公里，治理成效显著。



城乡生态环境持续向好

2023年左云县空气质量优良天数达301天，完成工业窑炉治理和清洁取暖改造，水环境质量稳步提升。





主要生态问题

01

局地土壤生态安全面临考验

02

人居环境质量有待提高

03

水质情况整体良好，局地水生态问题突出

04

采煤沉陷区地质环境问题突出

05

河岸管护力度不够，人为破坏较为严重

06

地质灾害分布广，威胁公众安全

07

城市生态空间受损，城域山水绿系受扰退化



机遇

面临机遇

1. 习近平生态文明思想为生态修复提供理论指引和政策支撑
2. 国家战略定位推动山水林田湖草系统修复工程实施
3. 山西省"扩绿降碳协同"战略构建生态修复新格局
4. 国土空间规划体系为生态修复奠定空间保障基础
5. "双碳"目标助力生态修复与绿色发展协同推进
6. 生态修复对建设美丽中国具有重大现实意义





挑战

1

经济发展与生态、资源环境约束的矛盾

左云县作为省级重点生态功能区，面临资源约束和发展转型压力，需统筹保护与发展，破解水、土、空间难题，实现高质量发展。



2

国土空间生态修复任务繁重

生态历史欠账多，保护意识较弱，水生态隐患突出，土壤修复成效低，农村环保基础差。



3

新时代对生态环境有更高要求

生态问题关系民生福祉，新时代需加快生态修复，构建安全屏障，满足人民优美环境需求。



02

总体要求

- ☐ 指导思想
 - ☐ 基本原则
 - ☐ 规划目标
-



指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记视察山西重要讲话重要指示精神，全面落实党中央、国务院、山西省委省政府、大同市市委市政府的决策部署，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，统筹推进生态环境保护与经济转型发展，坚持山水林田湖草一体治理，治山、治水、治气、治城一体推进，建设天蓝、水净、地绿的美丽左云。





规划原则

规划原则

保护优先，自然恢复为主

遵循自然演替，强化生态功能，推进系统修复与整体保护，适度兼顾景观，减少人为干扰。

科学规划，找准重点区域

规划引领，系统修复，靶向提升生态功能。

因地制宜，分类施策

分区分类施策，统筹保护修复，协同自然人工措施。

综合治理，科学部署

遵循生态规律，统筹系统修复，科技赋能治理，协调保护与发展。



规划目标

通过在重要区域开展防风固沙、水源涵养、水土保持、矿山生态修复、水生态保护修复、生物多样性保育等工程，推动形成在保护中开发、开发中保护的左云特色开发保护模式，探索可复制、可推广、可借鉴的生态保护修复“左云”模式经验，助力左云县转型高质量发展。

2025年

自然生态系统状况及服务功能逐渐提升；自然保护地体系全面建立，生态系统稳定性显著增强；生产生活方式绿色转型成效显著，人居环境进一步改善；水土流失状况持续改善；重要生态系统得到有效保护。

2035年

生态空间格局更加优化，生态环境质量持续改善，生态保护修复关键制度逐步完善，生态安全屏障体系基本建成，生态稳定性明显增强。

03

修复布局

- ☐ 总体布局
 - ☐ 生态修复分区
 - ☐ 重点区域
-



总体布局

构建“两廊两区，五带多点”的生态保护修复格局。

两廊

依托十里河沿岸构建生态廊道
依托长城构建生态文化旅游廊道

两区

五路山生态保护区
洪涛山生态保护区

五带

马石路河、宁鲁堡河、廖家堡河、
七磨河、源子河五条生态绿带

多点

鹊儿山国家沙漠自然公园
摩天岭风景名胜区
左云县十里河湿地公园
东山森林公园
南山森林公园
十里河水库
东古城水源地





生态修复分区

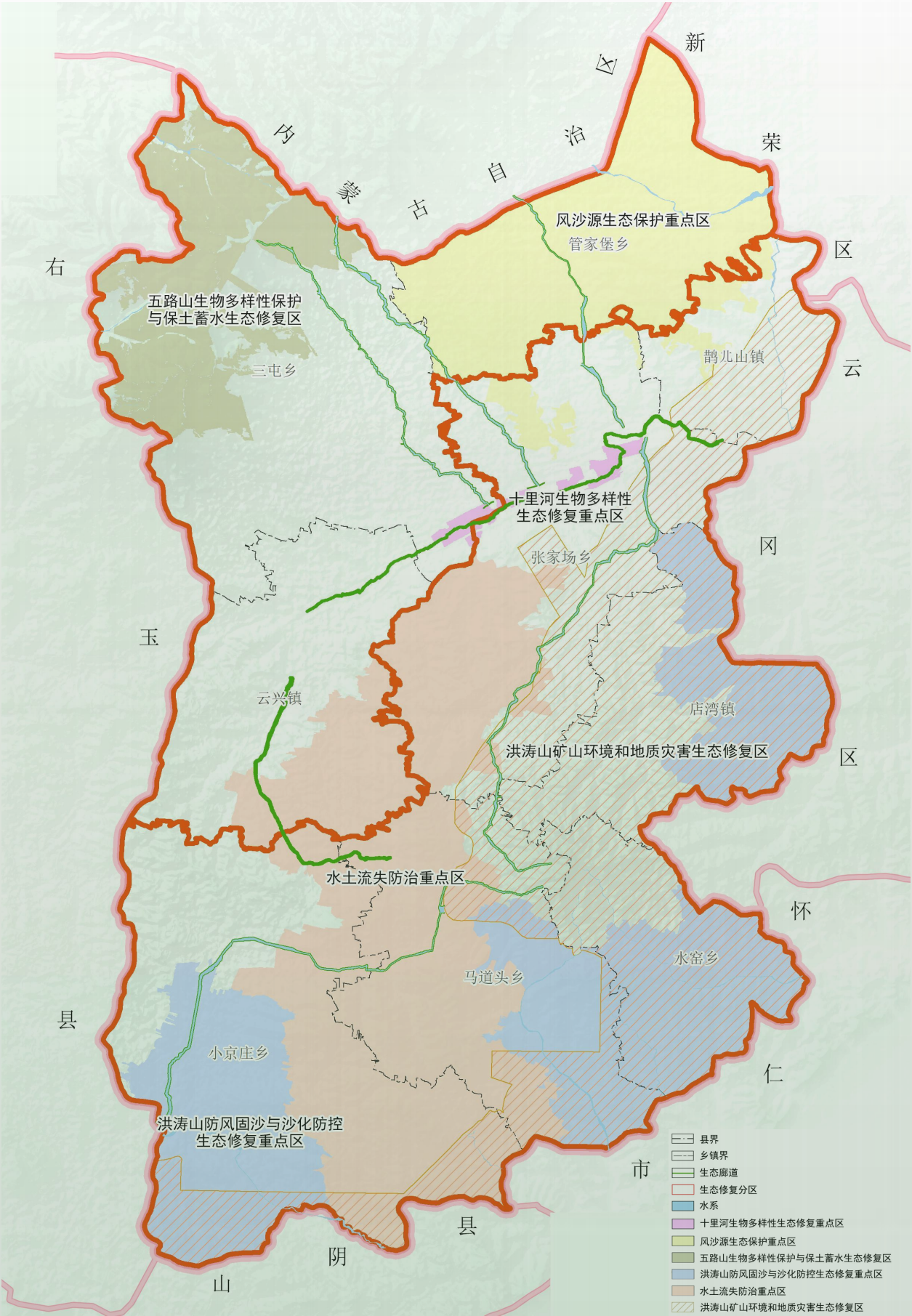
- **晋北古长城沿线防风固沙与生物多样性保育生态修复区**
筑牢北部防风固沙生态屏障，重点开展防风固沙、水土保持、植被恢复等。
- **南部洪涛山矿山治理与防风固沙生态修复区**
积极推进矿山生态修复、土地综合整治、地质灾害防治，提高森林水源涵养能力等。





重点区域

衔接省市规划要求，统筹生态问题与修复任务，依据流域分界和乡镇边界划定6大生态修复重点区域。





重点区域

晋北古长城沿线防风固沙与生物多样性保育生态修复区

风沙源生态保护重点区

该区域位于县域北部明长城沿线，涵盖管家堡乡等三乡北部，面积13834.68公顷，以农田和林草生态系统为主。面临土地沙化、生物多样性下降问题，拟通过长城周边生态修复提升防风固沙能力。

构筑京津风沙屏障，重点实施森林质量提升、京津风沙源治理等工程，统筹推进造林绿化，遏制沙化并增加植被覆盖。

五路山生物多样性保护与保土蓄水重点区

该区域位于县域西北部五路山，面积7973.17公顷，以农田和林草生态系统为主。

实施黄河流域防护林工程，控制水土流失，保护生物多样性。采取封育修复天然林，营造水源涵养林，重点绿化交通水系干线。

十里河生物多样性保护重点区

该区域为十里河沿岸，面积732.95公顷，以农田和林草生态系统为主。存在生态系统结构单一，水源涵养能力弱等问题，需加强修复。

以自然恢复为主，统筹推进河道治理及两岸生态建设；加强以永定河流域为重点区域的水土流失治理，加大退耕还林、还草、还湿力度。通过坡改梯、荒滩整治、淤地坝等措施，减少水土流失，提升生态功能。



重点区域

南部洪涛山矿山治理与防风固沙生态修复区

洪涛山防风固沙与沙化防控生态修复重点区

该重点区面积23110.92公顷，以林草生态系统为主，面临土地沙化问题。

重点实施防风固沙、天然林保护、封山育林等措施，结合自然恢复与人工辅助修复。推进林草融合、森林彩化，强化林长制管理，严禁乱砍滥伐。加强森林防火、有害生物防治，发展林下经济、森林旅游，提升林业多元化水平。

水土流失防治重点区

该重点区面积27376.92公顷，以林草生态系统为主，面临水土流失和土地沙化问题。

重点实施封育保护、原生植被恢复，加强水土流失管控，提升水源涵养能力。推进高标准农田建设，完善防护林网，落实禁牧休牧制度。强化生态监测评估，发挥林草碳汇功能，促进城市生态修复，打造绿色宜居环境。

洪涛山矿山环境和地质灾害生态修复区

该重点区面积36440.36公顷，面临采煤沉陷和地质灾害问题。

重点实施矿山生态修复，推进沉陷区复垦造林、水源涵养恢复。强化"边开采边修复"，新建矿山须达绿色标准。开展固废整治、残煤治理，提升生态环境质量，构建"规划-控制-修复"全流程监管体系。

04

实施安排

- ☐ 生态空间生态修复
 - ☐ 农业空间修复
 - ☐ 城镇空间修复
 - ☐ 生态保护与修复支撑体系建设
 - ☐ 重点工程
-



生态空间生态修复

防风固沙生态修复

- 推进流动沙丘工程固沙治理
- 实施矿区废弃渣堆抑尘修复
- 建设乔灌混交防风林带体系
- 开展沙化土地封禁保育工程
- 完善沙地长效监测管护机制

历史遗留废弃矿山生态修复

- 地质灾害治理
- 地形整治
- 绿化工程
- 配套工程
- 监测管护

生物多样性保护

- 推进自然保护区生态系统差异化修复
- 实施珍稀物种栖息地系统化修复

污染治理生态修复

- 重点河流水质提升
- 湿地生态系统功能强化与生物多样性保护
- 入河排污口系统化排查整治
- 农药和畜禽粪污治理

水土保持综合治理生态修复

- 实施坡面水土保持综合治理工程
- 推进沟道泥沙拦蓄防护体系建设
- 开展沟头径流调控与生态修复

植被恢复生态修复

- 荒山荒地造林绿化
- 低质低效林分改造
- 封育补植综合修复



农业空间生态修复

- 农田整治与水土保持结合，减少田面水土流失、保护耕地，提高农田生态系统质量。根据地形条件，对零星缓坡梯田和条田、埝地进行整合治理，扩大单块耕地面积，提高土地生产力，选择土质较好、离村庄近、交通方便的坡耕地进行机修梯田整治，在整治过程中与现状田间道路和小型蓄排水工程相结合。
- 沟坝地治理是防治水土流失、促进生态建设和农村脱贫致富的重要工程，包括土地平整、排洪渠、生产路、管涵等。根据地形条件布设梯田田块，根据田面高程及地势，在各地块间设置田埂，使沟坝地治理有效拦蓄径流泥沙，增加坝地土壤蓄水，以利于农作物的生长发育。
- 在黄土丘陵区，考虑到农业资源环境承载力，建立山、林、沟、壑、水的共同生命体系，通过整治和营造，形成水土保持、生态涵养和绿色有机密切结合的农田体系。



城镇空间修复

城镇空间增绿

开展绿化建设。绿道建设、经济林提质增效建设、林下经济培育等。

森林质量提升建设。森林抚育和退化林分修复、森林防火能力建设、有害生物防治体系建设等。

构建蓝绿网络

推进城市绿道水系连通，建设环城绿屏和湿地公园，提升绿化覆盖率与生态功能，改善人居环境质量。





重点工程

> 晋北古长城沿线防风固沙与生物多样性保育生态修复

- 北部山林生态屏障建设工程
- 十里河生物多样性保护重点工程



> 南部洪涛山矿山治理与防风固沙生态修复

- 水土流失综合治理工程
- 矿山生态修复和治理工程
- 洪涛山山林生态屏障建设工程





重点工程



农业空间生态修复

- 全域土地综合整治重点工程
- 农业面源污染治理重点工程
- 乡村人居环境整治重点工程



城镇空间生态修复

- 城市水系生态修复
- 城市绿系生态修复
- 土壤污染生态修复
- 城乡生态环境综合整治





重点工程

重要生态廊道与生态网络建设

- 全面实施水生态环境修复
- 分类实施生态清洁小流域建设



生态保护与修复支撑体系建设

- 重要生态系统碳汇调查监测评估工程



05

效益分析

- ☐ 生态效益
 - ☐ 经济效益
 - ☐ 社会效益
 - ☐ 环境影响评价
-





效益分析

生态效益

✓ 提升生态服务功能

规划实施将改善城乡生态环境，增强森林、湿地等生态功能，减少生态退化与灾害风险，提升生态系统稳定性。

✓ 提升城乡环境质量

规划将有效控制污染排放，改善环境质量。减少大气污染物，提升水质，集约用地，加强农业污染防治，安全处置固废，支撑可持续发展。

社会效益

✓ 社会保障水平和服务能力将显著提升

优化城乡空间布局，增加生态用地和绿地水域，提升城乡绿化水平，打造宜居宜业的生态家园。

✓ 经济社会发展质量和效益将显著增强

形成生态资产和绿色基础设施，既满足生态产品需求又创造就业，推动区域经济绿色可持续发展。

✓ 丰富生态文明宣传教育载体

规划将通过森林抚育修复和生态公园建设，恢复森林植被，打造生态教育基地，满足群众生态文化需求。

✓ 培育社会主义核心价值观

推进生态文化工程，通过示范教育、公众参与等方式培育生态价值观，倡导绿色生活方式，提升全民生态文明意识。

经济效益

✓ 推动区域经济转型升级

项目通过“生态修复+产业”模式盘活资源，推动产业融合，实现生态与经济双赢，助力可持续发展。

✓ 提高森林经济产出和效益

项目提升森林碳汇与林产品价值，构建智慧林业体系，推动绿色经济增长。

✓ 增强城市投资吸引力和竞争力

规划实施将提升左云县生态安全与质量，推动经济持续发展。



环境影响评价

对环境的有利影响

国土空间生态修复规划实施完成后，左云县将在生态安全格局构建、防风固沙、河湖湿地保护恢复、森林生态系统建设、水土流失治理、矿山生态修复以及城乡环境改善等多个环境领域产生显著的积极影响。



对环境的不利影响

国土空间生态修复工程实施过程中产生的生产废水、生活污水、废气、扬尘、噪声、固体废物（弃渣、垃圾、河道清淤底泥）、水土流失等将不可避免地对环境产生不利影响。



不利环境影响减缓措施

规划应遵循“山水林田湖草沙”生命共同体理念，统筹运用结构优化、污染治理和生态保护等多种手段，减污与降碳协同，减排与增容并重，预防和治理结合，构建全方位、全地域、全过程、一体化生态环境保护格局。在规划实施的过程中，应重点实施生态系统干扰、水环境影响、噪声和扬尘污染、固废环境影响等方面的减缓措施。

06

保障措施

- 加强组织保障
 - 创新政策体系
 - 落实规划传导
 - 加强技术支撑
 - 严格评估监管
 - 鼓励公众参与
-



保障机制

加强组织保障

- 切实加强组织领导
- 建立协调工作机制
- 明确责任主体
- 切实履行职责

- 强化生态修复相关政策
- 健全自然资源有偿使用制度
- 建立适应性管理体系

创新政策体系

落实规划传导

- 落实上位规划
- 统筹部门间相关规划

- 增强科技创新能力
- 建立生态修复数据库

加强技术支撑

严格评估监管

- 强化责任分工落实
- 动态监管实施进度
- 量化考核绩效成果
- 公开结果接受监督

- 加强宣传引导教育
- 保障公众参与权益
- 普及生态修复理念
- 营造全民生态氛围

鼓励公众参与