

阳泉市国土空间生态修复规划

(2021-2035 年)

公众版

阳泉市规划和自然资源局

“前言

建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计，系统实施国土空间生态修复是新时期推进生态文明和美丽中国建设的重大举措，是落实“山水林田湖草沙生命共同体”理念的重要载体和关系国家生态安全的重大战略任务。阳泉市地处太行山西麓中部，对筑牢京津冀西部重要生态安全屏障和拱卫首都的生态走廊发挥重大作用。开展国土空间生态修复，对于阳泉市创建“资源型城市绿色转型先行区，山西东向开放的东部区域中心城市，生态宜居的公园山城”具有重要意义。

深入贯彻习近平生态文明思想，落实习近平总书记视察山西重要讲话精神，落实国家和省委省政府决策部署，践行“绿水青山就是金山银山”理念，阳泉市规划和自然资源局牵头组织编制《阳泉市国土空间生态修复规划（2021-2035年）》（以下简称《规划》）。《规划》是阳泉市域国土空间生态修复活动的统筹谋划和总体设计，作为“十四五”和今后一段时期推进阳泉市国土空间生态保护和修复的指导性、纲领性文件。

《规划》在全面分析阳泉市自然生态系统状况和主要问题基础上，统筹考虑生态系统的完整性、地理单元的连续性和经济社会发展的可持续性，提出阳泉市国土空间生态修复的总体目标和主要指标，划定生态修复分区，制定保护修复策略，确定生态修复重点区域和重点工程。规划范围为阳泉市全域国土空间，总面积 4558.96km²。规划基准年为 2020 年，规划期 2021-2035 年，其中近期 2021-2025 年，中远期 2026-2035 年。

“第一章 现状与形势

○ 第一节 自然地理和生态现状

● 一、自然地理

地理位置：阳泉市位于山西省中部东侧，太行山中麓西侧，黄土高原东缘中段，北依忻州市五台县、定襄县，南接晋中市昔阳县，东与河北省平山县、井径县毗邻，西与晋中市寿阳县、太原市阳曲县相连。下辖 3 个市辖区（城区、矿区、郊区）和 1 个经济技术开发区、2 个县（平定、盂县），12 个街道办事处，11 个乡，20 个建制镇。地理坐标北纬 $37^{\circ}40' \sim 38^{\circ}31'$ ，东经 $112^{\circ}54' \sim 114^{\circ}40'$ ，东西宽 42km，南北长 106km。

地形地貌：阳泉市地处黄土高原东缘，属于山西东部山地。由于受地质构造作用和长期水土流失的影响，阳泉市境内多山，山地起伏，沟谷纵横，地形支离破碎，大小盆地镶嵌其间。境内地貌以山地为主，占全市总面积的 76%。其余为丘陵和平原，分别占全市总面积的 14% 和 10%。地形总的趋势是北高南低，西高东低，呈阶梯地貌，东西两侧为土石山区，中部为低山丘陵。

气象气候：阳泉市属北温带大陆性半干旱季风气候，春季温差较大，风沙天气较多，夏季短而炎热多雨，秋季天气温和，降温迅速，冬季长而寒冷干燥，气候比西面的太原温暖，较东面的石家庄凉爽。与周边城市对比，夏季日均温度偏低，冬季日均温度适中，气候条件相对宜人。

土壤：阳泉市土壤在地带性分布中属褐土类型。全市土壤划分为 4 个土类，6 个亚类、23 个土属、91 个土种，其中褐土面积占 87%、粗骨土占 6.1%、其余为石质土和潮土。其中褐土主要有淋溶褐土、褐土性土、石灰性褐土三个亚类。

水文水系：阳泉市境内除盂县西部有 22km² 属于黄河流域汾河水系外，其余均属于海河流域子牙河水系。境内共有河流 60 余条，其中流域面积大于 300km²，河流长度在 30km 以上的有 7 条，主要有滹沱河、乌河、龙华河、绵河、温河、桃河、南川河等。全境河流除横穿盂县北部的滹沱河为海河三级支流外，其余河流均属于四级及四级以下支流。

生物：阳泉境内属暖温带落叶阔叶林地带，植物种类繁多，按恩格勒-吉尔格分类系统，境内常见植物达 93 科、437 种；常见的陆栖脊椎动物有 4 纲、18 目、62 种，其中两栖纲 1 目、3 种，爬行纲 3 目、5 种，鸟纲 8 目、29 种，哺乳纲 6 目、25 种，另外有珍稀动物金钱豹、梅花鹿、青羊。全市昆虫种类繁多，数量庞大，其中已知森林害虫 831 种。

● 二、生态系统评价

阳泉市生态保护极重要区面积 1886.43km²，集中分布在平定县西部和东北部、矿区西南部、郊区中西部、盂县中部、东南部及北部海拔 1100 米以上的森林、灌丛等植被覆盖好的山区，涵盖滹沱河、桃河等河流的干支流区域及森林公园、地表水源地等区域。生态保护重要区面积 2083.44km²，分布在极重要区周围、盂县西南部、平定县东南部和郊区东部等森林、灌丛、草地植被覆盖较好的区域，矿区、城区以及盂县的大部分山区，涵盖滹沱河的支流等区域。

○ 第二节 生态修复成效与问题

● 一、生态修复工作成效

(一) 水生态系统治理成效显著

一是开展流域水生态修复。完成了桃河、义井河、南川河、龙华河生态治理工程，分别是：桃河平定县下磐石至东塔堰段河道治理工程、南川河平定县城段河道治理工程、孟县龙华河河道治理工程、桃河河道生态环境治理工程、桃河流域白南铁路桥至阳五高速公路桥段河道治理工程和义井河河道治理工程；新建了 5 个跨县区水质自动监测站，提高了水质自动预警能力。

二是娘子关水源地安全保障达标建设。完善了娘子关水源地一、二级保护区设置标志，完成了隔离防护工程、城西泉生态保护工程和工业固体废弃物整治工程，对保护区部分养殖企业实行了关闭搬迁；对娘子关污水处理厂、生活垃圾填埋场、五龙泉水保护示范管理中心、娘子关镇环卫队四个运行管理单位进行了规范化管理。

(二) 自然生态资源总量不断扩大

截至 2020 年底，阳泉市林地总面积 2622.18 平方公里。根据全市林木资源、湿地、农业特点，加快桃河、滹沱河流域及沿山植树造林和城镇园林绿化建设，划定药林寺、冠山等森林公园的生态保育区和核心景观区生态保护红线区，桃河省级湿地公园、梁家寨省级湿地公园等 2 处湿地保育区和恢复重建区，打造全市域田园生态综合体。同时，建立碳汇交易制度，建设城市碳汇体系，增加了森林碳汇，提高了森林覆盖率，有效吸纳温室气体排放。阳泉市以创建“国家森林城市”为目标，大力推进国家低碳试点创建，实施近零碳排放区示范工程，在低碳商业和低碳社区试点及平定省级低碳试点县建设方面取得较大成绩。

(三) 土地综合整治工作成效显著

“十三五”以来，市委市政府高度重视农田基本建设，不断加大投入，通过土地整治、农田水利建设、土壤改良培肥等方式，采取多种措施，不断夯实农业生产的物质基础。先后实施了“基本农田整理项目”、“高标准农田建设项目”和“中低产田改造项目”等，通过工程建设，项目区田、水、渠、林、路得到综合治理，农田基础设施和农业生产条件得到明显改善，耕地抗拒自然灾害能力和农业综合生产能力明显提高。

（四）水土流失综合治理有序推进

累计完成水土流失治理面积 2165.6km²，其中营造水保林 916.5km²，经济林 72.2km²，封禁治理 548.4km²，水土流失治理度由 56.1%提升到 71.2%。“十三五”期间，阳泉市治理水土流失面积 483.8km²，水土流失治理面积基本呈现递增趋势，2020 年轻度及轻度以上总侵蚀面积与 2019 年相比减少了 26.55km²。阳泉市实施了国家水土保持重点建设工程，涉及平定县、盂县 2 县和 7 条小流域，共治理水土流失 135.14km²。

（五）矿山环境修复成效显著

截至 2020 年底，阳泉市废弃无主矿山生态修复面积 1395.53hm²。治理内容主要包括矿山地质灾害、含水层破坏、地形地貌破坏、土地资源压占破坏等。2016 年以来开展的山西省采煤沉陷区专项治理工程，包括阳泉煤业（集团）股份有限公司一矿、二矿、三矿、四矿及阳泉固庄煤矿、荫营煤矿矿山地质环境专项治理工程，治理工程已全部完成。2017 年至 2018 年实施盂县南流村和南下庄村生态修复工程，2019 年实施白土坡村生态恢复工程、平定县矿山地质环境恢复治理工程，实施京津冀周边及汾渭平原重点城市废弃露天矿山生态修复项目、黄河流域及重点地区历史遗留

废弃矿山环境修复治理项目。

二、存在的主要问题和风险

（一）矿山环境受损严重，生态修复压力较大

（1）地形地貌景观破坏严重

露天开采使原来一座座秀美的青山变成乱石堆，矿山在占用与破坏大量宝贵土地资源的同时，采掘剥离对覆盖其上的自然景观的肢解和蚕食也是相当严重的，原有的植物、动物、微生物群落严重受损，地表植物荡然无存，对林地资源破坏严重，森林生态环境退化。工业场地的修建及废渣排放也对地形地貌及土地资源造成破坏，主要破坏土地类型为林地、草地。

（2）矿山环境污染严重

阳泉市矿山开采产生大量废水废液及固体废弃物，对生态环境造成污染，由于小窑开采、监管漏洞等历史遗留问题不可避免对地下水造成污染。同时，矿山开采产生的煤矸石、废渣等固废排放，自燃产生的硫化物严重污染空气，雨水淋漓造成有害元素渗入并扩散，对地下水和土壤造成污染，其影响范围将远超过其分布范围。

（二）水生态环境问题突出，水安全风险较大

（1）河流水量不足、存在水质污染问题

阳泉市境内除滹沱河干流水量较为丰富外，其他河流均存在水量少、部分河段干涸的情况；桃河在入城区之前河段基本无水；温河在流经下董寨水库后水量减少。

（2）水源地水量衰减、“老窑水”问题突出。

自上世纪 60 年代以来，娘子关泉流量动态虽然受降水量波动的影响，有一定的起伏，但总体上处于衰减状态，平均年流量衰减速率为 $0.1564\text{m}^3/\text{s}$ ，娘子关泉域流量也从上世纪的 $12\text{m}^3/\text{s}$ 下降到目前的 $6\sim$

7m³/s。娘子关由 11 个泉眼组成，目前有 3 个泉眼相继断流。

近年来，阳泉市有 100 多座煤矿被关闭，由于这些关闭煤矿主要处于煤炭浅埋藏区，开采程度极高。闭坑后经过一段时期蓄积，采空区内形成了大量煤矿“老窑水”。

（3）单一水源地供水，水安全风险突出

娘子关水源是阳泉市居民生活、工农业用水主要来源，年供水量占全市总供水量的 85%左右，也是市区目前唯一水源地。近年来，由于岩溶地质因素及受采煤、工农业排污等影响，娘子关水源地水质受到一定程度的影响，水安全风险突出。

（4）生物多样性保护亟需加强

绵河水生生物多样性较低，乌河水生生物多样性一般，滹沱河存在富营养化风险。河岸原生植被严重丧失，湿地的减少和污染的加剧，水生物生境破坏严重，造成动物栖息地减少、觅食范围缩小，物种大量死亡，生物多样性也在锐减。

（三）林草资源质量较低，生态效益较差

阳泉市独特的地貌和气候特征，使得该区域的森林资源分布极具镶嵌性且地形效应明显，阴坡大多成林、阳坡零星分布有树木。目前，阳泉市森林资源主要以灌木林为主，占比约 60%；其次是乔木林，占比约 32%。森林资源质量低，生态效益较差，有待进一步提升。草地资源以其它草地为主，资源利用效率低。

（四）水土流失严重

阳泉市地处土石山区与黄土丘陵交错的地带，地面坡度大，高低悬殊，起伏显著，加之境内降水时空分布极不均匀，多暴雨气候，且植被覆盖率低，极易造成土壤侵蚀。

（五）耕地质量总体不高，治理难度较大

阳泉地处太行山干石山区，十年九旱，生态条件脆弱，农业生产基

基础条件差，基于阳泉的山地地形地貌特征，农田较为破碎，开发整理难度较大，存在耕地总量减少、质量总体不高、后备资源匮乏等问题。

（五）城矿空间交织重叠，人居环境仍需提升

阳泉市矿产资源主要分布在市域西南部和中部区域，城市长期处于“城在矿中、矿在城中、城矿交错”的复杂格局。阳泉市西南部采矿权、采空区对城市建设用地影响范围较大。市域西南部伴随着长期煤炭开采，环境问题和地质灾害对城市安全的风险日益加大，同时还对城市建设和发展造成一定影响。

“第二章 规划目标

● 一、总体目标

衔接国家、省级层面规划要求和任务传导，统筹全市各要素资源，实施山水林田湖草沙一体化保护和修复，突出做好“两河四山一泉域”生态保护，建设太行山脉、系舟山脉和滹沱河、绵河两大水系等生态廊道，推动实施一批重大生态保护工程，打造京津冀西部重要安全屏障，提高生态承载能力，建设美丽宜居公园山城。

● 二、阶段目标

到 2025 年，重要生态系统保护和修复重大工程有序推进，重大生态问题得到有效遏制，全市生态保护红线面积不少于 1160.94km²，森林覆盖率达到 29.20%，草原综合植被盖度达到 81.12%，水土保持率达 62.81%，新增水土流失治理面积 475km²，持证矿山环境问题治理恢复率 100%，湿地保护率维持在 21.80%，重要河湖自然岸线保有率达 35%，各类自然保护地数量和面积达到稳定水平，野生动物重要栖息地面积增长 5%，生物多

样性得到全面保护，生态系统稳定性持续提升，生态脆弱地区监测能力不断加强，生态系统服务功能进一步增强，重点生态功能区生态安全保障能力全面提升，资源利用水平进一步提高，城乡人居环境品质显著改善，夯实美丽阳泉生态根基。

到 2035 年，全市生态保护红线面积不少于 1160.94km²，森林覆盖率达到 37.76%，草原综合植被盖度达到 85%，水土保持率达 74.08%，湿地保护率维持在 21.80%，重要河湖自然岸线保有率达 40%。国土空间内自然生态系统稳定并充满活力，山水林田湖草沙生命共同体持续正向发育演替，抗自然风险能力大大提高，形成牢固的生态安全格局；森林生态系统质量、功能和惠民效益持续提升，人居生态环境不断优化和改善，全面构建安全、健康、美丽的国土空间格局，基本形成人与自然和谐共生的新格局。

“ 第三章 生态修复布局

○ 第一节 总体格局

阳泉市国土空间生态修复总体格局为：“一山两河一泉域”。

“一山”：筑牢以药岭山、诸龙山、尖山、浮山为主体的太行山中段生态屏障。重点以保护和修复生态环境、提供生态产品为首要任务，严格控制开发强度，保持生态屏障完整性，强化水源涵养、水土保持、防风固沙和生物多样性功能，构建和巩固环京津冀生态屏障。

“两河”：保育以滹沱河、绵河为主体的两条生态带。统筹流域山水林田湖草沙一体化保护和修复，统筹推进水资源、水环境、水生态、水安全、水文化协同治理，系统推进两河生态修复，加快建设水生态长廊。

“一泉域”：保护娘子关泉域重点保护区。坚持统筹规划、保

护优先、集约利用、系统治理，加强泉域水资源的保护和管理，合理开发利用泉域水资源。

○ 第二节 生态修复分区

基于区域的主体功能定位、生态功能重要性、生态保护红线以及重要生态问题等，根据分区主导生态问题和生态恢复能力，在“一山两河一泉域”总体格局的基础上，将阳泉市生态保护修复空间划分出六个生态修复分区：诸龙山水源涵养与水土保持生态修复区、尖山水源涵养与水土保持生态修复区、浮山水源涵养与水土保持生态修复区、药岭山水源涵养与生物多样性保护生态修复区、滹沱河流域水生态系统保护修复区、绵河流域人居环境提升与水生态系统保护修复区。

表 2 生态修复分区划定

生态修复分区	面积 (km ²)
诸龙山水源涵养与水土保持生态修复区	980.53
尖山水源涵养与水土保持生态修复区	732.94
浮山水源涵养与水土保持生态修复区	424.29
药岭山水源涵养与生物多样性保护生态修复区	547.36
滹沱河流域水生态系统保护修复区	459.80
绵河流域国土综合整治与水生态系统保护修复区	1414.04

● 一、诸龙山水源涵养与水土保持生态修复区

区域范围：本区域位于阳泉市西北部，涉及盂县西潘乡、上社镇、茺池镇、西烟镇、东梁乡、南娄镇，面积 980.53km²。

● 二、尖山水源涵养与水土保持生态修复区

区域范围：本区域位于阳泉市的东北部和东部，涉及盂县上社镇、茺池镇、孙家庄镇、北下庄乡、仙人乡、平定县岔口乡，面积 732.94km²。

● 三、浮山水源涵养与水土保持生态修复区

区域范围：本区域位于阳泉市的东南部，涉及平定县柏井镇、东回镇、张庄镇、娘子关镇、石门口乡，面积 424.29km²。

● 四、药岭山水源涵养与生物多样性保护生态修复区

区域范围：本区域位于阳泉市西南部，涉及孟县南娄镇、路家村镇、郊区河底镇、荫营镇、旧街乡、平坦镇、义井镇、平定县冶西镇、张庄镇，面积 547.36 km²。

● 五、滹沱河流域水生态系统保护修复区

区域范围：本区域位于阳泉市北部，涉及孟县梁家寨乡、上社镇，面积 459.80km²。

● 六、绵河流域国土综合整治与水生态系统保护修复区

区域范围：本区域主要位于阳泉市中部和南部，涉及城区、矿区、郊区河底镇、荫营镇、杨家庄乡、李家庄乡、义井镇、平坦镇、开发区、西南昇乡、孟县孙家庄镇、秀水镇、南娄镇、路家村镇、牛村镇、平定县岔口乡、娘子关镇、巨城镇、张庄镇、锁簧镇、冠山镇、石门口乡、冶西镇，面积 1414.04km²。

○ 第三节 生态修复重点区域

根据阳泉市综合评价结果和生态问题识别诊断情况，充分结合省级国土空间生态修复规划确定的重点区域，调整细化市域范围生态修复重点区域，共划分为十三个重点区域：

● 一、诸龙山水源涵养与水土保持生态修复重点区域

- (一) 诸龙山矿山生态修复重点区
 - (二) 诸龙山林草质量提升与水土流失治理重点区
- 二、尖山水源涵养与水土保持生态修复重点区域
 - (一) 尖山矿山生态修复重点区
 - (二) 尖山林草质量提升与水土流失治理重点区
- 三、浮山水源涵养与水土保持生态修复重点区域
 - (一) 浮山林草质量提升与水土流失治理重点区
- 四、药岭山水源涵养与生物多样性保护生态修复重点区域
 - (一) 药岭山林草质量提升重点区
- 五、滹沱河流域水生态系统保护修复重点区域
 - (一) 滹沱河流域矿山生态修复重点区
 - (二) 滹沱河流域水生态系统修复重点区
 - (三) 滹沱河流域草地质量提升与水土流失治理重点区
- 六、绵河流域国土综合整治与水生态系统保护修复重点区域
 - (一) 绵河流域矿山生态修复重点区
 - (二) 绵河流域水生态系统修复重点区
 - (三) 绵河流域乡村人居环境改善与土地综合整治重点区

（四）绵河流域城镇生态品质提升与环境综合治理重点区

“第四章 规划实施重点工程

在阳泉市“一山两河一泉域”的生态修复总体格局下，统筹全域生态、农业、城镇“三类空间”生态修复，在重点区域内，根据主导问题和资源条件布局主要任务与重点工程。重点工程的类型涉及矿山生态修复、林草质量提升、水土流失治理、水生态系统修复、农业空间生态修复、城镇空间生态修复、生态网络构建与生物多样性保护等。

● 一、诸龙山水源涵养与水土保持生态修复重点工程

本重点工程涉及孟县，包括孟县水源涵养区矿山生态修复工程、孟县山地森林与生物多样性保护区矿山生态修复工程、孟县城镇发展区矿山生态修复工程、阳泉市有主矿山废弃地生态修复项目、乌河孟县上游河道治理工程、森林保护与修复工程、平定县、孟县裸露土地生态修复绿化项目、草地质量提升工程、建设护林防火通道工程、建设生物阻隔系统、水土流失综合治理工程、孟县小流域综合治理工程、孟县行政村污水处理全覆盖及主体工程项目、村庄绿化工程。

● 二、尖山水源涵养与水土保持生态修复重点工程

本重点工程涉及孟县、平定县，包括孟县水源涵养区矿山生态修复工程、孟县城镇发展区矿山生态修复工程、孟县农田防护林与水土保持区矿山生态修复工程、平定县水源涵养区矿山生态修复工程、阳泉市有主矿山废弃地生态修复项目、阳泉市无主矸石山完善提档绿化工程、森林保护与修复工程、森林抚育与低效林地改造工程、阳泉市平定县、孟县裸露土地生态修复绿化项目、草地质量提升工程、护林防火通道工程、建设生物阻隔系统工程、水土流失综合治理工程、孟县行政村污水处理

全覆盖及主体工程项目、村庄绿化工程、郊区西南昇乡“北七村”乡村振兴示范区建设项目。

● 三、浮山水源涵养与水土保持生态修复重点工程

本重点工程涉及平定县，包括森林保护与修复工程、森林抚育与低效林地改造工程、阳泉市平定县、孟县裸露土地生态修复绿化项目、建设护林防火通道工程、建设生物阻隔系统工程、水土流失综合治理工程。

● 四、药岭山水源涵养与生物多样性保护生态修复重点工程

本重点工程涉及郊区、平定县、孟县，包括郊区小流域综合治理工程、平定县小流域综合治理工程、森林保护与修复工程、森林抚育与低效林地改造工程、阳泉市郊区裸露土地生态修复绿化项目、阳泉市郊区交通沿线荒山绿化项目、阳泉市郊区旧街乡新庄窝村农村土地综合整治、阳泉市郊区人居环境综合治理建设项目、村庄绿化工程。

● 五、滹沱河流域水生态系统保护修复重点工程

本重点工程涉及孟县，包括滹沱河干流河道综合治理工程、孟县滹沱河干流（御枣口—王只村段）堤防建设项目、龙华口调水工程、孟县水源涵养区矿山生态修复工程、草地质量提升工程、水土流失综合治理工程、孟县小流域综合治理工程、孟县梁家寨乡猫铺村农村土地综合整治工程、村庄绿化工程、孟县行政村污水处理全覆盖及主体工程项目。

● 六、绵河流域土地综合整治与水生态系统保护修复重点工程

本重点工程涉及孟县、平定县、郊区、矿区、城区，包括郊区城镇发展区矿山生态修复工程、郊区农田防护林与水土保持区矿山生态修复

工程、孟县山地森林与生物多样性保护区矿山生态修复工程、孟县城镇发展区矿山生态修复工程、孟县农田防护林与水土保持区矿山生态修复工程、阳泉市有主矿山废弃地生态修复项目、阳泉市无主矸石山完善提档绿化工程、阳泉市郊区无主矸石山治理项目、平定县温河和郊区温河综合治理工程、郊区荫营河河道综合治理工程、水源保护区生态保护修复工程、郊区娘子关泉域温河渗漏段治理项目、孟县温池水源地保护及水环境治理工程、山底河流域老窑水污染调查评估及修复治理工程、阳泉市小河煤矿老窑水污染调查评估及修复治理工程、娘子关泉域河道防渗工程、平定县娘子关泉域重点保护区桃河渗漏段治理工程、平定县娘子关泉域重点保护区温河渗漏段治理工程、阳泉昇阳污水净化有限公司尾水人工湿地工程、马家河、小南沟、大南沟综合治理工程、桃河郊区段流域综合治理工程、平定县水系连通及农村水系综合整治工程、孟县水系连通及水美乡村建设试点项目、岩溶地下井封堵及修复工程、平定县南川河人工湿地生态治理工程、桃河河道湿地生态治理工程、平定县阳胜河、城南河、嘉河、锁簧河、南川河上游、桃河、温河综合治理工程、阳泉市城区义井镇瀑里村闭坑煤矿老窑水污染防控修复治理项目、建设孟县污水处理厂尾水人工湿地工程、城区神峪河、西峪掌河、义井河、河道治理、矿区马家坡河、蒙村河上游段、小南沟河、大南沟河综合治理、矿区小流域综合治理工程、孟县南娄镇东宋村、西宋村农村土地综合整治、阳泉市矿区半坡村、小南沟村农村土地综合整治、农田土地整治项目、高标准农田建设项目、损毁耕地恢复治理项目、孟县行政村污水处理全覆盖及主体工程项目、阳泉市郊区人居环境综合治理建设项目、村庄绿化工程、阳泉市郊区河底镇“燕龛沟”乡村振兴示范区建设项目、阳泉市郊区中部十村连片生态修复及农业综合体建设项目、孟县污水处理厂二期扩建及提标改造工程、阳泉市建成区雨污分流排水管网改造工程（二期）、平定路南段（石板坪-平定东大街）雨污分流排水

管网改造工程、阳泉市建筑垃圾资源利用一体化生态工厂项目、阳泉市医疗废物处置中心建设工程、阳泉市大件垃圾和园林绿化垃圾处理厂建设工程、阳泉市桃河中水管网建设工程、阳泉市新建污水处理厂建设工程 ppp 项目。

● 七、生态网络构建与生物多样性保护重点工程

本重点工程涉及全域，包括生物多样性本底调查工程、国土空间生物多样性保护工程、信息化监测系统建设工程、主要河流及道路沿线生态廊道建设项目、石太高铁（盂县段）沿线生态廊道建设项目、城市生态廊道及环城绿化建设工程。

“第五章 效益分析

● 一、生态效益

- （一）生态系统稳定性增强；
- （二）生物多样性全面保护；
- （三）水生态安全保障能力提升；

● 二、社会效益

- （一）巩固脱贫攻坚成果；
- （二）提升村民生活；
- （三）提升区域环境；
- （四）打造生态产业；

● 三、经济效益

- （一）经济增长带动效应；

- (二) 改善投资环境和资源利用效率；
- (三) 推进绿色发展；

“第六章 保障机制

● 一、加强组织领导

建立由阳泉市人民政府统一领导，规划和自然资源局组织协调，其他有关部门共同参与的国土空间生态修复实施协同机制，明确各部门职责分工，为落实国土空间生态修复项目管理职能提供有效的组织保障。

● 二、创新政策体系

探索适合阳泉市实际的多元化生态补偿机制，探索生态产品价值实现机制，加快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环境功能价值评估核算制度，研究制定相关标准，为国土空间生态保护修复补偿提供科学依据。

● 三、落实规划传导

健全规划实施传导机制，市域层面编制市级国土空间生态修复规划，对省级国土空间生态修复规划的要求进行细化落实和具体安排，指导和约束全市各级生态修复类规划的编制。县级层面，各区县编制县级国土空间生态修复规划，传导落实市级国土空间生态修复规划，落实生态修复工程实施。

● 四、加强科技支撑

鼓励各级政府与科研院所、高等院校、科技企业等研发实体合作，加强国土空间生态保护修复领域重大理论研究，推进科技创新能力建设，

加快生态修复关键技术成果转化和实施模式集成推广，夯实科技基础。

● 五、严格评估监管

加强信息公开，按照“公开为常态、不公开为例外”的原则，除涉密性信息外，阳泉市国土空间生态修复工程的中央财政补贴专项资金、省级补贴资金、市政府配套资金的使用进行公开公示，并根据资金分配管理流程，对专项资金实行全链条公开，公开内容涵盖专项资金目录、管理制度、申报指南、分配公式和因素、分配结果、绩效评价结果等，使各方面能够全面、完整地获取专项资金信息。

● 六、鼓励公众参与

制定奖惩措施，积极引导公众参与生态文明建设；加强科学普及、素质教育和技术培训工作；建立健全全社会共同参与监督的渠道和机制。