

# 黄山市国土空间生态修复规划 (2022—2035年)

公示稿

2023年12月

文本

# 目录

第一章 现状与形势 .....	1
第一节 自然资源概况 .....	1
第二节 生态修复工作成效 .....	3
第三节 机遇与挑战 .....	4
第二章 问题与评价 .....	7
第一节 问题识别 .....	7
第二节 综合评价 .....	12
第三章 总体要求与规划目标 .....	14
第一节 指导思想 .....	14
第二节 基本原则 .....	15
第三节 规划目标 .....	16
第四章 总体布局与修复分区 .....	17
第一节 生态保护修复格局 .....	17
第二节 生态修复分区 .....	18
第三节 生态修复重点区域 .....	23
第五章 主要任务与重点工程 .....	26
第一节 重要生态廊道和生态网络构建 .....	26
第二节 新安江上游水源涵养区生态修复 .....	27
第三节 新安江中游城镇人居环境提升区生态修复 .....	28
第四节 新安江下游水土保持区生态修复 .....	30
第五节 环黄山水源涵养区生态修复 .....	31
第六节 牯牛降生物多样性保护区生态修复 .....	33
第七节 环太平湖乡村人居环境提升区生态修复 .....	35
第八节 阊江流域水源涵养区生态修复 .....	36
第六章 效益评价 .....	39
第一节 经济效益 .....	39
第二节 生态效益 .....	40
第三节 社会效益 .....	41
第七章 实施保障 .....	43
第一节 组织保障 .....	43
第二节 强化资金保障 .....	44
第三节 加强实施管理 .....	46

第四节 加强科技支撑.....	47
第五节 鼓励公众参与.....	48
<b>附表</b> .....	<b>50</b>
表 1 国土利用现状表.....	50
表 2 规划指标一览表.....	51
表 3 国土空间生态修复重点区域.....	52
表 4 国土空间生态修复重点工程安排表.....	53

# 前言

黄山市一区四县 93%的国土属于国家重点生态功能区。新安江流域生态补偿机制试点是习近平总书记亲自倡导、亲自指导并对试点成果给予充分肯定的全国首个跨省流域生态补偿改革试点。新安江流域位于千岛湖上游，新安江多年平均出境水量占千岛湖年均入湖总水量的 60%以上，是长三角地区重要生态安全屏障和重要水源地，生态地位突出。

本规划以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实习近平总书记对安徽作出的系列重要讲话指示批示，践行“绿水青山就是金山银山”的理念，依据《安徽省国土空间生态修复规划（2021—2035年）》，编制《黄山市国土空间生态修复规划（2022—2035年）》（以下简称《规划》）。

《规划》充分衔接相关上位规划，在识别区域生态问题，预判重大生态风险的基础上，明确市域国土空间生态修复目标任务、总体布局、修复分区和重大工程，提出规划实施的保障措施，是市域国土空间生态修复工作的总纲领和空间指引，是实施国土空间生态保护修复的重要依据。

规划范围为黄山市行政辖区内全部国土空间，总面积约 9678.41 平方公里。规划期限为 2022-2035 年，目标年为 2035 年，近期目标年为 2025 年，基期年为 2021 年。

# 第一章 现状与形势

## 第一节 自然资源概况

黄山市位于安徽省最南端,介于东经117° 2′ -118° 58′ 与北纬29° 24′ -30° 31′ 之间。东北与宣城市相接,西北与池州市毗连,西南与江西省为邻,东南与浙江省交界。在国家“四屏四带”国土生态安全格局中属于长江重点生态区,承担着长三角生态屏障功能。全市总体呈现“八山半水半分田,一分道路和庄园”的自然地理格局,境内以山地地貌为主,丘陵、盆地居次,山系之间大小河谷盆地错落排列,休屯、黟祁和太平三大盆地内丘陵广布。黄山市是安徽省重点林区,全市森林覆盖率82.9%。同时,黄山市也是徽商故里、徽文化发祥地,全国第一个拥有世界文化、自然双遗产地和世界地质公园的城市,自然与历史文化资源极为丰富。

### 专栏 1 主要自然资源情况

**土地资源:** 根据国土变更调查数据,全市耕地面积 581.20 平方公里 (87.18 万亩), 占市域面积 6.01%; 园地面积 758.64 平方公里 (113.80 万亩), 占市域面积 7.84%; 林地面积 7566.28 平方公里 (1134.94 万亩), 占市域面积 78.18%; 草地 8.28 平方公里 (1.24 万亩), 占市域面积 0.09%。全市建设用地面积 407.95 平方公里 (61.19 万亩), 占市域面积 4.22%, 其中城乡建设用地面积 333.96 平方公里 (50.09 万亩), 占市域面积 3.45%; 区域基础设施及其他建设用地面积 73.99 平方公里 (11.10

万亩)，占市域面积 0.77%。全市湿地面积 13.06 平方公里（1.96 万亩），占市域面积 0.13%；陆地水域面积 262.92 平方公里（39.44 万亩），占市域面积 2.72%；其他土地面积 80.08 平方公里（12.01 万亩），占市域面积 0.83%。

**森林资源：**根据“林业一张图”成果，全市森林覆盖率 82.9%。森林面积 1111 万亩，森林蓄积量 4490 万立方米，天然林面积 398 万亩，公益林面积 535 万亩，其中国家级公益林 440.2 万亩，省级公益林 95.02 万亩。

**水资源：**全市年平均水资源总量为 103.32 亿立方米，其中新安江流域为 61.06 亿立方米，占全市的 59.1%；闽江流域为 18.86 亿立方米，占全市的 18.3%；青弋江流域为 23.40 亿立方米，占全市的 22.6%。人均水资源量 7765 立方米是全省人均水资源占有量最高的市级行政区，水资源较为丰沛。多年平均径流深 1049.7 毫米，径流系数 0.59；多年平均地下水资源量为 17.12 亿立方米。

**湿地资源：**包括自然湿地和人工湿地 2 类，分为永久性河流、洪泛平原湿地、库塘、水产养殖场、运河/输水河 5 型，湿地总面积 33.18 万亩，占国土总面积的 2.26%。其中自然湿地包括河流湿地 1 类 2 型，面积 21.40 万亩，占湿地总面积 64.50%；人工湿地包括库塘、水产养殖场、运河/输水河 1 类 3 型，面积 11.78 万亩，占湿地总面积 35.50%。

**生物资源：**植物资源地带性植被为亚热带常绿阔叶林带，境内共有木本植物 1104 种，占全省木本植物总数 83.7%，现有古树名木 10458 株，占全省古树名木总数 29.74%。动物资源丰富，全市共有陆生脊椎动物 462 种，其中两栖动物 34 种，爬行动物 62 种，鸟类 288 种，兽类 78 种；记录的 462 种陆生脊椎动物中，国家 I、II 级重点保护动物 92 种，省级重点保护动物 58 种。生物资源十分丰富，种类多、分布广。

**保护地资源：**目前全市划定各类自然保护地 31 处，其中自然保护区 16 处，自然公园 15 处（含风景名胜区 4 处），总面积 1395.72 平方公里，占国土面积的 14.42%。

**矿产资源：**地处钦—杭成矿带东段、江南过渡带成矿带南缘。相继发现各类矿产 37 种，矿区（共伴生矿区）89（33）处，其中大型矿床 5 处，中型矿床 10 处，小型矿床 36 处，小矿和零星资源 38 处。总体特征是能源矿产匮乏，金属矿产地少、矿床规模小；膨润土和蛇纹岩矿资源量大，砂石矿资源丰富。

## 第二节 生态修复工作成效

黄山市深入学习贯彻习近平生态文明思想，全面落实习近平总书记对安徽作出的系列重要讲话指示批示，全面加强生态文明建设，不断加大生态保护修复力度，取得了显著成效，积累了重要经验，切实筑牢了“长三角重要生态屏障”。

在践行习近平生态文明思想上探索了示范机制。黄山市以推进全国首个跨省流域新安江生态补偿机制试点为契机，探索建立了“河湖长制”管理、断面水质考核、垃圾污水收集处理、群众性垃圾回收兑换（生态美超市）、科学施肥用药等一整套保护工作机制和目标管理机制，构建了市县乡村一体、上下游联动、各部门配合的共治共保工作格局。试点写入中央《生态文明体制改革总体方案》，入选中国改革十大案例和中组部《攻坚克难案例》，“新安江模式”已在全国 15 个流域、19 个省级行政区复制推广，以试点改革为特色的河湖长制工作受到国务院表彰。目前，黄山市正在研究推进排污权、水权管理机制，探索建立流域排污权、水权交易和初始分配制，加快建立市场化、多元化的补偿机制，着力构建和形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。



重大工程和专项行动成效显著。黄山市高标准推进太平湖流域局部生态破坏问题整改，部署开展新一轮“三大一强”专项攻坚“严重促”行动，坚决打好蓝天、碧水、净土三大保卫战。大气、水、森林等主要生态指标保持全国领先、长三角前列、全省首位。河湖长制、林长制得到严格落实，自然保护地体系逐步健全，松材线虫病防治工作扎实有效。推动生态产品价值转化，实现我省排污权交易零突破，自然资源有偿使用制度和生态产品价值实现机制不断完善。

绿色民生福祉稳步提升。黄山市始终坚持把持续改善生态环境放在高质量发展的突出位置，打造“全国最干净城市”，实施美丽乡村“五微”行动、和美乡村建设等系列行动；出台加强城市精细化管理、城市更新“微改造、精提升”三年行动方案等系列政策；实施屯溪老街综合提升、迎宾大道沿线及滨江绿化景观带提升、口袋公园建设等系列项目；持续推进老旧小区改造、畅通“微循环”、城市生命线工程等系列工程。中心城区“城市双修”试点和“两治三改”专项行动全面完成，城市绿化率、污水集中处理率居全省前列。绿色发展初见成效，生态环保意识深入人心，人民群众对生态环境的满意度和获得感明显提升。

### 第三节 机遇与挑战

生态文明建设持续推进有助于夯实绿色发展空间基础。习近平总书记从生态文明建设的整体视野提出“山水林田湖草是

生命共同体”的论断，强调“统筹山水林田湖草系统治理”“全方位、全地域、全过程开展生态文明建设”。市委市政府对生态文明建设高度重视，把生态环境保护摆在突出位置，生态保护投入持续增加，加快打造经济社会发展全面绿色转型区，有利于国土空间整体格局不断优化，将助推黄山市形成节约集约、绿色低碳的国土空间。

国家战略叠加有助于优化国土空间格局。国家推进长三角一体化发展重大战略、中部地区高质量区域协调战略，有利于黄山市发挥政策叠加优势，在新一轮高水平开放和区域合作中提升城市竞争力。省委省政府作出建设大黄山世界级休闲度假康养旅游目的地的重大战略部署，支持文化和旅游融合发展，有利于进一步整合空间资源配置，优化国土空间格局，提升国土空间开发效率。

重大项目实施有助于推动“两山”转化进程。新安江千岛湖生态环境共同保护合作区建设正式启动实施，补偿标准、补偿理念、补偿方式、补偿范围等方面全面提档扩面升级。望江山—丰乐河区域水环境治理和生态修复暨绿色转型发展、新安江航道综合整治提升工程、新安江流域防洪治理等工程项目的实施，有利于黄山市构建一体化保护治理格局，形成资金、产业、人才等市场化、多元化生态补偿机制，加速打通“绿水青山”与“金山银山”双向转化通道。

对标高质量发展的要求，国土空间生态修复工作仍面临挑战。

经济结构调整和生态转型任务较重。黄山正处于“两个一百年”奋斗目标历史交汇期，城镇化稳步增长的同时，对自然资源的刚性需求不断增加，现状部分区域资源环境超载造成生态系统不同程度受损，耕地总量减少与质量降低的风险依然存在，与经济增长相适应的绿色生产生活方式尚未形成。在资源环境约束趋紧的背景下，资源利用方式转变面临挑战，也对生态保护修复治理水平现代化提出更高要求。

生态保护修复机制仍需完善。在习近平生态文明思想指引下，自然资源部等部门积极探索统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复，持续推进各项重点生态工程建设。但是目前生态修复体制机制尚不完善，生态修复项目的整体性不强，多部门协作、跨地域联动的生态修复机制有待强化，支撑生态保护和修复的调查、监测、评价、预警、监管等环节的能力有所欠缺等问题仍然存在，部门间信息共享机制尚未建立，距离整体保护、系统修复、综合整治的理念和要求还有不少差距。

生态修复市场化机制尚不健全。黄山市生态系统服务价值较高，但转化路径尚不成熟；自然资源交易平台起步相对较早，但覆盖范围小、交易不活跃；生态修复资金来源单一，政策红利不足导致对社会资本吸引力不足。生态修复工作要积极运用税收优惠政策、财政支出政策和货币信贷政策等手段扶持生态修复工程项目建设，积极扶持相关生态修复项目企业上市融资，或者发行政府生态债券和企业债权融资，支持生态修复工程，形成生态修复市场化机制。

## 第二章 问题与评价

### 第一节 问题识别

#### 一、生态系统状况

市域西北部生态功能相对突出。根据生态保护重要性评价结果，全市生态系统服务功能极重要区 7237.77 平方公里，占比 74.76%；重要区 539.04 平方公里，占比 5.57%。全市生态系统服务功能极重要区主要分布在市域西北部，其中黄山区、祁门县、黟县占比相对较高，表现为水源涵养和生物多样性维护功能较突出。全市水土流失重点区域主要位于新安江中上游山丘区，包括歙县中北部、徽州区西北部、休宁县北部、黟县东部地区，与该区域资源开发和基础建设活动较频繁关系密切。

专栏2 市域生态保护重要性分级				
行政区	极重要		重要	
	面积 (km <sup>2</sup> )	占行政区面积 比	面积 (km <sup>2</sup> )	占行政区面积 比
屯溪区	47.88	25.05%	24.25	12.69%
黄山区	1349.06	77.20%	149.16	8.54%
徽州区	252.07	60.08%	41.18	9.81%
歙县	1364.85	64.27%	141.23	6.65%
休宁县	1641.73	77.19%	104.00	4.89%
黟县	679.72	79.26%	15.57	1.82%
祁门县	1902.46	85.88%	63.64	2.87%
黄山市	7237.77	74.76%	539.04	5.57%

现状三级生态网络基本形成。基于变更调查数据，采用八邻域分析方法，对数据进行 MSPA 分析，提取出对维持连通性具有重要意义的生态核心区与自然保护地相叠加作为生态源地。通过生态源地生成由源斑块到目标斑块的最小路径，得出现状三级生态廊道。其中一级生态廊道 3 条，分别为牯牛降—五溪山—黄山、横江—率水—新安江、十里山—黄山—天湖—徽州国家森林公园；二级生态廊道 10 条，分别为查湾—六股尖—齐云山、岭南—天龙、清凉峰、阊江、太平湖沿岸湿地、佩琅河、丰乐河、青弋江、麻川河、蒲溪河；三级生态廊道为其他河流及生态廊道。

## 二、全域系统性问题分析

生态系统较为敏感，环境质量持续保优压力大。受季节性降水、农业生产等因素影响，个别地表水断面的水环境质量有所波动；全市均为松材线虫病疫区，现有防治技术手段不足，防治效能不高，松林资源保护压力较大；黄山市是安徽省地质灾害易发、高发区，地质灾害隐患点多、面广；全市水力侵蚀水土流失面积约占市域国土面积的 17%，坡地种植、基础设施建设等人为活动加剧部分地区的水土流失。水、气等主要生态环境指标高位运行，进一步改善空间有限；单位国内生产总值碳排放强度已经达到低值，后续减排潜力较小。

生态网络中密周疏，生态系统连通性有待增强。通过对现状生态网络构成分析，黄山山脉周边自然保护地较多，空间上连通性较高；新安江流域河网密集，生态资源本底较好，空间

连通性适中；歙县北部、休宁县南部由于天然林地、湖泊河流水系较少，且自然保护地空间分布较为分散，生态廊道较少，连通性较差。二级生态廊道中，清凉峰南部与其他生态源地、齐云山—黄山山脉间存在连通断点，影响黄山市各自然保护地和重要生态斑块的各物种迁徙、生态流动的联系畅通。

空间适宜性区域不匹配，三类空间有待优化。根据“双评价”结果，生态极重要区内有耕地2万亩、园地12.9万亩、建设用地1.2万亩，人为活动对生态保护极重要区产生干扰。受制于山区城市特点，“三区三线”彼此镶嵌、相互交织，局部地区缺少缓冲区域，生态空间、农业空间以开天窗的形式存在于城镇空间内，城镇开发与建设势必会影响农业空间内部的灌溉沟渠的连通，降低整体生态价值发挥。

自然灾害威胁区域生态安全，空间安全韧性有待增强。2021年黄山市地质灾害隐患点1119处，占全省31.52%，主要灾种有滑坡、崩塌、泥石流等，具有灾种多、损失大，灾害发生频率高等特征。受气候变暖影响，极端天气多发频发，洪涝灾害、地质灾害、松材线虫病、突发公共卫生事件等灾害风险加大，粮食安全、水安全、能源和生物安全风险增加。对城市提升防灾减灾能力、自然及生态系统防范风险能力提出更多挑战。

### 三、农业空间生态问题诊断

耕地破碎化程度提高，总体质量偏低。随着城镇化建设进度加快，部分区域城镇扩张占用交通方便、区位条件优越、集

中连片的耕地。2014-2020年间，黄山市耕地破碎度由5.63增加至6.13，整体连片程度变低，破碎化程度变高。全市耕地以中等地（耕地等别8—9）为主，约占区域耕地总面积的57.6%，集中分布在休宁县、黄山区、歙县。难以长期稳定利用耕地5.43万亩，其中25度以上坡耕地2.82万亩、河道湖区林区内耕地面积2.61万亩，耕地分布与耕地适宜性区域不匹配。农用地存在不同程度撂荒、闲置土地现象，粗放低效利用现象仍然存在。

农业面源污染治理有待提升。受自然地理条件限制，黄山市耕地分布较为零散，连片性不高，低产田比例大、基础设施较薄弱，土壤有机质含量及基础地力低，局部土地存在污染，存在耕地质量退化的现象。同时，黄山市种植业发展迅速，农药、化肥的使用，畜禽养殖规模化程度不高都存在对土壤造成污染的风险。农村人居环境整治、农业面源污染防治、农村污水处理等问题仍需持续改善。

#### 四、生态空间生态问题诊断

林种结构需要优化，水源涵养和水土保持能力有待提高。全市林地面积、活立木蓄积量总量较大，但分布不均，主要集中于市域北部。森林群落结构较为丰富，但常绿针叶林及常绿阔叶林占比较大。黄山风景区及牯牛降片区存在大片过熟林，城镇周边以幼龄林为主，树龄结构不合理。森林生态系统稳定性不强，抗病虫害能力不足，涵养水源和保持水土等森林生态防护效能难以充分发挥。

水污染治理水平仍需加强，水生态功能有待进一步提升。城市排污口整治需进一步精细化，老城区、县城雨污管网建设与维护不完善，环境基础设施存在一定短板；农村污水处理设施覆盖面还需进一步拓展。部分河湖连通性差，湿地生态功能有待提升，水体自净能力不强。受农业面源污染和农村水源点分布零散影响，饮用水水源地保护工作有待加强。

## 五、城镇空间生态问题诊断

城镇周边生态空间减少，基础设施建设存在短板。随着城镇建设不断扩张，周边林地、园地、耕地被迫转变为建设用地，生态完整性受损，加剧景观破碎化。随着区域交通设施的快速发展，打断了生态系统之间原有的生态联系，阻碍野生动物的流动、迁徙，影响生态过程的延续。城镇存在排水管网、城市内涝、水质污染等隐患，城市生态系统承载力降低。

公园绿地分布不均衡，生态功能渗透性不足。公园绿地、广场步行5分钟覆盖率43.8%，“300米见绿、500米见园”的社区公园网络尚未完成。新区建设对山水、江河、林木等城郊绿色生态空间利用不充分，局部滨江地段通透性不足，城市公园与郊野自然空间缺乏互动，程大位故居、戴震公园等城市节点可达性较弱，隆阜老街活化利用程度不高，山水人文交融的城乡风貌尚未充分彰显。



## 第二节 综合评价

### 一、生态系统受损程度评价

轻度受损为主，分布相对集中。通过选取土地退化、林地灾害、水土流失、地质灾害、松材线虫病分布、面源污染、土壤污染、矿山开采及工业园区污染等现状 9 种威胁性要素作为受损因子，评价市域生态受损程度。根据分析结果，黄山市生态受损面积共计 205.7 平方公里，占市域面积 2.23%，主要为轻度及一般程度受损，整体生态环境保持较好。受损区域主要集中于歙县北部、徽州区北部、休宁中部、太平湖沿线、新安江沿线区域，呈点状分布，地质灾害及松材线虫病是生态系统受损的主要因素。

### 二、生态系统恢复力评价

生态恢复力整体水平较高，局部城镇周边需辅助人工修复。综合市域地质生态稳定性分析、水生态稳定性分析和生物多样性稳定性分析结果，对黄山市生态系统恢复力进行评价。根据评价结果，恢复力水平强、较强、一般、较差、差的区域的面积分别为 5107.83、1323.07、1529.85、843.15 和 874.50 平方公里，分别占市域总面积的 52.78%、13.67%、15.81%、8.17% 和 9.03%。恢复力水平差和较差区域主要分布于地质灾害易发区及城市外围扩展区；恢复力水平一般和较强区域相对分散，主要以乡村周边及农业活动区域为主；恢复力水平强区域主要分

布于黄山、齐云山、牯牛降等国家级地质公园、森林公园、自然保护区以及河流防护林等地带。

### 三、综合评判

森林质量提升、流域水生态改善是全市生态修复的重点；水土保持（地质灾害）治理、松材线虫病防治、农业面源污染治理、全域土地综合整治是全市生态修复工作的重要抓手；生态效益提升、人居环境改善是全市生态修复工作的根本目的。

#### 专栏3 重点片区综合评判

**黄山风景区周边：**是皖南山区生态屏障的重要组成部分，现状整体生态状况良好，但由于现状过熟林较多，需注重该片区森林质量的提升，同时需做好松材线虫病防治工作。

**新安江流域：**是下游地区重要的战略水源地，目前水质治理取得良好效果，但是也存在枯水期丰水期水质不稳定和部分支流水质不达标的问题。因此该区域需进一步提升新安江流域水生态环境和森林质量，加强水土保持等工作。

**太平湖沿岸：**近几年太平湖沿岸生态环境治理取得良好效果，该片区需进一步处理好建设发展与生态保护的关系，巩固治理成效。

**牯牛降片区：**该片区现状生态环境优异，物种丰富，但也存在树龄结构不合理的问题，需注重森林质量提升，加强生物多样性保护。

**黟县盆地：**该片区存在一定农业面源污染问题，现状生态恢复力水平较差，需加强畜禽废弃物和农业面源污染防控，强化水系连通，提升整体生态环境稳定性。

**阊江流域：**该片区作为水源涵养及水土保持极重要区，需加强流域水土流失治理及地质灾害防治工作。

**休宁中部：**该片区生态环境受损区域较为集中，受林地病虫害及水土

流失因素影响，需加强松材线虫病等病虫害的治理及矿山修复等工作。

**歙县北部：**是黄山市生态受损较严重的区域，该片区需重点加强松材线虫病防治、土壤污染治理、地质灾害防治等工作。

**望丰片区：**该片区由于工业产业园的建设，重点加强工业废水污染防治等工作。

## 第三章 总体要求与规划目标

### 第一节 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想，全面贯彻党的二十大精神，全面落实习近平总书记对安徽作出的系列重要讲话指示批示，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展。牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，以“三区三线”为基础，摸清生态质量本底，综合评价国土空间生态环境质量，科学确立生态修复目标体系和主要任务，统筹山水林田湖草一体化保护修复，有序部署重大生态修复工程，为推动黄山市高质量发展、全面开启新阶段现代化美好黄山建设新征程提供坚强支撑。

## 第二节 基本原则

战略引领，科学修复。贯彻党中央重大决策部署、国家和区域重大战略，坚持人与自然和谐共生基本方略，坚持“节约优先、保护优先、自然恢复为主”的方针，遵循生态系统演替规律和内在机理，按照保障生态安全、突出生态功能、兼顾生态景观的次序，开展调查评价和分析研究，统筹规划期内生态修复工作。

问题导向，分类施策。立足全市自然地理格局和生态系统状况，准确识别突出生态问题，科学预判主要生态风险。因地制宜合理分区，科学确定规划目标，突出重大问题，明确重点任务，分区分类提出生态修复路径、模式、任务、策略和保障措施。

统筹协调，加强衔接。加强与国民经济与社会发展“十四五”规划、省级生态修复规划等的衔接。在遵循国土空间规划的前提下，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、湿地、河流湖泊的系统性，体现综合治理，突出整体效应。

改革创新，完善机制。坚持依法治理，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，积极拓宽保护、修复资金筹措渠道，鼓励公众和社会组织参与。

### 第三节 规划目标

深入贯彻落实习近平生态文明思想，坚持绿水青山就是金山银山，促进人与自然和谐共生。筑牢长三角重要生态安全屏障，锚固区域生态安全格局。坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，实施重要生态系统保护和修复重大工程，提升生态系统稳定性和自我修复能力，提高生态产品供给能力，建立可持续的生态产品价值实现机制。统筹山水林田湖草系统治理现代化水平，服务生态文明建设和高质量发展，改善城乡人居环境，创建国家生态文明建设示范市，建设山清水秀、宜游宜居的美丽黄山。

到 2025 年，长三角生态安全屏障地位进一步巩固，重要生态系统保护修复工程稳步实施，自然保护地体系初步建成。主要生态指标保持全国全省领先，城乡人居环境显著改善，生产生活方式全面绿色转型显著加快。新安江一千岛湖生态环境共同保护合作区建设取得实效，自然资源交易平台初步建立，市场化、多元化、一体化的生态补偿机制基本完善。

到 2035 年，生态环境质量全国一流，绿色健康的生产生活方式蔚然成风，自然生态系统保持稳定，生物多样性保护网络进一步完善，城市功能、运行效率、生活品质大幅跃升。大美黄山影响力和美誉度显著提升，成为美丽中国、美好安徽的靓丽名片。

# 第四章 总体布局与修复分区

## 第一节 生态保护修复格局

构建“两屏三带四廊多点”生态保护修复格局。落实全省国土空间规划确定的“一心两屏四廊多点”生态安全格局，突出皖南山区生态屏障、新安江生态廊道对省域国土空间生态功能的骨架支撑作用。综合黄山市自然地理和生态空间特征，以生态保护重要性为基本依据，以重要生态空间为核心，以重要河流为纽带，充分发挥耕地的生态、景观和间隔功能，提炼市域生态功能格局，为全市提供安全稳定的生存和发展环境。

### 专栏4 “两屏三带四廊多点”生态保护修复格局

**两屏：**黄山山脉生态屏障、天目山脉生态屏障。是市域两处重要森林生态保育区，是维护全市生物多样性、涵养水源、构筑通风廊道、缓解城市热岛效应、防治地质灾害以及保护历史文化遗迹景观的重要基础。

**三带：**以水资源保护为核心的新安江水域生态蓝带、以森林资源保护为核心牯牛降-黄山山地生态绿带、串联南北各类生态要素的多元生态彩带。承担区域防洪、水源涵养、调节微气候、提升城市景观质量等重要生态功能。

**四廊：**阊江生态廊道、横江生态廊道、青弋江生态廊道、丰乐河生态廊道。是保护物种的跨流域迁移和扩散的生态通道，保障生物多样性的重要基础。

**多点：**各级自然保护地。在生态网络中具有重要的“踏脚石”功能，是重要生态源地和生态廊道的连接点。

## 第二节 生态修复分区

划定生态修复分区。以生态安全格局为基础，按照国土空间用途管制要求，结合省级国土空间生态修复规划确定的分区，以重点流域和区域为基础，按照全覆盖、不交叉、不重叠的原则，将全市划分7个生态修复分区，同时明确各分区生态修复的重点任务，原则上不打破乡镇界线。

### 专栏5 生态修复分区划定

**新安江上游水源涵养区：**汪村镇、五城镇、流口镇、溪口镇、月潭湖镇、板桥乡、山斗乡、渭桥乡、源芳乡、榆村乡、璜尖乡、龙田乡、鹤城乡、白际乡、鳧峰镇。

**新安江中游城镇人居环境提升区：**屯溪区、岩寺镇、西溪南镇、潜口镇、海阳镇、万安镇、东临溪镇、商山镇、徽城镇、郑村镇、王村镇、雄村镇。

**新安江下游水土保持区：**深渡镇、北岸镇、杞梓里镇、霞坑镇、岔口镇、街口镇、三阳镇、坑口乡、昌溪乡、武阳乡、金川乡、小川乡、新溪口乡、璜田乡、长陔乡、森村乡、绍濂乡、石门乡、狮石乡。

**环黄山水源涵养区：**汤口镇、谭家桥镇、焦村镇、耿城镇、三口镇、呈坎镇、洽舍乡、杨村乡、富溪乡、齐云山镇、蓝田镇、宏村镇、西递镇、渔亭镇、碧阳镇、宏潭乡、洪星乡、许村镇、富堨镇、桂林镇、溪头镇、上丰乡。

**牯牛降生物多样性保护区：**安凌镇、大坦乡、新安镇、历口镇、闪里镇、箬坑乡、柯村镇、美溪乡。

**环太平湖乡村人居环境提升区：**甘棠镇、太平湖镇、仙源镇、乌石镇、新明乡、龙门乡、新华乡、新丰乡、永丰乡。

**阊江流域水源涵养区：**祁山镇、小路口镇、金字牌镇、平里镇、塔

坊镇、柏溪乡、祁红乡、溶口乡、芦溪乡、渚口乡、古溪乡、岭南乡。

## 一、新安江上游水源涵养区

区域范围和生态状况：本区位于黄山市南部山区，面积1495.79平方公里，涉及休宁县和祁门县2个县，共有15个乡镇。其中，包括休宁县14个乡镇，祁门县1个乡镇。区域内次生林整体质量较低、人工林树种单一、乔灌草立体配搭结构不合理，森林涵养水源功能不强。森林采伐等人类活动破坏生态系统，导致水土流失严重，生态稳定性下降等问题。

生态修复主攻方向：加强国家储备林建设，强化天然林、公益林保护，开展休宁县封山育林、人工造林与退化林修复工程，加强水土保持林、水源涵养林和防护林建设，提升森林生态系统效益。以六股尖省级自然保护区、齐云山国家风景自然公园、安徽黄山大鲵省级自然保护区等为依托，重点做好物种保护，维护生物多样性，积极开展乡土树种、野生动植物资源保护，合理推进野生动植物驯养繁殖，切实维护生物多样性。

## 二、新安江中游城镇人居环境提升区

区域范围和生态状况：本区位于黄山市南部城镇群片区，面积994.51平方公里，涉及屯溪区、徽州区、歙县和休宁县4个县，共有20个乡镇（街道）。其中，包括屯溪区全域9个镇（街道），徽州区3个镇，休宁县4个镇，歙县4个镇。区域内城镇的开发与建设带来一系列水土污染等问题，特别是丰乐



河流域工业活动强度高，存在工业污染等生态环境风险。区域内林地松材线虫病防治压力大，次生林整体质量较低。

生态修复主攻方向：构建系统化城镇生态网络，提升生态功能。加强城市近郊自然生态系统保护，建设城郊生态防护绿地、环城林带和郊野公园。推进绿色低碳城市和生态园林城市建设，完善公园体系和绿道网络，增强城乡蓝绿网络连通性、系统性、协同性。修复城镇内部受损生态空间，开展新安江岸线恢复和防护林带建设，提升城镇生态系统服务功能。开展工业园区土壤污染调查和风险评估，科学分析成因和受损程度，合理选择修复模式，综合运用多种适宜技术改良土壤，消除场地安全隐患。加强外来物种特别是松材线虫病等有害物种防控力度，确保生态安全。

### 三、新安江下游水土保持区

区域范围和生态状况：本区位于黄山市东部天目山片区，面积 1430.64 平方公里，全部位于歙县境内，涉及 19 个乡镇。交通建设和矿产资源开采等活动侵占生物栖息地，造成自然生境受损，陡坡耕种、森林采伐等人类活动破坏生态系统，导致水土流失严重、生态稳定性下降等问题。

生态修复主攻方向：建立水土流失综合防护体系，实施水土流失治理，对部分生态退化的湿地和泥沙淤积的河湖水系，清淤河道，扩大生态流量，并对岸线进行整治。持续推进地质灾害防治工作，提高自然灾害应对能力。加强重点物种动植物保护力度，保护修复其栖息生境。

#### 四、环黄山水源涵养区

区域范围和生态状况：本区位于黄山山脉，面积 2438.47 平方公里，涉及黄山区、徽州区、歙县、休宁县和黟县 5 个区县，共 22 个乡镇。其中，包括黄山区 5 个乡镇，徽州区 4 个乡镇，歙县 5 个乡镇，休宁县 2 个乡镇，黟县 6 个乡镇。区域内文旅产业的发展，增加人类活动频次，导致生态环境受到干扰；树种结构单一，森林群落结构简单，存在松材线虫病感染的风险；区内存在农业面源污染、小流域水环境污染、土地损毁、农田破碎化等问题。

生态修复主攻方向：加强国家储备林建设和新安江沿线森林经营培育，通过优化结构、树种更替、补植补造、抚育间伐、封山育林等措施，切实解决现有林分过纯、密度过大、质量不高等突出问题，提升水源涵养和水土保持功能，促进森林生态系统正向演替和功能提升。该区域同时也是黄山市生物多样性保护的核心理带，须切实加强保护，重点围绕生态安全屏障、生物多样性的保护开展工作。

#### 五、牯牛降生物多样性保护区

区域范围和生态状况：本区位于黄山市西北部山区，面积 1019.30 平方公里，涉及祁门县和黟县 2 个县，共有 8 个乡镇。其中，包括祁门县 6 个乡镇，黟县 2 个乡镇。区域内矿产资源开采等活动侵占生物栖息地，造成自然生境受损，陡坡耕种、森林采伐等人类活动破坏生态系统，导致生态稳定性下降等问题。

生态修复主攻方向：落实黄山地区水土保持与生态修复工程重点任务，加强国家储备林建设，通过优化结构、树种更替、补植补造、抚育间伐、封山育林等措施，解决现有林分过纯、密度过大、质量不高等突出问题，提升水源涵养和水土保持功能，加强重点物种动植物保护力度，保护修复其栖息生境。开展露天废弃矿山综合治理，恢复山体植被。

## 六、环太平湖乡村人居环境提升区

区域范围和生态状况：本区位于黄山市北部，面积 989.17 平方公里，全部位于黄山区境内，共涉及 9 个乡镇。区域内过渡的人为活动致使太平湖周边生态系统受损退化，对水源涵养和洪水调蓄功能造成一定影响。

生态修复主攻方向：依法依规加强太平湖周边建设用地管控，有序整治不当利用的重要河流湖泊岸线和景区周边建设用地，恢复生态功能，加强面源污染控制。严控各类新建活动，修复生态环境，恢复生物多样性。有序优化村镇格局，盘活闲置乡村建设用地，提高乡村人居环境。

## 七、阊江流域水源涵养区

区域范围和生态状况：本区位于黄山市西部山区，面积 1313.36 平方公里，涉及祁门县和休宁 2 个县，共有 12 个乡镇。其中，包括祁门县 11 个乡镇，休宁县 1 个乡镇。区域内早期垦殖和不合理的资源利用方式导致局部地区植被稀疏，水资源时

空分布不均导致森林水量失衡、林分结构单一，局部地区植被覆盖度下降导致水源涵养功能降低。

生态修复主攻方向：重点推进地质灾害防治，恢复山体植被，开展国土绿化行动，提高森林覆盖率，提高水土保持能力。对水土流失较为严重区域，在落实好耕地保护制度前提下，有序实施退耕还林、还草、还湖，防治水土流失。

### 第三节 生态修复重点区域

明确重点区域范围。充分结合省级国土空间生态修复规划确定的重点区域，根据问题识别结果，以生态修复分区和国土空间规划“三区三线”为基础，依据综合评价中问题突出的区域，结合市域生态安全格局和重大战略，并统筹各相关部门生态修复任务区域，确定生态修复分区下重点区域。重点区域按照修复分区分类划定，在边界模糊、所属空间不明确的区域，以问题为导向，按照主要生态问题分布和重大战略发展导向划定修复重点区域。各区域间和区域内部，根据修复需求的轻重缓急程度，在时序上统筹安排生态修复任务。

细化重点区域生态修复类型。全市生态修复重点区域主要分布于歙县西北部、休宁县南部、黄山风景区及太平湖风景区周边，包括森林治理提升、病虫害防治、水土保持、流域水环境治理、地质灾害治理、生物多样性等主要类型。

## 专栏6 生态修复重点区域

**新安江上游生态修复重点区域：**主要包括水源涵养、生物多样性保护、水土保持、矿山修复等4类重点区域，其中水源涵养区域主要位于休宁县中西部流口镇、五龙山等区域；生物多样性保护区域主要位于六股尖、齐云山、大鲵保护区等区域；水土保持区域主要位于溪口镇、月潭湖镇等乡镇；矿山修复区域主要位于五城镇、山斗乡、源芳乡等休宁南部乡镇。

**新安江中游生态修复重点区域：**主要包括人居环境提升、湿地修复、流域水环境治理、土壤污染治理等4类重点区域，其中人居环境提升区域主要位于中心城区建成区及其周边生态空间；湿地修复区域主要位于休宁横江国家湿地公园、屯溪三江湿地公园等区域；流域水环境治理区域主要为横江、率水、丰乐河、占川河、珮琅河、霞塘河等入江河流及其周边区域。

**新安江下游生态修复重点区域：**主要包括水土保持、流域水环境治理、耕地质量提升、土壤污染治理、病虫害防治、地质灾害治理、矿山修复等7类重点区域，其中水土保持区域主要位于歙县东北部霞坑、岔口、小川、街口、璜田等水土流失严重的乡镇；流域水环境治理区域主要位于新安江沿线及布射河、扬之河等支流区域；耕地质量提升区域主要位于歙县中部坑口、昌溪等乡镇；病虫害防治区域主要位于歙县北岸镇及清凉峰地区；地质灾害治理区域主要位于歙县中东部昌溪、武阳等乡镇；矿山修复区域主要位于璜田乡、长陔乡、街口镇等歙县东部乡镇。

**环黄山生态修复重点区域：**主要包括森林治理提升、病虫害防治、生物多样性保护、地质灾害治理、矿山修复等5类重点区域，其中森林治理提升区域及生物多样性保护区域主要位于黄山风景区范围内；病虫害防治区域主要位于桂林、呈坎、许村等乡镇；地质灾害治理区域主要位于汤口、杨村、富溪、呈坎、洽舍等乡镇；矿山修复区域主要位于焦村镇、三口镇、蓝田镇、齐云山镇等乡镇。

**牯牛降生态修复重点区域：**主要包括生物多样性保护、森林治理提升、地质灾害治理等3类重点区域，其中生物多样性保护区域主要位于安徽牯牛降国家级自然保护区内；森林治理提升区域主要位于牯牛降、燕山、金山等区域；地质灾害治理区域主要位于柯村、美溪等乡镇。

**环太平湖生态修复重点区域：**主要包括人居环境提升、湿地修复、流域水环境治理等3类重点区域，其中人居环境提升区域主要位于太平湖沿岸太平湖镇、永丰乡、新华乡、新丰乡等乡镇；湿地修复区域主要位于太平湖南岸环保整改等区域；流域水环境治理区域主要位于太平湖水面及其入库水系所覆盖的区域。

**阊江流域生态修复重点区域：**主要包括流域水环境治理、水源涵养、矿山修复等3类重点区域，其中流域水环境治理区域主要包括阊江主流、支流与区域内其他水系；水源涵养区域主要包括岭南、祁山、塔坊、平里、溶口、芦溪等乡镇；矿山修复区域主要位于柏溪乡等矿山开采区域。

# 第五章 主要任务与重点工程

## 第一节 重要生态廊道和生态网络构建

构建市域三级生态廊道。根据生态网络识别和诊断结果，将潜在生态廊道走向与现状用地、水系进行对比，对廊道线形走向进行修正，形成市域三级生态廊道。其中一级廊道3条分别为牯牛降—五溪山—黄山、横江—率水—新安江、十里山—黄山—天湖—徽州国家森林公园；二级廊道10条分别为查湾—六股尖—齐云山、岭南—天龙、大洪岭—齐云山、丰乐河—清凉峰、阊江、太平湖沿岸湿地、佩琅河、青弋江、麻川河、蒲溪河；三级廊道若干，主要以其他中小河流及线性生态廊道。

加强生态廊道保护修复。以一级生态廊道为重点，发挥生态廊道的过渡或隔离作用，保护和恢复动植物栖息地及其迁徙廊道。保护和科学利用沿线范围内的自然保护地、历史文化名镇（村）等重要生态功能区和历史文化资源，正确处理廊道沿线现状建设用地与土地资源利用、开发保护和生态廊道建设关系，结合乡村振兴战略实施，充分挖掘生态廊道沿线城镇村庄发展潜力。加强大洪岭—齐云山和花山—清凉峰两条二级生态廊道建设，着力修复现状生态源地间的断点区域。改善其他生态廊道沿线生态服务功能，形成多层次、全覆盖的生态保护网络体系。

提升生态廊道整体性和连通性。以新安江、阊江、青弋江等干流及其主要支流绿化为重点，建设河湖自然岸线防护林体

系；在高速公路、铁路、农村道路两侧建设绿化带和生态缓冲带，串联重要生态源地；建设中小型水库鱼类洄游产卵通道，构建河湖连通、多层循环、生态健康的水网体系；大力开展自然保护地体系建设，加快构建以自然保护地为核心生境、周边生态功能空间为缓冲区、流域和山脉为骨架的生态网络。

## 第二节 新安江上游水源涵养区生态修复

### 一、主要任务

落实新安江生态廊道保护和修复要求，加强新安江上游国家储备林建设和新安江沿线森林经营培育，实行封山育林、退耕还林还草，提高林草植被覆盖度，提升江河源头水源涵养和水土保持功能，保护生物多样性，保障饮用水水源地安全，采取生态措施降低茶园的土壤污染，整体提升新安江上游廊道生态质量和稳定性。

### 二、重点工程

主要开展新安江上游水源涵养和水土保持等关键问题研究及应用，设立新安江上游沿线山体林地修复工程、生物多样性保护工程、地质灾害及矿山修复工程等3项重点工程。



## 专栏7 新安江上游生态修复重点工程

**山体林地修复工程：**对新安江上游沿线区域加大封山育林、低效林改造、森林抚育、乡土树种替代、珍稀树种用材林培育等，提高森林生态系统稳定性，优化森林树种结构，扩大常绿阔叶林面积，提升水源涵养和水土保持功能，促进森林生态系统正向演替和功能提升。以小流域为单元，推进生态清洁小流域建设，加强水土流失综合治理，实施坡面径流调控措施，控制入湖库、江河泥沙和面源污染；重点对休宁溪口镇、五龙山山脉等区域实施水土流失综合治理。加强人为水土流失信息化监管，农林开发活动风险核查认定工作。

**生物多样性保护工程：**以六股尖省级自然保护区、齐云山国家森林公园、大皖保护区为依托，重点做好物种保护，维护生物多样性，积极开展乡土树种、野生动植物资源保护，合理推进野生动植物驯养繁殖，切实维护生物多样性。

**矿山修复工程：**推进休宁天井山、白石坑等矿山地质环境恢复治理工程，开展低效林、纯林改造，提高人工林自然度、增加碳汇和生物多样性；加强对山体修复，消除破损山体潜在的地质灾害隐患，强化矿山宕口整治和修复。加强榆村乡、源芳乡等区域地质灾害点防治工作。

### 第三节 新安江中游城镇人居环境提升区生态修复

#### 一、主要任务

落实新安江生态廊道保护和修复要求，提升城市人居环境品质，保护生态绿楔空间，连通城市内外生态网络，加强工业园区污染治理，加强河流、沼泽等自然湿地生态修复，对部分退化严重湿地和泥沙淤积水系进行清淤和岸线整治，增强湿地调节能力。开展小流域水环境治理，持续改善并稳定横江、率水、丰乐河、占川河、珮琅河、霞塘河等入江河流水质。

## 二、重点工程

主要开展城镇人居环境提升和新安江中游小流域生态环境提质等关键问题研究及应用，设立人居环境提升工程、水环境治理工程等2项重点工程。

### 专栏8 新安江中游生态修复重点工程

人居环境提升工程：对城市建成区的公共服务设施、基础服务设施、交通干线的提质改造和配套完善。实施市政道路、综合管廊、绿化景观、路灯亮化等工程；城镇污水处理厂站提标升级及扩容改造工程；分批次实施乡镇排水管网雨污分流改造，进一步完善城市排水功能，提升城市韧性。开展工业园区土壤污染调查和风险评估，科学分析成因和受损程度，合理选择修复模式，实施黄山市新安江流域望江山-丰乐河区域水环境治理和生态修复暨绿色转型发展项目。

水环境治理工程：强化休宁横江国家湿地公园、屯溪三江湿地公园水生草本类水禽栖息地保护，设立河滩湿地生物多样性核心区及缓冲区。推进休宁横江国家湿地公园试点建设攻坚，持续开展湿地公园宣教和科研监测活动，维护横江国家湿地公园界碑、界桩和功能区分区桩等保护措施。实施城市周边河湖岸线综合治理，减少水土流失。开展绿色种植、农村生活污水收集处理、农业面源污染源头防控等工作。对率水、占川河、珮琅河、霞塘河、溪阳河、蕉充河等小流域周边开展生态重建和修复、水土流失防治、生态护岸和湿地建设、河道清淤截污，基础设施提升等工作。开展农村水系综合治理，补齐污水管网建设短板，推进污水集中处理设施新、改、扩建工作，着力保障污水处理设施正常运行，解决农业面源污染。

## 第四节 新安江下游水土保持区生态修复

### 一、主要任务

落实新安江生态廊道保护和修复要求，坚持水质保护优先，加强新安江下游沿线水土流失治理，提升新安江下游沿线生态林地质量，同步开展沿线污水治理、土壤污染防治、生态敏感区保护和修复工作，建设新安江一千岛湖生态环境共同保护合作区。采取工程与管理措施相结合、生态修复与污染治理相结合、湖泊治理与河网治理相结合等措施，加大污染治理力度，加强流域生态建设，确保水环境质量稳定向好。

### 二、重点工程

主要开展新安江下游水土保持及水质提升等关键问题研究及应用，设立山体林地修复工程、水环境治理工程、地质灾害及矿山修复工程等3项重点工程。

#### 专栏9 新安江下游生态修复重点工程

**山体林地修复工程：**在歙县坡耕地较多、植被覆盖度低的区域，采取坡面整治、沟道防护、水土保持林草、疏溪固堤、治塘筑堰等措施，开展综合治理。在歙县北部清凉峰地区轻度水土流失为主的疏残幼林地和荒山荒坡，采取封育管护、能源替代、舍饲养畜等措施，限制不合理的生产建设活动，减少对生态环境的破坏。开展新安江航道综合整治，重点对深渡至坑口段航道进行清障疏浚，消除安全隐患，保障航行安全。完成新安江流域船舶污水收集设备改造，实现船舶生活垃圾、生活污水、船舶油污水集中统一处置，杜绝污染水域。对沿江两岸可视范围

内坡耕地及抛荒地、茅草地进行林相改造，全面清理枯死松树，补植补造彩色阔叶乡土树种。

**水环境治理工程：**加强布射河、扬之河等支流水环境综合治理，加快新安江沿线城镇污水处理设施建设，提高脱氮除磷水平，加强对排污口的监管。实施农村清洁工程，开展有机农业生产基地、生态圈舍、粪污贮存及处理设施建设，严格控制化学农药和化学肥料施用，减少入水体氮磷污染负荷。在新安江水面以上至江边第一层山脊线建立水环境生态隔离带，加强低产低效林抚育经营和改造修复，对坡度较缓、土壤条件较好的造林地，发展经济林、速生丰产林。

**地质灾害及矿山修复工程：**重点加强歙县昌溪乡、武阳乡、岔口镇、新溪口乡等地质灾害重点防治区域的地质灾害预防与治理工作，根据当地气候、地形特点以及养护需要，选择易成活的深根性乡土物种进行植被搭配和生态绿化，加固不稳定斜坡坡体，形成乔灌草结合的植物群落，提高生态环境稳定性，拓展地质灾害防治工程的美观功能。推进小川灵山、璜田横降山等矿山地质环境恢复治理工程，通过矿山地质环境保护与修复治理，修复地质景观，减少次生灾害发生，增加可利用土地面积，提升水体、土壤质量，促进该区域矿山地质环境的恢复和当地社会经济的发展。加强新安江下游沿线工业污染管控，企业关闭搬迁污染治理，废水、固体废物以及遗留物料和残留污染物造成的土壤污染治理。加强农业面源污染防治，包括化肥农药减量控害、畜禽养殖污染防治、灌溉水水质管理和农业废弃物回收利用等。通过工程措施、生物措施和农业措施等方法治理土壤污染，开展以调节农田土壤酸碱度为核心的土壤环境改良工程；采取种植绿肥、秸秆还田、增施有机肥等措施，改善农田土壤环境，提升土壤环境容量和抗风险能力。

## 第五节 环黄山水源涵养区生态修复

### 一、主要任务

落实环黄山水源涵养及生物多样性保护区保护与修复要求开展黄山生态屏障构建、抵御外来物种入侵、加强黄山风景名胜区管理、加强丰乐水库、奇墅湖、漳河等饮用水水源地保护与治理、加强地质灾害高易发区预防与治理等任务。强化黄山天然林、公益林保护，开展封山育林、人工造林与退化林修复工程，加强水土保持林、水源涵养林和防护林建设，提升森林生态系统效益、提升森林固碳能力。加大松材线虫、加拿大一枝花等外来入侵物种的防控力度，确保生态系统健康稳定。对黄山区汤口—休宁县五城等地质灾害高易发区进行灾害预防和治理，提升地质灾害防治能力，保障居民生命财产安全。

## 二、重点工程

主要开展环黄山水源涵养及生物多样性保护区生态保护与修复问题研究及应用，设立山体林地修复工程、生物多样性保护工程、地质灾害及矿山修复工程等3项重点工程。

### 专栏 10 环黄山生态修复重点工程

**山体林地修复工程：**提升以黄山山脉为主的森林质量，加强对名松古松树、森林林场的保护。坚持以自然恢复和保育保护为主，加强天然林、公益林和国家储备林保护，建设血防林，加大封山育林、低效林改造、森林抚育、乡土树种替代、珍稀树种用材林培育等，提高森林生态系统稳定性，优化森林树种结构，扩大常绿阔叶林面积。推动林分质量精准提升，全面加强新造林和未成林保育养护，加大中幼林抚育间伐力度，增加单位面积森林蓄积量。积极培育混交林和异龄复层林，稳步改造松树纯林。实施林业增绿增效行动，开展森林抚育项目、森林质量提升项目。通过实施

封山育林、生态修复、大面积保护等措施，坚决限制开发建设活动，有效避免人为破坏，保护植被和生态，减少水土流失。

**生物多样性保护工程：**持续提升外来入侵物种防控管理水平，扎实做好加拿大一枝黄花等外来物种防控管理。全面落实《黄山市松材线虫病疫情防治工作制度（暂行）》、《黄山市松材线虫病疫情防控五年攻坚行动实施方案》，推进松材线虫病防治重点工程建设。积极开展外来入侵杂草等物种的监测，强化主要入境口岸入侵物种普查，有力保护黄山市森林资源。对黄山风景区、西递蓝田碧阳宏村古村落等加强景区治理，加强旅游提升与生态建设，促进旅游活动与自然保护的协调发展。加强对景区的环境治理，加强文明旅游宣传，引导景区环境整治工作常态化、长效化发展，提升综合环境质量。限制风景区内的自然保护地等生态保护极重要区的人为活动，防止人为扰乱环境的问题出现。

**地质灾害及矿山修复工程：**汤口镇、杨村乡、洽舍乡、宏村镇等区域属于地质灾害高易发区，极易发生滑坡和崩塌。加强地质灾害检测，加密部署气象、水文、地质灾害等专业监测设备，加强监测预报，确保及时发现险情、及时发出预警。提升灾害防治能力，提高黄山风景区防灾减灾能力，对景区内的秧溪河小岭脚至三溪口段、浦溪河西海段开展河道治理，确保中小河流水系畅通。

## 第六节 牯牛降生物多样性保护区生态修复

### 一、主要任务

落实牯牛降水源涵养及生物多样性保护区生态修复要求开展牯牛降生态屏障构建、实施生物多样性保护、加强牯牛降风景名胜区管理等任务。加强国家储备林建设，强化天然林、公益林保护，开展封山育林、人工造林与退化林修复工程，加强水土保持林、水源涵养林和防护林建设，提升森林生态系统效

益。构建牯牛降国家级自然保护区体系，加强重点动植物、物种保护力度，保护修复其栖息生境。加强牯牛降旅游风景区管理，严格实行分区管理，扎实做好森林防火工作。

## 二、重点工程

主要开展牯牛降水源涵养及生物多样性保护区生态保护与修复问题研究及应用，设立山体林地修复工程、生物多样性保护工程等2项重点工程。

### 专栏 11 牯牛降生态修复重点工程

**山体林地修复工程：**提升以牯牛降、燕山、金山为主的森林质量。坚持以自然恢复和保育保护为主，加强天然林、公益林和国家储备林保护，建设血防林，加大封山育林、低效林改造、森林抚育、乡土树种替代、珍稀树种用材林培育等，提高森林生态系统稳定性，优化森林树种结构，扩大常绿阔叶林面积。推动林分质量精准提升，全面加强新造林和未成林保育养护，加大中幼林抚育间伐力度，增加单位面积森林蓄积量。积极培育混交林和异龄复层林，稳步改造松树纯林。实施林业增绿增效行动，开展森林抚育项目、森林质量提升项目。重点加强区域内的山体水土保持与生态功能恢复。实施阮溪河沟道治和水蚀坡林地综合整治；开展植物护坡、缓坡地段绿化修复；开展削坡减载、锚固、支挡、绿植，对山体滑落、裸露的边坡修筑土工格室植草防护工程，以及监测及信息化建设，加强对区域内山体水土保持与生态功能恢复。

**生物多样性保护工程：**加强以牯牛降国家级自然保护区、燕山省级森林自然公园、金山省级自然保护区为主的自然保护地生物多样性维护。通过开展自然保护区、风景名胜区生态状况调查与评估，对国

国家级和省级自然保护区、森林公园加强管护、监控、道路、管理用房等基础设施建设；对森林公园进行森林质量提升。加强自然保护区内以金钱豹、云豹、梅花鹿、黑鹿、鬃羚、猕猴、白鹇等国家重点保护动物为主的“物种基因库”和以香果树、红豆杉、鹅掌楸、永瓣藤等国家珍稀濒危保护植物为主的“绿色自然博物馆”的生物保护，维护生物多样性。对牯牛降旅游风景区、燕山森林公园等加强景区治理，促进旅游活动与自然保护的协调发展。加强对景区的环境治理，加强文明旅游宣传，引导景区环境整治工作常态化、长效化发展，提升综合环境质量。限制风景名胜区内自然保护区等生态保护极重要区的人为活动，防止人为扰乱环境的问题出现。

## 第七节 环太平湖乡村人居环境提升区生态修复

### 一、主要任务

逐步清退太平湖周边不合理的建设用地，有序整治不当利用的重要河流湖泊岸线和景区周边建设用地，有序优化村镇格局，提高乡村人居环境。加强太平湖重要河湖湿地生态保护和综合修复，提升洪水调蓄、水土保持等生态功能。加强太平湖湖泊湿地植被建设，修复生态功能退化的天然湿地，打造多类型、多层次环湖湿地群，提升流域生物多样性。

### 二、重点工程

主要开展环太平湖周边乡村地区人居环境提升及太平湖生态环境保护 and 修复问题研究及应用，设立人居环境提升工程、全域土地综合整治工程等2项重点工程。



## 专栏 12 环太平湖生态修复重点工程

**乡村人居环境提升工程：**重点提升太平湖北岸永丰乡、新华乡、新丰乡等区域农村人居环境，建设美丽宜居乡村。重点推进农村社区环境基础设施建设，扶持和鼓励村民因地制宜建设有效的生活污水处理设施，建立农村生活垃圾收集处理系统，健全农村生活垃圾收运处置体系。加快河沟池塘清淤和生态化治理，对村落空间进行整体美化，加强村内道路、公共空间、庭院空间的景观提升和绿化改造。

**全域土地综合整治工程：**根据太平湖环保整改的要求，加强太平湖南岸岸带生态修复，对水土保持林进行重塑，针对不同的地域进行相应的乔灌木配置，恢复太平湖岸带原有的生态功能。加强太平湖湿地恢复及鸟类和水生动物栖息地保护。在南安村与曹家庄地区实现南岸农田综合整治，主要包括农田防护提升、“小田”变“大田”、耕地提升改造。

## 第八节 闽江流域水源涵养区生态修复

### 一、主要任务

落实闽江流域水源涵养及水土保持保护区生态修复要求，开展闽江流域水环境治理、贯通中小河流水系、加强饮用水水源地保护与治理、改善农村生态环境、加强绿色矿山建设与废弃矿山治理修复。全面实施闽江及其支流岸线综合治理，清退不当的建设用地和围垦农田，有序改善闽江流域的水环境、水生态。促进闽江主流、支流与区域内其他水系的联通，贯通水网，推进江-河-湖联通。加强祁门县西坞里水库水源地等饮用水水源地的保护与治理，提升水源地水质，保障居民饮用水用水安全。提高闽江流域内祁山镇、柏溪乡等乡镇农村人居环境

质量，完善农村周边生态网络，通过农村人居环境整治提升农村空间品质。促进祁门县庄岭—休宁县江潭瓷石矿绿色矿山建设，加强已开采的区域矿山环境治理与修复。

## 二、重点工程

主要开展闽江流域水源涵养及水土保持保护区生态修复问题研究及应用，设置水环境治理工程、人居环境提升工程、地质灾害及矿山修复工程等3项重点工程。

### 专栏 13 闽江流域生态修复重点工程

**水环境治理工程：**加强闽江流域大小河流的水环境综合治理，对闽江流域两条主要河流大洪水、大北水主河道提升建设，加强主要支流修复与保护建设、小河河道综合整治工程，加强倒湖十八湾的水环境治理，提升水环境质量和水生态水平。整治提升一河两岸双桥环境，改造老水厂拆除后的滨水景观，加强沿岸生态湿地建设和双桥景观建设，建设生态湿地与生态护岸，恢复滨水生态系统，优化城市景观。贯通闽江流域的中小河流水系，打造联通水网体系。对历溪河、流源河、叶村河等中小河流进行综合治理河道，加固沿河护岸，更新改造涉水建筑物，维修便民设施。加强闽江流域 18 段河流清淤整治，对浮溪河、麻川河、阮溪河流域进行环境综合治理，河道清理，安装护栏，建设护岸，新建生态步道，提升改造浮溪河、麻川河、阮溪河等河流域污水处理工程，对万全河、县前河、三板桥河等中小河流水环境治理、截污纳管及周边生态修复工程。通过对闽江流域各河段、中小河流治理，贯通闽江流域水系。对祁门县西坞里水库的饮用水水源地进行规范化建设，对水源地水体生态保护与修复，并建设生态拦截沟、生态拦截带，提高水质质量，保障饮用水安全。对闽江流

域大小河流进行治理，提升流域水环境质量，为流域内的用水安全提供保障。

**人居环境提升工程：**提高闽江流域内祁山镇、柏溪乡等乡镇农村人居环境质量，通过农村人居环境整治工程提升农村空间品质。农村人居环境提升工程包括农村人居环境整治建设工程项目、农村生活污水治理、农业面源污染治理、农村人居环境整治“三大革命”行动、农村人居环境品质提升工程、农村生活垃圾标准化清运处理体系建设等项目。促进村庄亮化、绿化、美化的“三化”工程，加强农村交通沿线、集镇、沿河等人居环境治理和农户庭院提升；推动厕所革命工程、村组道路建设、生活污水处理设施建设、垃圾处理设施建设。

**地质灾害及矿山修复工程：**祁门县柏溪乡金属矿、祁门县庄岭—休宁县江潭瓷石矿等矿山开采区域，依据国家绿色矿山建设行业标准和规范实施绿色矿山创建，按照“资源型、环保型、效益型、安全型”的现代化矿山要求，积极加强绿色矿山建设，对已有矿山加快升级改造，逐步达到绿色矿山标准。开展“边开采、边修复”工作，促进矿山地质环境保护与土地复垦、复绿，实现矿山生态环境得到有效保护。

# 第六章 效益评价

## 第一节 经济效益

自然资源资产价值进一步提升。“绿水青山就是金山银山”既是生态环境保护要坚守的理念，也是生态环境保护的必然结果。通过黄山市国土空间生态修复规划的实施，对山水林田湖草沙进行系统保护与修复，改善生态环境质量，可增加单位面积生态系统服务价值当量，将有效提升黄山市生态系统供给能力、调节能力、支持服务与文化服务，提高黄山市自然资源生态产品价值。

产业结构进一步优化。黄山市国土空间生态修复规划实施将有效提升黄山市生态环境质量，有利于立足于良好的生态环境，通过生态资源优势选择绿色产业发展方向，促进生态农业、生态旅游业等产业发展，在提高经济发展质量的同时，改善人民生活水平，实现经济与生态共赢、发展与富民同步，从而更好地将“绿水青山”转化为“金山银山”。

生态产品价值进一步外溢。通过国土空间综合整治、高标准农田建设将逐步提高农产品品质、增加农产品产值和农村人均收入水平。同时能为城镇经济和农村经济的发展释放土地储备资源，也可为市域经济快速、持续、健康、稳定发展夯实基础，注入新的活力。土地资源利用率、土地产出率、劳动生产率均可不同程度提升。水土流失治理、水环境综合治理、森林生态系统质量提升与生物多样性保护、矿山生态环境修复等工

程，将提升整个流域生态环境质量，进而起到推动经济发展，直接拉动流域生产总值增长的作用。

## 第二节 生态效益

进一步巩固长三角生态屏障地位。通过分区实施黄山市国土空间生态修复，构建生态系统保护修复整体格局，提升黄山生态安全水平，维护黄山市作为全国重要的生物多样性保护型和水源涵养型生态功能区的重要生态功能。实施特殊保护生态保护红线面积3381.38平方公里，达成自然保护地占比市域国土面积14.42%的目标。构建“两屏三带四廊多点”生态修复格局，建设新安江上游水源涵养区等7个生态修复区，以重点工程为抓手，构建市域生态网络格局，有助于进一步巩固长三角生态屏障。

助推新安江—千岛湖生态环境共同保护合作区建设。通过水土保持治理、“减肥降药”和主要农作物绿色防控、生态廊道建设等工程项目实施，将有效降低新安江流域氮磷污染负荷，新安江流域均值补偿指数（P值）稳定在正常区间范围以内，确保街口断面出境水质继续优于补偿考核要求。通过山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，有助于推动系统保护格局基本形成，全流域生态系统得到有效保护。

进一步彰显城市特色品质。让城市再现绿水青山，有助于创建“国家生态文明建设示范市”、促进构建“和谐、安全、高效、协同、美丽”的国土空间。通过廊道修复，恢复植被生

态群落，保障山体生态系统稳定性，实现山体复绿，营造山体特色景观，构建完善的生态体系。通过实施水污染整治工程、湿地保护修复、河湖缓冲带生态修复等工程措施，重要水产种质资源得到保护，河湖生态系统质量得到明显提升，以新安江、阊江、横江、青弋江、丰乐河等为代表的流域水生态水环境全面改善。通过森林质量精准提升工程、森林抚育工程、生物多样性保护工程，优化生境条件，实现生物多样性保护。在打造大黄山世界级休闲度假康养旅游目的地背景下，通过实施国土空间综合整治工程、城乡人居环境工程，全面塑成高品质的城乡人居环境，美丽宜居、安全健康、绿色低碳的“美丽黄山”基本实现。

### 第三节 社会效益

生态产品价值实现路径进一步完善。安徽省委、省政府把新安江流域综合治理作为建设生态强省的“一号工程”，建立了由省委、省政府领导主抓、各有关部门参与的工作机制。随着规划的深入实施，有助于黄山市不断完善生态产品价值核算规范，先行开展以生态产品实物量为重点的生态价值核算，逐步推进生态产品价值核算标准化，争取省政府在黄山率先探索实行“GEP+GDP”双重考核。

生态保护修复合力进一步增强。通过统筹兼顾、整体施策、多措并举，推动生态环境治理现代化。通过黄山市国土空间生态修复规划编制与实施，可有效推动自然资源“两统一”体制

机制改革，通过联合多部门，加强部门之间沟通协作，形成生态保护与修复合力。

公众参与环保意愿进一步激发。生态修复的实施，有利于黄山市打造绿色人居环境，树立尊重自然、保护自然、善待自然的科学理念，营造全社会关心生态、支持生态的良好氛围，引导、鼓励居民在生产生活中形成保护生态、减少污染的良好习惯。在感受到生产生活方式转变以及生活环境和生活水平改善的基础上，居民参与城市建设的积极性必将极大提高，环保意识极大增强，自觉守护绿水青山，保护区内的生态环境，共同构建生态文明社会，实现人与自然和谐发展。

# 第七章 实施保障

## 第一节 组织保障

坚持党的全面领导。增强大局意识和责任意识，层层落实国土空间生态修复目标任务，各级政府、各有关部门、相关工程指挥部要更加自觉、坚定、全面学习贯彻落实习近平生态文明思想，按照分工要求，细化工作任务，编制有关重点工程实施方案、时间表和路线图，明确责任主体和进度要求，全面落实国土空间生态修复规划各项工作任务。同时，要密切配合，通过各层级、多部门联动的方式形成合力，落实山体、水体、林地、绿地、湿地等生态要素的修复工作。

严格规划实施。国土空间生态修复规划实施的相关管理部门和各级政府是国土空间生态修复规划实施的责任主体，明确责任分工和时序安排，确保规划实施落地。强化规划引领和用途管制，加强发展改革、自然资源、生态环境、住房和城乡建设、水利、农业农村、林业等部门协调联动，共同推进规划实施。建立山水林田湖草沙生态保护修复相关管理部门的协调机制、统一监管机制和信息共享机制。建立实施成效评价体系和验收标准，制定绩效评估机制，优化完善考核、奖励补偿与惩罚机制。

建立规划体系和层级传导。根据实际情况，把国土空间生态修复的总目标、总任务进行分解，分为若干分目标、分任务；将中长期规划的要求分解为若干阶段性短期的可操作性计划。



按照分目标、分任务及年度计划，要求各部门的管理机构，确定其职责范围，层层落实。根据权责一致的原则，在进行目标、任务和计划的分解并确定下属各部门管理机构的职责范围时，应确定其相应的权力和利益，以保证组织管理机制正常有效运转。建立由自然资源主管部门牵头、各部门协同、上下联动的生态修复工作协调机制，及时协调解决工作中存在的困难和问题，推进工程顺利实施，确保工程建设质量和效果。

## 第二节 强化资金保障

吸引社会资本参与。按照“市场逻辑、资本力量、平台思维、资源整合”的要求，构建“谁投资、谁受益”“谁修复、谁受益”的生态保护修复市场化机制，营造公平、公正、公开的投资环境，建立持续回报和合理退出机制，鼓励和支持社会资本参与生态保护与修复。一是健全参与机制，各级人民政府拓展投资渠道，推广生态环境导向的开发模式（EOD），鼓励企业通过自主投资、与政府合作、公益参与等模式参与。二是明确参与领域，在森林、水系、耕地、城镇、矿山等生态系统领域参与生态保护修复。三是制定产权激励、资源利用、财税支持、金融扶持等方面支持政策。四是明晰参与程序，各级人民政府建立市场化生态保护修复重点项目库，因地制宜制定实施方案，通过公平竞争引入修复主体，开展市场化交易。

优化各级财政资金投入。建立健全稳定的财政资金投入机制。积极申报国家重点生态保护修复重大工程，加快山水林田

湖草沙一体化保护和修复工程等项目落地实施。重点保障皖南山区生态屏障保护修复、新安江生态廊道保护和修复重大工程等项目实施。对纳入各地国民经济与社会发展规划的国土空间生态修复重点工程，各地统筹做好资金保障，将建设资金列入本级政府投资计划，确保财政资金投入与国土空间生态保护修复目标任务相适应。

压实企业修复责任。按照“谁审批、谁监管”的原则，加强在建与生产矿山生态修复监管，落实企业责任和义务。对于重大工程建设临时用地等生产建设活动损毁土地进行生态修复，有明确责任人的，坚持“谁破坏、谁修复”的刚性约束，由生产建设单位或者个人依法履行义务，承担修复或赔偿责任。

完善生态产品价值实现机制。建立生态环境保护者受益、使用者付费、破坏者赔偿的利益导向机制，探索政府主导、企业和社会各界参与、市场化运作、可持续的生态产品价值实现路径，构建绿水青山转化为金山银山的体制机制。一是建立生态产品“评估（核算）—定价（转化）—交易（补偿）”价值实现机制。二是完善“生态保护修复+产业导入”模式，推进生态产业化和产业生态化，用市场化机制拓宽生态产品价值实现路径。三是继续实施流域生态保护补偿机制，健全耕地、公益林和湿地保护补偿机制，加强中央和省级纵向补偿、市级横向补偿资金统筹，完善市场化、多元化生态产品保护补偿机制。四是推进排污权、用能权、用水权、碳排放权市场化交易，建立碳汇交易平台。提升生态碳汇能力，强化国土空间规划和用

途管控，有效发挥森林、湿地、土壤等固碳作用，提升生态系统碳汇增量。

### 第三节 加强实施管理

加强《规划》协调落实。充分发挥市生态环境保护委员会自然资源领域专业委员会统筹协调作用，推动建立部门协同、上下联动的工作机制，细化工作分工，分解年度任务，协调解决《规划》实施中出现的问题。建立《规划》动态调整和定期评估机制，根据评估结果合理调整重点项目的实施进度、建设内容等，确保《规划》确定的目标任务如期全面完成。

落实《规划》传导机制。各县、区要将《规划》作为实施国土空间生态保护修复工作的重要依据，在编制辖区内国土空间生态修复规划时认真落实，细化《规划》确定的国土空间生态保护和修复目标、修复分区，明确重点项目位置。加强本地国土空间生态修复规划与国土空间总体规划衔接，并将核心内容纳入详细规划中。

建立重点项目库。将支撑国家及省级战略发展，保障维护国家、省级、跨市生态安全，生态受益范围较广的生态保护修复项目纳入市级生态修复规划重点项目库。生态受益范围地域性较强的其他生态保护修复项目，由县、区纳入本级生态修复规划重点项目库。强化生态保护修复负面清单管理，不符合主体功能定位、突破资源环境承载能力、严重违背自然规律的过度人工干预活动，科学性不足、系统性较差、综合目标不明确

的项目，不得纳入各级生态修复项目库。各级自然资源部门围绕规划目标和任务，制定项目实施年度计划，并定期评估实施效果。因地制宜开展小流域山水林田湖草沙综合整治试点示范，探索具有地域特色的生态保护修复模式。

加强重大工程监管。加强地方政府、施工单位、监理单位、审计单位等配合，构建生态修复重大工程监管体系，形成重点项目系统化、常规化、连续化监管机制。建立完善正向激励和问责机制。

#### 第四节 加强科技支撑

加强基础研究和关键技术攻关。支持开展碳汇、碳排放、流域综合管理、生物多样性保护、森林质量提升、矿山生态修复技术、自然资源开发利用、生态产业发展、生态监测与评估等方面研究与应用示范，形成一批高质量实用型成果。鼓励农业、林业、土地、测绘、地质、矿产等相关领域技术力量，共同开展重大关键技术研发，抢占产业技术制高点。积极开展国际交流合作，加强前沿科研成果和先进技术手段在生态修复领域的应用研究。

应用现代生态环境监测技术。充分将卫星遥感技术、无人机环境监测系统、5G、物联网、大数据等现代技术运用到生态修复规划实施中，构建覆盖全域、多时态的生态修复“智能哨兵系统”和多指标天—地—空一体化监测体系，推动生态修复进入智能时代。

联动政产学研用。积极与国内外知名高校、科研院所合作，建立实训基地，建设高水平生态产业技术创新平台和生态产业技术创新战略联盟，培育面向市场的新型研发机构，加强各类科研平台优化整合，创新运行机制，促进科技资源开放共享，建立创新生态研发组织体系。

## 第五节 鼓励公众参与

加强宣传教育。加强对基本国情、基本国策的宣传教育，不断增强各级干部和广大群众的生态理念和环境意识；各级教育、劳动部门要重视生态知识、生态经济技能教育和培训，面向社会、基层、青少年，抓好生态基础教育、专业教育、社会教育和岗位培训，让可持续发展战略深入人心，把发展生态经济、保护自然生态环境变成全体公民的自觉行动；依托新安江生态文明实践中心，开展多种形式的生态环境教育和科普宣传教育，依托“生态美超市”，推进对广大村民的环境教育，开展“环境宣传教育下乡”活动，使生态保护建设家喻户晓，深入人心；加强消费引导，大力推行绿色消费和可持续消费，在全社会促进生产方式、生活方式和消费观念的转变，营造崇尚生态文明的良好氛围；发挥人民群众积极性、主动性、创造性，共同守护好绿色家园。

鼓励公众参与加强社会监督。积极发动、组织引导人民群众参与生态修复工作，形成生态修复的广泛群众基础，建立和完善公众参与制度，涉及群众利益的规划、决策和项目，应充

分听取群众的意见，及时公布生态修复重点内容，扩大公民知情权、参与权和监督权；充分发挥工会、共青团、妇联等社会团体作用，积极组织和引导公民从不同角度、以多种方式，积极参与黄山市生态修复工作。为公众、社会组织提供环境防治法规培训和咨询，邀请其全程参与重要环保执法行动和重大环境污染事件调查。公开曝光环境违法典型案件。健全举报制度，充分发挥“12369”环保举报热线和网络平台作用。限期办理群众举报投诉的环境问题，一经查实，可给予举报人奖励。通过公开听证、网络征集等形式，充分听取公众对重大决策和建设项目的意见。积极推行环境公益诉讼。

# 附表

## 表1 国土利用现状表

单位：平方公里、%

地类		面积	占总面积比例	
农用地	耕地	581.20	6.01%	
	园地	758.64	7.84%	
	林地	7566.28	78.18%	
	草地	8.28	0.09%	
建设用地	城乡建设用地	城镇建设用地	118.05	1.22%
		村庄建设用地	215.91	2.23%
	区域基础设施建设用地		59.70	0.62%
	其他建设用地		14.29	0.15%
自然保护用地	湿地	13.06	0.13%	
	陆地水域	262.92	2.72%	
其他土地		80.08	0.83%	

## 表2 规划指标一览表

指标类型	指标名称	单位	基期年	近期目标年	远期目标年	指标属性
保护目标	生态保护红线面积	平方公里	3376.5	≥3376.50	≥3376.50	约束性
	林地保有量	平方公里	7566.28	依据上级下达任务确定	依据上级下达任务确定	约束性
	森林覆盖率	%	82.9	依据上级下达任务确定	依据上级下达任务确定	约束性
	湿地面积	平方公里	13.06	≥13.06	≥13.06	约束性
	自然保护地陆域面积占陆域国土面积比例	%	14.42	≥14.42	≥14.42	约束性
	耕地保有量	万亩	84.48	≥84.48	≥84.48	约束性
系统修复	矿山地质环境治理面积	公顷	12.46	21.05	113.49	预期性
	退化湿地修复面积	公顷	—	—	1,023.85	预期性
	河湖岸线生态修复长度	千米	—	—	297.69	预期性
	生态退耕面积	公顷	—	—	1076.2	预期性
	退化耕地修复面积	公顷	—	—	15,673.74	预期性
	水土流失治理面积	公顷	—	—	56427.85	预期性
综合提升	高标准农田建设面积	万亩	55.32	61.82	73.60	预期性
	森林质量提升面积	公顷	—	11788	依据上级下达任务确定	预期性
	城镇开发边界内人均公园绿地面积	平方米	17.13	≥16	≥16	预期性
	城区公园绿地、广场步行5分钟覆盖率	%	43.8	≥50	≥55	预期性



### 表3 国土空间生态修复重点区域

序号	区域名称	面积（公顷）	涉及县（区）名称	涉及乡镇个数（个）
1	森林治理提升区	244218.89	黄山区、徽州区、歙县、黟县、祁门县	41
2	水源涵养区域	58558.61	黄山区、歙县、休宁县、黟县、祁门县	36
3	地质灾害治理区域	2561.10	屯溪区、黄山区、徽州区、歙县、休宁县、黟县、祁门县	29
4	水土保持区域	46799.86	黄山区、徽州区、歙县、休宁县、黟县、祁门县	49
5	流域水环境治理区域	21632.31	屯溪区、黄山区、徽州区、歙县、休宁县、黟县、祁门县	83
6	湿地修复区域	1515.84	屯溪区、黄山区、休宁县、	14
7	人居环境提升区域	8991.96	屯溪区、黄山区、徽州区、歙县、休宁县	31
8	耕地质量提升区域	8748.67	歙县	13
9	矿山修复区域	1469.63	黄山区、徽州区、歙县、休宁县、祁门县	23
10	生物多样性保护区域	40342.62	黄山区、休宁县、黟县、祁门县	14
11	病虫害防治区域	8698.83	徽州区、歙县、休宁县	11
12	土壤污染治理区域	11198.20	屯溪区、徽州区、歙县、休宁县、黟县、祁门县	15

**表4 国土空间生态修复重点工程安排表**

序号	重点工程	重点项目	项目名称	实施区域	重点任务	分年度实施面积 (公顷)	投资额 (万元)
1	山体林地修复工程	森林质量提升项目	安徽省黄山市国土绿化试点示范项目	各区县	全市完成国土绿化实施面积17.7万亩（人工造林1.9万亩，森林抚育8.97万亩，退化林修复6.83万亩）	2023年完成5571公顷，2024年完成6217公顷，2025年开展后期管护。	30600
2			国家储备林建设项目	各区县	开展集约人工林栽培、现有林改培、中幼林抚育。		
3			省级森林抚育示范项目	各区县	森林抚育示范片4个，面积5500亩；退化林修复示范片1个，面积1000亩，封山育林示范片2个，面积1100亩。	2023年完成7600亩	275
4			安徽省黄山市森林防火应急道路项目	各区县	建设森林防火应急道路104.95公里，其中新建86.58公里，改造18.37公里。	104.95公里	4810.35
5			安徽省黄山市生物防火隔离带项目	各区县	项目主要内容为新建生物防火隔离带235.66公里，总面积7069.69亩（471.32公顷）。	471.32公顷	2118
6			黄山市森林火灾高风险区综合治理能力提升项目	各区县	包括采购森林防火语音宣传杆165套、宣教无人机18台、通讯终端88台、扑火机具1111台、消防水车1辆、个人防护装备895件套；建设林火视频监控预警系统42套；无人机自动巡护系统5套；建设信息中心1处、集训中心1处；改建营房1处，修缮扑火营房7处和防火仓库7处以及改建训练场2处。		4988.04
7			新安江生态廊道建设工程	屯溪区、歙县、休宁县	完成人工造林3.2万亩，森林抚育165万亩，退化林修复8.8万亩，封山育林69万亩；创建森林城镇8个，森林村庄44个		

8			黄山地区水土保持与生态修复项目	各区县	全市实施面积57.8万亩，其中人工造林1.17万亩，封山育林39.63万亩，退化林修复17万亩。	2023年完成1.52万公顷，2024年完成1.52万公顷，2025年完成0.808公顷。	15099
9		水土保持项目	小流域水土流失综合治理工程项目	各区县	2023年正在实施:歙县对河小流域、璜田小流域、休宁县山斗小流域、徽州区丰乐河岩寺小流域水土流失综合治理工程。计划2024年实施:歙县井潭小流域、周家村小流域、休宁县源芳河小流域、徽州区桃源河小流域、祁门县良禾河小流域、黄山区殷溪河小流域水土流失综合治理工程。计划2025年实施:歙县棉溪河小流域、黄山区龙门河小流域、黟县石云河小流域、祁门县鳧源河小流域、休宁县蓝田流域水土流失综合治理工程。		
10	生物多样性保护工程	松材线虫病综合防治项目	黄山市森林健康综合防控系统建设项目	84个疫点	一是抓好全域监测普查。坚持秋季专项普查和日常巡查相结合，采取人工地面踏查，无人机航测、原始影像解译的模式开展监测。运用松材线虫病疫情防控监管平台，提高普查效率和精准度。二是全力开展疫情除治。明确目标任务，以黄山风景区迎客松为核心，分级分区治理，采取以清理枯死松树为核心措施，以树干注药、媒介昆虫化学防治等为辅措施的综合防治策略。三是综合科学防治。因地制宜开展健康松树打孔注药保护和媒介昆虫化学防治，加强森林保护，降低媒介昆虫密度，减少传播风险。四是严格督查检查。开展林长巡查，实行重点乡镇包片督导，除治期内每月开展明察暗访工作，加强实地工作指导。深化多层次跨区域联防联控，与省内外毗邻地市建立联防联控协作机制，合力推动联防联控工作落地见效。五是严格疫木管控。严格落实“包山头、清疫木、严监管、强责任”措施，对运输松木及其制品的车辆实行24小时查验；开展检疫执法专项行动，疫木管控交叉执法，拉网式排查山场附近的村庄农户	每年度完成22360公顷重点林区林分清理、7400公顷重点林区重点林区监测	6616.2305

					、涉木企业和项目工程施工现场。			
11		生物多样性本底调查项目	黄山市生物多样性本底调查项目	各区县	开展全市县域生物多样性本底调查工作。调查对象包括生态系统、物种（陆生高等植物、陆生脊椎动物、陆生昆虫、大型真菌、淡水水生生物）以及生物多样性相关传统知识。通过调查，分析生物多样性现状、存在问题和保护状况，评估重点物种、珍稀濒危物种生存状况，提出保护对策建议，编制生物多样性调查工作报告、技术报告。		1546	
12		长三角生物多样性研究展示中心项目	生物多样性体验地项目	各区县				
13	阊江特有鱼类国家级水产种质资源保护区建设项目		祁门县					
14	水环境治理工程	饮用水源地保护项目	休宁县境内集中式饮用水水源保护项目	休宁县	项目主要对休宁县两个县级饮用水水源地和黄山市两个市级饮用水水源地进行规范化建设及水源地保护建设，其中补充设置水源地防护隔离网约6100米，道路防护栏约1610米，补充设置标识标牌约58个，铺设污水主管约22350米，污水支管约5690米，污水接户管约39220米，污水检查井约1413座，建设分散式污水处理设施4座，集中式污水处理终端10座，总污水处理量约531吨/天，生态缓冲带修复面积约30000平方米，搬迁厂区生态恢复面积约19000平方米，湿地修复面积约82000平方米，生态拦截沟建设长度约13350平方米，建设应急池5座，购置拦截吸附物资、防护物资、检测器材等应急物资。		5148.95	
15			碧阳镇碧山村霁水河小流域环境综合治理工程	黟县				
16			徽州区饮用水源地保护及周边污水治理项目	徽州区				

17		黄山区城区饮用水源保护区整治与生态修复工程	黄山区			
18		歙县城区备用饮用水水源保护区治理工程	歙县			
19		月潭水库水面漂浮物清理工作	休宁县			
20		祁门县水源地提升与规范化建设工程	祁门县			
21	水库建设项目	黄山市丰乐水库改扩建工程	徽州区	总库容1.22亿m <sup>3</sup> ，设计洪水标准为100年一遇，校核洪水标准为1000年一遇。型选择混凝土重力坝，枢纽工程由混凝土重力坝、泄洪表孔、泄洪底孔、生态放水管、等建筑物组成。	22	80000
22		富竭水库	歙县	富竭水库位于上丰乡丰源村，水库控制集雨面积44.1km <sup>2</sup> 。水库功能以防洪、供水为主，兼顾灌溉和发电等综合效益，总库容1250万m <sup>3</sup> ，其中防洪库容373万m <sup>3</sup> ，兴利库容846万m <sup>3</sup> 。水库规模为中型，水库移民约70户245人，工程总投资约7.3亿元。		73000
23		桂溪水库	歙县	桂溪水库位于绍濂乡清溪村，水库控制集雨面积29.3km <sup>2</sup> 。水库功能以供水、灌溉为主，兼顾发电等综合效益，总库容1203万m <sup>3</sup> ，兴利库容1087万m <sup>3</sup> 。水库规模为中型，水库移民约18户54人，工程总投资约5亿元。		50000
24		大溪水库	歙县	大溪水库位于杞梓里镇水竹坑村，水库控制集雨面积43.7km <sup>2</sup> 。水库功能以防洪、供水为主，兼顾灌溉和发电等综合效益，总库容1032万m <sup>3</sup> ，其中防洪库容100万m <sup>3</sup> ，兴利库容858万m <sup>3</sup> 。水库规模为中型，水库移民约40户120人，工程总投资约8亿元。		80000
25		何家岭水库	歙县	何家岭水库位于狮石乡狮石村，水库控制集雨面积21.4km <sup>2</sup> 。水库功能以供水为主，兼顾发电等综合效益，总库容1500万m <sup>3</sup> ，兴利库容1200万m <sup>3</sup> 。水库规模为中型，		60000

				水库移民约10户30人，工程总投资约6亿元。	
26		桃源水库	歙县	桃源水库位于溪头镇桃源村，水库控制集雨面积7.24km <sup>2</sup> 。水库功能以防洪、供水为主，兼顾灌溉，水库总库容290万m <sup>3</sup> ，防洪库容48万m <sup>3</sup> ，兴利库容243万m <sup>3</sup> 。水库规模为小（1）型，不涉及移民搬迁，工程总投资约2.9亿元。	29000
27		苏川水库	歙县	苏川水库位于小川乡苏川村，水库控制集雨面积10.39km <sup>2</sup> 。水库功能为供水、灌溉，水库总库容49万m <sup>3</sup> ，兴利库容37万m <sup>3</sup> ，水库规模为小（2）型，不涉及移民搬迁，工程总投资约0.5亿元。	5000
28		源头水库	歙县	源头水库位于金川乡仁丰村，水库控制集雨面积5.25km <sup>2</sup> 。水库功能为供水、灌溉。水库总库容58万m <sup>3</sup> ，兴利库容46万m <sup>3</sup> ，水库规模为小（2）型，不涉及移民搬迁，工程总投资约0.6亿元。	6000
29		南岳水库	歙县	南岳水库位于溪头镇双河口村，水库控制集雨面积3.63km <sup>2</sup> 。水库功能为灌溉，水库总库容160万m <sup>3</sup> ，兴利库容137万m <sup>3</sup> 。水库规模为小（1）型，水库移民2户6人，工程总投资约1.6亿元。	16000
30		蟠龙珠水库	歙县	蟠龙珠水库位于溪头镇竹园村，水库控制集雨面积10.1km <sup>2</sup> 。水库功能为供水、灌溉，水库总库容425万m <sup>3</sup> ，兴利库容358万m <sup>3</sup> 。水库规模为小（1）型，水库不涉及移民搬迁，工程总投资约3.4亿元。	34000
31		石门水库	歙县	石门水库位于石门乡石门林场，水库控制集雨面积8.8km <sup>2</sup> 。水库功能为供水、灌溉，水库总库容48万m <sup>3</sup> ，兴利库容27万m <sup>3</sup> ，水库规模为小（2）型，水库不涉及移民搬迁，总投资约0.5亿元。	5000
32		显村水库	歙县	显村水库位于北岸镇显村，水库控制集雨面积1.8km <sup>2</sup> 。水库功能为备用水源，水库总库容11万m <sup>3</sup> ，兴利库容8万m <sup>3</sup> ，水库规模为小（2）型，水库不涉及移民搬迁，总投资约0.1亿元。	1000

33		龙门水库	歙县	龙门水库位于璜田乡，水库控制集雨面积3.9km <sup>2</sup> 。水库功能为供水，水库总库容124万m <sup>3</sup> ，兴利库容104万m <sup>3</sup> 。水库规模为小（1）型，水库不涉及移民搬迁，总投资约1.2亿元。		12000
34		休宁县洪家岭水库工程	休宁县	总库容为7430万m <sup>3</sup> ，正常蓄水位207m，汛限制水位204m。电站装机容量3000KW。		127500
35		祁门县泗洲湾水库工程	祁门县	规划采用低坝方案，即正常高水位为144m，坝顶高程152m，最大坝高31m，坝顶长135m，坝顶宽3m，坝顶设1m高砼防浪墙，溢洪坝净宽36m，相应兴利库容0.19亿m <sup>3</sup> ，总库容0.65亿m <sup>3</sup> ，电站装机2000kW，设计年发电量500万kWh。		30000
36		徽州区周坑水库工程	徽州区	拟在徽州区洽舍乡新建周坑水库集水面积1.6平方公里，新建坝高30米，坝长60米、坝宽8米混凝土坝水库1座	16	9000
37		徽州区降坑水库工程	徽州区	拟在徽州区西溪南镇新建降坑水库，集水面积2.2平方公里，新建坝长60米，坝高15米，坝宽8米混凝土坝1座，总库容15万方。保障竦塘、石桥农田灌溉600亩，乡村旅游等	22	9000
38		徽州区伊坑水库工程	徽州区	拟在徽州区西溪南镇坑上村新建伊坑水库，集水面积1.4平方公里，新建坝长50米，坝高25米，坝宽8米混凝土坝1座，总库容12万方	18	8000
39		徽州区碣石水库工程	徽州区	拟在徽州区富溪乡碣石村新建碣石水库，总库容 255 万 m <sup>3</sup> ，属小（1）型水库，集水面积 34km <sup>2</sup> ，其中兴利调节库容 120 万 m <sup>3</sup> ，死库容 39 万 m <sup>3</sup> ，滞洪库容 96 万 m <sup>3</sup> ；库容系数 3%，属季调节水库。	21.3	19000
40		徽州区梁上水库工程	徽州区	拟在徽州区呈坎镇石川村新建梁上水库，集水面积1.2平方公里，新建小（二）型水库1座，库容10万方，保障梁上、上舍、云潭自然村800余人畜饮水	18	8000
41		徽州区汪村水库工程	徽州区	集水面积1.7km <sup>2</sup> ，库容10万m <sup>3</sup> ，作为呈坎镇人畜饮水补充水源	15	8000
42		徽州区蜀源水库工程	徽州区	集水面积0.44km <sup>2</sup> ，库容10万m <sup>3</sup> ，保障蜀源、东山农田灌溉500亩	15	6000

43		徽州区迎头坞等4座水库清淤扩容工程	徽州区	清淤及放水涵维修	0.2	800	
44		祁门县祁红（洪肖）水库工程	祁门县	总库容108万m <sup>3</sup> ，灌溉面积0.7万亩，供水人口8万		20000	
45		祁门县黄余坑水库工程	祁门县	总库容72万m <sup>3</sup> ，灌溉面积0.5万亩，供水人口1万		7000	
46		黟县拜年山水库	黟县	总库容251.8万m <sup>3</sup>		18700	
47		黟县钓鱼岭水库工程	黟县	总库容23.3万m <sup>3</sup> ，灌溉面积0.3万亩		2000	
48		黟县五里源水源工程	黟县				
49		黟县6座水库及40口塘坝综合整治工程	黟县	大坝、放水涵、溢洪道加固		800	
50		徽州区迎头坞等4座水库清淤扩容工程	徽州区	清淤、放水涵维修、外坝坡整治等		800	
51		山洪沟治理项目	黄山区山洪沟治理工程	黄山区	谋划了龙凤河、阮溪河、丰溪河3条山洪沟防洪治理工程项目。		
52			徽州区山洪沟治理工程	徽州区	开展徽州区龙川河、灵金河山洪沟治理，灵金河疏浚清淤长度0.44km，新建重力式挡墙2784m，新建仰斜式挡墙1396m，拆除重建堰坝一座；龙川河河道清淤工程2450m。新建重力式挡墙748m；新建仰斜式挡墙265m，新建防洪墙960m；加固现有挡墙2979m。新建消力池，共计4座。拆除重建四村涵一座。	5	2800
53	歙县山洪沟治理工程		歙县	谋划了华源河、白沙河、双竦河、贤源河、小洲源5条山洪沟防洪治理工程项目。			
54	休宁县山洪沟治理工程		休宁县	谋划了福寺河、朱村河、首村河、兰水河4条山洪沟防洪治理工程项目。			
55	黟县山洪沟防洪治		黟县	谋划了龙川河、考川河、漳溪河、石云河、竹溪河5条山洪沟防洪治理工程项目。2024年计划实施龙川河山洪沟防洪治理工程项目。			



56			祁门县山洪沟防洪治	祁门县	谋划了查湾河、严潭河、彭龙河、湘东河、柏溪河、十里牌河、梅溪河7条山洪沟防洪治理工程项目。		
57	中小河流 治理项目		黄山市屯溪区横江奕棋片水生态保护修复工程	屯溪区	<p>一、河滨生态缓冲带面积共约48550m<sup>2</sup>，约72.9亩，对奕棋镇奕棋村段、徐村段一级挡墙以外沿线靠飞机场一岸及潜山水、孝塘水进行生态缓冲带修复建设，包括林泽带、灌木区、草地种植区。徐村段一级挡墙以内靠河侧进行湿地修复18800m<sup>2</sup>，约28.2亩。工程内容主要包括：</p> <p>1、横江奕棋村段缓冲带：面积约11550m<sup>2</sup>，约17.4亩；</p> <p>2、横江徐村段缓冲带：面积约16000m<sup>2</sup>，约24亩，湿地修复18800m<sup>2</sup>。</p> <p>3、潜山水段缓冲带：面积约12000m<sup>2</sup>，约18亩。</p> <p>4、孝塘水段缓冲带：面积约9000m<sup>2</sup>，约13.5亩。</p> <p>二、人工湿地建设面积49600m<sup>2</sup>，约74.5亩。对河道季节性消落带以及河岸周边裸露地块湿地进行修复及建设，改善河道生态环境，主要内容包括挺水植物区、沉水植物区、生态输水通道、氮磷吸收带等。</p>		4229.1
58				祁门县阊江流域河湖缓冲带建设工程	祁门县	重点解决祁门县境内阊江流域面源污染及阊江流域滨岸带生态修复，保障阊江流域水体自净能力，主要为进行田沟塘面源污染拦截工程建设；滨岸缓冲带建设工程建设；坡地农田缓冲带构建工程建设。	

59			黟县宏村镇奇墅湖入库河流及缓冲带生态修复工程	黟县	<p>1. 入库河流生态修复工程 入库河流生态修复工程包括羊栈河、虞山溪及协里河的生态修复工程：（1）羊栈河构建生态驳岸1400m，河滨净化带1050m<sup>2</sup>，沉水植物毯种植14000m<sup>2</sup>；（2）虞山溪构建河滨净化带2000m<sup>2</sup>，沉水植物毯种植14000m<sup>2</sup>，深潭浅滩2000m<sup>2</sup>；（3）协里河设置浅滩湿地3000m<sup>2</sup>。</p> <p>2. 奇墅湖湖滨缓冲带建设工程 奇墅湖湖滨缓冲带共计20亩，打造生态堤岸300m，生态输水道500m，生态导流沟500m，种植水生植物及乔木等工程。</p>		2452.36
60			黄山市徽州区丰乐河生态廊道流域可持续发展（一期）工程	徽州区	<p>本项目包括生态氮磷拦截沟工程、枫杨林河滨生态缓冲带建设工程和生态岛营造工程。</p> <p>一、生态氮磷拦截沟工程内容主要包括： 项目拟在生态修复规划范围建设生态氮磷拦截沟共6300m，其中1号拦截沟为芝篁一临河段总长约3500m；2号拦截沟为城北工业园到富山段总长约2800m。建设内容包括植草沟、沉水动植物水下森林系统、氧化塘、生态透水坝、生态边坡治理、氮磷吸收模块等，拦截来自西溪南村、芝篁村、临河村、富山村的农村面源污染及工业园初期雨水污染。</p> <p>二、枫杨林河滨生态缓冲带建设工程主要包括： 河滨生态缓冲带共1755亩：丰乐河南岸枫杨林缓冲带修复1290亩；3号为丰乐河北岸枫杨林缓冲带建设工程465亩；其中包括枫杨林地乔木补充、灌木修复、轻石氮磷吸收带、表流湿地、水平潜流湿地、生态输水通道、湿地周边强化生态净化带、挺水植物区、沉水植物区、生态多孔砖、鱼虾躲避巢、科普教育观鸟屋、水质自动监测站等，进一步提升入河水质。</p> <p>三、生态岛营造工程主要包括： 生态岛位于富山路桥东侧河道中，坐标为29.82893344</p>		3581.68

				° N, 118.31170256° E。面积77.2亩，工程内容包括乔木区、灌木区、深潭浅滩工程、生物滤料等。		
61		歙县丰乐河（郑村镇段）沿河缓冲带生态修复工程项目	歙县	拟建设唐模河周边生态沟渠约2km，鲍南塌灌溉水系2至8号沟渠约7.5km，沿丰乐河两岸及沟渠入河口建设生态缓冲带1至4号，共计约294.1亩。 其中主要建设规模如下：水下森林构建 19903.8m <sup>2</sup> 、植物复合介质床3150m <sup>2</sup> 、植物碎石床3150m <sup>2</sup> 、滨水植被带5900m <sup>2</sup> 、生态灌木区 3250m <sup>2</sup> 、湿地周边强化生态净化带12250m <sup>2</sup> 、生态浮岛2793.4m <sup>2</sup> 、曝气复氧系统63套、湿地周边缓坡修复1240m、生态廊道1220m、生态输水通道680m、湿地水位控制系统4套。		4016.2
62		浦口水生态修复工程	歙县	主要对浦口断面上游扬之河段流域两岸进行生态保护修复和生态净化,构建生态防护系统,削减入河污染物		
63		中小河流系统治理项目	各区县	丰乐河、秧溪河、江村河、富资水、练江、麻川河、昌源、横江、休宁河、新岭水、大北水、街源、江湾水、余溪，14条中小河流已纳入系统治理方案		
64		祁门县阊江流域山水林田湖草生态保护修复工程	祁门县			
65		阊江流域综合治理	祁门县			
66		黄山高新区阳山河流域环境综合整治工程	屯溪区			
67		黄山高新区霞塘河入横江口上游段生态修复工程	屯溪区			
68		珮琅河上游生态水治理综合工程项目	屯溪区			

69			环太平湖区域水环境综合治理和生态修复工程	黄山区	<p>1、区域饮用水水源地保护建设工程。项目主要对黄山区9个乡镇的11个饮用水水源地进行保护建设，包括对各水源地补充设置标志牌、隔离围栏、设置视频监控等；对饮用水水源地保护区内的农业面源污染进行治理，对饮用水水源地保护区内的农村污水进行收集治理，并建设应急防护设施等，其中设置水源地标志牌45个，隔离围栏10210米，安装监控设施9套，建设应急池1座；建设污水处理终端2座，总污水处理规模为23吨/天，铺设污水主管1550米、污水支管1200米，污水检查井139座，格栅井92座；建设生态拦截带2560米。</p> <p>2、太平湖流域污水收集治理建设工程。本项目主要对黄山区太平湖流域农村污水进行收集治理，主要建设内容包括对无法纳入市政管网的村庄新建污水处理终端50座，纳入市政污水管网处理点1处，配套新建污水主管26.757km，污水支管18.71km，接户管33.72km，建设树脂式污水检查井937座、混凝土模块式检查井1335座，建设格栅井1686座、三格式化粪池1068座。</p> <p>3、环太平湖岸线生态保护修复工程。主要通过岸线生态缓冲带恢复工程与岸线生态缓冲带修复工程，修复太平湖国家湿地公园生态空间挤占处，构建环太平湖岸线生态缓冲带，共计占地面积2183.03亩，退出受损岸线生产生活活动，提升岸线物种多样性、增加生物栖息地、拦截净化周边面源污染等生态环境功能，以持续保持太平湖水水质优良的“十四五重点流域水生态环境保护规划”要求。</p>		
----	--	--	----------------------	-----	--	--	--

70	湿地保护与生态修复项目	安徽太平湖国家湿地公园2023年省级财政湿地保护与恢复资金项目	黄山区	建设内容：1、科研监测工程。对湿地公园2023年度、2024年度生态状况进行动态监测，购置相关监测设备。2、科普宣教工程。举办摄影赛征集湿地景观、鸟类照片及视频制作湿地宣教资料，开展科普照宣教活动。3、管理能力建设。维修龙门乡湿地保护站站房。委托沿湖重点行政村开展湿地资源保护工作，对沿湖行政村开展的湿地巡护、环境垃圾清理、警示牌制作安装、监督管理予以补助。	维修龙门乡湿地保护站站房540平方米	106
71		安徽休宁横江国家湿地公园湿地保护与修复项目	休宁县	生态缓冲带工程约1384亩；近自然湿地工程约100亩；鸟类生境再建工程约20亩。三条氮磷拦截沟渠约7公里	1504亩	2021
72		安徽屯溪三江省级湿地公园保护与修复项目	屯溪区	项目建设内容为：（1）建设湿地公园科普展示区：包括植物标本制作；动物标本制作；（2）湿地宣传片制作；（3）开展宣传活动：湿地宣传展牌设计与制作；湿地保护宣传材料；（4）进行一次湿地知识培训；（5）开展科研监测：包括植物监测；动物监测；藻类监测；（6）开展湿地保护摄影比赛等。		65
73	新安江生态保护和修复项目	亚行贷款新安江流域生态保护和绿色发展	各区县	完成56个合同包的招标采购，完成城区雨污水管网95公里、防洪护岸4.57公里、农村污水管网200公里及污水处理设施92座、农村供水管网95公里建设以及2亿基金项目的投资。		156575
74		新安江流域(浙江段)水环境治理和生态保护修复项目(一期)	屯溪区、歙县			
75		新安江浙江(歙县)湿地生态修复及环境提升项目	歙县			

76		安徽新安江流域防洪治理工程	屯溪区、歙县、休宁县	安徽新安江流域防洪治理工程是安徽省重点防洪保安工程，主要建设内容是：歙县范围内新安江支流扬之水、练江与新安江干流大梅口村治理工程，屯溪区范围内新安江干流尤溪村段治理工程，徽州区范围内新安江支流丰乐河文峰桥下游 80m 至孙公桥与彩虹桥至临河桥部分河段治理工程，休宁县范围内新安江支流横江梅林大桥上游与新安江干流率水率水河大桥上游右岸部分河段治理工程。		25.2
77		亚行贷款新安江流域生态保护和绿色发展	屯溪区、歙县、休宁县			
78		新安江流域屯溪段河道综合治理	屯溪区			
79		歙县新安江干流岸线修复工程项目	歙县			
80		歙县新安江流域水生态环境综合治理				
81		新安江旅游航道整治工程	屯溪区、歙县			
82		新安江流域颖溪河黄山高新区段水环境综合整治工程	屯溪区			
83		新安江屯溪段蓝藻水华风险防控和生态修复项目	屯溪区			
84		新安江源头（田里段）环境综合整治项目	休宁县			
85		新安江流域（芳口村段）水污染综合治理	休宁县			

			及生态保护修复工程项目				
86			新安江流域非生活垃圾打捞及水草修建项目	屯溪区、歙县	河道漂浮物打捞，日常水草修剪、蓝藻打捞处置、垃圾搬运上岸及转运等。		
87			望江山—丰乐河区域水环境治理和生态修复	徽州区、歙县			
88	地质灾害及矿山修复工程	矿山修复项目	歙县矿山地质环境恢复治理工程	歙县			
89			休宁县天井山—璜茅地区绿色矿山建设	休宁县			
90			祁门县三堡绿色矿山建设	祁门县			
91	地质灾害及矿山修复工程	地质灾害治理项目	滑坡避险搬迁项目	各区县			
92			地质灾害排危除险项目	各区县			
93			地质灾害工程治理项目	各区县			
94	全域土地综合整治工程	土壤污染风险管控与修复项目	歙县练江流域受污染耕地污染源治理及安全利用项目	歙县			5972
95			休宁县新安江源头典型水稻种植区域重金属污染安全利用技术应用示范项目	休宁县			600

96		农业面源污染治理项目	新安江流域农业面源污染治理工程	各区县			
97			全域茶园绿色防控工程	各区县			
98			全域茶园（菊园）病虫害绿色防控	各区县			
99			徽州区西溪南镇坑上标准化生态茶园项目	徽州区			
100		高标准农田建设项目	新建及改造提升高标准农田	各区县	2021-2030年，全市计划新建及改造提升高标准农田36.8万亩，亩均投资0.25万元，合计投资9.2亿元。其中：“十四五”期间，新建设高标准农田面积6.8万亩，改造提升高标准农田面积9万亩，屯溪区新建设高标准农田0.6万亩，改造提升0.9万亩，黄山区新建1.05万亩，改造提升1.5万亩，徽州区新建0.15万亩，改造提升1.2万亩，歙县新建1.2万亩，改造提升1.4万亩，休宁县新建0.6万亩，改造提升1.5万亩，黟县新建2.8万亩，改造提升1.3万亩，祁门县新建0.4万亩，改造提升1.2万亩。“十五五”期间改造提升高标准农田面积21万亩，屯溪区改造提升高标准农田1万亩，黄山区改造提升4万亩，徽州区改造提升1.2万亩，歙县改造提升4万亩，休宁县改造提升4.8万亩，黟县新建改造提升2.5万亩，祁门县改造提升3.5万亩。	平均每年实施3.68万亩	9200万元/年
101	人居环境提升工程	城镇基础设施提升项目	黄山市中心城区第一水质净化厂迁扩建工程及厂网一体化项目	中心城区	1.规划用地85亩，总建筑面积8000平方米，主要建设污水处理量8万吨/天污水处理厂一座，配套8万吨/天污水提升泵站一座，DN1600进出厂管道2000米及污水管网15公里。 2.对中心城区雨污水管网进行全面核查，确定管网数据并纳入GIS地下管网地理信息系统，由特许经营企业有偿获取城区管网资产，并做好新建项目的投资、建设和		80000



					管网养护修复等工作，在特许经营期满后，城区管网资产无偿交还政府。		
102			黄山市中心城区市政排水管网综合治理工程	中心城区	对中心城区189公里主次干路存在错接漏接的市政雨污水管道进行排查梳理，根据CCTV溯源成果，进行管网更新改造42公里（含老城区、新潭华资片、铁路以北空白区），配套屯光大道等道路、绿地恢复及沿线停车位改造等。建设管网运行智慧管理系统，新建中心城区(含老城区、阳湖、黎阳、新潭)雨污水干管与支管交汇井的感知设备45套，新建新安江城区段沿江45个排水口视频监控及异味雷达监测及闸门，改造污水厂终端感知设备，形成污水厂网一体的市政排水管网运行智慧管理系统。		35000
103			黄山市市区市政排水防涝工程	中心城区	改造滨江东路入江段雨水管0.8公里、屯光大道雨水管3.9公里；修复现状雨水箱涵中的结构缺陷，改造检查井、雨水篦；新建瑶里河段明渠1.2公里、新建泉源路西侧皖赣铁路南坡脚易涝点雨水箱涵0.7公里，建设新安养生谷高速下穿桥下易涝点防护设施，增设智能化自动排水、积水预警设施等设施；检测管渠6.6公里。		10500

104		新安江屯溪河段防洪治理工程	屯溪区	<p>一是防洪治理工程，建设内容：位于桃花岛桥至横江桥附近的横江南岸边，铺设一级驳岸面层长1200米、宽3米；建设二级防洪堤长800米、宽13.6米，内部道路长1350米、宽6米；水土保持植草砖2.3万平方米。包括新建生态砌块挡墙、水土保持毯生态护坡、园路、绿化、停车场等。</p> <p>二是区间路排水及路面恢复，建设内容：恒大滨江左岸东侧区间路（新安江屯溪河段近期防洪治理工程滨江步道-横江西路），道路长236米宽12米、新增绿地面积4900平方米；戴震路与昱新路交口西北侧新增绿地面积3700平方米。包括道路、雨污管网、绿化、照明、停车位、交通设施等。</p>	3800
105		黄山市垃圾渗滤液综合处置项目	中心城区	新建日处理能力150吨渗滤液的全量化处理模块集成系统及建设配套设施，建设包括转运车辆等内容的垃圾渗滤液转运系统以及周边环境提升，整合运行管理检测监测数据。	1500
106		黄山市市区市政污水管网改造工程	中心城区	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对梦园邨、新安山庄、杨子坑、跃进路、仙人洞路、安东路、阜上路、社屋前路、牌坊前路、北海路、西海路等11条排水箱涵进行清淤，沿线增补检修、排气口，污水排放口溯源改造等。</li> <li>2. 沿箱涵进行CCTV检测向上游溯源，查找污水漏接错接点并进行改造，对雨污分流不彻底的城中村4.1公里雨污水管网进行分流改造。沿江南岸（黄口桥-云海路-徽州大道-八一大道）改造污水主管2500米、徽州大道及花山路（柏山路-黄山学校）改造污水主管2300米、花山路（南溪南村-花山谜窟）改造污水主管4000米、华山路污水连接支管1000米。</li> <li>3. 高新区污水管道老化更新改造8公里及检查井修复等。</li> </ol>	9883

107		黄山市中心城区生活垃圾收集转运及资源化处理基地项目	中心城区	项目规划用地或占地30亩，主要建设内容包括新建一座日处理能力500t/d生活垃圾分类转运中心，新建200t/d生活垃圾分类可回收物资源化利用中心，新建有毒有害垃圾暂存间、环卫停车场，配套建设渗滤液处理、除臭等附属工程。	14179.09
108		黟县生活垃圾填埋库区应急改造（市飞灰处置）项目	黟县	将现状黟县生活垃圾填埋场库区内20.50万m <sup>3</sup> （以后期场调为准）存量生活垃圾通过资源化利用和处置全部清除；对清理后的库区场地进行改造提升用于飞灰固化物处置，设计处理消纳能力为日均生活垃圾筛分量约500m <sup>3</sup> （虚方），日均飞灰固化物填埋38吨（约38m <sup>3</sup> ），飞灰固化物填埋总库容约为31.2万m <sup>3</sup> 。 主要建设内容包括库区开挖工程、垃圾筛分工程、筛分处置工程、渗滤液处置工程、除臭工程、填埋库区改造工程、老场临时封场工程等。	10948.72
109		齐云大道沿线路网（高新区范围路网）排水管网清淤检测及修复和新潭片破损雨污水管网修复	高新区	齐云大道沿线路网排水管网（高新区范围路网污水管网42.617公里、雨水管网49.464公里）清淤检测，对检测中发现的破损雨污水管网进行修复；对新潭片4公里雨污水管网破损部分进行修复。	2300
110	城镇环境品质提升项目	黄山高新区横江生态湿地建设项目	高新区	以横江上游梅林大桥为起点，经桃花岛至横江大桥，项目全长4.03公里，新建及改建生态湿地约为43.86万平方米，约合657.96亩，修复和提升建设区域生态自然功能，改善横江水域生态环境功能。 霞塘河河口段：上下游湿地建设；景观提升、护岸修复、生态廊道贯通；体育公园提升改造以及公厕、照明等基础配套设施。 下庄河河口段：上下游湿地建设；景观提升、护岸修复；河口周边雨污分流治理；生态廊道贯通以及公厕、照明等基础配套设施。 资源溪河口段：上下游湿地建设；景观提升、护岸修复	8920

					；河口周边雨污分流治理。	
111		新安江流域颖溪河黄山高新区段水环境综合整治工程	高新区	<p>本项目建设内容主要为污染控制与治理工程、生态修复与保护工程。</p> <p>1、污染控制与治理工程。对片区河道、沟渠沿岸排口进行截污，纳入市政管道或现状污水处理厂站，新建污水管网6.6公里。</p> <p>2、生态修复与保护工程。对片区内河道、当家塘、生态湖等新建生态护岸10.4公里；新建生态沟渠9.7公里；新建人工湿地0.35平方公里。</p>		3098
112		黄山高新区阳山河流域环境综合整治工程	高新区	<p>新建污水收集管网 14575m，将生活污水收集纳入市政管网；不具备纳入市政管网条件的区域，设置污水处理设备 2 处。设置检查井 852 座（其中塑料检查井 363 座，混凝土模块式检查井 489 座），新建成品聚丙烯三格式化粪池 326 个，配套特种废水处理站 1 处；更换 A 型 240L 带滚轮可推式垃圾桶 176 个；清淤当家塘 15314m<sup>3</sup>，清淤河道 总长 5km；护岸修复总长 3.8km。</p>		4546.4
113		黄山经济开发区霞塘河、溪阳河、蕉充河综合治理工程	屯溪区	<p>1. 溪阳河已建挡墙段河道清淤；2. 蕉充河已建挡墙河道清淤，新建源头K2+500-K3+800段长1.3km护岸；3. 新建霞塘河干流拦河堰7座，跨河桥梁1座；支流溪阳河、蕉充河内分别新建拦河堰2座；4. 恢复重建南干渠休宁分干渠陈坑村段（从宁村至霞塘河口）总长2.3km渠道。</p>		12693

114		农村生活 污水治理 项目	徽州区乡村振兴示范 村生活污水治理项目 (一期)	徽州区	对岩寺镇石岗村、西溪南镇西溪南村、坑上村、潜口镇蜀源村、东山村、呈坎镇容溪村、富溪乡碣石村共7个行政村农村生活污水进行处理，新建污水处理设施13处，管网26040m，建设分散式污水处理设施1015个。集中式污水处理设施采用A/O一体化处理工艺（生物接触氧化池），生物接触氧化池内设置填料，填料淹没在废水中，填料上附着生物膜，废水与生物膜接触过程中，水中的有机物和氨氮被微生物吸附、氧化分解和转化为新的生物膜和硝酸盐。从填料上脱落的生物膜，随着流到二沉池后被去除，废水得到净化。分散式污水处理设施采用人工湿地技术，污水首先经过格栅除去污水中颗粒较大的悬浮物后，进入厌氧池体，然后污水进入人工湿地，通过模拟和强化自然湿地功能，将污水有控制地均匀投配到湿地系统，湿地表面种植水生植物，污水沿一定方向流动的过程中，在填料、植物及微生物的物理、化学和生物的三重作用下，污水中污染物质通过填料过滤、植物吸收、微生物吸附降解来实现对污水的高效净化。最后消毒后达标排放。		3031.99
115			休宁县农村污水处理 提升改造工程	休宁县	本项目主要为休宁县14个乡镇内25个村庄污水处理终端的提升扩面建设；项目建设内容包括改进终端污水处理工艺、配套污水管网、检查井、卫生厕所建设等，以达到提升污水处理终端接户率，改善污水处理效率的目的。项目建设规模包括新建集中式污水处理站2座，提升改造污水处理站38座，配套新建污水主干管6.37km（DN300），污水支管9.56km（DN200），入户管31.85km（DN100），修复污水主干管4.03km（DN300），污水支管6.05km（DN200），入户管19.20km（DN100）；另包括新建树脂、钢筋砼污水检查井分别1346座、532座，修复树脂、钢筋砼污水检查井分别767座、360座，新建、修复卫生厕所250座。		2557.16

116			率水上游（溪口镇段）沿线农村污水治理及生态修复工程	休宁县			
117			祁门县阊江流域部分乡镇农村生活污水治理项目	祁门县	项目建设内容为12个农村污水处理设施，包含污水收集系统以及污水处理系统。项目总计建设污水收集管网32.82km，集中污水处理终端总计17处，总计处理能力325t/d，分散式污水处理若干处，总计处理能力80.6t/d。		2557.5
118		农村生活垃圾治理项目	农村生活污水收集处理设施提升改造项目	各区县			
119			农村环境综合整治工程	各区县			
120	支撑体系建设工程		林下经济发展	屯溪区外的其他区县	重点发展黄山区、歙县、祁门县、黟县等地黄精、灵芝、绿梅、云芝等特色中药材产业，以建设林下经济示范基地为依托，发挥龙头企业示范引领作用，引导林下经济走原料基地化、产品品牌化、经营集约化、管理规范化管理道路；发展黄山区、徽州区、歙县、休宁县、黟县等地森林康养产业，合理利用森林景观、自然环境和林下产品资源发展森林生态旅游、农家乐等旅游观光、休闲度假、康复疗养等产业。		
121			黄山市省级以上自然保护区能力建设项目	各区县	省级以上自然保护区进行林业有害生物防治、集体林生态补偿、保护管理设施运营维护、调查监测、宣教培训、巡护管理等		
122			黄山市国家森林公园保护管理项目	各区县	省级以上森林公园进行林相改造、森林抚育、步道及防火通道维护、宣传培训、基础服务设施建设、视频监控体系建设维护、资源管理平台建设升级等		
123			黄山市新安江水质自动监测网络及数据管理平台项目				