黟县“十四五”水安全保障规划

**黟县农业农村水利局**

**黄山市水电勘测设计院**

**2022年4月**

|  |  |
| --- | --- |
| **批准** | **唐远柏** |
| **核定** | **朱竞择** |
| **项目负责人** | **潘惠 方啸** |
| **审查** | **朱竞择** |
| **校核** | **赵 斌** |
| **编写** | **潘 惠 汤瑞琪 方 爽 臧廷银 汪维敏 黄 力 章 旺 潘 攀 江许飞 伊安琪****蒋 瑞 叶国成** |

本成果未加盖黄山市水电勘测设计院勘察设计文件图纸专用章者对外无效

目 录

[前 言 1](#_Toc59033951)

[1. 概况 3](#_Toc59033952)

[1.1 自然条件 3](#_Toc59033953)

[1.2 社会经济 6](#_Toc59033954)

[1.3 水利工程现状 7](#_Toc59033955)

[1.4 水资源状况 7](#_Toc59033956)

[1.5 水旱灾害 8](#_Toc59033957)

[2. 现状与形式 10](#_Toc59033958)

[2.1 “十三五”主要成就 10](#_Toc59033960)

[2.2 存在问题及面临形势 18](#_Toc59033961)

[3. 总体思路 22](#_Toc59033962)

[3.1 指导思想 22](#_Toc59033964)

[3.2 基本原则 22](#_Toc59033968)

[3.3 规划目标 23](#_Toc59033969)

[3.4 总体布局 24](#_Toc59033970)

[4. 补齐短板，完善水利基础设施网络 26](#_Toc59033971)

[4.1 实施防洪提升工程，保障防洪安全 26](#_Toc59033973)

[4.2 强化节水和水资源合理配置，保障供水安全 31](#_Toc59033974)

[4.3 加强水生态环境修复，维护河湖健康 35](#_Toc59033975)

[4.4 做强黟县水文化，助推高质量发展 43](#_Toc59033976)

[4.5 加强水利信息化建设，提升水利智慧化水平 47](#_Toc59033977)

[5. 强化监督，提升涉水事务监管水平 49](#_Toc59033978)

[5.1 加强监管能力建设，完善监督管理体制 49](#_Toc59033980)

[5.2 强化河湖监管，持续改善河湖面貌 50](#_Toc59033981)

[5.3 严格节水和水资源监管，保障水资源可持续利用 51](#_Toc59033982)

[5.4 加强水利工程监管，充分发挥工程综合效益 52](#_Toc59033983)

[5.5 加强水土保持监管，提高固土保水能力 54](#_Toc59033984)

[5.6 强化水安全风险管控，提高应急处理能力 54](#_Toc59033985)

[6. 改革创新，激发水利发展内生动力和活力 56](#_Toc59033989)

[6.1 深化重点领域水利改革 56](#_Toc59033991)

[6.2 加强水利行业能力建设 57](#_Toc59033994)

[7. 投资规模匡算及效果分析 58](#_Toc59033995)

[7.1 投资匡算 58](#_Toc59033997)

[7.2 投资筹措方案 58](#_Toc59034000)

[7.3 效果分析 60](#_Toc59034001)

[8. 保障措施 61](#_Toc59034002)

[附表 63](#_Toc59034003)

# 前 言

黟县位于安徽省南端，南北最长距离47.8km，东西最宽距离44km，总面积857.8km2。黄山余脉从东北向西南横贯本县中部，形成“中部高，南北低”的地形格局，境内群峰连绵，丘陵起伏，拥有海拔千米以上山峰52座。河谷盆地是本县地形地貌一个显著特征，面积为107.9 km2，占全县面积的12.6%，以县城为中心的城郊盆地最大，面积为91.03 km2。

近些年来，特别是“十三五”以来，黟县水利改革发展取得显著成就，实施了水利灾后薄弱环节建设、农村饮水安全巩固提升、水土保持综合治理等各项工程，水利行业能力水平明显提高，全县防洪排涝标准、供水安全保障水平、生态环境质量等得到全面提升和改善。进入“十四五”，紧紧围绕实施长三角一体化的战略机遇期，推进高颜值现代国际乡村旅游综合示范区建设，在保护好黟县美丽生态的前提下，黟县水利改革与发展必须要上一个新的台阶，编制黟县“十四五”水安全保障规划（简称《规划》），加强“十四五”黟县水安全保障规划设计不仅显得十分必要而且十分迫切。按照安徽省、黄山市和黟县关于“十四五”规划编制工作的总体要求，在深入调研、充分研讨的基础上，《规划》全面总结评估黟县水安全保障的现状，系统分析存在问题和面临形势，科学谋划黟县“十四五”水安全保障总体思路。为全面落实“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，《规划》围绕建设黟县“幸福河湖”的目标远景，从实施防洪提升工程、强化节水和水资源配置、加强水生态环境修复、做强黟县水文化、加强水利信息化建设等方面提出如何补齐短板，完善水利基础设施网络，从强化河流湖泊、水资源、水利工程、水土保持监管和加强水安全风险管控等方面提出如何强化水利行业监管，提升涉水事务监管水平，聚焦制约水安全保障的体制机制问题，提出深化重点领域水利改革和强化水利行业能力建设的若干措施。

通过《规划》的实施，将全面提升黟县水安全保障能力，更好满足人民群众对防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化的公共服务需求，努力提升黟县水安全保障水平，为建设高颜值现代国际乡村旅游综合示范区提供强有力的水利保障，为推动绿水青山转化为金山银山奠定坚实的基础。

# 概况

## 自然条件

**（1）地理位置**

黟县地处安徽省南端，南北最长距离47.8km，东西最宽距离44km，总面积857.8km2。黄山余脉从东北向西南横贯本县中部，形成“中部高，南北低”的地形格局，境内群峰连绵，丘陵起伏，拥有海拔千米以上山峰52座。河谷盆地是本县地形地貌一个显著特征，面积为107.9 km2，占全县面积的12.6%，以县城为中心的城郊盆地最大，面积为91.03 km2。

**（2）地形地貌**

黄山余脉从东北向西南贯入县境中部，自兴岭经殷溪岭、芳茅岭、羊栈岭、三府尖、章岭、石钵云尖、方家岭和黄金尖，出县境后延至祁门县境内的湘源及大洪岭。群峰连绵，诸峰海拔均在700m以上（黄海高程系，下同）。1000m以上山峰有52座之多，与黄山区交界的兴岭米盘尖最高，海拔1432m。

全县总面积857.8km2，其中山地695.3km2，占总面积的81.06％（其中海拔1000m以上的高山占10.7％、海拔400～800m低山占49.8％，海拔400m以下丘陵占10.51％），这些山地均以茶林生产为主。盆地面积107.9km2，占总面积的12.58％，以南部城郊盆地最大，海拔200m上下为水田分布地区，整个盆地面积91.0 3km2，包括碧阳镇和宏村镇龙江片。此外，还有际联盆地6.5km2及北部山间的翠林、江溪、胡门、美兰、宏潭和竹佘6个小盆地，面积一般只有2～3km2左右。这些盆地地势平坦，光照充足，水利化程度较高，是山区粮油的主要产地。

县城位于县域中南部河谷盆地，城市建设西倚东岳山，东靠余家山，漳河自西北向东南斜穿城区。城区地势西北高，东南低，地面高程一般在203～210m之间。

**（3）土壤植被**

黟县地层古老，出露比较齐全。雪峰运动时期，形成东北向的山体，岩石受区域变质成为千枚岩和板岩等。强烈的燕山期地壳运动，产生了大量的断裂，使褶皱基底遭到剧烈破坏，县南部渔亭一带断裂错动，形成了断块山和地堑式盆地。

黟县土壤共有六个土类：红壤、黄壤、黄棕壤、紫色土、石灰岩土和水稻土。

红壤是最大的一个土类，面积有76.82万亩，分布于海拔700m以下的低山、丘陵和盆地边缘高阶地上，植被为常绿阔叶林、次生阔叶林、灌木草丛及人工松杉。黄棕土面积有13.00万亩，分布在海拔700～1000m之间。水稻土、紫色土和石灰岩土是县境三大域性土壤，其中水稻土是主要的耕作土壤，面积16.32万亩；紫色土是县内隐域性土壤，面积2.59万亩；石灰岩土面积8.71万亩。

黟县森林资源丰富，森林面积68107公顷，森林覆盖率达84.8%。地处中亚热带北缘，在植被区划上属华东植物区浙皖山区青冈、苦槠植被区。植物种类繁多。由于跨经纬度不大，植被水平分布不明显，而相对高差大，森林植被垂直分布带谱明显。

**（4）气候气象**

黟县属于亚热带季风气候。四季分明，年平均气温16.4℃，无霜期214d。在季风环流作用下，夏季大量水汽源源不断输入，梅雨显著，夏雨集中，降雨天数多，强度大，年平均降水161d。多年平均降雨量为1686.10mm，最大年降雨量2953.30mm，最小年降雨量1030.80mm。

根据分析，黟县区域每平方公里产水量近180万m3，是全省平均值的2.0倍之多，全国平均值的3.8倍之多。虽水资源丰富，但降水的时空分配极不均匀，梅雨季节的6月份，降雨量平均值达335mm，占全年降雨量的19.0％；而秋旱的9月份，平均降雨量只有96mm，仅占全年降雨量的5.5％。年际间降雨量差异也很大，因而洪旱灾害较为频繁。

**（5）河流水系**

黟县境内主要河流多发源于中部山岭，分成南北两个流域，北部青弋江水系诸河流入太平湖，属长江流域，控制面积414.7km2；南部新安江水系诸河流入横江，属钱塘江流域，控制面积443.1km2。境内河流受山区地形影响，河谷坡度陡峻，河床比降较大。境内大小河流129条，其中长度10km以上河流12条，总长度525.5km，河网密度0.89km/km2。外来过境河流甚少，只占总面积4.3%。黟县河流水系见图1-1。



**图1-1 黟县河流水系图**

## 社会经济

全县有五镇三乡，66个村委会、4个社区。2020年全县生产总值（GDP）完成45.6亿元，比上年增长3.7%。全年第一产业增加值完成4.5亿元，增长3.0%；第二产业15.0亿元，增长7.9%；第三产业26.1亿元，增长1.2%。三次产业比重由上年的9.2：31.7：59.1调整为9.8：32.9：57.3。人均GDP49131元，比上年增加3008元，增长6.5%。

2020年全县农林牧渔业总产值（现价）完成78966万元，比上年增长3.3%。农林牧渔业增加值4.6亿元，同比增长3.0%。全县粮食播种面积4869.2公顷，比上年增长1.9%,全年粮食总产量29181吨，下降3.3%；油料3467吨，下降4.6%；茶叶2639吨,增长13.8%；蔬菜17539吨，增长16.7%；水果产量2372吨，增长1.9%；肉类总产量3599.9吨，增长4.7%；水产品产量703吨，增长2.3%。

2020年城镇常住居民人均可支配收入34359元，增长5.7%。农村常住居民人均可支配收入18488元，增长8.2%。

## 水利工程现状

全县共有水库22座，其中中型水库1座，小（一）型水库1座，小（二）型水库20座，来水面积2003.34km2，总库容3198.6万m3，设计灌溉面积7.12万亩。全县共有612口山塘，总塘容约421.92万m3。

全县灌排渠道工程基本格局为灌排并举，全县有各级灌溉渠道335.65km，骨干工程是中型灌区——东方红灌区。

全县现有固定机电灌站45处，装机245.4kW。小水电站10座，装机7400 kW。

## 水资源状况

黟县水资源补给主要靠大气天然降水，降水对水资源数量及其开发利用都有着决定性影响。黟县水资源总量丰富，全县多年平均径流深1102.2m，多年平均产水量94550万m3，多年平均地表水资源总量为85879万m3，人均占有水资源量1.0023万m3，耕地亩均占有量1.1365万 m3。此外，受山区地形影响，境内主要河流的河床比降大，水流湍急，自然落差大，水力资源十分丰富，全县水能理论蕴含量为35665kW。经对黟县降雨资料进行统计分析，黟县多年平均地表水资源总量为 85879万m3。就总量而言，黟县水资源丰富，可以满足人民生活和农业生产的需要，但径流年际间的时空分布极不均匀，加上山高坡陂，河床比降大，无法蓄集，利用率低。

## 水旱灾害

黟县属于亚热带湿润性季风气候，年降雨量大，而且夏雨集中，强度大，秋季缺干旱少雨，年内雨量分配及不均，3-7月占全年降水的64%；但8、9月蒸发量大，且降雨量只占年平均降雨量的15.4%，同时由于地处青弋江和新安江的源头，山高坡陡，洪水汇流时间短，一般蓄水工程规模小，调洪能力差，因此夏洪秋旱极为频繁。

**（1）洪灾**

根据气象部门整理核定500年洪涝分析资料记载，自1471年至1983年的512年中，发生洪涝灾害的有165年，平均3年左右一次，其中严重的洪灾38年。建国以来，黟县发生大洪水的年份主要有1954、1969、1973、1980、1981、1982、1991、1996、1998和2020等，其中以1973、1991、1996、2016、2020洪水最大。

1973年6月20日至21日，全县普降大暴雨，降雨量为242mm，其中21日9时至11时30分的二个半小时内降雨量达149mm，集中暴雨引起了山洪暴发，成为罕见洪灾。河水陡涨，县城北门街口水深齐腰，堆放在北门桥操场的木材蜂拥而下，将小东门桥的桥梁堵塞，上午十时许，这座1529年明代重修的长30m、宽6m的三孔石拱桥被冲垮。

进入上个世纪九十年代以来，洪涝灾害更加频繁。特别是1991年黟县发生了50年一遇的洪水，农田水利设施遭受巨大破坏，桥梁、护岸多处被冲坏，造成直接经济损失6000万元。1996年“6.30”黟县普降暴雨，发生近30年一遇的洪水全县大部分地区严重受灾，城区大半以上居民房屋受淹，造成供水、供电、通讯中断，交通、公路设施及农田水利设施严重毁坏，直接经济损失1.2亿元以上。

2020年1月1日至7月20日，黟县累计降雨量2176.4mm，较历年同期平均（1333.1mm）偏多近63.3%，已超过年平均总降水量（1780.7mm），为历年同期最高降水量。其中7月7日县城（6日20时至7日20时）单日降水262.9mm，达特大暴雨级别，为历年单日降水量第二多（最大为2016年6月19日295.2mm）。

**（2）旱灾**

新中国成立后，特大旱灾发生在1953年7至8月，1958年6至9月，1978年6至11月，1985年7至8月，2000年春旱夏旱，2005年和2019年夏秋旱。2019年自7月至12月，黟县降雨持续偏少。根据黟县雨量站统计，7月23日至12月1日雨量仅为147mm，对比常年偏少64%，对比典型年1978年偏少24.1%；9月6日至12月1日降雨量为33mm，对比常年偏少82.5%。最大连续无有效降雨日为82日。2019年黟县受旱影响人口约4.01万人，受旱耕地面积3.36万亩，因旱秋收减产面积1.65万亩，影响秋种面积1.53万亩。

# 现状与形式

1.

## “十三五”主要成就

“十三五”以来，黟县以“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时代治水思路为指引，按照“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，加快推进水利基础设施建设，全面提高防洪标准，加强防洪安全管理；把严格水资源管理作为加快转变经济发展方式的战略举措，实行最严格的水资源管理制度，实现全县水资源的优化配置、全面节约、有效保护和综合利用；创新综合管理体制和机制，加强岸线、水域管理和保护，统筹协调水利与涉水行业关系，强化综合管理，不断提升水安全保障能力和水平，为建设现代乡村旅游综合示范区的目标奠定坚实的水利基础。“十三五”期间水利建设项目累计完成投资4.8亿元，是“十二五”期间完成投资的6倍，主要任务指标基本完成。

**（1）“十三五”规划目标完成情况**

**①防洪减灾**

根据“十三五”规划目标，完成横江西武段、宏村段和八都河段等防洪治理工程。目前黟县漳河以及已规划治理河道的防洪能力达到20年一遇标准，重点山区河道的设计防洪标准达到10年一遇，提高了中小河道的防洪能力，减少洪涝灾害的发生，并改善河道及两岸的水生态环境。同时建立了县与乡镇的会商系统，为黟县的水旱灾害防御创建了更好的通讯条件。

**②水资源开发利用**

“十三五”期间，通过开展各水源工程、灌溉工程、排水工程、渠系建筑物配套工程及其他工程，逐步完善了区域供水保障体系，提高了用水效益，推进了节水型社会的建设。

**③农村水利建设**

截止2020年，农村集中供水率达到99.9%，基本完成“十三五”规划解决全县农村人口的饮水安全问题目标。

**④水生态环境保护**

 “十三五”期间，完善了水资源保护和水污染防治法规，加强了政府在水生态环境治理和污染防治方面的主导作用，保持水质优良，保护和改善水生态环境，提高全县人民水生态环境保护意识，全县水功能区水质达标率100%。

**⑤水行政管理与公共服务**

“十三五”期间，切实增强了水行政管理与社会公共服务职能，深化了水利体制和制度改革，创新管理和运行机制，规范水事行为，提高了基层水利社会化服务、法制化管理能力。

**⑥投资完成情况**

“十三五”期间，水利投资共完成4.8亿元，是“十二五”期间完成投资的6倍。

**（2）防洪减灾**

“十三五”期间，随着相应河道治理工程和岸坡整治工程的开展，黟县城区和部分重点河道的防洪能力达到20年一遇设计标准，重点山区河道的设计标准达到了10年一遇。此外，黟县编制了《安徽省黟县县城总体规划（2010-2030年）》，通过一系列工程与非工程措施，构建与城市经济社会发展相适应的现代化城市防洪减灾体系。

为了适应全县抗旱工作需要、增强干旱风险意识，落实抗旱减灾措施，提高抗旱工作的计划性、主动性，增强应急应变能力，减轻旱灾影响和损失，保障经济发展和社会稳定，“十三五”期间，编制《黟县农业灌溉供水保障规划》等规划，为黟县综合抗旱减灾提供专业性支撑。

“十三五”期间，全县通过中小河流治理，小型农田水利改造提升等项目的实施，完成中小河流治理项目3个，完成规模以下小型水闸加固5座、小（二）型水库加固5座，扩挖塘坝167口，整治河沟96条、改造灌区末级渠系2.6万亩，新建取水井1口，拦水堰改造5座，清淤整治灌溉渠道11.5km，渠系建筑物维修改造35座，清淤整治排水沟12km，护砌0.6万m2，配套桥涵等建筑物12座，灌溉渠道防渗、维修24. 8km，新建排涝站1座。

“十三五”期间，完成全县24座中小型水库的注册登记工作，开展其中17座水库安全鉴定工作，全县24座水库安全鉴定工作全部完成。同步实施完成全县薄弱环节治理水库除险加固3座，有效保障水库安全运行。

“十三五”期间，新建县与柯村镇、美溪乡、宏潭乡、洪星乡、宏村镇、碧阳镇、西递镇和渔亭镇等8个乡镇的防汛抗旱会商系统，确保实现省、市、县、乡预警会商互联互通。

“十三五”期间具体实施完成工程项目表见表2.1。

**表2.1 黟县“十三五”水利发展规划实施完成工程项目表**

| **分类** | **年份** | **项目名称** | **总投资(万元）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 防洪减灾 | 2018 | 黟县横江西武段防洪治理工程二标段 | 868.9 | 　 |
| 2019 | 黟县横江西武段防洪治理工程一标段 | 1002.6 | 　 |
| 2019 | 黟县横江八都段治理项目 | 3036 | 　 |
| 2020 | 黟县横江宏村段防洪治理工程一标段 | 837.8 | 　 |
| 2020 | 黟县横江宏村段防洪治理工程二标段 | 512.5 | 　 |
| 2020 | 黟县横江宏村段防洪治理工程三标段 | 917.2 | 　 |
| 水资源开发利用 | 2013-2017 | 小型水利工程改造提升 | 7602.9 |  |
| 2016 | 黟县小型农田水利重点县建设项目 | 2505.04 |  |
| 2018 | 最后一公里建设项目 | 170.7 | 　 |
| 2016 | 宏村镇朱村高标准农田项目 | 1357 | 　 |
| 2016 | 碧阳镇南屏村、钟山村高标准农田建设项目 | 1161 | 　 |
| 2017 | 美溪乡高标准农田建设项目 | 876.8 | 　 |
| 2017 | 柯村镇高标准农田建设项目 | 826 | 　 |
| 2018 | 碧阳镇古黄村、关麓村、丰梧村高标准农田建设项目 | 896 | 　 |
| 2019 | 黟县2019年高标准农田建设项目 | 750 | 　 |
| 农村水利 | 2017 | 农村饮水安全巩固提升工程 | 66.1 | 　 |
| 2018 | 农村饮水安全巩固提升工程 | 612.2 | 　 |
| 2019 | 农村饮水安全巩固提升工程 | 427 | 　 |
| 水生态环境 | 2016 | 漳河小流域水土保持项目 | 480 | 　 |
| 2018 | 虞山溪小流域水土保持项目 | 1114 | 　 |
| 2019 | 黟县宏村镇奇墅湖生态拦截工程 | 2577.41 | 　 |
| 2019 | 奇墅湖水源地源头综合治理项目 | 1511 | 　 |
| 合计 | 30108.15 | 　 |

**（3）供水保障**

2016年~2020年初，《黟县农村饮水安全巩固提升工程“十三五”（2016-2020年）规划》累计解决29506人（其中：贫困人口1042人）的饮水安全问题。工程总投资1302.5万元。实施成效如下：

**①农村集中供水率完成情况**

解决黟县农村供水人口6.86万人，集中供水人口6.85万人，分散供水人口100人，农村集中供水率达到99.9%。

**②自来水普及率完成情况**

据调查，黟县农村供水人口6.86万人，农村供水入户人口6.2万人，具备入户条件但未入户人口0.65万人，分散供水人口100人，农村自来水普及率达到90.4%。

**③供水保证率完成情况**

供水保证率指农村居民取得充足安全饮用水的可靠程度。黟县千人以上集中供水工程供水保证率不低于95%，大部分小型供水工程或季节性缺水地区供水保证率不低于90% 。2020年底基本解决黟县农村供水人口约6.86万人。农村集中供水率达到99.9%，农村自来水普及率达到90.4%，千人以上工程水源保护区（范围）划定率达到100%，规模化供水人口覆盖比例达到30.5%，自然村通水率达到100%。

**④水质达标率完成情况**

黟县千人以上集中供水工程水质均符合国家《生活饮用水卫生标准》(GB 5749)要求。

**⑤工程运行管理水平**

经过“十三五”农村饮水安全巩固提升工程实施建设，黟县工程运行管理水平提高，管理责任落实到位。黟县自来水厂、黟县宏源供水公司、黟县渔亭供水服务中心具有水质检测能力，其他农村供水工程依托黟县疾控中心的水质检测中心和第三方检测单位，每年按规定进行水质检测。

**（4）水生态环境**

为全面贯彻落实习近平生态文明思想精神，自“十三五”以来，黟县水生态环境保护工作取得显著成效，生态空间管控全面加强，获评省生态文明建设示范县。推深做实河长制，加强入河排污口溯源整治，全县饮用水源地、地表水和出境水水质达标率100%。严格落实长江“十年禁渔”制度，黄姑河国家级光唇鱼水产种质资源保护全面加强。

2016年，黟县完成国家水土保持重点工程漳河小流域项目；2018年完成国家水土保持重点工程虞山溪小流域项目；编制了《黟县水土保持规划（2018-2030年）》，进一步提高区域水源涵养功能，改善生态环境及人居环境。

完成了大星等7座水库生态放水流量孔设施，同时安装了监控设备，保障了水库下游枯水季节不断水，维持水生植物平衡。

**（5）水力发电**

更新改造东方红水库梯级发电站4座，投入资金400万元。全县10座水力发电站发电量合计3478.75万kW·h。为经济发展提供了电力保障。

**（6）古水利修复**

配合老城区古风貌建设，对千年古水利工程－横沟弦进行了更新改造及清於等综合治理，综合治理长度1900m，其中更新改造380m，总投入资金约400万元。

**（7）水利信息化**

围绕新时代治水方针，全面开启水利现代化建设，依据水利部《智慧水利总体方案》，2019年黄山市水利局启动的《黄山市智慧水利系统建设项目》涵盖黟县，预计2022年底前全面建成。项目建成后黟县也将具有一体化监测监管、专业化预判预报、智能化巡查识别、精准化社会服务、体系化水利应用的现代化网络信息系统。

**（8）监管能力**

1）河湖监管方面

“十三五”期间，黟县充分发挥河长制制度优势，持续推进河湖“清四乱”等河湖整治专项行动，不断加大河长制宣传和培训力度，全县河湖管理保护意识显著提高，治理和管护力度不断增强，在河长制及生态文明建设方面取得阶段性工作成果。①制定了《黟县河长制工作要点》《黟县河湖长考核办法》《黟县河长制有奖投诉举报制度》，进一步完善了河湖长制管理制度。②明确了工作职责。启动主要河流“一河一策”修订工作，细化全县各河湖长的工作职责。③加强社会监督。及时更新完善了河长调整名单，开展河长制公示牌专项检查，确保信息准确和外观整洁，接受社会监督。

2）水利工程监管方面

“十三五”期间，黟县全面加强水利工程监管工作，强化水利工程建设监督与管理，规范水利工程基本建设程序和建设行为，保证工程施工质量、进度与安全，提高水利工程的建设水平，促进工程建设项目的顺利实施。

3）水土保持监管方面

“十三五”期间，黟县水土保持措施落实完成率100%，征收水土保持补偿费110万元，水土保持设施验收项目130个，水土保持建立和监测工作开展率100%。

4）节水与水资源监管方面

“十三五”以来，黟县扎实开展节水型社会建设载体创建工作，不断拓宽传播节水知识、开展节水社会实践、学习节水先进技术的平台。“十三五”期间黟县东方红水库的年度节水工作成效显著，已被认定为全县水利行业节水型机关（企业），金桂家庭农场成功创建为省级中小学节水教育基地。

黟县采取多种形式积极开展节水宣传活动，利用“世界水日”“中国水周”纪念活动、河长制信息平台、志愿者活动大力营造节约用水的社会氛围。在县城街心公园、中小学教室、行政办公楼等处设置节水知识展板、悬挂节水宣传横幅，全民广泛参与节水建设的共识正在形成。

## 存在问题及面临形势

**（1）存在问题**

“十三五”黟县水利改革发展取得了长足进步，但与贯彻“十六字”治水思路、落实“水利工程补短板、水利行业强监管”总基调、推进现代国际乡村旅游综合示范区建设要求相比尚存在一定差距，主要表现为：

①防洪减灾问题仍比较突出。部分中小河流河道及山洪沟防洪标准低，基本不设防，土堤较多，少数衬砌护岸也因标准低，年久老化失修，在历年洪年冲击下，造成护岸水毁；河道的堰坝水毁严重，农田灌溉无法得到保障；局部河道淤积严重，阻碍河道行洪。此外，城区排水系统不完善，未形成完整的排涝体系，对区域经济社会稳定发展形成安全隐患，城市防洪减灾问题仍比较突出。

②水资源配置问题。黟县雨量充沛，但时空分布很不均匀，季节性缺水突出。城区与绝大多数乡镇以河流直接取水为主，供水水源单一，缺乏水库等有调蓄能力的蓄水工程，供水保证率偏低，应急备用水源建设滞后，城乡一体化供水保障体系建设任重道远。在节约用水方面，节水减排意识仍有待提升，部分灌区配套支渠未进行防渗处理，灌溉输水损失较严重，节水工程体系依然薄弱，部分灌溉节水工程老化失修。

③水生态保护修复与水环境治理体系亟待完善。部分水利设施建设年份较早，在生态方面考虑不足，不同程度切断了河湖水系的联系，削弱了江河湖泊水体自净能力和生态修复能力。自然因素造成的水土流失形势不容忽视，此外，人为活动带来的水土流失问题尚未得到根本遏制。同时基础设施建设也加剧了植被破坏，部分地区存在水土流失现象。

④水利信息化水平亟需全面提高。水利感知覆盖范围和要素内容不全面，河流、湖泊以及水库的水文监测设施不足。水利感知自动化程度低，监测要素种类不丰富，监测方式单一，仍以单点信息采集为主，存在测不到、测不准、测不全等问题，缺乏点、线、面协同感知。水利业务应用缺乏系统规划，相关业务和系统融合不深入，覆盖面不足。水利信息安全保障能力严重不足，未做到有效、全面、分等级防护，无法满足电子政务信息系统安全保障工作的要求。标准规范不够完善，与新一代信息技术应用要求相配套的水利装备、物联通信、网络安全、应用支撑、系统建设与运维等技术和管理标准欠缺。由于水利信息化程度低，智慧水利尚处在起步阶段。

⑤农村饮水问题未彻底解决。虽然“十三五”期间农饮工程在一定程度上对农村饮水安全工程进行提升改造，解决了大部分农村饮水安全问题，但受自然条件和水资源条件的限制，部分农村供水工程在规划布局、工程规模、建设标准上仍然存在一些问题，在运行管理上也还不够完善。

⑥涉水监管能力有待完善和提升。最严格水资源管理、水资源承载能力监测预警、河湖生态空间管控等工作有待加强。水利工程建设管理机制仍待完善，水利精细化管理水平有待提升，与强监管要求存在差距。

**（2）面临形势**

“十四五”时期是黟县建设高颜值国际乡村旅游综合示范区的关键阶段，水安全保障面临新形势和新要求。

一是党中央、国务院及安徽省的一系列治水兴水要求为黟县“十四五”水安全保障指明了方向。国家提出了生态文明建设战略，要求黟县转变发展理念和发展方式，把生态优势转化为发展底蕴和经济优势。 “十四五”期间，推进水利基础设施建设，贯彻“水利工程补短板、水利行业强监管”总基调，迫切需要做到防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化，一个都不能少，这就要求，在生态保护的前提下，全方位推进水利基础设施建设，为人民群众提供公平均等、安全可靠的水安全保障；统筹山水林田湖草一体化治理与保护，将美丽的自然山水和人工水利设施深度融合；充分发挥水的优势，从自然生态系统演替规律和内在机理出发，做足水的文章，促进水生态产品供给能力的全面增强，把绿水青山转化为金山银山。

二是区域发展战略为黟县水安全保障能力的全面提高带来难得的历史机遇。黟县处于黄山市文化旅游发展格局的核心区，水利工作也必须为区域经济社会发展提供有力支撑。水安全保障在黟县生态环境保护和经济社会高质量发展中发挥着基础性、主导性作用，精品水文化旅游、优质水生态产品等是绿水青山转化为金山银山的有力抓手。“十四五”期间黟县应牢牢把握区域优势和历史机遇，在严格保护水生态环境的前提下，大力发展黟县新型绿色产业经济，全力推进黟县高颜值国际乡村旅游综合示范区建设。

# 总体思路

1.

## 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，牢固树立山水林田湖草是一个生命共同体和绿水青山就是金山银山的发展理念，全面落实“水利工程补短板、水利行业强监管”的总基调，聚焦水灾害、水资源、水生态、水环境等问题，全力推进水利高质量发展，不断强化涉水事务监管，满足人民群众对防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化的需求，加快建设人水和谐的幸福河湖，着力构建与社会主义现代化进程相适应的水安全保障体系。

1.
2. 1.

## 基本原则

坚持以人为本、保障民生。牢固树立以人民为中心的发展思想，把黟县人民对美好生活的向往作为水安全保障的出发点和落脚点，加快解决人民群众最关心、最直接、最现实的水安全问题，提升水安全公共服务均等化水平和人民满意度。

坚持生态优先、绿色发展。尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持人与自然和谐共生，把生态优先理念贯彻到“十四五”规划编制与实施全过程。约束和规范各类水事行为，形成节约资源和保护生态环境的产业结构、增长方式和消费模式，推动高质量绿色发展，努力把黟县生态优势转化为发展优势。

坚持统筹兼顾、系统治理。聚焦黟县重点生态功能区、生态保护红线、自然保护地等重点区域，谋划重大工程时重视空间约束、加强空间协调、落实空间保障、推进空间治理。从山水林田湖草生命共同体出发，在治山、治林、治田、治草过程中落实治水要求，系统解决水资源、水生态、水环境和水灾害问题。

坚持水活经济、幸福宜居。转变发展理念，在水安全保障前提下，深化水要素复合功能，以水为轴，带动黟县涉水产业高质量发展。努力打造幸福河湖，切实满足人们对防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化的迫切需求。

坚持改革创新、强化管理。以问题为导向，以改革为动力，以“两手发力”为保障，着力创新水治理体制，着力完善水治理制度，着力提升水治理能力，不断增强水利科学发展的内生动力，全方位推动治水思路创新、制度创新、科技创新、实践创新。

## 规划目标

总体目标。建成与经济社会发展和生态文明建设要求相适应、与社会主义现代化进程相协调的水旱灾害防御、水资源集约节约利用与优化配置、水资源保护和河湖健康保障、涉水事务监管四大体系。

到2025年，水旱灾害防御能力全面提升，水资源利用效率和效益明显提高，城乡供水安全保障程度明显增强，重点河湖水生态环境明显改善，水利工程补短板和提档升级取得明显成效，涉水事务监管和风险防控能力全面增强，水安全保障能力显著提升。具体目标为：

——水旱灾害防御目标。进一步完善防洪抗旱减灾工程体系，推进防汛抗旱水利提升工程建设。黟县城区防洪标准20年一遇；中小河流沿岸城镇防洪标准总体达到20年一遇，农村总体达到10年一遇。重要河段达到规划确定的防洪标准，河堤防洪达标率提高到75%，水旱灾害风险防范化解能力进一步增强，为建设高颜值现代国际乡村旅游综合示范区提供水安全保障。

——水资源集约节约利用与优化配置目标。全面实施黟县节水行动，基本建成节水型社会建设。控制总用水量，提高农田灌溉水有效利用系数。水资源配置格局逐步完善，中型灌区渠系配套及节水改造逐步完成，供水保障能力和抗旱应急能力明显增强，城乡供水一体化覆盖程度大幅提高，提高农村自来水普及率。

——水资源保护和河湖健康保障目标。水生态空间管控制度基本建立，完成水库管理范围划定工作，水源涵养与保护能力明显提升，水生态空间得到有效保护，河湖生态水量有效保障，开展水生态保护修复。人为水土流失得到有效控制，重点地区水土流域得到有效治理。

——涉水事务监管目标。水行业监管能力显著提升，以河长制湖长制为载体的河湖管护责任基本落实，河湖面貌显著改善，最严格水资源管理制度深入实施，建立水利工程良性运行管理机制，规章制度体系基本完善；河湖、水资源、水工程监管能力全面提升；水利创新能力大幅提高，信息化现代化水平明显提升。政府主导、金融支持，社会参与的水利投融资机制进一步完善。

## 总体布局

综合黟县自然地理、地形地貌、经济社会布局、水系分布和水资源开发利用特点，从要素、功能、格局等不同视角，系统谋划黟县“十四五”水安全保障总体布局。本次规划分为两个片区：山区片，为洪星乡、美溪乡、宏潭乡和柯村镇；山外片，为碧阳镇、宏村镇、西递镇和渔亭镇。

山区片：地形南高北低，主要河流有清溪，旋溪，漳溪和竹溪；山外片也是南高北低，中间盆地为黟县县城，主要河流有漳河和东亭河。



**图3-1 总体布局图**

# 补齐短板，完善水利基础设施网络

1.

## 实施防洪提升工程，保障防洪安全

深入贯彻“两个坚持、三个转变”的防灾减灾新理念，以防御水灾害、保障人民群众生命财产安全、促进经济社会稳定发展为根本出发点，坚持兴利除害结合、防洪排涝并举，全面实施防汛抗旱水利提升工程，提高洪涝灾害防御能力，保障人民群众生命财产安全。

1. 防洪排涝体系

按照“堤（岸）、疏、蓄、滞”综合治理工程布局，上游兴建蓄洪工程，配合堤防（护岸）运用，对主要干支流进行疏浚，清除行洪河道上阻碍泄洪建筑物，局部河道退堤，恢复和提高河道的泄洪能力，提高河湖防洪标准，并加强上游山区水土保持防治，采取工程、生物等多种措施，对水土流失进行综合防治的同时，搞好非工程措施建设，形成工程措施与非工程措施相结合的综合防洪排涝体系。

漳河流域，“十四五”期间，修建拜年山水库，水库的滞蓄作用能有效缓解城区防洪排涝压力；清理漳河，增强漳河泄洪能力。

2.加强实施中小河流治理

按照整体性规划、全流域推进、整河流治理、分阶段实施的思路，推进中小河流治理工作。“十四五”期间，主要开展横江霁水段、横江源川段、横江关麓段、青弋江洪美段、青弋江宏潭段、青弋江柯村段、青弋江竹佘段和青弋江璇溪河段中小河流治理工程，治理长度共34.2km，主要建设内容包括：河道清淤、新建生态护岸、滨岸带治理、水土保持和堰坝加固改造。黟县“十四五”期间中小河流治理具体项目见表4.1。

**表4.1 黟县“十四五”中小河流治理项目表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **位置** | **主要建设内容** | **保护人口** | **保护耕地** | **总投资** | **备注** |
|
| **河道总长** | **本次规划治理长度** | **新建护岸** | **滨岸带治理** | **水土保持** | **加固改造堰坝** |
|
| **km** | **km** | **km** | **km2** | **km2** | **座** | **万人** | **万亩** | **万元** |
| 1 | 横江霁水段防洪治理工程 | 碧山村 | 9.3 | 4.6 | 6.9 | 0.15 | 0.05 | 3 | 0.6 | 1.2 | 3256 | 　 |
| 2 | 青弋江洪美段防洪治理工程 | 洪星乡、美溪乡 | 37.5 | 5.3 | 9.54 | 0.12 | 0.1 | 6 | 0.3 | 0.2 | 6625 | 　 |
| 3 | 横江源川段防洪治理工程 | 西递镇 | 13 | 4.2 | 5.46 | 0.27 | 0.2 | 2 | 0.27 | 0.2 | 3086 | 　 |
|
| 4 | 青弋江宏潭段防洪治理工程 | 宏潭乡 | 35.8 | 4.1 | 6.97 | 0.16 | 0.18 | 4 | 0.4 | 0.3 | 5125 | 　 |
| 5 | 青弋江柯村段防洪治理工程 | 柯村镇 | 13 | 5.1 | 9.18 | 0.12 | 0.15 | 3 | 0.5 | 0.3 | 6375 | 　 |
| 6 | 青弋江竹佘段治理工程 | 宏潭乡 | 21 | 4 | 7.2 | 0.2 | 0.23 | 2 | 0.3 | 0.3 | 5000 | 　 |
| 7 | 青弋江璇溪河段防洪治理工程 | 柯村镇 | 15 | 3.5 | 5.25 | 0.06 | 0.11 | 3 | 0.5 | 0.1 | 2830 | 　 |
| 8 | 横江关麓段防洪治理工程 | 碧阳镇 | 16 | 3.4 | 5.1 | 0.12 | 0.14 | 2 | 0.55 | 0.15 | 2041 | 　 |

3.加强山洪灾害防治

坚持以防为主、防治结合，非工程措施和工程措施相结合，加强山洪灾害防治能力建设，全面提升防灾减灾效益。对黟县的山丘区进行全面调查，以山洪灾害严重、影响人口较多的重点山洪沟为重点，优先开展近期发生过山洪且损失严重的重点山洪沟进行治理，根据山洪及泥石流、滑坡发生的特点，因地制宜，采取可行的治理措施。“十四五”期间，主要对东边河、东亭河、丰溪河、吉阳河、霁水河、枧溪河、考川河、龙川河、玛川河、西边河、牛鼻坑河、武溪河、璇溪河和羊栈河共14处山洪灾害易发地进行治理。主要工程内容包括：护岸修复、新建和重建生态型护岸、清淤疏浚、排洪沟建设及其相关配套建筑物修建。黟县“十四五”期间山洪沟防洪治理项目详见表4.2。

**表4.2 黟县“十四五”山洪沟防洪治理项目表**

| **序号** | **项目名称** | **位置** | **设计洪水标准** | **建设内容** | **总投资（万元）** | **规划实施年份** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 东边河山洪沟防洪治理工程 | 洪星乡 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 2000 | 2021-2025 |  |
| 2 | 东亭河叶村段山洪沟防洪治理工程 | 西递镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 1500 | 2021-2025 |  |
| 3 | 丰溪河山洪沟防洪治理工程 | 碧阳镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 2000 | 2021-2025 |  |
| 4 | 吉阳河山洪沟防洪治理工程 | 宏村镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 2100 | 2021-2025 |  |
| 5 | 霁水河山洪沟防洪治理工程 | 碧阳镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 1600 | 2021-2025 |  |
| 6 | 枧溪河山洪沟防洪治理工程 | 碧阳镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 2200 | 2021-2025 |  |
| 7 | 考川河山洪沟防洪治理工程 | 渔亭镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 1800 | 2021-2025 |  |
| 8 | 龙川河山洪沟防洪治理工程 | 宏村镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 1800 | 2021-2025 |  |
| 9 | 玛川河山洪沟防洪治理工程 | 渔亭镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 2000 | 2021-2025 |  |
| 10 | 牛鼻坑河山洪沟防洪治理工程 | 美溪乡 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 3000 | 2021-2025 |  |
| 11 | 西边河山洪沟防洪治理工程 | 洪星乡 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 2500 | 2021-2025 |  |
| 12 | 武溪河山洪沟防洪治理工程 | 碧阳镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 3000 | 2021-2025 |  |
| 13 | 璇溪河山洪沟防洪治理工程 | 柯村镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 2100 | 2021-2025 |  |
| 14 | 羊栈河山洪沟防洪治理工程 | 宏村镇 | 10 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 1200 | 2021-2023 |  |

4.加快推进小型水库建设

为完善流域防洪体系，提高蓄滞洪水能力，有效解决下游城镇防洪问题，提升供水保障能力，解决水资源分布与社会经济发展不均衡问题。“十四五”期间规划新建拜年山水库、五里源水库及钓鱼岭水库。拜年山水库坝址以上集水面积8.34km2，拟建坝址处年平均径流总量为882万m3，拟建水库的总库容为251.8万m3，兴利库容约为213.7万m3，死库容5.8万m3。年供水量443.18万m3；五里源水库总库容为19.3万m3，其正常运行库容为16万m3，兴利库容约为15.5万m3；钓鱼岭水库总库容为16.5万m3，其正常运行库容为12万m3，兴利库容约为11.5万m3。黟县“十四五”规划修建水库详见表4.3。

**表4.3 黟县“十四五”新建水库项目表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **主要建设内容** | **投资概算（万元）** | **备注** |
| 1 | 拜年山水库建设工程 | 新建拜年山水库，水库大坝为混凝土重力坝，拟建水库的总库容为251.8万m3，兴利库容约为213.7万m3，死库容5.8m3。 | 18788 |  |
| 2 | 五里源水库建设工程 | 新建五里源水库，水库大坝为砌石重力坝，水库总库容为19.3万m3，其正常运行库容为16万m3，兴利库容约为15.5万m3； | 5000 |  |
| 3 | 钓鱼岭水库建设工程 | 新建钓鱼岭水库，水库大坝为砌石重力坝，总库容为16.5万m3，其正常运行库容为12万m3，兴利库容约为11.5万m3。 | 5000 |  |

5.消除防洪工程安全隐患

坚持以防为主，开展江河堤防、水库、水闸等工程设施隐患排查和安全鉴定，实施病险水库除险加固和降等（葛冲水库和钟山水库降等）报废等工作，抓好水库除险加固遗留问题整改，建立除险加固长效机制，消除工程安全隐患。“十四五”期间，对黟县泰山、羊坞、镜头、丰口、佘溪等20座水库进行除险加固。积极开展现有水库清淤工作，恢复水库设计供水与防洪保障能力。黟县“十四五”期间除险加固水库详见表4.4。

**表4.4 黟县“十四五”病险水库除险加固项目表**

| **序号** | **水库名称** | **投资（万元）** | **序号** | **水库名称** | **投资（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 羊坞水库 | 300 | 11 | 古溪水库 | 100 |
| 2 | 泰山水库 | 200 | 12 | 大坞水库 | 100 |
| 3 | 丰口水库 | 100 | 13 | 东坑水库 | 100 |
| 4 | 枧溪水库 | 100 | 14 | 胡门水库 | 100 |
| 5 | 镜头水库 | 100 | 15 | 开龙山水库 | 100 |
| 6 | 里坞水库 | 100 | 16 | 石岗水库 | 100 |
| 7 | 碧西水库 | 100 | 17 | 鱼龙水库 | 100 |
| 8 | 陶岭水库 | 100 | 18 | 红树湾水库 | 100 |
| 9 | 佘溪水库 | 100 | 19 | 府君水库 | 100 |
| 10 | 高碣水库 | 100 | 20 | 楠玛水库 | 100 |

## 强化节水和水资源合理配置，保障供水安全

按照节水优先、保护优先原则，围绕经济社会对供水安全保障需求，深化重点水源、输配水等区域水资源配置工程的前期论证，以“抓节水、构骨干”为重点，谋划一批节水供水工程，构建完善黟县供水骨干网络。

**1.实施节水行动**

黟县主要靠灌区续建配套和现代化改造，提高灌溉水利用效率。“十四五”农业灌溉供水保障规划加大重点中型灌区配套续建投入，改善引、输、配水条件，是实行节水增效，提高农业生产水平的迫切需要，为灌区群众改善农业生产条件，提高农业生产效益的内在要求。“十四五”期间，黟县东方红水库灌区工程主要建设任务是进行灌区续建配套和现代化改造，提高灌溉保证率和灌溉水利用系数，提高信息化覆盖率。

**2.优化水资源配置**

在充分节水的前提下，采用供需双向调节，制定高质量水资源供需平衡方案，形成多源互济的水资源配置格局。按照“总量控制、以水定需、生态优先、优水优用”的要求进行水资源配置。

**3.保障供水安全**

**（1）城镇供水保障**

按照“水量充足、水质安全、留有储备”的原则，加强县城水源工程及其配套工程建设，逐步实现多源化供水、全方位保障，建立多源互济，余缺互补的供水体系，保障供水安全。在现状供水工程基础上，结合现有水库除险加固、新建水库等，新建村镇水厂水源工程，加强城镇多水源建设，同时更新改造、完善、配套供水厂网体系。到2025年，各乡镇逐步建成多水源供水格局。

黟县现状城镇供水水源为漳水和虞山溪，“十四五”期间兴建拜年山水库作为城镇供水主水源，虞山溪作为备用水源。

**（2）农村饮水安全巩固提升工程**

按照“水源可靠、水质安全、用水便捷”的要求，深入实施农村饮水安全巩固提升工程，以城乡供水一体化为主体，选择水库水、河水作为主要水源，构建分区集中供水、跨区连通互济的农村用水保障格局，重点推进大水源、大水厂、大管网建设。梯级推进村庄规模化供水工程建设和改造，持续提升农村供水保证率，不断提高供水水质保障水平，让老百姓喝上放心水。根据供水工程布局，按照“总体规划、分期实施”的原则，“十四五”期间规划将黟县分为山区片和山外片两大片区，规范化水厂。对于碧阳镇、西递镇、宏村镇、渔亭镇的丘陵区，依托黟县自来水厂，黟县宏源供水公司、黟县渔亭供水服务中心等进行管网延伸；对柯村镇、宏潭乡、洪星乡、美溪乡的山区，新建柯村水厂、宏潭水厂、洪星水厂、美溪水厂规范化水厂；对山区无法实现管网延伸的区域，改造提升现状小型集中式供水工程，有效保障农村供水安全。

编制农村饮水安全管护机制实施方案。

**表4.5 黟县“十四五”农村供水保障项目表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工程名称** | **建设内容** | **投资概算（万元）** | **备注** |
| 1 | 黟县一水厂改建工程 | 水厂部分设备更换，管网更换，水质化验室设备维修完善 | 698.00 |  |
| 2 | 黟县二水厂改建工程 | 水厂部分设备更换，管网更换，水质化验室设备维修完善 | 1111.00 |  |
| 3 | 黟县宏源供水公司建设工程 | 水厂部分设备更换，新建取水口，水质化验室设备维修完善，水源保护划、立、治等 | 795.00 |  |
| 4 | 黟县渔亭供水服务中心建设工程 | 水厂部分设备更换，管网更换，水质化验室设备维修完善 | 501.00 |  |
| 5 | 柯村水厂建设工程 | 新建水厂及取水口，新建管网及水质化验室等 | 621.00 |  |
| 6 | 美溪水厂建设工程 | 新建水厂及取水口，新建管网及水质化验室等 | 372.00 |  |
| 7 | 宏潭水厂建设工程 | 新建水厂及取水口，新建管网及水质化验室等 | 306.00 |  |
| 8 | 洪星水厂建设工程 | 新建水厂及取水口，新建管网及水质化验室等 | 339.00 |  |
| 9 | 其他小型集中供水工程 | 集中供水工程建设，水源工程、管网及附属设施建设 | 1462.00 |  |

**（3）灌溉供水保障**

按照现代农业建设要求，加快推进灌区现代化建设与改造，加强灌排工程体系改造，完善灌区骨干工程体系，改造或衬砌干支渠道，有序推进灌区信息化建设，提升灌区输配水效率和调度管理水平，提高灌溉供水保障率，提高灌溉水利用效率。①完善区域供水保障工程布局；②面上分散灌溉供水保障工程改造。以建设蓄水工程为主，恢复水库设计供水能力，新建或恢复塘坝，恢复面上水源蓄水能力，新建河道闸坝和泵房，提升供水能力。“十四五”期间，规划新建水库3座，除险加固水库20座，新建塘坝17座，清淤塘坝164座，新建28座泵站，新建及改扩建渠道77.472km，实施续建配套与节水改造3.348万亩，改造高标准农田3.6万亩。

编制小型水库和水电站管护机制实施方案。

**表4.6 黟县“十四五”灌溉供水保障项目表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **建设内容** | **投资概算（万元）** | **备注** |
| 1 | 新建或恢复塘坝工程 | 黟县规划新建塘坝17座，清淤塘坝164座 | 2910 |  |
| 2 | 新建水闸工程 | 黟县规划新建4座水闸 | 90 |  |
| 3 | 新建提水工程 | 黟县规划新建28座提水泵站 | 835 |  |
| 4 | 引调水、水系连通等输水工程 | 规划新建及改扩建输水工程77472m | 1112 |  |
| 5 | 高标准农田建设项目 | 建设高标准农田3.6万亩 | 5250 |  |
| 6 | 灌溉设施修复工程 | 黟县各乡镇共50处灌溉设施修复工程 | 1770 |  |

4.防范供水风险

**（1）加强城市备用水源建设**

在全面强化节水、对现有供水水源挖潜改造的基础上，统筹考虑各类水源，合理确定城市应急备用水源方案，完善城市供水格局，提高城市供水保障率，增强应急供水能力。黟县规划主水源为拜年山水库，调整备用水源为虞山溪。

**（2）抗旱应急供水措施**

针对供水保证率不高的部分区域，对大中型水库和部分库容较大的小型水库提出扩建增容方案，增大供水能力。“十四五”期间，规划新建拜年山水库、五里源水库和钓鱼岭水库，拟建三座水库的总库容为287.6万m3，兴利库容约为240.7万m3；此外，拟实施西递镇抗旱应急水源工程和柯村抗旱应急水源工程。

## 加强水生态环境修复，维护河湖健康

围绕打造山水相济、人文共美的黟县高颜值现代国际乡村旅游综合示范区，秉承“山水林田湖是一个生命共同体”的发展理念，尊重山、水、林、田、湖等各生态要素的自然规律、生态规律、经济规律、社会规律，实现“河畅、水清、岸绿、景美、人和”的目标，坚持统筹兼顾，推进水的自然演变、社会服务、生态功能之间的协同发展，形成以水为脉、山水相依、城水相融的水生态格局。通过水土保持生态建设与保护、水环境综合治理、农村水系综合整治、河湖生态水网构建、湖泊湿地生态保护与修复等工程，水生态系统功能显著提升，人水和谐的水生态系统明显完善。

1.深化水土保持生态保护与建设

结合农业产业发展、脱贫攻坚、乡村振兴等，加强水土保持监管力度，最大限度地发挥水土保持的综合效益。通过重要水源地及河源区的预防保护、生态清洁小流域建设、小流域水土流失综合治理等工程，实施水土流失治理。“十四五”期间，黟县规划完成石云河、佘溪河、塔川河、兰湖河、清溪河、西递河、武溪河、楠玛河、龙川河、虞山溪叶村小流域水土保持综合治理工程，治理面积200 km2。

**表4.7黟县“十四五”水土保持综合治理项目表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **基本信息** | **建设内容** | **投资概算** |
| **流域面积** | **水土流失面积** | **疏林补植** | **封禁治理** | **堰坝工程** | **生态护岸** | **植物保护带** | **湿地** | **沿河步道** | **排水涵** | **亲水平台** | **广场** |
| **(km2)** | **(km2)** | **(hm2)** | **(hm2)** | **座** | **m** | **m** | **处** | **m** | **处** | **处** | **座** | **(万元)\_** |
| 1 | 石云河小流域水土保持综合治理工程 | 50 | 22 | 100 | 1400 | 4 | 3000 | 3000 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 1 | 1000 |
| 2 | 佘溪河小流域水土保持综合治理工程 | 60 | 23 | 150 | 1350 | 4 | 2600 | 2600 | 1 | 1000 | 20 | 5 | 1 | 1000 |
| 3 | 塔川河小流域水土保持综合治理工程 | 60 | 28 | 100 | 1400 | 4 | 3000 | 3000 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 1 | 1000 |
| 4 | 兰湖河小流域水土保持综合治理工程 | 60 | 23 | 100 | 1400 | 4 | 3000 | 3000 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 1 | 1000 |
| 5 | 清溪河小流域水土保持综合治理工程 | 45 | 22.6 | 200 | 1300 | 4 | 3000 | 3000 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 1 | 1000 |
| 6 | 西递河小流域水土保持综合治理工程 | 56 | 26 | 100 | 1400 | 4 | 3000 | 3000 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 1 | 1000 |
| 7 | 武溪河小流域水土保持综合治理工程 | 55 | 24 | 100 | 1400 | 4 | 3000 | 3000 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 1 | 1000 |
| 8 | 楠玛河小流域水土保持综合治理工程 | 58 | 26 | 100 | 1400 | 4 | 3000 | 3000 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 1 | 1000 |
| 9 | 龙川河小流域水土保持综合治理工程 | 56 | 24 | 100 | 1400 | 4 | 3000 | 3000 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 1 | 1000 |
| 10 | 虞山溪叶村小流域水土保持综合治理工程 | 50 | 21 | 100 | 1400 | 4 | 3000 | 3000 | 1 | 1000 | 30 | 5 | 1 | 1000 |

2.加强水环境治理与保护

坚持水陆共治、源头控制，统筹山上山下、城镇农村、岸上水里、大河小河，以入河排污口综合整治、重要饮用水水源地保护，以及流域生态流量保障等为重点，全面实施水环境综合治理。

“十四五”期间，实施黟县拜山水库与碧西水库等水库干渠连通工程，改善下游河道水体环境，提高灌区供水保障能力。共计维修加固干渠12km，实现东方红干渠与新建水库水系联通；增加漳水水源，改善漳水城区水生态。

3.农村水系综合整治

结合乡村振兴战略，立足改善农村水生态环境，着力恢复农村河湖功能、修复河道空间形态、改善河湖水生态环境，实施黟县水系连通及水美乡村建设工程，通过实施河道清淤疏浚工程、护岸工程、水系连通、水源涵养等工程和非工程措施，在完善防洪功能前提下，营造出自然的河道景观岸线，治理后的凹岸、凸岸、浅滩、深潭、沙洲，为各种生物创造了适宜的环境，为生物多样性发展提供了环境基础。 “十四五”期间，黟县通过对文化碧阳、画里宏村、古韵西递、诗弈洪星、水运渔亭、康养宏潭、书香美溪和红色柯村8个项目区治理，打造安全、生态、美丽、人文的农村水系，建成水畅景美、人水和谐水美乡村。

**表4.8黟县“十四五”农村水系整治项目表**

| **序号** | **项目区** | **项目** | **建设布局** | **工程措施** | **工程规模** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 春秋黟城-文化碧阳（碧阳镇） | 水利项目 | 清淤疏浚 | 清淤疏浚 | 清淤河道总长22.56km，清淤量6.63万m3 |
| 河道清障 | 垃圾清理、岸坡清障 | 清障面积万7.16万m2，清障方量4.42万m3 |
| 生态护岸 | 新建生态护岸 | 新建生态护岸5.66km |
| 水系连通 | 放水闸、渠道改造 | 放水闸1座，渠道改造13.8km |
| 水源涵养及水土保持 | 生态涵养林、水土保持防护工程 | 下森林构建16365m2、植物复合介质床5000m2、植物碎石床6400m2、深潭浅滩构建3700m2、滨水植被带8300m2、生态灌木区2500m2 |
| 水美乡村试点 | 水美景观节点 | 1个，水文化宣传中心 |
| 2 | 世界遗产-画里宏村（宏村镇） | 水利项目 | 清淤疏浚 | 清淤疏浚 | 清淤河道总长55.19km，清淤量22.21万m3 |
| 河道清障 | 垃圾清理、岸坡清障 | 清障面积万15.36万m2，清障方量4.44万m3 |
| 生态护岸 | 新建生态护岸 | 新建生态护岸9.95km |
| 水系连通 | 　 | 　 |
| 水源涵养及水土保持 | 生态修复工程、湖滨缓冲带建设 | 生态驳岸1400m，河滨净化带1050m2，沉水植物毯种植14000m2，河滨净化带2000m2，沉水植物毯种植14000m2，深潭浅滩2000m2；浅滩湿地3000m2。 |
| 水美乡村试点 | 水美景观节点 | 1个，塔川村水美乡村建设试点 |
| 3 | 桃花流水-古韵西递（西递镇） | 水利项目 | 清淤疏浚 | 清淤疏浚 | 清淤河道总长15.99km，清淤量2.7万m3 |
| 河道清障 | 垃圾清理、岸坡清障 | 清障面积万2.65万m2，清障方量1.8万m3 |
| 生态护岸 | 新建生态护岸 | 新建生态护岸5.44km |
| 水系连通 | 　 | 　 |
| 水源涵养及水土保持 | 农田面源污染治理、河道生态修复工程 | 生态沟渠8600m2，种植沉水植生毯8600m2，设生态透水坝18座、底泥捕获池101座、反硝化除磷模块101个、复合流湿地2500m2、梯级漫流湿地5500m2，深潭浅滩1120m2 |
| 水美乡村试点 | 水美景观节点 | 1个，塔川村水美乡村建设试点 |
| 4 | 红光黟金-诗奕洪星（洪星乡） | 水利项目 | 清淤疏浚 | 清淤疏浚 | 清淤河道总长41.58km，清淤量35.11万m3 |
| 河道清障 | 垃圾清理、岸坡清障 | 清障面积万14.26万m2，清障方量7.56万m3 |
| 生态护岸 | 新建生态护岸 | 新建生态护岸17.67km |
| 水系连通 | 　 | 　 |
| 水源涵养及水土保持 | 　 | 　 |
| 水美乡村试点 | 水美景观节点 | 1个，大星村水美乡村建设试点 |
| 5 | 七省通衢-水运渔亭（渔亭镇） | 水利项目 | 清淤疏浚 | 清淤疏浚 | 清淤河道总长17.79km，清淤量4.06万m3 |
| 河道清障 | 垃圾清理、岸坡清障 | 清障面积万4.86万m2，清障方量2.71万m3 |
| 生态护岸 | 新建生态护岸 | 新建生态护岸5.28km |
| 水系连通 | 　 | 　 |
| 水源涵养及水土保持 | 漳水渔亭段水质提升和水环境整体改善工程、漳水支流玛川水生态修复工程 | 提升泵站1座、生态输水道2000m、生态廊道2000m、水生植物8.3万m2 |
| 水美乡村试点 | 水美景观节点 | 1个，团结村水美乡村建设试点 |
| 6 | 五溪来龙-康养宏潭（宏潭乡） | 水利项目 | 清淤疏浚 | 清淤疏浚 | 清淤河道总长18.87km，清淤量3.24万m3 |
| 河道清障 | 垃圾清理、岸坡清障 | 清障面积万5.14万m2，清障方量2.16万m3 |
| 生态护岸 | 新建生态护岸 | 新建生态护岸7.28km |
| 水系连通 | 　 | 　 |
| 水源涵养及水土保持 | 　 | 　 |
| 水美乡村试点 | 水美景观节点 | 1个，竹溪村水美乡村建设试点 |
| 7 | 水墨兰湖-书香美溪（美溪乡） | 水利项目 | 清淤疏浚 | 清淤疏浚 | 清淤河道总长15.56km，清淤量3.43万m3 |
| 河道清障 | 垃圾清理、岸坡清障 | 清障面积万5.25万m2，清障方量2.29万m3 |
| 生态护岸 | 新建生态护岸 | 新建生态护岸5.07km |
| 水系连通 | 　 | 　 |
| 水源涵养及水土保持 | 农田面源污染拦截 | 生态沟渠2000m，植生毯4000m2，20组生态除磷模块和生态渗滤墙；生态湿地17000m2。 |
| 水美乡村试点 | 水美景观节点 | 1个，美坑村水美乡村建设试点 |
| 8 | 耕读敬义-红色柯村（柯村镇） | 水利项目 | 清淤疏浚 | 清淤疏浚 | 清淤河道总长12.16km，清淤量2.38万m3 |
| 河道清障 | 垃圾清理、岸坡清障 | 清障面积万3.855万m2，清障方量1.59万m3 |
| 生态护岸 | 新建生态护岸 | 新建生态护岸7.53km |
| 水系连通 | 　 | 　 |
| 水源涵养及水土保持 | 　 | 　 |
| 水美乡村试点 | 水美景观节点 | 1个，柯村村水美乡村建设试点 |

## 做强黟县水文化，助推高质量发展

立足黟县生态环境和文化优势，在满足生态功能、尊重和保护历史的前提下，深挖文化内涵，推进文旅融合，充分利用黟县文化和丰富的自然景观资源，依托“幸福河湖”建设，着力打造一批代表黟县水利行业形象、具有黟县特色的精品水文化工程，做强水经济、彰显水文化，助推黟县旅游高质量发展，引领人民高品质生活。

1、提升水文化软实力

水文化软实力是水文化建设的重要抓手之一，规划通过对黟县水文化的研究，从遗产保护、产业培育、教育传播三大方面，全面提升水文化软实力。

**（1）水文化遗产挖掘与保护**

①水文化遗产的挖掘与整理。收集水利文献与档案资料，整理黟县从古至今治水时间、治水人物、治水工程、治水事件及涉水艺术作品等水文化遗产信息。开展水文化遗产普查，全面摸清水文化遗产的地点、数量、特征、所属年代及保存环境等情况，建立黟县水文化遗产信息管理系统。

②水文化遗产保护与展示。分析总结各类物质和非物质水文化遗产现状及存在的问题，制定水文化遗产保护方案。通过原址展示、陈列展览、实物复原、虚拟现实技术复原、科普著作和数字影视作品发行等技术手段，对全县人民进行宣传。

**（2）水文化产业培育**

依托黟县的特色水文化资源，推动水文化产业发展，把文化元素融入到水利规划和工程设计中，提升水利工程的文化内涵和文化品位。使水利工程都具有独具风格，成为展现先进施工工艺和现代管理水平的载体。“十四五”期间黟县重点建设一批富含水文化元素的精品水利工程，形成以工程为轴心，既体现兴利除害功能，又能反映黟县本地特有的优美自然环境、人文景观以及民俗风情于一体的乐水家园，展现治水兴水的人文关怀和文化魅力。

**（3）水文化教育传播**

①加强和着力做好水利新闻宣传工作，围绕具有黟县特色古代水文化、近代水文化、现代水文化，加强对治水历史、治水理念、治水方略、治水措施等的研究与交流。

②把水利报、刊、网、场、馆等传播载体的建设列入水文化建设的重要内容，加强水文化报刊、网站建设；加强黟县水利风景区的建设。重视互联网的传播功能，并且不断丰富网站内容。

③积极安排每年的“世界水日”、“中国水周”宣传活动，在活动中注重增加水文化内容，提高互动能力和群众参与度，增进黟县人民对水和水利工作的深入了解，增强对水利改革发展的支持力度，扩大黟县水文化在全市的影响力。

④在黟县农水局统筹协调下，组织力量，拍摄相关图片及视频，并编辑出版。

**表4.9黟县“十四五”提升水文化软实力项目表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 投资概算（万元） | 项目内容 |
| 1 | 水文化遗产信息管理系统 | 100 | 开展水文化遗产普查，摸清水文化遗产的地点、数量、特征、所属年代及保存环境等情况，建立信息管理系统　 |
| 2 | 水文化遗产展示 | 150 | 制定遗产保护方案，建设水文化展示博物馆等，　对本地人民及游客进行宣传。 |
| 3 | 西递镇八都河综合旅游项目 | 40000 | 围绕西递镇石印村至叶村桥段八都河两岸建设一个占地60亩的综合水上游乐项目，集吃住行游购于一体，建设乐水乐园，展现治水兴水的人文关怀和文化魅力。　 |

2、建设精品水文化工程

规划立足现状与历史文化资源，建设面向未来发展与需求的精品水文化工程，从历史水文化遗产保护利用和现代水文化优化提升两方面，提出重点建设项目，推动精品水文化工程项目建设。

**（1）历史水文化景观恢复**

发挥黟县文化底蕴厚实的特色，做大做强黟县文化产业，打造全市文化产业发展标杆。以历史文化与景观的文化脉络串联多处历史水文化景观节点，加快推进黟县水文化与旅游、礼仪黟县等深度融合，大力发展文化旅游业。重点依托渔亭古码头文化等工程，加强宣传柏山堨、漳河护岸，古村落、古水利、桥梁等水文化景观，展现黟县悠久的水文化与水景观特色。

根据水利工程及水利遗产的现状、功能、保护的侧重与目的、不同要素的具体情况以及规划的不同目标和内容，区别对待，分区规划，多元化保护。文物保护、工程管理和运用的优先次序为：文物保护与防洪、水资源调配、河道整治、水毁工程修复等工作发生冲突时，水利功能优先。

* 1. 对主体已完全消失，只有遗址存在的工程，以保护历史、文化价值为主。通过保护其场地或历史遗存，保留历史信息，作为水利展陈与科普的实例，结合水文化建设的需要，通过各种标识、展示手段阐释其价值。
	2. 对于主体结构完好，但有扩建的工程，对其整体保护，适度开发，永续利用。在保障发挥水利功能的前提下，保护其历史文化价值。对有破损的西递、宏村等古村落的古水系进行维护与修复；修复武陵源水系，建设生态步道、护岸、生态隔离带及人工湿地；
	3. 对基本保留的工程，保护其历史文化价值。黟县存在较多完好的古代水利设施，如古堰坝，古桥梁。通过加强对漏斗坝、塔川水车等古水利设施维护，恢复其历史水文化景观。

**表4.10黟县“十四五”历史水文化景观恢复表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 投资概算（万元） | 项目内容 |
| 1 | 宏村古水系修复工程 | 250 | 渠道修复、清淤　 |
| 2 | 西递古水系修复工程 | 100 | 渠道修复、清淤　 |
| 3 | 古堰坝修复工程 | 200 | 古堰坝除险加固　 |
| 4 | 古水景观恢复工程 | 100 | 对漏斗坝、水车等古水利设施进行保护与维护。　 |

**（2）现代水文化展示**

规划依托河流水系、湖泊、湿地、水利风景区、水景公园、广场等水文化建设载体，建设现代水文化展示工程。通过现代水文化展示与水文化景观提升工程，强化黟县水文化名片，满足人民日益增长的对美好生活的需求，带动黟县旅游高质量发展，展现黟县现代绿色发展的建设成果与独具特色的水文化风貌。

①河流水系景观提升工程。结合“一河一策”、“河道蓝线”规划及河道提升整治工程，梳理河的重要水文化、水景观资源，通过河流水系景观工程与多处重点提升段建设，结合城市建设发展需求，有针对性、适度地进行景观提升，重点建设区域为河流城区段，建设具有黟县特色的河流景观工程。

②湿地景观提升工程。规划通过加强现有湿地资源的保护与利用，并对重要门户节点、重要生态节点、城市重要节点区域的湿地进行景观提升，并增加漳河等兼具门户、生态与城市重要功能节点的湿地建设与提升项目。

③打造“水利+旅游”的全县旅游格局，推动水利旅游的开展、彰显黟县水文化特色韵味。

④水景公园、广场建设规划。水景公园、广场作为黟县建设用地范围内重要的游憩服务绿地，具有可达性强、使用频率高、受众广泛等特点，是水文化展示的重要载体。规划充分考虑黟县发展与市民、游客游览需求，在重要门户、重要文化节点与水系绿地资源集中区域，进一步建设水景公园及广场。

## 加强水利信息化建设，提升水利智慧化水平

黄山市已推进“智慧水利”项目，黟县通过接入黄山市“智慧水利”项目，以达到黟县水利智慧化管理的总体目标，推进黟县水治理能力现代化。智慧水利重点建设四大方面内容:智慧水利感知网、智慧云服务中心、智慧水利应用集成体系、三大保障体系等，具体建设智慧水利综合门户、河长制综合管理系统、基层山洪灾害防御系统、水资源管理系统、水利工程建设管理系统、水利工程运行管理系统、农村饮水安全管理系统、水政执法管理系统、水土保持综合管理系统和水利电子政务系统。

完善黟县水利管理信息化智能化建设。进一步完善小型水库与中小河流水文监测预警设施，以及重点区域防洪排涝水文监测设施，进一步优化土壤墒情、水质自动监测站、高分辨区域面雨量自动监测设施布局，努力提升重点地区水土流失与重要水源地保护区监测预测预警能力，充分利用云计算、物联网、大数据、移动互联、人工智能等新一代信息技术，强化水利业务与信息技术深度融合，构建基础大平台、建立水利大数据、整合应用大系统、建设网络大安全。

 “十四五”期间，黟县规划分四期建设水文监测预报预警系统，通过水库自动测报升级改造、会商系统升级改造和预警设施升级改造，提高黟县水文监测预报预警能力。规划2022~2023年进行35套预警设施设备升级改造、3座水库接入市电、群测群防体系建设、应急救援保障建设等；规划2023~2025年进行1座中型水库、7座小型水库自动测报系统升级改造，重点河段及小型水库建设20套视频监控系统、10套雨量站升级改造、视频会商系统机房软硬件及线路改造升级。

# 强化监督，提升涉水事务监管水平

贯彻新时代治水方针，准确把握当前水利改革发展所处的历史方位，结合黟县水利行业监管现状，加快建立更务实高效的监管体系，推动行业高质量健康发展。

1.

## 加强监管能力建设，完善监督管理体制

坚持目标引领，问题导向，进一步加强水行政监管队伍建设，强化部门监管职责，健全监管长效机制，完善涉水事务合力监管机制，规范水事监管行为。

加强监管能力建设。加强水行政执法队伍的能力建设，通过各类培训、参与整治活动、定期学习等举措，提高综合素质；加强对涉河管理人员的岗位职责考核、强化奖惩措施，不断提高其工作责任性。强化依法行政，完善巡查制度，实施挂牌督办制度，加强饮用水源地等重点区域执法监管，对违法行为早发现、早制止、早处理，严厉打击涉河库违法犯罪活动，有效防范水事群体事件和突发事件。以河长制建设为契机，延伸河长制工作内容，发挥相关行业、部门的优势，形成工作合力。结合河长制信息化工作平台，推进监管平台监测建设，依托信息化手段，不断完善水利综合监管能力，推进线上线下一体化监管，提升处置效率与监管水平，推进水利监管体系现代化。

完善监管管理体制。水行政主管部门加强对监管相关法律法规的理论研究，积极推动政府出台关于违法行为制止和查处的办法；抓住河长制建设有力机遇，促进日常监管与督查暗访互相配合，互相补充，夯实河湖管理保护责任。完善涉水事务合力监管机制，强化农水局与自然资源和规划局等部门的涉水行为监管统筹协调。加强行政执法与刑事司法衔接，严厉打击各类水事违法行为。完善社会公众参与机制，建立监督渠道及举报激励机制，激励广大群众积极参与水利监督。

## 强化河湖监管，持续改善河湖面貌

河湖问题是水利行业强监管的重中之重。管好河道湖泊空间及其水域岸线着力加强河湖水域岸线监管，全面实现河长制由“有名”向“有实”转变。

严格水域岸线空间管控。按照划定的河湖管理范围，规范设置界桩，进一步明确管理界线、管理单位，以及管理要求，推行河湖网格化管理机制，形成“全面覆盖、网格到底、人员入格、责任定格”的管理网络体系，进一步提升重要河湖水域岸线监管率。加大侵占河道岸线、水域空间、非法采砂等突出问题排查力度，实行问题销号管理，巩固清理成果，保持河面清洁整洁，保障河势稳定。落实漳河、虞山溪等重要水系水域岸线保护与利用规划编制，设立河道水域和岸线资源的保护区、保留区、控制利用区和开发利用区，强化岸线分区管控，保证水域和岸线资源的有效保护与合理开发利用。严格规范涉河建设项目许可，执行涉河工程建设方案审查等制度，加强许可项目实施全过程监管，采取科学合理的恢复和补救措施，最大限度减少对河道及岸线的不利影响。

全面加强河道采砂监管。各乡镇严格落实河道采砂规划，明确年度采砂控制总量，规范采砂行政许可管理，严格规范河道疏浚等工程型采砂管理，严禁以工程型采砂名义非法采砂。严格落实采砂管理责任制，加强现场监管、日常巡查力度和频次，始终保持对非法采砂的高压严打，确保采砂管理总体可控。将日常执法与重点打击相结合，结合河长制专项督查，适时开展执法打击专项行动，依法从严从重处罚非法采砂行为，对触犯刑律的要依法追究刑事责任。进一步完善河道采砂管理体制机制，推动河长制与采砂管理责任制有机结合。

不断强化河长责任担当。强化各级河长履职尽责，推进河长制从全面建立转向全面见效，从“有名”河长全面转向“有实”河长。发挥河长牵头优势，持续开展“清四乱”等专项整治行动，解决乱占、乱采、乱堆、乱建等问题，严厉打击涉河湖违法违规行为。严格落实河长巡查制度及暗访制度，充分依托各级河湖长制工作平台，全面启用APP巡河，督促各级河长按时完成巡河任务，强化河长履职担当。强化河长考核，严格责任追究，对未按要求履职或工作相对滞后的，依据有关规定严肃追责。

加大水域执法监管力度。以推进河长制“有名”到“有实”为契机，健全水域联合执法机制，加大河湖执法巡查排查和水事违法案件查处力度。继续加强河湖日常监管及暗访督查，建立问题及整改台账，完善跟踪督办及问责机制，严格责任追究，促进问题整改落实。

## 严格节水和水资源监管，保障水资源可持续利用

坚持节水优先，以水而定、量水而行，强化水资源刚性约束，全面加强水资源节约、开发、利用、保护、配置、调度等各环节监管，重点做好水量分配、河湖生态流量保障、取用水规范化建设和节水监管。

严格节水。严格落实黟县节水实施方案，按时完成“十四五”节水目标任务。严格实行规划和建设项目节水评价机制，强化规划制定、建设项目立项、水资源论证中节水评价有关内容和要求，抑制不合理用水需求。完善重点取用水户监管名录，严格落实计划用水，强化用水定额管理。进一步创新管理机制，鼓励企业采用节水工艺、技术和设备，降低单位产品水耗。持续推进节水载体建设，建成一批节水型单位、学校及农业示范园。加强宣传，强化节水公众参与和社会监督，提升全民节水意识。

合理分水。建立“十四五”期间用水总量、用水强度控制指标体系，落实主要领域用水指标，明确地表、地下及其他水源总量控制目标。完成跨乡镇河流水量分配工作，并将用水总量逐步落实到取水工程和取水户，做到应分尽分。制定漳河、虞山溪等重点河流生态流量保障方案，科学制定主要控制断面的河湖生态水量。

管住用水。坚持以水而定、量水而行，严格落实规划和建设项目水资源论证制度，防止无序取水，无证取水。做好最严格水资源管理制度考核工作，推动重点任务落实。强化水资源有偿使用制度，严格实行超定额、超计划取水累进加价制度。强化事中事后监管，开展取用水管理专项整治行动，加强水资源管理监督检查，切实巩固水资源管理水平。加强用水总量统计，提升水资源监控能力，提高水资源管理业务的信息化、网络化和自动化水平。

## 加强水利工程监管，充分发挥工程综合效益

坚持建管并重，推行水利工程全生命周期监管，压实各方主体责任，加强安全规范运行监管，建立良性运行管理机制，确保工程安全运行，实现水利工程综合效益最大化。

加强水利工程市场监管。严格规范程序，依法公开建设项目信息，加强水利工程招投标监督，依法受理招标投诉举报工作，加强标后履约监督，强化市场主体行为动态监管，严格落实水利市场守信激励失信惩戒机制，督促市场主体履约守信，严肃惩处违法违规行为。加强不良行为信息收集、共享和公开，强化联合惩戒措施，严厉打击市场主体违法违规行为。

加强水利工程建设监管。严格执行水利工程基本建设程序，严格施工管理，按照“谁主管、谁负责”的要求，严格落实水行政主管部门安全生产监管责任和水利生产经营单位安全生产主体责任。加强水利工程建设全过程监管，开展安全生产巡查督查，重点检查水利安全监管工作落实情况，抽查水利生产经营单位安全责任制度、操作规程和安全防护措施等落实情况。严格执行质量抽查和巡检制度，加大检查工作的频次和力度，强化第三方检测作用，落实工程质量与安全责任制，压实项目法人、参建各方主体责任，保障工程建设质量，切实落实工程质量终身责任制。

加强水利工程运行监管。按照“建管并重”的原则，实施水利工程规范化、精细化管理。进一步完善中小水库、农村饮水、灌区末端等工程运行监管，严格落实管理规程，健全水利工程维修养护长效机制，明确管护主体责任，落实监管工作经费，全面加强对工程管护主体、风险管控责任、管护人员和管护经费落实情况进行监管，认真开展工程考核和督查工作，确保工程长效发挥效益。进一步推进小型水库标准化建设与管理，积极推进管养分离，探索多元管护模式，实现小型水库管护专业化、社会化、物业化。

## 加强水土保持监管，提高固土保水能力

严格落实《水土保持工程监督检查办法（试行）》《生产建设项目水土保持监督管理办法》，按照“监管强手段，治理补短板”的要求，以强化人为水土流失监管为核心，全面强化水土保持监管能力，严格督查检查，有效查处水土流失违法违规行为，着力提升监管能力和水平。

加强人为水土流失监管。严格生产建设项目全过程监管，完善监管与执法的联动机制，加强事中事后监管力度，依法依规严肃追责。加强巡查工作频次与力度，对存在违法违规行为的生产建设单位、水土保持技术服务单位、施工单位实行联合惩戒，严肃查处生产建设项目违法行为，进一步提升全社会的生态红线意识、建设单位的法律责任意识，有效防治人为水土流失。依法加强农林开发等生产建设活动的水土保持监管，逐步实现人为水土流失的全面监管。

提升水土保持监测能力。提高水土保持信息化监管水平，充分运用无人机、移动终端等先进技术手段，开展生产建设项目水土保持信息化监管，精准及时发现违法违规行为，强化对水土保持工程、生产建设项目的监管。

## 强化水安全风险管控，提高应急处理能力

1.
2. 1.

牢固树立底线思维，强化风险意识，妥善应对防洪、水资源、水生态环境、水利工程等领域风险，最大程度预防和减少突发水安全事件造成的损害。进一步完善防汛抗旱指挥系统树立，加强对河流控制断面的水雨情监测与信息共享，提升内河洪水灾害和旱情预报预警能力。完善重点河湖洪水涝水调度，综合运用工程与管理措施，充分发挥上游水库滞蓄功能，错峰调度，主动防控水安全风险。加强防洪供水工程安全运行监管，加强中小型水库、重要堤防等工程的安全运行监管。健全洪涝风险管理制度，研究超标准洪水出路，完善避险方案，建立洪涝保险制度。

# 改革创新，激发水利发展内生动力和活力

1.

## 深化重点领域水利改革

加大水利重点领域和关键环节改革攻坚和创新力度，着力构建系统完备、科学规范、运行有效的水管理体制机制。

1. **深化水利“放管服”改革**

不断增强改革的责任担当和行动自觉，把“放管服”改革各项任务落到实处，以职能转变新成效推动水利事业新发展。创新行政审批服务方式，严格依法设定和实施审批事项，规范水行政许可审批行为，依法优化和简化审批流程，积极推行网上审批和网上服务，做到程序透明、审批高效、服务便民，进一步强化事中事后监管，推进“互联网+监管”和“双随机”抽查。大力推行权力清单、责任清单、负面清单制度并实行动态管理。健全依法决策机制，推进行政决策科学化、民主化、法制化，强化对权力运行的监督制约。强化水行政执法，全面推行重大行政执法公示、全过程记录和法制审核“三项制度”，加大对各类水事违法行为的查处力度。加强信用监管，推进政务诚信建设。

1. **推进水价改革**

建立健全反映市场供求、资源稀缺程度、生态环境损害成本和修复效益的水价形成机制。积极推进农业水价综合改革，建立农业用水精准补贴制度和节水激励机制，合理确定农业供水水价。合理调整乡镇自来水水价，全面落实乡镇居民用水阶梯价格制度、非居民用水超计划超定额累进加价。充分利用水价调整的“倒逼”机制，促进节水产业发展，提高水资源利用效率和效益。

1. **推进水利投融资改革**

发挥财政投入主渠道作用，研究更有效的措施，水利非税收入足额征收使用，争取县政府加大公共财政预算水利投入，获得更多的财政资金支持，推动从水规费中按照一定比例计提现代水网建设资金。进一步发挥市场配置资源作用，理清政府与市场水利事务边界，规范推进水利基础设施PPP模式等社会资本投资水利模式，吸引社会资本更广泛参与水利建设。

1. 1.

## 加强水利行业能力建设

1. **学习水法规**

县、乡镇相关人员积极学习相关的规范性文件，加强政策研究，聚焦事关水利改革发展的基础性、战略性、全局性问题，支撑与保障全县水利高质量发展。

1. **健全人才培养机制**

加强“传帮带”人才培养，以工作带学习，以学习促工作。加强基层水利人才队伍建设。

1. **提高协同治水管水水平**

加强部门协商，推动建立水资源、水环境、水生态、行政处罚一体监管模式，形成水环境水生态保护联防联控体系，完善水环境恶化水生态损害鉴定评估机制，实行水环境恶化水生态损害责任追究和赔偿制度。实施全县水资源统一调配，将再生水纳入调配内容，提高水资源优化配置能力和水平，视水源情况和重要生态目标水质、水量情况，适时开展生态补水，提高应对水资源、水环境、水生态危机能力。

# 投资规模匡算及效果分析

1.

## 投资匡算

1. 1.

根据“十四五”期间水利发展的目标与建设任务，“十四五”水利建设项目的投资共分为防洪减灾、水资源配置、农村水利、水生态环境、水文化宣传保护、水利信息化四大类。

根据全县水利发展情况，黟县“十四五”水利规划总投资测算为237053万元。按水利建设主要任务划分，防洪提升工程70240万元，占29.63%；水资源配置工程68208万元，占28.77%；水生态环境55485万元，占23.41%；水文化宣传保护40900万元，占17.25%；水利信息化工程2220万元，占0.94%。具体规划项目见附表。

**表7.1 黟县“十四五”水利发展规划投资表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投资（万元）** | **比例（%）** |
| （一） | 防洪提升 | 70240 | 29.63 |
| （二） | 水资源配置 | 68208 | 28.77 |
| （三） | 水生态环境 | 55485 | 23.41 |
| （四） | 水文化宣传保护 | 40900 | 17.25 |
| （五） | 水利信息化 | 2220 | 0.94 |
| 合计 | 　 | 237053 | 100.00 |

## 投资筹措方案

按照黟县当前投资的重点方向、领域和稳增长、调结构、促投资的相关政策，《规划》针对不同类型工程投资方式，采用分级负责、分类筹措的投入机制，统筹利用既有资金渠道，通过政府主导、市场推动、多元投入、社会参与，积极争取资金投入，保障黟县“十四五”规划水利项目建设实施。

一是对于防洪提升、水资源配置、水生态修复与治理、水利信息化建设等工程，按照责、权、利相统一的原则，进一步明确县、乡事权，明确政府与市场投资分摊比例，争取省级、市级财政支持，整合涉水资金，鼓励和引导社会资金投入水利建设，多渠道争取各类资金投入。

二是对于水污染防治、水环境治理等工程，按照部门职能分工，多渠道增加投入。在积极争取上级资金投入的同时，充分发挥好县财政资金的引导作用，吸引社会资本，逐步完善政府与社会分项目负责的共同投入机制，形成政府与市场共同发力的良性投入模式。

三是对于水文化工程等项目，政府要营造良好的投资环境，积极探索政府和社会资本合作可能，拓宽资金来源，充分运用市场化、公司化融资模式，引进社会资本和联合体融资建设及运营，积极探索产业资金、信贷、绿色债券等多种融资模式，为黟县高颜值现代国际乡村旅游综合示范区建设提供政策性金融支持。

总之，“十四五”水安全保障规划项目普遍具有战略性、公益性和基础性特点，需针对各类项目特点进行细化研究，分类分项落实资金渠道。在市场化运作的准允条件下，依法依规建立多元化的水利融资体制，实施以重大水利工程为支撑的水利基础设施建设等项目投融资、建设、运营、管护等工作，综合运用经济和法律手段，强化风险防控，完善配套制度，不断优化发展环境，全面构建政府规划引领、项目分类引导、资金精准整合、效益风险共担的资金可持续投入模式，为“十四五”水安全保障规划项目落地提供有力支撑。

## 效果分析

规划项目涵盖了防洪减灾、供水保障、水生态环境及水利信息化，项目的实施对于全面提高防洪减灾能力，供水保障能力，改善水生态环境和提高水利信息化水平意义重要重大。工程投资效益明显：

（1）社会效益

规划项目实施后，防灾减灾能力将大大加强，有助于减少洪灾损失；水资源配置体系日趋完善，水资源供水保证率和利用率显著提高，有利于社会稳定和经济发展；水环境改善及水生态文明建设将极大的改善县城面貌，提升形象，增加县城发展的吸引力和号召力，提高县城竞争力，为县城发展注入新活力，促进全县经济社会健康持续发展。

（2）经济效益

随着防洪减灾能力的提高和供水保障能力的增加，为县城发展提供了保障，提升了县城招商引资竞争力，提高县城竞争力；中型灌区续建配套与节水改造工程的实施，为农业增产丰收创造条件，对于增加农民收入，改善农村经济发展状况效果明显。

（3）生态效益

农村水系综合整治，主要断面生态流量保障，可改善河道生态环境用水状况，有利于维护河流健康生命。水土保持工作的加强，有利于水土流失防治，增加植被覆盖率，巩固生态建设成就。

# 保障措施

1. **加强组织领导**

强化各乡镇政府的水安全保障工作责任，加强总体设计和组织领导，统筹协调部署各项任务。水行政主管部门发挥牵头作用，主动与其他部门加强沟通协调；财政、自然资源与规划、生态环境等部门要切实增强责任意识，认真履行职责，协调联动、齐抓共管，形成水安全保障工作合力。

1. **深化前期工作**

压茬推进各项目前期工作，深入做好规划方案比选论证，抓好项目环评、用地预审、规划选址等要件办理，协调解决征地中的重大问题，加强项目前期工作进展跟踪管理，积极落实建设条件，推动多开早建。建立项目前期工作责任制，严格执行工程建设有关强制性标准和规程规范，确保项目前期工作质量和深度。继续推进“放管服”改革，加快项目审批核准进度，强化监管，提高效率。

1. **加大投入力度**

按照省、市和县事权和支出责任划分要求，加大资金筹措力度，多渠道筹集地方配套资金，充分发挥本县财政对水利工程建设投资的主渠道引导作用，落实省市支持水利金融政策，充分发挥市场机制作用，鼓励社会资本参与水利建设，建立长期稳定的水利建设投入机制。优化水利建设投资结构，充实重大项目储备。

**（四）严格监测评估**

明确规划确定的重大工程、重大政策和重要任务的责任主体和进度要求，加强规划目标指标实施进展监测。建立规划实施督促检查机制，加强对规划目标指标完成情况的考核监督，将规划实施成效纳入地方有关部门绩效考核内容，考核结果作为有关领导干部选拔任用的重要依据。加强水安全动态跟踪，构建水安全评估指标体系，适时开展规划实施情况评估，分析实施效果及存在问题。

# 附表

**黟县“十四五”水利建设项目安排表**

| **项目** | **分类** | **序号** | **项目名称** | **投资概算（万元）** | **主要建设内容** | **合计 （万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防洪提升 | 中小河流治理 | 1 | 横江霁水段防洪治理工程 | 3258 | 1、综合治理河道长度4.6km。2、新建生态护岸6.9km；滨岸带治0.15km2；综合治理水源涵养及水土保持0.05km2。3、加固改造堰坝3座。 | 34340 |
| 2 | 青弋江洪美段防洪治理工程 | 6625 | 1、综合治理河道长度5.3km。2、新建生态护岸9.54km；滨岸带治0.12km2；综合治理水源涵养及水土保持0.1km2。3、加固改造堰坝6座。 |
| 3 | 横江源川段防洪治理工程 | 3086 | 1、综合治理河道长度4.2km。2、新建生态护岸5.46km；滨岸带治0.27km2；综合治理水源涵养及水土保持0.2km2。3、加固改造堰坝2座。 |
| 4 | 青弋江宏潭段防洪治理工程 | 5125 | 1、综合治理河道长度4.1km。2、新建生态护岸6.97km；滨岸带治0.16km2；综合治理水源涵养及水土保持0.18km2。3、加固改造堰坝4座。 |
| 5 | 青弋江柯村段防洪治理工程 | 6375 | 1、综合治理河道长度5.1km。2、新建生态护岸9.18km；滨岸带治0.12km2；综合治理水源涵养及水土保持0.15km2。3、加固改造堰坝3座。 |
| 6 | 青弋江竹佘段防洪治理工程 | 5000 | 1、综合治理河道长度4.0km。2、新建生态护岸7.2km；滨岸带治0.2km2；综合治理水源涵养及水土保持0.23km2。3、加固改造堰坝2座。 |
| 7 | 青弋江璇溪河防洪治理工程 | 2830 | 1、综合治理河道长度3.5km。2、新建生态护岸5.25km；滨岸带治0.06km2；综合治理水源涵养及水土保持0.11km2。3、加固改造堰坝3座。 |
| 8 | 横江关麓段防洪治理工程 | 2041 | 1、综合治理河道长度3.4km。2、新建生态护岸5.1km；滨岸带治0.12km2；综合治理水源涵养及水土保持0.14km2。3、加固改造堰坝2座。 |
| 城市排涝 | 9 | 黟县何家溪城市排洪建设工程 | 3000 | 清淤疏浚、护岸治理、滨岸带治理、湿地恢复、堰坝整治、新建沿河步道 | 3000 |
| 山洪沟防洪治理 | 10 | 东边河山洪沟防洪治理工程 | 2000 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 | 30600 |
| 11 | 东亭河叶村段山洪沟防洪治理工程 | 1800 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 12 | 丰溪河山洪沟防洪治理工程 | 2500 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 13 | 吉阳河山洪沟防洪治理工程 | 2600 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 14 | 霁水河山洪沟防洪治理工程 | 2100 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 15 | 枧溪河山洪沟防洪治理工程 | 2200 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 16 | 考川河山洪沟防洪治理工程 | 1800 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 17 | 龙川河山洪沟防洪治理工程 | 1800 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 18 | 玛川河山洪沟防洪治理工程 | 2000 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 19 | 牛鼻坑河山洪沟防洪治理工程 | 3000 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 20 | 西边河山洪沟防洪治理工程 | 2500 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 21 | 武溪河山洪沟防洪治理工程 | 3000 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 22 | 璇溪河山洪沟防洪治理工程 | 2100 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 23 | 羊栈河山洪沟防洪治理工程 | 1200 | 河道清淤疏浚，新建、重建护岸打造生态型护岸，恢复重建及加固堰坝 |
| 水库除险加固 | 24 | 黟县水库除险加固 | 2300 | 羊坞水库、泰山水库等20座水库除险加固 | 2300 |
| 水资源配置 | 灌区改造 | 25 | 东方红水库灌区改造工程 | 5000 | 北干渠改造加固4km；东干渠改造加固10km；支渠防渗加固40km及配套建筑物更新改造20处。 | 5948 |
| 26 | 黟县其他小型灌区改造工程 | 948 | 包括石岗水库灌区、美溪乡灌区、渔亭灌区等17个小型灌区的提升改造工程 |
| 水库水渠连通 | 27 | 水库与干渠联通工程 | 15300 | 维修加固干渠12km，实现东方红干渠与新建水库水系连通。 | 15300 |
| 农村供水 | 28 | 农村供水工程 | 6205 | 宏源供水公司、渔亭供水服务中心等进行管网延伸；对柯村镇、宏潭乡、洪星乡、美溪乡的山区，新建柯村水厂、宏潭水厂、洪星水厂、美溪水厂规范化水厂；对山区无法实现管网延伸的区域，改造提升现状小型集中式供水工程，有效保障农村供水安全。对现状县级水质检测中心和规模水厂水质化验室进行设备维修完善，新建规模水厂水质化验室5处。维修完善黟县4处规模水厂自动化监控系统，新建5处新建水厂自动化监控系统。 | 6205 |
| 新建小型水库 | 29 | 拜年山水库建设工程 | 18788 | 新建拜年山水库，大坝坝型为混凝土重力坝 | 28788 |
| 30 | 五里源水库建设工程 | 5000 | 新建五里源水库，大坝坝型为砌石重力坝 |
| 31 | 钓鱼岭水库建设工程 | 5000 | 新建钓鱼岭水库，大坝坝型为砌石重力坝 |
| 塘坝工程 | 32 | 拟建或恢复塘坝工程 | 2910 | 新建塘坝17座，恢复塘坝164座 | 2910 |
| 提水工程 | 33 | 黟县新建提水工程 | 925 | 新建水闸、泵张等提水工程 | 925 |
| 输水工程 | 34 | 黟县引调水、水系连通等输水工程 | 1112 | 碧阳镇、宏村镇、宏潭乡、柯村镇洪星乡、美溪乡、西递镇和渔亭镇引调水、水系连通等输水工程 | 1112 |
| 高标准农田 | 35 | 高标准农田建设项目 | 5250 | “十四五”期间共安排高标准农田3.6万亩。 | 5250 |
| 灌溉设施修复 | 36 | 黟县其他灌溉设施修复工程 | 1770 | 黟县各乡镇对碧山草鞋碣坝、朱村上水磨碣坝、河路口碣坝等共50处灌溉设施进行修复。 | 1770 |
| 水生态环境 | 小流域水土保持综合治理 | 37 | 石云河小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植100hm2，封禁治理1400hm2；新建堰坝1座，加固堰坝3座，新建生态护岸3000m，沿河植物保护带3000m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵30处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 | 10000 |
| 38 | 佘溪河小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植150hm2，封禁治理1350hm2；新建堰坝2座，加固堰坝2座，新建生态护岸2600m，沿河植物保护带2600m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵20处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 |
| 39 | 塔川河小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植100hm2，封禁治理1400hm2；新建堰坝1座，加固堰坝3座，新建生态护岸3000m，沿河植物保护带3000m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵30处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 |
| 40 | 兰湖河小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植100hm2，封禁治理1400hm2；新建堰坝1座，加固堰坝3座，新建生态护岸3000m，沿河植物保护带3000m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵30处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 |
| 41 | 清溪河小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植200hm2，封禁治理1300hm2；新建堰坝2座，加固堰坝2座，新建生态护岸3000m，沿河植物保护带3000m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵30处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 |
| 42 | 西递河小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植100hm2，封禁治理1400hm2；新建堰坝1座，加固堰坝3座，新建生态护岸3000m，沿河植物保护带3000m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵30处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 |
| 43 | 武溪河小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植100hm2，封禁治理1400hm2；新建堰坝1座，加固堰坝3座，新建生态护岸3000m，沿河植物保护带3000m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵30处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 |
| 44 | 楠玛河小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植100hm2，封禁治理1400hm2；新建堰坝1座，加固堰坝3座，新建生态护岸3000m，沿河植物保护带3000m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵30处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 |
| 45 | 龙川河小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植100hm2，封禁治理1400hm2；新建堰坝1座，加固堰坝3座，新建生态护岸3000m，沿河植物保护带3000m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵30处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 |
| 46 | 虞山溪叶村小流域水土保持综合治理工程 | 1000 | 治理水土流失面积20km2。疏林补植100hm2，封禁治理1400hm2；新建堰坝1座，加固堰坝3座，新建生态护岸3000m，沿河植物保护带3000m，小型湿地1处；沿河步道1000m，排水涵30处，下河台阶（亲水平台）5处，小型广场1处。 |
| 农村水系整治 | 47 | 黟县水系连通及水美乡村综合整治项目 | 45485 | 对碧阳镇、宏村镇、西递镇、渔亭镇、洪星乡、宏潭乡、美溪乡及柯村镇8个项目区进行清淤疏浚、河道清障、建设生态护岸及水美景观。 | 45485 |
| 水文化宣传保护 | 提升水文化软实力 | 48 | 水文化遗产信息管理系统 | 100 | 开展水文化遗产普查，摸清水文化遗产的地方、数量、特征、所属年代及保存环境等情况，建立信息管理系统。 | 40250 |
| 49 | 水文化遗产展示 | 150 | 制定遗产保护方案，建设水文化展示博物馆等，对当地人民及游客进行普及与宣传。 |
| 50 | 西递镇八都河综合旅游项目 | 40000 | 围绕西递镇石印村至叶村桥八都河两岸建设一个占地60亩的综合水上游乐项目，集吃住行游购娱于一体，建设乐水乐园，展现治水兴水的人文关怀和文化魅力。 |
| 历史水文化景观恢复 | 51 | 宏村古水系修复工程 | 250 | 渠道修复、清淤，部分水利设施维修 | 650 |
| 52 | 西递古水系修复工程 | 100 | 渠道修复、清淤 |
| 53 | 古堰坝修复工程 | 200 | 古堰坝除险加固 |
| 54 | 古水景观恢复工程 | 100 | 对漏斗坝、水车等古水利设施进行保护与维护 |
| 水利信息化 | 水利信息化 | 55 | 水资源及河湖管理及水文监测预警预报系统 | 2220 | 推进节水型社会建设，水资源规划及节水规划编制。健全水资源监控体系。完善水资源管理体制，日常管理、宣传等；水文监测预警预报系统建设包括洪涝灾害调查评，23座水库自动监测系统升级改造、11座水库岛式站点新建栈桥，8套县乡会商系统由标清升级高清；55套预警设施设备升级改造；3座水库接入市电、群测群防体系建设、应急救援保障建设等；重点河段及小型水库建设20套视频监控系统、10套雨量站升级改造、视频会商系统机房软硬件及线路改造升级 | 2220 |
| 合计（万元） | 237053 | 　 | 237053 |