

# 池州市贵池区水利发展“十四五”规划

池州市贵池区水利局

池州市规划勘测设计总院有限公司

二〇二一年八月

批 准	左 江      纪 清
审 查	纪毛松      熊俊辉
项目负责人	江 华      熊俊辉
校 核	袁 冬
编 写	熊俊辉    袁 冬    郑德良    杨 越 江 华    李棣生    杨 林    许 平 赵晓美    常骏生    史理祥    何秋晨 袁学君    王海英    黄志鹏    杨善旺 刘双阳    苏吉胜    汪宁静    董 涛 章登辉    朱国胜    汪雪来    陈冬萍 陈幸子

“未加盖院勘察设计文件图纸专用章者无效”

# 目 录

前言 .....	1
1 基本情况 .....	2
1.1 自然地理概况 .....	2
1.2 社会经济概况 .....	2
1.3 水文气象 .....	2
1.4 河湖水系概况 .....	3
1.5 水资源概况 .....	3
1.6 水利工程现状 .....	7
2 水利改革发展现状 .....	11
2.1 “十三五”水利发展现状 .....	11
2.2 水利发展存在的主要问题 .....	27
3 “十四五”水利改革发展面临的形势 .....	29
4 “十四五”水利发展指导思想、发展目标 .....	29
4.1 指导思想 .....	35
4.2 基本原则 .....	35
4.3 发展目标 .....	37
5 “十四五”时期水利发展的主要任务 .....	39
5.1 补短板方面 .....	39
5.2 水利行业强监管 .....	73
5.3 深化重点领域改革创新 .....	74
5.4 加强水利行业能力建设 .....	75
6 “十四五”分区发展重点 .....	78
7 投资测算与规划效果分析 .....	79
7.1 投资测算 .....	79
7.2 经济效果评价 .....	79
7.3 社会效果评价 .....	79
7.4 生态环境效果评价 .....	79
8 有关政治措施建议 .....	80

## 前言

“十三五”以来，贵池区认真贯彻党的十八大、十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入落实新发展理念和一系列重大战略决策部署。以全面提升水安全保障能力为主线，围绕全面建设节水型社会、健全水利改革发展体制机制、完善水利基础设施网络、保护和修复水生态环境、夯实农村水利基础等领域的主要任务，有序推进规划实施。“十三五”规划实施取得了显著成效，但也要看到，贵池区自然地理和气候特征决定了水旱灾害等老问题将长期存在，并伴有突发性、反常性、不确定性等特点。从新问题看，水利基础设施网络不健全、水生态损害、水环境污染的问题不断累积、日益突出，已成为常态问题。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视生态环境保护和生态文明建设，习近平总书记站在党和国家事业发展全局的高度，强调河川之危、水源之危是生存环境之危、民族存续之危，要求把“绿水青山就是金山银山”作为重要的发展理念，深刻阐述“山水林田湖草”是一个生命共同体的辩证法，明确提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时代治水思路；习近平总书记重要讲话精神和中央作出的一系列重大决策部署，是制定水利发展“十四五”规划的重要指南，为全面深化水利改革、切实做好各项水利工作指明了方向。

“十四五”时期，这是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，水利改革发展面临新形势、新任务、新要求。目前和今后一个时期，水利改革发展的总基调是水利工程补短板、水利行业强监管。面对新的形势和要求，如何落实好新时代治水方针，统筹解决水资源、水生态、水环境、水灾害等新老水问题，编制水利发展“十四五”规划具有特殊的重要意义。

## 1 基本情况

### 1.1 自然地理概况

#### (1) 地理位置

池州市贵池区位于安徽省南部，长江下游南岸，区境西北濒临长江，与枞阳县隔江相望，东与铜陵市毗邻，东南与青阳县、石台县交界。国土面积 **2516km<sup>2</sup>**。

#### (2) 地形、地貌

池州市贵池区依山傍江，东南是黄山山脉与九华山山脉结合带，西北濒临长江，整个地势由东南向西北逐级下降，从中山、低山过渡到低山丘陵，最后至岗地、平原。贵池地势南高北低，依山傍水，分山区、丘陵、圩区，呈阶梯形分布。南部中低山区，群山起伏，绿树如云，是林木、茶叶的重点产区；中部丘陵区，岗垄相间，田园平整；北部为沿江洲圩区，江堤全长 **59** 公里，圩内河渠交错，平畴如毯。境内主要河流有黄湓河、秋浦河、龙舒河、白洋河、九华河、大通河等。土壤以红壤、黄棕壤、潮土、水稻土等为主。山地植被以常绿阔叶林为主，全区森林覆盖率 **50.21%**，水土保持林 **29771.4** 公顷，经济林 **2348** 公顷，坡耕地等退耕还林治理面程 **3433.3** 公顷。

### 1.2 社会经济概况

池州市贵池区有 **11** 个街道，**9** 个镇，共 **20** 个镇、街道，下属 **73** 个社区，**146** 个村，总人口 **67.18** 万人，其中农村人口 **52.31** 万人。**2020** 年耕地面积 **69.84** 万亩，农作物总播种面积 **66.35** 万亩，其中粮食作物播种面积 **48.47** 万亩，粮食总产量 **24.65** 万吨，全区经济作物播种面积 **17.88** 万亩。贵池区 **2020** 年实现地区生产总值 **354.06** 亿元，全年财政总收入 **37.31** 亿元，其中地方财政总收入 **21.40** 亿元，全区城镇居民人均可支配收入 **28655** 元，农村居民人均纯收入 **18055** 元。

### 1.3 水文气象

贵池区属亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨量充沛。根据池州市气象站实测资料统计，多年平均气温为 16.1℃，历年最高气温为 40.6℃，历年最低气温为-15.6℃；无霜期平均 242 天；年平均蒸发量约 800mm；本地区夏季多南风，冬季多北风，春秋两季风向多变，多年平均最大风速 14m/s；多年平均降水量为 1479.1mm，最大年降水量为 2285.2mm，最小年降水量为 888.8mm，年际变化较大，年内分配不均。

#### 1.4 河湖水系概况

贵池区境内河流主要由长江、黄湓河、秋浦河、九华河、大通河等主要河流。

##### 长江

长江经安庆市向东，在老河口（原黄盆河出口）入贵池区，过大通镇入铜陵市义安区。流经贵池区 75km，属长江中下游黄金水道，江面宽 2km 左右，干流中有江心洲（属安庆市）、扁担洲（属贵池）、凤凰洲（属枞阳）和铁板洲（属铜陵）等。长江多年平均流量为 28713m<sup>3</sup>/s，最大年平均流量为 43100 m<sup>3</sup>/s，最小年平均流量 21400m<sup>3</sup>/s。历年最大流量为 92600m<sup>3</sup>/s（1954 年 8 月 1 日），历年最小流量为 6020m<sup>3</sup>/s（1923 年 1 月 30 日）。

##### 秋浦河流域

秋浦河地跨池州、黄山两市，东与九华河流域毗邻，南与青弋江流域接壤，西抵黄湓河流域，北临长江，总面积 3019km<sup>2</sup>（其中黄山市 187km<sup>2</sup>），其中山区面积 2114km<sup>2</sup>，占 70.01%，丘陵区 317km<sup>2</sup>，占 10.5%，圩畝区 532km<sup>2</sup>，占 17.6%，水面 56km<sup>2</sup>，占 1.9%，是安徽省境内长江右岸的一条较大支流。该河发源于祁门县大洪岭北麓，干流总长 145.3km，于贵池区池口注入长江。流域内有公信河(362km<sup>2</sup>)、龙舒河(484km<sup>2</sup>)和白洋河(593km<sup>2</sup>) 三条大支流汇入。

##### 黄湓河流域

在贵池区境西，地跨东至、石台、贵池，发源于祁门山脉的仙寓岭。双河口以下为干流，经雁塔、张溪镇等穿大清湖、升金湖、黄盆湖由黄盆闸入江。黄湓河流域面积 1548.1km<sup>2</sup>，其中山区面积 859.2km<sup>2</sup>，占 55.5%，丘陵区 278.7 km<sup>2</sup>，占 18%，圩畈区 284.5km<sup>2</sup>，占 18.4%，水面 25.7km<sup>2</sup>，占 8.1%。该河发源于石台、东至 县交界的仙寓岭，干流总长约 102km，注入国家级“升金湖水禽自然保护区”。黄湓河 贵池境内流域面积 197.6km<sup>2</sup>，其中贵池区境内干流长度 10km。据雁塔水文站记载，最大流量为 1810m<sup>3</sup>/s（1957 年 7 月 9 日）。干流最小流量为 11.7m<sup>3</sup>/s。1964 年建成黄盆闸，拒江倒灌，江洪受到控制。

### 大通河流域

大通河跨池州、铜陵、芜湖、宣城四市，总面积 1240km<sup>2</sup>，池州市境内面积 897.8km<sup>2</sup>，其中山区面积 344.5km<sup>2</sup>，占 38.4%，丘陵区 347.6km<sup>2</sup>，占 38.7%，圩畈区 172.5km<sup>2</sup>，占 19.2%，水面 33.2km<sup>2</sup>，占 3.7%。大通河发源于九华山麓，干流总长 68.7km，于贵池区和铜陵市交界的大通河口注入长江。流域内有青阳县城蓉城镇、贵池区梅龙镇等重要城镇及童埠圩、大同圩等重点圩口，总人口 22.57 万人，耕地 18.91 万亩。主要支流青通河发源于九华山东麓的岔泉岭，主干长 41km，控制面积 388.7km<sup>2</sup>，于童埠圩马山口与另一支流七星河汇合后形成大通河干流。七星河发源于南陵、泾县、青阳三县交界的王家冲，南北两条支流于青阳县木镇汇合，主干长 38.7km，控制面积 637km<sup>2</sup>。

### 九华河流域

九华河地跨九华山风景区、青阳县和贵池区，总面积 532.8km<sup>2</sup>，其中山区面积 348.8km<sup>2</sup>，占 65.4%，丘陵区 100.6km<sup>2</sup>，占 18.9%，圩畈区 76.5km<sup>2</sup>，占 14.4%，水面 6.9km<sup>2</sup>，占 1.3%。九华河发源于九华山 1129m 的分水岭，干流总长 58.0km，贵池区梅龙镇注入长江。流域内有九华山风景区柯村新区、青阳县城五溪新区、贵池区梅龙镇等重要城镇及大同

圩、同义圩等重点圩口，总人口 14.0 万人，耕地 14.48 万亩。

### 升金湖

升金湖位于东至县与贵池区交界处，总面积 140.2km<sup>2</sup>，湖内平均海拔 11m。湖的四周地形多样，湖岸曲折，湖汊较多，湖岸周长 165km，平均湖宽 7.5 公里，湖周岗地平均海拔 25m。按湖泊自然形态，大略分为三大片：杨嘴至小渡嘴以西为上湖，湖区面积约 70.9km<sup>2</sup>；小渡嘴至杨嘴以东，神山头至龙家嘴以南为中湖，湖区面积约 49.6km<sup>2</sup>；龙家嘴至神山头以北为下湖，湖区面积约 19.7km<sup>2</sup>(不含新丰圩)。

### 平天湖

平天湖位于池州主城区东侧，是池州市重要的旅游景点之一。平天湖来水面积为 75km<sup>2</sup>，其中山区 22.02km<sup>2</sup>，丘陵 25.94km<sup>2</sup>，圩区 27.04km<sup>2</sup>，共有 3 条入湖河流，分别为石马河、白沙河、碧山河，正常景观水位为 12.80m，相应湖泊水面面积为 9.1km<sup>2</sup>。湖水由下清溪闸入江。

## 1.5 水资源概况

### 1、水资源总量略有变化，基本与降水变化保持一致。

贵池区多年平均水资源总量为 19.62 亿 m<sup>3</sup>，贵池区水资源总量年际变化幅度较大。1980~2017 年较 1956~1979 年水资源量略大。贵池区水资源构成中以地表水资源量为主体，占到全区水资源总量的 99%以上，地表水资源量主要受降水影响，全区水资源变化趋势总体上与降水变化趋势一致。

### 2、当地地表水资源年内集中，年际丰枯变化悬殊。

全区地表水资源主要来源于大气降水，降水年内集中、年际变化较大的特点，导致了地表径流量同样有年内集中，年际变化悬殊的特点。在年内分布上，贵池区年径流量主要集中在汛期 5~9 月份，占全年的 60~70%。年际变化上，由于径流受到降雨等诸多因素的影响，其年际变化较降水更为剧烈。

### 3、当地地表水利用难度大，长江干流过境水量丰富。

贵池区当地地表水资源总量相对丰富，但年内年际不均，多以洪水形势出现，而当地又缺乏大型调蓄工程，水资源利用难度较大。但贵池区紧邻长江干流，长江过境水资源丰富，根据大通水文站 1950~2017 年系列资料统计，多年平均径流量为 9055 亿  $m^3$ ，为区域经济社会的发展提供了很好的水源条件。

### 4、供水平衡分析

根据《贵池区水资源综合规划》，规划水平年 2025 年全区 50%、80%、95%保证率可供水源分别为 46514 万  $m^3$ 、47989 万  $m^3$ 、52265 万  $m^3$ 。贵池区不同水平年供需平衡分析见表 1-1。

表 1.1 贵池区不同水平年供需平衡分析成果表 单位: 万  $m^3$

水平年	保证率	需水量	供水量	缺水量	农业缺水率
2017 年	多年平均	37881	37881	0	0.0%
	50%	41724	41724	0	0.0%
	80%	44169	42719	1450	5.0%
	95%	49759	45954	3805	11.0%
2025 年	多年平均	42263	42263	0	0.0%
	50%	46514	46514	0	0.0%
	80%	48811	47989	822	3.0%
	95%	54061	52265	1795	5.5%

根据供需平衡分析，缺水对象以农业灌溉为主，主要分布在山丘区的小型水库、塘坝灌区等，该部分地区由于现状工程供水能力及提引外水能力不足，农作物宜发生旱情，缺水主要表现在中等干旱年份和特殊干旱年份。

规划水平年，由于对贵池区内需水按强化节水方案进行控制，加大再生水等非常规水源利用，同时对面上水库工程通过挖潜、塘坝扩挖、中、小型灌区续建配套与节水改造等措施，多年平均、平水年份和中等干旱年份基本可以实现供需平衡；在特殊干旱年份，由于降雨量锐减，中小型水库、塘坝蓄水严重不足，且农业需水量剧增，在保证城镇生活

和重要工业用水的前提下，面上农业仍然会存在一部分的缺水，但缺水率较基准年大大降低，基本上可以达到紧平衡状态。

## 1.6 水利工程现状

建国以来，贵池区历届党委、政府都十分重视水利工作，兴建了一大批防洪除涝、农业灌溉、安全饮水、水力发电等水利工程，为区域经济持续发展提供了基本保障。

### 1、防洪排涝工程现状

2010 年以来，贵池区通过中小河流治理、中小河流治理重点县综合整治及水系连通项目、水利薄弱环节三年行动治理等项目共治理河流 22 处，项目总投资达 6 亿元，综合整治长度 460.39 公里，保护耕地面积 36.91 万亩，受益总人口达 47.96 万人。

其中通过中小河流治理及水利薄弱环节三年行动治理项目对贵池区秋浦河、白洋河刘街段、龙舒河出口段、龙舒河棠溪段、九华河丰收圩段、九华河墩上段、九华河观前圩段（右岸）、大通河双丰段、大通河庆丰～跃进段、黄湓河牛头山段、黄湓河唐田段等 11 个河段进行了治理，总投资 2.9 亿元。综合整治长度为 81.7 公里，保护耕地面积 12.88 万亩，受益人口 15.76 万人。

山洪沟数量 8 条，有破坏作用山洪沟数量 8 条，已治理山洪沟数量 2 条，已治理山洪沟长度 16.84m。

贵池区现有固定机电排灌站 113 座，其中 300 千瓦以上排灌站 30 座，总容量 41139 千瓦，排灌面积 33.59 万亩，其中纯排 21.68 万亩，排灌结合 11.91 万亩。这些泵站大部分建设与上世纪 70~80 年代，机电设备锈蚀老化，高能低效现象严重，水工结构损坏且不配套，并存在诸多安全隐患。2002 年起，贵池区已对 22 座泵站进行了拆除重建，其中万亩圩口的秋浦站、洋闸站、万兴站、新河站、木闸站、大同站、江口站，双惠站、江墩站、庆丰站、新河坝站、普庆站、幸福站、梅龙站、桐梓山

站、双丰圩站、跃进站、万成站、大农站、进行了拆除重建或技改，千亩圩口中的郭港站、查村圩站、丰收圩站、陈湖圩站、金家圩站、普丰圩刘赛站、唐田圩站、新丰圩站、汇丰站和西埂站等在平垸行洪移民建镇巩固工程和泵站更新改造项目中已拆除重建。

## 2、供水工程现状

贵池区已建固定抗旱站 **119** 座，万亩灌区 **3** 座（观山站、烟墩站和新河坝站），百亩以上抗旱站 **116** 座。其中观山站建于上世纪 **70** 年代，设备严重老化锈蚀，且从未进行过技术改造，水工建筑物结构损坏，部分墙体开裂，混凝土剥落，机房濒临倒塌，已不能使用；烟墩站及新河坝站已通过 **2012**、**2013** 年度小农水重点县项目进行了技术改造。

小型水库、山塘：据统计贵池区现有小（一）型水库 **6** 座，小（二）型水库 **108** 座，5 万立方米以上山塘 **45** 座，1~5 万立方米山塘 **455** 座，1 万立方米以下山塘 **90** 座。根据安徽省人民政府专题会议纪要第 **27** 号关于“病险水库除险加固工作专题会议纪要”，全省计划自 **2007** 年起对病险水库进行除险加固，截止到 **2020** 年底贵池区 **114** 座小型水库已全部完成一轮除险加固。

中小型灌区：贵池区现有万亩灌区 **10** 处，其中重点中型灌区 **1** 处。千亩以上灌区 **14** 处，百亩以上灌区 **116** 处。目前上述灌区都存在灌溉沟渠建筑物不配套，水利用系数不足 **45%**，有效灌溉面积只占设计灌溉面积的 **65%**。大部分泵站机电设备老化锈蚀，水工结构损坏，部分泵站濒临倒塌。

截止 **2019** 年底集中供水人口 **50.01** 万人，分散式供水人口 **2.49** 万人，农村集中供水率 **95.2%**，农村自来水普及率 **95.2%**，农村水质达标率 **100%**，城镇自来水管网覆盖行政村比例 **59%**，规模化供水工程受益人口比例 **81.58%**。

目前贵池区集中供水工程共有 **164** 处，其中千吨万人供水工程 **21** 处

(含城市管网延伸),供水人口达**50.017**万人,规模以上供水人口**42.83**万人。

贵池区共有小型集中供水工程**143**处,受益人口**7.14**万人,供水工程主要分布在贵池区南部地势较高区域,主要分布在贵池区梅村镇、棠溪镇、唐田镇、里山街道、墩上街道及牌楼镇等,现状制水工艺较为简单,且大部分水源水量不能够保证,**2019**年旱情严重,饮水困难群众大多分布在此区域,部分供水工程由于建设年代较久,管网老化,漏损率较高。

贵池区分散式供水工程共**6807**处,受益人口**24951**人,分部在里山街道、江口街道、清溪街道(隶属平天湖管委会),马衙街道,涓桥镇及棠溪镇。其中里山街道、江口街道、清溪街道(隶属平天湖管委会),马衙街道,涓桥镇的分散式供水工程均位于城乡结合部,城市管网及乡镇供水管网均未覆盖,导致该部分农村人口饮水安全不能够得到保障。棠溪镇分散式供水均位于地势较高,偏远山区,供水水源水量不能满足供水要求。

### 3、水生态工程现状

贵池区境内水土流失面积**192.61km<sup>2</sup>**,其中轻度流失**126.26km<sup>2</sup>**,中度流失**56.61km<sup>2</sup>**,强烈流失**5.26km<sup>2</sup>**,极强烈流失**2.04km<sup>2</sup>**,剧烈流失**2.44km<sup>2</sup>**。

截止目前贵池共开展了**11**条小流域综合治理及**1**条清洁小流域治理工程。水土流失治理率达**90%**,其中封禁治理面积**8365.6hm<sup>2</sup>**,水土保持林面积**12599hm<sup>2</sup>**,经济林**799.6hm<sup>2</sup>**,坡耕地治理面积**1318.45hm<sup>2</sup>**,水土保持资金投入**1.63**亿元。设水土保持监测站点**1**处,为江村小流域控制站。

### 4、水利风景区现状

贵池区境内现有**2**处国家级水利风景区,分别为九华天池水利风景

区、池州杏花村水利风景区。

九华天池水利风景区面积 **20hm<sup>2</sup>**，主要依托工程为马衙水库及四岭水库。主要建设内容包括旅游项目建设、服务设施建设、基础设施建设、绿化与环境保护建设、旅游招商与营销建设。资源特点为水文景观、地文景观、天象景观、生物景观、工程景观、文化景观。

池州杏花村水利风景区面积 **35hm<sup>2</sup>**，主要依托工程秋浦河、杏花联湖、谷潭湖、天生湖。主要建设内容包括旅游项目建设、服务设施建设、基础设施建设、绿化与环境保护建设、旅游招商与营销建设。资源特点为有山有水、有河有湖，山水交融。天象景观齐全，四季气候分明，雨量充沛。生物资源多样，拥有植物 **114** 科，脊椎动物 **84** 科。水利工程景观典型，具有长江流域的代表性。

## 5、水利信息化建设

贵池区共建设水利信息化监测站 **157** 处，主要监测站类型为雨量监测站、河流水文监测站、用水大户取水量监测站、入河排污口监测站、水土保持监测站、水利工程监测（水库）、无线预警广播、视频图像监测站。

水利信息化应用系统现状有水资源管理信息系统、山洪灾害监测预警平台、水利工程安全监测系统、河（湖）长制管理系统，水利电子政务系统，安徽省水资源实时监测与管理信息系统、安徽省一户一档管理系统、安徽省水资源业务管理系统、全国水土保持信息管理信息系统、安徽省农村饮水安全信息采集软件、水利统计管理信息系统、安徽省水库数据上报系统等

## 2 水利改革发展现状

### 2.1 “十三五”水利发展现状

#### 2.1.1 “十三五”水利改革发展主要任务及目标

“十三五”水利规划的基准年为 2015 年，结合本地区的实际情况，制定 2020 年的目标和任务如下：

根据本地区的实际情况，在 2020 年内本着先大后小，先重后轻，先难后易的原则，通过中小河流治理、治涝、小型水利工程改造提升、防汛信息化建设、山洪沟治理、长江堤防提级达标、长江及内河采砂、农村饮水提质增效、泵站技术改造、水能资源开发利用、水资源保护与水环境修复、水生态文明建设、农田水利建设、灌区配套工程、水土保持、水利血防等项目对全区水利工程进行全面建设，为新农村建设提供水利保障。

#### 1、灌溉

“十三五”水利规划主要对灌溉面积 100 亩以上灌区配套工程，包括渠道防渗，渠系建筑物配套以及水源工程新建、扩建工程，如山塘水库等。规划对梅龙、秋江两个中型灌区，观山、八一、马牙、万成、汇丰、双丰六大万亩灌区的渠系建筑物配套工程进行建设，对贵池区 41 座小（2）型水库进行除险加固，35 座 5 万 m<sup>3</sup>以上当家塘进行扩挖加固。

#### 2、排水

①农田排水：主要对万亩以上圩口（秋江圩、大同圩、万兴圩、同义圩、联丰圩、双丰圩）排灌站的主干、支渠进行拓宽、清淤及水环境整治，对部分千亩以上圩口的排水干沟进行清淤治理。

②中小型河流治理：中小型河流治理主要结合农田排水和水利结合血防工程一同治理。

③山洪沟治理：为尽快提高重点河段山洪灾害防御能力，最大限度

地减轻山洪灾害损失，保障人民生命和财产安全，规划对刘街河、栗坑河、花庙河、十字珍溪河、解放河、牌楼河、唐田河等七条河流通过河道疏浚、岸坡护砌、堤防加固、建筑物配套等措施进行综合治理。

④泵站建设与技术改造：主要解决千亩以上圩口排涝站按 10 年一遇标准进行技术改造及扩建，对灌溉面积 100 亩以上的抗旱站进行技术改造、拆除重建。

### 3、水生态环境整治

#### ①水土保持

“十三五”期间，贵池区计划实施国家水土保持重点建设工程 5 项、国家坡耕地水土流失综合治理工程 1 项，中央预算内资金水土保持工程 3 项，共治理 8 条小流域（片）、1 个项目区坡耕地，小流域治理水土流失面积 105.48km<sup>2</sup>，坡耕地综合整治面积 3.67 km<sup>2</sup>，累计综合整治面积 109.15 km<sup>2</sup>。

#### ②水能资源开发利用

据贵池区小水电资源调查，全区在册登记共有 12 座小型水电站，总装机 12500KW，年发电量 3000 万度。十三五规划对大桥、四岭、滴水崖水电站拆除重建，总装机容量为 2750 千瓦。

#### ③水资源保护与水环境修复

为结合杏花村文化旅游区及国家级现代农业示范园区建设，通过合理有效的工程措施，在保障防洪安全、排水顺畅的前提下，营造秋浦河下游滨水景观，改善区域交通条件，提升区域环境品质，促进经济可持续发展，缓解贵池区城镇周边水环境污染问题，促进城市环境与经济社会的协调发展制定十三五规划。

#### ④水生态文明建设

通过水管理、水土流失治理、道路硬化、河道清淤、岸坡生态治理、生活垃圾处理、水污染处理、生态水量及水景观、农田水利及水安全等

措施，规划制定池州市贵池区里山街道办事处元四村水环境优美乡村项目。

#### 4、其他

##### ①长江堤防提级达标

为保证贵池区四大圩口防洪工程的安全，“十三五”期间，河道管理工作主动适应经济发展新常态，立足生态文明建设新要求，狠抓防汛抗旱，除险加固，工程管养，河道执法重点工作，以重点工程建设为抓手，夯实安全长江基础，争取养护资金，积极推动管养分离，工程养护社会化，管理法制化，积极开展河道目标管理并规划实施以下工程：**a、堤防达标升级**：完成大同圩江堤 **10.5** 公里堤防由四级升二级达标工程，使大同圩全线升二级，由江南产业集中区实施；同义圩 **10.27** 公里江堤由四级升二级达标工程；秋江圩 **48.74** 公里堤防由三级升二级达标工程；万兴圩 **10.94** 公里堤防由三级升二级达标工程。**b、崩岸治理工程**：实施秋江圩江堤扁担洲段 **5.68** 公里崩岸治理工程；大同圩江堤 **4.23** 公里崩岸治理工程；万兴圩江堤 **3.83** 公里岸线治理工程；同义圩江堤 **3.3** 公里崩岸治理工程。**c、病险涵闸拆除工程**：拆除秋江圩江堤下坝闸、建国闸，原址重建。

##### ②小型水利工程改造提升

为认真贯彻落实省政府《关于深化改革推进小型水利工程改造提升的指导意见》（皖政〔2013〕66号，以下简称《指导意见》）精神，大力实施“5588”行动计划，力求全区小型水利工程改造提升全覆盖。贵池区计划十三五期间完成塘坝清淤扩挖 **4010** 口，小型泵站更新改造 **6000** 千瓦，河沟清淤 **550** 条，小型水闸更新改造 **64** 座，灌区改造 **10** 处 **10** 万亩，末级渠系改造 **30** 万亩。

##### ③防汛信息化建设

规划在山洪监测预警系统的基础上建设全区防汛抗旱指挥系统：水

情采集覆盖到全区所有小（2）型以上水库、50平方公里以上中小河流；升级监测预警平台、中心机房、会商设施；预警广播覆盖到全区所有涉农镇街、村、社区，居住分散且村域较广的适当加密预警广播数量；增加可视化信息采集设备，增加视频监测站10处，增加图片监测站20处。

#### ④农村饮水提质增效

池州市贵池区“十三五”提质增效拟对农村供水工程进行如下改造措施：1、水厂改造、2、新建水源；3、配备水处理设施改造；4、增设配备消毒设备；5、机电设备改造；6、输配水管网改造与维修；7、安装水表等配水附件。

#### ⑤血吸虫防治

十三五规划主要在血吸虫流行疫区和部分有螺区镇街列入本规划范围，含贵池区10个镇街1个园区：涓桥、江口、梅龙、墩上、殷汇、唐田、牌楼、梅村、棠溪、里山、杏花村旅游园区。在项目规划上，结合水利工程建设，配合其他部门的血防措施，只要有螺沟渠和垸外有螺的涵闸，均列入十三五规划范围；小流域治理工程均安排在内陆型钉螺分布区，重点是未控制村和疫情控制村。

规划到2020年，吸血虫防治控制钉螺面积1337.7万平方米，消灭钉螺面积1358万平方米。

#### ⑥长江及内河采砂

十三五规划宝赛岗和虎形山两个采砂规划区。其中宝赛岗采砂规划区开采量120万吨，拟采砂船2艘。虎形山采砂规划区开采量90万吨，拟采砂船2艘。

### （二）、重大工程

根据贵池区的水利现状，此次规划的重点工程总投资约33.77亿元。

①、秋江、梅龙两个中型灌区配套工程，梅龙、清溪、马牙、唐田、牌楼、杏花园区等5个镇街1个园区的小农水重点县项目；

②、大冲、东风等 **41** 座小（**2**）型以上水库除险加固工程。

③、九华河墩上段、大通河双丰段、秋浦河灌口段、黄湓河唐田段、大通河庆丰～跃进段、秋浦河牌楼段、木闸河等 **7** 条中小河流治理工程。

④、刘街河、栗坑河山洪沟治理，唐田圩堤防加固工程。

⑤、涉及全区 **17** 个镇街的小型农田水利工程改造提升工程。

⑥、**4** 大圩口堤防提级达标工程。

⑦、对谷潭泵站、天生湖泵站、下丰赛泵站、万子圩站、建国站、宝赛泵站、木闸河泵站进行拆除重建。

⑧、池州市秋浦河下游水环境综合治理项目。

⑨、里山街道元四河生态文明建设项目。

⑩、霄坑河、秋清河（高坦片）、牌楼河、唐田河、天生湖、解放河、木闸河、花庙河小流域治理，墩上区坡耕地治理项目。

⑪、杏花村杏花联圩、天生圩、谷潭圩灌区、秋浦河殷汇段、九华河墩上、观前灌区水利血防工程。

### （三）、投资估算

“十三五”水利规划计划总投资约 **44.8** 亿元。其中：中小河流治理项目 **32190** 万元；小型水库建设项目 **14820** 万元；治涝项目 **14160** 万元；小型水利工程改造提升项目 **41859** 万元；防汛信息化建设项目 **900** 万元；山洪沟治理项目 **8560** 万元；长江堤防提级达标项目 **70000** 万元；农村饮水提质增效项目 **19229.81** 万元；泵站技术改造项目 **12732** 万元；水能资源开发利用项目 **2750** 万元；水资源保护与水环境修复项目 **122003** 万元；水生态文明建设项目 **2210** 万元；农田水利建设项目 **12500** 万元；灌区配套工程项目 **35350** 万元；水土保持项目 **6122.4** 万元；水利血防工程项目 **52600** 万元。

#### 2.1.2 “十三五”水利改革发展完成情况及主要成就

“十三五”期间贵池区完成了中小河流治理、小型水库除险加固等

多项工程建设，累计完成投资达 **12.74** 亿元。

1、中小河流治理工程：**2016-2020** 年全区中小河流治理共 **18** 条，总长度为 **323.29** 公里，完成项目总投资 **5.82** 亿元。

其中：贵池区龙舒河出口河段河道治理工程（一期），河道综合治理长度 **2.85** 公里，工程总投资 **1200** 万元；贵池区丰收圩堤防加固工程，河道综合治理长度 **4.77** 公里，工程总投资 **2560** 万元；安徽省贵池区中小河流治理重点县综合整治及水系连通工程唐田河项目区，河道综合治理长度 **33.37** 公里，工程总投资 **2934** 万元；安徽省贵池区中小河流治理重点县综合整治及水系连通工程洪河项目区，河道综合治理长度 **30.07** 公里，工程总投资 **2806** 万元；安徽省贵池区中小河流治理重点县综合整治及水系连通工程牌楼河项目区，河道综合治理长度 **38.44** 公里，工程总投资 **2956** 万元；安徽省贵池区中小河流治理重点县综合整治及水系连通工程红旗河项目区，河道综合治理长度 **37.48** 公里，工程总投资 **2980** 万元；安徽省贵池区中小河流治理重点县综合整治及水系连通工程童溪河项目区，河道综合治理长度 **69.24** 公里，工程总投资 **2989** 万元；池州市贵池区秋浦河防洪治理工程，河道综合治理长度 **20.10** 公里，工程总投资 **14415** 万元；贵池区黄湓河唐田段防洪治理工程，河道综合治理长度 **7.2** 公里，工程总投资 **2472** 万元；贵池区万子圩夹江堤加固工程项目，堤防加固 **3.5** 公里，工程总投资 **1200** 万元；贵池区龙舒河棠溪段防洪治理工程，河道综合治理长度 **7.19** 公里，工程总投资 **3000** 万元；贵池区黄湓河牛头山段防洪治理工程，河道综合治理长度 **4.5** 公里，工程总投资 **1904** 万元；白洋河刘街段防洪治工程，河道综合治理长度 **5** 公里，工程总投资 **2300** 万元；九华河墩上段防洪治工程，河道综合治理长度 **8.8** 公里，工程总投资 **2850** 万元；九华河观前圩防洪治理工程（右岸），河道综合治理长度 **6.4** 公里，工程总投资 **2500** 万元；大通河双丰段防洪治

理工程，河道综合治理长度 5.68 公里，工程总投资 2500 万元；大通河庆丰～跃进段防洪治理工程，河道综合治理长度 6.71 公里，工程总投资 3843 万元。

**2、泵站改造工程：**2016-2020 年期间完成了谷潭圩排涝站更新改造工程、木闸河站（一站、二站）、天生湖站（一站、二站）工程。

其中：谷潭圩排涝站更新改造工程装机 840kw，总投资 1000 万元；木闸河站（一站、二站）工程装机 4325kw，总投资 8880 万元；天生湖站（一站、二站）工程装机 1980kw，总投资 6300 万元。泵站的拆除重建提高了当地的排涝灌溉能力，增加了当地的人民收入，取得了很好的社会和经济效益。

**3、小型水库建设：**《规划》中明确在“十三五”期间完成 41 座病险水库除险加固任务。截止到 2020 年 4 月底，已完成《规划》中病险水库除险加固数量 41 座，项目总投资 5518.14 万元。

其中：2016 年度共完成投资 2581.83 万元，新增或恢复防洪库容 38.1 万 m<sup>3</sup>，新增或恢复防洪效益 55.38 万元，新增或恢复灌溉面积 3025 亩，新增或恢复灌溉效益 275.28 万元。2017 年度共完成投资 686.46 万元，新增或恢复防洪库容 9 万 m<sup>3</sup>，新增或恢复防洪效益 43.83 万元，新增或恢复灌溉面积 840 亩，新增或恢复灌溉效益 76.44 万元。2018 年度共完成投资 1226.02 万元，新增或恢复防洪库容 12 万 m<sup>3</sup>，新增或恢复防洪效益 57 万元，新增或恢复灌溉面积 1220 亩，新增或恢复灌溉效益 92 万元。2019 年度共完成投资 1023.83 万元，新增或恢复防洪库容 9.5 万 m<sup>3</sup>，新增或恢复防洪效益 52 万元，新增或恢复灌溉面积 1150 亩，新增或恢复灌溉效益 88 万元。

根据《规划》的目标任务，贵池区已完成全部规划内的任务。

**4、小型水利工程改造提升工程：**十三五期间，为认真贯彻落实省政府《关于深化改革推进小型水利工程改造提升的指导意见》（皖政〔2013〕

66号，以下简称《指导意见》）精神，大力实施“5588”行动计划，力求全区小型水利工程改造提升全覆盖。规划通过塘坝清淤扩挖、小型泵站更新改、河沟清淤、小型水闸更新改造、灌区改造、末级渠系改造等工程措施有效的改善农田水利基础设施现状。

2016-2017年，累计实施更新改造小型泵站2723千瓦、加固新建小型水闸22座、改造灌溉面积1~5万亩的灌区3万亩、扩挖塘坝1539口、整治河沟258条、改造灌区末级渠系12万亩。八小水利工程改造提升总投资19263万元。

按照《贵池区小型农田水利设施改造提升规划（2013~2017年）》要求，贵池区小型水利设施改造提升项目于2017年已按规划全面完成。通过小型水利工程改造提升项目实施，经济效益、社会效益及生态效益十分显著。一是提高农业抗旱减灾能力，改善农业生产条件，有利于种植结构调整。二是改善水源条件和灌溉输水条件，提高灌溉保证程度，减少水事纠纷，有利于农村和谐稳定。三是塘坝河沟水系整治改善水环境条件，有利美好乡村建设，改善农村生活环境。

**5、水土保持小流域治理工程：**2016-2020年期间，贵池区共完成墩上片区坡耕地水土流失综合治理工程、唐田河小流域水土保持综合治理工程、贵池区2017年霄坑河小流域水土保持综合治理工程、贵池区2017年秋浦河小流域高坦片水土保持综合治理工程、贵池区2017年新河小流域水土保持综合治理工程、峡川河清洁小流域项目，累计治理水土流失面积64.04km<sup>2</sup>，完成水土保持工程建设总投资4353.27万元。

#### （1）国家坡耕地综合治理工程

墩上片区坡耕地水土流失综合治理工程，2017年1月10日工程完工，2017年11月16日竣工验收。该项目批复治理水土流失面积366.67公顷，实际完成治理面积368.32公顷；批复总投资1375.47万元（中央预算内

资金 **825** 万元，地方配套 **550.47** 万元)。经工程决算审计，中央预算内投资工程结算 **774.20** 万元，群众投劳折资 **544.37** 万元，实际完成工程投资 **1318.57** 万元（不含独立费用）。

#### (2) 国家水土保持重点建设工程

**2016** 年建设实施唐田河小流域水土保持综合治理工程，完成治理水土流失面积 **12.47km<sup>2</sup>**，总投资 **624** 万元；**2017** 年建设实施的秋浦河（高坦片）水土保持综合治理工程，完成治理水土流失面积 **15km<sup>2</sup>**，总投资 **750** 万元；**2017** 年建设实施的霄坑河小流域水土保持综合治理工程，完成治理水土流失面积 **8km<sup>2</sup>**，总投资 **400** 万元。

牌楼河、天生湖小流域重点水土保持综合治理工程为国家水土保持重点建设工程 **2013-2017** 年实施规划项目，因计划未下达，项目未实施。**2017** 年调整新增实施新河小流域水土保持综合治理工程，完成治理水土流失面积 **12.4km<sup>2</sup>**，总投资 **621** 万元。

#### (3) 中央预算内资金水土保持工程

解放河、木闸河、花庙河小流域综合治理工程因计划未下达，工程未实施，已将治理任务纳入 **2018** 年-**2030** 年池州市水土保持规划编制内容，争取早日实施。

#### (4) 生态清洁小流域建设工程（十三五规划外新增项目）

池州贵池区峡川河生态清洁小流域工程项目于 **2019** 年 **7** 月 **25** 日批复，概算工程总投资 **639.70** 万元，其中省级以上资金 **560** 万元，地方政府自筹 **79.7** 万元。治理水土流失面积 **12.49km<sup>2</sup>**，工程于 **2019** 年 **9** 月底开工，**2020** 年 **4** 月底已完工。

**6、农村饮水安全工程：****2016** 年到 **2020** 年，全区共解决农村饮水安全新增人口 **5.38** 万人，其中贫困饮水安全人口 **0.2434** 万人。项目总投资 **5738.74** 万元。

2018年上半年贵池区完成了《贵池区农村饮水安全巩固提升工程“十三五规划”》的修编工作，规划在“十三五”期间新建工程26处，现有水厂管网延伸36处，改造工程2处，水源保护25处、新建水质化验室2处、水厂信息化5处、水质监测试点建设5处、县级农村饮水安全信息系统建1处。新增供水规模2244m<sup>3</sup>/d，新增受益人口5.38万人，其中贫困人口2434人。工程总投资4846万元，其中扶贫投资121.7万元。26处新建工程均为引山泉工程，新增供水规模1444m<sup>3</sup>/d，新增受益人口1.52万人，其中贫困人口681人。管网延伸工程34处，新增受益人口3.85万人，其中贫困人口1730人。对解放水厂、棠溪水厂进行改造，新增供水能力800m<sup>3</sup>/d，新增受益人口100人，其中贫困人口23人。

2016年实施工程13处解决29个行政村，解决14689人的饮水问题，项目投资1454.29万元。其中引水工程6处，解决的饮水问题人口5723人，贫困人口209人，管网延伸工程7处，解决的饮水问题人口8966人，贫困人口470人。

2017年实施工程解决农村饮水不安全人口2万人，其中省级2017年农村饮水安全巩固提升工程建设任务计划人口3303人，精准扶贫人口1651人（其中省民生考核1960人，扶贫人口1220人）饮水安全工程项目安排工程总处数为16处，共解决饮水不安全人口2万人。其中：引山泉水工程9处，解决饮水不安全人口3404人；管网延伸及水厂改造工程7处，解决饮水不安全人口16596人。

2018年实施工程15处解决5个行政村，解决10000人的饮水问题，项目投资1050.49万元。其中引水工程6处，解决的饮水问题人口1971人，贫困人口38人，管网延伸工程7处，解决的饮水问题人口7929人，贫困人口43人，改造工程2处，解决的饮水问题人口100人，贫困人口23人。

贵池区 2019 年农村饮水安全巩固提升工程实施方案安排在 8 个镇街，22 个行政村，工程点 12 处，其中引山泉水 4 处，管网延伸改造 8 处，解决农饮饮水不安全人口 2.38 万人，工程概算总投资 1466.73 万元。

贵池区 2020 年农村饮水安全提升巩固工程，计划解决农村饮水不安全人数 2.09 万人，涉及 5 个镇（街道）12 个行政村及 5 个水厂，共安排工程建设点 22 处。水厂水质化验室建设工程 5 处，水厂信息化建设 5 处，水质监测点建设 5 处、县区级农村饮水安全信息系统建设 1 处，一体式设备采购项目 1 个，供水管网延伸工程 5 处。工程总投资 674 万元。

**7、农田水利建设工程：**2016-2020 年期间全区共完成农田水利建设项目总投资 6545.88 万元，共涉及 7 个镇街，总受益人口达 3.47 万人，治理耕地面积 5.25 万亩。

其中：贵池区 2016 年小型农田水利项目县项目共完成投资 1639.69 万元，共涉及 2 个镇街 5 个行政村及居委会，总受益人口达 1.12 万人，治理耕地面积 1.82 万亩；贵池区 2017 年小型农田水利设施建设项目投资 706.19 万元，涉及棠溪镇的东山村、百安村，梅龙街道的观前社区和唐田镇的和平村，共计 3 个镇街 4 个行政村，治理耕地面积 0.43 万亩，受益人口约 0.35 万人；贵池区 2018 年农田水利“最后一公里”项目投资 4200 万元，涉及牌楼、梅村、唐田、牛头山镇共 4 个乡镇 31 个行政村，治理耕地面积 3 万亩，受益人口 2 万人。

**8、长江堤防提级达标：**（1）目前四大圩口堤防达标工程（含堤顶道路建设）尚未实施，市长江河道管理局正在编制长江池州段堤防加固、崩岸治理、环境整治项目，力争“十四五”期间实施完成。

（2）目前长江崩岸治理工程已实施完成秋江圩扁担洲崩岸治理工程完成投资 5500 万元，对应秋江圩江堤桩号 2+060~7+020, 8+300~9+300, 主要进行砼铰链排、抛石水下护脚和干砌砼块水上护坡，治理长度 5.08

公里，抛石 1.33 公里，主要工程量抛石 23.55 万 m<sup>3</sup>，较链排 21.2 万 m<sup>2</sup>；大同圩完成崩岸治理 2.33 公里，完成投资 2000 万元，共抛石 23.55 万 m<sup>3</sup>，同义圩完成崩岸治理 1.2 公里，完成投资 1500 万元，沉排 9.1 万 m<sup>2</sup>；2018 年 5 月，安徽省长江崩岸应急治理工程秋江圩段在 2015、2016 年完成 4.08 公里崩岸治理工程基础上，实施了总长 3430 米的补充完善工程，水下抛石 14.18 万 m<sup>3</sup>，完成投资 1464.5 万元。万兴圩江堤 3.83 公里崩岸治理工程尚未实施，规划中的崩岸治理工程未完成的项目计划列入长江池州段堤防加固、崩岸治理、环境整治项目，力争“十四五”期间实施完成。

(3) 病险涵闸拆除工程：秋江圩建国闸、下坝闸重建工程尚未实施，现拟列入“十四五”规划。

**9、防汛信息化建设：**2017 年，贵池区实施完成贵池区 2017 年度山洪灾害防治非工程措施示范项目建设，主要建设内容包括山洪灾害防御指挥调度系统建设、2 个视频监测站点建设、15 个基层水利站防汛能力建设、10 所学校预警能力建设以及群测群防体系建设等，其中群众群防体系包括 15 个镇（街道）、106 个村（社区）山洪灾害防御预案编制，300 人次的演练培训，106 块山洪宣传栏、106 块警示牌、10000 张明白卡。项目总投资 243.3 万元。该项目于 2017 年 9 月开工建设，2018 年 5 月通过完工验收。为贯彻落实李国英省长加强水库防汛“信息精准、指挥精准、措施精准”要求，按照省水利厅统一部署，贵池区实施小水库雨水情自动测报系统建设项目，项目建设内容为 29 座水库雨水情自动测报站改造，新建 82 座水库雨水情自动测报站以及 111 座人工水情观测设施，项目于 2019 年底启动实施方案编制，并于 2020 年 2 月底获批，批复投资 1325 万元，4 月底已完成该项目招投标工作，计划 6 月底开工建

设，2021年汛前完工。

**10、完善管护机制：**小型水利工程是保障粮食安全的重要基础，是发展现代农业的重要支撑，为贯彻落实《安徽省人民政府关于深化改革推进小型水利工程改造提升的指导意见》（皖政〔2013〕66号）、《安徽省小型水利工程投资、建设和管护改革实施办法》（皖政办秘〔2014〕100号）、《关于印发《安徽省小型水利工程管理体制改革实施方案》的通知》（皖水农〔2014〕100号）等文件精神，扎实有效推进贵池区小型水利工程管理体制改革。

（1）完善规章制度。整合国土、财政、人社、水务等部门力量，逐步完善各项规章制度，建立小型农田水利工程管护制度体系。相继出台了《贵池区农田水利建设技术标准》、《贵池区小型水利工程体制管理体制改革实施方案》及《贵池区小型水利工程改造提升奖补资金使用管理暂行办法》等管理办法，全面完善小型水利工程建管机制。

（2）设立专项资金。2016-2020年贵池区每年都安排专项资金用于全区所有涉农镇街小型农田水利工程管护，并从下达的农水项目和有关支农涉水项目工程经费中提取1%作为小型农田水利工程管护资金；由区财政配套为近200个行政村水管员每人每年拨付2400元加强小型农田水利工程管理。

（3）加强队伍建设。通过招聘引进水利相关专业技术人员，不断提升镇街道水利站水利工程管理能力；区水务部门每年都组织多次小型水利工程体制改革培训班，各镇街水利部门人员参加培训。并在组建近200人的村级水管员队伍的基础上，每年对其进行业务培训及考核，不断提升村级管护队伍业务水平；由财政安排专项资金用于采购各类工程管理维护专业器材，不断加强管护队伍的硬件设施。

（4）明晰产权，实现分层分类管护。通过“两证”（所有权证、使

用权证) 登记发放和“一书”(管护责任书) 签订工作, 明晰小型农田水利工程的所有权、使用权, 分层分类落实管护责任和管护主体。分层管护。区级负责万亩以上圩口、小 1 型水库以及国营排灌泵站等的管护, 同时负责对各镇街道农田水利工程管护的技术指导; 镇街道负责对其辖区内小 2 型水库、千亩以上圩口、规模以上闸站等跨村的重点农田水利工程进行管理维护, 同时负责村级水管员的技术培训及指导。村集体负责辖区内山塘、河沟、规模以下泵站、闸站、末级渠系等工程的管护。形成三级无死角管护网络。分类管护。对现有属于村集体、新型农业生产经营主体承包范围内的工程, 签订管护协议, 委托管护。对于一家一户分散经营受益的工程, 指导农户通过建立用水户协会、水利合作社、村民理事会等加强管理。对于新建工程, 原则上由投资主体“自建、自管、自用、自维护”, 或者通过适当的竞争方式, 落实管理主体和管护责任。2016-2020 年, 贵池区累计发放“两证一书” 6000 余份, 基本实现了贵池区小型农田水利工程“两证一书” 发放全覆盖、新型管护模式覆盖面超过 60%, 有效确保了各项水利工程长久发挥效益。

下一步贵池区将进一步做好以下三个方面工作: 一是继续加强管护制度健全完善工作, 健全各项小型水利工程管护措施办法, 制定完善相应的后续管护办法。将工程权属、管护主体、职责、资产的管理与维护在办法中一一明确, 确保贵池区小型农田水利工程持久发挥效益。二是逐步建立小型农田水利设施后续管护资金保障机制, 积极拓宽管护资金来源; 三是进一步强化小型水利工程管护人员业务素质, 规范工程管理。与此同时继续加大巡回检查的力度和频度, 确保工程质量和数量双达标。

**11、发展资源水利:** “十三五” 规划提出了实施最严格的水资源管理制度, 建立用水总量控制、用水效率控制和水功能区限制纳污“三项制度”, 划定用水总量、用水效率和水功能区限制纳污“三条红线”。

从目前水资源管理制度建设和措施落实情况来看，各项水资源考核指标总体实现情况良好。

### **(1) 全面实施取水许可及有偿使用制度**

2016年以来，按照“一户一档”的要求，贵池区对34家非农取水户档案进行了全面收集整理，将纸质和电子档案同步归档，建立了取水许可管理台账，并全部录入国家及安徽省取水许可证管理系统。新增、变更取水户申请取水许可审批前均经过水资源论证和专家审查，对不合法定条件或论证不通过的项目不予审批。2016年1月至今，贵池区共完成28家非农业取水许可证延续、54家农业取水许可证延续、12家取水许可证变更及7家取水许可证注销；建立取水许可管理台账，并按水利部要求规范录入。落实水资源费有偿使用制度，严格依法征收水资源费，2016-2019年水资源费分别征收了约45万元、56万元61.8万和74.5万，征收到位率100%。所征收水资源费已全额纳入财政预算管理。

### **(2) 水资源管理能力显著增强**

2018年6月，池州市级建成水资源取用水监测系统，包括前期已建成的国控、省控项目，贵池区由区水务局发放取水许可证的26户非农取水户录入“水资源取水实时监测与管理系统”，实现年取地表水大于5万立方米的非农取水户在线监控全覆盖。

进一步加强地下水资源管理和保护工作，禁止在公共管网覆盖范围内开采地下水，建设项目自备取水设施严禁取用地下水，全区范围内严格控制地下水的开采。

### **(3) 坚守水资源管理“三条红线”**

一是用水总量控制。开展年度取水计划审批工作，严格控制用水总量及强度指标。各取水户按时上报本年度取水总结和下一年度取水申请，区水务局审核后下达年度取水计划，对超定额，超计划的取用水单位，根据情况核减年度取水量。2016至今，全区总用水量分别为3.01亿立方

米、**3.04** 亿立方米、**3.5142** 亿  $m^3$ 和 **3.5322** 亿  $m^3$ ，总取水量均不超过市级下达的年度用水计划。

二是用水效率控制。**2016、2017** 年度，贵池区工业用水效率持续提高，**2017** 年万元工业增加值用水量 **55.5** 立方米，比 **2015** 年下降 **13.0%**，**2018** 年万元工业增加值用水量 **57.36** 立方米，比 **2015** 年度下降 **15.98%**，**2019** 年万元工业增加值用水量 **54.10** 立方米，比 **2015** 年度下降 **20.75%**；**2017** 年万元 GDP 用水量 **108.9** 立方米/万元（按 **2015** 年不变价折算），比 **2015** 年下降 **13.5%**，**2018** 年万元 GDP 用水量 **109.25** $m^3$ /万元，比 **2015** 年下降 **20.2%**，**2019** 年万元 GDP 用水量 **100.36** $m^3$ /万元，比 **2015** 年下降 **26.7%**；农田灌溉水有效利用系数达到 **0.538**；用水效率不断提高。

三是水功能区限制纳污。**2017** 年 **8** 月开始，全区完成排查核定入河排污口 **9** 处，其中规模以上 **2** 个，规模以下 **7** 个，至当年底完成入河排污口登记建档、设立标牌、完善审批手续等整治工作，入河排污口监督管理机制基本建成。贵池区列入“十三五”达标评价名录的水功能区 **6** 个，**2016、2017** 年水质达标率均为 **100%**。

#### **（4）节水型社会建设全面推进**

**2017** 年 **11** 月，区政府印发《贵池区节水型社会达标建设实施方案》，**2018-2019** 年启动并完成了 **5** 家企业、**45** 家公共机构单位、**10** 家居民小区和 **5** 个农业灌区的节水工程建设，同时创建了杏花村省级中小学节水教育基地建设。工业方面，鼓励各工业企业开展节水型单位建设，安徽省贵航特钢有限公司已于 **2017** 年 **3** 月获得“省级节水型企业”称号，池州市 **325** 发电有限公司、池州市鑫丰印染有限公司等 **5** 家企业申报创建了“市级节水型企业”；城镇方面，结合农村饮水安全工程建设，加快城镇供水管网改造，着力降低供水管网漏损率；农业方面，**2017** 年度实施了梅龙、唐田 **200** 亩高效节水灌溉项目，**2018** 年实施完成梅村、梅龙、秋江等 **3** 个镇街 **4** 个片区共 **500** 亩的节水灌溉项目建设。

## (5) “河长制” 全面推行

2017 年度，基本构建完成以党政领导负责制为核心的“河长制”责任体系，共设置区级河长 18 名，镇级河长 165 名；出台了《池州市贵池区全面推行“河长制”工作方案》和《池州市贵池区“河长制”区级会议制度（试行）》等工作制度；完成了区级“一河（湖）一策”实施方案和全区河湖名录，涉及河流 9 条、水库湖泊 8 座；成立了贵池区河长制办公室，安排 3 名工作人员专职从事日常工作；各镇街均成立了河长制办公室并挂牌办公，135 人专职从事河长制工作；在纳入区、镇、村三级河长制管理体系的河流重要位置设立河长制管理公示牌 546 块。

### 2.2 水利发展存在的主要问题

1. 防洪工程灾害防御能力仍较薄弱。由于水利工程缺乏持续维护资金投入，水利工程体系仍存在一些突出问题和薄弱环节，如中小河道治理和山洪灾害防治、新出险小水库的除险加固等，需进一步提升贵池区水旱灾害防御能力，以充分发挥减灾兴利效益。

2. 供水工程保障能力不足。农村饮水安全还不巩固，未实现城乡供水一体化及规模化，中型灌区工程配套不完善，地表水利用工程不足，长江水配套工程、中水开发利用工程等还需加大投入建设。

3. 水生态修复任重道远。全区山区水土流失问题不容忽视，需要加强重点小流域综合治理，实施河流、水库源头生态修复工程治理，扩大水源涵养区，进一步推进水生态文明建设。逐步恢复小河流及山洪沟基本形态和行洪能力，拓展河流生态空间。

4. 水利监管水平滞后。水利行业重建轻管矛盾突出，各类水利监管措施单调、手段落后，下一步需要通过高科技手段，提升水利监管措施，满足现代水利、信息水利、高效水利、效率水利的新要求。

5. 水利投资建设资金不足，影响水利工程效益发挥。通过实践来看，大型水利工程因缺乏资金无法实施，因此，在加大公共财政对水利工程

支持力度的同时，应探索社会融资办水利的路子，依法依规做好大型灌区收费工作，走向以水养水的良性循环发展道路。

### 3 “十四五”水利改革发展面临的形势

中国特色社会主义进入新时代，水利事业发展也进入了新时代。习近平总书记多次就治水发表重要讲话、作出重要指示，深刻指出随着我国经济社会不断发展，水安全中的老问题仍有待解决，新问题越来越突出、越来越紧迫，突出强调要从改变自然、征服自然转向调整人的行为、纠正人的错误行为。党的十九大作出我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾的重大论断，把坚持人与自然和谐共生纳入新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略，对实施国家节水行动、统筹山水林田湖草系统治理、加强水利基础设施建设等提出明确要求，进一步深化了水利工作内涵，指明了水利发展方向。

根据党的十九大新目标新部署要求，我们要围绕生态文明建设、水安全保障、国家节水行动、智慧水利建设等要求，积极做好深化水利“放管服”改革，继续推进农业水价综合改革，统筹推进其他领域改革工作。

（一）“十六字”治水思路和“补短板、强监管”总基调为贵池区“十四五”水利改革发展指明方向。

习近平总书记 2014 年 3 月 14 日在中央财经领导小组第五次会议上就保障水安全发表重要讲话，站在党和国家事业发展全局的战略高度，精辟论述了治水对民族发展和国家兴盛的重要意义，准确把握了当前水安全新老问题相互交织的严峻形势，深刻回答了我国水治理中的重大理论和现实问题，提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水方针，具有鲜明的时代特征，具有很强的思想性、理论性和实践性，是我们做好水利工作的科学指南和根本遵循。鄂竟平部长提出的水利工程补短板、水利行业强监管水利改革发展总基调，准确把握了习总书记关于保障水安全讲话精神实质，全面践行了“十六字”治水方针

的总体要求。

关于节水优先，习总书记强调，治水包括开发利用、治理配置、节约保护等多个环节。当前的关键环节是节水，从观念、意识、措施等各方面都要把节水放在优先位置。这就要求从根本上转变治水思路，把节水放在治水工作各环节的首要位置，按照“确有需要、生态安全、可以持续”的原则开展重大水利工程建设，并强化水资源取、用、耗、排的全过程监管。水利工程补短板、水利行业强监管正是落实这一要求的具体体现。

关于空间均衡，习总书记要求，面对水安全的严峻形势，发展经济、推进工业化、城镇化，包括推进农业现代化，都必须树立人口经济与资源环境相均衡的原则。“有多少汤泡多少馍”。要加强需求管理，把水资源、水生态、水环境承载能力作为刚性约束，贯彻落实到改革发展稳定各项工作中。这就要求既要从国家区域发展的大战略出发，在充分节水的前提下，开展必要的水资源开发利用和优化配置，满足经济社会发展的合理需求；更要“以水定需”，根据可开发利用的水量来确定合理的经济社会发展结构和规模，发挥水资源的刚性约束作用，倒逼发展规模、发展结构、发展布局优化，强监管是实现需水管理的应有之义，补短板是实现空间均衡的基础支撑。

关于系统治理，习总书记指出，山水林田湖是一个生命共同体，治水要统筹自然生态的各个要素，要用系统论的思想方法看问题，统筹治水和治山、治水和治林、治水和治田等。这就要求准确把握自然生态要素之间的共生关系，通过对水资源水生态水环境的系统监管，统筹推进山水林田湖草的系统治理，补齐水生态修复治理短板。

关于两手发力，习总书记强调，保障水安全，无论是系统修复生态、扩大生态空间，还是节约用水、治理水污染等，都要充分发挥市场和政府的作用，分清政府该干什么，哪些事情可以依靠市场机制。水是公共

产品，政府既不能缺位，更不能手软，该管的要管，还要管严、管好。发挥政府“看得见的手”的作用，要求政府通过制定计划、法规或采取命令、指示、规定等行政措施，对水这一公共产品的供给进行干预、调整和管理，以达到保持供需平衡、维护经济稳定的目的。发挥市场“看不见的手”的作用，也要求政府通过完善价格机制、供求机制和竞争机制，促进市场主体作出最理性的选择，实现水资源配置效率的最大化。水利工程补短板，水利行业强监管，是对当前政府履行水治理职责的具体部署，体现了两手发力的要求。

## （二）建设生态文明，水利必须先行。

首先，建设生态文明，必须切实加强水资源管理，保障水资源可持续利用，强化水资源在生态文明建设中的资源基础功能。

水是生命之源、生产之要、生态之基，既不可或缺又无以替代。水利不仅关系防洪安全、供水安全、粮食安全，而且关系经济安全、生态安全、国家安全。水资源可持续利用不仅是经济社会可持续发展的根本前提，也是生态文明建设的先决条件。人类由水而生、依水而居、因水而兴。离开了水资源，不仅人类社会难以为继，任何生命都无法延续，所谓生态文明也就无从谈起。人多地少水缺是我国的基本国情，贵池区水资源时空分布极为不均，属于典型的生态气候型、社会承载型、经济发展型缺水并存的地区。特别是贵池南部山区水资源缺乏已成为制约贵池区经济社会可持续发展的重要瓶颈。

建设生态贵池，支撑和保障全区经济社会可持续发展，必须围绕实现水资源可持续利用目标，高度自觉地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，在基本建立起最严格水资源管理制度体系的基础上，进一步加大执法监管力度，严守用水总量、用水效率、水功能区限制纳污“三条红线”，以此形成“倒逼机制”，通过严控用水总量，促进用水方式和发展方式转变，引导生产力空间布局、经济结构、发展方式以

及生活方式与水资源禀赋条件、水环境承载能力相适应,为生态贵池建设和全区经济社会可持续发展奠定坚实的水资源基础。

建设生态文明,必须加快构建现代水网,形成完整的水生态系统,发挥水利工程对生态文明的生物载体功能。

水是整个生命系统不可替代的重要组成部分,不仅是生物多样性的物质载体,也是生态环境不可分割的保障系统。受特殊地理位置、水资源禀赋条件和全球气候变化影响,贵池区部分区域水资源短缺、水灾害威胁、水生态退化三大水问题并存。为统筹解决三大水问题,有效避免水生态危机、水生态灾难,池州市编制了水网规划,贵池区也在其列,通过市水网规划统筹考虑,谋划项目,初步构建起兼具防洪、供水、生态复合功能的现代水网工程体系框架。但随着全球气候变化日益加剧,极端天气事件日趋增多,防御水灾害、改善水生态的任务越来越繁重。为保障防洪、供水、生态三个安全,在建设生态贵池过程中,必须进一步加快现代水网建设步伐,尤其要遵循水循环的自然规律、着眼于水生态系统的平衡完整,突出水网生态功能,配套建设相应规模的生态湿地型蓄滞洪区,使其与蜿蜒性、连续性、断面多样性相统一的生态河道及清洁型、经济型、安全型和旅游型相结合的生态小流域,共同组成生物链完整的生态水系。

建设生态文明,必须牢固树立人本理念,建设优美的水生态环境,彰显水景观对促进人水和谐的特有文化功能。

水生态文明是人水相依、和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣的文明形态,其实质是人水和谐。建设生态文明,就是要按照以人为本、生态优先、统筹兼顾的发展理念,改变就防洪说防洪、就供水说供水、就生态说生态的传统思维模式,坚持人本理念,着眼人水和谐,实行统筹治水,在规划建设水工程的过程中着力提升艺术品位,强化文化功能,更好地满足人民群众的精神文化需求,不仅使其成为防洪工程、供水工程,还要成为生态工程、文化工程,在大兴水利的实践中,为全区人民营造亲水

休闲、陶冶情操、安居乐业的良好环境、美丽家园。

综上所述,以水资源可持续利用、水生态系统完整、水生态环境优美为主要内容的水生态文明,是生态文明建设的资源基础、重要载体和显著标志,对于强化生态之基、促进人水和谐、实施强区战略、实现科学发展具有不可替代的重要作用。建设生态文明,水利必须先行!

**(三) 水兴贵池区的内在发展需求对贵池区水利提出新要求和新时期。**

水资源在贵池区生态环境保护和经济社会高质量发展中发挥着核心要素作用,是实现绿水青山和金山银山有机统一的催化剂。新时期做足贵池区水文章,努力实现“水兴贵池”“水美贵池”被寄予厚望。“水兴贵池”要求水利对标高质量发展要求,建成现代化水安全保障体系,切实保障人民群众生命财产安全,高标准服务社会发展;要求坚持人水和谐,大力推进水生态文明建设,做好水生态保护修复,打造幸福河湖,让全区人民的幸福感、获得感得到提升;要求充分发挥自身水生态优势,加强对新型产业发展的引导和约束作用。总之,水兴贵池、水美贵池为贵池区水利提出了更高要求,也提供了难得机遇。

**(四) 加快水利发展,助推乡村振兴。**

2020年是实施乡村振兴发力之年,区水利局按照区委、区政府的决策部署,明目标,补短板,强落实,做好水利文章,助推乡村振兴。

推动水系工程建设,助推产业兴旺。加大水环境综合整治、清洁小流域等工程建设,推进区域水系连通。改善农村基础条件,拓展农业功能产业,发展乡村旅游产业,促进产业融合发展。

推动供水保障水平升级,助推生态宜居。实施农村自来水巩固提升工程,重点对贫困发生率高的村庄自来水管网进行改造提升,确保农村自来水普及率、集中供水率、饮水安全达标率达到**100%**。推动城乡用水集中化、市场化、地表水源化、城乡一体化。结合中心村规划,推进建

设供水网络，配套改造设施简陋的单村供水工程，推进联村并网集中供水。加强农村饮用水水源保护，开展千吨万人以上饮用水水源地排查整治，建立农村饮用水水价形成和水费收缴机制，确保工程良性运行。

## 4 “十四五”水利发展指导思想、发展目标

### 4.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，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，全面践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时代治水思路，坚持“水利工程补短板、水利行业强监管”的总基调，全面落实河长制工作要求，坚持“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”，实行最严格的水资源管理制度。紧紧围绕长江经济带、长江三角洲区域一体化、中部崛起及乡村振兴战略等系列战略，坚持新发展理念，积极稳妥深化水利改革，加强依法治水水利改革发展和科技兴水，按照高质量发展要求，全面提升建设管理质量和水平，大力加强水利基础设施建设，加快补齐水利工程建设短板，着力完善水利监管体制机制，构建全方位水利行业监管体系，水利建设管理与地区产业发展实现深度融合，进一步构建完善节水供水、防洪减灾、水生态文明建设体系，解决水灾害和水资源保障不平衡不充分问题，全面提升全区水安全保障能力。

### 4.2 基本原则

#### 1. 节水优先、高效利用

全面落实最严格水资源管理制度，严格实行用水总量控制，强化节水约束性指标考核，推动全行业全社会用水方式由粗放向节约集约转变，提高用水效率和效益水平。

#### 2. 空间均衡、统筹兼顾

坚持量水而行、因水制宜，以水定城、以水定产，从生态文明建设的高度审视人口、经济与资源环境的关系，统筹考虑调水区和受水区实际，确保地区间的人口经济与水资源、水生态、水环境的承载能力相均

衡，推动高质量发展。

### 3. 系统治理、协同发力

牢固树立山水林田湖草是一个生命共同体的系统思想，加强部门间合作，形成联动机制，协同发力，共治共管，以流域为单元，统筹上下游、左右岸、地上地下、城市乡村，工程措施和非工程措施，实现“五水”共治，系统治理水资源、水环境、水生态、水灾害问题。

### 4. 两手发力、改革创新

充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，大力推进体制机制创新，鼓励社会资本参与水利工程建设运营管理，增强水利建设管理活力。

### 5. 以人为本、保障民生

牢固树立以人民为中心的发展理念，把人民对美好生活的向往作为出发点和落脚点，加快解决民众最关心最直接最现实的饮水、防洪、生态环境等问题，提升水安全公共服务均等化水平，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

### 6. 科技创新、智慧水利

充分利用互联网、云计算、大数据等先进技术，提升水利建设管理信息化水平，实现对水资源、河湖水域岸线、各类水利工程、水生态环境等涉水信息动态监测和全面感知，提升水利智慧化管理和服务水平。

### 7. 完善机制、强化监管

建立健全水利行业强监管体系，完善监管机制，运用现代科技手段，从注重事后监管向事前、事中、事后监督转变，做到事前要“堵住”、事中要“卡住”，事后要“查处”，保持整个监督过程首尾有机联系，从整体上提高监督效果，确保水利行业监管得到有效加强。

### 4.3 发展目标

根据贵池区的实际情况，在对“十三五”水利发展规划实施情况总结评估的基础上，坚持问题导向和底线思维，准确把握水利改革发展中存在的主要问题和差距，考虑需要与可能，围绕提升水安全保障能力，构建和完善水旱灾害防御、水资源配置、水资源保护和河湖健康保障、涉水事务全面监管四大体系，合理确定“十四五”水利改革发展的目标指标。

#### 1. 加快防汛抗旱减灾体系建设

贵池区在“十四五”期间通过对境内大江大河，中小河流，城市防洪排涝等工程的建设。在“十四五”末期使得长江干流贵池区段整体达到防御长江 1954 年洪水标准，贵池区主要支流保护区、中小河流保护区防洪标准总体达到 20 年一遇；山洪沟防洪标准为 10 年一遇。县城集镇排涝标准 30 年一遇；面上排涝能力达到 10 年一遇标准。

洪涝灾害、干旱灾害损失率小于 1.1，江河堤防达标率 75%。

#### 2. 水资源保障能力明显增强。

“十四五”期间通过加快水资源配置管理体系建设，严格水资源管理，实行用水总量控制等一系列措施。全面实施国家节水行动，基本建成节水型社会建设。在“十四五”末期实现万元 GDP 用水量下降 15%，其中万元工业增加值用水量下降 15%，

#### 3. 加快农村水利服务体系建设，全面夯实农业农村发展水利基础

“十四五”期间通过大中型灌区、泵站、农村水电等工程建设，完善以城乡一体化和区域规模化为主体的农村供水工程体系，建立健全农村饮水安全工程长效管理机制。在“十四五”末期使农业灌溉水有效利用系数达到 0.57，农村自来水普及率达到 100%。

#### 4. 加快河（湖）长制度体系建设，全面推进水生态环境保护和修复

通过加快河（湖）长制度体系建设、水生态修复及水土保持等工程

建设，使得水生态空间得到有效保护，河湖生态水量有效保障。在“十四五”末期实现主要江河达到和优于Ⅲ类河长比例大于**88%**，集中式饮用水水源地水质合格率为**100%**，水土保持率大于**73%**。

#### **5. 加快依法治水管水体系建设，全面构建水利现代化体制机制**

依法治水全面强化，最严格水资源管理制度全面落实。建立水利工程良性运行管理机制。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；水法治、水政监察体系进一步完善；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；水利信息化现代化水平明显提升。在“十四五”末期实现重点取用水户计量率大于**95%**，重要河湖水域岸线监管率大于**80%**。

## 5 “十四五”时期水利发展的主要任务

“十四五”时期水利发展的主要围绕全面提升水安全保障能力，推进水利现代化进程这一主线，坚持问题和目标为导向，以全行的理念和视角，立足要点、抓住特点、突出亮点，从补短板、强监管、改革创新、提升能力等方面，提出“十四五”水利改革发展主要任务。

### 5.1 补短板方面

贵池区现存在问题和短板主要体现在四个方面，分别为防洪、供水、生态修复和信息化。本次规划针对以上四个方面提出了具体的工程措施。

#### 5.1.1 防洪提升工程

##### 1、大江大河防洪治理

贵池区“十四五”期间大江大河防洪治理项目主要包括长江池州河道治理工程、长江干流池州段堤防提升达标工程 2 个项目。

##### (1) 长江池州河道治理工程

长江池州(贵池)段河道治理工程共布置 6 段护岸工程，工程总长度约 25230m。其中护脚工程长度 25230m(新建护脚长度 17480m，加固护脚长度 7750m)；新建护坡工程长度 18340m。

本次规划总投资 69000 万元，计划工期 2022-2025 年。

本工程建设所需资金采取中央和省级财政补助以及地方筹措相结合的方式筹集，中央财政补助资金 30%，省级财政补助资金 20%，市县级配套 50%。

##### (2) 长江干流池州段堤防提升达标工程

池州市(贵池区)长江干堤提级达标工程，加固堤防长度 80.45km。全面形成标准相同的防洪保护圈。

本次规划总投资 90000 万元，计划工期 2022-2025 年。预计“十四五”期间完成投资 20000 万元。

本工程建设所需资金采取中央和省级财政补助以及地方筹措相结合的方式筹集，中央财政补助资金 60%，省级财政补助资金 20%，市县级配套 20%。

## 2、中小河流治理

### (1) 贵池区龙舒河下游灌口段防洪治理工程

本工程主要工程措施和建设内容为：(1) 堤身加培：对灌口圩堤防全段（桩号 0-255.4~3+365）、旧溪圩桩号 1+889~4+026 段堤防、太田圩撇洪沟全段堤防（桩号 0+000~1+190），总长 6.95km 的堤防实施堤身达标，其中灌口圩桩号 3+250~3+365 以路代堤段新建防浪墙，土方量为 28.83 万 m<sup>3</sup>（不含清基、削坡及内压渗平台土方量），砼浇筑 73m<sup>3</sup>。

(2) 堤身防渗：对旧溪圩堤防桩号 0+100~0+627 段堤身采用黏土斜墙防渗（土方填筑量包含在堤身加培土方量内）。

(3) 平台填筑：对灌口圩堤防桩号 1+400~2+173 段填筑内平台，平台宽 20m 外，其他堤段均为 20m，土方量为 1.31 万 m<sup>3</sup>。

(4) 岸坡护砌：对灌口圩桩号 0-255.4~0+000、2+173~2+713；旧溪圩 0+918~1+225,；太田圩 0+180~0+380，总长 1.3km 的岸坡实施抛石护岸和挡墙护砌，抛填块石 2.88 万 m<sup>3</sup>，砼挡墙浇筑 790m<sup>3</sup>，浆砌石挡墙砌筑 361m<sup>3</sup>。

(5) 堤身护坡：对灌口圩堤防桩号 0+000~0+500、1+400~2+173 段；旧溪圩桩号 0+100~1+225、2+388~2+936；太田圩撇洪堤防桩号 0+000~0+180、0+380~0+900，总长 3.65km 的堤防外坡实施 C25 砼预制六方块护坡，对灌口圩堤防桩号 2+173~2+713，长 0.54km 的堤防外坡实施预制连锁式砼护坡，其他部位均采用草皮护坡。C25 砼预制六方块护坡 6854m<sup>3</sup>，砼封顶、基脚和隔埂 2014m<sup>3</sup>，碎石垫层 3461m<sup>3</sup>；预制连锁式砼护坡 0.56 万 m<sup>2</sup>，草皮护坡 11.74 万 m<sup>2</sup>。

(6) 防汛道路：对灌口圩堤防桩号 0-255.4~3+250，太田圩撇洪

沟全段堤防（桩号 0+000~1+190），新建堤顶泥结碎石道路，对旧溪圩 3+214~4+026 段堤防新建堤顶砂道路，泥结碎石道路长 4.7km，砂道路 0.81km。

（7）穿堤建筑物：拆除重建灌丰自排闸、旧溪圩自排闸，钢筋砼箱涵结构，进口设闸门控制。通过对堤身加高培厚、填塘固基和堤脚平台填筑，使圩口防洪能力达到 20 年一遇；通过修筑防汛道路、实施内外护坡，使其满足防汛抢险、日常管理和防浪抗冲要求；通过对现有穿堤建筑物拆除重建，消除堤防安全隐患，提高灌溉排涝能力。

经估算，本工程计划总投资为 4500 万元。计划于 2022 年至 2023 年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

## （2）秋浦河梅村段防洪治理工程

工程主要建设内容为护坡、护岸、堤防加高培厚、防渗、疏浚、防汛道路、水工建筑物改造等。其中堤身加培长度 3.0 km，堤身锥探灌浆 3.0 km，堤身硬护坡 3.0 km，河岸防护长 1.2 km，河道疏浚 11.50 km，防汛道路 3.0 km。

### （一）堤防加培

加培堤线基本维持现状堤线不变，从堤防防渗方面考虑，外滩地条件允许的尽可能采取外培方案，外滩地较窄的采取内培方案，堤顶住户集中堤段采用加培子堤方案。加培堤线长度 3.0 km，总土方量约 3.6 万 m<sup>3</sup>。

### （二）堤身锥探灌浆

由于堤身填筑质量不好，均匀密实性差、堤身抗渗能力较低，堤坡范围内栽满树木，产生内部裂缝、动物洞穴。特别是群众对堤防管理的意识不到位，树木砍伐后未及时挖除树根，堤防存在一定的蚁患。因此，本次采取适当的防渗措施进行处理，以保障工程安全。限于工程投资以

及隐患特性，选定粘土锥探灌浆工程措施。处理堤长 **3.0 km**，锥探灌浆进尺 **3.97 万延 m**。

### （三）堤身护坡

工程段秋浦河平面呈“S”型弯曲态势，本次拟采取硬护坡防护措施。综合各种护坡型式优缺点，结合护岸段工程特点，本次设计选定浆砌石块护坡型式，浆砌石护坡面积约 **7.5 万 m<sup>2</sup>**。

### （四）河岸防护

工程区秋浦河河道呈现“S”形弯道，河势较为复杂，深泓近岸的凹岸段长约 **1.2 km**左右。加之前期秋浦河河道非法采砂遗留问题，河槽岸坡较陡，部分堤段外滩地出现明显下挫态势，严重影响堤防稳定和防洪安全。为此，本次对迎流顶冲的凹岸段和外滩地较窄、明显下挫段岸坡采取守护措施，守护长度 **1.0 km**。

### 河道疏浚

近年来，源源不断的泥沙在河口尾间的前缘边坡沉积下来，且存在非法开采砂砾石现象，部分河床及洪水位不断抬升，河床分布不规则。实施河道疏浚整治，为河道“舒筋活血”，畅通河网“毛细血管”，对于改善农村水环境，促进生态河湖建设具有重要意义。秋浦河高坦段共有 **11.50 km**的河道需清淤疏浚。

### （六）堤顶防汛道路

秋浦河高坦段长山圩堤顶为土路，坑坑洼洼，高低不平，晴通雨阻，部分段落群众自发在门前铺筑了硬性路面，但宽窄不一，难以畅通，给防汛抢险增加了不利因素。根据防汛及堤防日常管理的需要，本次加固对应堤段堤顶现状为土路面的，设置防汛道路。

防汛道路总长为 **3.0 km**。结构型式采用 **C30** 砼路面，路面宽 **5.0 m**。路面结构层从下向上依次为路基压实层、**0.15m**厚水泥稳定碎石基层、**0.25m**厚 **C30** 砼面层。

经估算，本工程计划总投资为 4000 万元。计划于 2023 年至 2024 年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

### **(3) 贵池区河东圩堤加固工程**

根据殷汇镇防洪排涝要求，确定工程规模：河东圩堤全长 5.44km。堤防加培总长 3223m，新建防洪墙 400m，拆除重建防浪墙 1330m，新建 C25 砼预制块护坡地段长 3453m(54630.3m<sup>2</sup>)，新建草地护坡 41853.02m<sup>2</sup>，新建堤顶道路 1247m，拆除重建堤顶道路 1900m，防渗处理 1395m，拆除重建排涝站 1 座，接长 4 座涵闸。

经估算，本工程计划总投资为 2600 万元。计划于 2023 年至 2024 年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

### **(4) 贵池区普丰圩堤防加固工程**

本工程主要工程措施和建设内容为：堤身加固、堤身锥探灌浆、堤身护坡、填塘固基、堤顶防汛道路、穿堤建筑物加固、河岸防护等。

#### **(一) 堤防加培**

加培堤线基本维持现状堤线不变，分别加培普丰圩和保庆圩。从堤防防渗方面考虑，外滩地条件允许的尽可能采取外培方案，外滩地较窄的采取内培方案，堤顶住户集中堤段采用加培子堤方案。加培堤线长度 9.373km，总土方量 67.72 万 m<sup>3</sup>。

#### **(二) 堤身锥探灌浆**

由于堤身填筑质量不好，均匀密实性差、堤身抗渗能力较低，加之沿堤住户密集，堤坡范围内栽满树木，产生内部裂缝、动物洞穴。特别是群众对堤防管理的意识不到位，树木砍伐后未及时挖除树根，堤防存在一定的蚁患。因此，本次采取适当的防渗措施进行处理，以保障工程安全。限于工程投资以及隐患特性，选定粘土锥探灌浆工程措施。处理

堤长 **7.83km**，锥探灌浆进尺 **10.37** 万延 m。

### （三）堤身护坡

工程段秋浦河平面呈“S”型弯曲态势，对应桩号 **PF1+287~PF3+600** 堤段迎流顶冲，本次拟采取硬护坡防护措施。综合各种护坡型式优缺点，结合护岸段工程特点，本次设计选定干砌预制块护坡型式。其它加培堤坡采用草皮护坡进行全面防护。干砌预制块护坡面积 **4.47** 万  $\text{m}^2$ ，草皮护坡面积 **18.65** 万  $\text{m}^2$ 。

### （四）填塘固基

工程区堤防系多年以来人工挑抬填筑而成，因填筑堤身取土以及沿线群众填筑房屋庄台取水，堤防内坡沟塘连片，主要集中在 **PF0+000~PF5+345** 段、**Q0+000~BQ0+320** 段，塘口深度在 **2m** 左右，宽度在 **30m~50m**。为确保堤防稳定和防洪安全，同时为防汛抢险创造有利条件，本次拟对 **PF0+000~PF5+345** 段、**BQ0+000~BQ0+320** 段内坡塘口进行填平，长度 **5.665km**，总土方量 **23.84** 万  $\text{m}^3$ 。

### （五）堤顶防汛道路

**PF0+000~PF5+345**、**BQ0+000~BQ3+200** 段堤顶为土路，坑坑洼洼，高低不平，晴通雨阻，部分段落群众自发在门前铺筑了硬性路面，但宽窄不一，难以畅通，给防汛抢险增加了不利因素。根据防汛及堤防日常管理的需要，本次加固对应堤段堤顶现状为土路面的，设置防汛道路。

防汛道路总长为 **8.545km**。结构型式采用 **C30** 砼路面，路面宽 **3.0m**。路面结构层从下向上依次为路基压实层、**0.15m** 厚水泥稳定碎石基层、**0.25m** 厚 **C30** 砼面层。

### （六）穿堤建筑物加固

本次加固的堤防范围内共有 **4** 座穿堤建筑物，分别是：流赛口排涝站，排涝流量 **10.5 $\text{m}^3/\text{s}$** ，装机 **1085KW**，该站于 **2004** 年进行了改造升级。保庆抽排站，排涝流量 **1 $\text{m}^3/\text{s}$** ，该站穿堤涵闸在 **2016** 年汛期出现渗漏跌

窝险情，2016年汛后进行拆除重建。贵滩排涝涵闸，孔径为宽1.0m×高1.5m。大王庙抽水站过堤涵，孔径为宽0.6m×高0.8m。由于流赛口泵站、保庆排涝站均是近期进行了更新改造，本次加固不再采取相关措施。

贵滩排涝涵闸现状为浆砌石圻工涵，据了解汛期存在一定的渗漏且进出口段损毁，本次拟进行拆除重建。结构型式采用C25钢筋砼箱涵，箱涵孔径为1.0×1.5m。

大王庙抽水站过堤涵主要作用是保证局部高地的旱季灌溉用水，现状为浆砌石圻工结构，孔径约为0.6×0.8m，存在渗漏、进出口损毁等病患，本次拟进行拆除重建。涵身总长19.81m，结构型式采用Φ750mm的预制钢筋砼圆管涵，出口设置消能防冲设施。

#### （七）河岸防护

工程区秋浦河河道呈现“S”形弯道，河势较为复杂，深泓近岸的凹岸段长约3.0km左右。加之秋浦河河道非法采砂屡禁难止，河槽岸坡较陡，部分堤段外滩地出现明显下挫态势，严重影响堤防稳定和防洪安全。为此，本次对迎流顶冲的凹岸段和外滩地较窄、明显下挫段岸坡采取守护措施，守护长度2.76km。

从性能、适用范围、施工技术、材料来源、工程维护、工程造价等方面进行比较，本工程河岸防护采用抛石型式。

经估算，本工程计划总投资为5310万元。计划于2021年至2022年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

#### （5）贵池区白洋河里山段防洪治理工程

贵池区白洋河中里山段防洪治理工程总长12km，主要建设内容包括河道疏浚、岸坡护砌、堤身护坡以及穿堤建筑物等。

经估算，本工程计划总投资为4090万元。计划于2022年至2023年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到

国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

### **(6) 贵池区龙舒河花庙段防洪治理工程**

#### **1、河道清淤开挖工程**

本次设计结合堤岸防护对治理段河道进行局部开挖清淤，总长约**3.96km**，开挖清淤后河底高程与现在河底高程基本一致，上、下游岸线平顺连接。

#### **2、堤岸防护工程**

本次设计对冲刷严重段、重要保护区、迎流顶冲段、水毁严重段进行防护，总护砌长度为**5846m**，均为**M10**浆砌石重力式挡墙结构。

#### **3、跨河建筑物工程**

本次设计对水毁堰坝拆除重建。共拆除重建堰坝**5**座，分别是碧灵堰、谭田堰、蛇形堰、松树堰、周畈堰。

经估算，本工程计划总投资为**2600**万元。计划于**2021**年至**2022**年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

### **(7) 贵池区龙舒河乌石~栗坑段防洪治理工程**

建设任务：通过项目实施，保护沿河两岸耕地**15000**亩，人口**11500**人。

建设标准：本工程防洪标准为一般河段**10**年一遇，重要村庄段**20**年一遇，防洪工程等别为**IV**等，堤防及穿堤建筑物级别为**4**级。

建设规模：治理河长**11.85km**。

主要建设内容包括岸坡护砌、堤身护坡以及穿堤建筑物等。

经估算，本工程计划总投资为**6000**万元。计划于**2021**年至**2022**年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

### **(8) 贵池区天生湖堤防加固工程**

本次工程主要包括堤防加固、堤顶防汛道路、补水泵站和自排涵的建设等建设内容。

经估算，本工程计划总投资为**4000**万元。计划于**2024**年至**2025**年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

#### **(9) 贵池区白洋河桃坡段防洪治理工程**

贵池区白洋河中里山段防洪治理工程总长**6km**，主要建设内容包括河道疏浚、岸坡护砌、堤身护坡以及穿堤建筑物等。

经估算，本工程计划总投资为**3080**万元。计划于**2022**年至**2023**年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

#### **(10) 池州市白洋河下游段防洪治理工程**

对白洋河下游段**7.5km**主河槽进行清淤疏浚。主河槽按照平顺、走向基本不变及主河槽底宽不小于**50m**，河槽底线距堤脚不小于**10m**的原则确定主河槽清淤线。为保证河槽及堤防岸坡的稳定性，对清淤后的主河槽进行抛石固脚与岸坡整治及生态防护。在白洋河入秋浦河口处新建橡胶坝一座，改善水生态，提升水景观。

本次加固工程计划总工期**10**个月。计划于**2021**年至**2022**年实施，工程总投资**6000**万元。

#### **(11) 池州市黄湓河出口段治理工程**

池州市黄湓河出口段治理工程治理河长**1km**。疏浚、黄湓闸拆除重建等。

经估算，本工程计划总投资为**2**亿元。计划于**2021**年至**2025**年实施，预计“十四五”期间完成投资**4000**万元，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

### **(12) 秋浦河新丰段防洪治理工程**

治理河长 **5.9km**, 堤防加培总长 **8.5km**, 其中秋浦河堤长 **4km**, 新建防渗墙 **4km**, 新建护坡长 **8.5km**, 新建草地护坡 **10.2 万 m<sup>2</sup>**, 新建堤顶道路 **8.5km** 等。

经估算, 本工程计划总投资为 **9000 万元**。计划于 **2022 年至 2023 年** 完成前期工作。

### **(13) 龙舒河长庄段防洪治理工程**

共治理河长 **3.4km**。主要建设内容为堤身加培 **2.3km**, 堤身护坡 **2.3km**, 岸坡护砌 **3.1km**, 防汛道路 **3.5km** 等。

经估算, 本工程计划总投资为 **4000 万元**。计划于 **2022 年至 2023 年** 完成前期工作。

### **(14) 查村圩堤防加固**

加固堤防 **2 公里**, 经估算, 本工程计划总投资为 **2000 万元**。计划于 **2022 年至 2023 年** 完成前期工作。

### **(15) 九华河马衙段防洪治理工程**

共治理河长 **4.1km**, 堤防加培总长 **5.7km**, 新建护坡长 **5.7km**, 新建草地护坡 **4.56 万 m<sup>2</sup>**, 新建堤顶道路 **5.7km** 等。

经估算, 本工程计划总投资为 **4200 万元**。计划于 **2022 年至 2023 年** 完成前期工作。

### **(16) 丰收圩堤防加固工程**

**4.77km** 长堤防等级提升为二级, 堤身加培, 堤基填塘等。

经估算, 本工程计划总投资为 **5000 万元**。计划于 **2022 年至 2023 年** 完成前期工作。

### **(17) 贵池区白洋河清溪福安防洪治理工程**

贵池区白洋河清溪福安防洪治理工程主要治理内容包括岸坡整治、堤防加固、河道疏竣、沿河建筑物重建等, 治理河长 **7.4km**, 本工程计划

总投资为 4200 万元。计划于 2022 年至 2023 年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

### (18) 庆丰跃进双丰联圩提升工程

堤防等级提升为二级，堤防加高培厚、防渗处理、岸坡整治等。

经估算，本工程计划总投资为 9000 万元。计划于 2022 年至 2023 年完成前期工作。

## 3、山洪灾害防治

### (1) 贵池区栗坑河山洪沟治理项目

建设任务：治理河道长度 9.5 公里，主要措施为衬砌护岸、疏浚河道、堤防加固、重建埭堰及附属设施建设等

建设规模：衬砌护岸 2.56 km，堤防加固长度 1.85 km，清淤疏浚长度 4.41km，截洪沟及排洪渠长度 1.5 km，埭堰 10 处。

建设标准：一般河段防洪标准为 10 年一遇，村庄集镇段防洪标准为 20 年一遇。

本项目计划 2021 年至 2022 年实施，本项目总投资 1300 万元，资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。

### (2) 贵池区解放河山洪沟治理项目

建设任务：治理河道长度 9.8 公里，主要措施为衬砌护岸、疏浚河道、堤防加固、重建埭堰及排洪沟等附属设施建设。

建设规模：堤身加培长度 3.13km，河岸防护长 3.44km，河道疏浚 2.0km，新建排洪沟渠 1.92 km，新建埭堰 8 座。

建设标准：一般河段防洪标准为 10 年一遇，村庄集镇段防洪标准为 20 年一遇。

本项目计划 2021 年至 2022 年实施，本项目总投资 1260 万元，资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。

### (3) 贵池区西山河山洪沟治理项目

建设任务：治理河道长度 **3.57** 公里，主要措施为衬砌护岸、疏浚河道、新建堤防，新建截洪沟、排洪沟、重建埭堰等附属设施建设。

建设规模：护岸衬砌 **2320** 米，新建堤防 **1250** 米，清淤疏浚 **3.57** 千米，截洪沟、排洪渠 **1680** 米，重建埭堰及附属设施 **8** 处

建设标准：一般河段防洪标准为 **10** 年一遇，村庄集镇段防洪标准为 **20** 年一遇。

本项目计划 **2022** 年至 **2023** 年实施，本项目总投资 **1080** 万元，资金来源为积极向争取国家、省级财政资金。

### (4) 贵池区十字珍溪河山洪沟治理项目

建设任务：本次防洪治理工程涉及堤防全长 **7.6 km**，主要建设内容为衬砌护岸、疏浚河道、堤防加固、重建埭堰及附属设施建设等。其中

建设规模：衬砌护岸 **3.57 km**，堤防加固长度 **2.15 km**，清淤疏浚长度 **5.72km**，截洪沟及排洪渠长度 **1.2 km**，埭堰 **14** 处。

建设标准：一般河段防洪标准为 **10** 年一遇，村庄集镇段防洪标准为 **20** 年一遇。

本项目计划 **2023** 年至 **2024** 年实施，本项目总投资 **1250** 万元，资金来源为积极向争取国家、省级财政资金。

### (5) 贵池区牌楼河山洪沟治理工程项目

建设任务：治理河道长度 **12.67** 公里，主要措施为衬砌护岸、疏浚河道、堤防加固、重建埭堰及排洪沟等附属设施建设。

建设规模：堤身拓宽加培长度 **2.55km**，浆砌石护砌长度 **6.35km**，清淤疏浚长度 **12.67km**，堰坝挡水建筑物修建 **9** 座，排灌渠道硬化 **4.5km**。

建设标准：一般河段防洪标准为 **10** 年一遇，村庄集镇段防洪标准为 **20** 年一遇。

本项目计划 **2024** 年至 **2025** 年实施，本项目总投资 **2300** 万元，资金

来源为积极向争取国家、省级财政资金。

#### **(6) 贵池区唐田河山洪沟治理项目**

建设任务：治理河道长度 **9.78** 公里，主要措施为衬砌护岸、疏浚河道、重建维修拦水壩堰等。

建设规模：清淤疏浚与清障 **9.78km**、衬砌护岸 **3.78km**、维修堰 **3** 座、重建堰 **8** 座。

建设标准：一般河段防洪标准为 **10** 年一遇，村庄集镇段防洪标准为 **20** 年一遇。

本项目计划 **2024** 年至 **2025** 年实施，本项目总投资 **1350** 万元，资金来源为积极向争取国家、省级财政资金。

### **4、重点涝区排涝能力建设**

#### **(1) 贵池区建国站工程**

建设任务：通过对现有泵站建筑物拆除重建，消除泵站运行安全隐患，提高灌溉排涝能力。

建设标准：根据《防洪标准》（**GB50201-2014**）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（**SL252-2000**）和《堤防工程设计规范》（**GB50286-2013**）等有关规范的规定，以及相关设计文件的批复精神，排涝标准为 **30** 年一遇地面不积水，堤防及穿堤建筑物级别为 **2** 级。

建设规模：装机容量 **3000kW**。

本工程主要建设内容为：进水闸、前池、泵室、汇水箱、出水涵、防洪闸、变电所、水泵机组、金属结构及管理房。

经估算，本工程计划总投资为 **7500** 万元。计划于 **2021** 年至 **2025** 年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金。

#### **(2) 池州市江丰泵站工程**

建设任务：按照城排标准，通过拆除重建江丰站，达到增加排区除涝能力，提高排涝标准，防范城市内涝风险的目的。

防洪排涝标准：根据《池州市城市总体规划（2013~2030）》、《池州市城市排水（雨水）防涝综合规划（2013-2030）》、《池州经济技术开发区（东部产城融合创新区）防洪排涝规划报告》，本工程采用排涝标准如下：排涝标准：30年一遇最大24h降雨地面不积水。

建设规模：江口排区规划排水面积为28.36km<sup>2</sup>，拆除重建江丰站，设计流量30.0m<sup>3</sup>/s，装机3150kw。

初步估算本工程总投资9850万元。

资金筹措方式：国家、省级投资70%，地方自筹资金30%。

### （3）唐田泵站工程

唐田泵站位于贵池区南部，坐落在贵池区唐田镇唐田圩内，该圩北依长江，地形自南向北倾斜，南部为山丘区。圩内工业、农业生产发达，工业区等，粮食作物以水稻为主，经济作物有棉花、油菜、小麦、蔬菜等并兼有养殖。

唐田圩始建于1974年，来水面积7.2平方公里，保护面积5500亩及唐田集镇。初始装机为80马力配丰产35/16吋混流泵四台套抽排。80年因排量过小，后改造为四台套55千瓦轴流泵（拆除旧设备进行了替换改造），长期带病工作至1987年。由于抽排不及时，圩内损失很重。1988年拨国债10万元进行机房改造和更新了三台ZLB-70型轴流泵。2004年借平垸行洪单退项目之机，更换了三台55千瓦高能耗电机和一台315千伏安的变压器。在2020年增添了一台55千瓦机组，现总共5台套275千瓦。

根据现状调查报告，主要存在以下问题：

泵站设计流量也不满足现在排涝流量。泵房进出水建筑物老化，混凝土碳化，机组效率低下等。

主要建设内容：对唐田站进行技改。

初步估算本工程总投资200万元。

资金筹措方式：国家、省级投资 70%，地方自筹资金 30%。

#### (4) 丰收泵站工程

丰收泵站位于贵池区东南部，座落在马衙街道办事处境内，滨临九华河，于 1966 年开始建圩，属九华河水系。集水面积 22.1km<sup>2</sup>，耕地面积 7800 亩，养殖水面面积 5700 亩。

总装机容量 9 台套 958kW，设计抽排流量 9.5m<sup>3</sup>/s。泵站已于 2004 年进行了部分机组更新。

根据现状调查报告，主要存在以下问题：

泵站设计流量也不满足现在排涝流量。泵房进出水建筑物老化，混凝土碳化，机组效率低下等。

主要建设内容：丰收站规划新装机 6 台套，装机容量 2400 kW。

初步估算本工程总投资 4000 万元。

资金筹措方式：国家、省级投资 70%，地方自筹资金 30%。

#### (5) 其他重点涝区排涝泵站

本次规划“十四五”期间对其他 18 座泵站开展前期工作，各泵站分别为池州市贵池区跃进庆丰联圩排涝站、池州市贵池区新丰站拆除重建工程、池州市贵池区新河站拆除重建工程、池州市贵池区河东圩排涝站拆除重建工程、池州市贵池区观前排区泵站拆除重建工程、池州市贵池区万兴站拆除重建工程、池州市贵池区林田圩站拆除重建工程、池州市贵池区刘桥站拆除重建工程、池州市贵池区长城圩排涝站新建工程、池州市贵池区黄湓圩站拆除重建工程、池州市贵池区普庆站拆除重建工程、池州市贵池区流赛站拆除重建工程、池州市贵池区新建程畈圩排涝工程、池州市贵池区重建杨畈圩排涝工程、池州市贵池区下坝闸排涝站、贵池区大农排涝站扩建工程、贵池区西埂站扩建工程、贵池区新河坝站扩建工程。预计“十四五”期间开展前期工作费用为 2520 万元。

## 5、新建大中型水库

### (1) 花庙水库

花庙水库集水面积  $73\text{km}^2$ ，规划库容 **4800** 万方，建设地点棠溪镇，估算投资 **35** 亿元。十四五期间主要完成前期调查工作，工程投资不纳入十四五规划投资。

## 6、水库（水闸）除险加固

### (1) 贵池区建国闸、下坝闸拆除重建工程

建设任务：通过对现有穿堤涵闸进行拆除重建，消除防洪安全隐患。

建设标准：防洪工程等别为IV等，穿堤建筑物级别为**4**级。

建设规模：拆除重建穿堤涵闸两座。

本工程主要建设内容为：拆除重建闸首、穿堤涵箱、进出口等。

经估算，本工程计划总投资为 **3000** 万元。计划于 **2021** 年至 **2022** 年实施，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金和地方配套资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。

### (2) 池州市贵池区牛头山闸工程

牛头山闸位于万兴圩江堤 **K32+278**，为马料湖唯一的自排涵闸，为池州市重要湖泊，列入安徽省第二批湖泊保护名录。

牛头山闸属万兴圩防洪体系的重要组成部分，防洪标准 **1954** 年型洪水，设计防洪水位为 **16.82m**，设计内水位为 **11.10m**，设计水位差 **5.72m**。设计排水面积 **11.47km<sup>2</sup>**，常水面积为 **3.23km<sup>2</sup>**，设计自排流量为 **12.0m<sup>3</sup>/s**。因穿堤建筑物级别不低于所在堤防级别，牛头山闸穿堤建筑物等主要建筑物级别为 **3** 级。

根据现状调查报告，主要存在以下问题：

牛头山闸建于 **1968** 年，**2003** 年接维修加固后运行至今，现闸自排流量不满足现状。闸建筑物混凝土碳化，防洪闸门及启闭机老化等。

主要建设内容：拆除重建此闸，增加闸自排流量。

初步估算本工程总投资 500 万元。

资金筹措方式：国家、省级投资 70%，地方自筹资金 30%。

### (3) 贵池区八一、西山等 44 座小水库加固工程

建设任务：对西山、八一、滴水崖、四岭、马衙、电厂大水库、九廊、俞村、墩上长冲、海淹冲、双丰、斗溪、里八亩、四清、黄梅、五星、马衙长冲、丁冲、十家里、香山、小岭冲、花元、小叶冲、肖冲、曹塘、担上陈、峡川、六谷冲、凤凰东风、瓦屋、东里、大冲、牌楼东风、周冲、乾隆庵、梧叶、长凹、刘冲、新华、宋冲、小麦坑、马形、四新、何村等水库实施除险加固。并对贵池区四岭等 113 座水库布设监测设施。

建设标准：小型水库设计洪水标准为 10~30 年一遇，校核洪水标准为 50~300 年一遇。

主要建设内容为大坝防渗处理、放水涵洞拆除重建、新修进库防汛道路、新建管理房等附属设施建设。

本次规划投资 0.847 亿元，其中计划 2021 年至 2025 实施完成。项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金，区级财政配套部分资金。

## 5.1.2 节水和水资源配置工程

### 1、区域水资源配置工程

#### (1) 贵池区秋浦河至宝赛湖连通工程

1、建设任务：根据前江工业园区总体规划，通过项目实施，减少园区涝水对下游圩区的影响，沟通宝赛湖与洪湖，因洪湖下游为秋江圩，使洪湖堤防的防洪标准与下游秋江圩成圈堤防防洪标准一致，防洪标准为防御 1954 年型洪水。

2、建设标准：宝赛圩堤防长度按平垸行洪要求加固堤防，堤顶道路满足园区道路规划要求，洪湖堤防按三级堤防标准进行加固，排水标准

均为 10 年一遇。

3、建设规模：对秋浦河和宝赛湖进行水系连通，总治理长度 5.2km。

主要工程内容为：宝赛圩堤加固长度为 750m，洪湖堤长度为 720m；宝赛圩防汛道路 1.07km（含延伸道路 0.32km），道路为沥青道路，洪湖堤防汛道路 1.00km（含延伸道路 0.28km），道路结构泥结石路面；新建洪湖排水闸，涵洞尺寸为 2.0×2.50m（宽×高）；开挖连通河道长度 1.8km，河底高程 10.0m，河底宽度不小于 60m，开挖边坡 1:3；新建拦水堰一座，堰顶高程 13.0m，堰长 90.0m，最大堰高 4.70m，堰型为宽顶堰。

计划于 2021 年至 2022 年开展前期工作，工程计划总投资 1 亿元，资金来源主要为中央、省级及地方配套资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施，预期“十四五”期间开展前期工作费用 200 万元。

## 2、提水工程

### （1）贵池区木闸提水站工程

建设任务：改建原木闸站及新建提水站附属建筑物。

建设规模：提水流量 20m<sup>3</sup>/s，装机 1000 千瓦。

建设标准：30 年一遇设计，100 年一遇校核。

本项目计划 2021 年至 2025 年实施，本项目总投资 150 万元，资金来源为积极向争取国家、省级财政资金。

## 3、灌区建设

### （1）贵池区中型灌区提档升级项目

建设任务：通过完善灌区内配套建筑物工程以及骨干灌排渠道整治，提高项目区灌溉排涝能力，提高渠系水利用率，降低灌溉成本，节约水资源，提高灌区实灌面积，促进灌区效益的恢复与增长。

建设标准：灌区设计保证率为 85%以上。

建设规模：规划设计灌溉面积合计 19.3 万亩，治理排涝面积 11.54

万亩。

本工程主要建设内容为：整治干支渠 **513.6km**，新建、重建配套建筑物 **1537** 座等。

经估算，本工程计划总投资为 **2.393** 亿元。计划于 **2021** 年至 **2025** 年实施部分灌区，并对未实施开展前期工作，项目资金来源为积极向上争取国家、省级财政资金和地方配套资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。预计“十四五”期间完成投资 **1.676** 亿元。

### 3、农村安全饮水工程

#### (1) 城乡一体化

城乡供水一体化工程主要通过池州市自来公司兼并整合乌沙水厂、驻驾水厂、茅坦水厂、涓桥水厂、墩上水厂、梅龙同心水厂、梅龙开发区水厂、梅龙集团自来水厂、马衙自来水厂、高脊岭自来水厂、阮桥自来水厂、解放自来水厂等 **12** 座规模水厂及 **38** 处小型集中供水工程，实现城乡供水一体化。

城乡供水一体化工程主要建设内容包括：管网铺设 **1497.8km**，其中配水干管 **686km**，支管 **811.8m**，进、出厂水计量装置 **102** 块、入户水表 **68091** 块。

本次规划总投资 **26550** 万元，计划 **2021-2025** 年实施完成。

实现“十四五”水利发展目标，要创新投融资机制，拓宽投融资渠道。主要通过争取中央投资支持、加大省级和市、县级财政资金投入，制定优惠政策广泛吸引社会资本参与农村饮水安全巩固提升工程建设和管理。要积极争取银行贷款、发展多种融资产品等金融融资，鼓励农民筹资投劳等，多渠道筹措农村饮水安全巩固提升建设资金。

本工程建设所需资金采取中央和省级财政补助以及地方筹措相结合

的方式筹集，中央财政补助资金 40%，省级财政补助资金 30%，市县级配套 30%。

## （2）规模水厂供水工程

本次规模水厂改造分别为临江水厂（兼并整合了唐田水厂、牌楼水厂、晏塘水厂及 6 处小型集中供水）、清泉水厂、秋江水厂、秋浦水厂、梅街中心水厂、高坦水厂。

规模水厂供水工程主要建设内容包括：新建净水设施 5 套、消毒设施 5 套，管网铺设 868.4km，其中村级以上管网长度 416km，村级以下管网长度 452.4km，进、出厂水计量装置 94 块、入户水表 54105 块。

本次规划总投资 20390 万元，计划 2021-2025 年实施完成。

## （3）小型集中供水

小型集中供水主要集中在贵池区南部山区，分布在唐田镇、牌楼镇、梅村镇、殷汇镇、里山街道、墩上街道地势较高，规模水厂管网无法覆盖区域。本次规划共保留了小型集中供水 58 处，其中千人以上小型集中供水工程 10 处，千人以下 100 人以上小型集中供水工程 48 处。规划拟对 58 处小型集中供水进行提升改造，通过净水设施改造、消毒设施改造、管网改造及划定水源地保护区等措施，使得该区域农村居民饮水从水质、供水保证率等方面得到根本的改善和保障。

千人工程主要建设内容包括划、立、治水源地保护区 9 处，新建净水设施 10 套，消毒设备 10 套，新建及改造村级以上管网长度 37.5km，村级以下管网长度 62.1km，进、出厂水计量装置 32 块、入户水表 4495 块。

千人以下小型集中供水主要建设内容包括划、立、治水源地保护区 48 处，新建净水设施 48 套，消毒设备 48 套，新建及改造村级以上管网长度 156km，村级以下管网长度 106km，进、出厂水计量装置 48 块、入户水表 4567 块。

本次规划总投资 3240 万元，计划 2021-2025 年实施完成。

### 5.1.3 水环境修复工程

#### 1、水系连通及水生态修复与保护

##### (1) 宝赛湖水系连通及水生态修复工程

主要工程内容为：宝赛圩堤加固长度为 **750m**，洪湖堤长度为 **720m**；宝赛圩防汛道路 **1.07km**（含延伸道路 **0.32km**），道路为沥青道路，洪湖堤防汛道路 **1.00km**（含延伸道路 **0.28km**），道路结构泥结石路面；新建洪湖排水闸，涵洞尺寸为 **2.0×2.50m**（宽×高）；开挖连通河道长度 **1.8km**，河底高程 **10.0m**，河底宽度不小于 **60m**，开挖边坡 **1:3**；新建拦水堰一座，堰顶高程 **13.0m**，堰长 **90.0m**，最大堰高 **4.70m**，堰型为宽顶堰。

计划于 **2021** 年至 **2022** 年开展前期工作，工程计划总投资 **1** 亿元，资金来源主要为中央、省级及地方配套资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。预计“十四五”期间前期工作费用 **200** 万元。

##### (2) 大通河水生态修复工程

主要工程内容为：河道清淤、岸坡整治、水质改善及污染源的处理等。治理河长 **31km**。

计划于 **2022** 年至 **2025** 年开展前期工作，工程计划总投资 **0.8** 亿元，资金来源主要为中央、省级及地方配套资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。预计“十四五”期间前期工作费用 **200** 万元。

##### (3) 龙舒河水生态修复工程

主要工程内容为：河道清淤、岸坡整治、水质改善及污染源的处理等。治理河长 **29km**。

计划于 **2022** 年至 **2025** 年开展前期工作，工程计划总投资 **0.75** 亿元，资金来源主要为中央、省级及地方配套资金。如未争取到国家、省级资

金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。预计“十四五”期间前期工作费用 200 万元。

#### **(4) 白洋河水生态修复工程**

主要工程内容为：河道清淤、岸坡整治、水质改善及污染源的处理等。治理河长 33km。

计划于 2022 年至 2025 年开展前期工作，工程计划总投资 1 亿元，资金来源主要为中央、省级及地方配套资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。预计“十四五”期间前期工作费用 200 万元。

#### **(5) 秋浦河生态廊道建设工程**

主要工程内容为：河道清淤、岸坡整治、水质改善及污染源的处理等。治理河长 40km。

计划于 2022 年至 2025 年开展前期工作，工程计划总投资 2.5 亿元，资金来源主要为中央、省级及地方配套资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。预计“十四五”期间前期工作费用 200 万元。

#### **(5) 九华河生态廊道建设工程**

主要工程内容为：河道清淤、岸坡整治、水质改善及污染源的处理等。治理河长 12km。

计划于 2022 年至 2025 年开展前期工作，工程计划总投资 1.5 亿元，资金来源主要为中央、省级及地方配套资金。如未争取到国家、省级资金的情况下，贵池区将自筹资金予以实施。预计“十四五”期间前期工作费用 200 万元。

### **2、农村水系综合整治工程**

#### **a、木闸河**

本次木闸河整治基于乡村旅游和现代农业、观光农业发展需求，围

绕“秋浦画廊，水美木闸”的主题，以木闸河为脉络，以红庄村、晏塘社区、万宝村、万生村和惠民村 5 个村庄为节点，以存在的问题为导向，通过对木闸河系统治理，结合红庄村美丽乡村建设，惠民村和万宝村人居环境整治工程和牛头山镇污水处理工程，恢复木闸河排涝、供水和维持生态等基本功能，改善木闸河生态环境，提高木闸河景观和休闲等服务能力，为沿河乡村农业发展提供设施保障，改善旅游资源条件，助推乡村产业振兴。

根据《池州市贵池区水生生态系统保护与修复规划（2018-2035 年）》，木闸河属“沿江湿地生态保护生态功能区”，按贵池区总体布局要求，木闸河综合整治措施包括：水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、防污控污和景观人文等工程。工程主要建设内容及规模如下：

#### （1）水系连通

为改善木闸河支流洪河上游洪湖生态环境，对同属于木闸联圩的宝赛湖与洪湖进行连通，连通长度共计 5.2km，其中洪湖堤后低洼地 0.9km、新挖连通河道 1.6km、现状宝赛湖 2.7km。

根据宝赛湖、洪湖现状湖底高程及洪河河底高程，对宝赛湖进行底泥清淤，清淤深度为 0.3~0.7m；连通河道采用平底，设计河底高程 8.1m，设计断面采用两种型式，其中前江大道~G237 公路段采用复式断面，河底宽度结合现状低洼地控制在 146.4~17.2m，迎水侧 12m 高程处设 5m 宽亲水平台，平台以下设计边坡 1:3，平台以上设计边坡 1:5；G237 公路~洪河段采用梯形断面，河底宽度控制在 48~15m，设计边坡 1:3。

对 G237 公路~洪湖段左岸 0.9km 堤防进行加培，设计堤顶高程 13.5m，设计堤顶宽 5.0 m，堤顶设 4.0m 宽沥青砼堤顶道路。

为控制宝赛湖正常蓄水位，在 G237 上游（桩号 0+015）处新建 C20 砼砌块石拦水堰，堰顶高程 11.5m，堰长 141.7m。

#### （2）河道清障

对治理河段全面清障，总长度 **7.6km**，清障工程约为 **2.0 万 m<sup>3</sup>**。

### (3) 清淤疏浚

根据木闸河现状河床淤积情况，对木闸河桩号 **2+200~7+600** 范围进行清淤、疏浚，总长 **5.4km**，设计河底高程为 **5.0~7.18m**，疏浚断面结合现状河床，底宽控制在 **30.3~197.6m**，设计采用梯形断面，设计边坡 **1:3**。

### (4) 岸坡整治

对木闸河桩号 **2+200~7+600** 范围现状堤防进行加固，设计堤顶高程 **13.3~13.4m**，考虑堤顶房屋众多，为减少拆迁，在堤顶迎水侧设置防浪墙及防洪墙。其中：左岸桩号 **4+000~4+700** 范围设置 **1.35~3m** 高钢筋砼防洪墙（地面以上高度），总长约 **0.7km**，其余段设置钢筋砼防浪墙，高度 **0.3~1.3m**，总长约 **10.1km**。结合河道疏浚，堤防迎水侧边坡改造坡比为 **1:3**，背水侧边坡维持现状，并在桩号右岸 **2+200~7+600**、左岸 **3+890~5+153** 范围设置宽 **2.5m**（含栏杆）防汛巡查步道。

根据木闸河岸坡现状及两岸用地情况，堤防两岸迎水侧坡面均采用 **C25** 砼铰接开孔式预制锁块生态护坡防护，总长 **10.8km**。

### (5) 防污控污

针对木闸河局部水体污染严重的情况，结合河道内现有地形，建设生态湿地，净化水体，改善水质，同时为周边居民提供亲水休闲空间，提升区域景观品质。湿地总面积 **62** 亩，共种植乔木 **40** 株，灌木 **73** 株，地被植物 **483m<sup>2</sup>**，水生植物 **8426m<sup>2</sup>**，散播花草籽 **1500m<sup>2</sup>**，并配备 **700m** 步道及其他景观设施。

### (6) 景观人文

根据宝赛湖—洪湖在牛头山镇用地布局中的功能定位，设计对连通河道进行滨水绿化，在稳固河岸的同时提升区域景观，总面积 **170** 亩，共种植乔木 **2009** 株，灌木 **867** 株，主要树种为香樟、雪松、乌桕、水杉、碧桃、夹竹桃等；水生植物 **2.87hm<sup>2</sup>**，主要有芦竹、芦苇、千屈菜、香蒲

等。

### (7) 整合项目

乌沙镇红庄村进行美丽乡村建设；秋江街道的万宝村和牛头山镇的惠民村进行人居环境整治工程；牛头山镇污水处理工程。

#### b) 龙舒河

本次龙舒河整治落足自然山水资源，结合乡村特色农业和乡村旅游观光业发展，围绕“山水桃源，生态龙舒”的主题，以龙舒河为脉络，以必胜村、中新村、栗坑村、黄田村、乌石村和铺庄村 6 个村庄为节点，以存在的问题为导向，通过对龙舒河系统治理，结合必胜村、黄田村、乌石村美丽乡村建设，黄田村高标准农田建设，中新村人居环境整治工程和黄田村旅居群落开发项目，提高龙舒河防洪标准，为当地乡村特色农业和旅游观光业发展提供基础设施保障。

根据《池州市贵池区水生态系统保护与修复规划（2018-2035 年）》，龙舒河属“水土保持与生物多样性保护生态功能区”，按贵池区总体布局要求，龙舒河综合整治措施包括：河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持等工程。工程主要建设内容及规模如下：

#### (1) 河道清障

对治理段河段进行清障，总长度为 **23.5km**，清障工程约为 **2.0 万 m<sup>3</sup>**。

#### (2) 清淤疏浚

根据龙舒河现状河床淤积情况，对淤积严重，阻碍行洪的 **8 段**河道进行清淤、疏浚，总长 **6.77km**，设计河底高程为 **29.9~12.45m**，疏浚断面结合现状河床，底宽控制在 **50~120m**，采用梯形断面，疏浚边坡为 **1:3**。

#### (3) 岸坡整治

对龙舒河设防村落堤顶高程不足的 **4 段**堤防进行加培，总长约 **2.64km**，设计堤顶高程为 **10 年一遇设计洪水位 +1.0 超高**，即 **30.72~22.45m**，设计堤顶宽 **5.0m**，迎水侧设计边坡 **1:2.5**，背水侧设计

边坡缓于等于 1:2，堤顶道路 4m 宽，采用 C30 水泥砼路面。

根据龙舒河岸坡现状及护岸整治情况，对加培的堤防迎水侧坡面采用 C25 砼铰接开孔式预制锁块生态护坡进行防护，背水侧坡面采用草皮护坡防护，护坡总长约 3.5km。

对龙舒河现状堤防护坡破段迎水侧坡面进行整修和新建，共计 3 段，总长约 2.53m。整修段堤防两岸迎水侧坡面均采用 C25 砼铰接开孔式预制锁块生态护坡防护，护坡坡比维持现状。

对龙舒河设防范围内两岸现状护岸破损段，进行护岸整治，共计 14 段，总长约 6.0km。为防止冲刷，新建护岸采用格宾石笼护岸，墙高 3.0m，护岸综合边坡 1:0.5。

考虑沿岸居民的亲水需求，在河道村落段新老护岸间新建滨水步游道，总长约 6.0km，步游道宽度 2m，路面结构型式采用透水砖。对步游道以上现状挡墙进行修复，修复总面积约 7000m<sup>2</sup>。

#### (4) 水源涵养与水土保持

根据龙舒河沿线水土流失程度和两岸用地布局情况，结合本次岸坡整治工程设计，在龙舒河两岸共计 13 处布置涵养林，总面积 186 亩，采取带状种植宽度 10~15m，局部水土流失严重区域采用片状种植。主要树种为香樟、乌桕、水杉、垂柳，同时搭配夹竹桃、木槿、紫薇等灌木，迎春、连翘等地被植物，丰富植物种类，提升村庄段沿河景观。

#### (5) 整合项目

梅村镇黄田村高标准农田建设，梅村镇中新村人居环境整治工程，梅村镇栗坑村、黄田村及梅街镇乌石村 3 个村庄美丽乡村建设，梅村镇黄田村旅居群落开发项目。

### c) 马衙河

本次马衙河整治结合河道上游”九华天池“4A 级风景区旅游资源和马衙河下游段”田园综合体“发展需求，充分依托山水资源，打造集现

代农业、休闲旅游、田园社区为一体的“文旅养生，健康马衙”。以马衙河为脉络，以滨河社区和童铺村为节点，以存在的问题为导向，通过对马衙河系统治理，结合滨河社区污水处理、道路提升、景观改造、童铺村美丽乡村建设、滨河社区农田水利“最后一公里”项目以及九华天池风景区提升项目等工程，提高马衙河防洪标准，改善河流水质，美化景观环境，提升区域总体品质，促进马衙街道旅游产业发展，带动地方产业振兴。

根据《池州市贵池区水生生态系统保护与修复规划（2018-2035年）》，马衙河属“水土保持与生物多样性保护生态功能区”，按贵池区总体布局要求，马衙河综合整治措施包括：河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持等工程。工程主要建设内容及规模如下：

### （1）河道清障

对马衙河马衙水库坝下~小河口段河道进行全面清障，河道清障长度为**4.6km**，清障工程为**1.2万 m<sup>3</sup>**。

### （2）清淤疏浚

根据马衙河现状河床纵断面情况，对马衙河**0+595~4+600**段进行清淤、疏浚，总长**4.01km**，其中，滨河社区段（桩号**0+595~1+600**）设计河底高程为**25.7~19.63m**，结合现状河床设计采用矩形断面，设计底宽**15~25m**；童铺村段（桩号**1+600~4+600**）设计河底高程为**19.63~9.4m**，除**3+980~4+350**共**0.37km**河段受用地布局限制采用矩形断面外，其余河段均采用梯形断面，设计边坡为**1:2**，设计河底宽除个别卡口断面略有拓宽外，其他按现状河床控制在**10~25m**。

### （3）岸坡整治

本次工程根据岸坡现状及两岸用地情况，采用箱型砌块挡墙护岸和生态护坡两种护岸(坡)型式，总长**8.02km**，其中箱型砌块挡墙护岸**2.84km**（桩号**0+595~1+640、3+980~4+350**两岸），其中桩号**3+980~4+160**右岸

及桩号 4+160~4+350 左岸岸顶设 1m 高防洪墙，防洪墙总长 0.37km；其余河段采用生态护坡，长度 5.18km。

根据河道上堰坝损毁程度，对堰坝 3、堰坝 4、堰坝 5 和堰坝 6 等四座溢流堰拆除重建。四座设计参数详见表。

马衙河堰坝主要设计参数表

序号	里程	堰名	设计洪水位 (m)	设计流量 (m <sup>3</sup> /s)	堰顶高程 (m)	下游河底 高程 (m)	溢流堰总 净宽 (m)	备注
1	1210	堰坝 3	25.35/23.60	141	23.9	21.7	20	20 年一遇 水位及流 量
2	1560	堰坝 4	23.07/21.95	141	21.9	20	25	
3	3680	堰坝 5	14.89/14.74	119	13.3	11.6	25	10 年一遇 水位及流 量
4	4140	堰坝 6	14.42/13.63	194	12.2	10.35	25	

马衙河（桩号 0+595~1+640）穿马衙街道滨河社区，考虑居民的亲水需求，拟在滨河社区段河道新建滨水步游道，步游道宽度 2m，路面结构型式采用透水砖，步游道长度约 1.05km。

#### （4）水源涵养与水土保持

针对马衙河现状河道岸坡水土流失现象，对 G318 公路以下河段两岸种植水源涵养林，涵养水源，保土固岸，种植范围为桩号 1+700~3+800，种植宽度为 20m，种植面积共计 128 亩，主要树种为香樟、乌桕、水杉、垂柳等。

#### （5）整合项目

马衙大道东入口至滨河社区 1550m 路段改造提升工程，马衙河西侧滨河社区段景观提升改造，童铺村美丽乡村建设工程，马衙街道污水处理工程，马衙街道农田水利“最后一公里”项目，九华天池风景区提升项目等工程。

#### d) 夹江河

本次夹江河整治基于流域乡镇现代农业、休闲农业和乡村旅游发展需求，围绕“滨江田园，休闲夹江”的主题，以夹江河为脉络，以新庄村、幸福村、驻驾村和民生村 4 个村庄为节点，以存在的问题为导向，通过对夹江河系统治理，结合驻驾村美丽乡村建设，幸福村高标准农田建设，以及秋江街道、乌沙镇污水处理工程，恢复夹江河的自然形态，修复河流空间形态及其水域岸线，将夹江河打造为滨江游憩带里靓丽的一条景观带。

根据《池州市贵池区水生态系统保护与修复规划（2018-2035 年）》，夹江河属“沿江湿地生态保护生态功能区”，按贵池区总体布局要求，夹江河综合整治措施包括：水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、防污控污和景观人文等工程。工程主要建设内容及规模如下：

##### （1）水系连通

利用夹江河及周边水系现有建筑物，根据长江侧水位情况，采取两种方式对夹江河进行水源补给：一是长江水位高于夹江河正常蓄水位 **11.5m** 且低于秋江圩设计防洪水位（**18.68~17.84m**）时，开下坝闸自流引江；二是长江水位低于夹江河正常蓄水位 **11.5m** 时，开幸福站抽引江水，由幸福站排涝沟自流至夹江河。为保证补水畅通，对幸福站排涝沟疏浚，疏浚底宽 **3.0m**，渠底高程 **9.0m**，总长约 **0.4km**；同时，对淤积严重的普庆站排涝沟进行疏浚，疏浚底宽 **3.0~9.0m**，渠底高程 **9.0m**，总长约 **1.1km**。

同时，对夹江河与同乐河原有连通沟渠进行疏浚，对老化失修的渠首控制闸按原规模拆除重建。连通排涝沟按照底宽 **4.0~10.0m**，渠底高程 **8.5~10.0m** 进行疏浚，总长约 **1.2km**；连通渠控制闸闸孔尺寸 **3.0x2.0m**。

##### （2）河道清障

对夹江河全河段进行清障，清除河道内水草、垃圾，河道清障长度为 **12.8km**，清障工程为 **4.9 万 m<sup>3</sup>**。

### (3) 清淤疏浚

对夹江河全河段进行清淤、疏浚，总长 **12.8km**，结合排涝及后期活水需求，设计采用平底，其中，新庄~王行闸（桩号 **0+000~3+450**）共 **3.45km** 河段设计河底高程为 **10.6m**，王行闸~下坝闸（桩号 **3+450~12+800**）共 **9.35km** 河段设计河底高程为 **10.0m**，疏浚底宽结合现状河床，为 **6.1~30.5m**。疏浚断面采用 **6** 种型式。

### (4) 岸坡整治

根据夹江河两岸用地布局及保护对象，结合河道疏浚共采用 **4** 种形式护岸，植物护坡、松木桩、仿木桩护岸及水土保持防护毯，其中自然缓坡护岸 **11km**，自然缓坡+抗滑桩 **0.5km**，松木桩+植物护坡 **4.2km**，单侧仿木桩+植物护坡 **1.8km**，双侧仿木桩+植物护坡 **4.4km**，三维水土保持毯护坡 **3.6km**。

### (5) 防污控污

按照“以自然修复为主，人工修复为辅”的原则，因地制宜的进行水质改善和生态修复。根据河势及两岸居民分布情况，在夹江河内共布置 **170** 组生态浮床，并种植 **2.10hm<sup>2</sup>** 水生植物，净化水质，改善水环境，修复河流生态系统。

### (6) 景观人文

结合夹江河河道整治，在河岸 **5m** 范围内构建滨水绿化带，通过植物恢复，控制入河污染负荷、增加生物多样性等，形成功能完善生态廊道，同时美化人居环境。滨水绿化总面积约 **115** 亩，共种植乔木 **2609** 株，灌木 **3573** 株，主要树种为香樟、垂柳、合欢、桂花、木槿、紫薇等；种植地被植物 **1.77hm<sup>2</sup>**，主要为迎春、连翘和金银花，撒播花草籽 **3.56hm<sup>2</sup>**。

### (7) 整合项目

秋江街道幸福村高标准农田建设工程，秋江街道驻驾村美丽乡村建设，以及秋江街道和乌沙镇污水处理工程。

计划于 2021 年至 2023 年实施，工程计划总投资 73500 万元，工程投资中除申请省以上资金补助外，不足部分由地方自筹。

### 3、水土保持及清洁小流域治理项目

#### (1) 贵池区墩上街道查村河生态清洁小流域建设

查冲河小流域建设内容主要包括 3 项工程：低效林水源涵养功能提升工程、小流域清洁美化工程、清水廊道工程，完成治理面积，20.03km<sup>2</sup>。

##### (1) 低效林水源涵养提升工程

低效水源涵养提升工程治理，均为封禁治理。

##### (2) 小流域清洁美化工程

##### (3) 清水廊道工程

清水廊道工程治理河道长度 7.4km，河道清淤生态护岸。新建拦河堰，清水廊道两岸绿化。

本工程计划工期为 1 年，计划 2023-2024 年实施，工程总投资 1000 万元，资金来源为财政资金。

#### (2) 贵池区墩上街道石铺河生态清洁小流域建设

石铺河小流域建设内容主要包括 3 项工程：低效林水源涵养功能提升工程、小流域清洁美化工程、清水廊道工程。

水土流失面积 10.14km<sup>2</sup>，完成治理面积 9.23km<sup>2</sup>，治理程度为 91%。

##### (1) 低效林水源涵养提升工程

低效水源涵养提升工程治理，均为封禁治理。

##### (2) 小流域清洁美化工程

##### (3) 清水廊道工程

清水廊道工程治理河道长度 9.2km，河道清淤生态护岸。新建拦河堰，清水廊道两岸绿化。

本工程计划工期为 1 年，计划 2023-2024 年实施，工程总投资 730 万元，资金来源为财政资金。

### (3) 贵池区马衙街道岱坑河生态清洁小流域建设

岱坑河小流域建设内容主要包括 3 项工程：低效林水源涵养功能提升工程、小流域清洁美化工程、清水廊道工程，完成治理面积 **8.6km<sup>2</sup>**。

建设内容：低效林水源涵养功能提升工程、村庄清洁美化工程、清水廊道工程等。水土保持综合治理总面积 **8.6km<sup>2</sup>**，其中封禁治理 **3.2km<sup>2</sup>**，河岸护砌 **1600m**，河岸绿化植草 **36** 亩，河道清淤 **2500m**，山塘整治二座（岱坑山塘、岱坑拱坝）、五星水库排洪沟衬砌等。

本工程计划工期为 1 年，计划 **2022-2023** 年实施，工程投资 **950** 万元，资金来源为财政资金。

### (4) 贵池区马衙河生态清洁小流域建设

本次工程主要建设内容包括：低效林水源涵养功能提升工程、村庄清洁美化工程、清水廊道工程，治理面积 **19.92km<sup>2</sup>**。

(1) 河道清淤总长度 **2.8km**。

(2) 护岸护坡，护岸型式采用浆砌石挡墙护岸和生态砌块挡墙护岸，总长 **1.5km**；护坡型式采用生态护坡，总长 **1.3km**。

(3) 堰坝修复：对现有损毁严重的堰坝进行原位重建。

(4) 人行道路，采用鹅卵石路面，总长 **480m**。

(5) 植物景观，对河岸、湿地等进行景观提升。

本工程建设工期为 1 年，计划 **2023-2024** 年实施，工程投资 **1020** 万元。

### (5) 贵池区梅村镇必胜村北冲河生态清洁小流域建设

北冲河小流域建设内容主要包括 3 项工程：低效林水源涵养功能提升工程、小流域清洁美化工程、清水廊道工程。

水土流失面积 **7.1km<sup>2</sup>**，完成治理面积 **6.7km<sup>2</sup>**，治理程度为 **93.8%**。

(1) 低效林水源涵养提升工程

低效水源涵养提升工程治理，均为封禁治理。

## (2) 小流域清洁美化工程

### (3) 清水廊道工程

北冲河建设，清水廊道工程治理河道 **3km**，河道清淤，浆砌石坝河道全长 **3** 千米。新建拦河堰，清水廊道两岸绿化。

本工程计划工期为 **1** 年，计划 **2024-2025** 年实施，工程总投资 **560** 万元，资金来源为财政资金。

## (6) 贵池区梅街镇源溪河生态清洁小流域建设

源溪河小流域建设内容主要包括 **3** 项工程：低效林水源涵养功能提升工程、小流域清洁美化工程、清水廊道工程。

水土流失面积 **20.68km<sup>2</sup>**，完成治理面积 **20.68km<sup>2</sup>**。

### (1) 低效林水源涵养提升工程

低效水源涵养提升工程治理面积 **388hm<sup>2</sup>**，均为封禁治理。

### (2) 小流域清洁美化工程

村庄清洁美化工程共修建人行道路 **503m**，排水涵管 **110m**，水土保持宣传广场 **2** 处。

### (3) 清水廊道工程

清水廊道工程治理河道长度 **825m**；其中河道清淤 **825m**；新建浆砌石挡墙长度 **594m**；砼埋块石固脚 **300m**；新建拦河堰 **3** 处；渡槽 **1** 处；桥梁 **3** 处，生态透水道路（宽 **4m**）**381m**，清水廊道两岸绿化面积共 **0.38hm<sup>2</sup>**。

本工程计划工期为 **1** 年，计划 **2021-2022** 年实施，工程总投资 **1010** 万元，资金来源为财政资金。

## (7) 贵池区唐田镇凤凰河生态清洁小流域建设

凤凰河小流域建设内容主要包括 **3** 项工程：低效林水源涵养功能提升工程、小流域清洁美化工程、清水廊道工程，完成治理面积，**13.57km<sup>2</sup>**。

### (1) 低效林水源涵养提升工程

低效水源涵养提升工程治理面积 **218hm<sup>2</sup>**，均为封禁治理。

## (2) 小流域清洁美化工程

村庄清洁美化工程共修建人行道路 303m, 排水涵管 110m, 水土保持宣传广场 2 处。

## (3) 清水廊道工程

清水廊道工程治理河道长度 1700m; 其中河道清淤 1700m; 新建浆砌石挡墙长度 1700m; 新建拦河堰 3 处; 生态透水道路 (宽 4m) 381m, 清水廊道两岸绿化面积共 0.38hm<sup>2</sup>。

本工程计划工期为 1 年, 计划 2022-2023 年实施, 工程总投资 1010 万元, 资金来源为财政资金。

## (8) 贵池区唐田镇舒坡河生态清洁小流域建设

舒坡河小流域建设内容主要包括 3 项工程: 低效林水源涵养功能提升工程、小流域清洁美化工程、清水廊道工程, 完成治理面积 5.55km<sup>2</sup>。

### (1) 低效林水源涵养提升工程

低效水源涵养提升工程治理面积 318hm<sup>2</sup>, 均为封禁治理。

### (2) 小流域清洁美化工程

村庄清洁美化工程共修建人行道路 403m, 排水涵管 210m, 水土保持宣传广场 2 处。

### (3) 清水廊道工程

清水廊道工程治理河道长度 1300m; 其中河道清淤 1300m; 新建浆砌石挡墙长度 1700m; 新建拦河堰 3 处; 生态透水道路 (宽 4m) 381m, 清水廊道两岸绿化面积共 0.38hm<sup>2</sup>。

本工程计划工期为 1 年, 计划 2023-2024 年实施, 工程总投资 1300 万元, 资金来源为财政资金。

## (9) 池州市贵池区毛棚河小流域水土保持综合治理工程

贵池区毛棚河小流域建设内容主要包括 3 项工程: 低效林水源涵养功能提升工程、小流域清洁美化工程、清水廊道工程, 完成治理面积

20.68km<sup>2</sup>。

(1) 低效林水源涵养提升工程

低效水源涵养提升工程治理，均为封禁治理。

(2) 小流域清洁美化工程

(3) 清水廊道工程

清水廊道工程治理河道长度 **3.56km**，河道清淤生态护岸。新建拦河堰，清水廊道两岸绿化。

本工程计划工期为 **1** 年，计划 **2022-2023** 年实施，工程总投资 **1250** 万元，资金来源为财政资金。

#### 5.1.4 水利信息化建设

本次规划提升中小河流水文监测预警、中小型水库水文监测预警等水文信息化能力。建设包括水库安全运行监测、水闸安全运行监测、工程视频监控等系统组成的综合监测预警网络体系。基本实现水利专网大容量、广覆盖、高安全，完善高清视频会议及集中监控设施。建设水利云、数据和应用平台、数据资源等大数据工程，完善网络安全。加大水旱灾害防御、水工程建设管理、节约用水、水资源监控、水生态与水土保持管理等业务应用，不断提升行业监管能力和决策支持水平。

水利信息化建设计划 **2021-2025** 年实施，工程投资 **8000** 万元。

#### 5.2 水利行业强监管

一是强化江河湖泊监管，以河湖长制为抓手，以推动河湖长制从“有名”到“有实”转变为目标，全面监管“盛水的盆”和“盆里的水”。

二是强化水资源监管，开展农业用水量计量工作，提升完善工业、生活、商业用水量计量方式，落实节水优先，把节约用水纳入重点监管。

三是强化水利工程监管，在做好水利工程建设招投标、进度、质量等安全生产监管的基础上，重点监管水利工程的安全运行，下大力气消除小水库安全运行隐患，强化农村饮水工程安全运行的监管。

四是强化水土保持监管。全面监管水土流失状况，全面监管生产建设活动造成的人为水土流失情况，充分运用高新技术手段开展监测。

五是强化水利政务监管，出台制定水利执法监督管理办法，严格做好事中和事后监管事项，积极配合上级做好水利政策法规落实、水利改革发展重点任务及其他需要贯彻落实的重点工作进行监管。

六是加强水利资金监管，确保水利投资不被挤占、挪用、套取、贪污、滞留，不虚列工程支出、违规支付工程款，确保配套资金如期足额到位。

### 5.3 深化重点领域改革创新

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。**转变政府职能，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。强化权力清单、责任清单、负面清单制度的动态管理。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。建立健全政府购买公共服务制度，加强信用监管，推进政务诚信建设。

2. **建立水生态补偿机制。**按照“谁受益、谁补偿”的原则，对重要水源涵养区、重要饮用水水源地、重要水生态保护修复区等区域，探索建立多元化的水生态补偿机制，明确水生态补偿主体、受益主体，因地制宜制定补偿标准及补偿方式。鼓励受益地区与保护生态地区、流域下游与上游通过资金补偿、对口协作、产业转移等方式加大横向生态保护补偿实施力度。

3. **推进水资源税与水权水市场改革。**根据国家和安徽省部署，适时

推进水资源税改革，加强水资源税额标准制定、征管模式等研究，完善差别化水资源费（税）价格政策，促进水资源合理配置和高效利用。开展水权确权探索，研究水资源使用权证等确权方式，对确有需要超标准取用水项目，优先通过水权交易方式获得取水权。

**4. 深化水价改革。**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，对超定额用水实行累进加价。推进供水工程管理机构向大用户直接供水，探索直供水实施政府指导价或协商定价。合理调整城镇自来水水价，全面落实城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。

**5. 深化水利投融资改革。**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，争取各级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，推动从水资源费（税）、水费和城市维护建设税中按照一定比例计提现代水网建设资金。研究利用金融政策，找准金融支持水利的切入点，在国家政策框架内规范利用政策性、开发性金融支持。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。

**6. 健全河湖长制工作机制。**推深做实河湖长制长效机制，坚持问题导向、目标导向，进一步强化属地管理责任，推动河湖长履职尽责，构建现代河湖监管体系，提升河湖管护治理能力，建设造福人民群众的美丽河湖、幸福河湖。

#### 5.4 加强水利行业能力建设

聚焦“水利工程补短板、水利行业强监管”需要，进一步完善水法

规体系、推进水利科技创新、健全人才培养引进机制、提高依法治水管水水平，为贵池区水利改革发展提供强有力的科技、法治和人才保障。

**1. 完善水法规体系。**聚焦水利改革发展重点领域和关键环节，策应长江大保护、长三角区域一体化，制定一批适应高质量发展要求的规范性文件。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，开展长三角区域一体化发展中水安全保障、长江保护立法体制机制、河湖生态廊道建设总体布局和要素等政策研究，支撑与保障水利高质量发展。

**2. 推动水利科技创新体系。**转变管理方式，加快从具体项目管理向创新服务转变，构建布局合理、精干高效的水利科技创新体系。加大与国家及安徽省科研院所的合作力度，建立科研成果转化平台，完善水利技术推广体系。鼓励支持开展多种形式的科技示范基地、试验站等建设，形成以点带面的技术辐射格局。

**3. 健全人才培养机制。**为深入贯彻新时代党的组织路线和“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水方针，瞄准国家发展战略和“补短板、强监管”对水利人才的需求，加快建设一支高素质专业化水利人才队伍。“十四五”期间贵池区水利人才队伍建设主要任务是在现有人力资源的基础上，通过不断探索寻求教育培训新模式。在引进外部人才的同时，应不断支持和鼓励工作人员利用多种渠道参加学习，积极开展职工继续教育和培训工作。不断加强党政人才队伍建设、专业技术人才队伍建设、高技能人才队伍建设和管理型人才队伍建设，主要措施是完善人才管理工作体制，创新人才工作机制，构建人才开发实施工作体系。在水利重点人才工程培训上制定和组织实施年轻干部和后备干部培养计划，多岗位锻炼、交流和挂职锻炼。在人才培训、开发经费上以满足实际工作开展需要。

在水利人才编制规划方面主要是建立人才信息数据库，在人才总量、

专业技术结构、学历层次、年龄结构和整体素质上做好调查研究，摸清各类人才类型和人才需求状况，积极引进水利重点人才和高层次技能人才，逐年计划增加基层水利水保站技术人员。

**3. 提高协同治水管水水平。**完善区域水生态损害联防联控机制，生物多样性保护、长江水资源保护等方面加强协商合作，提升协同治水、管水、兴水能力。加强与市自然资源、生态环境、农业农村部门协商，推动建立水资源、水环境、水生态、行政处罚一体的监管模式，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。实施全市水资源统一调配，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。

## 6 “十四五”分区发展重点

长江干流（贵池段）保护修复带。结合打造美丽长江经济带（贵池段）三道防线，统筹开展长江岸线生态修复、岸线保护、长江干流整治、长江干流堤防提升达标，优化岸线功能布局，加强河口湿地建设等。

沿江平原圩区：围绕城镇化主战场和工业集中区建设，做好供水保障、城乡防洪排涝、主要支流和重点圩区洪涝治理，全面提高抗御洪涝灾害的能力。结合生态休闲度假区建设，依托水系连通，弘扬水文化和打造水景观，打通水上旅游线路。

中部丘陵区：结合丘陵地貌特征，开展中小河流治理、水土保持、水源涵养等工作，开展升金湖、平天湖水环境治理和水生态修复；保障绿色农产品基地、新兴产业等用水需求以及农村人饮和城镇集中供水。

南部山区：以水源涵养和水土保持为主，加强山洪沟治理；结合休闲旅游，适度进行水文化景观建设；推进境内主要河流上游水源地的水资源保护与水生态修复，严格管控生态红线区开发活动，预留重大水利基础设施用地空间。

## 7 投资测算与规划效果分析

### 7.1 投资测算

根据“十四五”时期水利发展规划的重点项目，按照“突出重点、因地制宜、需要与可能相结合”的原则，估算项目总投资**96.67**亿元，其中“十四五”期间水利建设总投资**34.50**亿元。

### 7.2 经济效果评价

“十四五”期间水利工程的实施，可全面提高病险水库、县城及重要城镇、中小河流、主要内河湖圩堤防等的防洪标准，明显改善圩区的除涝条件，改善村镇**52.50**万人饮水条件，具有巨大的经济效益。

### 7.3 社会效果评价

“十四五”期间水利工程实施后，将显著减少洪灾损失和提高水的利用效率，初步实现江河湖库安全的规划目标，有利于社会稳定和发展，有利于人民生命财产安全和生活水平的提高，将对促进全县经济社会健康持续发展，支撑东至奋力崛起，加快实现全面建设小康社会和社会主义新农村有着重要的作用。另外，“十四五”期间水利工程建设，可拉动当地的经济发展，具有显著的社会效益。

### 7.4 生态环境效果评价

重点防洪工程的实施，可避免或减少水库垮坝、重要堤防溃破导致的生态灾难发生。排涝、灌区、农村水利、山洪灾害防治工程的建设和水资源统一管理的加强，可改善河道生态环境用水状况，有利于维护河流健康生命，有利于减少环境、地质灾害。水土保持工作的加强和小水电工程建设，有利于水土流失的防治和生态环境的自我修复，增加植被覆盖率，巩固生态建设成就，具有不可替代的生态环境效益。

## 8 有关政治措施建议

（一）破解水利建设的土地制约。目前国家已启动第三次全国土地调查工作，建议将划为耕地或基本农田的水利设施用地重新调整为水利用地，以保障正常的水利工程建设和管理维护工作顺利进行。

（二）明确生态保护红线管控要求。建议抓紧制定明确生态保护红线有关管控措施，以及水利工程占用、穿越生态保护红线的具体规定和审批程序。

（三）拓宽地方性水利资金投入渠道，用足用好水利基金、水资源税、水保“两费”等水利专项资金，积极出台政策，鼓励民间资金进入水利行业。

（四）积极开展水权转让试点工作，把节水优先放在首位考虑，凡是节水先进企业单位，在缴纳水资源税以及用水计划方面给与优惠。

（五）强行业监管，补工程短板，力争在十四五期间把水利建成为智慧水利、信息水利、高效水利、现代水利的目标。

（六）力争实现地下水零增长、地表水适度开发、再生水和长江水由零用量到占总用水量的10%比例。严格限制地下水开采，逐步提高再生水和长江水用水比例。



# 池州市贵池区水利发展“十四五”规划工程项目表

序号	项目名称	建设性质	流域	涉及县(乡镇)	建设起止年限	总投资(亿元)	估算十四五总投资(亿元)	其中(中央, 省级, 县级, 都是暂时估计争取的):						项目规模和效益						备注
								中央财政	省级财政	市县财政	银行贷款	社会资本	调水规模(m³/s)	总库容(万m³)	防洪库容(万)	装机容量(万千瓦)	供水能力(亿m³)	新增灌溉面积(万亩)	改善灌溉面积(万亩)	
	投资总计					96.666	34.496	49.597	19.487	23.832	3.75	20.00	7088.91	772.96	3.06	2.80	8.77	293.12	226.48	
I	防洪提升工程					71.661	18.618	41.778	14.312	15.572			7088.91	772.96	2.91	2.50	7.27	199.03	223.54	
一	大江大河防洪治理					15.900	8.900	7.950	3.180	4.770								29.12	158.00	
(一)	进一步治理																			
(二)	长江					15.900	8.900	7.950	3.180	4.770							29.12	158.00		
1	长江池州河段河道治理工程	新建	长江	贵池区	2022-2024	6.900	6.900	3.450	1.380	2.070							29.12			
2	长江(贵池区)段堤防达标工程	新建	长江	贵池区	2022-2025	9.000	2.000	4.500	1.800	2.700									158.00	针对池州段上报
(三)	新安江																			
二	主要支流治理																			
三	中小河流治理					9.958	5.123	4.979	1.992	2.987					2.50		116.99	47.03		
(一)	长江					9.958	5.123	4.979	1.992	2.987					2.50		116.99	47.03		
1	池州市白洋河下游段防洪治理工程	新建	长江	贵池区	2021-2025	0.600	0.600	0.300	0.120	0.180							7.5			
2	贵池区普丰圩堤防加固工程	新建	长江	殷江镇	2021-2022	0.531	0.531	0.266	0.106	0.159							9.37		9.29	
3	池州市黄泥河出口段治理工程	新建	长江	牛头山镇	2021-2025	2.000	0.400	1.000	0.400	0.600					2.5		1			
4	贵池区河东圩防洪治理工程	新建	长江	殷江镇	2023-2024	0.260	0.260	0.130	0.052	0.078							5.00		3.22	
5	贵池区秋浦河梅村段防洪治理工程	新建	长江	梅村镇	2023-2024	0.400	0.400	0.200	0.080	0.120							11.50		3.00	
6	贵池区龙窑河下游渡口段防洪治理工程	新建	长江	殷江镇	2022-2023	0.450	0.450	0.225	0.090	0.135							5.50		6.95	
7	贵池区龙窑河乌石~栗坑段防洪治理工程	新建	长江	梅村镇	2021-2022	0.600	0.600	0.300	0.120	0.180							11.85			
8	贵池区龙窑河花市段防洪治理工程	新建	长江	棠溪镇	2021-2022	0.260	0.260	0.130	0.052	0.078							7.40			
9	贵池区白洋河里山段防洪治理工程	新建	长江	里山街道	2022-2023	0.400	0.400	0.205	0.082	0.123							12.00			
10	贵池区白洋河桃坡段防洪治理工程	新建	长江	梅街镇	2022-2023	0.308	0.308	0.154	0.062	0.092							6.00			
11	贵池区天生湖堤防加固工程	新建	长江	涓桥镇	2024-2025	0.400	0.400	0.200	0.080	0.120							1.30		1.30	
12	贵池区白洋河清溪段防洪治理工程	新建	长江	贵池区	2022-2023	0.420	0.420	0.210	0.084	0.126							7.40			
13	贵池区九华河丰收圩堤防加固工程	新建	长江	马衙街道	2021-2022	0.500	0.015	0.250	0.100	0.150							4.77		4.77	开展前期工作
14	贵池区丰桥渡双丰圩堤防提升工程	新建	长江	墩上街道	2021-2022	0.900	0.020	0.450	0.180	0.270							11.00			开展前期工作

# 池州市贵池区水利发展“十四五”规划工程项目表

序号	项目名称	建设性质	流域	涉及县(乡镇)	建设模式和主要内容	建设起止年限	总投资(亿元)	估算十四五总投资(亿元)	其中(中央, 省级, 都是暂时估计争取的):										项目规模和效益				备注				
									中央财政	省级财政	市县财政	银行贷款	社会资本	调水规模(m³/s)	总库容(万m³)	防洪库容(万)	装机容量(万千瓦)	供水能力(亿m³)	新增灌溉面积(万亩)	改善灌溉面积(万亩)	治理河长(km)	新建堤防(km)		加固堤防(km)			
15	贵池区九华河查村圩堤防加固工程	新建	长江	贵池区	加固堤防2公里	2021-2022	0.200	0.010	0.100	0.040	0.060											2.00		2.00	开展前期工作		
16	贵池区秋浦河新丰段防洪治理工程	新建	长江	贵池区	治理河长5.9km, 堤防加固总长8.5km, 共1处, 秋浦河堤长4km, 新建防渗墙4km, 新建护坡长8.5km, 新建草皮护坡10.2km², 新建堤顶道路3.5km等	2022-2023	0.900	0.020	0.450	0.180	0.270														8.50	开展前期工作	
17	贵池区龙窑河长庄段防洪治理工程	新建	长江	贵池区	共治理河长3.4km, 主要建设内容为堤身加固培2.3km, 堤身护坡2.3km, 岸坡护砌3.1km, 防汛道路3.5km等	2022-2023	0.400	0.010	0.200	0.080	0.120															2.30	开展前期工作
18	贵池区九华河马衙段防洪治理工程	新建	长江	马衙街道	共治理河长4.1km, 堤防加固总长5.7km, 新建护坡长5.7km, 新建草皮护坡4.56km², 新建堤顶道路5.7km等	2022-2023	0.420	0.010	0.210	0.084	0.126															5.70	开展前期工作
(二)	淮河																										
(三)	新安江																										
四	山洪灾害防治	新建	长江 新安江				0.856	0.856	0.856															18.51			
1	贵池区栗坑河山洪沟治理项目	新建	长江	梅村镇	衬砌护岸长度2.56 km, 堤防加固长度1.85 km, 清淤疏浚长度4.41km, 截流沟及排洪渠长度1.5 km, 堰坝10处	2021-2022	0.130	0.130	0.130																1.85		
2	贵池区郁放河山洪沟治理项目	新建	长江	里山街道	堤身加固培长3.13km, 河岸护岸长3.44km, 河道疏浚2.0km, 新建排洪沟渠1.92 km, 新建堰坝9座	2021-2022	0.126	0.126	0.126																3.13		
3	贵池区西山河山洪沟治理项目	新建	长江	棠溪镇	衬砌护岸2220米, 堤防加固1250米, 清淤疏浚570m³, 截流沟、排洪渠1680米, 重建堰坝及附属设施8处	2022-2023	0.110	0.110	0.110																1.25		
4	贵池区十字乡溪河山洪沟治理项目	新建	长江	梅村镇	衬砌护岸长度3.57 km, 堤防加固长度2.15 km, 清淤疏浚长度5.72km, 截流沟及排洪渠长度1.2 km, 堰坝14处	2023-2024	0.125	0.125	0.125																2.15		
5	贵池区牌楼河山洪沟治理项目	新建	长江	牌楼镇	堤身加固培长2.55km, 浆砌石护砌长4.35km, 清淤疏浚长度12.67km, 堰坝2处, 新建建筑物修建9座, 排洪渠硬化4.5km	2024-2025	0.230	0.230	0.230																6.35		
6	贵池区唐山河山洪沟治理项目	新建	长江	唐山镇	清淤疏浚与清障9.78km, 衬砌护岸9.78km, 维修堰坝、重建堰坝8座。	2024-2025	0.135	0.135	0.135																3.78		
五	重点涝区排涝能力建设						8.750	2.522	2.760	2.070	3.920																
1	池州市江丰泵站工程	新建	长江	贵池区	江丰站设计流量30.92m³/s, 总装机容量3150kW。	2021-2022	1.100	1.100			1.100																
2	池州市贵池区建国站工程	新建	长江	贵池区	建国站规划新装机6台套, 装机容量3000 kW。	2022-2023	0.750	0.750			0.750																
3	池州市贵池区唐山泵站改造工程	改建	长江	贵池区	技术改造。	2022-2023	0.020	0.020	0.008	0.006	0.006																
4	池州市丰收泵站重建工程	改建	长江	贵池区	丰收站规划新装机6台套, 装机容量2400 kW。	2023-2024	0.400	0.400	0.160	0.120	0.120																
5	池州市贵池区跃进庆丰联圩排涝站工程	改建	长江	贵池区	保护耕地8000亩, 设计流量20m³/s, 装机2000kW。	2021-2022	0.600	0.020	0.240	0.180	0.180														0.20	开展前期工作	
6	池州市贵池区新丰站排涝站重建工程	改建	长江	贵池区	保护新丰圩, 设计流量20m³/s, 装机2000kW。	2021-2022	0.600	0.020	0.240	0.180	0.180														0.18	开展前期工作	
7	池州市贵池区新河站排涝站重建工程	改建	长江	贵池区	保护秋江圩桥片, 设计流量18(m³/s), 装机1800kW。	2021-2022	0.540	0.020	0.216	0.162	0.162														0.04	开展前期工作	
8	池州市贵池区河东圩排涝站排涝站重建工程	改建	长江	贵池区	保护河东圩, 设计流量4(m³/s), 装机400kW。	2021-2022	0.120	0.005	0.048	0.036	0.036														0.04	开展前期工作	
9	池州市贵池区观前圩排涝站排涝站重建工程	改建	长江	贵池区	保护观前圩和新圩, 观前圩设计流量8(m³/s), 装机800kW; 新圩设计流量4(m³/s), 装机400kW。	2021-2022	0.360	0.015	0.144	0.108	0.108														0.12	开展前期工作	
10	池州市贵池区万兴站排涝站重建工程	改建	长江	贵池区	保护万兴圩, 设计流量20(m³/s), 装机2000kW。	2021-2022	0.600	0.020	0.240	0.180	0.180														0.20	开展前期工作	
11	池州市贵池区林田圩排涝站排涝站重建工程	改建	长江	贵池区	保护林田圩, 设计流量1.1(m³/s), 装机110kW。	2021-2022	0.033	0.002	0.013	0.010	0.010														0.01	开展前期工作	
12	池州市贵池区刘桥站排涝站重建工程	改建	长江	贵池区	保护联丰圩, 设计流量4(m³/s), 装机400kW。	2021-2022	0.120	0.005	0.048	0.036	0.036														0.04	开展前期工作	
13	池州市贵池区长城圩排涝站新建工程	改建	长江	贵池区	保护长城圩, 设计流量4.8(m³/s), 装机480kW。	2021-2022	0.144	0.010	0.058	0.043	0.043														0.05	开展前期工作	

# 池州市贵池区水利发展“十四五”规划工程项目表

序号	项目名称	建设性质	流域	涉及县(乡镇)	建设模式和主要内容	建设起止年限	总投资(亿元)	估算十四五总投资(亿元)	其中(中央, 省级, 都是暂时估计争取的):						项目规模和效益						备注			
									中央财政	省级财政	市县财政	银行贷款	社会资本	调水规模(m³/s)	总库容(万m³)	防洪库容(万m³)	装机容量(万千瓦)	供水能力(亿m³)	新增灌溉面积(万亩)	改善灌溉面积(万亩)		治理河长(km)	新建堤防(km)	加固堤防(km)
14	池州市贵池区黄溢圩站拆除重建工程	改建	长江	贵池区	保护黄溢圩, 设计流量3.1(m³/s), 装机1310kW	2021-2022	0.083	0.005	0.037	0.028	0.028								0.03				开展前期工作	
15	池州市贵池区普庆站的拆除重建工程	改建	长江	贵池区	保护普庆圩, 设计流量15m³/s, 总装机1500kW	2023-2025	0.450	0.020	0.180	0.135	0.135								0.15				开展前期工作	
16	池州市贵池区流寨站的拆除重建工程	改建	长江	贵池区	保护流地15000亩, 设计流量20m³/s, 装机2000kW	2023-2025	0.600	0.020	0.240	0.180	0.180								0.20				开展前期工作	
17	池州市贵池区新建程畈圩排涝工程	改建	长江	贵池区	保护程畈圩, 设计流量1.6(m³/s), 装机165kW	2023-2025	0.050	0.005	0.020	0.015	0.015								0.02				开展前期工作	
18	池州市贵池区重建物畈圩排涝工程	改建	长江	贵池区	保护物畈圩, 设计流量2.2(m³/s), 装机220kW	2023-2025	0.070	0.005	0.028	0.021	0.021								0.02				开展前期工作	
19	池州市贵池区下坝河排涝站	改建	长江	贵池区	保护下坝河, 设计流量20(m³/s), 装机2000kW	2023-2025	0.600	0.020	0.240	0.180	0.180								0.15				开展前期工作	
20	贵池区大衣排涝站扩建工程	改建	长江	贵池区	提高大衣站排片排涝能力, 设计流量15(m³/s), 装机1500kW	2023-2025	0.450	0.020	0.180	0.135	0.135								0.15				开展前期工作	
21	贵池区西坝站扩建工程	改建	长江	贵池区	提高西坝站排涝能力, 保护段江镇政府, 设计流量15(m³/s), 装机1500kW	2023-2025	0.450	0.020	0.180	0.135	0.135								0.15				开展前期工作	
22	贵池区新河坝站扩建工程	改建	长江	贵池区	提高新河坝排片排涝能力, 设计流量20(m³/s), 装机2000kW	2023-2025	0.600	0.020	0.240	0.180	0.180								0.20				开展前期工作	
六	新建水库工程						35.000	0.020	24.500	7.000	3.500					4800.00								
(一)	大型水库																							
(二)	中型水库						35.000	0.020	24.500	7.000	3.500					4800.00								
	新建花市水库工程	新建	长江	贵池区	设计坝高42米, 总库容约4800万立方米, 枢纽建筑物包括大坝、溢洪道和引水隧洞。	2023-2025	35.000	0.020	24.500	7.000	3.500					4800.00								开展前期工作
(三)	小型水库																							
七	新建大中型水闸																							
八	水库(水闸)除险加固工程						1.197	1.197	0.733	0.070	0.394					2288.91				1.11	2.97			开展前期工作
(一)	大中型水库加固																							
(二)	大中型水闸加固						0.350	0.350	0.140	0.070	0.140													
1	池州市贵池区牛头山闸工程	新建	长江	贵池区	拆除重建北闸, 增加南闸排流量。	2021-2022	0.050	0.050	0.020	0.010	0.020													
2	贵池区建同闸拆除重建工程	新建	长江	贵池区	拆除重建, 向首、穿堤涵管, 进出口等	2021-2022	0.150	0.150	0.060	0.030	0.060													
3	贵池区下坝闸拆除重建工程	新建	长江	贵池区	拆除重建, 向首、穿堤涵管, 进出口等	2021-2022	0.150	0.150	0.060	0.030	0.060													
(三)	小型水库加固工程	加固	长江	贵池区	对44座小水库进行拆除重建放水涵洞, 库内清淤、新修防汛道路; 新建管理房; 增设观测设施等		0.847	0.847	0.593	0.254	0.254					2288.91	772.96			1.11	2.97			
1	西山水库除险加固工程	加固	长江	梅村镇	新修防汛道路; 新建管理房; 增设大坝观测设施等	2021-2025	0.030	0.030	0.021	0.009	0.009					135.300	44.360			0.090	0.186			
2	八一水库除险加固工程	加固	长江	涇桥镇	护坡; 新建管理房; 增设大坝观测设施等	2021-2025	0.020	0.020	0.014	0.006	0.006					289.000	112.800			0.200	0.450			
3	滴水水库除险加固工程	加固	长江	棠溪镇	新修防汛道路; 新建管理房; 增设大坝观测设施等	2021-2025	0.020	0.020	0.014	0.006	0.006					150.000	41.090			0.040	0.120			
4	四岭水库除险加固工程	加固	长江	马衙街道	增设大坝观测设施等	2021-2025	0.014	0.014	0.010	0.004	0.004					741.000	219.100			0.310	0.600			
5	马衙水库除险加固工程	加固	长江	马衙街道	增设大坝观测设施等	2021-2025	0.014	0.014	0.010	0.004	0.004					124.000	49.800			0.180	0.390			
6	电厂水库除险加固工程	加固	长江	墩上街道	增设大坝观测设施等	2021-2025	0.014	0.014	0.010	0.004	0.004					101.170	23.410			0.020	0.050			
7	九亩水库除险加固工程	加固	长江	涇桥镇	坝前防渗处理; 库内清淤扩容等	2021-2025	0.020	0.020	0.014	0.006	0.006					10.190	3.780			0.007	0.014			
8	俞村水库除险加固工程	加固	长江	里山街道	新修防汛道路; 新建管理房等	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004	0.004					67.400	21.500			0.021	0.039			

# 池州市贵池区水利发展“十四五”规划工程项目表

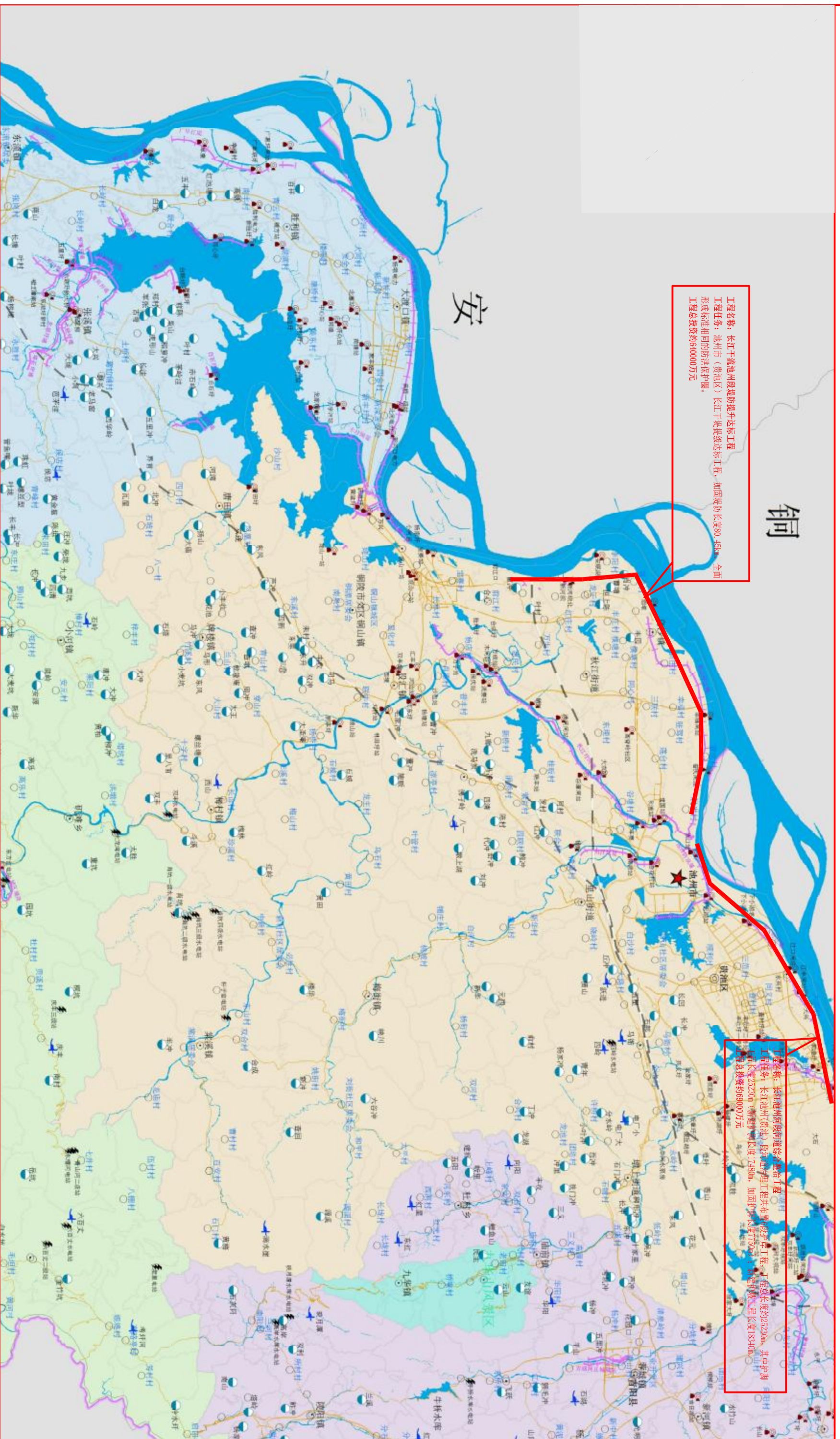
序号	项目名称	建设性质	流域	涉及县(乡镇)	建设模式和主要内容	建设起止年限	总投资(亿元)	估算十四五总投资(亿元)	其中(中央, 省级, 都是暂时估计争取的):						项目规模和效益						备注						
									中央财政	省级财政	市县财政	银行贷款	社会资本	调水规模(m <sup>3</sup> /s)	总库容(万m <sup>3</sup> )	防洪库容(万m <sup>3</sup> )	装机容量(万千瓦)	供水能力(亿m <sup>3</sup> )	新增灌溉面积(万亩)	改善灌溉面积(万亩)		治理河长(km)	新建堤防(km)	加固堤防(km)			
9	墩上冲水闸除险加固工程	加固	长江	墩上街道	新修防汛道路等;	2021-2025	0.010	0.010	0.007	0.003						11.000	6.300				0.011	0.025					
10	海沧冲水闸除险加固工程	加固	长江	梅龙街道	新修防汛道路; 新建管理房等	2021-2025	0.010	0.010	0.007	0.003						13.360	3.230				0.004	0.009					
11	双丰水闸除险加固工程	加固	长江	梅村镇	放水涵洞拆除重建; 清淤扩容。	2021-2025	0.028	0.028	0.020	0.008						34.3	16.550				0.010	0.021					
12	斗溪水闸除险加固工程	加固	长江	梅村镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						36.87	23.530				0.013	0.029					
13	里八甫水闸除险加固工程	加固	长江	梅村镇	放水涵洞拆除重建	2021-2025	0.011	0.011	0.008	0.003						45.25	15.620				0.009	0.020					
14	泗清水闸除险加固工程	加固	长江	涓桥镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						11.7	4.200				0.015	0.034					
15	黄梅水闸除险加固工程	加固	长江	棠溪镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						16.5	6.680				0.004	0.009					
16	五星水闸除险加固工程	加固	长江	马衙街道	放水涵洞拆除重建	2021-2025	0.018	0.018	0.013	0.005						28.89	9.990				0.005	0.013					
17	马衙冲水闸除险加固工程	加固	长江	马衙街道	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						15	2.400				0.008	0.017					
18	丁冲水闸除险加固工程	加固	长江	墩上街道	放水涵洞拆除重建	2021-2025	0.014	0.014	0.010	0.004						20.49	4.830				0.009	0.020					
19	十里水闸除险加固工程	加固	长江	墩上街道	放水涵洞拆除重建	2021-2025	0.014	0.014	0.010	0.004						21.63	3.640				0.009	0.019					
20	香山水闸除险加固工程	加固	长江	墩上街道	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						16.52	6.940				0.005	0.008					
21	小岭冲水闸除险加固工程	加固	长江	梅龙街道	放水涵洞拆除重建	2021-2025	0.010	0.010	0.007	0.003						30	9.290				0.007	0.013					
22	花元水闸除险加固工程	加固	长江	墩上街道	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						10.1	3.900				0.004	0.008					
23	小叶冲水闸除险加固工程	加固	长江	墩上街道	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						16.3	4.300				0.006	0.014					
24	岩冲水闸除险加固工程	加固	长江	乌沙镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						10.7	5.300				0.008	0.018					
25	曹柳水闸除险加固工程	加固	长江	乌沙镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						10.6	4.730				0.008	0.016					
26	坝上陈水闸除险加固工程	加固	长江	乌沙镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						11.2	6.000				0.006	0.012					
27	峡川水闸除险加固工程	加固	长江	梅街镇	清淤扩容	2021-2025	0.014	0.014	0.010	0.004						23.66	10.160				0.006	0.013					
28	六谷冲水闸除险加固工程	加固	长江	梅街镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						10.8	7.570				0.011	0.226					
29	凤凰东风水闸除险加固工程	加固	长江	芦山镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						13.34	5.400				0.018	0.035					
30	孤屋水闸除险加固工程	加固	长江	芦山镇	库区防渗处理	2021-2025	0.020	0.020	0.014	0.006						15	6.100				0.007	0.015					
31	东山水闸除险加固工程	加固	长江	殷汇镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						11	5.300				0.004	0.009					
32	大冲水闸除险加固工程	加固	长江	牌楼镇	清淤扩容	2021-2025	0.012	0.012	0.008	0.004						18.5	7.980				0.012	0.021					
33	牌楼东风水闸除险加固工程	加固	长江	牌楼镇	清淤扩容	2021-2025	0.014	0.014	0.010	0.004						18	5.970				0.012	0.021					
34	周冲水闸除险加固工程	加固	长江	牌楼镇	清淤扩容、库区防渗处理	2021-2025	0.022	0.022	0.015	0.007						20	7.900				0.024	0.038					
35	乾隆庵水闸除险加固工程	加固	长江	牌楼镇	清淤扩容	2021-2025	0.010	0.010	0.007	0.003						15	5.710				0.012	0.021					







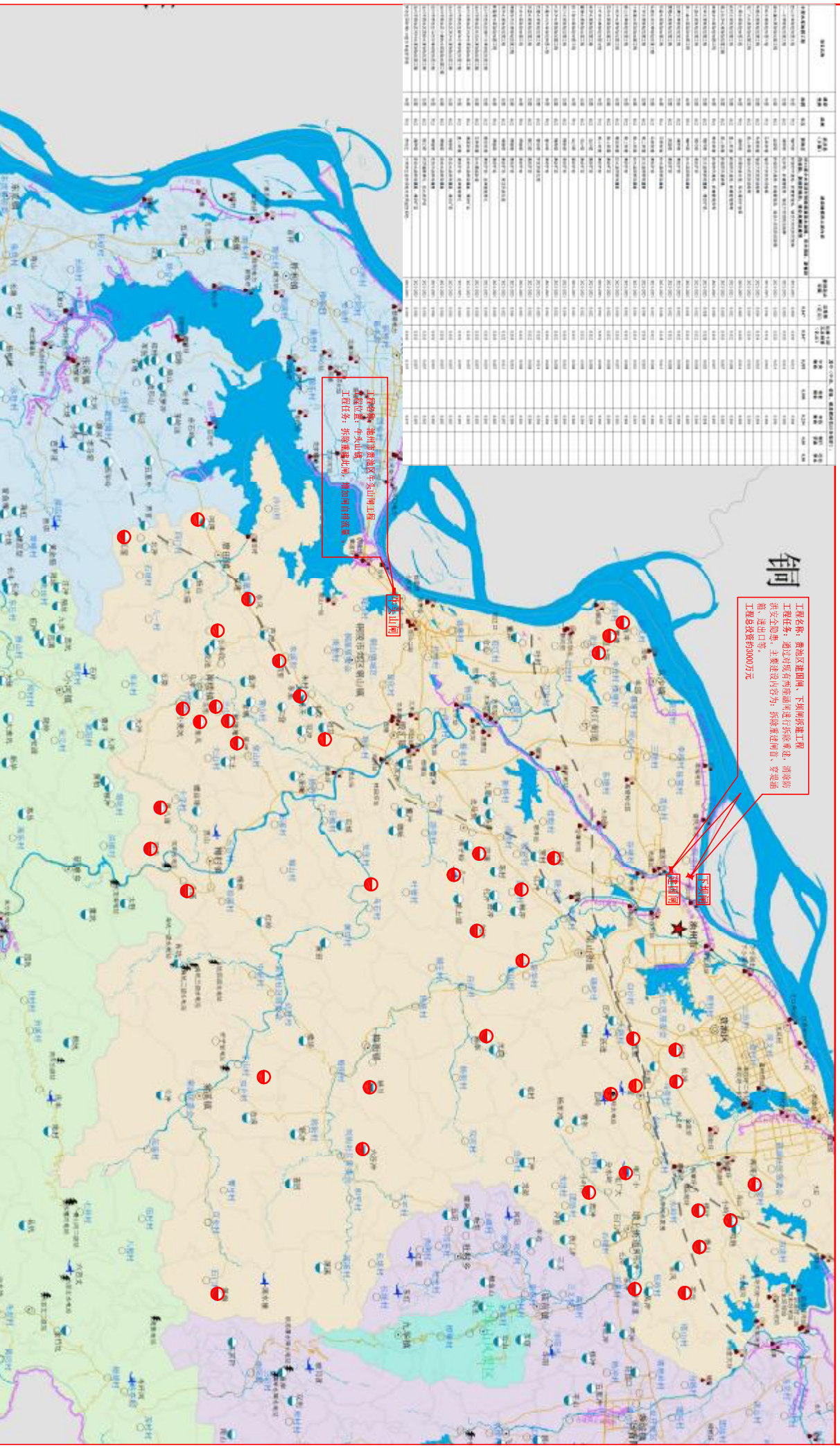
附图一、贵池区水利发展“十四五”规划大江大河防洪治理工程工程位置图







附图四、贵池区水利发展“十四五”规划大中型水闸及小型水库除险加固工程工程位置图







附图七、贵池区水利发展“十四五”规划农村水系综合整治工程位置图

### 工程范围及内容

本工程涉及4条农村水系整治，治理总长56.4km，涉及6个乡镇17个村庄，保护人口5.78万，保护耕地7.6万亩。

其中：

- 1、木闸河西湖~河口总长7.6km，水系连通5.2km；
- 2、龙舒河必胜村~马石村23.5km；
- 3、马衙河马衙水库~小河口4.6km；
- 4、夹江河新庄~河口12.8km，水系连通2.7km。

工程主要措施包括：水系连通、河道清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养与水土保持、防污控污和景观人文等。

#### 木闸河

水系连通疏浚河道5.2km，河道清障2万m<sup>3</sup>，清淤疏浚5.4km，岸坡整治10.8km，防污控污生态源地2亩，景观水绿化170亩。

#### 夹江河

水系连通疏浚河道2.7km，河道清障4.9万m<sup>3</sup>，清淤疏浚12.8km，岸坡整治25.6km，防污控污布置浮床170组，种植水生植物2.1hm，景观绿化115亩。

#### 龙舒河

河道清障2万m<sup>3</sup>，清淤疏浚6.77km，岸坡整治(含堤防加固)3.64km，生态岸坡6km，新建岸线及步道6km，岸线绿化0.77hm<sup>2</sup>，水源涵养林186亩。

#### 马衙河

河道清障1.27万m<sup>3</sup>，清淤疏浚4.0km，岸坡整治8.0km(含拆除重建堤坝4座)，沿河步道1.05km<sup>2</sup>，种植水源涵养林1.28hm<sup>2</sup>。



