

工程咨信证书 甲级914401011905563164-18ZYJ18

吴川市“十四五”水利发展规划（2021-2025） （送审稿）

水利部珠江水利委员会技术咨询（广州）有限公司
2021 年 4 月

“

”

2021-2025

(送审稿)

核定：鲁小兵

审查：朱方敏

校核：刘 果

编制：李海鹏 梁肇威

工程咨询单位甲级资信证书

资信类别： 专业资信

单位名称： 水利部珠江水利委员会技术咨询中心

住 所： 广州市天河区天寿路80号14层

统一社会信用代码： 914401011905563164

法定代表人： 王康 技术负责人： 林木隆

证书编号： 914401011905563164-18ZYJ18 有效期至： 2021年09月29日

业 务： 水利水电， 电子、信息工程(含通信、广电、信息化)



发证单位：



中华人民共和国国家发展和改革委员会监制

企业改制通知书



水利部珠江水利委员会技术咨询中心

你公司(企业)已于 二〇二〇年十二月二十二日 经我局核准改制为 有限责任公司(法人独资)

登记事项如下:

改制后名称: 水利部珠江水利委员会技术咨询(广州)有限公司

地址(住所): 广州市天河区天寿路80号14层

法定代表人: 王康

经营范围: 水资源管理;水利相关咨询服务;水土流失防治服务;水文服务;防洪除涝设施管理;水污染防治;水环境污染防治服务;地质勘查技术服务;科技中介服务;人工智能公共数据平台;人工智能行业应用系统集成服务;数据处理和存储支持服务;人工智能基础软件开发;数字内容制作服务(不含出版发行);软件开发;智能水务系统开发;软件外包服务;卫星遥感应用系统集成;卫星技术综合应用系统集成;物联网技术服务;计算机系统服务;地理遥感信息服务;互联网安全服务;互联网数据服务;数字文化创意内容应用服务;区块链技术服务;物联网应用服务;物联网应用服务;网络与信息安全软件开发;信息技术咨询服务;数据处理服务;卫星遥感数据处理;企业信用管理咨询服务;企业管理;档案整理服务;商务代理代办服务;人力资源服务(不含职业中介活动、劳务派遣服务);企业管理咨询;会议及展览服务;新材料技术研发;在线能源计量技术研发;在线能源监测技术研发;新兴能源技术研发;物联网技术研发;工程和技术研究和试验发展;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;节能管理服务;信息系统运行维护服务;信息系统集成服务;工程管理服务;建设工程设计;测绘服务;工程造价咨询业务;建设工程勘察;地质灾害治理工程勘察;职业中介活动;安全评价业务;基础电信业务;互联网信息服务;各类工程建设活动;

经营期限: 一九九五年六月八日 至 长期

注册资本: 500(万元)

股东出资明细:

姓名	出资额(万元)	比例(%)
水利部珠江水利委员会珠江水利综合技术中心	500	100%

广州市市场监督管理局

二〇二〇年十二月二十二日

原组织机构代码证号: 190556316 统一社会信用代码: 914401011905563164
原执照注册号: 440101000201756

重要提示:

1、查询企业公示信息请登录“国家企业信用信息公示系统(www.gsxt.gov.cn)”。

前 言

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视水利工作，站在中华民族永续发展的战略高度，明确提出了“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，作出了一系列加快水利改革发展的重大决策部署，为做好水利工作提供了根本遵循和科学指南。“十三五”期间，我市水利系统坚决贯彻水利部和省委、省政府的重大决策部署，全面落实省水利厅和市委、市政府的工作要求，积极践行“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，扎实推进水利供给侧结构性改革，水利防灾减灾体系不断完善，水资源配置持续优化，农村水利基础不断夯实，水生态文明建设加快推进，全面推行河湖长制工作取得明显实效，水利信息化水平显著提升，“十三五”规划确定的各项目标任务基本完成，为全市经济社会健康持续发展提供了强有力的水利支撑和保障。

“十四五”时期（2021-2025 年），是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，是我省奋力在全面建设社会主义现代化国家新征程中走在全国前列、创造新的辉煌的第一个五年，对全面提升水安全保障能力、协同推进水治理提出了更高的要求。根据吴川市政府关于“十四五”规划编制工作的总体部署，在深入调研、广聚民智、专题研究和科学论证基础上，全面总结评估我市“十三五”时期水利发展规划实施情况，系统研究面临的新形势，围绕“补短板、强监管、促改革”三个方面，统筹“水资源、水安全、水环境、水生态、水文化、水经济”，提出“十四五”时期水利发展的总体思路、目标指标、重点补

短板项目、重要强监管任务和重大改革举措，形成《吴川市水利发展“十四五”规划》。

目 录

一、发展现状与形势	1
(一) 发展现状	1
(二) 面临形势	6
(三) 存在问题	7
二、总体要求	11
(一) 指导思想	11
(二) 基本原则	11
(三) 发展目标	12
(四) 总体布局	17
三、补齐短板，完善水利基础设施网络	19
(一) 实施防洪提升工程，筑牢防洪屏障.....	19
(二) 强化节约优化配置，保障供水安全.....	21
(三) 夯实农村水利基础，支撑乡村振兴.....	24
(四) 加强河湖生态修复，维护河湖健康.....	25
四、强化监管，提升涉水事务监管水平	28
(一) 构建水利行业智慧监管	28
(二) 完善水利行政执法体系	28
(三) 深化江河湖泊监督管理	29
(四) 严格节水和水资源监管	29
(五) 加强水旱灾害风险防控	30
(六) 健全水利工程监督管理	31
(七) 强化水土保持监督管理	32
五、改革创新，激发水利发展内生动力	35
(一) 健全河湖长制长效机制	35
(二) 激活市场促发节水动力	35
(三) 拓宽多元化投融资渠道	35

(四) 深化工程管理体制改革	36
(五) 推进“放管服”改革创新	36
(六) 彰显水文化水经济品质	36
六、投资规模与实施效果	38
(一) 投资规模	38
(二) 骨干项目	39
(三) 实施效果	40
七、环境影响评价	42
(一) 规划环境影响分析	42
(二) 环境保护对策措施	43
(三) 环境影响评价结论	44
八、保障措施	45
(一) 坚持党的领导	45
(二) 加强组织实施	45
(三) 强化要素保障	45
(四) 健全考核机制	46
(五) 促进公众参与	46

附表：吴川市水利发展“十四五”规划重点项目表

一、发展现状与形势

（一）发展现状

“十三五”期间，全市水利系统坚决贯彻水利部和省委、省政府的重大决策部署，全面落实省水利厅和市委、市政府的工作要求，紧密围绕防洪安全、供水安全、粮食安全和生态安全，扎实推进水利各项工作，防洪（潮）减灾、河湖长制、水生态文明、农村饮水安全、水环境治理等多项工作成绩显著、亮点突出，“十三五”规划确定的目标任务基本完成，水利保障能力持续增强，完成水利建设投资 7.63 亿元。

水利防洪减灾体系不断完善。完成鉴江河吴川段治理工程前期工作，可研报告已经省发改委批复。提前两年完成纳入全国中小河流治理 5 宗工程，全面推进省中小河流二期治理，塘缀河（塘缀镇段）、袂花江（下林桥至黄竹尾段）、小东江（大埔口至金盖岭村段）、三丫河（传址至中樟段）等 4 宗工程开工，完成投资 6953.4 万元；完成吴阳海堤达标加固第一标段建设，博茂减洪河海堤加固达标工程完成投资 2630 万元；吴阳拦河坝重建工程有序推进。全市洪涝灾害年均损失率控制在 0.5% 以内，取得了水旱灾害防御重大胜利，为全市经济社会持续健康发展提供了有力保障。

城乡供水保障能力稳步提升。为了降低鉴江供水枢纽工程取水口导电率，配合西江局用水调度，开展吴阳坝上泄流降咸工作，有效保障鉴江供水枢纽工程下游宝钢湛江钢铁等用水企业的用水要求。严格执行鉴江水量分配方案，建立了覆盖流域和区域的取用水总量控制指标体系。

节水优先工作取得显著成效。以健全最严格水资源管理制度、建立“三条红线”指标体系、完善水资源监控体系、落实管理责任和考核制度为工作重点，组织开展全市水环境领域突出问题专项治理工作，加大对水资源开发利用行为的监管力度。通过大力节水，用水总量、万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量持续下降，实现用水总量减少的同时全面提升用水效率。结合河长制工作考核新要求，强化取水用水监管，加强城镇节水工作宣传，进机关、进社区、进学校和每个镇街张贴宣传标语和户外广告等，使吴川市节水型社会建设全面推进。

农村水利基础设施不断夯实。村村通自来水工程有序推进，完成投资 12365 万元，解决及改善农村饮水人口约 40 多万人，农村自来水普及率达到 92%。高州灌区吴川市部分（包括鉴西、积美、吴阳灌区）完成前期工作，袂花江灌区、长岐灌区、塘缀灌区及麻文灌区已完成项目设计采购施工总承包（EPC）模式招标工作。小型农田水利工程建设完成渠道改造 82km，完成投资 6519 万元。

河湖生态环境状况持续改善。省委、省政府出台关于高质量建设万里碧道的意见，省政府印发《广东万里碧道总体规划（2020-2035 年）》，高标准开展吴川碧道建设。整合资源加快生态环境治理，推进了河道堤防专项整治，落实河道堤防管理长效机制。联合环保、交通、海事、海洋渔业、农业、镇（街）等部门，对鉴江的养殖业污染、船舶污染等进行专项执法行动，着力排查水源地水环境保护情况，加强对河段内大量水浮莲清理，重点对鉴江、梅江支河、博茂减洪河口、隔海河、小东江上游及黄坡大桥至稳村附近河

段水浮莲及杂草进行治理，确保河段环境清洁、河道排洪畅通，改善鉴江中下游河流生态环境。

河长制湖长制工作走在前列。落实好省市总河长令，全面推进河长制，建立了第一总河、总河长，市、镇、村三级河长制组织体系，全市共设河长 319 名，实现了河长体系全覆盖。各级河长按照“全覆盖、抓重点、明责任”的要求，加大对包干河道的巡查力度，累计巡河 4373 次。积极推动河湖治理提档升级，全面开展“清四乱”“五清”专项行动，扎实推进落实“让广东河湖更美”大行动，全省累计清理乱建面积 6.82 万平方米，乱占面积 23.77 万平方米，乱堆建筑面积万平方米，开展吴川市主要河道清理水浮莲及河道保洁工作。河湖长制统筹协调能力有效提升。

水利行业能力建设不断提升。完善部门联合执法机制，采取定期和不定期与公安、自然资源、环保、城综局等部门联合河湖执法、打击非法采砂等专项行动。做好行政执法与刑事司法链接工作，完善“两法链接”工作制度和信息平台，全面清理整治非法侵占河湖资源行为。继续深化“放管服”改革，完成权责清单对接实行在广东省政务服务网政务信息公开共 464 项。全面梳理政务服务“四免”优化事项清单 52 项，落实负面清单制度，涉水部分禁止或限制措施准入市场的 15 项，完成“互联网+监管”事项清单承接 17 条。加快推进工程建设项目审批制度改革，将 8 项行政许可事项纳入湛江市工程建设项目审批平台。

“十三五”期间，全市完成水利投资 7.63 亿，较“十二五”投资增加约 169%。16 项主要指标中，11 项指标已完成，5 项

预期性指标预计难以完成。其中，“水利工程新增年供水能力”、“新增农田有效灌溉面积”因部分水源、灌区改造工程建设滞后等原因低于规划预期指标值，但可达到中期评估调整后的指标值。“城镇和工业用水计量率”、“农业用水计量率”因用水计量设施建设滞后等原因，难以完成规划预期指标。“万亩以上海堤达标率”因中央补助政策调整、建设用地协调难度大、用海审批手续复杂等原因，造成海堤建设滞后，难以完成规划预期指标。各指标完成情况见表1。

表 1 吴川市水利发展“十三五”规划指标完成情况

序号	指标名称	指标属性	“十三五” 规划目标	2020 年 完成值	完成情况
1	洪涝（干旱）灾害年均损失率（%）	预期性	（0.5）	（0.5）	完成
2	万亩以上海堤达标率（%）	预期性			
3	重点水功能区水质达标率（%）	约束性			
4	新增水土流失治理面积（万 km ² ）	预期性	[0.42]	[0.50]	完成
5	城市水面率（%）	预期性			
	其中珠三角城市水面率（%）	预期性			
6	用水总量（亿 m ³ ）	约束性	4.05	3.99	完成
7	万元工业增加值用水量下降（%）	约束性	[25]	[30]	完成
8	万元国内生产总值用水量下降（%）	约束性	[30]	[36]	完成
9	新增供水能力（亿 m ³ ）	预期性			
10	城镇和工业用水计量率（%）	预期性			
11	农田灌溉水有效利用系数	约束性	0.51	0.4987	完成
12	农村自来水普及率（%）	约束性	90	92	完成
13	农业用水计量率（%）	预期性			未完成
14	新增有效灌溉面积（万亩）	预期性	[]	[2.754]	可完成调整后的指标值
15	水利 R&D 投入率（%）	预期性			
16	水利信息化发展指数（%）	预期性			

注：（1）带（）为平均数，带[]为累计数，从 2016 年开始累计，其余为当年数。

（2）“/”后的规划目标值代表中期评估时提出的调整建议值。

（3）用水总量，“十三五”规划值为已折减火核电直流冷却后的用水总量，2019 年和 2020 年数据为未折减火核电直流冷却后的用水总量。

（二）面临形势

“十四五”时期，是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，是我省奋力在全面建设社会主义现代化国家新征程中走在全国前列、创造新的辉煌的第一个五年。站在“两个一百年”历史交汇期，锚定习近平总书记赋予湛江“打造现代化沿海经济带重要发展极”、“与海南相向而行”这一总定位总目标，聚焦聚力“打造湛茂阳沿海经济带重要滨海城市、建设‘五个魅力’新吴川”，全力推动城乡区域协调发展，机遇和挑战交织，对吴川水利改革发展提出了新要求。

1. 党的十九届五中全会为水利发展指明新方向

党的十九届五中全会通过的《建议》是今后我国经济社会发展的行动指南。全会提出立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，满足人民日益增长的美好生活需要。要求统筹发展与安全的关系，强化底线思维、增强忧患意识；要求维护水利基础设施安全，提高水资源集约安全利用水平；要求水利高质量发展，实施国家水网工程，加强水利基础设施网络建设，提升水资源优化配置和水旱灾害防御能力；要求以人民为中心，坚持共同富裕方向，让人民更好地享用水利改革发展成果。

2. 新时期治水思路对水利工作提出新要求

习近平总书记关于治水工作的重要论述是新时代治水的根本遵循。明确提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，发出了建设造福人民的幸福河的伟大号召。围绕推进防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化的目标，

要求全面提升水利综合保障能力。推进生态文明建设，要求坚持山水林田湖草系统治理、综合施策，努力让广东河流秀水长清。

3. 治水矛盾转变对水利工作重心作出新调整

水利部提出“水利工程补短板、水利行业强监管”的水利改革发展总基调，科学揭示了新时代治水的主要矛盾，把握了新老水问题相互交织的水安全形势；把握了治水的出发点和落脚点，准确把握治水对象变化，治水内容变化，治水手段和方式变化，明确了新时代治水的重点方向和任务。要求我省必须补齐水利工程短板，提高水利行业监管能力，加快转变治水思路和方式，在更高起点、更高层次、更高目标上构建水利改革发展新格局。

4. 新时代广东发展定位对水利工作赋予新使命

深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示批示精神，要求我省在实现水利现代化新征程中持续走在全国前列。支持湛江全力打造现代化沿海经济带重要发展极、广东省域副中心城市、北部湾城市群中心城市、“一带一路”海上合作支点城市、粤港澳大湾区和海南自贸港重要战略腹地和支撑区，要求大力推进湛江水安全保障体系建设，支持湛江落实新发展理念推动高质量发展、全面深化水利改革、提高水安全保障能力。构建“一核一带一区”区域发展格局，要求解决城乡区域水利发展不平衡、不协调问题，以水利高质量发展支撑城乡区域协调发展。

（三）存在问题

对照习近平总书记赋予广东的总定位总目标、经济社会高质量发展的要求以及人民群众对水资源水环境水生态和水治理能力现

代化的需求，对标省内外水利发展先进市县及地区，我市水利工作仍存在一定的差距和短板。

防洪潮能力与高标准防洪体系要求不协调，水灾害风险依然是最大威胁。主要流域防洪工程体系尚不完善。鉴江中下游（吴川段）综合治理工程尚未开工，鉴江防洪工程体系有待完善。超标准洪水防御工程体系尚不完善，临时蓄滞洪区、人工排洪通道未系统建设。薄弱环节依然存在。部分水库水闸安全隐患多，亟需除险加固。海堤也面临着堤防达标率低，潮位异常、堤防建设生态性等问题。中小河流二期治理尚未完成，海堤建设标准偏低，高标准生态海堤建设相对滞后，应对超强台风暴潮能力不足。水文监测、水利工程安全运行监控、山洪灾害预警预报系统等非工程措施建设尚不完善，与智能高效的水灾害监测预警体系尚有差距。

水资源调配能力与高保障供水需求不协调，水资源供给矛盾依然突出。我市水资源调配能力有待提高，应对特枯水年、突发水污染事件和抵御连续干旱的能力不强。受来水水质下降等因素影响，水质型缺水问题较为突出，鉴江水质已经无法满足社会发展的需要。城镇供水水源以河道取水为主，当地水库调蓄能力和战略备用水源建设不足，城乡供水水源互联互通体系尚未完全形成，与更高要求的应急供水能力尚有差距。我市人口总数已超过 120 万人，没有应急备用水源，也没有较大型水库储备用水，鉴江中上游水质存在恶化趋势，一旦突发水污染事件，我市将面临无水可用的困境，人民群众饮水安全问题堪忧。市民节水意识不强、用水粗放、节水保障激励机制不足。

农村水利发展与乡村振兴总要求不协调，农村水利基础仍存在明显短板。灌区工程改造率整体偏低，农田灌溉有效面积率也仅 73.5%。农田灌溉水有效利用系数仅 0.51，低于全国平均水平 0.559，农业用水总量约占全市总用水量的 70%，农业节水水平有待提高。早期建设的农村饮用水工程需要提高标准，水资源利用方式尚显粗放，用水效率不高。农村集中供水工程建设标准低，尚有部分农村居民未实现集中供水。农村水系综合整治工作相对滞后，水环境问题较为突出。农村地区生态空间管控意识不强，生态环境敏感区和脆弱区等保护力度不足。农村水利工程设施管护责任未有效落实。

河湖水生态环境与人民高品质生活需求不协调，维护健康河湖任务艰巨。随着我市产业集聚，水环境面临污染风险。近年开展了一些河涌综合整治与修复工作，但由于整治任务艰巨、协调难度大、整治标准不统一等问题，污染的河涌依然存在。我市饮用水水源水质不能稳定 100% 达标，部分饮用水水源存在个别时段溶解氧、总磷超标。河湖水生态空间被挤占现象突出，存在违法侵占水域和岸线问题。河湖水生态修复治理不够系统，缺乏多部门协同。

水利行业强监管、改革创新与高效能水治理能力要求不协调，实现水利治理体系与治理能力现代化任重道远。强监管基础较薄弱，监测感知体系有待健全，水利工程数字化体系建设有待推进。水利行业强监管智慧管控、自动控制手段亟待建立。水资源承载能力、用水定额标准和水资源监测能力建设等最严格水资源管理配套制度不完善不健全。水文服务基层、服务民生水平有待进一步提高。法治

水利与执法能力建设仍需不断加强，水价改革总体进展缓慢。水利投融资机制有待不断完善和创新。水利科技创新能力不强、水利人才培养机制不完善等制约了水利科技服务水利现代化建设。

二、总体要求

（一）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、五中全会精神，深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示批示精神，牢固树立新发展理念，深入落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，积极践行“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，以全面提升水安全保障能力为主线，以建设吴川幸福河湖为重要目标，坚持水安全风险防控底线、水资源承载力刚性约束上限、水生态保护控制红线，统筹“水资源、水安全、水环境、水生态、水文化、水经济”，推进吴川水利建设，强化涉水事务监管，全面深化水利改革，不断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、水美促发展的迫切需求，为我市“打造湛茂阳沿海经济带重要滨海城市、建设‘五个魅力’新吴川”提供坚实的水利支撑和保障。

（二）基本原则

人民至上，造福人民。坚持人民至上、生命至上，把保护人民生命安全摆在首位，把增进人民福祉、促进人的全面发展作为水利改革发展的出发点和落脚点，统筹发展和安全，坚持做到发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享，不断实现人民对美好生活的向往。

节水优先，高效利用。深入实施最严格水资源管理制度，将节水作为水资源开发利用与保护的前提，贯穿于经济社会发展和

生态文明建设全过程和各领域。强化水资源刚性约束，以水而需、量水而行，促进人口经济与水资源水生态水环境相均衡，推动高质量发展。

风险防控，确保安全。强化底线思维，增强忧患意识，从注重事后处置向风险防控转变，从减少灾害损失向降低安全风险转变，建立水安全风险监控预警机制，有效应对自然风险和人为风险、内部风险和外部风险。

系统治理，综合施策。准确把握“重在保护，要在治理”战略要求，坚持山水林田湖草系统治理，以流域为单元开展综合治理与生态修复。统筹上下游、左右岸、地表地下、城市乡村，系统解决水问题，推进河湖系统保护和水生态环境整体改善。

改革创新，激发活力。全面深化水利改革，完善水利创新体制机制，强化依法治水管水，破除制约水利高质量发展的体制机制障碍，强化有利于提高资源配置效率、有利于调动全社会积极性的重大改革举措，持续增强水利发展内生动力，加快构建水利治理体系和治理能力现代化。

（三）发展目标

到2025年，聚焦聚力水利高质量发展，建成与吴川经济社会发展进程相适应的水安全保障体系，初步构建高标准防洪保安、高水平水源配置、高品质幸福河湖、高效能智慧水利等吴川水网框架，初步实现洪旱无虞、人水和谐。具体发展目标如下：

防洪潮体系建设迈上新台阶。以鉴江、袂花江为重点流域以及沿海海堤防洪减灾体系更加完善，**全市重点流域堤防达标率提高至85%以上**。重点建制镇防御30年一遇洪水，重点工业园区和开发区防御30~50年一遇洪水。全市海堤达标率提高至70%以上，建成一批生态海堤示范段。主要低洼易涝地区排涝标准明显提高。消除现有及新增的病险水库安全隐患。

供水保障能力得到新提高。水资源集约安全利用水平明显提升，基本建成节水型社会。全市年供用水总量控制在**4.05亿立方米**以内，万元GDP用水量下降、万元工业增加值用水量下降均达到国家、省下达要求。水资源调配能力进一步增强，逐步形成多源互济、优水优用、城乡同网同质的一体化供水格局，水利工程新增年供水能力0.2亿立方米。全市应急备用供水能力进一步提高，地区干旱问题得到有效解决。

农村水利治理取得新成效。农村饮水安全量质水平得到巩固提升，全域自然村实现集中供水全覆盖，农村自来水普及率达到95%以上，农村供水规模化覆盖人口比例达到85%。农田灌溉水有效利用系数提高到0.535。农村水系综合治理取得良好开局。

水生态文明建设实现新进步。河湖长制改革持续深化，河湖管护水平明显提升。高质量完成碧道建设任务，全市骨干碧道网络基本成形。重要河湖基本生态流量达标率提高到95%。主要江河湖库水生态系统基本得到修复，水生态环境更加优美宜居，逐步实现吴川河湖秀水长清。

水利行业监管能力取得新提升。吴川水利工程智能化水平大幅提高，助力提升行业监管能力。涉水监管法制体制机制日趋完善，水行政执法能力显著提高。最严格水资源管理制度考核体系逐步完善，水资源节约、开发、利用、保护等环节得到全面有效监管。实现大中型水利工程安全监测全覆盖，水利工程监管标准化、智能化水平显著提高，安全风险防控能力明显提升。

水利改革创新开创新局面。水利重点领域改革稳步推进，流域水安全水资源水环境统筹能力全面提升，水价和水市场机制改革持续推进，水利工程管护体制改革取得实效，政府主导、金融支持、社会参与的水利投融资机制更加完善，水利科技创新能力持续增强，水文化得到进一步弘扬，全市水治理体系和治理能力现代化水平提高。

展望2035年，基本实现水治理体系和治理能力现代化，建成系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的水利基础设施网络体系和科学规范、运行高效、管控有力、智慧赋能的涉水监管体系，吴川水网格局初步形成，共建共治共享的治水制度基本完善。

表 2 吴川市水利发展“十四五”规划指标表（待完善）

类型	序号	指标名称	单位	2020 年	2025 年	指标属性	备注
防洪减灾	1	▲江河堤防达标率	%		75	预期性	新增
	2	海堤达标率	%	43.5	90	预期性	新增
水资源利用	3	▲用水总量控制	亿立方米	4.05	4.05	约束性	延续
	4	▲万元 GDP 用水量下降	%	[30]	[40]	约束性	延续
		其中：万元工业增加值用水量下降	%	[36]			
	5	▲水利工程新增年供水能力	亿立方米		0.2	预期性	延续
	6	县域节水型社会建设达标率	%	51	51.2	预期性	新增
农村水利	7	▲农田灌溉水有效利用系数	/	0.511	0.535	约束性	延续
	8	▲农村自来水普及率	%	90	95	预期性	延续
	9	新增农村排涝能力	立方米每秒	54.66	110	预期性	新增
水生态环境	10	▲水土保持率	%	100	100	预期性	新增
	11	重点流域水质达到或优于 III 类水河长比例	%		88	预期性	新增
	12	县级及以上集中式饮用水源水质达到或优于 III 类比例	%		100	预期性	新增
	13	高质量碧道建设长度	公里	0	22.7	预期性	新增
		其中：碧道河段水质达到或优于 III 类水长度比例	%	57	75		
14	河湖水域空间保有率	%		9.7	预期性	新增	
涉水监管	15	▲重要河湖水域岸线监管率	%		95	约束性	新增

备注：（1）带▲指标为“十四五”水安全保障规划报告提出的指标。

（2）带[]为累计值，从五年规划第一年开始累计；其余为当年值。

指标说明：

1. 江河堤防达标率：以省管河道（东江、西江、北江、韩江、鉴江、三角洲河网）为对象，五级及以上堤防长度中达标堤防长度占比。

2. 海堤达标率：达标海堤长度占海堤总长度的比例。

3. 用水总量控制：用水总量指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛水量，包括农业用水、工业用水、生活用水、人工生态环境补水四类。

4. 万元 GDP 用水量下降：以最严格水资源管理制度用水效率控制，确定 2025 年万元 GDP 用水量相对 2020 年下降率，其中万元工业增加值用水量下降是指 2025 年万元工业增加值用水量相对 2020 年下降率。

5. 水利工程新增年供水能力：新增供水能力包括新建工程增加的供水能力和现有工程通过加固、配套、挖潜、改造和扩建等增加的供水能力，一般采用此工程的实际供水能力或者最大供水量代替。其中重大引调水工程是指年引水量 ≥ 3 亿立方米或工程作为主要水源供水对象为重要及特别重要的工程。

6. 县域节水型社会建设达标率：县级行政区达到国家节水型社会标准的比例。

7. 农田灌溉水有效利用系数：灌入田间可被作物吸收利用的水量与灌溉系统取用的灌溉总水量的比值。

8. 农村自来水普及率：某区域农村集中式供水工程和城市供水管网延伸工程供水自然村的农村人口占农村供水总人口的比例。

9. 新增农村排涝能力：新增排涝能力包括新建泵站增加的排涝能力和现有泵站通过改造、扩建增加的排涝能力。

10. 水土保持率：不存在水土流失的面积占国土总面积的比例。

11. 重点流域水质达到或优于 III 类水河长比例：以省管河道（东江、西江、北江、韩江、鉴江、三角洲河网）为对象，水体水质达到或优于 III 类水的河长占评价总河长的比例。

12. 县级及以上集中式饮用水源水质达到或优于 III 类比例：县级及以上集中式饮用水源水质达到或优于 III 类的个数占评价的饮用水源的个数比例。

13. 高质量碧道建设长度：截止当年建成碧道总长度。其中碧道河段水质优于 III 类水长度比例是指碧道河段水质优于 III 类水长度占碧道规划建设长度的比例。

14. 河湖水域空间保有率：建成区江河湖库水域面积与行政区划面积的比率。

15. 重要河湖水域岸线监管率：划定了河湖水域岸线管理范围、明确了岸线功能分区和管理要求的重要河湖长度占重要河湖总长度的比例。重要河湖是指设立了省级河长及集雨面积为 1000km² 以上的河流、常年水面面积 1km² 以上的湖泊。

（四）总体布局

按照国家水网总体部署，以江河湖泊水系为基础，输排水工程为通道、节点控制工程为枢纽、智慧化调控为手段，系统构建由防洪保安网、供水保障网、万里碧道网和智慧水利网等组成的吴川水网，形成防洪大通道、供水大动脉、水生态大格局、智慧大网络。围绕以功能区为引领的区域协调发展战略，着力推进吴川水网工程建设，加快形成“一核三片区”水安全保障总体布局。

吴川中心城区（一核，即南部城镇发展片区）。按照“打造湛江茂名沿海经济带重要滨海城市”的要求，对标粤港澳大湾区、长江三角洲等发达滨海城市，高标准建设水安全保障体系。全面提升吴川中心城区防洪（潮）排涝能力和水灾害防御水平，统筹推进江海堤防工程提质升级、城镇蓄水排水设施建设、洪涝灾害预报预警和应急协同处置能力建设。强化水资源集约高效利用，推进供水水源互联互通、供水工程挖潜提升和江库联调。加强应急备用水源建设，提高有效应对特枯年、突发水污染等条件下供水风险的能力。系统治理中心城区水生态环境，构筑多条碧道汇聚的粤西特色碧道网，全面实现宜居水环境和健康水生态。

西部城镇发展片区。坚持开发与保护并重，促进人水和谐发展。统筹推进中小河流治理、病险水库（水闸）除险加固。加快生态海堤建设，打造沿海防潮屏障。挖潜本地水库水源，优化区域内外水资源配置，系统构建以鉴江为区域主要水源的水资源配置格局，加快推进一批区域引调水工程建设，着力解决西部城镇发展片区水资源供需矛盾突出的问题。强化农业节水增效，加快农村供水改革，实施

农村水系综合整治。依托鉴江及主要海湾碧道建设，构建绿色健康、美丽生态的水生态系统格局。

北部城镇发展区。坚持生态优先，绿色发展。提高防御中小流域洪水能力，确保江河防洪安澜。持续推进中小河流治理，重点加强病险水库除险加固、水旱灾害的预警预防。完善水资源配置格局，以鉴江水源为核心，加强小型水库等重点水源工程建设，开展江（库）-库连通、水库挖潜调度及雨洪资源利用，形成蓄丰补枯的供水格局。提升城乡水利基础设施一体化发展水平，抓好中小型灌区节水改造、农村供水规模化标准化建设，推进小型水库管理标准化。保护秀美江河水系，抓好生态清洁小流域建设，保护江河中上游地区的水生态环境。重点建设自然生态型及乡野型碧道，打造北部城镇秀美河川。

三、补齐短板，完善水利基础设施网络

聚焦防洪、供水、农村水利、水生态等方面突出短板，全力推进集防洪、水资源调配、水生态环境改善等功能为一体的吴川水网建设，努力实现水利基础设施更高质量、更有效率、更可持续的发展。

（一）实施防洪提升工程，筑牢防洪屏障

贯彻“两个坚持、三个转变”的防灾减灾新理念，按照“固骨干、强弱项、消隐患、优调度”的思路，全面实施防洪提升工程，强化区域防洪调度及风险防控，构建更高标准的防洪保安网，整体提升洪涝灾害防御能力，保障人民群众生命财产安全。

1. 完善大江大河防洪体系

按照吴川市江河防洪体系建设实际，结合《全国中小河流治理和中小水库除险加固专项规划》、《雷州半岛水利建设十三五规划》，完善吴川市主要江河防洪体系及流域系统治理，加快完成吴川市吴阳拦河坝重建工程建设，改善约5.2万亩农田灌溉和52万人的生产生活用水问题。大力推进鉴江中下游（吴川段）综合治理工程开工建设，推动鉴江（吴川市境内）干流堤防全部达标，形成堤库结合、蓄泄兼施、调控自如的防洪骨干工程体系，治理河道总长31公里，加固堤围总长36.08公里，拓宽博茂减洪河局部河床，使其达到50年一遇防洪标准。

2. 强化防洪薄弱环节建设

继续实施全省中小河流二期治理吴川市项目，治理河长共121.84公里，河道清淤总长103.15公里，护岸总长49.82公里，加固堤防总长21.39公里。适时开展中小河流三期治理，规划治

理河道 264 公里，逐步实现全市中小河流治理全覆盖。完成吴阳海堤、博茂海堤加固达标等列入《广东省千里海堤加固达标工程建设方案》工程建设，海堤加固达标 18.6 公里，重建涵闸 10 座。建设一批高标准生态海堤，规划海堤 31.24 公里，全面提升沿海地区抵御风暴潮灾害的能力。加强城镇外围排水骨干河道、泵站、水闸等水利排涝设施建设，进一步完善城镇排水防涝体系，规划建设袂花江涝区、鉴西涝区、吴阳涝区等重点涝区整治。

3. 逐步消除防洪安全隐患

定期开展江河堤防、水库、水闸等工程设施隐患排查和安全鉴定，健全水利工程隐患排查常态化工作机制，推进大江大河堤防险工险段治理。实施小型水库除险加固攻坚行动，加固小型病险小型水库 36 宗，全面完成现有病险水库除险加固任务。推进积美拦河闸坝、塘尾分洪闸、大岸水闸等病险水闸除险加固，建立健全水库（水闸）常态化除险加固和运行管护机制。落实病险水利工程安全度汛措施，有效防范汛期水利工程安全事故发生。对年久失修、存在严重安全隐患或严重影响生态安全的水利工程，按有关规定科学开展降等报废工作。

4. 加强防洪监测预警调度

强化流域防洪预警预报及调度，建设重要水工程防洪调度一体化平台，加强流域上下游水库群的防洪联合调度，提高防洪防潮减灾应急能力。完善山洪灾害预报预警体系，加强山洪灾害群测群防体系建设。加强灾前风险评判和预警，继续开展洪水风险图编制并推动洪水风险图社会化应用，积极探索洪水风险保险机制。

专栏 1 防洪提升工程重点项目

1. **大江大河治理。**鉴江中下游（吴川段）综合治理工程开工建设，治理河道总长 31 公里，加固堤围总长 36.08 公里，拓宽博茂减洪河局部河床。
2. **重点水利枢纽。**完成吴川市吴阳拦河坝重建工程建设，设计洪水标准为 50 年一遇。
3. **中小河流治理。**加快完成全省中小河流二期治理吴川项目建设，治理河道 121.84 公里，适时开展中小河流三期治理，规划治理河道 264 公里。
4. **生态海堤。**推进 31.24 公里生态海堤达标建设（塘尾分洪河下游左海堤、塘尾分洪河下游右海堤）。
5. **病险水库水闸除险加固。**完成 36 宗小型病险水库除险加固，推进 3 宗大中型病险水闸除险加固。
6. **防洪监测预警调度。**建设重要水工程防洪调度一体化平台。

（二）强化节约优化配置，保障供水安全

坚持节水优先，强化水资源刚性约束，合理配置水资源，按照“先节水、挖潜力、优配置、强备用”的思路，加快重大水源和水资源配置骨干工程建设，加强常规水源与应急备用水源工程建设，构建节约高效、互济联调的供水保障网，全面提升城乡供水安全能力。

1. 推进重点领域节水

强化农业节水增效，加快灌区续建配套与现代化改造，完善农业用水计量设施以及取用水计量监控，逐步提高农业用水计量率。推进

工业节水减排，严控高耗水新建、改建、扩建项目，开展主要工业用水行业用水定额对标和重点用水单位水平衡测试，建设城区节水降耗管道改造工程，建成一批节水标杆企业。加强城镇节水降损，推进宾馆、学校、医院和公共机构等节水型单位建设，开展市级水利行业节水标杆单位建设。推进县域节水型社会达标建设，实施水效领跑者引领行动。推广使用再生水、雨水等非常规水，推广普及节水技术与节水器具。

2. 增强水资源调蓄能力

强化水源战略储备，结合吴川市水库现状及水源需求情况，因地制宜建设一批小型水库，规划建设广覃水库扩建工程、林井水库扩建工程等水库建设工程，着力提高水资源调蓄能力。充分挖掘水库水源潜力，通过科学配置和优化调度，发挥各类水源调节互补的作用。

3. 优化区域水资源配置

积极申请将吴川市纳入粤西水资源配置工程建设总体规划，彻底扭转我市用水水质下降且水源单一的窘境。加快推进川西供水厂引水工程开工建设，推进全市供水管网扩容提质工程，推进鉴江供水吴阳引淡管道工程前期工作，强化区域水资源保障能力，构建江库联调、区域联网的一体化供水格局。川西供水厂引水工程规划从鉴江边三柏垌管区黄屋垌村边引水，建设日供水5万吨泵站一个，管径1.2米引水管两条，长1.3公里，6000立方前池一个，泵站用高压线路2公里，规划总投资3200万元。全市供水管网扩容提质共扩网管线8条，包括由一城大桥底的沿江路至海滨一路与站前路交汇处、

创业路何屋底花圈至塘尾桥头、何屋底至大山江分洪河、海滨二路到塘尾桥、海滨一路到塘尾桥、站前路到 海滨一路（六区尾桥头潮江路）、梅东路到官衙村、塘尾桥东沿国道 228 线和乡道 X800 邱万线至吴阳金海岸吴川市千亩田园综合体，共 57.45 公里，规划总投资 41812.8 万元。

4. 加快应急备用水源建设

在现有供水水源挖潜改造的基础上，统筹考虑在建和规划水源，合理确定城市应急备用水源方案。统筹推进河道型、水库型应急备用水源建设和水源互联互通，重点建设博铺水厂应急水源工程，新建生产线及配套设施，新增供水规模为 5 万 m^3 /d，升级改造原供水设施、设备，建设配套的供水管网，原水厂供水规模扩建至 6.5 万 m^3 /d，规划投资 3.2 亿元，基本能保证应急时的供水量，提升吴川市城市应急供水保障能力，有效应对突发污染事故、特殊干旱等供水安全风险。加快乡镇抗旱水源建设，提高供水应急保障能力。

专栏 2 供水保障能力建设重点项目

- 1.重点水资源配置工程。** 粤西水资源配置工程吴川支线（吴川市集中供水应急水源建设工程）、鉴江供水吴阳引淡管道工程、川西供水厂引水工程，全市供水管网扩容提质工程。
- 2.小型水库建设。** 广覃水库、林井水库等小型水库扩建工程。
- 3.应急备用水源建设。** 建设博铺水厂应急水源工程等应急备用水源工程。
- 4.节水型社会建设。** 完成县域节水型社会达标建设，完成全市 54 家节水型机关、8 家节水标杆单位、50 家规模企业节水型企业建设。

（三）夯实农村水利基础，支撑乡村振兴

落实乡村振兴战略部署，按照“强基础、全覆盖、抓升级、促融合”的思路，加强农村供水、灌区改造、水系整治等，不断提升供水保障和灌排能力，改善农村水系面貌和人居环境，进一步促进水利基础设施城乡融合，提升农村水利基本公共服务均等化水平。

1. 加快农村供水改革

着力推进农村饮水安全巩固提升工程，重点解决浅水、塘缀、黄坡、樟铺、覃巴等镇群众的饮水问题，建立规模化发展、标准化建设、市场化运作、专业化管理、智慧化服务的农村供水体系，确保 2022 年前实现全域自然村农村供水全覆盖。大力推进农村供水保障工程，加强农村集中供水设施配套改造，全面推进农村饮水工程水费征收工作，创新投融资机制，健全建设运营管理机制，落实农村饮水工程维修养护工作。加强农村饮用水水源保护区规范化建设，提高饮用水水源地环境管理水平，确保水源水质安全。编制《广东省吴川市供水规划报告（2021-2025 年）》。

2. 推进灌区现代化改造

以高州水库灌区续建配套与现代化改造工程（吴川市部分）为重点推进农业节水，按照“工程设施标准化、灌排沟渠生态化、调度运行自动化、长效管护规范化”的要求，加快推进袂花江灌区、塘缀灌区、长岐灌区、麻文灌区等 4 宗中型型灌区续建配套与现代化改造。完善农业用水计量设施以及取用水计量监控，逐步提高农业用水计量率。

3. 开展农村水生态系统整治

继续开展水系连通及农村水系综合整治试点县建设，将吴川市打造成示范引领性强的县域综合治水样板，实施农村水系综合整治工程，建设水美乡村。全面推进小水电清理整改，有序退出涉及自然保护区、严重破坏生态环境和严重影响防洪安全的违规小水电站。逐步落实小水电工程生态流量泄放措施。加快推进小水电绿色转型升级，建设小水电绿色发展示范区。

4. 加强农村水利扶贫和水库移民后期扶持

进一步巩固脱贫攻坚成果，优先安排脱贫摘帽地区农村饮水、灌区改造、农村机电排灌以及“五小水利工程”等农田水利设施建设，夯实农村农业发展基础。深入推进水库移民后期扶持，积极帮扶移民村产业转型升级，培育一批善经营、精管理的新型职业农民。

专栏 3 农村水利建设重点项目

1. **农村供水。**推进农村饮水安全巩固提升工程，实施农村供水保障工程，推进新扩建农村供水工程、水源工程、城镇供水管网向农村延伸，改造老旧管网等。
2. **大中型灌区续建配套与现代化改造。**加快推进高州水库灌区、袂花江灌区、塘缀灌区、长岐灌区、麻文灌区等灌区续建配套与现代化改造。
3. **农村水系综合整治。**实施5个镇的农村水系综合整治工程。
4. **水库移民。**推进吴川市水库移民安置。

（四）加强河湖生态修复，维护河湖健康

以满足人民群众对宜居水环境、健康水生态的要求为目标，按照“重保护、促修复、保好水、治差水”的思路，推动重要河流湖泊生态保护与修复，构建江河安澜、秀水长清的万里碧道网，让吴川河湖成为造福人民的幸福河湖。

1. 高质量建设万里碧道

以碧道建设为牵引推进流域综合治理，做好堤岸加固、污水治理等基础性工作，统筹各种生态要素，加强流域生态保护和修复，推进沿河岸线绿化改造，高质量建设万里碧道。重点建设鉴江碧道吴川市段、博茂减洪河碧道、塘缀河碧道、天然江碧道等，2025年建成23.4公里碧道，全市重点河段骨干碧道网络基本成形；2035年实现“水清岸绿、鱼翔浅底、水草丰美、白鹭成群”的美好愿景。

2. 保障河湖生态流量

制定河湖生态流量确定技术指引，出台河湖生态流量管理办法。分期分批确定河湖生态流量管控目标，改善水工程生态流量泄放条件，加强河湖生态流量监测，逐步完善生态流量调度与监管。加强河湖生态调度，适时适度实施流域性、区域性生态补水，改善水资源过度开发地区的河湖生态状况。

3. 加强水资源保护

强化大江大河源头水体保护，加强鉴江等主要江河及重点水库水质保护，全力提升优良水体水质等级和达标稳定性。加强水量水质监测，及时通报水源地存在的风险和隐患，保障饮用水安全。推进鉴江吴川白庙等重要饮用水水源保护区保护。继续做好全国重要饮用水水源地安全保障达标建设。

4. 实施河湖生态修复

因地制宜实施河湖水系连通，提高河湖水体流动性。开展重点流域水系、重要水体的水生生物调查和水生态试点监测，逐步开展河湖

水生态监测与河湖健康评估。促进珍稀、特有和重要经济鱼类及其栖息地保护，提高生物多样性。

5. 加强小流域综合治理

结合高质量碧道建设，大力推进覃巴河、樟铺河、浅水河、塘缀河等小流域综合治理，创新区域和流域治水相结合的新模式，促进河网水系修复治理与区域产业转型升级、新型城镇化建设、绿色化环境再造相结合。鼓励有条件的乡镇统筹城乡，全域推动黑臭水体整治修复，因地制宜采用控源截污、清淤疏浚、生态修复、活水保质等措施，促进整治明显见效。

6. 推进水土流失综合防治

强化重要江河源头区和重要水源地范围的水土流失预防。开展水土保持生态清洁小流域建设，不断提高水土保持和水源涵养能力，强化城市水土保持监督管理工作。

专栏 4 水生态保护与修复重点项目

1.万里碧道工程。重点建设鉴江碧道吴川市段、博茂减洪河碧道、塘缀河碧道、天然江碧道等，2025 年建成 23.4 公里碧道。

2.小流域综合治理。大力推进覃巴河、樟铺河、浅水河、塘缀河等小流域综合治理。

四、强化监管，提升涉水事务监管水平

围绕水利重点领域，按照“增智慧、建机制、强能力”的思路，推进智慧水利网建设，健全监管体制机制，实现重点领域全过程、全要素监管，防范化解重大水安全风险，提升涉水事务监管和服务水平，不断推进水利治理体系和治理能力现代化。

（一）构建水利行业智慧监管

推进智慧水利工程。按照广东智慧水利工程建设要求，推动吴川市水利基础设施建设融入“新基建”，全方位构建水利智慧监管平台，提升水利行业监管能力。扩大江河湖库、水资源和节约用水、水利工程、涉水活动等监测范围，构建智能融合的全域感知监管网络体系。加强水利信息资源的汇聚存储、统筹管理、集约利用，完善基础运行环境，逐步实现数据共建共享共用。建设智能统一应用门户，按照全省“一网统管”总体要求，围绕水利业务应用场景，设计开发水安全、水资源、水环境、水生态、水工程监管五大模块，实现水利系统内部数据资源整合汇聚。积极应用“粤水事”公共服务平台，实现吴川市水利行业政务“一网统管”。构建多级联动的智能调度指挥体系，加强“智慧流域”建设，建设流域水工程联合优化调度系统，搭建智能高效的联合调度平台。

（二）完善水利行政执法体系

强化水利行业监督。统筹协调水利重点业务领域监督，严格“查、认、改、罚”等环节，对水利系统依法履责实施行业监督。加强监管队伍能力建设，推行清单式监管，实施年度水利重点监督

事项的监督检查、项目稽察。建设全面覆盖、实时联动、共享互联，查认改罚全功能、全流程监管的现代化水利监管信息应用平台。

提升水政执法能力。加大执法力度，严厉打击涉水违法行为，切实维护河湖管理秩序。进一步理顺全市水政监察队伍的体制机制，加强水行政执法能力培训和廉政建设，规范文明执法流程。继续完善“互联网+水政执法”监督指挥体系，加快实现水政执法装备标准化，推进河湖长制水政执法码头建设。

（三）深化江河湖泊监督管理

加强河湖水域岸线管控。管理范围划定，明确管控空间，并向社会公告。促进河湖水域岸线有效保护与合理利用，明确分区用途和管控要求，保护河湖水域岸线资源、规范开发秩序。落实“三线一单”约束，明确水生态空间管控范围，优化水生态空间功能布局，严格保护水域生态空间完整性。

推进河湖监管信息化。逐步建立完善涉河建设项目台账，实行动态跟踪管理。依托“广东智慧河长”项目，逐步将吴川市内河湖岸线功能分区、涉河建设项目等信息纳入“水利一张图”，推进信息化管理。

强化河道采砂监管。严格落实河湖采砂管理责任制，按照批复的河道采砂规划、采砂计划，严格规范河道采砂许可，加强河道采砂现场管理，严厉打击非法采砂行为，维护河道采砂秩序。

（四）严格节水和水资源监管

加强节水监管。实施国家节水行动，健全水资源刚性约束制度。严格落实规划和建设项目节水评价，执行用水定额和节水载体标

准。落实节水、用水统计调查管理制度，完善各行业用水统计监测，提高农业灌溉、工业和生活用水计量率。加强节水监管，提高计划用水监督管理覆盖率。积极推进县域节水型社会达标建设。

强化合理分水。深入开展江河流域水量分配，严格执行鉴江流域水量分配方案，全面完成市江河流域水量分配工作。加强水量调度规范化和高效化建设，建设完成以地市为单元、流域为统筹的江河流域水量分配与统一调度管理体系。完善水资源开发利用程度监测预警机制，实行差别化管控政策。

严抓管住用水。严格实行流域区域用水总量和强度控制，组织做好最严格水资源管理制度考核，健全考核问题整改跟踪机制。严格水资源论证和取水许可管理，推进水资源论证 区域评估和规划水资源论证，全面实施取水许可电子证照。提升水资源监控能力和信息化应用水平，全面完成省级水资源监控能力吴川市项目建设。

（五）加强水旱灾害风险防控

加强水安全风险识别。加强水利工程巡查排险，强化水利工程风险管控。建立完善防汛抗旱监测预警体系，加强动态监控响应。开展水旱灾害风险普查，按水旱灾害风险普查实施方案，做好全市普查工作的组织实施和技术指导，统一建设普查信息化工作平台。

制定完善水旱灾害防御方案、预案。修订完善鉴江及重要支流防御洪水方案和超标准洪水防御预案、城市超标准洪水防御预案、洪水调度方案、水利工程抢险应急预案、山洪灾害防御预案、水量调度应急预案等。开展相关预案的演练，确保预案方案科学合理、简明实用。

建立健全应急处置机制。按省统一部署，统筹推进与水旱灾害防御相关的指挥、调度、会商、预警、预案、演练等事项的标准化建设，构建统一高效的水旱灾害防御框架体系。进一步完善水旱灾害工作机制，建立水利防汛抗旱预警、调度和工程管理责任组织体系。加强抢险队伍管理和防汛抢险技术支撑，加强市级水利抗洪抢险先进设备配置。

（六）健全水利工程监督管理

强化水利工程建设监管。加强水利工程建设全过程监管，全面提升工程建设质量。完善水利工程技术标准体系，推进水利工程达标改造和提质升级。推行水利工程项目法人建档立卡，提升建设管理水平。以“双随机抽查”工作模式和创新“专家库+委托服务”管理方式，不断提高水利工程稽察质量和效率。推进 BIM 技术在水利工程全生命期应用，提升工程效率与质量。强化工程验收管理，加快推进遗留项目验收移交工作。

加强水利建设市场监管。加快市场信用体系建设，优化完善水利建设市场主体信用评价机制，建立水利建设市场守信激励失信惩戒机制。加强水利建设项目招投标活动监督和标后履约监管，大力推进项目电子化招投标。推行“双随机、一公开”动态化监管模式，健全工作制度和配套措施，强化事中事后监管。加强市场主体信用信息归集、共享和全面公开，强化联合惩戒措施，严厉打击市场主体违法违规行为。

抓好水利工程质量与安全监督。加强市水行政主管部门质量监督履职及在建水利工程质量情况的巡查和督导。优化质量监督

工作措施，抓好重点水利项目现场质量监督。扎实开展项目稽察和复查，推进稽察成果管理和应用的制度化、规范化、科学化。强化水利工程建设领域安全监管，构建更加严密的安全生产责任体系、强化重点领域安全生产专项治理、推进安全生产标准化、信息化建设工作。

健全水利工程运行管理。全面推行水利工程安全运行管理标准化，重点做好“定标准、定人员、定经费、建平台、严考核”五项工作。全面建立以政府行政首长负责制为核心的水利工程安全管理责任制。全面开展病险水库安全鉴定，落实病险水库安全鉴定常态化工作机制。完善水库水雨情测报设施及安全监测等设施配置。积极开展农村水利工程运行维护 监管机制改革试点，推进灌区、泵站标准化规范化管理。建立健全小水电监督管理体系，健全小水电绿色可持续评价管理制度。完善水利工程基础信息数据库。深入推动运行管理单位落实双重预防机制，做好水利工程安全风险评估和隐患排查。加强对水利工程防洪、水资源、水生态调度的监管。建立防洪调度和汛限水位监管工作机制，探索建立水库汛限水位动态监管机制。

（七）强化水土保持监督管理

健全水土保持行业监管。制定水土保持权责清单，开展水土保持目标责任考核。建立水土保持监督检查与水行政综合执法的长效机制。

加强人为水土流失监管。建立人为水土流失常态化监管机制，持续推进信息化监管全覆盖。全面强化生产建设项目水土保持监管，加强对生产建设项目跟踪检查”。

提高水土保持监测支撑能力。实施流域水土流失动态监测全覆盖，定量掌握水土流失强度和动态变化。加强监测站点建设，优化水土保持监测站网。加强卫星遥感、无人机、大数据等信息技术在水土保持监管等工作中的应用。

专栏5 强化监管重要任务

- 1. 水利行业智慧监管。**按照广东智慧水利工程建设要求，推动吴川市水利基础设施建设融入“新基建”、积极向省申请推动组建吴川市水文局或水文测报中心。
- 2. 江河湖泊监督管理。**开展流域面积 50 平方公里以下河流、水面面积 1 平方公里以下湖泊管理范围划定工作；完成全市流域面积 50 平方公里以上河流水域岸线保护与利用规划工作；健全河湖水域岸线准入制度；实行河湖水域岸线用途转用许可制度。
- 3. 节水和水资源监管。**执行用水定额和节水载体标准；实行节水、用水统计调查管理制度；完善各行业用水统计监测；全面完成全市江河流域水量分配工作；加强水量调度规范化和高效化建设；全面完成省水资源监控能力吴川项目建设。
- 4. 水旱灾害风险防控。**开展水旱灾害风险普查；完善水旱灾害防御预案体系，并开展相关预案的演练；加强市级水利抗洪抢险先进设备配置。
- 5. 水利工程监督管理。**完善水利工程技术标准体系；加快推进遗留项目验收移交工作；建立水利建设市场守信机制，实施信用信息动态监管；全面推行水利工程安全运行管理标准化；落实病险水库安全鉴定

常态化工作机制；完善水库水雨情测报设施及安全监测等设施配置；探索建立水库汛限水位动态监管机制。

6. 水土保持监督管理。加强对水土保持主体责任落实的监管；建立人为水土流失常态化监管机制；实施水土流失动态监测全覆盖。

五、改革创新，激发水利发展内生动力

针对水治理体制机制不健全、不完善的主要制约因素，按照“破障碍、激活力、增动能”的思路，推动水利重点领域和关键环节改革，破解水利改革发展瓶颈，积极培育和发展水市场，更好地发挥政府在水治理中的主导作用和市场在资源配置中的决定性作用。

（一）健全河湖长制长效机制

进一步完善市河长办机构设置和人员配备。探索推广河长制工作述职机制，深入落实河湖警长制，建立多层次、多角度的明督暗查机制及全覆盖的督查体系。严格落实河长制考核，加大日常监管考核比重，提升考核效能。强化激励问责，将考核结果作为党政领导干部综合考核评价和相关领域项目资金安排的重要依据。深化河湖管理体制机制改革，建立巡查保洁、设施维护、执法监管等制度。

（二）激活市场促发节水动力

按照省统一部署，深入推进农业水价综合改革，分级分类分档制定农业水价；建立健全充分反映供水成本、激励提升供水质量、促进节约用水的城镇供水价格形成机制和动态调整机制。积极推进水资源税费改革，探索建立合理的水资源税制度体系，制定水资源税费优惠政策，对水效领跑者给予优惠。推动建立财政奖补政策，对节水方面工作突出并获得良好成效的地区给予考核激励。

（三）拓宽多元化投融资渠道

积极做好省级涉农资金统筹整合改革工作，探索公益性水利项目申报地方政府专项债，有序推进水利项目 EPC、EPC+O 模式，试点推广 TOT 和 BOT 融资方式，鼓励引导社会资本参与水利建设。进一步

规范水利工程资产管理，积极盘活水利资产，提高水利工程建设资金筹集能力。

（四）推进“放管服”改革创新

深化简政放权，进一步依法精简优化水行政审批等政务服务事项，持续推进水利分级事权改革，全面推进水利政务服务事项标准化、规范化管理。加强水行政审批的事中事后监管，严格责任追究，对下放和委托事项实施监督检查，建立水行政审批事项动态评估、管理和调整制度。优化政务服务，大力推动审批服务方式创新，按照全省政府服务“一网通办”总体要求，积极推行“网上审批”和“一站式”审批模式，提高审批效率。

（五）彰显水文化水经济品质

开展水文化普查，丰富提升水利工程的品味和内涵；推动传统水文化创造性转化和创新性发展；建设水文化展览馆、治水成就展示馆等水文化教育基地，加强水文化交流、合作与传承；将水利风景区建设成为提升水文化内涵的示范工程，打造水利科普教育基地。结合万里碧道建设，打造具有岭南特色的水文化公园，将历史文化、山水文化与城乡社会经济发展相融合，持续发展生态旅游产业；探索发展水上运动、水利旅游等文化旅游产品，促进水经济发展。

（六）健全人才培养引进机制

借鉴国家及有关部门青年人才培养的经验，组织青年拔尖人才开展学术交流，参加业务培训，促进青年科技骨干快速成长；统筹抓好各层各类人才培养，健全人才顺畅流动机制，引导专业技术人才向基

层一线流动；积极实施“三支一扶”计划和集办班培训，重点培养一批基层水利技术型和管理型人才，提升基层水利人才队伍素质。重点强化“品德、能力、业绩评价”的目标导向和激励考核，将人才评价结果与激励保障措施挂钩；积极探索合理体现专技人才价值的薪金分配制度，落实以知识、技术、管理、技能等创新要素按贡献参与分配的政策。

专栏6 改革创新重大举措

1. **健全河湖长制长效机制。**深入落实河湖警长制；推广河长制工作述职机制；加强河长制考核结果的运用。
2. **激活市场促发节水动力。**深入推进农业水价综合改革；建立水资源税费优惠政策。
3. **拓宽多元化投融资渠道。**推进水利项目 EPC、EPC+O 模式，试点推广 TOT 和 BOT 融资方式；探索公益性水利项目申报地方政府专项债；落实供水工程原水水价形成机制。
4. **深化工程管理体制变革。**加强农村供水建设运营管理体制变革。
5. **推进“放管服”改革创新。**深化简政放权，进一步依法精简优化水行政审批等政务服务事项，推进各级水利事权改革；加强水行政审批的事中事后监管，建立水行政审批事项动态评估、管理和调整制度；优化政务服务。彰显水文化水经济品质。建设水利科普教育、节水教育基地；探索发展水上运动、水利旅游。健全人才培养引进机制。积极实施“三支一扶”计划和集办班培训，积极探索合理体现专技人才价值的薪金分配制度。

六、投资规模与实施效果

(一) 投资规模

经初步匡算，“十四五”水利建设项目共 52 项，总投资规模 82.61 亿元，“十四五”投资规模 79.05 亿元；其中续建项目 5 项，“十四五”投资规模 4.48 亿元，新建项目 41 项，“十四五”投资规模 74.57 亿元，储备项目 0 项。

表 3 吴川市水利发展“十四五”投资构成表

建设性质	总投资（亿元）	“十四五”投资（亿元）
续建项目	7.66	4.48
新建项目	74.94	74.57
储备项目	0.00	0.00
合计	82.61	79.05

按不同建设任务分类，其中防洪提升建设项目 16 项，投资 32.65 亿元，占“十四五”水利总投资的 41.31%；供水保障能力建设项目 10 项，投资 18.93 亿元，占 23.95%；农村水利建设项目 9 项，投资 21.97 亿元，占 27.8%；生态保护与修复建设项目 10 项，投资 4.19 亿元，占 5.31%；水利信息化建设项目 1 项，投资 0.15 亿元，占 0.19%；水利行业能力建设项目 6 项，投资 1.15 亿元，占 1.45%。

表 4 吴川市水利发展“十四五”规划投资汇总表

项目类别	总投资（亿元）	“十四五”投资（亿元）
防洪提升建设项目	35.81	32.65
供水保障能力建设项目	18.93	18.93
农村水利建设项目	22.34	21.97
水生态保护与修复建设项目	4.19	4.19

水利信息化建设项目	0.15	0.15
水利行业能力建设项目	1.17	1.15
合计	82.61	79.05

(二) 骨干项目

根据我市水利改革发展重点任务，遴选出鉴江中下游（吴川段）综合治理工程等 15 宗骨干项目，优先安排投资计划。骨干项目总投资规模 55.62 亿元，其中“十四五”投资规模 52.44 亿元，占“十四五”总投资规模的 66.34%。

表 5 骨干项目投资汇总表

序号	项目名称	总投资 (亿元)	“十四五” 投资 (亿元)
1	吴川市吴阳拦河坝重建工程	3.38	1.61
2	鉴江中下游（吴川段）综合治理工程	2.64	2.64
3	吴川市海堤建设	3.51	2.58
4	吴川市中小河流治理	7.73	7.27
5	粤西水资源配置工程吴川支线 (吴川市集中供水应急水源建设工程)	8.00	8.00
6	吴川市博铺水厂应急水源工程	3.20	3.20
7	鉴江供水吴阳引淡管道工程	2.00	2.00
8	吴川市川西供水厂引水工程	0.32	0.32
9	全市供水管网扩容提质工程	4.18	4.18
10	高州水库灌区续建配套与现代化改造工程 (吴川市部分)	3.61	3.61
11	吴川市“十四五”农村供水保障及全域自然村 集中供水全覆盖工程	6.74	6.74
12	吴川市农村水系综合整治项目	8.50	8.50
13	吴川市万里碧道建设	1.26	1.26
14	吴川市主要河道清理水浮莲及河道保洁项目	0.42	0.40
15	吴川农业水价综合改革	0.13	0.13
合计		55.62	52.44

（三）实施效果

规划实施后，水利投入进一步加大，预计到 2025 年全市水利总投资达到 40 亿元，对扎实做好“六稳”工作、落实“六保”任务起到重要保障作用，主要实施效果体现在以下五方面：

在防洪减灾方面，通过实施鉴江中下游（吴川段）综合治理工程、吴川市吴阳拦河坝重建工程、中小河流治理工程、生态海堤建设工程等，使我市江海防洪（潮）体系进一步完善，防洪减灾能力进一步提高不断提升水灾害风险防御能力。预计到 2025 年我市鉴江堤防基本达标，全市重点流域堤防达标率提高至 85%以上，其他小流域的山洪灾害防御能力整体提升。重点建制镇防御 30 年一遇洪水，重点工业园区和开发区防御 30~50 年一遇洪水。全市海堤达标率提高至 70%以上，建成一批生态海堤示范段。

在供水保障方面，通过实施粤西水资源配置工程吴川支线（吴川市集中供水应急水源建设工程）、吴川市川西供水厂引水工程、吴川市博铺水厂应急水源工程，以及全市供水管网扩容提质工程和水资源节约与保护项目等，有效缓解局部地区工程性缺水、资源性缺水的紧张局面，提高城乡供水安全保障程度和应急备用能力，保障粮食生产安全。预计到 2025 年可新增年供水能力 3500 多万立方米，全市 60%以上行政机关建成节水型单位。

在农村水利建设方面，通过实施农村饮水安全巩固提升工程、灌区续建配套与现代化改造工程、农村水系综合治理工程、水库移民安置等，提升城乡供水一体化水平，改善农村人居环境，提高河

流纵向连通性，恢复河道自然特性。农村自来水普及率达到 99%以上，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.535。

水生态保护与修复方面，通过实施万里碧道建设工程、水土流失综合治理工程等，有效控制和减少水土流失，水生态系统健康和水生态环境质量得到进一步改善。预计到 2025 年可建成 25 公里碧道，成为我市生态文明建设的靓丽名片，重要河湖基本生态流量达标率提高到 95%，重点地区水土流失得到有效治理，水土保持率达到 91%以上，水生态环境面貌明显改善。

在行业监管方面，通过强监管落实治水的各项措施，进一步调整人的行为、纠正人的错误行为，遏制涉水违法事件和安全风险问题发展势头，重塑和谐人水关系，高效赋能的智慧化监管体系初步形成，河湖面貌明显改变，水资源节约集约利用水平显著提高，水安全风险有效遏制，“重建轻管”从根本上扭转，水土保持监管实现突破，形成治水管水的新局面。

七、环境影响评价

规划通过防洪、供水、农村水利、水生态等重点补短板项目的实施，可进一步完善水利基础设施网络，提高水资源配置利用和水土资源保护修复能力，支撑我市经济社会高质量发展。同时项目实施后可能会局部带来不利环境影响，重点水利枢纽、引调水等水利工程，可能会带来土地淹没、占用及移民生产生活安置等社会问题，需要妥善处理。

（一）规划环境影响分析

a) 对水文情势的影响分析

整治河道、加固堤防和引提水工程等将会对河流、湖泊的水文情势有一定程度改变。江海堤防达标加固工程主要是在已有的工程基础上进行，不缩窄河道宽度，基本不会对水文情势产生影响；新建、改扩建的水库工程将使库区水面面积增大、水位提升、流速降低，枯水期水库调蓄增加下游下泄流量，保障下游生态环境用水；在优先保证流域内用水原则下，水资源配置工程对调水和受水流域的水文情势不会产生明显影响。

b) 对水环境的影响分析

水系连通工程，有利于改善河网水动力条件，提高河涌自净能力和水环境质量；城乡水系水环境综合治理工程，可使污染物入河量逐年下降，有利于河湖水域水质改善；江海堤防达标加固工程可能涉及饮用水水源保护区，施工期会对水质产生暂时的不利影响。

c) 对生态环境的影响分析

万里碧道工程等水生态修复工程可重塑健康自然的河湖岸线，有利于保护及修复河湖水生态。引调水工程取水量考虑了河道内生态环境用水，对河道水生态环境的影响很小；大中型水利枢纽建设可能对局部生态环境有一定的影响，但通过过鱼设施、鱼类增殖放流等措施可最大程度地降低不利影响的程度；生态海堤工程建设可能会改变河口海岸带水动力条件及水生态状况，并造成潮间带生物量损失。

（二）环境保护对策措施

规划实施过程中，各类工程的论证与选址选线应坚持生态优先、绿色发展的理念和“确有需要、生态安全、可以持续”的原则，严格落实“三线一单”约束和生态空间保护要求，并与国土空间规划、生态环境保护规划等相衔接。规划实施过程中可能产生的环境不利影响，可通过以下措施予以减缓或消除：

坚持节水优先绿色发展。在水资源开发利用过程中，加强用水需求管理，严格执行最严格水资源管理“三条红线”，保障河流的基本生态环境用水要求，维护河湖健康生命。

落实环境影响评价制度。依法加强项目环境影响评价工作，严格执行《环境保护法》《环境影响评价法》等法律法规，落实建设项目环境影响评价和各项环境保护制度，严格执行“三同时”管理制度。

妥善做好移民安置工作。坚持节约集约用地，切实做好工程征地补偿、搬迁安置和水库移民后期扶持工作，确保被征地居民的生活水平逐步提高，保障其合法权益，维护社会稳定。

加强规划实施跟踪监测。开展规划年度监测和评估，加强规划实施后可能影响的重要生态环境敏感区和重要目标的监测与保护，及时掌握环境变化，采取相应的对策措施。

（三）环境影响评价结论

规划实施后，将进一步提升我市水安全保障能力，有效改善河道水体水质和生态环境，支撑全市经济社会和环境的可持续发展。规划实施可能带来的不利环境影响，通过采取相应的环境保护对策措施可以得到规避和减缓，规划在环境方面总体可行。

八、保障措施

（一）坚持党的领导

坚持党的全面领导，深入贯彻新时代党的建设总要求，推动全市水利系统党员、干部增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，广泛凝聚推动水利改革发展的强大合力。充分发挥党在规划实施过程中总揽全局、协调各方的作用；营造解放思想、干事创业的氛围，扛起攻坚重责，挑起发展重任；加强作风建设，全面从严治党，以高质量党建引领全面建设水利现代化。

（二）加强组织实施

建立相关业务部门与主管单位的上下联动的工作机制，协调推进规划确定的重点项目、重要任务及重大举措。积极争取上级指导与政策支持，强化地方政府水利建设的主体责任，逐年落实年度目标任务、责任分工和工作要求，确保水利建设任务和年度投资计划按期保质完成。对重点项目实施项目保障，加强项目谋划，扎实做好各项目前期工作。从社会、经济、工程和生态环境等多个方面对水利工程进行充分论证、科学评价，切实做到科学决策。

（三）强化要素保障

大力拓宽水利投融资渠道，建立健全水利建设投资保障机制。发挥政府在水利建设中的主导作用，加大公共财政投入力度，积极争取省级以上投资补助支持。加强与国土空间规划、水利基础设施空间布局规划、“三线一单”生态环境分区管控方案等的衔接，科学布局我市重要水利基础设施，合理测算水利基础设施建设新增用地规模，预留用地、用海、用林、能源等资源要素。

（四）健全考核机制

强化目标指标监督考核，建立项目监督考核和行政问责规章制度。充分发挥纪检、监察、审计、稽察的力量，加大水利基础设施建设的重点领域、重点项目、重点环节、重点岗位的监督考核力度，努力实现工程安全、资金安全、生产安全、干部安全。加强规划实施的监督检查、跟踪分析和考核评估工作，完善规划实施考核制度，定期开展年度评估、中期评估和总结评估，并及时提出规划调整或修订意见，确保规划总体目标指标如期完成。

（五）促进公众参与

加大规划宣传力度，构建政府、市场、社会协同推进的参与机制，广泛凝聚社会共识。加强水情教育，充分发挥全媒体宣传作用，提高全社会水患意识、节水意识和水资源保护意识。依法推进政务公开，积极探索创新公众参与形式，增强全社会对水事的知情权、监督权。建立信息及时发布和情况通报制度，明确预案响应机制，增强全社会应对水事应急和风险处置能力。健全水行政主管部门主导、专家论证、公众参与的水利决策机制，充分吸纳意见，积极引导全社会参与水利建设管理，形成治水兴水合力。

附表：吴川市水利发展“十四五”规划重点项目表

序号	项目名称	项目建设性质	项目投资(万元)	
			总投资	“十四五”投资
合计			826055	790540
一、防洪提升建设项目（共16项）			358140	326543
（一）大江大河治理			83063	65392
1	吴川市吴阳拦河坝重建工程	续建	33798	16127
2	鉴江中下游（吴川段）综合治理工程	拟建	26384	26384
3	吴川市隔海河综合整治工程	拟建	22881	22881
（二）海堤建设			35128	25848
4	吴阳海堤加固达标工程	续建	9636	2986
5	博茂海堤加固达标工程	续建	4472	1842
6	全市生态海堤建设		21020	21020
6-1	博茂减洪河右海堤加固达标工程	拟建	270	270
6-2	博茂减洪河左海堤加固达标工程	拟建	1280	1280
6-3	黄坡海堤加固达标工程	拟建	2250	2250
6-4	留雄海堤加固达标工程	拟建	250	250
6-5	塘尾分洪河右堤海堤加固达标工程	拟建	11695	11695
6-6	塘尾分洪河左堤海堤加固达标工程	拟建	3925	3925
6-7	吴阳海堤加固达标工程（二期）	拟建	1350	1350
（三）中小河流治理			77340	72694
7	全市中小河流治理工程（二期）	续建	24482	19836
8	全市小河流治理工程（三期）	拟建	52858	52858
（四）病险水闸除险加固			96599	96599
9	吴川市积美拦河闸坝重建工程	拟建	42423	42423
10	吴川市塘尾分洪闸重建工程	拟建	39973	39973
11	吴川市大岸水闸重建工程	拟建	14203	14203
（五）病险水库除险加固			12210	12210
12	小型病险水库除险加固（36宗）	拟建	12210	12210
（六）城镇防洪排涝能力建设			53800	53800
13	吴川市博铺街道城市防洪堤（博铺段）项目	拟建	18000	18000
14	吴川市袂花江涝区整治工程	拟建	12000	12000

序号	项目名称	项目建设性质	项目投资(万元)	
			总投资	“十四五”投资
15	吴川市鉴西涝区整治工程	拟建	16000	16000
16	吴川市吴阳涝区整治工程	拟建	7800	7800
二、供水保障能力建设项目（共10项）			189339	189339
（一）引调水工程			135200	135200
17	粤西水资源配置工程吴川支线(吴川市集中供水应急水源建设工程)	拟建	80000	80000
18	吴川市博铺水厂应急水源工程	拟建	32000	32000
19	鉴江供水吴阳引淡管道工程	拟建	20000	20000
20	吴川市川西供水厂引水工程	拟建	3200	3200
（二）供水管网扩容提质工程			41813	41813
21	全市供水管网扩容提质工程	拟建	41813	41813
（三）水资源节约与保护			12326	12326
22	吴川市城区节水降耗管道改造工程	拟建	10646	10646
23	吴川市节水机关建设	拟建	1080	1080
24	吴川市水利行业节水标杆单位建设	拟建	200	200
25	市级节水标杆企业建设	拟建	200	200
26	水源地一级保护区隔离设施建设	拟建	200	200
三、农村水利建设项目（共9项）			223407	219735
（一）大中型灌区续建配套与现代化改造工程			62748	62748
27	高州水库灌区续建配套与现代化改造工程（吴川市部分）	拟建	36114	36114
28	袂花江灌区续建配套与节水改造工程	拟建	6946	6946
29	塘缀灌区续建配套与节水改造工程	拟建	6435	6435
30	长岐灌区续建配套与节水改造工程	拟建	5769	5769
31	麻文灌区续建配套与节水改造工程	拟建	3284	3284
32	吴川市塘缀镇茅山渡槽重建工程	拟建	4200	4200
（二）农村供水改革			67397	67397
33	吴川市“十四五”农村供水保障及全域自然村集中供水全覆盖工程	拟建	67397	67397
（三）水系连通及农村水系综合整治			85000	85000
34	吴川市农村水系综合整治项目	拟建	85000	85000
（四）水库移民后期扶持			8262	4590

序号	项目名称	项目建设性质	项目投资(万元)	
			总投资	“十四五”投资
35	移民工程	拟建	8262	4590
四、水生态保护与修复工程（共10项）			41945	41945
（一）吴川市万里碧道建设			12568	12568
36	鉴江碧道吴川市段-1	拟建	5016	5016
37	博茂减洪河碧道	拟建	2024	2024
38	塘缀河碧道	拟建	1369	1369
39	天然江碧道	拟建	2975	2975
40	鉴江碧道吴川市段-2	拟建	1184	1184
（二）吴川市小流域综合治理			29377	29377
41	吴川市覃巴河小流域综合治理工程	拟建	2728	2728
42	吴川市樟铺河小流域综合治理工程	拟建	2617	2617
43	吴川市浅水河小流域综合治理工程	拟建	2271	2271
44	吴川市塘缀河小流域综合治理工程	拟建	3761	3761
45	吴川市隔海河综合整治项目	拟建	18000	18000
五、水利信息化建设项目（共1项）			1500	1500
46	吴川市主要河道监控系统建设	拟建	1500	1500
六、水利行业能力建设项目（共6项）			11724	11478
（一）水利设施运维养护与河湖管护			9746	9500
47	小型水利工程维修养护	拟建	3250	3250
48	大中型水闸维修养护	拟建	2250	2250
49	吴川市主要河道清理水浮莲及河道保洁项目	续建	4246	4000
（二）水行政执法能力建设			728	728
50	吴川市主要河道视频监控系统	拟建	700	700
51	吴川市水行政执法装备采购	拟建	28	28
（三）水权水价水市场改革			1250	1250
52	吴川农业水价综合改革	拟建	1250	1250

单位：万元

备注：（1）带“▲”为骨干项目；

（2）表中所列项目投资仅为规划估算，不作为各级财政安排资金的依据，对需要安排资金的，应按照规定程序另行研究和报批。