

湛江市人民政府办公室文件

湛府办〔2022〕14号

湛江市人民政府办公室关于印发湛江市水利改革发展“十四五”规划的通知

各县（市、区）人民政府（管委会），市府直属各单位：

《湛江市水利改革发展“十四五”规划》已经市人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。执行过程中遇到的问题，请径向市水务局反映。


湛江市人民政府办公室
2022年5月18日

湛江市水利改革发展“十四五”规划

前 言

党的十八大以来，党中央着眼于生态文明建设全局，明确了“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。“十三五”期间，在市委、市政府的坚强领导下，全市水利系统认真贯彻落实中央治水思路，围绕省委“1+1+9”工作部署，着力推进水利改革发展，水利防灾减灾体系不断完善，水资源配置持续优化，农村水利基础设施建设不断夯实，水生态文明建设加快推进，河长制湖长制成效显著，信息化水平稳步提升，水利建设“十三五”规划确定的主要目标任务逐步实现，为全市经济社会可持续发展提供了强有力的水利支撑和保障。

“十四五”是我国从全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期，也是全面开启社会主义现代化强国建设新征程的重要机遇期。全市水利系统将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实中央治水思路，按照省委“1+1+9”工作部署，聚力实施“851”水利高质量发展蓝图，

认真落实“四个定位”，扎实做好“四篇文章”，把发展民生水利、着力解决人民群众的水忧水患问题作为水利建设重中之重，努力把湛江河流建设成为造福人民的幸福河，全面推进水利治理体系和治理能力现代化，为我市实现“加快建设省域副中心城市、打造现代化沿海经济带重要发展极”的总目标总任务奠定水利基础，作出水利贡献。

根据《湛江市人民政府办公室关于印发湛江市十四五规划编制工作方案的通知》（湛府办函〔2020〕3号）要求，《湛江市水利改革发展“十四五”规划》是湛江市“十四五”重点专项规划之一，是指导水利领域发展、布局重大工程项目、合理配置公共资源的重要基础。湛江市水利改革发展“十四五”规划在全面总结“十三五”水利发展规划执行情况的基础上，结合“加快建设省域副中心城市、打造现代化沿海经济带重要发展极”的总目标总任务，深入分析“十四五”经济社会发展面临的新形势和对水利工作的新要求，依照《广东省水利改革发展“十四五”规划工作大纲》的相关要求，科学设置水利改革发展“十四五”规划的目标和指标体系，结合“十四五”期间水利资金预期投入情况，科学、合理提出水利发展的总体布局、主要任务、重大项目、重大政策、重大改革举措和保障措施。

目 录

一、水利发展“十三五”回顾与总结.....	6
(一) “十三五”取得成效.....	6
(二) 存在问题.....	13
(三) 面临的形势.....	16
二、总体要求和发展目标.....	18
(一) 指导思想.....	18
(二) 基本原则.....	19
(三) 总体目标.....	20
(四) 发展方向.....	24
(五) 总体布局.....	24
三、补短板促提升，完善水利基础设施网络.....	28
(一) 完善防洪减灾体系.....	28
(二) 完善水资源保障体系.....	31
(三) 完善水生态与环境保护体系.....	35
(四) 完善智慧水利体系.....	35
四、强监管建机制，提升涉水事务监管水平.....	40
(一) 完善监管体制机制建设，增强水行政执法能力.....	40
(二) 强化江河湖泊监管，持续改善河湖面貌.....	41
(三) 强化水资源监管，促进水资源节约集约利用.....	44
(四) 加强水利工程建设与运行管理，充分发挥工程综合效益.....	47
(五) 强化水土保持监管，提升水土保持服务水平.....	50
(六) 强化水安全风险防控，探索洪水资源化利用.....	52
五、促改革激活力，推动水利高质量发展.....	54
(一) 深入推行河长制湖长制，提升河湖管护水平.....	54
(二) 深化政策引导与价税改革，激发节水内生动力.....	55
(三) 深化“放管服”改革，提高服务效能.....	56
(四) 深化水利投融资机制改革，保障建设资金需求.....	57
(五) 推进行业能力建设，构建水治理体系新格局.....	58

六、投资规模与实施效果.....	60
(一) 投资规模.....	60
(二) 重点项目.....	64
(三) 实施效果.....	65
七、环境评价.....	67
(一) 环境影响.....	67
(二) 保护措施.....	68
(三) 评价结论.....	69
八、规划实施保障措施.....	69
(一) 加强党的领导.....	69
(二) 深化前期工作.....	69
(三) 加大资金投入.....	70
(四) 健全考核机制.....	70
(五) 加强水利安全生产.....	70
(六) 凝聚治水兴水合力.....	71
附图一 湛江市水系图.....	72
附图二 湛江市水利改革发展“十四五”规划重点项目分布示意图.....	73
附图三 湛江市水利改革发展“十四五”规划防洪提升工程主要项目分布示意图..	74
附图四 湛江市水利改革发展“十四五”规划供水保障能力工程主要项目分布示意图.	78
附图五 湛江市水利改革发展“十四五”规划生态保护与修复工程主要项目分布示意图...	83
附图六 湛江市水利改革发展“十四五”规划水利信息化及其他工程项目分布示意图.....	85
附表一 湛江市水利改革发展“十四五”规划重点项目一览表.....	86
附表二 湛江市水利改革发展“十四五”规划水利基础设施建设项目表.....	87
附表三 湛江市水利改革发展“十四五”规划水利行业强监管项目表.....	118
附表四 湛江市水利改革发展“十四五”规划水利改革举措及政策措施表.....	120

一、水利发展“十三五”回顾与总结

“十三五”以来，在市委、市政府的坚强领导下，湛江市水利系统深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和党的十八大、十九大以来党中央治国理政新理念新思想新战略，按照“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路和省委、省政府加快水利改革发展的决策部署，紧紧围绕保障防洪（潮）安全、供水安全、粮食安全和生态安全，构建湛江市水利综合保障体系的目标，扎实推进水利各项工作，亮点纷呈、成效显著。与“十二五”对比，“十三五”期间湛江市水利投资稳步增长，2016年至2020年完成投资93.53亿元，超过“十二五”期间全部投资规模约40亿元，较“十二五”完成投资增长了134%。

（一）“十三五”取得成效。

1. 空间均衡，城乡供水保障能力稳步提升。

一是重大工程稳步推进。环北部湾广东水资源配置工程湛江分干线的四项子工程稳步推进，为优化湛江市水资源配置格局提供了重要保障，各项目均已完成年度建设任务，其中湛江市引调水工程已累计完成投资16.12亿元；合流水库建设工程累计完成投资1.29亿元；南渡河引水工程纳入环北总体项目统筹推进。

二是水资源调配能力不断加强。认真落实《广东省鉴江流域2020年冬-2021年春枯水期水量调度计划》《广东省鉴江流域特殊情况下水量分配及应急调度预案》《鉴江流域水量应急水量调度预案》等分水、调度方案，配合指导市雷州青年运河管理局制定《鹤

地水库低水位运行调度方案（2020-2021）》，积极开展水利工程联合调度，利用现有水库、水闸开展实施生态流量调度工作。三是积极推进廉江北部湾海洋经济区和徐闻县迈陈镇、西连镇、角尾乡等城乡一体化供水片区建设，为区域供水保障能力建设奠定了扎实基础。

2. 节水优先，最严格水资源管理成效显著。

一是全面推进节水型社会建设。开展县域节水型社会建设、水效领跑者行动等重点工作，带动各行业节水，激活节水内生动力。根据《广东省水利厅关于做好县域节水型社会达标建设工作的通知》（粤水资源〔2018〕7号）要求，全力推动赤坎区政府开展县域节水型社会达标建设，增强全社会的水资源忧患意识和节约保护意识。二是最严格水资源管理成效显著。贯彻新发展理念，加强水资源总量控制，狠抓用水效率，严格取水许可，强化水资源承载力刚性约束。湛江市连续多年最严格水资源管理制度通过省政府考核，2020年各项指标基本完成“十三五”末期目标任务。2020年全市用水总量26.04亿立方米，万元工业增加值用水量、万元GDP用水量较2015年分别下降39%、28%。三是水资源消耗总量和强度双控行动取得实效。万元GDP用水量、万元工业增加值用水量降幅显著，实现用水总量减少，用水效率提升，促进经济结构转型升级。四是地下水压采管控有力。组织编制的《广东省湛江市地下水超采区治理方案》经省政府批准，累计完成10眼地下水监测井工程，强化超采区地下水管理，严格审批超采区取水许可，对市区各自备水源单位原有的取水许可证到期后，城市工

程供水管网能满足用水需求的，不再办理续证手续，不得再开采地下水。大力推进硃洲岛浅层地下水超采区农业节水，积极推进全市地下水源替代工程建设，通过近几年的治理，湛江市地下水超采区地下水位趋于稳定，局部略有回升。

3. 稳步推进，水利防洪（潮）减灾体系显著提升。

一是江河骨干工程建设不断推进。九洲江综合治理、小流域综合整治工程、鉴江中下游综合治理工程稳步推进。列入全国中小河流治理工程的项目已全面完成规划治理任务，中小河流治理（二期）正面向全市全面推进实施，累计完成治理河长 261.1 公里。治理后的中小河流在提高河流防洪（潮）减灾能力、改善农村人居环境、助推乡村振兴发展等方面取得了显著成效，不断提升周边群众的安全感、幸福感、获得感。二是水利基础设施进一步完善。列入《广东省海堤建设总体方案(2015~2020 年)》和《千里海堤加固达标工程》的 34 宗堤防工程，累计开展堤防加固约 208.4 公里，沿江沿海重点区域和城镇防洪潮能力全面加强。列入《广东水利发展“十三五”规划》的 30 宗大中型水闸累计完成投资 4.84 亿元，另有 8 宗中型水闸已获发展改革部门批复。三是科学调度水利工程，防汛防台工作成效显著。成功防御了超强台风“天鸽”“莎莉嘉”，实现全市大江大河堤围无一决口、大中小型水库无一垮坝，大灾面前无重大伤亡、无重大险情的目标。全市洪涝灾害年均损失率控制在 0.30% 以内，为全市经济社会持续稳定发展提供了有力保障。

4. 齐抓共管，河长制湖长制工作稳步向前。

一是认真推进河长制湖长制改革，开创河湖管理保护新局面。自 2017 年建立河长制以来，坚持把河长制湖长制工作作为贯彻落实习近平生态文明思想的具体实践，高位推进，建立健全了“党政领导、河长主导、流域统筹、部门联动、系统治理、齐抓共管”的河长制工作格局。认真贯彻落实《广东省河道管理条例》，将我市河长制湖长制提升至法定层面，为湛江市河长湖长履职和推进河道管理体系现代化提供了法治保障。二是积极推动河湖治理提档升级。持续推进“清四乱”“五清”河湖治理专项行动，查处并整改河流“四乱”问题 565 个，拆除违法违规建筑物 218 栋，清理河岸乱堆 16.6 万平方米，清理水域面积 277 平方公里，整治入河排污口 233 个，疏浚河长 352.136 公里，清理涉河障碍物 3.06 万个。建立河道保洁长效机制，累计投入数千万元，清理河道长度 1118.9 公里。三是大力推进河长制湖长制改革。编制“一河一策”，建立“一河一档”，全面推动河长制湖长制从“有名”到“有实”，从“河长制”到“河长治”。牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，全力促进河湖管理提质增效，让每条河流都成为造福人民的幸福河。四是流域统筹，有效破解跨界治理难题。签订《粤桂九洲江流域跨界水环境保护协议》《湛茂跨界流域水污染联防联控合作框架协议》《九洲江流域上下游横向生态补偿实施方案（2018-2020 年）》《共建“粤西美丽江河”合作框架协议》等协议、方案，建立并落实联席会议、联合监管、联合监测、联合执法、联合应急等“五联”机制，进一步完善区

域河长制湖长制协作机制，有效破解跨界治理难题。

5. 兴水惠农，农村水利基础设施不断完善。

一是保质保量实施村村通自来水工程。系统推进农村饮水安全巩固提升工程，实现农村供水格局由点到面、由小型分散供水到适度集中供水转型，累计建成各类农村集中供水工程 4945 宗（不包括村民自建工程），解决 10692 条自然村 592.70 万人集中供水，自然村集中供水覆盖率 88.1%，基本形成覆盖全市农村行政村的供水安全保障体系，实现了农村供水由点到面、由小型分散供水到适度集中供水、由解决水量及常规水质到水量、水质、水压达标等方面的提升。二是大规模推进农田水利建设。加快中小型灌区续建与节水改造建设，累计改善灌溉面积 66.17 万亩。5 宗高效节水灌溉项目与 5 宗贫困地区精准扶贫“五小水利”工程已全部完工，新增节水灌溉面积 7.0 万亩。三是水库移民人居环境持续改善。累计投资 15.4 亿元，因地制宜开展水库移民家园建设，建立“长效补偿”机制破解移民安置难题，加大对移民发展特色经济休闲旅游服务业、农家乐、专业合作社等产业基地建设，引导移民创业，化“输血”为“造血”，为乡村振兴输入生产动力。四是进一步加强农村饮水工程建设与管理。立足各县（市、区）职责定位，切实加强农村供水行业监督管理，进一步健全完善县级农村饮水工程运行管理机构、运行管理办法和运行管理经费“三项制度”，通过明晰工程产权，落实工程管护主体责任、人员和经费，确保工程能正常长期运行。

6. 系统治理，河湖生态环境质量持续向好。

一是湛江碧道开局良好。湛江市坚持以人民为中心，高质量谋划万里碧道建设，推动“以水带产”，建设造福人民的幸福河。高位推动南调河省级碧道试点工程建设，目前已完成实体建设5.4公里。市政府印发了《湛江市碧道建设总体规划（2020-2035年）》，规划到2022年底建设碧道186公里，到2025年底建设碧道287公里。截至2020年底，全市建成雷州西湖水库、雷湖、樱花湖、坡头官渡河等一批特色碧道项目，总长度36.1公里，已成为湛江亮丽的生态名片。二是持续强化水资源保护力度。全市水库水源地保护、水生态环境综合整治工程稳步推进，列入考核的9个集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例达100%。三是水污染防治攻坚战取得阶段性成果。积极推进断面水质达标攻坚、环保督察整改、污水治理等工作。全市河湖生态环境持续改善，2020年全市国考省考断面水质保持稳定，5个地表水国考断面水质优良断面比例为100%，入海河流无劣Ⅴ类水体；湛江中心城区基本清除黑臭水体。四是科学确定和维持河湖生态流量。目前，鉴江、九洲江生态流量基本确定，有助于维系湛江水系生态稳定。五是水土保持生态建设不断加强。积极推进《湛江市水土保持规划（2017-2030年）》实施，通过开展水土流失治理，努力改善项目区生产生活条件和生态环境，“十三五”期间，全市4宗小流域综合整治工程稳步推进，累计新增水土流失综合治理面积81.5平方公里，提前完成22平方公里规划目标。

7. 改革发展，水务现代化管理体系不断提升。

一是全面推进水价改革。稳步推进农业水价综合改革，按照国家发展改革委、财政部、水利部、农业部联合印发的《深化农业水价综合改革试点方案》要求，以徐闻县、遂溪县作为农业水价综合改革试点县，依照《关于广东省农业水价综合改革 2017 年实施计划的通知》（粤发改价格〔2017〕254 号）、《关于扎实推进农业水价综合改革的通知》等文件要求，基本完成农业水价综合改革面积 22.01 万亩。二是加强节水顶层设计。建立健全节水法规体系，先后制定《湛江市建设项目节水“三同时”管理办法》《湛江市 2020 年度农业水价综合改革实施方案》《湛江市节约用水管理办法》《湛江市创建国家节水型城市工作方案（2020 年修订）》等多项办法、方案，促进水资源节水提效建设，为湛江市未来城市发展腾出资源空间。三是深化水利工程建设与管理改革。全市共有 11094 处小型水利工程明晰了工程产权、落实了管护主体和责任；在“小水改”的基础上，开展标准化建设，积极探索集约化管护模式和信息化管理手段，小型水库现代化管理水平进一步提升；不断提高水政执法队伍建设，建立健全了执法人员责任制考核评议制等规章制度；积极推进“放管服”改革，从减轻企业负担角度出发，全面取消企业信用信息事前审核。四是水利信息化建设取得新成果。开展“互联网+河长制”行动，利用“智慧河长”平台推动高效治水。全市所有河流湖库信息全部列入河湖名录、电子标绘，并与“广东智慧河长”平台绑定，充分利用“广东智慧河长”企业微信平台实现河长巡河信息化、

台账化管理，督促履职尽责。五是推动全市水利信息化改革。全面提升灾害风险管理和综合减灾能力。完成湛江市水旱灾害防御系统建设，新建水库动态监管系统，努力实现湛江水利治理体系和治理能力现代化。实施全市水土保持天地一体化监管建设，水土保持监测的服务能力进一步提升。

（二）存在问题。

当前，湛江市正处于新一轮改革发展的重要历史阶段，正迎来粤港澳大湾区建设、海南自贸区（港）建设、粤琼深度合作、北部湾城市群发展等多层战略机遇叠加的良好发展时期，全市经济社会发展迎来全新的机遇。与经济社会发展的前景相比，我市水安全保障能力还存在差距，水资源短缺、水灾害威胁、水生态环境恶化三大水问题依然突出，水利发展机制体制不够完善，“补短板、强监管”任务仍十分艰巨，迫切需要从战略高度，系统谋划未来五年我市水利改革发展蓝图。

1. 水安全保障体系与社会经济发展前景不匹配。

一是上游水库调蓄能力有待增强，流域水库联合调度机制需进一步完善。二是堤防建设相对滞后，堤防设防标准有待明确，堤防整体达标率偏低，存在险工险段和穿堤建筑物老化损毁等问题。三是湛江中小河流治理缺乏全面系统规划，治理工作相对滞后，抵御洪潮入侵能力较弱。四是湛江市区地势低洼，涝区多且分散，涝区整治工作相对滞后。五是暂未形成以流域为单元的联防联动防洪（潮）预警体系，应对超标准洪潮能力有限，防洪（潮）排涝标准有待进一步复核。

2. 水资源保障能力与社会经济发展前景不匹配。

一是水资源调配与调蓄能力有待加强。目前，环北部湾广东水资源配置工程湛江分干线项目尚未建成，水资源缺乏合理配置，部分地区水库调蓄能力有限，工程性和资源性缺水压力凸显；已建水库的挖潜、优化调度工作未全面开展；部分蓄水、引水、提水工程设施老化严重，存在安全隐患，工程配套设施不健全，设计标准低，降低了工程效益。二是城乡供水体系分散，供水水源单一，供需矛盾突出。现状城镇供水能力无法适应未来产业规模化发展的需求，部分农村地区受地形条件限制，未实现区域供水，加之部分水厂规模较小，供水设备简陋，难以有效保障区域供水安全；全市农村供水保障体系尚未健全，部分地区农村人口未实现农村集中供水入户。三是供水应急保障能力弱，区域应急水源建设有待加强，中心城区与东海岛并未组建闭环供水网络，暂未形成互补互济的应急供水格局，雷州半岛、徐闻县等供水片区管网互联互通建设滞后。四是节水措施不足，水资源利用效率仍有较大提升空间。农业灌溉水源过于集中（主要依赖鹤地水库等），部分灌溉工程分散、规模小，供水能力不足，保证率低，灌溉用水浪费严重，灌溉渠系水利用系数在 0.5-0.51 之间；用水管理不严，工业用水重复利用率为 35%，万元 GDP 用水量远高于全省平均水平；居民节水意识不足，节水器具普及率不高，生活节水亟需增强。五是湛江市地表水资源不足，地下水开采量大，对部分区域生态环境带来不利影响。

3. 水生态治理体系不完善。

一是水生态治理理念有待加强，湛江市硬质化堤防较多，对生态堤防的建设实践较少，对植物消浪认识存在不足。二是涉水生态空间管控有待加强，湛江市部分河段水生态空间被挤占现象突出，违法侵占水域和岸线问题仍然存在，水生态污染控源截污工作尚未完成。三是农村河道水系综合整治相对滞后，缺乏以流域为单元的系统整治，乡村水生态空间亟需恢复。四是部分区域水污染负荷超出水环境容量，重要水功能区水质达标率相对较低，部分河段纳污能力濒临极限，城市黑臭水体整治仍任重道远。五是部分地区污水入网率、出水水质达标率较低，出水水质标准有待进一步提高。

4. 水利信息化建设不完善。

一是水利信息化水平不高，监测体系不健全，特别是用水、工程安全等方面监测能力薄弱。全市农业用水计量率不足一半，大部分小型水闸、泵站以及堤防没有自动化监测。二是监管手段落后，自动化水平低，动态性、实时性信息欠缺，数字化、网络化、智慧化水平亟需提升。三是水文监测站网体系不完善、监测能力不足、服务水平不高、管理保障机制相对薄弱，与水利现代化发展要求不适应。

5. 水利改革创新体制机制不够健全。

一是水利法治建设仍需加快推进，行政审批事中事后监管亟需加强，水利综合执法改革进程有待提升。二是水利落实“放管服”改革的力度需进一步加大，分级管理事权需进一步明晰。三

是水价改革总体进展缓慢，水价核算标准规范亟待完善，农业水价综合改革进度慢，水价对节水的杠杆作用不明显，水权市场不活跃，水市场发育不足。四是水利工程投融资机制有待不断完善和创新，社会资本参与水利建设意愿不强。五是水利科技创新投入不足、科技成果转化率高、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。

6. 水利管理体制机制不健全。

一是小型水利工程管理中普遍存在重建轻管的现象，水利工程专业化、市场化、物业化管理尚未全面推行，管护效率有待进一步提升。二是水资源节约集约利用存在短板，在节水、分水、用水等体制机制建设方面存在不足。三是江河湖泊监管标准不明确，长效管护机制暂未建立，执法力度有待加强。四是水安全风险防控与应急处理能力有待提升，水安全风险识别与应用体系暂未完成建立，各流域应急预案、防洪（潮）应急调度与处置机制暂未健全，流域综合防控体系建设有待增强。五是水利发展改革力度有待加强，节水内生动力不足，农业水价改革与水资源改革有待提速，“放管服”需不断深化，水利投融资体制机制和行业能力建设仍需向纵深发展。

（三）面临的形势。

1. 新时期治水思路对湛江水利发展指明新方向。

党的十九大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，把水利摆在九大基础设施网络建设之首，深化了水利工作内涵，指明了水利发展方向。推动经

济高质量发展，提高保障和改善民生、实施区域协调发展，对增强水利支撑能力提出了更高的要求。党的十九大提出了网络强国、数字中国、智慧社会的战略部署，指明了建设创新型国家的方向，智慧水利的建立是智慧社会建设的重要组成部分，是水利补短板强监管的重要抓手，是推进水利现代化的客观要求。

2. 治水矛盾转变对湛江治水工作提出新思路。

当前我国新老水问题交错，治水的主要矛盾已转变为人民群众对水资源水生态水环境的需求与水利行业监管能力不足之间的矛盾。要以“十四五”水利改革发展规划为抓手，提纲挈领，科学谋划，系统布局，补齐发展短板、强化监督管理，以实现水利治理体系与治理能力现代化为导向，继续完善水利工程体系，提高防洪（潮）、供水、生态等综合保障能力，全面加强水利行业监管，充分发挥水资源刚性约束，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。

3. “一核一带一区”发展战略对湛江水利工作提出新要求。

党的十九届四中全会就坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化作出重大部署。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》指出了未来五年水利事业发展的主要任务与目标。当前，我市水利基础设施体系还不完善，水利工程体系的综合作用还没有充分发挥。水利治理体系和治理能力是国家治理体系和治理能力的重要组成部分，要深入研究谋划一大批水利工程补短板、水利行业强监管的重点项目，以“一核一带一区”发展

新格局为统领，围绕市委“四大抓手”“七大行动”的工作部署，把握“一主四副，两区两轴”市域城镇空间结构，把水利制度建设摆在更加突出的位置，抓紧补上制度空白，加快推进水利治理体系和治理能力现代化。

二、总体要求和发展目标

（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，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平总书记对广东重要讲话和重要指示批示精神，坚持新发展理念，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，围绕省委“1+1+9”工作部署，认真落实“四个定位”，扎实做好“四篇文章”，聚力实施全省“851”水利高质量发展蓝图，把水安全风险防控作为底线，把水资源承载力作为刚性约束，把水生态保护作为控制红线，强化涉水事务监管，加快构建与湛江市社会主义现代化进程相适应的水安全保障体系，满足人民群众对持久水安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化的需求，努力把湛江的河流建设成为造福人民的幸福河，不断推进湛江市水治理体系和治理能力现代化，为湛江市实现“加快建设省域副中心城市、打造现代化沿海经济带重要发展极”的总目标总任务奠定水利基础，提供坚实的水利支撑和保障。

（二）基本原则。

人水和谐，绿色发展。坚持人与自然和谐共生，牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，加快形成节约水资源、保护水环境、涵养水生态的空间格局、产业结构、生产生活方式和消费模式，推动绿色、循环、低碳发展，还河湖以宁静、和谐、美丽，建设水清河畅、岸绿景美、江湖安澜的美好家园，实现水利高质量发展。

以人为本，服务民生。在满足人民群众对除水害兴水利的需求基础上，进一步更好地满足人民群众对水资源、水环境、水生态的需求，优先解决人民群众最关心、最直接、最现实的水资源、水环境、水生态问题。不断增强水利公共服务供给，促进水利基本公共服务均等化，让水利改革发展成果更多更公平惠及全体人民。

节水优先，高效利用。深入实施最严格水资源管理制度，合理分水，管住用水，把水资源作为最大刚性约束，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。把节水作为水资源开发、利用、保护、配置、调度的前提，融入经济社会发展和生态文明建设各方面，推动用水方式由粗放向节约集约转变。明确节水标准，实施节水评价，推广节水技术，培育节水产业，建设节水载体，不断提高用水效率和效益。

系统治理，整体施策。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，以全面推行河长制湖长制、高质量建设广东万里碧道为重点，实施水资源、水生态、水环境、水灾害统筹治理。统筹促进区域、城乡、流域协调发展，提高水

利发展与经济社会发展的协调性、水资源要素与其他要素的适配性，构筑空间均衡格局。

预防为主，风险管控。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、人为风险、内部风险和外部风险。

改革创新，驱动发展。全面深化水利改革，完善水利发展机制体制，强化依法治水管水，大力推动水利科技创新，把理念创新、科技创新、体制机制创新等作为水利改革发展的强大动力引擎。大力推进广东智慧水利建设，加快构建系统完备、科学规范、运行高效的水治理体制机制，高质量推动水治理体系和治理能力现代化。

（三）总体目标。

以新老水问题为导向，以全面支撑湛江高质量发展为前提，至 2025 年，全面构建与湛江市经济社会发展相适应的水安全保障体系和水生态环境治理体系，推动水利行业管理能力稳步提升，水利信息化建设取得重要成效，水利治理能力显著提高，基本建成安全牢固、生态和谐、空间均衡的现代水利工程体系和系统完备、管控有力、智慧融合的现代化水治理体系，把湛江河流建设成为造福人民的幸福河，让水利改革发展成果惠及全市人民，实现水利高质量与可持续发展。

——环海水安全屏障基本完善，江河安澜的防灾减灾保障体系全面建成。大江大河及重要江河防洪（潮）工程体系更加完善，

县级城市基本达到流域规划确定的防洪（潮）标准，1-5 级主要江河堤防达标率提高到 85%以上，湛江万亩以上海堤达标加固与新建工程基本完成，海堤达标率提升至 80%。城镇防洪（潮）和主要低洼易涝地区排涝设施建设明显加强，能有效预测并应对短时强降雨引发的内涝。中小河流重要河段防洪（潮）标准明显提高，基本消除现有病险水利工程安全隐患。河道管理范围明晰，河道岸线、采砂、河口管理科学有序，洪水灾害风险防范能力明显增强。防洪（潮）减灾机制基本构建完成，能够有效组织应对超标准洪水，洪涝灾害损失进一步下降。

——水资源配置建设全面优化，水资源利用效率与保障能力显著提升。进一步落实最严格水资源管理制度，实施广东节水九条，全市年供用水总量控制、万元工业增加值用水量、万元国内生产总值用水量控制在省下达指标内。推进灌区续建配套与改造，全市恢复万亩以上灌区灌溉面积不低于 40 万亩，大力实施高效节水灌溉，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.535 以上。环北部湾广东水资源配置工程湛江分干线项目投入运行后，区域水资源配置格局全面优化，累计新增供水能力 2.28 亿立方米，地表水供水占比显著提升，基本解决湛江市工程型缺水问题。重点水源工程成效初显，水质性缺水难题得到明显缓解。城镇供水保证率与应急备用供水能力进一步提高，雷州半岛干旱问题治理取得显著成效。全市 20 户以上自然村实现集中供水全覆盖，农村自来水普及率达到 100%，全面解决贫困人口饮水安全问题。

——水生态文明建设成效显著，健康宜居、亲水惠民的河湖生态水网初步建成。全面推行河长制湖长制，河湖保护和监管能力明显加强。高质量建设碧道长度超过 287 公里，成为湛江生态文明建设的靓丽名片。重点地区水土流失得到全面治理，水土保持率达到 98.9% 以上。系统性开展水生态修复与治理，基本形成从源头到河口、从乡村到城市的全域水生态网络。水生态空间得到有效管护，河湖生态水量得到有效保障，重点河湖基本生态流量达标率不低于 95%。全市水生态环境状况明显改善，农村水系综合治理取得良好开局，重点地区水生态文明建设取得积极成效。

——水利行业监管体系更加完善，水利改革与创新持续激发活力。深入推进河长制湖长制，初步建立河湖空间管控和长效管护机制，主要河湖水域岸线得到有效管控，重要河湖水域岸线监管率达到 95%。坚持“四定”原则，深化水价和水市场机制改革，激发节水内生动力、倒逼节水。水利工程管护体制改革取得实效，水利工程良性运行并发挥效益。水利投融资机制更加完善，水利建设与管理资金得到有效保障。“放管服”改革持续深化，水利政务服务效能大幅提升。水法规体系逐步健全，水利监督和水行政执法水平显著提高。水法规体系进一步完善，水行政执法监管全面强化，水利科技投入稳步增长，水利智慧化管理初步实现。

表 2-1 湛江市水利改革发展“十四五”规划主要指标表

序号	主要指标	单位	2020 年	2025 年	指标属性
1	1-5 级主要江河堤防达标率	%	40	85	预期性
2	用水总量	亿 m ³	26.05	控制在省 下达指标 内	约束性
3	万元工业增加值用水量下降	%	39		约束性
4	万元 GDP 用水量下降	%	28		约束性
5	农田灌溉水有效利用系数	/	0.51	0.535	预期性
6	农村自来水普及率	%	88	100	预期性
7	水土保持率	%	98	98.9	预期性
8	重点河湖基本生态流量达标率	%	/	95	预期性
9	重要河湖水域岸线监管率	%	11.8	95	约束性
10	万亩以上海堤达标率	%	50	80	预期性
11	碧道建设长度	km	[36.1]	[287]	预期性
12	新增水利工程供水能力	亿 m ³	/	2.28	预期性
13	恢复万亩以上灌区灌溉面积	万亩	/	40	预期性

备注：带[]为累计值，从五年规划第一年开始累计；其余为当年值；2025 年水资源节约集约利用指标是较 2020 年下降幅度。

指标说明：

- 1-5 级主要江河堤防达标率：以市内主要河道（九洲江、鉴江、南渡河、沙铲河、遂溪河等集雨面积 200km²）为对象，1-5 级以上堤防长度中达标堤防长度占比。
- 用水总量：以广东省下达我市实行最严格水资源管理制度用水总量控制红线，确定 2025 年用水总量。
- 万元工业增加值用水量下降：以广东省下达我市实行最严格水资源管理制度用水效率控制红线，确定 2025 年万元工业增加值用水量相对 2020 年下降率。
- 万元 GDP 用水量下降：以广东省下达我市实行最严格水资源管理制度用水效率控制红线，确定 2025 年万元 GDP 用水量相对 2020 年下降率。
- 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。
- 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。
- 水土保持率：指区域内水土保持状况良好的面积（非水土流失面积）占国土面积的比例。
- 重点河湖基本生态流量达标率：达到生态流量管控要求的重点河湖个数占评价的重点河湖总数的比例。重点河湖是指经水利部或省政府批复实施生态流量管控的河湖。
- 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率。重要河湖是指设立了市级河长及流域面积为 200km² 以上的河流、常年水面面积 1km² 以上的湖泊。
- 万亩以上海堤达标率：保护面积在万亩及以上海堤长度中达标堤防长度占比。
- 高质量碧道建设长度：截止当年建成碧道总长度。
- 新增水利工程供水能力：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年供水量。
- 恢复万亩以上耕地灌溉面积：恢复万亩以上灌区耕地灌溉面积是指面积为万亩或以上的灌区所恢复耕地灌溉面积。

（四）发展方向。

把提高水利对经济社会的保障能力放在更加突出的位置。统筹自然生态各要素，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，协调解决水灾害、水资源、水环境、水生态问题，科学合理制定水利发展的目标、速度、规模、水平；水量水质共管、水体水域兼顾、防洪（潮）防旱防涝并重、开源节流保护并举、建设管理改革齐抓、工程措施与非工程措施结合，统筹促进区域、城乡、流域协调发展，提高水利发展与经济社会发展的协调性、水资源要素与其他要素的适配性，构筑空间均衡格局。

（五）总体布局。

深入贯彻落实习近平总书记广东重要讲话和重要指示批示精神，按照省委、省政府“1+1+9”工作部署，牢牢把握一系列国家重大战略带来的历史机遇，积极对接粤港澳大湾区、海南自由贸易港和西部陆海新通道建设，按照“一核一带一区”区域发展格局，对标对表全省水利高质量发展大会会议精神，建立“1-4-5”湛江水利发展模式，即守住一个底线，构筑四大网络，强化五大能力，推动全市水利事业更高质量、更可持续、更加安全发展。

1. 守住一个底线。

深入贯彻落实习近平总书记关于水旱灾害防御工作的系列重要指示批示精神，积极践行防灾减灾新理念，坚持底线思维，增强忧患意识，提高防控能力，着力防范化解水旱灾害重大风险，

牢牢守住水旱灾害防御底线。

2. 完善四大体系。

以建设水利防洪（潮）减灾工程为重点，夯实防洪潮基础设施体系。根据湛江现代化建设阶段性要求和水利发展的客观规律，全面形成防洪（潮）减灾现代化水利新格局。全面加强防洪抗旱薄弱环节基础设施建设，谋划防洪（潮）安全风险综合应对和管控措施，拿出战略举措。针对防洪薄弱环节和短板领域提出综合应对措施，特别是要对存在安全风险的病险水库、河道堤防、水闸、塘坝等病险水利设施消险。按照相关规划和标准要求，开展区域防洪（潮）排涝标准复核，依法依规完善鉴江、九洲江等大江大河防洪（潮）体系，持续推进中小河流治理，提升中小河流防洪（潮）和山洪灾害防治能力、重点涝区和城市排涝能力。坚持新建工程和现有工程升级改造并重，在确保万亩以上堤防全面达标的基础上，推进各万亩以下海堤达标改造和提质升级。坚持以防为主，清除河湖“四乱”，保证行洪河道畅通，完善水文监测预警和防洪（潮）调度，建立以防洪（潮）安全为核心的水安全风险监控预警机制，确保行洪畅通，实现江河安澜、总体可控的防灾减灾保障体系。

以优化水资源配置格局为重点，构建水资源优质保障体系。以环北部湾广东水资源配置工程湛江市分干线项目等重点工程为抓手，构建以江补库、以丰补枯，形成区域江库连通、相互补给、灵活调度的多层次供水网路，稳步推进供水水源由地表水置换地下水。针对工程性缺水，组织对已完成除险加固水库重新开

展汛限水位与防洪（潮）调度方案评估，科学合理提升水库控制水位，强化洪水管理，增强汛末蓄水能力；开展湛江市徐闻县四库联通工程，推进库湖连通、水库清淤、库区扩容建设，优化水资源配置，增强区域水资源调蓄能力。围绕经济社会对供水安全保障需求，实施一批重大引调水、重点水源等工程建设，加大非常规水源利用，合理利用地下水资源，完善湛江供水格局，提高水资源优化配置能力。加强城市应急备用水源建设，提高应对重大灾害和突发水安全事件的能力。全力推进农村集中供水全覆盖工作，强化一线工作方法，加快工程建设进度，确保 2021 年底前完成农村集中供水全覆盖建设任务，因地制宜推进城乡供水一体化，逐步开展水源置换，对分散型供水设施进行标准化建设。大力发展农田水利工程建设，继续实施各型灌区设施配套及现代化改造，围绕保障国家粮食安全，强化灌溉体系和设施建设，改善耕地灌溉条件，提高灌溉保证率。继续推进农村水系综合整治重点县、农村水系综合整治工程、农村集中供水工程、水质提升工程、移民后期扶持等项目，进一步提高粮食生产水利保障能力，提升农村水利基本公共服务水平，改善农村生产生活条件和人居环境。

以完善涉水生态环境为重点，建设生态文明水系体系。全面改善湛江水生态环境，推动河湖生态治理，不断改善水生态健康状况，推进水生态治理与修复保护。以万里碧道、农村水系综合整治、小流域综合治理等工程为基础，系统性开展水生态修复与治理，提高污水处理能力、污水入网率和出水水质达标率，基

本形成从源头到河口、从乡村到城市的全域水生态网络。以流域为单元，采取综合措施，增强水源涵养能力，退还和保障河湖基本生态流量，改善水环境状况，开展重点河湖综合治理和生态保护修复；以重点区域为单元，以有效预防人为水土流失和科学推进水土流失综合治理为目标，采取预防、监测和治理措施，加强水土流失综合防治。加强水生态空间保护。科学划定各类涉水空间范围和水生态保护红线边界，明确功能定位和主要用途，强化涉水空间管控与保护，确保涉水空间面积不缩小、数量不减少、功能不降低。加强河湖生态调度，适时适度实施流域性、区域性生态补水。同时，加强雷州半岛的地下水保护和超采区的生态修复与治理，逐步实现地下水采补平衡。

以智慧水利建设为重点，打造协调高效智慧水利体系。充分利用云计算、物联网、大数据、人工智能等新技术、新理念，提升水文水资源、防汛抗旱、河湖保护、水土保持、城乡供水等水利业务管理服务智能化水平。依托河长制湖长制管理信息系统，逐步将河湖岸线功能分区、涉河建设项目信息纳入“水利一张图”，推进信息化管理。

3. 强化五大能力。

进一步强化水资源集约利用能力。坚持节水优先，强化最严格水资源管理。通过建立健全水资源刚性约束制度、全社会节水制度，完善水量分配、监督、考核的节水制度政策体系，全面提升水资源集约节约安全利用水平。加强流域水资源统一规划、统一配置、统一调度，统筹流域取用水控制监管。

进一步强化水资源优化配置能力。继续加快环北部湾广东水资源配置工程湛江境内各子项目工程建设进度，构建以江补库、以丰补枯，形成区域江库连通、相互补给、灵活调度的多层次供水网路，解决雷州半岛干旱缺水问题。

进一步强化重点领域深化改革能力。完善水利投融资体制机制，积极鼓励和引导社会资本参与重大水利工程建设。大力推动农业水价综合改革，着力探索多种形式的水权流转方式，积极培育水权交易市场。深化水利工程建设和管理体制改革的，加快水利建设市场诚信体系建设。

进一步强化水利法制保障能力。进一步加强执法装备和基础设施建设，坚持严格规范公正文明执法，开展重点领域、敏感水域常态化滚动排查整治，完善行政执法与刑事司法衔接机制，依法严厉打击重大水事违法行为。

进一步强化政务保障能力。坚持把党的政治建设摆在首位，坚定不移推动全面从严治党向纵深发展。落实以人民为中心的水利改革发展总基调，始终做到不忘初心、牢记使命。坚持党管干部，加强干部队伍建设。

三、补短板促提升，完善水利基础设施网络

（一）完善防洪减灾体系。

贯彻“两个坚持、三个转变”的防灾减灾新理念，按照“消隐患、强弱项、提能力、强监控”的思路，全面实施防汛水利提

升工程，强化风险防控，构建系统完备、区域领先的水利防灾减灾安全保障体系，整体提升洪涝灾害防御能力，完善水文监测预警系统和防洪（潮）应急调度方案，保障人民群众生命财产安全。

1. 完善主要江河防洪（潮）体系。

“十四五”期间，加快建设堤库结合、蓄泄兼施、调控自如的防洪（潮）骨干工程体系。加快推进鉴江中下游（吴川段）综合治理工程、九洲江廉江段治理工程等主要独流入海河流整治，不断提高干流堤防达标率及河道过流能力。完成吴川市吴阳拦河坝重建工程建设，加快推进吴川市积美拦河闸坝重建工程建设及吴川市塘尾分洪闸、大岸水闸重建工程前期工作，系统改善重点流域防洪（潮）能力。加强流域统筹协同调度机制，适时开展主要流域群防群策的河网闸、库群联合调度机制研究。

2. 深化防洪（潮）薄弱环节建设。

坚持人民至上、生命至上的理念，全面加强全市防汛薄弱环节，着力解决突出问题。在全面完成全国中小河流治理、全省中小河流治理（二期）建设的基础上，按省级要求开展中小河流治理（三期）项目前期工作，逐步谋划集雨面积 50 平方公里以下重点河流的治理，逐步实现治理全覆盖，建成河畅安全、自然生态、水清景美、人文彰显、管护高效、人水和谐的幸福河。继续推进山洪灾害防治措施建设、监测体系建设和山洪沟治理工程，加快构建更加完善的山洪灾害防治体系。

3. 稳步消除防洪（潮）安全隐患。

定期开展江河海堤、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。以沿海人口密集区域为重点，明确防洪（潮）标准，完善海堤防护能力建设，全面提升抵御风暴潮灾害的能力。继续实施 264.72 公里列入千里海堤加固达标工程和全国海堤建设方案内生态海堤提标项目。结合《广东省生态海堤建设“十四五”规划》，稳步推进万亩以下海堤除险加固建设与生态化改造。完成规划内病险水库除险加固，持续推进新出现险情的病险水库（水闸）除险加固，及时消除安全隐患。积极开展纳入《全国重点大中型病险水闸专项规划》的 22 宗大中型病险水闸除险加固和新增的 20 宗大中型水闸除险加固。重点开展鹤地水库恢复正常蓄水位（40.5 米）建设工程，推动实施纳入《湛江市防汛抗旱水利提升工程实施方案》的 81 宗病险水库除险加固，开展其余小型水库除险加固前期工作，按轻重缓急启动一批小型水库除险加固工程。

4. 加强城乡涝区排涝建设。

考虑极端暴雨条件，结合海绵城市建设理念，高标准建设和完善全市重点区域排涝体系，以城乡重点易涝区为治理重点，推动城乡一体化防洪（潮）排涝体系建设，按照易涝地区的涝水特征和致涝成因，通过骨干排涝泵站建设，对主干排水渠道、截洪渠、蓄涝区及水闸泵站等设施进行续建、改扩建或新建，重点开展吴川市袂花江、鉴西、吴阳等涝区整治工程。

专栏 1 防洪（潮）提升重点建设任务
1. 重点水利工程：继续推进吴川市吴阳拦河坝重建工程建设、重点开展鹤地水库恢复正常蓄水位（40.5 米）建设工程、加快推进吴川市积

美拦河闸坝重建工程建设及吴川市塘尾分洪闸，大岸水闸重建工程前期工作。

2. 大江大河治理：推进鉴江中下游（吴川段）综合治理工程、九洲江廉江段治理工程，开展主要流域群防群策的河网闸群联合调度机制研究。

3. 中小河流治理：全面实施全省中小河流治理（二期），按要求省级要求开展中小河流治理（三期）项目前期工作，逐步谋划集雨面积 50 平方公里以下重点河流的治理。

4. 海堤达标加固：实施各型海堤达标加固与生态化改造 300 多公里。

5. 病险水库水闸除险加固：实施 1 宗大型病险水库、5 宗中型病险水库、175 宗小型病险水库除险加固以及 42 宗大中型病险水闸除险加固。

6. 重点涝区治理：综合整治重点涝区 3 宗。

7. 洪水风险管理：以流域为单元编制超标准洪水应对方案。

（二）完善水资源保障体系。

坚持节水优先，强化水资源刚性约束，合理配置水资源，通过“增供水、保水质、强应急”的思路，推进重大水源和水资源配置骨干工程，加强常规水源与应急备用水源工程建设，推进城乡一体化供水，构建节约高效、互济联调的现代化水资源保障体系，全面提升城乡供水安全保障能力。

1. 优化区域水资源配置格局。

通过实施环北部湾广东水资源配置工程湛江市分干线项目中的湛江市引调水工程、合流水库建设工程、湛江市南渡河引水工程及鹤地—雷州输水工程，合理调配区域水资源。科学推进鹤地水库恢复正常蓄水位（40.5 米）建设工程，同时结合环北部湾广东水资源配置工程加强供水能力保障建设，实现多元互补、丰枯调剂，有效缓解雷州半岛水资源短缺的问题，完善区域水资源配置。推进雷州半岛青年运河与南渡河连通工程，以江补库、以丰补枯，形成区域江库连通、相互补给、灵活调度的多层次供

水网路，同时加快推进供水水源地表水置换地下水，对水资源从时间和空间上进行优化。

2. 加快重点水源工程建设。

立足用好本地水，科学利用外调水。积极推进合流水库建设工程、湛江市徐闻县四库联通工程（环北部湾广东水资源配置工程徐闻县配建工程）、红星水库扩建工程、徐闻县大中小型水库清淤扩容工程，提高水库调蓄库容，并通过加强鹤地水库与青年运河间、南渡河与三阳桥水库间结瓜水库调度运用，增强水资源配置能力，改善水资源供给格局。在对现有供水水源挖潜改造的基础上，科学调整已完成除险加固水库的汛限水位，统筹考虑在建和规划水源，通过水库联网、水库清淤、挖潜扩容等措施，进一步提高区域水资源调配能力。

3. 大力推进重点领域节水。

处理好用水与经济社会发展的关系，加快推进由粗放用水方式向集约用水方式的转变，提高水资源集约安全利用水平。强化农业节水增效。完善农业用水计量设施以及取用水计量监控，分区域规模化推进高效节水灌溉，加快村镇生活供水设施及配套管网建设与改造，为农村生活节水创造良好条件。推进工业节水减排。大力推进工业节水改造，推广节水工艺和技术；严控高耗水新建、改建、扩建项目；推进现有企业和园区开展以节水为重点的水资源循环利用改造。加强城镇节水减损。全面推进湛江市节水型城市建设，构建城镇高效用水系统。建成一批具有典型示范意义的节水型单位及高校。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。

4. 推进应急备用水源规划建设。

推进开展不同供水片区管网互联互通建设，完善互补互济供水格局。按照“先挖潜、再新建”的思路，在现有供水水源挖潜改造的基础上，推进东海岛应急保障供水工程（东海岛应急管网保障供水工程）、红星水库扩建工程、吴川市集中供水应急水源建设工程等应急水源工程，因地制宜利用被置换水源开展备用水源建设。统筹考虑地表水水源和地下水源，主要以应对干旱年为目标，研究境外调水工程与当地蓄水水库、已有地下水备用设施构建应急备用水源体系。加快乡镇抗旱水源建设，提高供水应急响应能力，重点保障突发水污染事故、特殊干旱年情况下的应急备用供水需求。

5. 推进农田水利基础设施建设。

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，加快推进湛江市恢复 189 万亩灌溉工程规划编制工作和大中型灌区的续建配套与现代化改造工程。围绕环北部湾广东水资源配置工程湛江分干线工程为湛江市新增灌溉供水量，尽早谋划，抓紧开展湛江市恢复 189 万亩灌溉工程规划编制等相关前期工作，高质量编制灌区改造实施规划；加快雷州青年运河大型灌区续建配套与现代化改造工程，推进 21 宗中型灌区续建配套与现代化改造建设，开展 40 宗小型灌区续建配套与现代化改造建设前期工作。推进灌溉用水计量设施建设，开展面向农业用户的水资源监控能力建设，大力推进高效节水灌

溉，强化农业节水增效。

6. 持续提升农村供水保障能力。

在村村通自来水工程建设的基础上，加强规模化集中供水工程建设，在 2021 年底前完成农村集中供水全覆盖建设任务，解决剩余 100 万人农村集中供水难题。落实县域统管责任，以“三同五化”（即城乡供水同标、同质、同服务和规模化发展、标准化建设、一体化管理、专业化运作、智慧化服务）为目标，依托水库和引调水工程，推进优质水源置换、配套水厂建设和供水管网延伸覆盖，进一步提高城乡供水一体化建设水平和农村饮水安全保障能力。扎实推进廉江市西南片区农村引水工程、廉江市横山安铺引水工程及全市农村供水保障工程建设，重点解决全市 18 处水质不达标地下饮用水源地的安全饮水问题，对营仔镇、安铺镇、城月镇等 9 处不达标水源开展地表水源置换，近期无地表水源置换的硃洲岛等不达标水源增设水质净化设施，并结合环北部湾广东水资源配置工程或管网互联互通予以解决，确保城乡集中供水饮用水源绝对安全。全面推进农村饮水工程水费征收工作，促进农村饮水工程维修养护工作落实，配合有关职能部门做好农村饮用水源地保护工作。

专栏 2 节水和水资源配置重点建设任务
1. 重点引调水工程。建设环北部湾广东水资源配置工程湛江分干线项目、雷州半岛青年运河与南渡河连通工程、吴川市川西供水厂引水工程等引调水工程建设。 2. 重点水源工程。扩建合流水库、开展湛江市徐闻县四库联通工程（环北部湾广东水资源配置工程徐闻县配建工程）、开展罗马坛水库、南边洋水库水系治理工程前期研究工作。 3. 应急备用水源。开展东海岛应急保障供水工程（东海岛应急管网保障

供水工程)、吴川市集中供水应急水源建设工程等应急水源工程,因地制宜利用被置换水源开展备用水源建设。

4. 灌区续建配套与现代化改造工程。实施雷州青年运河大型灌区以及 21 宗中型灌区续建配套与现代化改造工程。

5. 农村供水工程。在村村通的基础上,以“三同五化”为目标,开展供水管网互联互通建设,全面提升供水保障能力。以县(市、区)为单位,实施“十四五”农村供水保障工程。

(三) 完善水生态与环境保护体系。

以满足人民群众对健康水生态、宜居水环境的要求为目标,围绕水生态空间得到有效保护、水土流失得到有效治理、河湖生态水量得到有效保障、水生物多样性逐步恢复的总体目标,以流域为单元,实施重要河流湖泊生态保护与修复等重大工程,建设幸福河湖。

1. 高质量建设万里碧道。

按照《广东万里碧道总体建设规划(2020-2035年)》和《湛江市碧道建设总体规划(2019-2035年)》建设目标与任务,高质量开展湛江万里碧道建设,在全面建成南调河碧道示范工程的基础上,到2025年,建成总长超过287公里形式多样、特色鲜明的万里碧道,建设造福人民的幸福河,进一步提升人民群众获得感、幸福感、安全感。依照“碧海蓝湾映港城、五廊串珠览风光”的总体布局,综合实施河道清理、堤岸修复、环境整治,建设湛江滨海河湖特色碧道。

2. 实施河湖生态保护与修复治理。

推进雷州市南渡河综合整治工程。按照《广东省小流域综合治理工程规划(2011-2020年)》规划,根据小流域综合治理原则和目标,针对20宗小流域治理工程,开展河流综合整治、生

态护岸建设、河道清淤整治、水环境生态修复等措施，建立功能完整的河涌水系，恢复河流生态功能，加强水网生态廊道建设，推进绿色生态水网建设。加强河湖水系连通，建立生态水网，推进南柳河生态补水工程，实施中水回用，对南柳河主河道及汇流的一、二号支渠实施生态补水，增强河流动力，达到河清、景美的目的。

3. 强化水生态空间管控。

划定并严守水生态保护区红线，明确水生态空间管控范围，科学确定水生态空间功能布局。编制实施《湛江市水利基础设施空间布局规划》，科学布局全市重要水利基础设施，合理测算水利基础设施建设用地新增规模，预留必要的建设空间。推动水生态空间管控制度建设，研究制订准入制度、水生态补偿制度等水生态空间管控相关制度，开展流域河湖健康评估。

4. 推进农村水系综合整治。

加强乡村水生态系统综合整治，根据《广东省农村水利治理规划（2018-2027年）》，开展廉江市、吴川市、遂溪县、雷州市、徐闻县综合整治工程建设，结合农村水系现状问题与治理需求，通过山塘除险加固、河道清淤疏浚、“五小”水利工程新建加固、农村河湖生态修复、河湖水系连通和小流域综合治理措施，实施生态清洁型小流域建设，改善农村水系面貌和人居环境，助力乡村振兴。

5. 加强水土流失综合防治。

强化重要江河源头区和重要水源地范围的水土流失预防。对

全市范围内分布的水土流失和崩岗采取综合措施进行全面治理，采取水土保持工程措施和植物措施，恢复崩岗植被。到2025年，实现工程措施基本到位，生物措施基本达到设计要求，初步建立崩岗防治工程维护运行机制，崩岗区初步恢复植被，区域生态环境步入良性循环，实施水土保持综合治理。

专栏 3 水生态环境修复重点建设任务
1. 万里碧道建设工程。建设万里碧道工程，到 2025 年，建设总长超过 287 公里碧道。 2. 生态保护与修复工程：南渡河综合整治工程，实施南柳河生态补水工程，开展实施 20 宗小流域综合整治工程。 3. 水生态空间管控。划定并严守水生态保护红线，预留重要水利基础设施空间，推动水生态空间管控制度建设，开展流域河湖健康评估。 4. 农村水系综合整治：实施广东省农村水系综合整治工程。 5. 水土流失综合治理：实施城月河流域东风村段水土保持治理工程，实施 3 宗廉江市耕地重点治理工程。

（四）完善智慧水利体系。

1. 加快构建全面智能的水利感知体系。

立足于日常水利业务，制定江河湖泊水系、水利工程设施、水利管理活动等水利管理对象的全面感知标准要求和技术规范并扩大实时在线监测范围。按照全要素、全覆盖、全时空、全天候、全天候的“五全五化”感知目标，构建水联网感知能力，建设水利物联网管理平台，形成标准化、规范化、通用化的水利物联网建设模式，集约管理海量水利感知设备，实现多要素、多协议、多终端、多厂商的监测感知设备快速接入集成，实现设备状态监控、监测数据流转监控、网络通讯状态监控等实时监控，加

强设备端安全建设，保障终端安全和数据安全。

2. 构建多方共享的水利数据交互平台。

建设湛江水利数据资源治理与共享体系。健全完善水利行业标准体系，构建数据资源汇聚共享的水利大数据共享平台，完善基础数据资源，提升数据规范性，提高数据资产价值，实现数据资源管控的自动化和智能化。依托省、市“数字政府”和“一网统管”技术支撑体系，统筹规划水利数据资源，加强整合水利行业、相关行业及社会的数据资源，建设“全域数据语义统一、数据资产与业务过程松耦合”的水利大数据共享平台，实现基础数据、监测数据、视频数据、遥感影像数据等数据资源的汇集与共享，通过省、市、县三级数据交换共享平台实现跨部门、跨县区的数据资源共享交换。同时加强水利数据资源的分析挖掘和数据共享，加强对数据完整性、一致性、有效性等指标监控及质量控制，实现数据资源的“全链条”管理。

3. 切实增强水利大数据应用支撑能力。

全面实施“互联网+现代水利”，大力推进湛江市水利信息化建设。充分借鉴新一代云计算、互联网架构设计思路，按照“数据标准化、功能模块化、平台生态化”设计原则，全面梳理水利业务应用的共性需求，构建覆盖全市江河水系、水利工程施工、水利管理活动的智能感知与一体化应用体系；围绕水利业务以及行政事务协同等需求，整合已建系统功能和设备，统筹建设水利应用支撑能力体系和数字水利智能应用体系；健全完善以纵深防御为基础、监测预警为核心、应急响应为抓手的全要素网络安全

应用体系。

基于容器、微服务等技术框架搭建水利应用支撑服务平台，以标准规范的服务接口实现能力融合和共享。从水利智能计算、水文空间分析、雨洪场景构建、用户管理、信息互动、事务协同和政务服务等 7 个方面出发，探索提高水利业务智能应用程度与水平，从而提升业务应用开发效率和智能化水平。

4. 推进水文现代化建设。

配合建立活力高效的水文管理体系。依照《广东省水文现代化建设规划》等上位规划，结合省水文局提出的“民生水文、智慧水文、活力水文”发展定位，配合建立与湛江市现代化建设进程相适应的高效管理体系，构建长效沟通机制，积极参与水文监测和服务流程标准化管理，协助推进人才队伍、水文文化建设。推动各县（区）建立本级水文测报中心，配合湛江水文分局对全市水文工作的行业管理。

专栏 4 智慧水利重点建设任务
1. 湛江市水务局一网统管平台。建设水利前端检测监控站，多方位采集各类水体和水域数据、水利工程运行状况。 2. 湛江市智慧水利工程。基于湛江市水务局一网统管平台及水利大数据，从水利智能计算、水文空间分析、雨洪场景构建、用户管理、信息互动、事务协同和政务服务七大方面出发，提升水利数据赋能应用能力。

四、强监管建机制，提升涉水事务监管水平

（一）完善监管体制机制建设，增强水行政执法能力。

以湛江市两个不匹配、两个不完善、两个不健全问题为导向，坚持目标引领，以依法治水管水为重点，强化顶层设计，完善监管法制体制机制建设，提升水利行业监管能力，推动行业监管从“宽软松”走向“严紧硬”。

1. 完善监督管理体制。

推动湛江市水利监督管理体制标准化建设，将相关法规制度作出的规范性要求，党中央、国务院，省委、省政府和市委、市政府重大决策部署以及水利发展重点任务全部纳入监管范围，逐一细化责任分工，强化压力传导，确保各项决策部署落到实处、重点工作按时完成。积极探索市场化、专业化方式，提高水利监督管理能力，开展监管信息化平台建设，优化整合监督检查内容。积极构建面向群众的监管模式，探索“开门监管”工作机制，研究利用“互联网+监管”平台、微信公众号、热线电话等形式，为公众参与监督提供便利。

2. 规范开展监督检查。

结合湛江市涉水事务管理需求，依照上级部门检查计划，合理制定湛江市督检计划，避免多头检查、重复检查，切实减轻基层负担。明晰质量监督实施细则，进一步厘清质量监督机构性质、职责边界和履职方式，确保质监人员规范监督、依法履职。

3. 加强河湖水行政执法能力建设。

以执法为抓手，加大河湖监督执法力度，全面推进依法治水，依法界定执法职责，加强执法评议考核，切实做到严格规范公正文明执法。完善水行政执法体制，开展“综合执法+专业执法+联合执法”的多部门联合执法常态化机制。加大河湖执法巡查排查，继续加强河湖日常监管及暗访督查，建立问题及整改台账，汇总“常见病”“多发病”等并动态更新，加强对重点地区、重点领域的督查检查，尽快消除问题根源。完善跟踪督办及问责机制，严格责任追究，促进问题整改落实。推动执法重心下移，监管关口前移，将工作重心逐渐从被动的事中事后执法转移到主动的社会引导、公众参与、前置管控上。

（二）强化江河湖泊监管，持续改善河湖面貌。

以推进河长制湖长制为抓手，聚焦管好“盛水的盆”、护好“盆里的水”和抓好“管水的手”，创新河湖管理模式，既管好河道湖泊空间及其水域岸线，又保护好河道湖泊中的水体。

1. 管好“盛水的盆”，加强河湖空间管理。

明确河湖管理范围，强化河湖空间管控。依法划定全市流域面积50平方公里以上河流和主要湖泊河湖管理范围，落实水域管理范围线，科学划定各类河湖生态空间，合理规划生产、生活和生态空间布局，加强与国土空间规划的衔接。落实水域管理范围线，提出加强水域、岸线等水生态空间监管的措施。建立加强监管的工作机制，强化部门间的信息共享和协调联动，严格水域、岸线等水生态空间保护和监管。建立生产建设项目占用水域补偿制度，严格规范涉水建设项目审批、建设，禁止非法占用水域、

岸线，防止现有水域面积衰减、岸线滥占滥用。

加强河湖水域岸线用途管控。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编制，突出保护优先，合理划分岸线保护区、保留区、控制利用区和开发利用区，明确分区管理和用途管控要求，并将规划成果纳入发展规划和国土空间规划。严格涉河建设项目管理，健全河湖水域岸线准入制度，明晰差异化的保护目标、用途管制要求，编制河湖岸线负面准入清单。严格河湖水域岸线管控办法，设置量化管控指标，强化资源环境生态红线指标约束，规范河湖水域岸线开发秩序。

强化河道采砂监管。加快完成流域面积50平方公里以上河道采砂规划编制，科学划定鉴江、九洲江等重要流域重要河段禁采区，规范河道采砂秩序。严格落实河湖采砂管理责任制，把采砂规划作为采砂许可的前置条件，加大日常监管、暗访巡查和执法打击力度，加强对采砂船只及堆场管理。

2. 管好“盆里的水”，维护河湖生态健康。

开展河湖健康评估。结合《河湖健康评价指南（试行）》，根据《广东省河道管理条例》，依托湛江市水情和河湖管理实际，对标建设幸福河的内在要求和河湖健康的评估标准体系，系统开展湛江主要河湖健康评估，以量化指标明确江河湖泊健康标准，增强河湖管理目标导向。

有序推进饮用水水源保护工作。按照相关文件、办法要求，持续做好湛江市境内全国重要饮用水水源地安全保障达标建设工作，逐年从水量水质、监控管理等方面对辖区内全国重要饮用

水水源地开展评估。建立问题通报和整改销号机制，将相关情况纳入全面推行河长制湖长制工作考核当中，切实推动问题落实整改。

增强河湖水系连通性。制定闸泵联合调度方案，保障河湖水系的连通性、增强水体流动性，提升自净能力，改善水生态环境。采取现代化监测手段对连通水体流动性进行监测与管理。

3. 抓好“管水的手”，创新河湖监管模式。

明晰河湖治水思路。全面优化、全面推行河长制湖长制工作考核机制，压实河长湖长主体责任，完善河湖长巡河工作长效机制，强化对河湖监管日常工作考核。建立河湖保护专项资金，逐步推进管养分离，建立河道保洁长效机制。着力构建形成以政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的管治体系。结合万里碧道建设，探索河湖治理滨水经济带、水域资源化管理、行业协同发展的新模式。结合湛江市水利基础设施空间布局规划，规范和引导开发利用行为。

完善跨流（区）域调水保护利用管理体制。以环北部湾广东水资源配置工程湛江分干线建设为契机，研究推进雷州半岛水资源保护利用体制改革，深化雷州青年运河工程管理体制，积极探索鹤地水库水资源保护与利用管理体制，明确各部门责任与权益，推动建立水务一体化和城乡统筹的水资源管护体系，促进水资源的科学配置、有序开发和可持续利用。

加强涉河建设项目信息化管理。根据分级管辖范围对涉河建设项目进行排查，逐步建立完善涉河建设项目台账，利用卫星遥

感、视频监控、无人机等技术手段，动态采集河湖水域岸线、涉河建设项目变化情况，实行动态跟踪管理。依托河长制湖长制管理信息系统，逐步将河湖岸线功能分区、涉河建设项目信息纳入“水利一张图”，利用视联网等数字化手段提高河湖空间监管效率。

（三）强化水资源监管，促进水资源节约集约利用。

“十四五”期间，湛江市深入落实最严格水资源管理制度，强化水资源刚性约束，坚决抑制不合理用水需求。大力实施广东省节水九条，全面监管水资源的节水、开发、利用、保护、配置、调度等各环节，合理分水、管住用水、提高效率。

1. 坚持节水优先，逐步提高用水效率与效益。

坚定节水优先思想认识。坚持和落实“节水优先”的思路，牢固树立“节水优先”的理念。充分利用教育资源和新闻媒体，普及节水知识，持续开展全民节水宣传教育，广泛发挥民间组织与志愿者作用，强化公众参与，及时发布水资源管理政策。健全公众参与制度，强化社会监督，增强居民节水意识。

全面推进湛江节水型社会建设。以广东省县域节水型社会达标建设工作方案为依托，全面开展湛江市节水型社会建设，严格用水管理，实施用水计划，提高计量监控水平，以节水型企业、单位及居民小区等为核心，开展节水载体建设。落实“节水优先”治水思路，强化农业、工业等重点领域节水，加快灌区节水改造和田间高效节水灌溉工程建设。因地制宜、科学合理开发非常规水资源，拓宽利用途径和利用方式，推动非常规水资源纳入水资

源配置体系。

2. 做好合理分水，夯实水资源监管基础。

做好环北部湾广东水资源配置工程分水工作。积极参与环北部湾广东水资源配置工程水量分配研究，并依照相关分水计划，综合考虑湛江社会经济发展趋势，统筹生产、生活及第三产业用水，科学开展各市县环北部湾广东水资源配置工程分水方案研究。

深入开展江河流域水量分配。根据省水利厅的相关要求，加快推进湛江市跨设区市河流的水量分配工作，积极配合省水利厅，西江流域管理局做好跨市江河流域水量分配工作，有序开展主要江河流域水量分配工作，强化水资源统一调度，合理配置生活、生产和生态用水，加快形成目标科学、配置合理、调度优化、监管有力的江河流域水量分配与统一调度管理体系。

有序实施生态流量管控。配合省水利厅、西江流域管理局建立和完善流域水资源、水生态调查、评价、监测和管理制度，将河湖生态流量管控纳入流域水资源管控体系，明确流域水资源一体化监管的责任主体、监管职责及分工、监管程序等。合理开展水资源管理，摸清流域区域水资源水生态“家底”，在明确河湖生态保护要求的基础上，分级推进河湖生态流量确定和保障工作，将保障河流的生态流量放在更加突出的位置，建立河湖生态流量保障评估制度。

实施水资源开发利用分区管控。开展全市水资源开发利用程度现状评价，识别水资源开发利用过度、适度、较低的流域和区

域，结合流域综合规划、主体功能区划、国民经济社会发展布局等，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，抑制不合理用水需求，促进经济社会与水资源均衡发展。

3. 坚决管住用水，规范取用水行为。

全面落实最严格水资源管理制度。进一步落实最严格水资源管理制度考核“三条红线”要求，将省下达的用水指标科学分解到各县（市、区），抓好市对县（市、区）的考核工作。围绕关键指标、重要任务、突出问题等，强化监督检查，针对考核反映的问题，限期整改，逾期追责，压实地方政府责任，发挥考核指挥棒作用，推动水资源管理各项重点任务落实。

严格水资源论证和取水许可管理。加强规划水资源论证，严格建设项目水资源论证，推进水资源论证区域评估，进一步发挥水资源在区域发展、相关规划和项目建设布局中的刚性约束作用。全面实施取水许可电子证照，实现取水许可证相关业务在本市（区、市）内“一网通办”。严格开展新建、改建和扩建的建设项目水资源论证，取用水总量接近用水总量控制指标的地区，审批机关应当限制建设项目新增取水；取用水总量已经达到或者超过用水总量控制指标的地区，审批机关不予批准建设项目新增取水；对不符合产业政策或者用水量不符合行业用水定额标准的取水申请，审批机关不予批准。

建立取用水管理专项整治行动长效机制。开展取水工程（设施）核查登记，全面掌握取水工程类型、取用水规模、计量监测情况等，针对取水口存在的问题，深入分析制度机制方面存在的

薄弱环节，结合湛江市实际，及时出台相关政策措施，完善相关配套制度，建立取水口动态更新机制和取用水监管机制，逐步健全水资源管理长效机制。

全面推进雷州半岛地下水严格管控。加大雷州半岛地下水治理力度，严格按照《湛江市地下水管理办法》开展湛江地下水管理与开发利用工作。积极推进水源置换工程建设，通过跨流域水资源配置，统筹地表水水源工程及其配套供水设施建设，为地下水压采提供替代水源。积极探索地下水超采区加大污水处理回用与再生水利用，加大超采区非常规水源利用力度。深化地下水取用水总量控制和水位控制“双控”制度建设，确立地下水开发利用红线，建立覆盖所有县（市、区）的地下水取用水总量控制指标体系。加强工业农业节水、调整产业结构、水资源置换、灌溉节水以及关停自备井，推进超采区机井封填，逐步压减地下水开采量。加快推进环北部湾广东水资源配置工程湛江分干线项目，积极推进地下水修复与保护，科学探索并设置地表水回灌区，逐步开展人工回灌补源。探索建立奖惩机制，对地下水压采实行以奖代补形式，促进地下水开采企业积极开展节水工作，形成地下水压采的良性机制。

（四）加强水利工程建设与运行管理，充分发挥工程综合效益。

推行水利工程全生命周期监管，压实各方主体责任，加强从水利规划到工程运行全过程监管，建立良性运行机制，确保工程安全运行，持续发挥综合效益。

1. 加强水利规划管理。

建立健全规划实施定期评价机制。强化规划引领，加强重大项目谋划，有序开展规划中期评价与后评价，定期评估分析各类规划方向目标与任务完成情况，及时总结规划实施经验与短板，不断提高水利决策水平。探索开展规划实施情况动态监督管理，加大重点工程督查指导、组织协调和技术支撑力度，及时跟踪工程进展情况，解决工程实施中存在的突出问题，对于严重滞后的项目，通过督导、通报、约谈等措施，推进工程建设。

2. 强化水利工程建设监管。

健全水利建设市场监管体系。根据《广东省水利厅关于水利建设市场信用的管理办法》，运用广东省水利建设市场信用信息平台，对市场主体信用进行动态监管，把信用评价结果作为市场准入、招标投标和资质管理的重要依据，健全跨部门信用信息共享、守信激励和失信惩戒的工作机制。

加强水利工程建设质量监管。对水利工程建设期实行全过程监管，全面落实项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制等四项制度，完善水利工程建设质量与安全保障体系。逐步推行“双随机、一公开”动态化监管模式，完善水利工程市场信用管理机制，及时处理市场监管方面的投诉举报信访。积极推广总承包、全过程咨询、代建制等新型建管模式，探索基于互联网大数据的市场监管新方法，引导水利建设市场良性发展。

3. 强化水利工程运行管理。

深入落实水利工程安全管理责任。推进水利工程产权化、物

业化、数字化改革，扎实推进水利工程管理与保护范围划定工作，进一步明晰水利工程管理范围与责任。加快水利工程产权确权，推动建立水利工程不动产权证制度，按权责一致的原则，明晰工程管护责任主体。全面落实安全管理责任制，全面建立以地方政府行政首长负责制为核心的水库大坝安全责任制，明确政府、主管部门、管理单位责任人，建立健全完备的责任体系。结合我市实际，细化《小型水库防汛“三个责任人”履职手册》和《小型水库防汛“三个重点环节”工作指南》，开展专题培训和落实成效评估检查，强化责任人履职，做到有名有实。

稳步推进水利工程管理标准化工作。谋划出台关于推行水利工程标准化管理的有关意见，重点做好“定标准、定责任、定人员、定经费、建平台、严考核”六项工作。一是构建技术标准、管理标准和工作标准有机结合的工程管理标准化体系。二是进一步完善管理体制机制，优化完善岗位设置和人员配备。三是实行多元投入的保障机制，建立市级小型水库维修养护资金奖补制度和市县两级小型水库管理投入长效机制。四是结合信息化建设，建立涵盖监测监控、调度运行、维修养护、监督检查、考核评估等工作的水利工程标准化管理运行平台，提升水利工程管理现代化水平。五是压实各级政府职责，将水利工程标准化管理工作纳入各级河长制湖长制考核及水利工作年度考核的重要内容，考核结果与上级资金安排挂钩。

推动管护体制改革，促进水利工程良性运行。扭转镇、村两级属地管理模式，积极推进管养分离，大力推行专业化、集约化、

物业化管理模式，持续推动水利公共服务承接主体和提供方式多元化发展。创新灌区管理模式，明晰灌区产权归属和管护主体，推动实现“责、权、利”相统一。逐步规范推进农村水利水电工程管理，构建专业化、规模化和专业化的农村水利服务体系，打造分级管理、分类管理、专业管理、群众管理的管护模式，推进灌区、泵站标准化规范化管理。

保障水利工程安全运行。通过提示预警、督查考核、定期通报等方式，推动实现水库、水闸安全鉴定常态化。通过定期开展堤防工程险工险段排查，规范堤防工程险工险段判别条件。加强水库、水闸和堤防等水利工程隐患治理，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。充分运用信息化手段，开展水库、水闸、堤防等水利工程数字化建设，全方位、多维度掌握水利工程安全运行状况。

（五）强化水土保持监管，提升水土保持服务水平。

建立系统完整、职责明确、严格高效、规范有序的监管体系，实行最严格的水土保持监管。看住人为水土流失，健全水土保持行业监管，依法全面履职尽责。强化水土保持监测，实现监测与管理的有效融合。

1. 加强人为水土流失监管。

建立人为水土流失问题清单，督促生产建设项目水土保持市场主体依法依规履行法定义务，根据《水利建设市场主体信用信息管理办法》及相关规定，做好“重点关注名单”和“黑名单”的认定等相关工作，严格执行水利部制定的生产建设项目水土保

持问题分类和责任追究标准。全面强化生产建设项目水土保持监管，严格落实水土保持“三同时”制度，做好城市工业园区、开发区等水土保持预防监督，加强对该类型建设项目的水土保持的全过程管理，强化对项目实施情况的跟踪检查，督促建设项目严格落实水土保持方案设计。

2. 健全水土保持行业监管。

制定水土保持权责清单，继续细化和深化水土保持相关考核目标和内容，分解落实目标任务，签定水土流失防治目标责任书，加强对县级水行政主管部门水土保持工作依法履职情况的监管，推进行业监管能力提升。推广随机抽查工作、制定具体实施方案，提高水土保持措施落实率。严格落实水土保持“三同时”制度，建立水土保持监督检查与水行政综合执法的长效机制，在全市范围内开展水土保持专项执法行动，严格查处违法行为，形成强监管震慑。

3. 提高水土保持监测支撑能力。

开展水土流失监测，依托省水利厅“天地一体化”信息监管系统，实现水土保持工作全方位的动态信息化管理，定量掌握水土流失强度和动态变化。用卫星遥感等手段实现生产建设项目水土保持监管全覆盖，抓好水土保持监测成果管理与应用，将监测成果全面应用到水土保持管理工作中。建立健全各级水土保持监督监测网络和监督管理机制，强化依法行政，规范行业监督管理工作，加强水土保持事中事后监管。建立水土流失突发事件应对和预警机制，制定水土流失突发事件预防与预警机制、处置程序

等，划分水土流失突发事件等级，建立健全事后处理与应急保障措施。

（六）强化水安全风险防控，探索洪水资源化利用。

增强忧患意识，强化底线思维，制定完善预案，建立健全应急处置机制，妥善应对水安全极端情况和各种困难局面，最大程度预防和减少突发水安全事件及其造成的损失。

1. 加强水安全风险防控。

完善水旱灾害防御预案体系，修订完善水旱灾害防御应急预案、以及鉴江、九洲江、遂溪河、南渡河等重点河流超标准洪水防御预案和涉水工程度汛方案等预案、方案的编制和演练，推进有关指挥、调度、会商、预警、预案、演练等水旱灾害防御标准化建设，加强动态监控响应。加强水旱灾害预警预报能力，实现分区、分级精准预警，迭代升级动态洪水风险图。推进水旱灾害防御制度化建设，明确工作责任主体、职责边界、工作流程、履职要求，提升水利系统水旱灾害防御能力。加强水利工程安全管理，指导做好水利工程安全隐患排查和整治，科学确定水库汛限水位，强化水库汛限水位监管，建立汛限水位监管工作机制，严密监控水库（电站）汛期运行工况。

2. 推进洪水资源化利用。

洪水资源化是缓解湛江市水短缺的重要举措之一。针对湛江市降水年内分布不均，台风降雨偏多的情况，结合准确风暴潮预警，通过合理研判天然降水过程，科学复核已完成除险加固水库的汛限水位，科学储蓄汛末降雨，提高天然降水利用效率，积极

推进洪水资源化利用，缓解区域资源型缺水难题，增强区域水资源配置能力。

专栏 5 强化监管重点建设任务

- 1. 建立健全监管制度体系。**参照上级政策文件，制定出台地方江河湖泊、水资源、水利工程、水土保持等强监管相关配套政策，加快健全水利监督制度体系。
- 2. 强化江河湖泊监管。**继续推进全市流域面积 50 平方公里以上河流和主要湖泊管理范围划定工作，编制鉴江、九洲江等主要河流水域岸线保护与利用规划，推进区域重要流域重要河段河道采砂规划，编制我市重点河湖控制断面及生态流量方案，完善跨流（区）域调水保护利用管理体制。
- 3. 深入实行最严格水资源管理制度。**全面推进湛江节水型社会建设，大力推进差别化节水管理类标准规范建设。参与跨市江河流域水量分配工作，实施水资源开发利用分区管控。规范取用水行为。开展取水工程（设施）核查登记，建立取水口动态更新机制和取用水监管机制。严格按照《湛江市地下水管理办法》开展湛江地下水管理与开发利用工作，逐步组织完成湛江市地下水超采区综合治理任务。
- 4. 加强水利规划与工程监管。**建立健全规划实施定期评价机制，积极开展项目实施情况进行动态监督管理。运用信息化手段健全跨部门信用信息共享、守信激励和失信惩戒的工作机制。稳步推进水利工程管理标准化工作与管护体制改革，推进水利工程管养分离和小型水利工程集约化管理，持续推动水利公共服务承接主体和提供方式多元化发展。
- 5. 强化水土保持监管。**加大对市水土保持重点工程的“四不两直”暗访督查，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，健全水土保持行业监管，提高水土保持监测支撑能力。
- 6. 强化水安全风险防控。**制定完善的应急预案、建立健全的应急处置机制，科学开展洪水资源化利用调度。

五、促改革激活力，推动水利高质量发展

（一）深入推行河长制湖长制，提升河湖管护水平。

充分发挥河长制湖长制优势，进一步加强河长办能力建设，建立健全河湖管护责任体系，全面强化多部门协同机制，着力提升河湖治理体系和治理能力。

1. 加强河长制办公室能力建设。

做大做强河长制办公室，落实河长办的机构设置和人员配备。围绕河长办“决策参谋、统筹协调、政策指导、推动落实、督导检查”的角度定位，不断提升服务河长的工作水平。强化对各地党政干部全面推行河长制湖长制工作的监督。

2. 完善河长制湖长制工作机制体制。

健全长效化激励机制，落实激励措施。结合湛江市河湖管护实际，因地制宜出台具体激励实施办法，细化、实化激励措施，保证激励资金，加强资金管理，对资金使用情况、效果进行跟踪评估，保障激励资金发挥应有效益。建立市河长办主任会议机制，推进部门联动。推动县区、乡镇河长培训纳入地方党政领导干部培训计划，提高河长履职能力。利用多种方式尤其是暗访方式开展督查督办，督河长履职、督任务落实、督突出问题整改，强化考核问责，推动河长履职和任务落实。以“河长制湖长制管理信息系统”为基础，推进河湖监管平台建设，不断提升河湖管理信息化、现代化水平。创新履职方式和工作方法，进一步发挥公众护水在河湖治理保护中的作用。

3. 建立健全流域协调机制。

加强流域统筹协调和监督指导，积极参加流域河长制湖长制联席会议，按时报送流域季度报告、工作简报信息及省级河长巡河参阅资料等。加强流域水安全水资源水环境统筹能力建设，全面提升跨界河湖协调和治理能力。配合西江流域管理局和积极协调广西玉林、广东茂名等地，系统推动解决鉴江、九洲江（鹤地水库）等跨界流域问题。深化联席会议、情况通报、联合执法等协作机制，进一步落实《湛茂跨界流域水污染联防联控合作框架协议》《跨界河段水面漂浮物合作治理协议》，进一步明确鉴江、袂花江、小东江、南盛引鉴、九曲河等跨地区界河流上、下游各方清理漂浮物的范围和责任，深化跨界河湖“联合河长制”，加强跨界有关部门沟通协调，全面推进跨界河湖治理工作机制。

（二）深化政策引导与价税改革，激发节水内生动力。

建立健全节水政策法规体系，积极发挥财政职能作用与水权改革，深化水资源税改革，探索建立多元化的水生态补偿机制，促进水资源有偿使用，利用经济杠杆激发节水内生动力。

1. 健全节水考核激励机制。

通过完善有利于节水的企事业和农业激励政策、推行高校合同节水、加快推进节水载体建设、普及用水计量设施和科学使用计量收费方式等，调动全社会参与节水的积极性，充分运用市场机制和价格杠杆的作用来促进节约用水。对在建立节水制度体系、财税和金融激励机制、工作协调机制、宣传教育和公众参与机制、节水技术和工艺推广机制、市场机制等方面工作突出并获

得良好成效的地区给予考核激励，创新建立有利于节水的激励机制。

2. 积极推进水价水权水市场改革。

逐步推行供水阶梯水价体系，对满足基本生活的刚性用水实行基本水价，对于超标准的弹性用水和奢侈用水实行累进加价制度，抑制不合理的用水需求，促进节约用水。对农业用水，建立健全农业水价改革制度，在加强农业用水需求管理、完善供水计量设施的基础上，建立健全农业水价形成机制，分级制定农业水价，探索实行分类水价，逐步推行分档水价。对城镇用水，推动城市供水水价改革，重点推进非居民用水价格改革，建立水价动态调整机制，加快建立健全补偿成本、合理盈利、激励提升供水质量、促进节约用水的价格形成和动态调整机制。依照基本水价和灌溉用水定额，对超定额部分的用水实施水权交易和市场定价制度，通过提高农业用水价格促进适水种植，同时提高对农业的补贴标准，总体上做到不因水价提高而增加农民负担。

3. 深入推进水资源税改革。

探索建立合理的水资源税制度体系。充分发挥经济杠杆在地下水超采治理与水资源管理制度中的作用，激发各行业地下水压采的内生动力。按照上级统一部署，研究制定我市水资源费改税工作方案。

（三）深化“放管服”改革，提高服务效能。

贯彻落实党中央、国务院及省委、省政府关于深化“放管服”改革和优化营商环境的部署要求，推动政府职能转向减审批、强

监管、优服务，促进市场公平竞争。

1. 加快完善水利政务平台建设。

围绕政务服务“一网通办”，加快完成水利在线政务服务平台建设和“互联网+监管”系统建设，如期实现与省级政务服务平台的全面对接。

2. 深化水行政审批制度与政务服务改革。

提高行政许可事项工作效率和群众便利度，推动审批服务方式创新，积极推行“网上审批”和“一站式”审批模式，提高审批效率。完善全市水利政务服务事项标准化工作，全面清理、完善行政审批中介服务事项，逐步完善水利行业中介服务超市体系建设。继续加强政务服务实体大厅建设，完善办理事项标准化流程，积极推进“互联网+政务服务”建设。

3. 有序推进行政审批事项下放工作。

根据党中央和省委、省政府的部署要求，做好对现有行政许可事项的摸底清理、论证及取消或下放工作，做到“应放尽放”，做好已取消或下放审批事项的事中事后监管。积极配合下放水利项目审批权限、简化审批流程，合理加快审批办理时限，逐步扩大简政放权范围，深化完善简政放权体制机制，不断将水利“放管服”改革推向深入。

（四）深化水利投融资机制改革，保障建设资金需求。

1. 积极争取公共财政投入。

积极争取公共财政投入。在环北部湾广东水资源配置工程湛江分干线项目、万里碧道、农村饮水安全、农村水系综合整治、

水土流失整治、灾后水利薄弱环节建设等重点领域加快项目建设和前期工作，做好顶层谋划和项目储备，积极申报地方政府专项债券用于水利工程补短板 and 强监管建设。有条件的项目鼓励申报专项债用作项目资本金，撬动银行贷款和市场化融资。

2. 创新投融资方式。

推进水利融资平台建设和可持续发展，加大银企合作力度，建立以银行贷款为主、多种融资方式并重的融资模式，综合利用多种融资工具争取市、县（市、区）配套资金。推进水利项目PPP模式，试点推广TOT和BOT融资方式。

3. 盘活优质水利资产。

进一步规范水利工程资产管理，进行市场化融资，通过股权转让、委托经营、整合改制等形式吸引社会资本参与，有效盘活存量水利资产，形成存量资产和新增投资的良性循环。探索水生态产品价值实现路径，挖掘水资源水空间多维价值，推动“绿水青山”转化为“金山银山”。

（五）推进行业能力建设，构建水治理体系新格局。

围绕水利行业能力存在的突出问题，全面提升依法治水管水水平，发挥水文化软实力作用。以湛江市水利改革发展需求为导向，着力解决新老水问题，构建与湛江市水利现代化相适应的人才体系。

1. 提高依法治水管水水平。

着力推进水政执法透明、规范、合法、公正，按照执法制度健全、执法程序规范、执法方式创新、执法装备标准、执法监督

严格的要求，推进水政监察队伍执法规范化建设和执法装备建设，加强河湖执法基础设施建设。强化水利行业监督，推进依法行政决策，进一步规范行政审批，全面落实水行政权力运行清单管理，构建决策科学、执行坚决、监督有力的水行政运行机制。加强水政执法人员配置和设施装备，配足配强基层水政监察人员，将执法经费纳入财政预算，保障执法需要。

2. 大力提升水文化软实力。

传承治水文化，重视水文化提升。加强对现有及规划水利建筑工程的时代背景、人文历史及民风民俗等的挖掘与整理，增加文化配套设施投入，提高水利工程文化品位和艺术美感。加大全市水文化遗产的调查与保护，结合重大水利事件、水利人劳动事迹等，建设水利文化档案馆。探索建立水文化及水文化遗产的科学评价及相关配套政策体系，开展全市范围的水文化遗产资源摸底调查、研究、保护与利用，发挥水文化载体的传播作用。建设水文化展馆、治水成就展示馆等设施，打造主题突出、内容丰富、贴近生活的水文化教育基地，传播生态文明理念。

依托河湖水资源，重塑水乡文化。重视历史文化名村保护和传统村落保护，展现桑（果）基鱼塘、绿水红荔、龙舟竞渡、水乡歌舞等岭南水乡特色景观。将水利风景区建设作为提升水文化内涵的示范工程，依托大中型水利工程，打造一批窗口式、开放式、情境式、互动式水利科普教育基地；依托湛江万里碧道工程，建设水文化节点，打造“碧海蓝湾映港城、五廊串珠览风光”特色的水文化景观驿道。

3. 健全人才培养引进机制。

加强水利行业人才队伍建设。弘扬忠诚、干净、担当，科学、求实、创新的新时代水利精神，紧紧围绕湛江水利发展需要，强化教育引导、管理激励，建立健全人才引进和培养工作机制。推进水政队伍专职化、监管督查队伍规范化建设。加大人才教育培训力度，培养一批高水平的现代化管理干部和技术中坚力量，造就数量充足、结构合理、富有活力、勇于创新的高素质专业化水利人才队伍。

加强水利行政管理干部教育培训，使全市各级水利干部教育培训提档升级。完善培训管理制度体系，将干部学习培训情况与考核结果作为任职晋升和年度考核的重要内容；依托“互联网+”

“全省水利融合工程”等技术和平台，加大网上教育培训力度；完善适合我市水利特色的培训内容，有计划、分层次、高质量开展全市水利系统党员教育培训，加强思想理论教育、理想信念教育、道德修养教育、专业化教育，建设高素质专业化干部队伍。

积极创新约束激励机制。建立完善约束激励机制，建立体现水利工作特点的人才评价标准，引导水利干部职工想担当、敢担当、会担当，对责任不落实、履职不到位、不作为、慢作为、乱作为的严肃追责问责。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 改革创新重点建设任务

1. **完善河湖长制工作长效机制。**加强河长办能力建设，做大做强河长制办公室，建立市河长办主任会议机制，推进部门联动；加强流域水安全水资源水环境统筹能力建设，全面提升跨界河湖协调和治理能力。
2. **推动形成节水内生动力。**加强节水考核激励作用，积极推进水权水价水市场改革和水资源税使用改革。探索建立合理的水资源税制度体系，加快推进农业水价综合改革。加大水资源税改革力度，发挥促进水资源节约的调节作用。
3. **深化“放管服”改革。**推进“互联网+政务服务”建设，合理划分各级水利事权，深化完善简政放权体制机制。
4. **深化水利投融资机制改革。**做好项目储备，积极争取公共财政投入。拓展水利投融资方式，保障水利建设资金需求。完善水利投融资体制改革配套保障措施。完善水利投融资地方法律体系建设。
5. **提升水利行业能力建设水平。**提升水行政执法水平，强化水利行业监督。

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 360 项，总投资规模为 801.93 亿元，“十四五”投资规模 471.71 亿元。其中水利基础设施建设项目 294 宗，总投资规模为 787.21 亿元，“十四五”投资规模 456.99 亿元；水利行业强监管项目 27 宗，总投资规模 5.49 亿元，“十四五”投资规模 5.49 亿元；水利行业改革措施 39 宗，总投资规模 9.23 亿元，“十四五”投资规模 9.23 亿元。水利基础设施建设项目中，防洪（潮）提升工程 128 项，规划总投资 178.53 亿元，“十四五”投资 128.22 亿元；供水保

障能力建设工程 67 项，规划总投资 330.46 亿元，“十四五”投资 245.14 亿元；生态保护与修复工程 91 项，规划总投资 261.81 亿元，“十四五”投资 67.22 亿元；水利信息化及其他工程 8 项，规划总投资 16.41 亿元，“十四五”投资 16.41 亿元。具体投资情况见表 6-1 – 表 6-4。

表 6-1 “十四五”规划投资汇总表（单位：亿元）

项目类别	建设任务	项目宗数（宗）	总投资	“十四五”投资
水利基础设施建设项目	小计	294	787.21	456.99
	防洪提升工程	128	178.53	128.22
	供水保障能力建设工程	67	330.46	245.14
	生态保护与修复工程	91	261.81	67.22
	水利信息化及其他	8	16.41	16.41
水利行业强监管项目		27	5.49	5.49
水利行业改革措施		39	9.23	9.23
总计		360	801.93	471.71

表 6-2 “十四五”期间水利基础设施建设项目投资汇总表（单位：亿元）

建设任务	防洪提升工程	供水保障能力建设工程	生态保护与修复工程	水利信息化及其他	合计
市直	5.54	134.37	1.17	16.06	157.14
湛江农垦局	0	2.96	0	0	2.96
雷州市	25.87	24.86	14.64	0	65.37
廉江市	16.45	17.04	16.51	0	50.00
吴川市	34.70	34.34	13.10	0.15	82.29
徐闻县	17.11	19.52	1.57	0.20	38.40
遂溪县	12.31	5.29	7.02	0	24.62
霞山区	1.10	0	1.49	0	2.59
赤坎区	0	0	3.94	0	3.94
麻章区	1.34	4.40	1.43	0	7.17
坡头区	6.13	2.36	4.40	0	12.89
湛江经开区	7.67	0	1.95	0	9.62
合计	128.22	245.14	67.22	16.41	456.99

表 6-3 “十四五” 期间强监管项目总投资投资汇总表（单位：万元）

项目类型	一、江河湖泊监管	二、节水和水资源监管	三、水利工程监管	四、水土保持监管	五、水安全风险防控	六、执法监管	合计
雷州市	9500	500	1500	0	0	0	11500
廉江市	1235	1000	0	0	308	0	2543
吴川市	0	400	580	0	0	148	1128
徐闻县	0	0	0	50	0	0	50
遂溪县	2500	1700	0	0	0	0	4200
霞山区	0	0	0	0	0	0	0
赤坎区	0	0	0	0	0	0	0
麻章区	0	0	0	0	0	0	0
坡头区	0	0	0	0	0	0	0
湛江经开区	0	0	0	0	0	0	0
奋勇高新区	0	0	0	0	0	0	0
市雷州青年运河管理局	19000	0	15500	0	0	0	34500
市直	0	1000	0	0	0	0	1000
合计	31735	4600	17580	50	308	148	54921

表 6-4 “十四五” 期间水利改革创新项目投资汇总表（单位：万元）

项目类型	一、河长制湖长制	二、国家节水行动	三、水权水价水市场改革	四、推动管护体制改革，提升水利工程管理效能	五、水利行业能力建设	合计
雷州市	3500	600	2000	3500	5320	14920
廉江市	5000	3000	4000	5800	16000	33800
吴川市	0	11925.8	1250	5500	0	18675.8
徐闻县	2000	350	1200	0	0	3550
遂溪县	3500	1000	6000	6000	1000	17500
霞山区	0	0	0	0	0	0
赤坎区	0	0	0	0	0	0
麻章区	1000	250	500	300	0	2050
坡头区	500	0	300	0	0	800
湛江经开区	0	0	0	0	0	0
奋勇高新区	0	0	0	0	0	0
市雷州青年运河管理局	1000	0	0	0	0	1000
市直	0	0	0	0	0	0
合计	16500	17125.8	15250	21100	22320	92295.8

（二）重点项目。

根据湛江市水利基础设施补短板任务，遴选出鹤地水库恢复正常蓄水位（40.5米）建设工程、九洲江廉江段治理工程、廉江市木岭水闸重建工程、吴川市积美拦河闸坝重建工程、吴川市吴阳拦河坝重建工程、吴川市塘尾分洪闸重建工程、湛江引调水工程、合流水库建设工程、湛江市南渡河引水工程、鹤地—雷州输水工程、青年运河与南渡河连通工程、东海岛应急保障供水工程（东海岛应急管网保障供水工程）、湛江市徐闻县四库联通工程（环北部湾广东水资源配置工程徐闻县配建工程）、雷州青年运河灌区续建配套与现代化改造工程、重点中型灌区续建配套与节水改造工程、湛江市生态海堤建设工程、列入国家规划的中型病险水库除险加固、湛江市万里碧道工程、湛江市中小河流治理（二期）等19宗重点项目，优先安排投资计划。重点实施项目涉及总投资279.52亿元，其中“十四五”投资224.20亿元，占“十四五”重点项目总投资的80.2%，具体投资情况见表6-5。

表6-5 重点实施项目投资汇总表（单位：亿元）

序号	重点项目	总投资	“十四五”投资
1	※鹤地水库恢复正常蓄水位（40.5米）建设工程	23.23	5.00
2	*九洲江廉江段治理工程	2.83	1.80
3	*廉江市木岭水闸重建工程	2.48	2.48
4	*吴川市积美拦河闸坝重建工程	4.24	4.24
5	*吴川市吴阳拦河坝重建工程	3.38	1.61
6	*吴川市塘尾分洪闸重建工程	4.00	4.00
7	※湛江市引调水工程	33.57	28.63

序号	重点项目	总投资	“十四五”投资
8	※合流水库建设工程	3.31	2.11
9	※湛江市南渡河引水工程	26.69	24.02
10	※鹤地—雷州输水工程	54.16	54.16
11	※青年运河与南渡河连通工程	6.57	6.57
12	*东海岛应急保障供水工程(东海岛应急管网保障供水工程)	12.00	12.00
13	※湛江市徐闻县四库联通工程(环北部湾广东水资源配置工程徐闻县配建工程)	10.00	3.00
14	※雷州青年运河灌区续建配套与现代化改造工程	24.00	9.60
15	*重点中型灌区续建配套与节水改造工程	7.29	7.29
16	*湛江市生态海堤建设工程	19.36	19.36
17	*列入国家规划的中型病险水库除险加固	4.28	4.28
18	*湛江市万里碧道工程	20.64	19.53
19	*湛江市中小河流治理(二期)	17.49	14.52
合 计		279.52	224.20

注：“*”表示面上项目。“※”表示列入到省重点的单宗项目。

(三) 实施效果。

规划实施后，全市将基本建成安全牢固、生态和谐、空间均衡的现代化水利工程体系和系统完备、运行高效、管控有力、智慧融合的信息化水利行业治理体系，有效提高水旱灾害防御能力、水资源综合配置能力、水生态环境保护能力、水信息化和行业监管水平，为湛江市建设省域副中心城市提供强有力的支持和保障。规划实施的效果主要体现在以下五个方面：

在防洪（潮）减灾方面，通过实施九洲江治理工程、鉴江中下游治理工程（吴川段）、中小河流治理工程、生态海堤建设工程、水闸、水库除险加固工程等，新建和加固堤防200多公里，

我市主要江河5级以上堤防达标率提高至85%以上，海堤达标率提升至80%；中小河流防御洪涝能力整体提升，主要乡镇、重要村庄等防洪（潮）能力全面提升，全市大中型水库、水闸安全隐患基本消除。

在供水保障方面，通过实施环北部湾广东水资源配置工程湛江分干线项目及其附属工程、各型水库新（扩）建及联网工程、农村集中供水工程、灌区续建配套与现代化改造工程等，新增水利工程供水能力2.28亿立方米，农村自来水普及率达到100%，农田灌溉水有效利用系数提高到0.535以上。

在水生态保护与修复方面，通过实施湛江市万里碧道建设工程、农村水系综合治理工程、水土流失综合治理工程、小水电绿色改造等，到2025年建成碧道287公里以上，成为广东生态文明建设的靓丽名片；持续推进水土流失综合治理，重点地区水土流失得到全面治理，全市水土保持率达到99 %以上；绿色小水电科学有序可持续发展；城乡水生态环境面貌明显改善。

在行业监管方面，通过实施智慧水利工程、水文能力提升工程等，加强行业管理能力建设、不断强化管理、深化改革，水利信息化和水文现代化水平进一步提高，重点领域水利改革取得突破，保障水利发展的良性体制机制基本建成；“重建轻管”从根本上扭转，责权利相统一的小型水利工程管理体制基本建立，保障水利工程持久发挥最大效益；水利投入进一步加大，有利于拉动经济增长，促进稳就业。

七、环境评价

坚持将生态优先、绿色发展理念贯穿水利工作全过程，严格落实水利规划、水利工程建设与管理、水资源节约保护和开发利用等环节的生态环境保护要求，促进水资源可持续利用，增强水安全保障能力。

（一）环境影响。

规划通过防洪、供水、农村水利、水生态等项目的实施，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带来局部不利环境影响，改建水库、跨流域调水等水利工程，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，需妥善处理。

对水文情势的影响分析。整治河道、加固堤防、筑坝建库和引提水工程等将一定程度改变河流、湖泊的水文情势。江海堤防达标加固工程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；改扩建等水库工程将使库区水面面积增大、水位升高、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；在优先保障流域内用水原则下，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。

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；水系综合治理工程，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。

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较小；生态海堤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）保护措施。

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，严格落实“三线一单”生态环境分区管控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制度，保障河流基本生态环境用水需求，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《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》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监测与保护，及时掌握环境变化，采取相应对策措施。

（三）评价结论。

规划实施后，将进一步提升全市水安全保障能力，有效改善河道水体水质和生态环境。规划的实施对环境的有利影响大于不利影响，且采取合适的措施可以减小不利影响带来的损失。

八、规划实施保障措施

（一）加强党的领导。

全面加强党的领导，完善领导任期水利工作目标责任制，把推动水利发展作为各级领导班子政绩考核的重要内容，强化目标考核，确保水利厅，市委、市政府重大决策部署不折不扣地贯彻落实。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。明确责任分工，将规划确定的发展目标、主要任务进一步细化落实到各个部门和地区。

（二）深化前期工作。

扎实做好各项目前期工作，认真履行建设程序，妥善协调好建设中的环境保护、移民征地、区域水量分配、利益协调等问题，合理确定建设方案，科学有序实施。建立项目前期工作责任制，严格执行工程建设有关强制性标准和规程规范，确保项目前期工作质量和深度。对建设条件、移民占地、用水总量指标、生态环

境影响以及市级矛盾等方面存在较多问题，经论证协调仍难以有效解决的项目，不得审批和建设。

（三）加大资金投入。

按照事权和支出责任划分要求，充分发挥各级财政对水利工程建设投资的主渠道引导作用。努力争取省级及以上补助资金支持，做好与中央、省级水利专项规划和项目对接工作；充分利用本级涉农资金，用好用活涉农资金统筹整合政策，加大资金统筹力度；积极引导社会金融资金，鼓励社会资本参与水利现代化建设，建立长效稳定的水利建设投入与产出机制。优化水利建设投资结构，优先保障重大水利工程投资力度，与发展改革、自然资源管理部门等相关部门密切配合，加大堤防建设、河道整治、万里碧道、农村集中供水工程、重点河湖水生态保护与修复等水利基础设施领域的投资力度。

（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、稽查的力量，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，定期评估，并及时提出规划调整或修订意见，确保规划总体目标如期完成。

（五）加强水利安全生产。

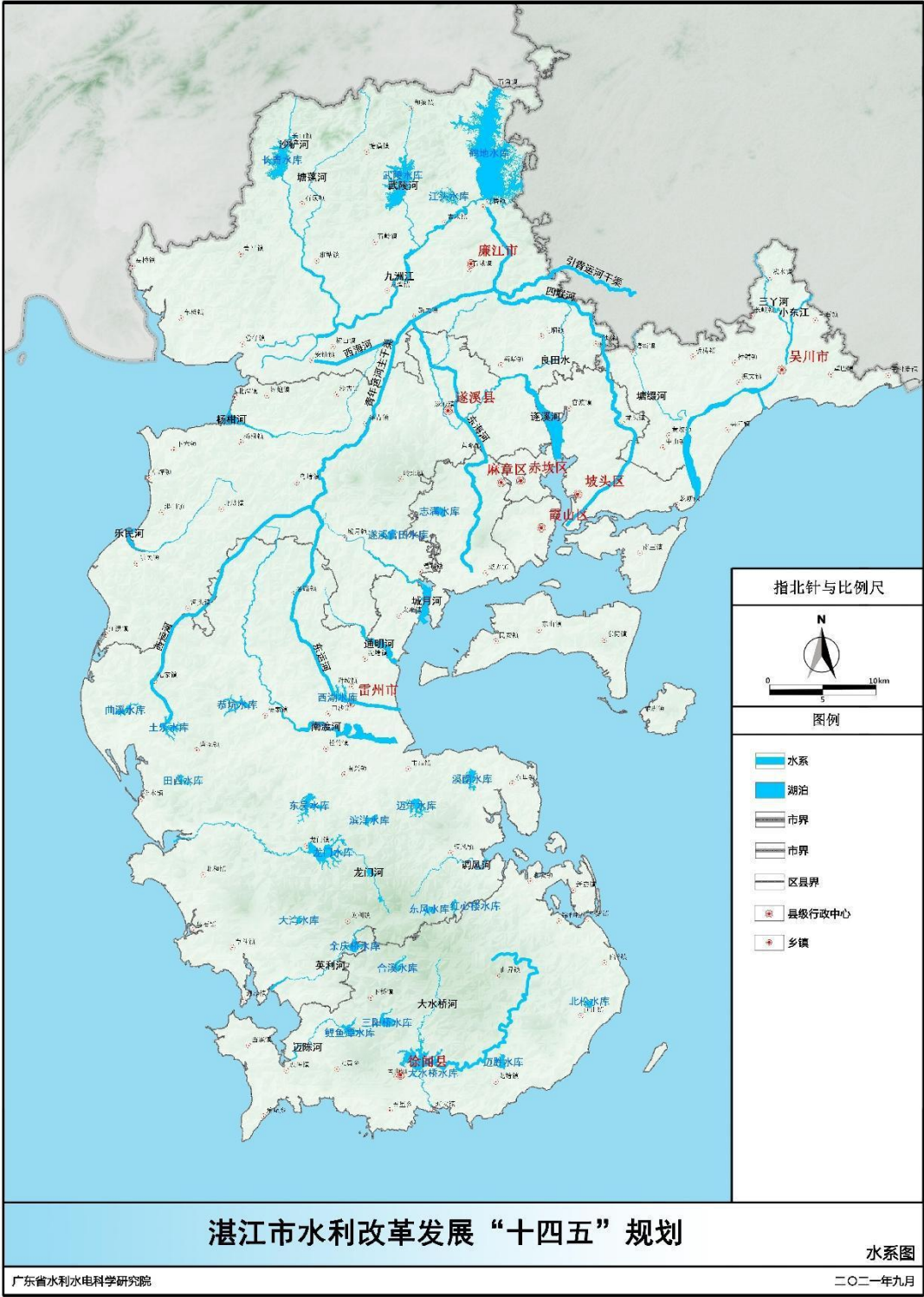
持续开展习近平总书记关于安全生产重要论述宣传教育培训，推动落实水利安全生产领域改革发展重点任务，严格落实安

全生产监管责任和水利生产经营单位安全生产主体责任，加大安全生产督导问责力度。强化水利工程建设安全生产风险防控和水利工程运行安全监管，加强危险化学品安全管理，强化水文监测、水利工程勘测设计、水利科研与检验安全监管，加强水旱灾害防范、市直属单位安全管理以及重要时段和关键环节的水利安全风险防控工作。

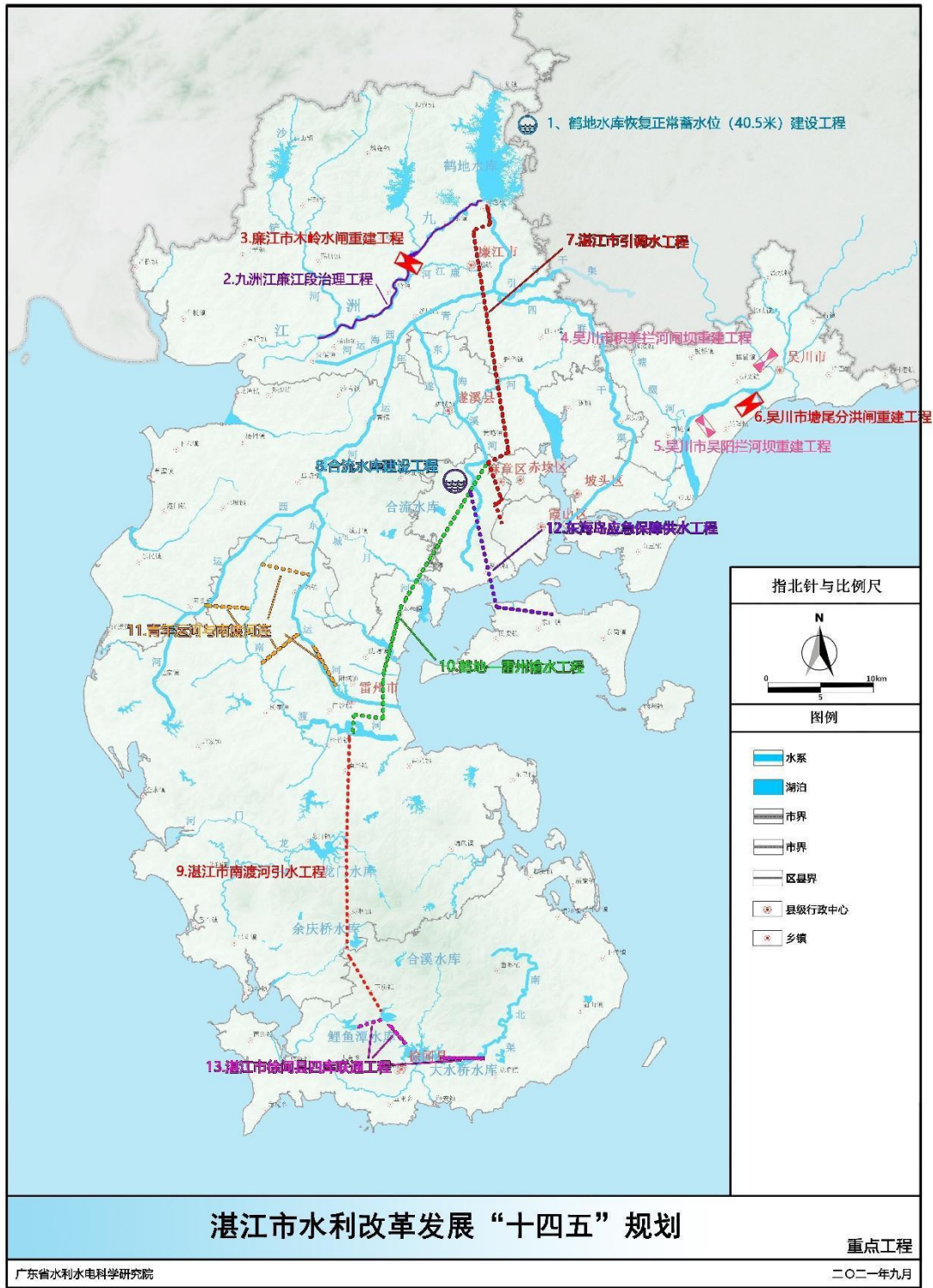
（六）凝聚治水兴水合力。

加强水情教育，充分发挥新媒体宣传作用，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，及时发布水利信息，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。

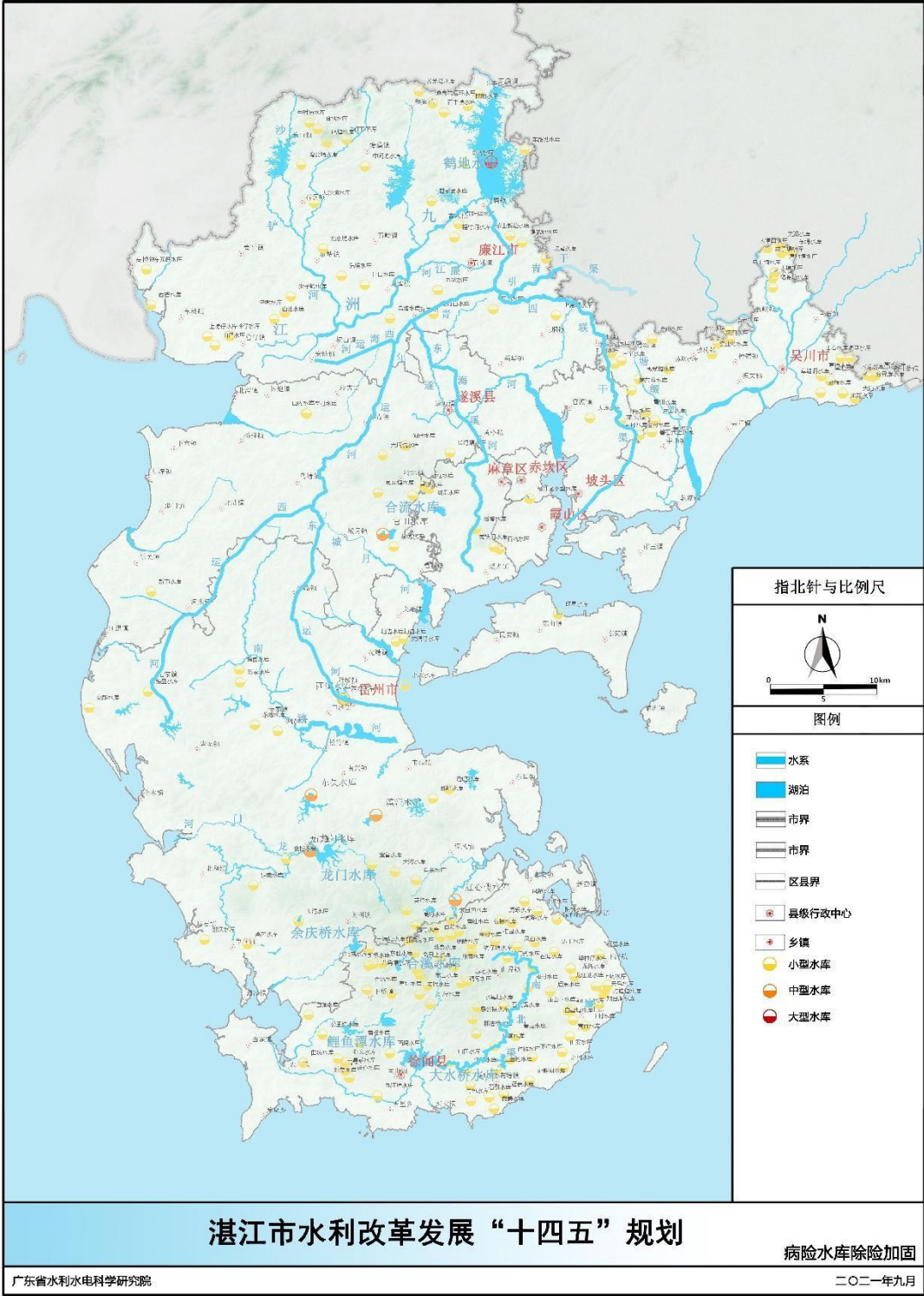
附图一 湛江市水系图



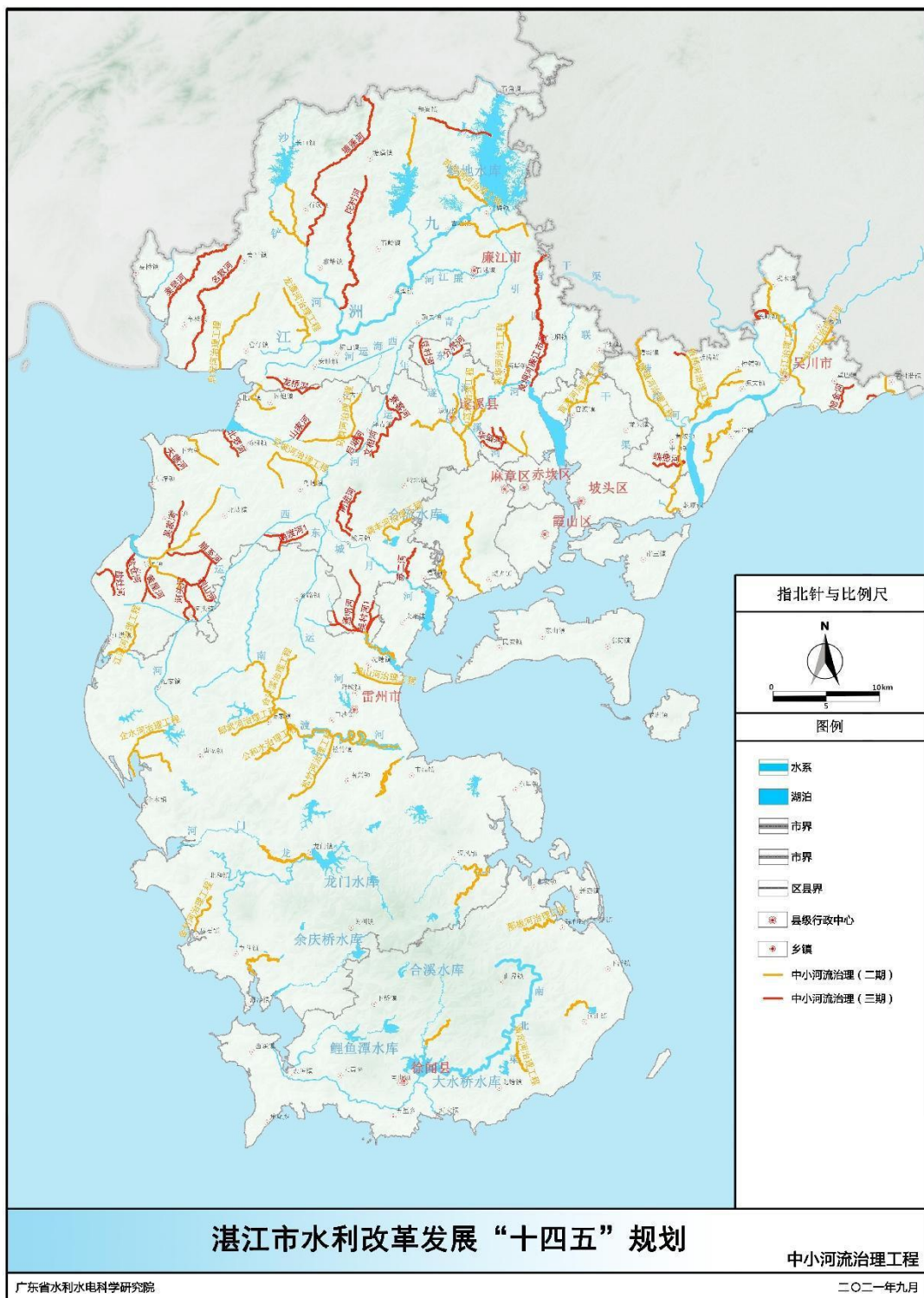
附图二 湛江市水利改革发展“十四五”规划重点项目分布示意图



附图三 湛江市水利改革发展“十四五”规划防洪提升工程
主要项目分布示意图

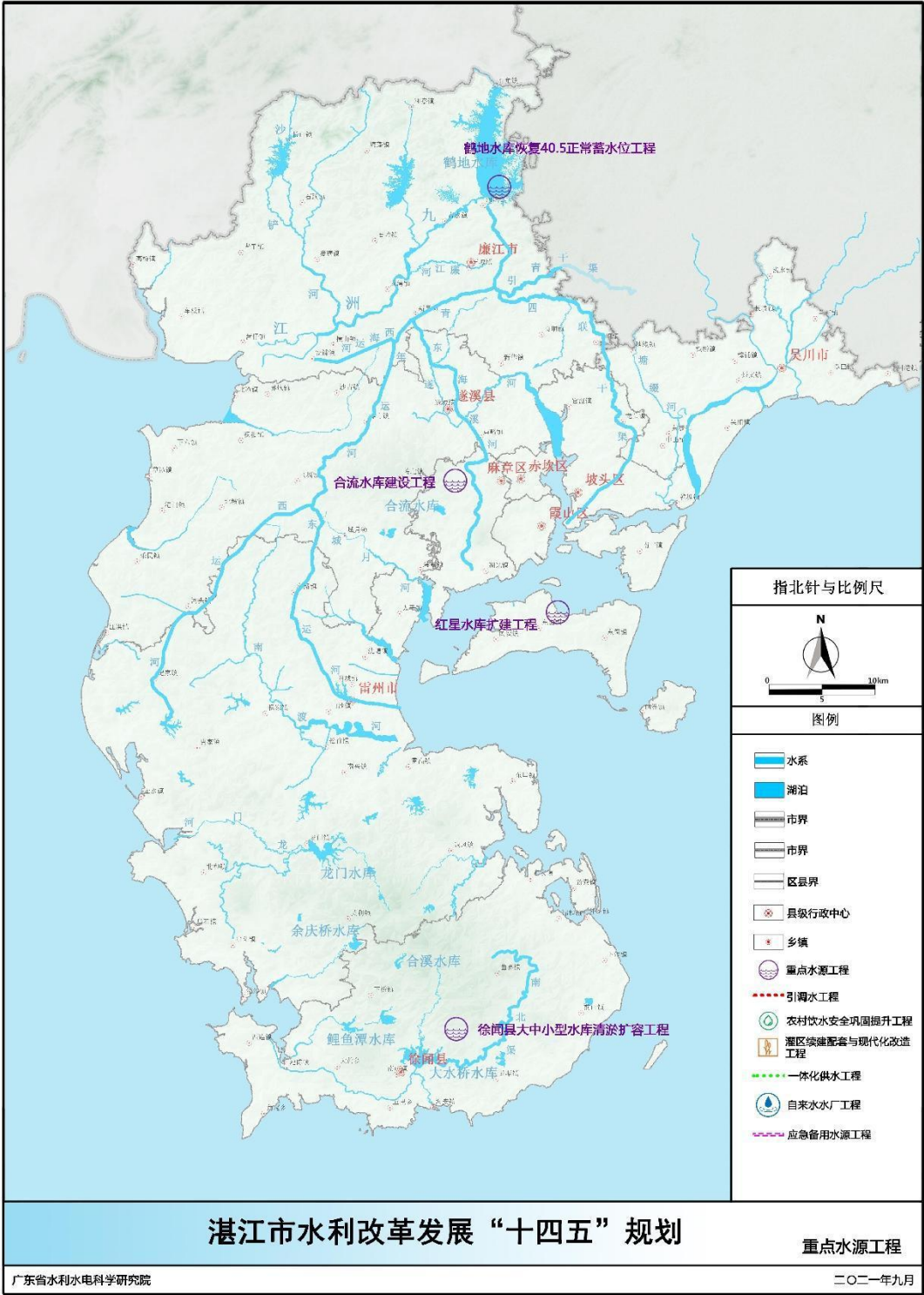


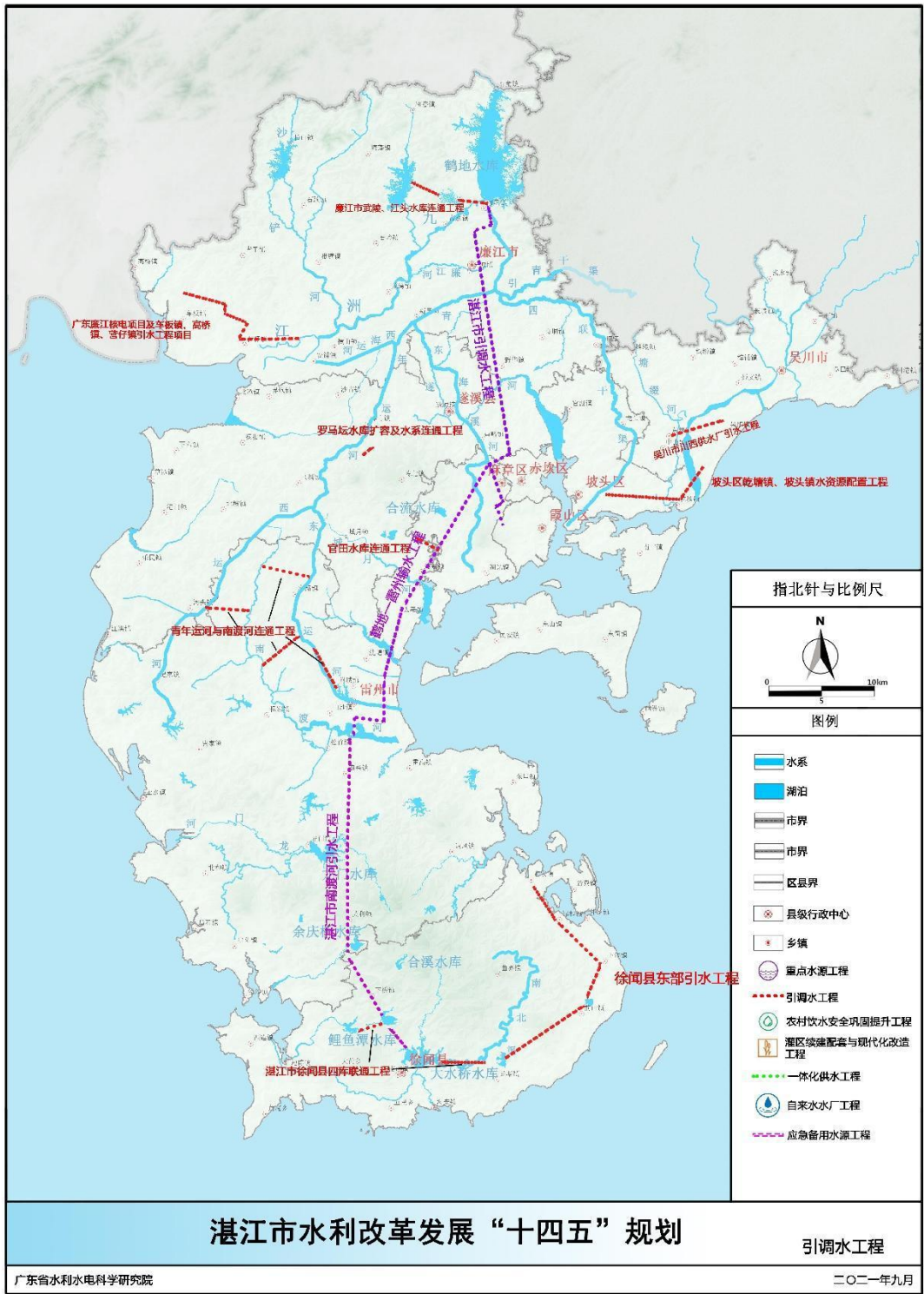


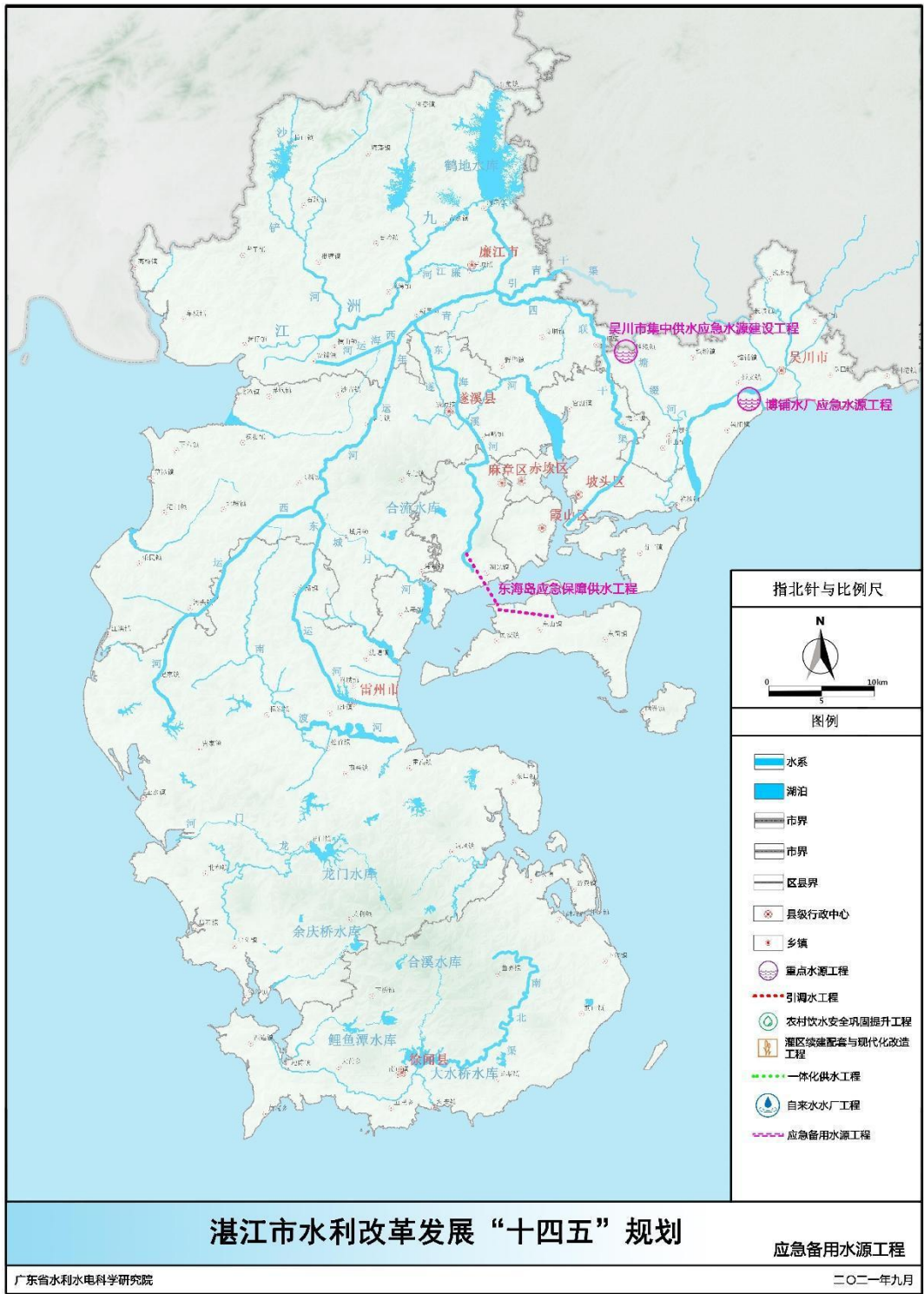




附图四 湛江市水利改革发展“十四五”规划供水保障能力
工程主要项目分布示意图

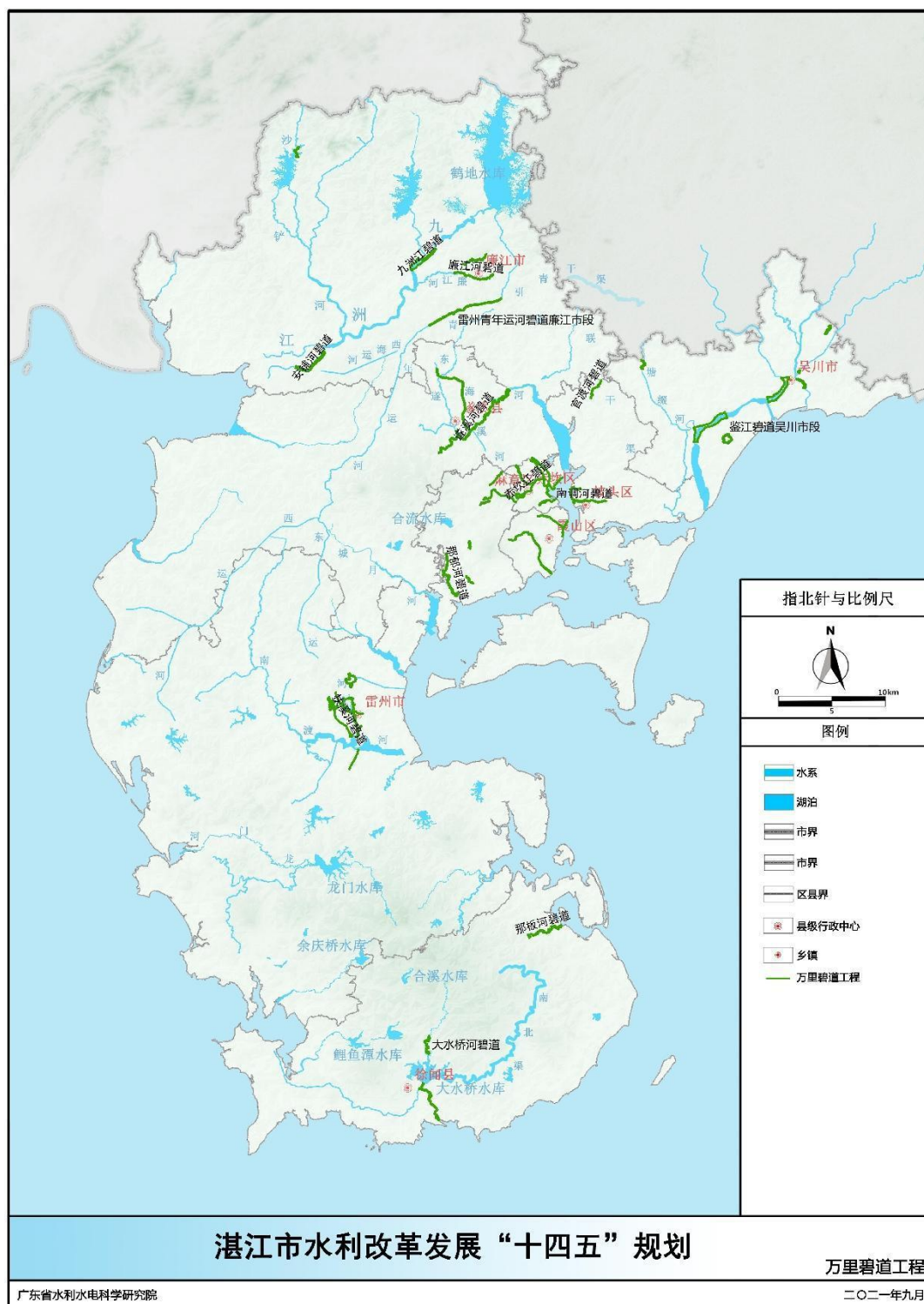




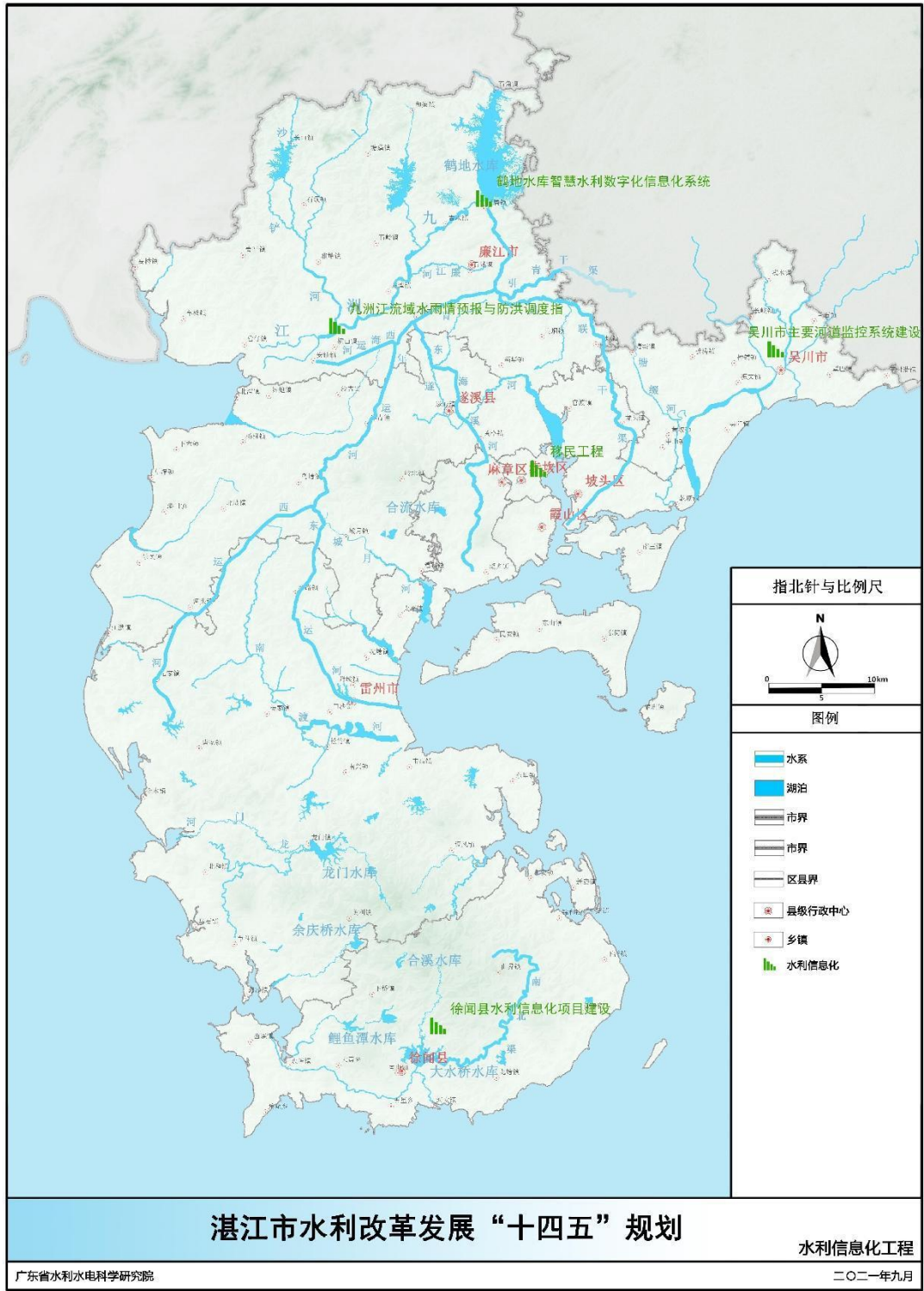








附图六 湛江市水利改革发展“十四五”规划水利信息化及其他工程项目分布示意图



附表一 湛江市水利改革发展“十四五”规划重点项目一览表

序号	重点项目	总投资 (亿元)	“十四五”投 资(亿元)
1	※鹤地水库恢复正常蓄水位(40.5 米)建设工程	23.23	5.00
2	*九洲江廉江段治理工程	2.83	1.80
3	*廉江市木岭水闸重建工程	2.48	2.48
4	*吴川市积美拦河闸坝重建工程	4.24	4.24
5	*吴川市吴阳拦河坝重建工程	3.38	1.61
6	*吴川市塘尾分洪闸重建工程	4.00	4.00
7	※湛江市引调水工程	33.57	28.63
8	※合流水库建设工程	3.31	2.11
9	※湛江市南渡河引水工程	26.69	24.02
10	※鹤地—雷州输水工程	54.16	54.16
11	※青年运河与南渡河连通工程	6.57	6.57
12	*东海岛应急保障供水工程(东海岛应急管网保障供水工程)	12.00	12.00
13	※湛江市徐闻县四库联通工程(环北部湾广东水资源配置工程徐闻县配建工程)	10.00	3.00
14	※雷州青年运河灌区续建配套与现代化改造工程	24.00	9.60
15	*重点中型灌区续建配套与节水改造工程	7.29	7.29
16	*湛江市生态海堤建设工程	19.36	19.36
17	*列入国家规划的中型病险水库除险加固	4.28	4.28
18	*湛江市万里碧道工程	20.64	19.53
19	*湛江市中小河流治理(二期)	17.49	14.52
合 计		279.52	224.20

注：“*”表示面上项目。“※”表示列入到省重点的单宗项目。

附表二 湛江市水利改革发展“十四五”规划水利基础设施建设项目表

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	合计						7872165.06	4569871.32		
	市直						2049183.20	1571419.20		
	环北部湾广东水 资源配置工程湛 江市分干线		供水保障能 力建设工程				1177259.83	1089171.83		主要包括湛江市引调水工程、合流水库建设工程、湛江市南渡河引水工程和鹤地—雷州输水工程4个子工程
1	湛江市引调水工 程	市区	供水保障能 力建设工程	续建	整体初设 审批	2020 年	335731.68	286331.68	《珠江流域综合规划 (2012-2030 年)》《广东省水 资源综合规划》《湛江市市区 供水专项规划(2015-2030)》	建设输水管道及加压泵站等工程措施，将鹤地水库地表水源引至湛江市西厅水厂、赤坎水厂和麻章水厂，保障霞山区、赤坎区、麻章区供水安全。工程由取水口、泵站前池、取水泵站、调压塔、输水管道等组成。
2	合流水库建设工 程	麻章区	供水保障能 力建设工程	续建	初设已批	2020 年	33052	21052	《广东省水利发展“十三五” 规划》《广东省小型水库建设 规划(2012-2020)》	对合流水库进行扩容，新建主坝、1#副坝、2#副坝、溢洪道、补水泵站、志满-合流输水联通管道等。
3	湛江市南渡河引 水工程	雷州市 徐闻县	供水保障能 力建设工程	拟建	可研，初设 在编	2020 年	266876.15	240188.15	《广东省水利发展“十三五” 规划》《广东省水资源综合规 划》	工程总布置由南渡河取水口、长 7.9km 引水管道、一级加压泵站、一级加压泵站~龙门水库约 13.1km 的压力管道、龙门水库进水口、二级加压泵站、二级加压泵站~三阳桥水库 31.5km 压力管道、在余庆桥水库设置分水口、三阳桥水库管道出口设置调流闸室、调压塔和其他管道附属建筑物等组成。
4	鹤地—雷州输水 工程	廉江市 雷州市 徐闻县	供水保障能 力建设工程	拟建	规划在编	2020 年	541600	541600	《广东省流域综合规划》、 《广东省水资源综合规划》	西江水源进入鹤地水库后，新建 4 座泵站，建设输水管道 100km，从鹤地水库引水至雷州市西湖水库及南渡河。
5	南铁门水库除险 加固	麻章区	防洪提升工 程	拟建	初设在编	2020 年	430	430	防汛抗旱提升工程方案	主要针对南铁门水库：增加垂直位移、坝后渗流量观测及量水堰等监测设施；加宽大坝坝宽，增加迎水坡护坡，增加背水坡排水反滤体；拆除重建溢洪道；拆除重建输水涵；硬底化防汛道路。
6	东海岛应急保障 供水工程	湛江市	供水保障能 力建设工程	拟建	规划在编	2021 年	120000	120000	地方需求	取水口位于合流水库或东海岛应急应急备用预留口，沿疏港大道埋管至东海岛自来水厂或联通鉴江供水管道(其中合流水库-湖光快线分水口段与西厅水厂备用源水管共用)，预计新建线路 30km。
7	红星水库扩建工 程	东海岛	供水保障能 力建设工程	储备	已完成可 研		53376		《广东省水利发展“十三五” 规划》	扩容 1500 万 m³调节库容，总库容 690 万 m³扩容至 1700 万 m³。
8	吴川市川西供水 厂引水工程	吴川市	供水保障能 力建设工程	拟建	已完规划	2021 年	4500	4500	现规划	建设日供水 5 万吨泵站一个，管径 1.2 米引水管两条，管长 1.3 公里，6000 立方前池一个，泵站用高压线路 2km。
9	移民工程	湛江市	水利信息化 及其他	拟建	规划在编	2021 年	150000	150000	后扶政策	加强基本口粮田及配套水利设施建设，加强交通、供电、通信和社会事业等方面的基础设施建设，加强生态建设、环境保护，加强移民劳动力就业技能培训和职业教育。
10	湛江市水务局一 网统管平台	湛江市	水利信息化 及其他	拟建	已完规划	2021 年	700	700	广东省人民政府办公厅关于 印发广东省数字政府省域治 理“一网统管”三年行动计	1 建设水利前端检测监控站，多方位采集各类水体和水域数据、水利工程运行状况；2 建设湛江市水务局一网统管平台，汇聚和展示全市水利数据，相关预测预判方案。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建设性质	前期工作进展	开工年份	总投资	“十四五”估算投资		
									划的通知	
11	湛江市智慧水利工程	湛江市	水利信息化及其他	拟建	规划在编	2021 年	5000	5000	地方需求	基于湛江市水务局一网统管平台及水利大数据，从水利智能计算、水文空间分析、雨洪场景构建、用户管理、信息互动、事务协同和政务服务七大方面出发，提升水利数据赋能应用能力。
12	湛江市恢复 189 万亩灌溉工程规划编制	湛江市	水利信息化及其他	拟建	规划未编	2021 年	300	300	关于市委主要领导拜会省水利厅的签报	环北部湾广东水资源配置工程为湛江新增 189 万亩灌溉增加 4.4 亿立方/年的水量，为系统保障项目实施，需抓紧开展规划编制等相关前期工作，高质量编制灌区改造实施规划。
	市雷州青年运河管理局						537617. 37	201317. 37		
13	鹤地水库恢复正常蓄水位（40.5 米）建设工程	廉江市	防洪提升工程	拟建	规划		232300	50000	水利部办公厅关于印发大中型灌区、灌排泵站标准化规范化管理指导意见（试行）的通知（1）、鹤地水库不同高程范围内情况测量及调查项目报告	主要包括农村移民补助补偿、工程防护措施和其他相关措施与研究等。其中工程防护措施主要包括水库安全鉴定费、第一溢洪道除险加固费、第二溢洪道检修闸重建费、青年亭环山路迎水坡费、渠首枢纽检修闸维修加固费、渠首枢纽输水闸维修加固费、水库迎水坡水毁修复费、水库坝后排水渠水毁修复费等。
14	鹤地水库和雷州青年运河水利工程安全鉴定项目	廉江市	防洪提升工程	拟建			5000. 00	5000. 00	《广东省水利厅关于印发<广东省水利改革发展“十四五”规划工作大纲>的通知》（粤水规计函〔2020〕689 号） 《广东省水利工程安全鉴定实施细则》	鹤地水库、雷州青年运河、结瓜水库及各类型闸门等建筑物进行全面安全鉴定工作。
15	东海河新桥渡槽除险加固工程	遂溪县	供水保障能力建设工程	拟建	初设	2021 年	5000	5000	《湛江市市区供水专项规划（2015-2030）》供水需求及《广东省水利改革发展“十四五”规划工作大纲》	新桥渡槽 1206 米槽身、渡槽槽墩进行加固，槽下自然河两岸防护加固，重建河床木石陂，配套相关管理设施。
16	东海河塘口渡槽重建工程	遂溪县	供水保障能力建设工程	拟建	初设	2021 年	3000	3000	《湛江市市区供水专项规划（2015-2030）》供水需求及《广东省水利改革发展“十四五”规划工作大纲》	重建渡槽跨长 56 米，配套重建上游节制闸及相关管理设施。恢复渡槽过流能力至 9.0 立方米/秒。
17	雷州青年运河灌区续建配套与现代化改造工程	灌区涉及的县（市、区）	供水保障能力建设工程	拟建	规划	2023 年	240000	96000	水利部办公厅关于印发大中型灌区、灌排泵站标准化规范化管理指导意见（试行）的通知（1）	改造灌区 1.0m³/s 以上的干支渠 86 条共 820 公里；对主运河内坡滑坡坝段实行膜袋混凝土加固；对青年运河损坏严重的交通涵洞、大型水闸及其他重要建筑物进行重建；建设相关配套专项设施等。
18	雷州青年运河灌区退水渠道改造工程	灌区涉及的县（市、	供水保障能力建设工程	拟建	规划	2023 年	26000	26000	水利部办公厅关于印发大中型灌区、灌排泵站标准化规范化管理指导意见（试行）	对约 160km 灌区排水（退水）沟渠进行改造，新建排洪闸

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
		区)							的通知 (1)	
19	供水渠道水源保护设施工程	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	可研	2021 年	1433.62	1433.62	《广东省水利厅关于印发<广东省水利改革发展“十四五”规划工作大纲>的通知》（粤水规计函〔2020〕689号）	新建 4 座清污工作桥，配套清污机械、清污平台、运输车辆、管理房及进场道路等。
20	湛江市鹤地水库水华治理工程	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	规划	2021 年	10000	10000	《广东省打好污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》、《广东省水污染防治攻坚战 2018 年工作方案》、《廉江市打好污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》、《廉江市水污染防治攻坚战 2018 年工作方案》、省生态环境厅、水利厅转发的《关于推进乡镇及以下集中式饮用水水源地生态环境保护工作的指导意见》（粤环函[2019]1111 号）等	治理主水面面积约 200 万 m²，实施水生态修复植物覆盖，增殖放流水生生态动物，投放、培养微生物等，渠首区域库底清淤约 5 万 m³，安装清藻设备约 50 台。促进水库水体水质稳定达标 II 类标准。
21	鹤地水库退塘还库整治工程	廉江市	生态保护与修复工程	储备	规划	#REF!	10000		水利部办公厅关于印发大中型灌区、灌排泵站标准化规范化管理指导意见（试行）的通知 (1)	清理水库边缘鱼塘面积 11485.95 亩恢复库区生态，保护水库水质。
22	九洲江流域水雨情预报与防洪调度指挥系统	灌区涉及的县（市、区）	水利信息化及其他	拟建	设计方案已批	2020 年	1600	1600	《广东省水利厅关于印发<广东省水利改革发展“十四五”规划工作大纲>的通知》（粤水规计函〔2020〕689号）	建设内容有预报调度方案配置、预报模型库研制、精细化建模、风险图编制、信息采集与工程监控体系、流域水雨情预报与水库防洪调度指挥系统等。
23	鹤地水库智慧水利数字化信息化系统项目	灌区涉及的县（市、区）	水利信息化及其他	拟建			3000	3000	《广东省水利厅关于印发<广东省水利改革发展“十四五”规划工作大纲>的通知》（粤水规计函〔2020〕689号）	在主要建设水库视频监控系统、水质监测系统、智能化可视化系统、闸门监控系统、工程安全监测系统、网络通讯、数据中心建设及应用支撑平台建设等。
24	鹤地水库消落区生态修复工程研究	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	已初步掌握鹤地水库污染状况及水质现状。	2021 年	283.75	283.75	湛江市水利改革发展“十四五”规划	结合九洲江鹤地水库消落区实际和环境条件，实施消落区生态修复的生物/生态技术措施和切实可行的施工工艺，并通过示范性工程，形成一套适合于鹤地水库消落区生态修复的植物筛选配置、植被种植与繁殖技术等一系列配套技术，构建消落区生态修复工程评价与管理体系，为类似地区消落区生态恢复提供参考。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	湛江农垦局						29612.00	29612.00		
25	湛江市农垦“十四五”农田水利项目	湛江市	供水保障能力建设工程	拟建	规划	2021 年	29612.00	29612.00	关于商请将省农垦纳入“十四五”相关规划编制并同步组织实施的函	建设内容：主要包括水库、山塘除险加固、小型水利农田项目、农场人畜饮水项目等。具体包括：广前公司后湖水库除险加固项目、广前公司小型农田水利项目、长山农场职工饮水工程建设项目、碧丽华公司九曲坑水库防洪工程、东方红农场人畜饮水项目、红湖农场太平街居民点安全饮水管网改造工程、红湖农场大肚塘排水沟改造及番石榴基地灌溉工程、红星农场山塘除险加固、红星农场人畜饮水项目、湖光农场人畜饮水工程、湖光农场柳秀水库除险加固工程、湖光农场农田水利建设工程、火炬农场人畜饮水、火炬农场农田水利、湛江农垦绿洲水泥有限公司人畜饮水工程（含代管村）、南华农场人畜饮水、现代农业公司人畜饮水、现代农业公司农田水利、五一农场人畜饮水、幸福农场农田水利建设工程、幸福农场人畜饮水、友好农场人畜饮水工程、友好农场农田水利建设工程、晨光农场人畜饮水项目工程、黎明农场农田水利项目、黎明农场人畜饮水项目、金星农场水库除险加固、金星农场人畜饮水、金星农场农田水利项目、红江农场人畜饮水、东升农场人畜饮水工程。
	廉江市						1994039.19	500005.37		
26	九洲江廉江段治理工程*	廉江市	防洪提升工程	续建		2019 年	28279	17974	灾后薄弱环节江河主要支流及独流入海河流治理项目	新建（或改建）堤防 6.5km，加固堤防 28.23km，岸坡整治 20.45km（含清障 171 处）、新建护坡 44.87km，堤防防渗处理 9.9km；新建堤顶路面 67.92km，拆除重建涵闸 24 座，新建排涝涵闸 4 座。
27	廉江市广东省中小河流治理（二期）*	廉江市	防洪提升工程	续建	初设已批	2020 年	23445	20261	广东省中小河流治理项目（二期）实施方案	治理河道长度 101.4km，加固堤防长度 8.4km，护岸长度 71.8km，河道清淤疏浚长度 58.3km。
28	廉江市中小河流治理（二期）（8 宗）	廉江市	防洪提升工程	拟建	规划在编	2021 年	48479	48479	补充完善中小河流治理，地方需求	主要包括：廉江市长山河治理工程（二期）、廉江市香山河治理工程（二期）、廉江市白马岭河治理工程（二期）、廉江市塘蓬河治理工程（二期）、廉江市息安河治理工程（二期）、廉江市沙铲河治理工程（二期）、廉江市良垌河治理工程、廉江市陀村河治理工程。新建河道两边护岸等。
29	廉江市重点水系防洪清淤整治工程（6 宗）	廉江市	防洪提升工程	续建	初设已批	2020 年	15929.15	9929.15	廉江市河道清淤防洪治理规划报告（西南片）	开展白马岭河、沙铲河、蛇围河、香山河、长山河等 5 条河流、6 个河段河道清淤防洪整治工程。
30	湍流围海堤加固达标工程*	廉江市	防洪提升工程	续建	初设已批	2020 年	7677.31	3314.31	千里海堤加固达标工程	堤身加高培厚堤坝，加固堤长 13.74km、新建穿堤涵闸 48 座。
31	良垌围海堤加固达标工程*	廉江市	防洪提升工程	续建	初设已批	2016 年	8295.58	3455.58	千里海堤加固达标工程	堤身加高培厚堤坝，加固堤长 16.162km、新建穿堤涵闸 50 座。
32	新华围海堤加固达标工程*	廉江市	防洪提升工程	续建	初设已批	2016 年	7658.56	3253.56	千里海堤加固达标工程	堤身加高培厚堤坝，加固堤长 13.91km、新建穿堤涵闸 9 座，驳长涵闸 51 座。
33	龙营围海堤加固达标工程	廉江市	防洪提升工程	储备	规划在编		7660		地方需求	海堤加固，万亩以上。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
34	江洲围海堤加固达标工程	廉江市	防洪提升工程	储备	规划在编		9540		地方需求	海堤加固，万亩以下。
35	廉江市生态海堤建设工程（1宗）	廉江市	防洪提升工程	拟建	规划在审		10388	10388	广东省生态海堤建设“十四五”规划	将10.9km堤防防洪潮标准由5年一遇提升至20年一遇。
36	廉江市小型水库除险加固工程（36宗）	廉江市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2020年	9412.55	9412.55	防汛抗旱实施方案	共对36座小型水库进行除险加固：包墩水库、北京塘水库、崩岗岩连环水库、茶山新塘水库、车元碑水库、大沙湖水库、东叶埆水库、肥塘水库、甘子埆水库、哈地水库、红卫下库、后埆水库、大禾塘水库、鸡公埆水库、江口水库、九坡水库、军屯水库、勒竹山水库、李村水库、岭仔水库、陆轴水库、牛时历水库、山径水库、山塘水库、上角垌水库、上塘仔水库、石牛塘水库、苏茅垌水库、文丰水库、乌塘水库、梧村垌水库、西芒水库、镇武地水库、中间塘水库、大岭水库、长坑水库。
37	廉江市小型水库除险加固工程（34宗）	廉江市	防洪提升工程	拟建	安全鉴定组织实施中	2020年	8318	8318	地方需求	对小型水库进行除险加固，主要涉及未纳入防汛抗旱工作方案的34座水库。
38	廉江市九洲江流域麦地排水闸重建工程	廉江市	防洪提升工程	拟建	初设已批	2021年	1930.84	1930.84	全国重点大中型病险水闸专项规划	1.拆除原旧水闸2孔；2.原址重建排水闸2孔，采用箱涵式结构，孔口尺寸5.0×5.5m（包含工作桥启闭室、交通桥等）；3.连接堤段；4.新建管养房240m²。
39	廉江市九洲江流域龙桥河水闸重建工程	廉江市	防洪提升工程	拟建	初设已批	2021年	2988.22	2988.22	全国重点大中型病险水闸专项规划	1.拆除原旧水闸2孔；2.原址重建排水闸2孔，采用敞开式宽顶堰闸室结构，单孔净宽10m；3.连接堤段；4.新建管养房140m²。
40	廉江市木岭水闸重建工程	廉江市	防洪提升工程	拟建	可行性研究待批	2021年	24829	24829	广东省水利“十三五”规划项目	重建水闸。
41	廉江市龙营围病险水闸除险加固工程（廉江市龙兴水闸重建工程、廉江市龙湾水闸重建工程、廉江市白沙水闸重建工程、廉江市良垌水闸重建工程）	廉江市	防洪提升工程	储备	规划在编		15200		地方需求	重建水闸。
42	廉江市江洲围犁头沙挡潮排水闸重建工程	廉江市	防洪提升工程	储备	规划在编		2800		地方需求	重建水闸。
43	廉江市南沙联围沙头水闸重建工	廉江市	防洪提升工程	储备	规划在编		2800		地方需求	重建水闸。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	程									
44	廉江市杨古碑碑头水闸重建工程	廉江市	防洪提升工程	储备	规划在编		3500		地方需求	重建水闸。
45	廉江市公园水闸重建工程	廉江市	防洪提升工程	储备	初设待批		1856	0	广东省水利“十三五”规划项目	重建水闸。
46	廉江市西南片区农村引水工程（车板、营仔、高桥）	廉江市	供水保障能力建设工程	储备	可研已批		19814.15	0	国核湛江核电有限公司《关于启动淡水引水工程设计工作的函》（LJG-SNZN-SXZZ-000137）及其附件	从九洲江引水至水厂，并同步为周边营仔镇、高桥镇、车板镇三镇提供饮用水源，可置换现有营仔镇围田区集中式饮用水水源地。
47	廉江市武陵、江头水库连通工程	廉江市	供水保障能力建设工程	储备	规划	2025-2030年	25000	0	地方需求	新建引水管道 14km，修建加压泵站 3-5 座。
48	廉江市农村饮水安全提升工程	廉江市	供水保障能力建设工程	拟建	规划在编	2020 年	69600	69600	乡村振兴	解决 2178 条村庄，58 万人的饮水问题。
49	廉江市北部湾海洋经济区城乡供水示范点供水工程	廉江市	供水保障能力建设工程	拟建	可研在编	2020 年	33460	33460	乡村振兴	建设取水工程、净水厂工程、输配水工程，日供水 5.3 万立方，解决 38.1165 万人的饮水问题。
50	廉江市横山、安铺引水工程	廉江市	供水保障能力建设工程	拟建		2021 年	35000	35000	《水法》、广东省实行最严格水资源管理制度考核	现状水源地为安铺镇镇中心地下水饮用水水源地，可用水量少，水质波动。拟改用青年运河水源置换现状水源，日供水量 10 万吨。
51	廉江市武陵水库灌区	廉江市	供水保障能力建设工程	拟建	初设已批	2020 年	13832.66	13832.66	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	设计灌溉面积 11.0 万亩。
52	廉江市江头水库灌区	廉江市	供水保障能力建设工程	拟建	可研已批	2020 年	2300	2300	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	设计灌溉面积 1.2 万亩。
53	廉江市营仔河水闸灌区	廉江市	供水保障能力建设工程	拟建	可研已批	2021 年	8100	8100	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	设计灌溉面积 5.4 万亩。
54	廉江市公安水闸灌区	廉江市	供水保障能力建设工程	拟建	可研已批	2021 年	8100	8100	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	设计灌溉面积 5.4 万亩。
55	廉江市小型灌区设施配套及现代化改造（11 宗）	廉江市	供水保障能力建设工程	储备	规划在编		8250		共开展现代化灌溉示范项目及小型灌区续建配套与现代化改造 11 宗：石城镇现代化灌溉示范项目、雅塘镇现代化灌溉示范项目、青平镇现代化灌溉示范项目、车板镇现代化灌溉示范项目、高桥镇现代化灌溉示范项目、红卫水库灌区、龙桥河水陂灌	设计灌溉面积 5.09 亩。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
									区、名教陂灌区、南沙联围灌区、石岭镇大岭水库灌区、西山水陂灌区。	
56	沙铲河（广西大鱼田村至石颈镇香岭村河段）碧道	廉江市	生态保护与修复工程	储备		2020 年	1000		湛江市碧道建设总体规划	新建生态堤防 5km。
57	白马岭河（广西大鱼田村至青平镇红芋村河段）碧道	廉江市	生态保护与修复工程	储备		2020 年	600		湛江市碧道建设总体规划	新建生态堤防 3km。
58	廉江河碧道	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	项目建议书已报	2021 年	6688	6688	广东省河长办关于报送全省 2020 年度碧道建设实施计划项目的通知	堤防保护耕地万亩以上（建设长度 7.6km）。
59	樱花湖碧道	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	项目建议书已报	2021 年	4664	4664	广东省河长办关于报送全省 2020 年度碧道建设实施计划项目的通知	堤防保护耕地万亩以上（建设长度 5.3km）。
60	长山河碧道	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	项目建议书已报	2021 年	6000	6000	广东万里碧道建设总体总体规划纲要	生态沟渠、绿化、照明、凉亭、慢行步道、娱乐健身设施、景观亭、服务驿站、 亲水便民设施。
61	九洲江碧道	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	项目建议书已报	2021 年	880	880	广东万里碧道建设总体总体规划纲要	堤防保护耕地万亩以上（建设长度 5.5km）。
62	高桥河碧道工程	廉江市	生态保护与修复工程	储备	项目建议书已报	2021 年	7500		广东万里碧道建设总体总体规划纲要	堤防保护耕地万亩以上。
63	安铺河碧道	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	项目建议书已报	2021 年	3867.5	3867.5	广东万里碧道建设总体总体规划纲要	堤防保护耕地万亩以上（建设长度 6.5km）。
64	雷州青年运河碧道廉江市段	廉江市	生态保护与修复工程	拟建		2023 年	2080.00	2080	湛江市碧道建设总体规划	从扶岭村（四联河起点）到丰九百村。
65	良垌河碧道	廉江市	生态保护与修复工程	储备	规划在编	2023 年	2000		湛江市碧道建设总体规划	1、新建生态堤防 3.5km；2、绿化、照明、凉亭、慢行步道、娱乐健身 设施、景观亭、运动体育设施、服务驿站、 亲水便民设施、钓鱼台等。
66	廉江市水土保持站水土保持科技示范园区建设工程	廉江市	生态保护与修复工程	储备	方案在编	2023 年	6000		科普	规划园区总面积为 68.87hm²。
67	鹤地水库－九洲江流域综合治理工程	廉江市	生态保护与修复工程	储备	规划	2025－2030 年	1100000	0	地方需求	将九洲江防洪标准由二十年一遇逐步提升到三十年一遇直至五十年一遇，考虑部分堤防地段两岸按防洪标准改建为直立墙段，加宽堤顶宽度，增加城市市政功能；结合城市总体规划，统筹沿线的乡野型和城镇型万里碧道建设，提升九洲江沿岸风光带；统筹重建沿线大中型水利工程建设；加大

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
										九州江水源灌溉工程节水改造，合理分配九州江水量，将更多的水用在工业、生态，提高水的综合效益。
68	廉江河综合治理工程新村电站片项目	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	初设已批	2021 年	97662.41	75000	列入省重点项目	1. 河道清淤疏浚 15.734km，新建护岸总长 26.393km，建设堤顶道路总长 21.65km，新建堤防 10.44km，改造堤防 4.8km，新建电站工程 2 座，新建（改建）水闸工程 6 座，新建穿堤建筑物 45 座；2. 新建或重建桥梁工程合计 12 座；3. 河道生态修复长度 4.6km；4. 新建沿河景观节点 20.43ha, 节点公园 42.27ha；5. 新建大型广告牌 5 个，沿河停车位 476 个。
69	廉江河综合治理工程西瓜坡电站片项目	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	初设已批	2021 年	78754.26	54000	列入省重点项目	1. 河道清障、清淤，河道生态治理，河床海绵化，堤岸修缮与新建，景观蓄水湖，排涝泵站建设，蓄洪工程，管理用房建设等工程；2. 节点公园景观改造，红花岭公园处的水湾改造等工程；3. 绿道工程，包括绿道修缮与新建工程；4. 桥梁工程，拆除重建桥梁；5. 市政设施建设工程，包括那顶、新村、西瓜坡、寨地启四座电站建设工程以及城西污水处理厂迁建工程；6. 电力、通讯，燃气、给排水的综合管廊；7. 土方工程，包括土方开挖，回填、外运等工程；8. 收益地块平整工程。
70	廉江市名教河小流域综合治理工程	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	方案在编	2021 年	3000	3000	广东省小流域综合治理工程规划（2011-2020 年）	小流域水土流失综合治理面积 62.5km ² 。
71	廉江市长青水库上游坡耕地重点治理工程	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	方案在编	2023 年	3000	3000	湛江市水土保持规划	治理面积 3.92km ² 。建设内容：水土保持林、保土耕作、坡改梯、排水灌渠、田间道路、地埂等。
72	廉江市武陵河上游坡耕地重点治理工程	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	方案在编	2023 年	5000	5000	湛江市水土保持规划	治理面积 6.6km ² 。建设内容：水土保持林、保土耕作、坡改梯、排水灌渠、田间道路、地埂等。
73	廉江市沙铲河上中游坡耕地重点治理工程	廉江市	生态保护与修复工程	拟建	方案在编	2023 年	900	900	湛江市水土保持规划	治理面积 1.15km ² 。建设内容：水土保持林、保土耕作、坡改梯、排水灌渠、田间道路、地埂等。
74	廉江市农村水系连通项目	廉江市	生态保护与修复工程	储备	规划在编		200000		《广东省农村水利治理规划（2018—2027 年）》	河流整治，灌排渠道改造，山塘除险加固，村内池塘清淤疏浚，新建小水陂，加固小水陂，新建水轮泵站，新建涵闸，加固涵闸。
	雷州市						1281080.93	653757.71		
75	雷州市广东省中小河流治理工程（二期）*	雷州市	防洪提升工程	续建	初设待批	2019 年	41688	35285	广东省中小河流治理项目（二期）实施方案	共开展中小河流治理工程 17 宗：南渡河（南渡村至大闸段）治理工程、南渡河（井园村至南渡村段）治理工程、南渡河（官村至井园村段）治理工程、南渡河（大房上村至官村段）治理工程、公和水（锦坡村至何宅村段）治理工程、郎武河（溪伞村至安苗村段）治理工程、合兴溪（深坑村至南渡河段）治理工程、松竹河（南坡至东甲步段）治理工程、花桥水（花桥村至渡仔村段）治理工程、金竹河（金竹水库至菜园仔段）治理工程、田西河（三坑村至企水河段）治理工程、企水河（土乐水库至入海口段）治

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
										理工程、调风河（南田村至入海口段）治理工程、青桐水（红心楼至月岭村段）治理工程、龙门河（龙门水库至滩头村段）治理工程、韶山河（溪头村至入海口段）治理工程、土贡河（土贡圩至入海口段）治理工程。
76	雷州市雷南海堤加固达标工程*	雷州市	防洪提升工程	续建	已招标,正在施工	2019 年	28684	19603.74	全国海堤建设方案	加固达标堤长 43.35km。
77	雷州市东里海堤加固达标工程*	雷州市	防洪提升工程	续建	已招标,正在施工	2019 年	12281	8985.04	全国海堤建设方案	加固达标堤长 19.3km。
78	雷州市英楼海堤加固达标工程*	雷州市	防洪提升工程	续建	已招标,正在施工	2019 年	10079	6371	全国海堤建设方案	加固达标堤长 19km。
79	雷州市迈豪海堤加固达标工程*	雷州市	防洪提升工程	续建	已招标,正在施工	2019 年	4514	2490	全国海堤建设方案	加固达标堤长 8.606km。
80	雷州市土角海堤加固达标工程*	雷州市	防洪提升工程	续建	已招标,正在施工	2019 年	10462	6190	全国海堤建设方案	加固达标堤长 20.1km。
81	雷州市南渡河海堤加固达标工程	雷州市	防洪提升工程	储备	正在编制安全鉴定	2021 年	25260		全国海堤建设方案	加固达标堤长 21.05km。
82	雷州市 22 宗小海堤加固达标工程	雷州市	防洪提升工程	储备	初设	2021 年	55500		地方需求	建设堤长 114.17km。
83	雷州市生态海堤建设工程（1 宗）	雷州市	防洪提升工程	拟建	规划在审	2021 年	2272	2272	广东省生态海堤建设“十四五”规划	累积达标加固堤防 2.84km。
84	雷州市企水堵海海堤加固达标工程	雷州市	防洪提升工程	储备	规划在编	2021 年	2520		全国海堤建设方案	加固达标堤长 2.1km。
85	雷州市南渡河海堤加固达标工程	雷州市	防洪提升工程	储备	正在编制安全鉴定	2021 年	25260		全国海堤建设方案	加固达标堤长 21.05km。
86	红心楼水库除险加固工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	8410	8410	防汛抗旱提升工程方案	中型,土坝、放水涵、溢洪道除险加固等。
87	滨洋水库除险加固工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设已完待批	2021 年	10660.28	10660.28	防汛抗旱提升工程方案	中型,土坝、放水涵、溢洪道除险加固等。
88	龙门水库除险加固工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	14100	14100	防汛抗旱提升工程方案	中型,土坝、放水涵、溢洪道除险加固等。
89	西湖水库除险加固工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	9600	9600	防汛抗旱提升工程方案	中型,土坝、放水涵、溢洪道除险加固等。
90	东吴水库除险加固工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	安全鉴定在编	2021 年	9520	9520	地方需求	中型,土坝、放水涵、溢洪道除险加固。
91	雷州市小型病险水库除险加固	雷州市	防洪提升工程	拟建	已做安全鉴定	2021 年	7149	7149	防汛抗旱提升工程方案	共开展 14 座小型水库除险加固工程（七里水库因故无法实施）: 昌金水库、陈家水库、豪郎水库、龙池水库、木棉水库、那沃水库、坡门水库、坡尾

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	（14 宗）									水库、少榄水库、沈塘仔水库、塘边水库、调良水库、英才水库、英峰水库。
92	雷州市小型病险水库除险加固（13 宗）	雷州市	防洪提升工程	拟建	正在编制安全鉴定	2021 年	6744	6744	地方需求	共开展 13 座小型水库除险加固工程：塘边水库、北坡水库、锦盘水库、后塘水库、调罗水库、后崛水库、那峰水库、沟头水库、大沟水库、足荣水库、宝蓄水库、西湖水库、北拱水库。
93	雷州市 500 宗山塘	雷州市	防洪提升工程	拟建		2021 年	25000	25000	省水利” 十三五规划”	除险加固。
94	雷南海堤（盐田段）港母排水闸工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设待审	2021 年	4457	4457	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
95	东里堵海渡仔头排水闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设待审	2021 年	3724	3724	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
96	北边排水闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设待审	2021 年	2618	2618	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
97	韶山水闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	3911	3911	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
98	曾（臧）企排洪闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	3989	3989	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
99	东里堵海纳潮排洪闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设已核待批	2021 年	3949	3949	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
100	调南海堤后葛排洪闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	4460	4460	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
101	房参堵海排洪闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	9733	9733	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
102	花桥河排洪闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	14123	14123	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
103	企水堵海东排洪闸除险加固工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	3460	3460	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
104	四海排水闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	3389	3389	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
105	北仔白头坡排洪闸拆除重建工程	雷州市	防洪提升工程	拟建	初设在编	2021 年	2204.457	2204.457	全国大中型水闸除险加固总体方案	中型水闸,拆除重建。
106	南渡河综合整治工程	雷州市	生态保护与修复工程	拟建	项目建议书在编	2021 年	98000	98000	广东水利” 十三五规划”	中小河流、中下游两岸堤防、护岸加固改造长 85km,修复水生态环境。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建设性质	前期工作进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算投资		
107	青年运河与南渡河连通工程	雷州市	供水保障能力建设工程	拟建	可研已批	2021 年	65700	65700	广东水利” 十三五规划”	东西运河引水流量 22 立方米/秒，改造引水渠道 33km，西湖排灌渠道改造 10. 5km。
108	龙门灌区续建配套与节水改造工程	雷州市	供水保障能力建设工程	拟建	可研在编	2021 年	21600	21600	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	中型灌区, 灌区溉面积 12 万亩, 主干渠道改造 66km。
109	东洋灌区续建配套与节水改造工程	雷州市	供水保障能力建设工程	拟建	初设待审	2021 年	16420	16420	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	中型灌区, 灌溉面积 12. 55 万亩, 主干渠道改造 46km。
110	雷州市“十四五”农村集中供水工程（15 宗）	雷州市	供水保障能力建设工程	拟建	初设在编	2021 年	41988	41988	《雷州市 “十四五” 农村供水保障规划》（2020-2025）	共包括 15 宗工程：客路镇水厂、雷州市乌石等沿海乡镇城乡一体化项目、纪家镇水厂、企水镇水厂、杨家镇水厂、唐家镇水厂、南兴镇水厂、雷高镇水厂、东里镇水厂、龙门镇水厂、调风镇水厂、覃斗镇水厂、英利镇水厂、北和镇水厂、松竹镇水厂，并调整部分水源。其中以南渡河为水源置换客路镇镇中心地下水型水源地、以恭坑水库为水源置换唐家镇镇中心地下水型水源地。
111	雷州市农村自来水扩容提质工程	雷州市	供水保障能力建设工程	拟建	可研在编	2021 年	55000	55000	广东省全域农村集中供水	1100 条自然村供水设施。
112	雷州市农村集中供水工程(1 期)	雷州市	供水保障能力建设工程	拟建	可研已批复	2021 年	32500	32500	雷州市 “十四五” 农村供水保障规划	解决 650 条村、30 万人集中供水。
113	雷州市农村集中供水工程(2 期)	雷州市	供水保障能力建设工程	拟建	可研待审	2021 年	15420	15420	雷州市 “十四五” 农村供水保障规划	解决 257 条村、14 万人集中供水。
114	雷州市农村水系综合整治工程	雷州市	生态保护与修复工程	储备	可研在编	2021 年	60000		广东省农村水利治理规划（2018-2027）	岸坡整治、河道清淤、灌排渠道改造、小水陂、小泵站、涵闸。
115	西湖水库碧道	雷州市	生态保护与修复工程	拟建	正在建设	2020 年	7568	7568	湛江市碧道建设总体规划	建设长度 8. 6km。
116	塘边水库碧道	雷州市	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2020 年	4462. 5	4462. 5	湛江市碧道建设总体规划	建设长度 7. 5km。
117	雷阳湖碧道	雷州市	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	5712	5712	湛江市碧道建设总体规划	建设长度 9. 6km。
118	雷湖碧道	雷州市	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	5456. 00	5456	湛江市碧道建设总体规划	建设长度 6. 2km。
119	扶溪河碧道	雷州市	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2023 年	4105. 50	4105. 5	湛江市碧道建设总体规划	建设长度 6. 9km。
120	雷州市中小河流治理（12 宗）	雷州市	防洪提升工程	拟建		2023 年	26300	26300	广东省小流域综合治理工程规划（2011-2020 年）等	共治理河道 12 条，累计治理河长 120. 641km。
121	雷州市小流域综合整治（11 宗）	雷州市	生态保护与修复工程	拟建		2023 年	20628. 19	20628. 19	广东省小流域综合治理工程规划（2011-2020 年）	共开展 11 条小流域治理工程：平原河小流域治理工程、黎庞河小流域治理工程、曾（臧）企河小流域治理工程、包金河小流域治理工程、夏柳溪小流域综合治理工程、土角河小流域综合治理工程、麻扶溪小流域综合治理

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
										工程、北营河小流域综合治理工程、北家河小流域综合治理工程、港头溪(夏江)小流域综合治理工程、杜陵河小流域治理工程。
122	雷州市水土流失治理工程	雷州市	生态保护与修复工程	拟建		2023 年	500	500	广东省水土保持实施方案（2016-2030 年）	植树造林 1400 亩。
123	雷州市城区水系综合治理项目	雷州市	生态保护与修复工程	储备	可研待批	2021 年	430000		城市整体规划	雷州市城区水系综合治理项目包括白沙镇区域面积 1.5 平方千米，附城镇区域面积 1.5 平方千米，雷城街道办区域面积 7.58 平方千米，西湖街道办区域面积 7.76 平方千米，新城街道办区域面积 5.48 平方千米。控制截污、建设管网措施、生态修复和河岸绿化涉及 5 条主大道、约 340 条街道小巷以及 13 条河溪沟渠等约 500km（其中：街道约 427km，13 条河溪沟渠约 73km）。
	吴川市						854592. 07	822748. 67		
124	鉴江中下游（吴川段）综合治理工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	可研报告已审	2022 年	26383. 77	26383. 77	灾后薄弱环节江河主要支流及独流入海河流治理项目	治理河道总长 31km，加固堤围总长 36. 08km。
125	吴川市广东省中小河流治理工程（二期）*	吴川市	防洪提升工程	续建	初设已批	2018 年	24482. 00	19835. 6	广东省中小河流治理项目（二期）实施方案	共包括 9 宗中小河流治理：袂花江（下林桥至黄竹尾段）治理工程、小东江（大涌口至金盖岭村段）治理工程、三丫河（传址至中樟段）治理工程、塘缀河（塘缀镇段）治理工程、吴川市板桥河（姓谢垌村至板桥村段）治理工程、木棉河（官涌村至樟木涌村段）治理工程、天然江（吴阳镇至那良村段）治理工程、北安河（北安至海沙坡村段）治理工程、乌坭河（黄坡段）治理工程，共治理河长共 122. 5km。
126	吴川市中小河流治理工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2022 年	52858	52858	地方需求	疏浚河道、护岸加固。
127	吴川市生态堤防建设工程（2 宗）	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划在审	2022	43111	43111	广东省生态海堤建设“十四五”规划	累积新建海堤共 31. 24km。
128	吴川市吴阳海堤加固达标工程*	吴川市	防洪提升工程	续建	初设已批	2017 年	9636. 15	2986. 15	全国海堤建设方案	海堤加固达标 18. 6km，重建涵闸 10 座。堤防级别 4 级，防洪标准为 20 年一遇。
129	博茂海堤加固达标工程*	吴川市	防洪提升工程	续建	规划	2022 年	4472. 00	1842	广东省海堤建设总体方案（2015~2020 年）	加固堤围。
130	博茂减洪河右海堤加固达标工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2022 年	270	270	地方需求	加固堤围。
131	博茂减洪河左海堤加固达标工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2022 年	1280	1280	地方需求	加固堤围。
132	黄坡海堤加固达标工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2022 年	2250	2250	地方需求	加固堤围、重建涵闸。
133	留雄海堤加固达标工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2022 年	250	250	地方需求	加固堤围。
134	塘尾分洪河右堤	吴川市	防洪提升工	拟建	规划	2022 年	11695	11695	地方需求	加固堤围、重建涵闸。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	海堤加固达标工程		程							
135	塘尾分洪河左堤海堤加固达标工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2022 年	3925	3925	地方需求	加固堤围、重建涵闸。
136	吴阳海堤加固达标工程(二期)	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2022 年	1350	1350	地方需求	加固堤围、重建涵闸。
137	吴川市博铺街道城市防洪堤（博铺段）项目	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2021	18000	18000	地方需求	建设防洪堤 2100 米，宽 15 米，高 4 米；用石头砌墙、回填土约 12 万立方米；河堤绿化 2100 米；建设防洪运输物资道路 2100 米，宽 10 米，铺设水泥路面约 5250 立方米。
138	吴川市积美拦河闸坝重建工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	初设已报	2021 年	42423.16	42423.16	广东省水利“十四五”规划	工程规模为Ⅱ等大（2）型。对溢流坝和深水闸进行拆除，改建成 18 孔泄洪深水闸，并对上下游连接段进行重建；改建水电站为水轮泵站；重建船闸及管理区。船闸设计规模为 50 吨级，通航等级为Ⅶ级。
139	吴川市吴阳拦河坝重建工程*	吴川市	防洪提升工程	续建	初设已批	2018 年	33797.51	16126.51	全国大中型病险水闸除险加固方案	工程规模为Ⅱ等大（2）型；重建右河汉坝段、左河汉坝段、管理房、船闸、右岸连接堤坝、左岸连接堤坝、闸坝交通桥、河心岛土坝等。船闸设计规模为 100 吨级，通航等级为Ⅵ级。设计洪水标准为 50 年一遇，校核洪水标准为 200 年一遇。
140	吴川市小型水库除险加固工程(3 宗)	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2022 年	2022	2022	防汛抗旱提升工程方案	大坝、输水涵、溢洪道除险加固等。
141	吴川市小型水库除险加固工程(33 宗)	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划	2022 年	10370	10370	地方需求，结合水利部《关于做好中小河流治理和小型水库除险加固项目备案的通知》开展	共开展 33 座小型水库除险加固：覃榜水库、芦山水库、青训水库、磐石六上水库、南巢水库、占公水库、实业岭水库、大博水库、东涌水库、猪腰塘水库、屋地塘水库、马上垌水库、荔枝山水库、蚊子塘水库、车路塘水库、夹颈水库、狮子岭水库、大塘口水库、米菇水库、潭浦水库、石坑水库、米花水库、调旦水库、那碌水库、凌田水库、社山水库、橄榄塘水库、志涌水库、茅东岭水库、合山水库、三丫水库、曲江水库、大塘水库。
142	吴川市塘尾分洪闸重建工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	项目建议书已编	2022 年	39973.00	39973	地方需求	工程规模为Ⅱ等大（2）型。重建分洪闸、船闸、水轮泵站及其附属工程等。船闸设计规模为 100 吨级，通航等级为Ⅵ级。
143	吴川市大岸水闸重建工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	项目建议书已编	2022 年	14203.20	14203.2	地方需求	工程等别为Ⅲ等，工程规模为中型。对大岸水闸 1#、2#、及 3#水闸进行拆除重建。
144	吴川市袂花江涝区整治工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划在编	2022 年	12000.00	12000	《广东省农村水利治理规划（2018—2027 年）》	扩挖排涝河道、筑堤和排涝渠系，改扩建泵站、涵闸。
145	吴川市鉴西涝区整治工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划在编	2022 年	16000.00	16000	《广东省农村水利治理规划（2018—2028 年）》	扩挖排涝河道、筑堤和排涝渠系，改扩建泵站、涵闸。
146	吴川市吴阳涝区整治工程	吴川市	防洪提升工程	拟建	规划在编	2022 年	7800.00	7800	《广东省农村水利治理规划（2018—2029 年）》	扩挖排涝河道、筑堤和排涝渠系，改扩建泵站、涵闸。
147	吴川市供水管网	吴川市	供水保障能	拟建	已完规划	2021 年	41812.8	41812.8	吴川市总规	扩网管线共七条，共 57.45km。其中 DN1000mm，长度为 3.8km；DN800mm，

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建设性质	前期工作进展	开工年份	总投资	“十四五”估算投资		
	扩容提质工程		力建设工程							长度为 3.3 公里；DN600mm，长度为 50.35km。
148	吴川市博铺水厂应急水源工程	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	已完规划	2021 年	32000	32000	吴川市总规	新建三期一条供水规模为 5 万 m³/天的新的生产线及配套设施，并升级改造原供水设施、设备和建设配套的供水管网，工程完成后，该水厂由原来的供水规模 1.5 万 m³/天扩建成 6.5 万 m³/天的供水厂，基本能保证应急时的供水量，确保城乡供水的发展规划的实施和饮水水源水质污染应急的供水安全。
149	吴川市集中供水应急水源建设工程	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	规划	2021 年	80000	80000	地方需求	扩建塘缀自来水厂（提升供水量到 10 万吨/日），扩容曲江水库，修建引水渠（曲江水库到鹤地水库）。
150	鉴江供水吴阳引淡管道工程	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	规划	2022 年	8000	8000	地方需求	从吴阳拦河闸新建输水管至供水工程泵站，全长 17km。
151	吴川市滨海旅游集聚区供水项目	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	可研在编	2022 年	36900	36900	地方需求	本工程服务范围主要包括梅蕞街道、大山江街道、海滨街道、覃巴镇及王村港镇，G228 国道以南到海岸线，服务面积约 63.10 平方公里。主要工程包括新建 DN700~DN1000 的供水管及管道配套设施，一座 40000m³7d 的中途加压泵站，管线全长 32.692km。
152	吴川市塘缀镇茅山渡槽重建工程	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	规划	2021 年	4200	4200	地方需求	拆除并重建渡槽 2058m。
153	吴川市全域农村集中供水全覆盖	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	规划	2021 年	34511	34511	水利厅《广东省水利厅关于做好全域自然村集中供水工作的通知》	解决浅水、塘缀、黄坡、樟铺、覃巴等镇群众的饮水问题。
154	吴川市“十四五”农村供水保障工程	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	规划	2021 年	47379	47379	水利厅《广东省水利厅关于开展“十四五”农村供水保障规划编制工作的通知》	供水水源的水质提升、配套铺设供水管道。
155	高州水库灌区续建配套与现代化改造工程（吴川市部分）	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	规划在编	2022 年	36113.84	36113.84	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	工程规模为大（2）型；设计灌溉面积 20.6 万亩，防渗加固改造渠道总长 81.39 公里，改造渠系建筑物共计 192 座。
156	吴川市袂花江灌区续建配套与节水改造工程	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	可研已报	2021 年	6946.05	6946.05	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	设计灌溉面积 3.15 万亩，灌区渠道节水改造 23.59 公里，改造渠系各类建筑物 27 座。
157	吴川市塘缀灌区续建配套与节水改造工程	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	可研已报	2021 年	6434.95	6434.95	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	设计灌溉面积 3.20 万亩。灌区渠道节水改造 36.009 公里，改造渠系各类建筑物 49 座。
158	吴川市长岐灌区续建配套与节水改造工程	吴川市	供水保障能力建设工程	拟建	可研已报	2021 年	5768.62	5768.62	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	设计灌溉面积 2.70 万亩，灌区渠道节水改造 15.71 公里，改造渠系各类建筑物 71 座。
159	吴川市麻文灌区	吴川市	供水保障能	拟建	可研已报	2021 年	3283.52	3283.52	广东省中型灌区续建配套与	设计灌溉面积 1.60 万亩，灌区渠道节水改造 11.94 公里，改造渠系各类建

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	续建配套与节水 改造工程		力建设工程						节水改造工程规划	筑物 31 座。
160	吴川市农村水系 综合整治项目	吴川市	生态保护与 修复工程	拟建	规划	2021 年	85000	85000	水利厅《广东省水利厅关于 开展农村水系综合整治项目 需求调查摸底工作的通知》	排渠、50 平方公里以下的小河流整治。
161	鉴江碧道吴川市 段-1	吴川市	生态保护与 修复工程	拟建	规划	2021 年	5016. 00	5016	广东万里碧道总体规划 （2020-2035 年）	碧道标识牌制作，绿化，原有景观修复提升等。
162	博茂减洪河碧道	吴川市	生态保护与 修复工程	拟建	规划	2021 年	2024. 00	2024	广东万里碧道总体规划 （2020-2035 年）	堤防加固达标，碧道标识牌制作，绿化，原有景观修复提升等。
163	塘缀河碧道	吴川市	生态保护与 修复工程	拟建	规划	2021 年	1368. 50	1368. 5	广东万里碧道总体规划 （2020-2035 年）	堤防加固达标，碧道标识牌制作，绿化，原有景观修复提升等。
164	天然江碧道	吴川市	生态保护与 修复工程	拟建	规划	2021 年	2975. 00	2975	广东万里碧道总体规划 （2020-2035 年）	碧道标识牌制作，绿化，原有景观修复提升等。
165	鉴江碧道吴川市 段-2	吴川市	生态保护与 修复工程	拟建	规划	2023 年	1184. 00	1184	广东万里碧道总体规划 （2020-2035 年）	碧道标识牌制作，绿化，原有景观修复提升等。
166	吴川市主要河道 清理水浮莲及河 道保洁项目	吴川市	生态保护与 修复工程	续建	已开工	2020 年	4246. 00	4000	湛江市全面推进河长制工作 领导小组印发〈关于在全市 江河湖库建立清漂保洁长效 机制的意见〉的通知（湛河 长组〔2019〕7 号）	市级 13 条主要河流清理水浮莲及河道保洁。
167	吴川市小流域综 合治理工程（4 宗）	吴川市	生态保护与 修复工程	拟建	可研在编	2020 年	11377. 00	11377	广东省小流域综合治理工程 规划（2011-2020 年）	共开展 4 宗小流域综合治理工程：覃巴河小流域综合治理工程、樟铺河小 流域综合治理工程、浅水河小流域综合治理工程、塘缀河小流域综合治理 工程。
168	吴川市主要河道 监控系统建设	吴川市	水利信息化 及其他	拟建	规划	2022 年	1500	1500	全面推行河长制湖长制	市级主要河流监控系统建设。
169	隔海河综合整治 项目	吴川市	生态保护与 修复工程	拟建	规划	2021 年	18000	18000	地方需求	碧道建设、污水处理、河道清淤、市政配套建设、园林绿化。
	徐闻县						603547. 40	383974. 30		
170	徐闻县广东省中 小河流治理工程 （二期）*	徐闻县	防洪提升工 程	续建	初设在编	2018 年	10098. 00	6826. 9	广东省中小河流治理项目 （二期）实施方案	共包括 4 宗中小河流治理：黄定河（黄定水库至河口段）治理工程，那板 河治理工程，大水桥河（南华农场八队至大水桥水库段）治理工程，北松 河（本坑至北松水库段）治理工程。
171	新寮环岛海堤加 固达标工程*	徐闻县	防洪提升工 程	续建	初设已批	2016 年	7560. 00	3360. 00	广东省海堤建设总体方案 （2015~2020 年）	加固达标海堤 13. 83km，重建穿堤涵闸 15 座。
172	徐闻县万亩以下 海堤建设工程（4 宗）	徐闻县	防洪提升工 程	拟建	初设在编	2022 年	13000	13000	地方需求	共开展 4 宗万亩以下海堤新建与加固工程：新寮镇马扫港段海堤、下洋镇 南门沟海堤、和安镇北莉村环岛海堤以及和安镇北莉东海堤，累计保卫耕 地 5000 亩，捍卫人口 1. 5 万余人。
173	徐闻县生态海堤	徐闻县	防洪提升工	拟建	规划在审	2021 年	71426	71426	广东省生态海堤建设 “十四	共开展 41 宗海堤达标加固：新地联围、下洋联围、金水海堤、龙耳海堤、

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	建设工程（41）宗		程						五”规划	田西海堤、迈谷海堤、石马渡口海堤、许家海堤、东场海堤、宋屯海堤、灯楼角海堤、苞罗湾海堤、北胜海堤、孟宁海坑海堤、南海田海堤、阴树海堤、石公仔海堤、西海坡海堤、西落海堤、卧房海堤工程、北荊海堤北堤、北荊海堤南堤、盐田海堤北堤、盐田海堤东堤、盐田海堤西堤、和安镇公港海堤、博赊港海堤、海仔村海堤、赤坎仔海堤、北腊港海堤、六极岛海堤、海港海堤、南山港头海堤、南山海堤、四塘海堤、下村海堤、丁村沟门海堤、山海海堤、陈公港海堤、和安镇冬松村环岛、和安镇公港村护村堤，并对其中已达标堤段进行生态化改造。
174	徐闻县小型水库除险加固工程（20 宗）	徐闻县	防洪提升工程	拟建	初设已批	2021 年	11950.86	11950.86	防汛抗旱水利提升工程实施方案	共开展 20 座水库的除险加固：八角塘水库、白昌塘水库、北插水库、北良水库、北美水库、东坡林水库、高田上水库、后寮水库、锦桥水库、龙江塘水库、南栏水库、前山水库、曲坑水库、山田水库、西垌水库、西坑水库、西岭水库、新桥水库、张畴水库、竹包水库。
175	徐闻县小型水库除险加固工程（22 宗）	徐闻县	防洪提升工程	拟建	初设在编	2022 年	10000	10000	地方需求	共开展 22 座水库的除险加固：桐益水库、过眼水库、邓村水库、那畔湖水库、那察水库、石引水库、调甸水库、下冯水库、云马水库、苏宅水库、昌赫水库、松树园水库、仙安水库、洋心水库、九江塘水库、板桥水库、高沟水库、迈干水库、北架水库、白颜水库、白鹤路水库、坑仔塘水库。
176	徐闻县小型水库除险加固工程（40 宗）	徐闻县	防洪提升工程	拟建	正在做安全鉴定	2023 年	20000	20000	地方需求	共开展 40 座水库的除险加固：公里坑水库、孔文水库、本垌水库、坑仔水库、三满塘水库、东胜水库、那满水库、黄竹水库、加田湖水库、打腊塘水库、南胜水库、石灵溪水库、愚公楼水库、水尾塘水库、凤山水库、虎砾水库、赤坎水库、北街水库、那法桥水库、迈表水库、上面塘水库、梁村仔水库、龙托水库、风桥水库、良姜水库、军村水库、那插沟水库、八斗坑水库、黄定水库、大田沟水库、石海水库、柑园水库、上坑水库、铁门代水库、华林水库、前山上水库、东昌水库草坑水库、西村水库、丁村水库。
177	徐闻县大中小型水库清淤扩容工程（40 宗）	徐闻县	供水保障能力建设工程	拟建	规划在编	2022 年	55000	55000	地方需求	共开展 40 座水库的清淤疏浚：大水桥水库、三阳桥水库、鲤鱼潭水库、北松水库、迈胜水库、合溪水库、公里坑水库、文部水库、风桥水库、红旗水库、铁门代水库、迈干水库、凤山水库、南畔水库、高沟水库、那法桥水库、北街水库、华林水库、赤坎水库、黄定水库、大黄水库、黄竹水库、前山上水库、石灵溪水库、南胜水库、愚公楼水库、军村水库、板桥水库、柑园水库、石海水库、大田沟水库、石林岭水库、东胜水库、北良水库、上坑水库、桐益水库、龙托水库、梁村仔水库、仙安水库、新塘水库等 40 宗清淤水库，扩容 4500 万立方米。
178	徐闻县山塘扩容及除险加固工程（329 宗）	徐闻县	防洪提升工程	拟建	规划	2023 年	29442.00	15000.00	地方需求	共开展 329 座山塘的除险加固：龙康山塘、深水尾山塘、村前山塘、迈报山塘、北井头山塘、蒜田山塘、仕仁仔山塘、高斋山塘、甘济山塘、下寮仔山塘、林宅山塘、提创西山塘、提创前山塘、深湖垌山塘、乘仲堰山塘、石盘潭山塘、半流堰山塘、盐坡山塘、北坑山塘、提创坑仔山塘、边姓山塘、大黄下山塘、社长山塘、新村山塘、社郎山塘、龙山山塘、边古山塘、水垌仔山塘、大水垌山塘、昌化山塘、潭板山塘、官曹东山塘、把伍西山

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
										塘、迈汶山塘、塘西山塘、后塘山塘、红坎山塘、坑仔山塘、乌港山塘、村场仔山塘、新华山塘、南塘山塘、沙仔山塘、大塘山塘、埭仔山塘、东兴山塘、北龙山塘、田青山塘、安永坑山塘、北岭下山塘、讨岳山塘、马林山塘、龙首山塘、湖仔山塘、沈宅山塘、钟宅后山塘、钟宅前山塘、文丰园山塘、埭公山塘、南埭湖山塘、讨养湖山塘、昌赫前山塘、三笃山塘、讨养山塘、北水山塘、石岭后山塘、鲤鱼山塘、凤山村山塘、赤灵村山塘、四娘寒山塘、后寒山塘、铁门代山塘、南胜坑山塘、山田山塘、和六前山塘、牛角田山塘、九江尾山塘、三和山塘、桥仔山塘、三合水山塘、佛图山塘、后塘山塘、打银山塘、北英山塘、龙马山塘、书房山塘、西坑山塘、西山山塘、那巢山塘、那策山塘、田圯场山塘、田圯前山塘、后埭山塘、北海山塘、桥仔平山塘、后岭山塘、后村山塘、三角山塘、加洋山塘、三牛潭山塘、寮仔山塘、麻城山塘、张宅园山塘、六齐南山塘、红坎东山塘、红坎南山塘、科家东溪山塘、科家那邓坑山塘、科家井子山塘、孝上山塘、和家山塘、下坑山塘、塘湖山塘、马鞍石山塘、积水湖山塘、南边园山塘、许宅坑山塘、林宅白水塘山塘、金竹山塘、槟榔东村山塘、海港前山塘、海联西山塘、东寮山塘、盐田山塘、昌发山塘、蓝园山塘、曹益仔山塘、那喷井山塘、塘口山塘、新村山塘、高浮山塘、干塘山塘、赤岭山塘、曹益前山塘、西松山塘、丰祝山塘、大小埭山塘、西洋边胆山塘、包宅山塘、青安山塘、华林村山塘、北平山塘、迈寿山塘、竹园山塘、挖头山塘、五肚头山塘、前村山塘、箍桶山塘、中宅山塘、牛郎山塘、挖头坑山塘、石引村山塘、龙城后溪山塘、石盆山塘、水头山塘、陈宅山塘、月塘山塘、西洋山塘、白水山塘、山湖山塘、福田山塘、上坑山塘、龙来山塘、安永仔山塘、大安头埭山、新农村山塘、大安前山塘、上面塘山塘、良姜前山塘、深湖山塘、鸡坑山塘、谭园山塘、边河山塘、那松山塘、库湾山塘、三队山塘、奇鹤村山塘、仙安村山塘、大湖山塘、奇鹤东山塘、龙眼山塘、大斗田山塘、大田沟山塘、石灵溪山塘、柑园山塘、干坑山塘、九斤山塘、西村山塘、东村山塘、下村山塘、迈增山塘、田寮山塘、北村山塘、中村山塘、那宋山塘、南田山塘、迈陈下村山塘、北街上山塘、坑头山塘、北街下山塘、宋屯白岸山塘、埭田山塘、广井山塘、罗湾山塘、讨墩山塘、大潭才山、峙头山塘、讨四山塘、头岭山塘、武赛坑、石板山塘、竹头坑山塘、一沟山塘、村前山塘、黄桐尾山塘、东湾山塘、那温山塘、松树山塘、高田边胆山塘、高田山塘、湾尾山塘、北合山塘、北良村山塘、猪母湖山塘、下马桥山塘、长埭山塘、上寒山塘、涵头山塘、前村墩尾山塘、北塘山塘、六齐北山塘、六齐前山塘、昌仔尾坑尾山塘、前山村坑尾山塘、前山村坑山塘、田西山塘、昌南山塘、迈谷山塘、边板山塘、北海山塘、丰陆山塘、英民山塘、北插村山塘、承梧山塘、龙耳山塘、石马山塘、郑宅山塘、边板陈宅山塘、北村山塘、大井中村山塘、龙液山塘、牛路山塘、北田山塘、田西北海山塘、孟宁山塘、许家寮山塘、那屯山塘、西塘山塘、

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
										水颜山塘、新塘山塘、坡塘山塘、六子山塘、博爱前山塘、下南山塘、内村园山塘、白水山塘、寮前山塘、东村山塘、西村山塘、下村山塘、中下山塘、田青朗山塘、山田山塘、雨发山塘、龙埭山塘、槟榔西村山塘、赤堀山塘、六犁山塘、铺子山塘、东村山塘、长乐山塘、九江山塘、后寮山塘、角厢山塘、包罗园山塘、讨南山塘、迈熟山塘、高头山塘、迈熟西山塘、五里西山塘、祖公山塘、登壮屋山塘、后朗一队山塘、竹头内山塘、官井外山塘、上村山塘、村前山塘、无寮山塘、珍珠山塘、湾头山塘、井田前山塘、龙塘山塘、曲拉山塘、虎神岭山塘、白墓岭山塘、石园山塘、龙所山塘、沟边山塘、后寮前山塘、关三前山塘、横面山塘、乙神山塘、那佬山塘、合山园山塘、雷打石山塘、金竹埭山塘、三六坑山塘、堰头坑山塘、双六坑山塘、红豆头山塘、十八官山塘、东江山塘、西港仔山塘、仙下山塘、仙上山塘、南上山塘、南下山塘、文部山塘、广安山塘。
179	徐闻县和安镇松树港西寮堤排洪闸重建工程	徐闻县	防洪提升工程	拟建	初设已编	2022 年	9890.04	9890.04	全国大中型病险水闸除险加固方案	重建松树港西寮堤排洪闸和修复加固水闸两岸连接堤防，西寮堤排洪闸共 5 孔，单孔净宽 6 米，总净宽 30 米，底板高程-1.4 米，闸顶高程 6.8 米，整体结构总宽度约 60 米。
180	徐闻县迈陈镇后海排洪闸重建工程	徐闻县	防洪提升工程	拟建	初设已编	2022 年	9672.3	9672.3	全国大中型病险水闸除险加固方案	重建后海排洪闸和修复加固水闸两岸连接堤防，后海排洪闸共 7 孔，单孔净宽 6 米，总净宽 42 米，整体结构总宽度约 80 米；两岸连接堤防主要为右岸连接堤，全长 160 米。
181	徐闻县“十四五”农村供水保障工程	徐闻县	供水保障能力建设工程	拟建	规划已报	2022 年	77455.54	77455.54	水利厅《广东省水利厅关于开展“十四五”农村供水保障规划编制工作的通知》	
182	湛江市徐闻县四库联通工程（环北部湾广东水资源配置工程徐闻县配建工程）	徐闻县	供水保障能力建设工程	拟建	规划在编	#N/A	100000	30000	《雷州半岛水利建设“十三五”规划》	新建引水管道 6.86km，清淤 5252 万 m³，连接沿线山塘 20 余宗。
183	徐闻县东部引水工程	徐闻县	供水保障能力建设工程	储备	规划	2025-2030 年	40000		地方需求	通过建设加压泵站，从大水桥水库引水到迈胜水库，对东北部小型水库，农村山塘清淤扩容，除险加固，提升蓄水能力，开展与东北部、东南部农村水系连通，打通毛细血管，提高水利用率。
184	鲤鱼潭水库灌区续建配套与节水改造工程	徐闻县	供水保障能力建设工程	拟建	可研已报	2022 年	12944.34	12944.34	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	对主要灌溉渠道、取水工程及渠系建筑物进行续建配套与节水改造工程建设。
185	合溪水库灌区改造工程	徐闻县	供水保障能力建设工程	拟建	可研已报	2022 年	8332.65	8332.65	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	对主要灌溉渠道、取水工程及渠系建筑物进行续建配套与节水改造工程建设。
186	迈胜水库灌区节水配套改造工程	徐闻县	供水保障能力建设工程	拟建	可研已报	2022 年	4160.51	4160.51	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	对主要灌溉渠道、取水工程及渠系建筑物进行续建配套与节水改造工程建设。
187	北松水库灌区改	徐闻县	供水保障能	拟建	可研已报	2022 年	2867.16	2867.16	广东省中型灌区续建配套与	对主要灌溉渠道、取水工程及渠系建筑物进行续建配套与节水改造工程建

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	造工程		力建设工程						节水改造工程规划	设。
188	徐闻县石林岭水库灌区改造工程	徐闻县	供水保障能力建设工程	拟建	可研在编	2022 年	4380	4380	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划	对主要灌溉渠道、取水工程及渠系建筑物进行续建配套与节水改造工程建设。
189	徐闻县小型灌区续建配套及现代化改造工程（30宗）	徐闻县	供水保障能力建设工程	储备	规划在编	2022 年	77260		灌区现代化改造	共开展 30 宗小型灌区续建配套及现代化改造工程：铁门代水库灌区、南畔水库灌区、凤山水库灌区、迈干水库灌区、高沟水库灌区、赤坎水库灌区、那法桥水库灌区、北街水库灌区、华林水库灌区、军村水库灌区、板桥水库灌区、愚公楼水库灌区、石灵溪水库灌区、南胜水库灌区、东胜水库灌区、北良水库灌区、龙托水库灌区、桐益水库灌区、梁村仔水库灌区、上坑水库灌区、迈陈镇大黄水库灌区、黄竹水库灌区、前山上水库灌区、大田沟水库灌区、柑园水库灌区、石海水库灌区、风桥水库灌区、文部水库灌区、黄定水库灌区、公里坑水库灌区，改善灌区灌溉面积 10.67 万亩。
190	那板河碧道	徐闻县	生态保护与修复工程	拟建	规划	2022 年	6604.5	6604.5	湛江市碧道建设总体规划	堤防达标加固、岸边带面源污染防治、水生态保护与修复、特色营造与游憩系统建设等。
191	大水桥河碧道徐闻县段-1	徐闻县	生态保护与修复工程	拟建	规划	2022 年	3034.5	3034.5	湛江市碧道建设总体规划	堤防达标加固、岸边带面源污染防治、水生态保护与修复、特色营造与游憩系统建设等。
192	大水桥河碧道徐闻县段-2	徐闻县	生态保护与修复工程	拟建	规划	2022 年	6069	6069	湛江市碧道建设总体规划	堤防达标加固、水安全提升、水环境治理、水生态保护与修复、景观与特色营造、河道疏浚、游憩系统构建。
193	徐闻县小流域综合治理工程（3宗）	徐闻县	生态保护与修复工程	储备	规划在编	2022 年	10400			整治河流长度 6.7km、疏浚长度 6.7km、加固堤防长度 3.9km。
194	徐闻县水利信息化项目建设	徐闻县	水利信息化及其他	拟建	规划	2022 年	2000	2000	地方需求	利用视频、5G、雷达、卫星、遥感、无人机（船）等新一代技术，提升水文综合监测能力；提档升级水文测站建设，提升水文要素自动监测技术，提高测报中心密度，强化补充巡测装备，完善水质监测中心，强化应急监测能力，构建空天地一体化水文感知网；构建基于大数据智能应用的水文情报预报服务体系；推动建设城市内涝监测预警系统；建立与徐闻县现代化建设进程相适应的高效、信息化水文管理体系。
	遂溪县						625881.17	246190.84		
195	遂溪县广东省中小河流治理工程（二期）*	遂溪县	防洪提升工程	续建	初设已批	2022 年	62816	57378.8	广东省中小河流治理项目（二期）实施方案	共开展 21 条中小河流整治：遂溪河（G207 线公路桥至乌塘桥段）治理工程、风朗河（文相溪至仙凤、河口段）治理工程、东圩河（S287 线桥至河口段）治理工程、源水河（狮子岭桥至河口段）治理工程、山笃河（白马井村至河口段）治理工程、文车河（华封村及 X688 线石盘桥至河口段）治理工程、中间河（中间坑村至河口段）治理工程、乐民河（石滩仔桥至下达潭桥段）治理工程、田西河（山域村至河口段）治理工程、南渡河（架罗湾村处至河口段）治理工程、杨柑河（元宵屋水闸下游至洋青二糖厂水闸段）治理工程、豆坡河（万家队至汇合口段）治理工程、调额河（杨柑镇电灌站至汇合口段）治理工程、马群河（桐油村至洋青二糖厂段）治理工程、调丰河（调丰村至河口段）治理工程、江洪河（南坑前至湾仔桥，

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
										湾仔桥处至水堀渡段）治理工程、江洪河（上坡村至东山村段）治理工程、通明河（吴家桥处至河口段）治理工程、红坎河（潭龙村至河口段）治理工程、雷公河（则仔塘村至河口段）治理工程、叉仔河（进风村至河口段）治理工程。
196	遂溪县万亩以下海堤除险加固（4宗）	遂溪县	防洪提升工程	拟建	完成初步设计	2022 年	11764	11764	地方需要	共开展 4 宗万亩以下海堤除险加固：红蒨地海堤加固达标工程、湾尾海堤加固达标工程、江洪肚围达标加固工程、甘来联围达标加固工程（含下山井）。
197	遂溪县生态海堤建设工程（6 宗）	遂溪县	防洪提升工程	拟建	规划在审	2021 年	28568.00	28568.00	广东省生态海堤建设“十四五”规划	共开展 6 宗海堤达标加固建设：北草联围、港门埠围、姑寮海围、旧庙海堤、曲寮围、庄家围，并对其中已达标堤段进行生态化改造。
198	遂溪县乐民海堤加固达标工程	遂溪县	防洪提升工程	续建	初步设计已审批	2022 年	6297	1821.87	全国海堤建设方案	加固堤防 12.356km。
199	官田水库除险加固工程	遂溪县	防洪提升工程	拟建	完成项目建议书	2022 年	5000	5000	地方需求	水库除险加固及水环境整治，东、西库溢洪道、大坝、放水涵、连通渠除险加固；水库坝面整治、标准化建设等。
200	后溪水闸除险加固工程	遂溪县	防洪提升工程	储备	完成项目建议书	2022 年	2000		地方需求	水闸侧墙、前坦、闸墩、消力池、海漫加固，闸门、启闭维护，水闸水环境整治等。
201	红坎水闸除险加固工程	遂溪县	防洪提升工程	储备	完成项目建议书	2021 年	3000		地方需求	水闸侧墙、前坦、闸墩、消力池、海漫加固，闸门、启闭维护，水闸水环境整治等。
202	友华水闸除险加固工程	遂溪县	防洪提升工程	储备	完成项目建议书	2022 年	2500		地方需求	水闸侧墙、前坦、闸墩、消力池、海漫加固，闸门、启闭维护，水闸水环境整治等。
203	文章水闸除险加固工程	遂溪县	防洪提升工程	储备	完成项目建议书	2023 年	2200		地方需求	水闸侧墙、前坦、闸墩、消力池、海漫加固，闸门、启闭维护，水闸水环境整治等。
204	黄略水闸除险加固工程	遂溪县	防洪提升工程	储备	完成项目建议书	2023 年	2200		地方需求	水闸侧墙、前坦、闸墩、消力池、海漫加固，闸门、启闭维护，水闸水环境整治等。
205	源水水闸除险加固工程	遂溪县	防洪提升工程	储备	完成项目建议书	2023 年	2500		地方需求	水闸侧墙、前坦、闸墩、消力池、海漫加固，闸门、启闭维护，水闸水环境整治等。
206	遂溪县小型病险水库除险加固（8 宗）	遂溪县	防洪提升工程	拟建	完成初步设计	2021 年	4500	4500	防汛抗旱提升工程方案	开展 8 座水库除险加固及水环境整治：城盘水库、大湾水库、六垌坑水库、南依水库、山内水库、司马塘水库、溪沙六水库、长湾塘水库。
207	遂溪县小型水库除险加固（5 宗）	遂溪县	防洪提升工程	拟建	完成初步设计	2021 年	3600	3600	地方需求	开展 5 座水库除险加固及水环境整治：新市水库、东坑水库、新坛水库、迈往水库、湖仔水库。
208	石九水闸除险加固工程	遂溪县	防洪提升工程	拟建	完成初步设计	2021 年	3000	3000	全国大中型除险加固总体方案	水闸侧墙、前坦、闸墩、消力池、海漫加固，闸门、启闭维护，水闸水环境整治等。
209	元宵屋水闸除险加固工程	遂溪县	防洪提升工程	拟建	完成初步设计	2021 年	3000	3000	全国大中型除险加固总体方案	水闸侧墙、前坦、闸墩、消力池、海漫加固，闸门、启闭维护，水闸水环境整治等。
210	通明河堤加固达标工程	遂溪县	防洪提升工程	拟建	规划在编	2023 年	4500	4500	地方需要	加固河堤 3.6km，河坝加高培厚重建加固排水涵闸等。
211	遂溪县小型水库	遂溪县	防洪提升工	拟建	规划	2025-2031	10500		地方需求	70 座小型水库清淤扩容及库容库貌治理：牛路水库、望高水库、下洋水库、

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	清淤扩容及库容库貌治理工程（70宗）		程			年				新坛水库、潭六水库、草洋水库、后城水库、后滩水库、建新水库、石栏柱水库、内塘水库、南边洋水库、溪头水库、新村洋水库、罗马坛水库、山内水库、新市水库、削狗塘水库、庞一水库、凤山下水库、大家水库、石井水库、马玲水库、拖下水库、三角仔水库、昌响水库、罗角岭水库、洋口水库、官湖水库、樟木根水库、大湾塘水库、遂城马骊塘水库、大龙尾水库、东边岭水库、宾高水库、涵洞水库、小陈水库、九斗上村水库、长湾塘水库、水沟坑水库、后井水库、司马塘水库、大陂水库、调楼后沟水库、调楼水库、迈往水库、田增后沟水库、城盘水库、过坑水库、谭娘水库、合水水库、白墓坑水库、应车路水库、水尾田水库、坡正湾水库、石井尾水库、下那板水库、东边塘水库、六垌坑水库、湖仔洋水库、大湾水库、南侬水库、溪沙六水库、城月马骊塘水库、北京拖水库、平衡水库、泉水水库、桐仔园水库、后塘湾水库、东坑水库。
212	遂溪县农村供水保障工程	遂溪县	供水保障能力建设工程	拟建	完成规划	2021 年	35998.86	35998.86	《广东省水利厅关于开展“十四五”农村供水保障规划编制工作的通知》(粤水农水农电函〔2020〕76号)	新建规模化水源工程4处、扩网和改造11处、老旧工程升级改造45处、水处理设施486套、新建千人水源工程7处。其中将城月镇镇中心地下水型集中式饮用水水源地改为在官田水库取水、黄略镇镇中心地下水型集中式饮用水水源地改为在青年运河取水、界炮镇镇中心地下水型集中式地下水水源地改在山内水库取水。港门镇、草潭镇、洋青镇、杨柑镇、北坡镇、岭北镇、河头镇、江洪镇地等8镇镇中心地下水型集中式饮用水水源地现阶段以新增水质净化设备为主，未来考虑结合环北工程从合流水库取水或通过管网互联互通解决。
213	遂溪县官田水库灌区续建配套与节水改造工程	遂溪县	供水保障能力建设工程	拟建	可行性研究报告已批复	2021 年	3436.07	3436.07	纳入《广东省中型灌区改造工程建设规划》	1、改造：渠首工程4座、渠道建筑物25座、管理设施2处、渠道21.02km；2、新建：渠道建筑物115座、管理设施5处、安全设施10处、计量设施44处、排沟9.22km；3、灌区管理信息化。
214	遂溪县罗马坛水库灌区续建配套与节水改造工程	遂溪县	供水保障能力建设工程	拟建	可行性研究报告已批复	2021 年	1475.37	1475.37	纳入《广东省中型灌区改造工程建设规划》	1、改造：渠首工程2座、渠道建筑物94座、排沟6.5km、渠道21.946km；2、新建：渠道建筑物55座、管理设施3处、安全设施6处、计量设施49处、排沟3km；3、灌区管理信息化。
215	遂溪县山内水库灌区续建配套与节水改造工程	遂溪县	供水保障能力建设工程	拟建	可行性研究报告已批复	2021 年	2017.87	2017.87	纳入《广东省中型灌区改造工程建设规划》	1、改造：渠首工程2座、渠道建筑物75座、渠道10.5km、排沟7.2km；2、新建：渠首工程1座、管理设施2处、安全设施5处、计量设施46处、排沟2.5km；3、灌区管理信息化。
216	罗马坛水库扩容及水系连通工程	遂溪县	供水保障能力建设工程	拟建	完成项目建议书	2022 年	10000	10000	地方需要	罗马坛水库和南边洋水库水系连通;罗马坛水库绿道建设;罗马坛水库环境治理及备用水源建设。
217	遂溪县城镇联网集中供水项目	遂溪县	供水保障能力建设工程	储备	规划	2025-2030 年	260000		地方需要	引调雷州青年运河水，水厂建设，水源工程建设，输配水管网建设，在湛江市引调水项目输水管道建设黄略取水口，建设黄略等镇自来水厂，配套供管网建设。
218	遂溪县官田水库连通工程	遂溪县	供水保障能力建设工程	储备	规划	2025-2030 年	19000		地方需求	新建引水管道16km，修建泵站4座。
219	遂溪河碧道	遂溪县	生态保护与修复工程	拟建	已完成可研报告编	2020 年	15224	15224	广东省河长办关于开展广东万里碧道建设规划编制工作	遂溪河万里碧道项目，起点位于遂溪河G207国道桥，终点位于遂溪河官湖村桥，全长约15km。项目包括水生态修复、河道整治、绿道建设等。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建设性质	前期工作进展	开工年份	总投资	“十四五”估算投资		
					制；完成设计测量				的通知（粤河长办〔2019〕20号）	
220	雷州青年运河东海河碧道遂溪县段-1	遂溪县	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2020 年	4400.00	4400	湛江市碧道建设总体规划	从克山渡槽到新桥渡槽。
221	雷州青年运河东海河碧道遂溪县段-2	遂溪县	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2023 年	5950.00	5950	湛江市碧道建设总体规划	从下洋村到克山渡槽。
222	沙坡河碧道	遂溪县	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	1056.00	1056	湛江市碧道建设总体规划	从内塘水库泄洪口到沙坡河遂溪河交界处。
223	城月河碧道项目	遂溪县	生态保护与修复工程	拟建	规划在编	2023 年	1500	1500	地方需要	碧道建设起始从帮家坛到后溪桥。
224	杨柑河碧道项目	遂溪县	生态保护与修复工程	拟建	规划在编	2023 年	5000	5000	地方需要	碧道建设起始从洋青二糖厂到下溪桥。
225	遂溪县内塘水库（玳瑁湖）环湖碧道工程	遂溪县	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2022 年	11000	11000	地方需要	环湖建设碧道 11km。
226	遂溪河流域水质提升工程	遂溪县	生态保护与修复工程	续建	已开工建设	2019 年	43878	20000	县政府行政决议	对主干流遂溪河及 5 条支流（风朗河、沙坡河、源水河、山笃河和东圩河）现状排污口进行点截污或沿河截流。
227	遂溪县乌塘镇农村水系整治工程	遂溪县	生态保护与修复工程	储备	规划在编	2025-2030 年	4300		《广东省水利厅关于开展农村水利治理农村水系综合治理工作的通知》(粤水农水农电函[2020]962 号)、《广东省农村水利治理规划（2018-2027）年》	河流整治，灌排渠道改造，山塘除险加固，村内池塘清淤疏浚，新建小水陂，加固小水陂，新建水轮泵站，改造水轮泵站。
228	遂溪县乐民镇农村水系整治工程	遂溪县	生态保护与修复工程	储备	规划在编	2025-2030 年	6500		《广东省水利厅关于开展农村水利治理农村水系综合治理工作的通知》(粤水农水农电函[2020]962 号)、《广东省农村水利治理规划（2018-2027）年》	河流整治，灌排渠道改造，山塘除险加固，村内池塘清淤疏浚，新建小水陂，加固小水陂，新建水轮泵站，改造水轮泵站。
229	遂溪县杨柑河流域团结村段水土保持治理工程	遂溪县	生态保护与修复工程	拟建	规划	2022 年	3000.00	3000.00	广东省水利厅关于开展“十四五”水土保持项目需求调查及做好 2022 年度水土保持项目前期工作的通知（粤水水保〔2021〕2 号）	治理水土流失 10 平方公里，治理崩岗 10 处。
230	城月河流域东风	遂溪县	生态保护与	拟建	已编制实	2021 年	3000	3000	《广东省水利厅关于做好	治理崩岗 20 处及修建排水沟 800 米。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	村段水土保持治理工程		修复工程		施方案				2021 年度水土保持项目前期工作的通知》（粤水水保函〔2020〕437 号）	
231	遂溪县灌溉山塘加固及环境整治工程（391 宗）	遂溪县	生态保护与修复工程	拟建	规划	2025-2030 年	31200		地方需求	390 座灌溉山塘的除险加固和生态环境治理：温南村山塘、外坡村大塘、下六圩居委鹅寮塘、茅山村南面水利塘、会村山塘、茅山村北水利塘、茅山村水利塘、白井村山塘、钗仔村水利塘、柴埠村鸡窝产塘、陈宅村村前塘、东边角村第三堀塘、东边角村麻锅堀塘、东边角村芒屋坑塘、卢宅村六仔 1 号塘、卢宅村六仔 2 号塘、柴埠村海田塘、柴埠村三后坑塘、东边角村村前塘、东边角村鲤鱼墩塘、里南村塘、卢宅村西边塘、唐宅村村前塘、新村村边江前塘、徐宅村村前塘、昌洋村新塘、河头仔村村前塘、林显村后塘、旺基塘村村前塘、白草塘村村前塘、南边洋村村前塘、南边洋村昌塘、南边洋村打铁塘、海坎村月眉塘、挟仔村村前塘、界园山塘、迈塘村下塘、迈塘村村前塘、迈塘村庙前塘、东山村村前塘、后塘湾村山塘、麻坡村三边洋塘、麻坡村坑仔塘、迈彭石盘塘、坛东村山塘、后溪村勾鼻塘、后溪山塘、塘仔村坎尾山塘、西沟村涵子小水塘、调神村章旨塘、调神村田马洋山塘、调神村中间洋山塘、库湾村田仔尾山塘、安埠村上田涵塘、马屋寮村涵塘山塘、赤坎仔村村前山塘、马屋寮村大令山塘、卜巢村水利塘（一）、卜巢村水利塘（二）、北塘铺后水利塘、长毛田水利塘、车路头水库子水利塘、车路头村前塘、东村前塘、东村谭丰塘、后坑村山塘、黄宅村村前塘、黄宅村密水塘、南村村前塘、坡塘村水利塘（一）、坡塘村水利塘（二）、西村水利塘、溪北村塘排洋垌灌溉塘、溪伯路村灌溉山塘、下园尾前塘、奄前村山塘、边关上村水利塘、边关下村水利塘、塘四村水利塘、三脚墩村水利塘、乒一村水利塘、乒二村水利塘、边连塘村水利塘、西坡村水利塘、金鸡啼村水利塘、老陆村水利塘、坑口村西前水利塘、竹山仔村水利塘、平重仔村水利塘、元塘村水利塘、北龙塘村水利塘、塘仔村水利塘、来角村、坑仔村、港门圩、大塘东村水利塘、周屋村村前水利塘、垌城尾村后港塘、塘五村水利塘、文车村水利塘、塘口村水利塘、梅陆仔村水利塘、货湖村水利塘、后苏村水利塘、牛角塘村水利塘、吴家村法治公园塘（禾镰塘）、吴家村南后背塘、吴家村三角塘、吴家村村北后背塘、吴家村东面塘塘仔水利塘、吴家村面塘、吴家村猪哨塘、茅塘村山塘、东塘村山塘、排塘村山塘、芬塘村山塘、白坭塘村山塘、坛基村赤塘、村前塘、西沟村荷包袋塘、调楼村新塘、迈生村委会老村村前塘、迈生村委会外村畔塘、迈生村委会外村老村塘、迈生村委会边村双井塘、迈生村委会边岭村后塘仔、西边尾村前塘、调丰村新塘、塘口村委会庞村坎村山塘、蚕村村东面 1 号水利塘、蚕村村东北面 2 号水利塘、蚕村村南面 3 号水利塘、蚕村仔村东面 1 号水利塘、蚕村仔村东南面 2 号水利塘、凤岭村村仔塘、凤岭村低塘、凤岭九尾塘、凤岭村大尾塘、芦荻坑村大水塘、芦荻坑村芦南水利塘、芦荻坑村芦南塘仔、芦荻坑村芦北水塘、芦荻坑村芦中水

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
										塘、小王村东南面水利塘、小王村东北面水利塘、南新村供水塘、殷屋坡头村水利塘、许屋村水利塘、大岭村水利塘、当铺村前塘、当铺村后岭塘、华封村北边水利塘、黎屋湾坎水利塘、华封村前水利塘、潭河村 1 号水利塘、潭河村 2 号水利塘、潭河村 3 号水利塘、潭河村 4 号水利塘、潭河村 5 号水利塘、新村村崩塘、源水村委会塘湾塘、源水村委会山塘、大陇村供水塘、石盘村供水塘、石盘村马鞍岭山塘、水东村供水塘、西坑村供水塘、小陇村供水塘、礼部村四脚岭山塘过路坛山塘、台岭村鱼塘建设工程、曲枢村水利塘、安铺仔第一号水利塘、安铺仔第二号水利塘、安至塘村水利塘、北安村水利塘、边板村水利塘、边宜塘村水利塘、铺仔村水利塘、岑家村水利塘、浩发、油河、迈机西村水利塘、浩发村第一号水利塘、浩发村第二号水利塘、六口塘村水利塘、陆上村第一号水利塘、陆上村第二号水利塘、陆下村第二号水利塘、迈机西村第一号水利塘、迈机西村第二号水利塘、庞村村第一号水利塘、庞村村第二号水利塘、山口陈村水利塘、山口王村第一号水利塘、山口王村第一号水利塘、外坡村水利塘、乌塘岭村水利塘、油河村第一号水利塘、油河村第二号水利塘、白银塘村水利塘、油河塘村水利塘、甘定园村水利塘、山塘村水利塘、山塘村水利塘、珊瑚村水利塘、珊瑚村水利塘、东边岭村水利塘、木棉树村水利塘、北涯村水利塘、大塘村仔村前水利塘、大塘村豆米英塘、大塘村村前水利塘、老南昌村村后塘、龙塘村水利塘、龙塘村村前塘水利塘、龙塘村面前水利塘、上垌村东南面水利塘、上垌村村前面水利塘、新南昌村村后塘、新南昌村白九塘、新南昌村老水陂水利塘工程、垌尾村前塘、垌尾村村南面水利塘、老下溪村水利塘、芒溪村水利塘、上溪村水利塘、新下溪村水利塘、灯盏塘村水利塘、黄江尾村正垌灌溉塘、界基村供水塘、山内村水利塘、山内仔村水利塘、上洋塘村供水塘、双塘仔村水利塘、下洋塘村供水塘、龙桥村小塘、上下坦供水塘、大湾村山塘、同文村水利塘、大基村前塘、担水塘村村前塘、公塘村水塘、世芬村灌溉塘、姓叶村、世芬村南风车塘、村前洞灌溉塘、油麻塘村、姓叶村上高塘、下低塘、周灵村灌溉塘、周灵仔村灌溉塘、邦机仔村西南面水利塘、后坑村五斗头水利塘、邦机村西北面水利塘、调丰仔村水利塘、良田村北面水利塘、坑仔村村前塘、和昌村陈姓泉坑塘、和昌村第二小组（李姓）山塘、库和村水利灌溉塘、吴西村中村塘、吴西村村前塘、吴西村下村前山塘、吴西村委会吴西村四六仔塘、吴西村委会吴西村西六塘、迈坦村委会水利塘、大岭村水利塘、吴村山塘工程、谭板村山塘工程、西坡村大湖山塘、西坡村坡坎山塘、平衡山塘、后坑山塘、田头村村前山塘、向阳村水利塘 （北面）、向阳村水利塘 （西面）、东风村水利塘、林队村水利塘、仙塘村山塘工程、坡头仔南村山塘工程、仁里湖村山塘工程、谢宅村山塘工程、坡头仔村山塘工程、家寮村山塘工程、下岐山山塘、下岐山六坑塘、迈哉山塘、仁里中村立山水利塘、坎塘村水利塘、后坡村水利塘、扶良西村水利塘、三合上村水利塘、强塘

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
										村水利塘、山尾宝供水塘、库塘村村前塘、高明村水利塘、高明村村前塘、高明村下田塘、延安村水利塘、延安村村前灌溉塘、郁宅村坡令塘、郁宅村青耸塘、仙居圩村水利塘、白马井村山塘、打古丞村山塘、牛栏埗村山塘、新建村山塘、陈村北边塘、陈村南边塘、陈村山塘、陈村水鸭塘、后坑谷场岭塘、后坑芒菇岭塘、久辉塘高坑塘、兰边面前塘、兰边鹅头岭塘、陈村村委会水利塘、陈村村委会水利塘 2、上塘、福祥独眼山塘、北边塘、尖仔墩山塘、潭白山塘、五里塘、石井村前山塘、东边岭山塘、乌蛇岭山塘、南坑山塘、豆村南山塘、豆村南北村山塘、关塘山塘、口蒲塘、分界村水利塘、关塘村埗尾山塘、官湖村乌蛇岭山塘、草塘村山塘、横岭上村山塘、后云塘村山塘、米赤山塘、七联山塘、山河村山塘、屋仔洋山塘、洋新村山塘一、洋新村山塘二、榄罗水利塘、南边坑塘、瓦窑沟塘、后背坑塘、白粉岭水利塘、垌仔水利塘、新村山塘、瓜塘坑尾塘、猛仔塘、瓦屋岭村四季墩塘、后塘仔、西坑塘、丁军村老山塘、丁军村新山塘、东队山塘、东坡一、四门口山塘、东坡一、四队山塘、奋勇村山塘、南队门前山塘、三江村山塘 1、三江村山塘 2、牛路村山塘、小陈南山塘、下桥山塘、周屋村新屋村山塘、维沙场水利塘、新塘山塘、白立沟村山塘土坝、车路岭村山塘、梁村山塘、什坑水利工程、老麦田村塘、司马塘村塘、桔仔树村山塘、竹山村水利塘、水浮坡村前塘、秀龙仔村水利塘、沈村水利塘、打铁塘村前供水塘、西壁村西面水利塘、姓谢村塘仔、沟北村供水山深塘、牛栏塘村妹仔塘、牛栏塘村路边塘、狗吠龟村水利塘、符屋村塘、曲水村瓦塘、曲水村谷塘、阔口塘村水利塘、姓颜村供水山塘、龙眼村委会元塘仔村山塘、芝兰村委会园塘仔村山塘。
	麻章区						85123. 67	71751. 00		
232	麻章区广东省中小河流治理工程（二期）*	麻章区	防洪提升工程	续建	初设已批	2019 年	6800	4200	广东省中小河流治理项目（二期）实施方案	规划治理河长 34km，整治护岸长度 18. 4km，河道清淤疏浚长度 34km。
233	麻章区盐场水闸重建工程*	麻章区	防洪提升工程	续建	初设已批	2020 年	1819. 94	1000	全国大中型病险水闸除险加固总体方案	1. 原闸址东侧 27 米处重建，设计最大过闸流量为 120 立方米/秒。采用带胸墙平底宽顶堰、整理式结构型，共 3 孔，每孔净宽 4 米，总净宽 12 米；2. 采用底部流消能方式及消能工布置，闸后建消力池，消力池后建海漫和防冲槽；3. 闸顶布置工作桥、启闭机房和检修工作桥等，配置生产及管理用房。工作桥宽 5. 2 米，荷载等级为公路 II 级；4. 水闸两岸上、下游采用钢筋混凝土悬臂式结构型式。
234	麻章区五七水闸重建工程*	麻章区	防洪提升工程	续建	初设已批	2020 年	3952. 73	2500	全国大中型病险水闸除险加固总体方案	1. 原址重建挡潮排水闸，采用带胸墙平底宽顶堰、整体式结构型式，共 7 孔，闸孔净宽 5. 5 米，总净宽 38. 5 米；2. 采用底部流消能方式及消能工布置，闸后建消力池，消力池后建海漫和防冲槽；3. 闸顶布置工作桥、启闭机房和检修工作桥等。工作桥宽 5. 2 米，荷载等级为公路 II 级；4. 水闸两岸上、下游采用钢筋混凝土扶臂式或悬臂式结构型式。
235	湛江市麻章区小	麻章区	防洪提升工	拟建	初设在编	2022 年	5700	5700	水利部关于印发《小型病险	14 宗小型水库除险加固大坝约 3500 米、重建溢洪道 3 座、维修溢洪道 11

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	型水库除险加固及运行管护项目		程						水库除险加固项目管理办 法》和《小型水库雨水情测 报和大坝安全监测设施建设 与运行管理办法》的通知（水 运管〔2021〕313号）	座、维修放水涵14座、雨情测报14套和安全监测设施14套等内容。
236	太平镇饮水工程（包括引供水）	麻章区	供水保障能力建设工程	拟建	可研在编	2020年	36396	27896	广东省全域供水方案	建设引水管6公里、给水厂1座及配套供水管网等。项目规划近期供水设计规模8.5万m3/d，其中，生活用水3万m3/d，工业用水5.5万m3/d。
237	湛江市城区周边自然村或城中村市政供水项目	麻章区	供水保障能力建设工程	拟建			8532	8532	地方需求	为湛江市城区周边59个自然村或城中村铺设安装供水管网及相应配套设施，共计铺设各类型管道61.863km。
238	麻章区志满水库灌区工程	麻章区	供水保障能力建设工程	拟建	可研在编	2022年	4200	4200	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划（2011-2020年）	对志满水库灌区范围内的灌溉渠道及其渠道上的渠系建筑物工程进行加固改造，并根据现场实际需要新增设部分斗口、人行桥，其中灌溉渠道、渠系建筑物工程包括：8.802km渠道、4座节制闸、1座分水闸、18座放水涵、20座渠道涵洞、6座渡槽、3座过底涵、2座人行桥、49座斗口。
239	麻章区新坡水库灌区工程	麻章区	供水保障能力建设工程	拟建	可研在编	2022年	3400	3400	广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划（2011-2020年）	对新坡水库灌区范围内的灌溉渠道及其渠道上的渠系建筑物工程进行加固改造，并根据现场实际需要新增设部分斗口、渠道涵洞、人行桥，其中灌溉渠道、渠系建筑物工程包括：9.845km渠道、2座节制闸、2座分水闸、2座放水涵、30座渠道涵洞、3座渡槽、5座人行桥、66座斗口。
240	北桥河碧道麻章区段	麻章区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021年	980	980	广东万里碧道总体规划（2020—2035年）	结合北桥河麻章区段水系综合整治工程开展都市型碧道建设，全长3公里。1、水环境治理：①整治入河排污口7个；②岸边带面源污染防治，铺设北桥河上游2.2公里截污管道，同时对北桥河南北两岸共8条村庄7000多人和粤西车城等企业生活污水进行截污收集到麻章污水处理厂统一处理。2、水生态保护与修复：对北桥河上游2.2公里河道清淤、河岸修坡和铺装格宾石笼。3、特色营造与游憩系统建设：栽植特色草木；建设休闲娱乐、亲水平台、亲水便民设施等。
241	麻章区旧县河碧道-1	麻章区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2023年	1584	1584	广东万里碧道总体规划（2020—2035年）	结合旧县河中小河流治理，按照城镇型、乡野型碧道类型重点建设麻章镇笃豪村至高铁西站、畅侃村，湖光镇外坡村至S373省道交界处，全长6.2公里。1、水生态保护与修复：笃豪村至高铁西站，结合中小河流治理，对护坡进行双侧生态改造3.8km；2、特色营造与游憩系统建设：栽植特色草木；建设休闲娱乐、亲水平台、亲水便民设施等。
242	雷州青年运河东海河鸭曹干渠碧道	麻章区	生态保护与修复工程	拟建	初设在编	2021年	4641	4641	广东万里碧道总体规划（2020—2035年）	生态修复、护岸、绿化、绿道、景观设施等。
243	麻章区旧县河碧道-2	麻章区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021年	1190	1190	广东万里碧道总体规划（2020—2035年）	外坡村至S373省道交界处。
244	麻章区旧县河碧道-3	麻章区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021年	1428	1428	广东万里碧道总体规划（2020—2035年）	畅侃村。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建设性质	前期工作进展	开工年份	总投资	“十四五”估算投资		
245	那郁河碧道	麻章区	生态保护与修复工程	拟建	初设在编	2021 年	0	0	广东万里碧道总体规划（2020—2035 年）	生态修复、护岸、绿化、绿道、景观设施等（建设长度 11.3km）。
246	南溪河碧道	麻章区	生态保护与修复工程	拟建	初设在编	2023 年	4500	4500	广东万里碧道总体规划（2020—2035 年）	生态修复、护岸、绿化、绿道、景观设施等（建设长度 10.0km）。
	坡头区						178429.00	128929.00		
247	坡头区广东省中小河流治理工程（二期）*	坡头区	防洪提升工程	续建	初设已批	2019 年	5600	1400	广东省中小河流治理项目（二期）实施方案	规划治理河长 23km,加固堤防长度 1.0km,整治护岸长度 13.8km，河道清淤疏浚长度 23.0km。
248	坡头区生态海堤建设工程（5 宗）	坡头区	防洪提升工程	拟建	规划在审	2021 年	17432.00	17432.00	广东省生态海堤建设“十四五”规划	累积达标加固堤防 14.47km，生态化改造堤防 4.27km。
249	湛江市坡头区巴林联围海堤加固达标工程	坡头区	防洪提升工程	拟建	已完成项目可行性研究报告的编制，在审。	2021 年	8000.00	8000.00	全国海堤建设方案	堤身加高 0-3m，堤顶宽度 6m，混凝土护坡，抛石护脚，浆砌石防浪墙，混凝土路面，直斜式堤型，涵闸加固。
250	湛江市坡头区南禾联围海堤加固达标工程	坡头区	防洪提升工程	拟建	已完成项目可行性研究报告的编制，在审。	2021 年	12000.00	12000.00	全国海堤建设方案	堤身加高 0-3m，堤顶宽度 6m，混凝土护坡，抛石护脚，浆砌石防浪墙，混凝土路面，直斜式堤型，涵闸加固。
251	湛江市坡头区北马围海堤海儿新堤段建设工程	坡头区	防洪提升工程	拟建	已完成项目可行性研究报告的编制，在审。	2021 年	4800.00	4800.00	全国海堤建设方案	堤身加高 0-3m，堤顶宽度 3m，临海侧混凝土护坡，背海草皮护坡，抛石护脚，混凝土路面，斜坡式堤型。
252	湛江市坡头区南三联围海堤沙头段建设工程	坡头区	防洪提升工程	拟建	已完成项目可行性研究报告的编制，在审。	2021 年	4800.00	4800.00	全国海堤建设方案	堤身加高 0-3m，堤顶宽度 4m，临海侧混凝土护坡，背海草皮护坡，抛石护脚，钢筋混凝土防浪墙，混凝土路面，斜坡式堤型，涵闸加固。
253	湛江市坡头区甘村水库大坝除险加固工程	坡头区	防洪提升工程	拟建	正在开展前期安全鉴定工作	2021 年	3000.00	2000	地方需求	加固大坝 460 米，拓宽坝顶路面。
254	湛江市坡头区官渡挡潮排水闸重建工程*	坡头区	防洪提升工程	续建	初步已批	2020 年	4300.00	3500	全国大中型病险水闸除险加固总体方案	移址重建官渡水闸，水闸工程等别为Ⅲ等，主要永久性建筑物为 3 级，次要永久性建筑物级别为 4 级，临时建筑物级别为 5 级。设计挡潮闸的挡潮标准为 50 年一遇，历史最高潮位进行校核。主要建筑物有：上游混凝土护坦段、海漫段、消力池段、混凝土铺盖段和上游左右两岸护岸、闸室段和

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
										下游消力池段、海漫段、防冲槽段及下游左右两岸护岸，上游连接段长 90m, 闸室段长 18m, 下游连接段长 87m。
255	湛江市坡头区南三镇西窖堤水闸重建工程	坡头区	防洪提升工程	拟建	正在开展前期安全鉴定工作	2022 年	3500.00	2000	地方需求	水闸建成至今已运行超过 30 年，没有经过除险加固，水闸已经存在较大安全风险，需要重建，捍卫人口 5 万人，保护农田耕地和鱼虾塘面积 2 万亩。
256	湛江市坡头区消坡水闸重建工程	坡头区	防洪提升工程	拟建	正在开展前期安全鉴定工作	2022 年	4200.00	3000	地方需求	消坡水闸为中型水闸，已经运行 50 年，没有经过除险加固，水闸已经存在较大安全风险，需要重建，捍卫人口 2.5 万人，保护农田耕地 3 万亩，上圩河流域面积 107 平方公里，从消坡水闸处排洪入海。
257	湛江市坡头区山车水库等六宗水库除险加固工程	坡头区	防洪提升工程	拟建	已完成安全鉴定工作，正在组织初步设计。	2021 年	2400.00	2400.00	地方需求	加固大坝 460 米，拓宽坝顶路面。
258	湛江市坡头区四联渠——甘村水库综合整治及供水保障工程	坡头区	供水保障能力建设工程	储备	规划阶段	2028 年	36000.00	0.00	地方需求	对四联渠（坡头段）-甘村水库开展水环境综合整治，共计治理河流长度 14km，增强水资源保障能力；2、新建供水管道 9km，联通甘村水库至海东水厂，确保坡头市远期生活与工业用水。
259	湛江市坡头区乾塘（坡头）沿海乡镇城乡一体化供水工程	坡头区	供水保障能力建设工程	拟建	项目可研报告已审	2021 年	16000.00	12000	地方需求	建设净水厂一座，新增供水规模约 15000 吨/日。净水厂拟从鉴江取水。埋设供水主管到辖内 7 个村居委会，解决 4.2 万人的饮水问题。
260	湛江市坡头区乾塘镇、坡头镇水资源配置工程	坡头区	供水保障能力建设工程	拟建	可研在编	2021 年	9000.00	9000.00		坡头镇水资源匮乏，长期开采地下水作为农业灌溉用水，制约农业产业的发展。通过建设乾塘镇、坡头镇水资源配置工程，将乾塘镇鉴江和鉴西江水资源通过渠道和泵站输送至坡头镇、乾塘镇，置换坡头镇和乾塘镇乾塘村地下水型集中式饮用水水源地，改善农业灌溉面积 8 万亩，保障粮食安全。
261	湛江市坡头区甘村水库清淤扩容工程	坡头区	生态保护与修复工程	拟建	项目可研报告已审，已完成立项批复	2021 年	3500.00	3500.00		水库运行 60 年来从未进行过清淤疏浚，水库淤积十分严重，原正常水位线对应库容 443 万立方米，目前实际库容不足 300 万立方米，十分有必要清淤扩容，增加水库蓄水能力。
262	湛江市坡头区北马围引鉴灌区续建配套及节水改造工程	坡头区	供水保障能力建设工程	拟建	初设在编	2021 年	2600.00	2600	《广东省中型灌区续建配套与节水改造工程规划（2011-2020）》	本项目主要建设内容包括：1、渠道整治防渗①主干渠桩号 K0+000-K6+146 约 6146m；大仁堂干渠 900m ②灌区内具有排涝功能的渠道整治共 9281m；各电灌站引水渠道整治 2632m③各电灌站干支渠及分支渠防渗整治，共 45 条，总长 36430m。2、渠系建筑物节水配套改造①重建公路桥 28 座，重建机耕桥 30 座。②重建电灌站 4 座，新建电灌站 4 座； ③改造进水闸 3 座。
263	南调河碧道	坡头区	生态保护与	续建	已开工	2019 年	6875.00	6875	广东省万里碧道试点工程	一是碧道景观工程，新建景观绿化约 25 万平方米，慢行景观步道约 7km。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
			修复工程							二是海岸线综合整治工程，岸线整治及清淤长度约 2.05km；三是黑臭水体治理工程，铺设污水干管约 3.1km；四是沿河道路工程，新建海湾南路（东旺大道至鸡咀山路段）长 1.04km，宽 42 米；五是田园碧道工程，对 1300 亩农田建设灌渠约 2.5km，机耕路约 3.3km。
264	官渡河碧道	坡头区	生态保护与 修复工程	拟建	可研在编	2021 年	672.00	672.00	湛江市碧道建设总体规划	从上樟坡村到山咀村。
265	海东岸线碧道	坡头区	生态保护与 修复工程	拟建	可研在编	2021 年	5750.00	5750.00	湛江市碧道建设总体规划	从申蓝宝邸到南海明珠游艇俱乐部。
266	湛江市坡头区上 圩河综合治理工 程	坡头区	生态保护与 修复工程	拟建	项目可研 报告已审， 已完成立 项批复	2020 年	3000.00	2200	地方需求	清淤疏浚、建设护岸、治理环境。
267	湛江市坡头区官 渡镇农村水系综 合治理工程	坡头区	生态保护与 修复工程	拟建	可研在编	2021 年	8500.00	8500.00	广东省农村水系综合治理规 划	对全镇范围内的山塘水库河流渠道进行系统化生态治理，结合乡村振兴项目 和农村产业发展统筹实施。
268	湛江市坡头区南 三镇农村水系综 合治理工程	坡头区	生态保护与 修复工程	拟建	可研在编	2021 年	7500.00	7500.00	广东省农村水系综合治理规 划	对全镇范围内的山塘水库河流渠道进行系统化生态治理，结合乡村振兴项目 和农村产业发展统筹实施。
269	湛江市坡头区龙 头镇农村水系综 合治理工程	坡头区	生态保护与 修复工程	拟建	可研在编	2021 年	9000.00	9000.00	广东省农村水系综合治理规 划	对全镇范围内的山塘水库河流渠道进行系统化生态治理，结合乡村振兴项目 和农村产业发展统筹实施。
	霞山区						31543.43	25897.43		
270	特呈海堤	霞山区	防洪提升工 程	拟建	规划	2023 年	4584	4584	全国海堤建设方案	堤身加高 0-3m，堤顶宽度 6m，临海侧混凝土护坡，背海草皮护坡，抛石护 脚，浆砌石防浪墙，混凝土路面，斜坡式堤型，加固涵闸 2 座
271	霞山区南柳河大 闸除险加固工程 项目	霞山区	防洪提升工 程	拟建	规划	2022 年	8000.00	6400.00	防汛抗旱提升工程方案	建设内容有新建大闸闸房，设备，水土保持，环境保护及征地补偿等内容。
272	南柳河碧道霞山 区段-1	霞山区	生态保护与 修复工程	储备	规划在编	2021 年	4046	0	《广东省万里碧道总体规划 (2020-2035)》	南柳河碧道位于霞山区的城市西部郊区，湛江机场南侧，计划 6.7-6.8 公 里，东西宽 40-50 米。通过对南柳河两堤岸生态化改造、岸线生态修复， 建设滨水慢行道、公共服务设施及景观节点，通过周边农田景观的打造， 对周边乡村、自然资源连接线的建设，将南柳河碧道打造为体验乡村风景， 感受田园风情的乡村型碧道。根据湛江市总体规划，南柳河作为景观娱乐 用水区，将打造南柳河带状公园，其性质定位为市级公园。南柳河作为未 来霞山区百蓬百儒片区重要的城市景观河流，周边衔接南站公园(在规划)， 赤溪水库，三岭山国家森林公园等自然生态资源，为南柳河碧道本体打造 提供特色资源支撑。
273	观海长廊岸线碧	霞山区	生态保护与	拟建	可研在编	2021 年	3750.00	3750	湛江市碧道建设总体规划	从渔港公园北到海滨码头。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
	道		修复工程							
274	绿塘河碧道霞山区段	霞山区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	1500.00	1500	湛江市碧道建设总体规划	从屋山村到人民大道以西 200 米。
275	南柳河碧道霞山区段-2	霞山区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	3080.00	3080.00	湛江市碧道建设总体规划	从鸭栏桥到宝满港区。
276	南柳河生态补水工程	霞山区	生态保护与修复工程	拟建	可研已批	2021 年	5173.43	5173.43	1.《关于下达湛江市主城区水变清工作任务的通知》(河涌办〔2017〕12号)2.湛江市中心城区水系综合治理实施方案（2019-2023年）	南柳河主河道生态补水流量为 0.54m³/s，设计扬程 28.80m，根据选型采用潜污泵 WQ1000-30-160 进行抽水，输水管道前段 1900m 在南柳河主河道右侧堤脚位置，采用 DN1000 钢管外包混凝土进行安装，后段 4066m 埋在堤后坝坡或堤顶道路上，采用 1.0mpa800PE 管道进行安装。一、二号渠（含汇流渠）生态补水流量为 0.16m³/s，设计扬程 10.20m，根据选型采用潜污泵 WQ300-11-18.2 进行抽水，全线布置埋在堤岸沿线的绿化带处，汇流渠段 1800m 采用 1.0mpa500PE 管道进行安装，经分流后，一号渠段 1050m 采用 1.0mpa250PE 管道埋在堤岸左侧绿化带，二号渠段 650m 采用 1.0mpa200PE 管道埋在堤岸右侧绿化带。
277	湛江市霞山区海头街道办农村水系综合整治	霞山区	生态保护与修复工程	拟建	规划	2021 年	780.00	780.00		对农村水系、支沟及其建筑物进行治理与改造，增强河流水系连通，充分发挥农村水系排洪排涝功能，结合乡村振兴项目和农村产业发展统筹实施。
278	湛江市霞山区友谊街道办农村水系综合整治	霞山区	生态保护与修复工程	拟建	规划	2021	630.00	630.00		对河流渠道、灌溉沟进行改造治理，提升排洪排涝功能，结合乡村振兴项目和农村产业发展统筹实施
	湛江经开区						99705.00	96157.80		
279	东海岛民安联围海堤加固达标工程*	湛江经开区	防洪提升工程	续建	初设已批	2020 年	22000	18452.8	全国海堤建设方案 广东省海堤达标加固规划 (粤发改农经【2012】120号),粤水建管函[2017]864号	加固达标后设计轴线长度为 20.05km，工程建设内容主要有堤身加固工程、堤顶路面工程、堤外护岸等，重建穿堤涵闸 5 宗。
280	硃洲岛联围津前海堤达标加固工程	湛江经开区	防洪提升工程	拟建	可研在编	2022 年	3250	3250	地方需求	
281	东海岛生态海堤建设工程（2 宗）	湛江经开区	防洪提升工程	拟建	规划在编	2021 年	20430	20430	广东省生态海堤建设“十四五”规划	累积达标加固堤防 15.8 公里，生态化改造堤防 6.9 公里。
282	红星水库除险加固工程	湛江经开区	防洪提升工程	拟建	正在开展前期安全鉴定工作	2022 年	18000	18000	地方需求	水库溢洪道、大坝、放水涵、连通渠除险加固；水库坝面整治、标准化建设等。
283	经开区小型水库除险加固工程（20 宗）	湛江经开区	防洪提升工程	拟建	正在开展前期安全鉴定工作	2022 年	12000	12000	地方需求	水库溢洪道、大坝、放水涵、连通渠除险加固；水库坝面整治、标准化建设等。

序号	项目名称	所在县	项目类别	项目建设性质和前期工作情况			项目投资（万元）		规划依据	主要建设内容
				项目建 设性质	前期工作 进展	开工年份	总投资	“十四五” 估算 投资		
284	文参防潮堤涵闸重建工程	湛江经开区	防洪提升工程	拟建	正在开展前期安全鉴定工作	2022 年	4500	4500	地方需求	水闸重建。
285	绿塘河碧道经开区段	湛江经开区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2020 年	4750.00	4750.00	湛江市碧道建设总体规划	从人民大道以西 200 米到出海口。
286	文保河碧道	湛江经开区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2020 年	4375.00	4375.00	湛江市碧道建设总体规划	从盛和园到出海口。
287	龙腾河整治工程	湛江经开区	生态保护与修复工程	拟建	规划在编	2022 年	10400.00	10400.00	《湛江市碧道建设总体规划(2020-2035 年)》。地方需求	整治河流长度 8.95km、疏浚长度 8.95km、加固提防长度 4.5km。
	赤坎区						39428.00	39428.00		
288	滨湖公园碧道	赤坎区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	15500	15500	湛江市碧道建设总体规划	从军民大道到赤坎江入河口。
289	瑞云湖碧道	赤坎区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	5375	5375	湛江市碧道建设总体规划	从静宁路到瑞云南路。
290	赤坎江碧道	赤坎区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	6250	6250	湛江市碧道建设总体规划	从瑞云湖到滨湖公园。
291	金沙湾岸线碧道	赤坎区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	2875	2875	湛江市碧道建设总体规划	从滨湖军民路到保利天汇湾。
292	北桥河碧道赤坎区段-1	赤坎区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	1428	1428	湛江市碧道建设总体规划	从北桥河与 G325 国道交界处到新坡溪北桥河交汇处。
293	北桥河碧道赤坎区段-2	赤坎区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2021 年	3250	3250	湛江市碧道建设总体规划	从新坡溪北桥河交汇处到北桥河赤坎江交汇处。
294	调顺岛岸线碧道	赤坎区	生态保护与修复工程	拟建	可研在编	2023 年	4750	4750	湛江市碧道建设总体规划	从军民大道到调顺港。

附表三 湛江市水利改革发展“十四五”规划水利行业强监管项目表

项目类型	序号	项目名称	项目所在地	项目内容	投资(万元)
一、江河湖泊监管	1	鹤地水库及青年运河灌区确权划界项目	灌区涉及的县(市、区)	对鹤地水库、277公里主干运河渠道、3宗小型水库进行确权划界,完善相关配套管理设施。	8000
	2	遂溪县河湖管理范围规划	遂溪县	完成遂溪境内河湖范围划定	1000
	3	廉江市河湖划界	廉江市	河湖保护范围划界及公示牌、界桩安装	1235
	4	遂溪县河道采砂规划	遂溪县	基础资料收集、采砂现状分析、河道演变分析等	500
	5	遂溪县河湖水域岸线保护与利用规划	遂溪县		1000
	6	青年运河供水渠道生态缓冲区防护工程	涉及的县(市、区)	湛江青年运河供水渠道监测,增加部分供水渠道坍塌内坡的维修加固。	19000
	7	雷州市河湖划界	雷州市	河湖保护范围划界及公示牌界桩安装	1500
二、节水和水资源监管	1	湛江市农业灌溉水有效利用系数测算	湛江市	全市农业灌溉水有效利用系数测算	1000
	2	吴川市节水标杆企业建设	吴川市覃巴镇	节水改造	200
	3	吴川市水源地一级保护区隔离设施建设	吴川市振文镇、长歧镇	保护区周边道路加装防撞网5.2公里,其中左岸2公里,右岸3.2公里。	200
	4	廉江市取水在线监控	廉江市	取水在线监控设施	500
	5	廉江市水资源规划	廉江市	全市水资源规划	500
	6	遂溪县节水标杆企业建设	遂溪县遂城镇、岭北镇	节水改造	300
	7	遂溪县集中式饮用水水源保护区隔离设施建设	遂溪县	遂溪县集中式饮用水水源保护区隔离设施建设	300
	8	遂溪县取水在线监控	遂溪县	取水在线监控设施	500
	9	遂溪县水资源规划、城镇供水规	遂溪县	全县水资源规划	600

项目类型	序号	项目名称	项目所在地	项目内容	投资(万元)
		划、二次供水规划			
	10	雷州市水资源规划	雷州市	取水在线监控设施、全市水资源规划	500
三、水利工程监管	1	青年运河供水渠道生态缓冲区防护工程	灌区涉及的县(市、区)	对市区供水渠道约 60 多公里河段进行全线围蔽及安装视频监控设备	10000
	2	雷州青年运河灌区主干渠标准化规范化建设工程	灌区涉及的县(市、区)	对青年运河灌区 277 公里主干渠、3 宗结瓜水库实施标准化规范化达标建设。	5500
	3	鹤地水库标准化规范化建设工程	灌区涉及的县(市、区)	对鹤地水库工程范围包括渠首区域、溢洪道区域、土坝区域、库侧排水渠区域实施标准化规范化达标建设。	1500
	4	吴川市水利工程实时监控系统	吴川市	对全市国管大中型水闸及堤防进行安装实时监控	580
四、水土保持监管	1	徐闻县水土保持规划	徐闻县	编制徐闻县水土保持总体规划	50
五、水安全风险防控	1	鹤地水库大坝安全管理应急预案编制项目	廉江市	主要包括鹤地水库溃坝洪水淹没范围地形高程调查及测量、水库大坝基本情况调查分析等七项内容	98
	2	湛江市鹤地水库防洪抢险应急预案编制项目	廉江市	主要包括资料收集与整理、突发事件危害性分析、险情监测与报告、险情抢护、库区转移与安置方案、应急保障、应急预案启动与结束等分析工作	60
	3	廉江市超标准洪水防洪预案编制	廉江市	编制廉江市超标准洪水防洪预案编制	150
六、执法监管	1	吴川市主要河道视频监控系统	吴川市	视频监控	120
	2	吴川市执法装备采购	吴川市	执法车辆、无人侦察机等	28
总计					54921

**附表四 湛江市水利改革发展“十四五”规划水利改革举措
及政策措施表**

类型	序号	名称	主要内容	投资(万元)
一、河长制湖长制	1	鹤地水库日常水面漂浮物打捞工程	每年度投入 200 万元,有效保障 4 宗水库和青年运河供水渠道水面清洁,保护水库和运河水质。	1000
	2	廉江市“清四乱”专项行动	清理整治河湖管理范围内乱占、乱采、乱堆、乱建等“四乱”突出问题	1000
	3	廉江市“五清”专项行动	集中开展清污(清理非法排污口)、清漂(清理水面漂浮物)、清淤(清理底泥污染物)、清障(清理河湖障碍物)、清违(清理涉河湖违法违章)“五清”专项行动	4000
	4	徐闻县主要河道及支流清漂保洁项目	对辖区大水桥河、迈陈河、那板河、流沙河、北松河、黄定河等 6 条河流及支流,实施常态化清漂保洁。	2000
	5	麻章区主要河道清漂保洁项目	对辖区旧县河、东海河、北桥河、南溪河、那郁河、太平干渠等 6 条河流,实施常态化清漂保洁。	1000
	6	坡头区主要河道清漂保洁项目	对辖区鉴江、乌坭河、官渡河、上圩河、南调河及其他河流,实施常态化清漂保洁。	500
	7	遂溪县主要河道保洁项目	对辖区遂溪河遂溪县段、城月河遂溪县段、文车河、江洪河、通明河遂溪县段、杨柑河、乐民河、南渡河遂溪县段、雷州青年运河遂溪县段等 9 条河流,实施常态化清漂保洁	3000
	8	遂溪县河长制湖长制信息化管理系统	信息化管理设备安装、人员培训	500
	9	雷州市主要河道清漂保洁项目	集中开展清污、清漂、清理污泥污染物、清障、清违“五清”专项行动	3500
二、国家节水行动	1	廉江市节水行动	建设节水型单位、企业、社区、学校	3000
	2	吴川市城区节水降耗管道改造工程	更换落后、渗漏严重的 $\varnothing 800$ 水泥管供水主管道	10645.8
	3	吴川市节水机关建设	改造全市 54 家机关用水,使之成为节水型机关。	1080

类型	序号	名称	主要内容	投资（万元）
	4	吴川市水利行业节水标杆建设	改造吴川水利局及基层单位 8 家用水。使之成为节水标杆单位	200
	5	遂溪县节水机关建设	改造全县机关用水，使之成为节水型机关。	1000
	6	麻章区县域节水型社会达标建设	规范取用水管理、水价机制、节水载体建设、推广社会节水意识、提高用水效率等。	250
	7	雷州市节水型社会达标建设	规范取用水管理、水价机制、节水载体建设、推广社会节水意识、提高用水效率等。	600
	8	徐闻县节水型社会达标建设	规范取用水管理、水价机制、节水载体建设、推广社会节水意识、提高用水效率等。	350
三、水权水价水市场改革	1	徐闻农业水价综合改革	完善供水计量设施、建立农业水权制度、分级制定农业水价、建立农业用水精准补贴机制、建立节水奖励机制。	1200
	2	吴川农业水价综合改革	完善供水计量设施、建立农业水权制度、分级制定农业水价、建立农业用水精准补贴机制、建立节水奖励机制。	1250
	3	雷州农业水价综合改革	完善供水计量设施、建立农业水权制度、分级制定农业水价、建立农业用水精准补贴机制、建立节水奖励机制。	2000
	4	麻章农业水价综合改革	完善供水计量设施、建立农业水权制度、分级制定农业水价、建立农业用水精准补贴机制、建立节水奖励机制。	500
	5	坡头农业水价综合改革	完善供水计量设施、建立农业水权制度、分级制定农业水价、建立农业用水精准补贴机制、建立节水奖励机制。	300
	6	廉江市农业水价综合改革	完善供水计量设施、建立农业水权制度、分级制定农业水价、建立农业用水精准补贴机制、建立节水奖励机制。	4000
	7	遂溪县农业水价综合改革	完善供水计量设施、建立农业水权制度、分级制定农业水价、建立农业用水精准补贴机制、建立节水奖励机制。	6000

类型	序号	名称	主要内容	投资（万元）
四、推动管护体制改革，提升水利工程管理效能	1	吴川市小型水利工程维修养护	加大对全市小型水利工程的维修管护	3250
	2	吴川市大中型水闸的管护经费	对全市大中型水闸进行维修养护	2250
	3	廉江市 232 宗小型水库维修养护	对全市小型水利工程的维修管护	5800
	4	遂溪县小型水利工程维修养护	加大对全县小型水利工程的维修管护	6000
	5	麻章区小型水利工程维修养护	加大对全区小型水利工程的维修管护	300
	6	雷州市小型水利工程维修养护	对全市小型水利工程的维修管护	3500
五、水利行业能力建设	1	雷州市河湖管理信息化建设	河湖管理信息化设备安装、人员培训	200
	2	雷州市水行政执法能力及人才队伍建设	水行政执法设备、人员培训	120
	3	雷州市水利信息化建设	水利信息化设备、人员培训	5000
	4	廉江市灌区信息化管理建设	遥感系统	15000
	5	廉江市水土保持“天地一体化”监管系统建设	遥感系统	500
	6	廉江市培训班	培训依法治水管水相关内容	500
	7	遂溪县河长制湖长制信息化管理系统	信息化管理设备安装、人员培训	500
	8	遂溪县河湖管理信息化建设	河湖管理信息化设备安装、人员培训	200
	9	遂溪县水行政执法能力及队伍建设	水行政执法设备、人员培训	300
总计				92295.8

公开方式：主动公开

抄送：市委各部委办，市人大常委会办公室，市政协办公室，市纪委监委办公室，驻湛各部队，市中级人民法院，市检察院，中央、省驻湛各单位，各人民团体，各大专院校，各新闻单位。

湛江市人民政府办公室

2022 年 5 月 18 日印发
