

博罗县水利发展“十四五”规划

博罗县水利局

惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司

2021年5月

目 录

前 言.....	i
1 发展现状与形势.....	1
1.1 发展现状.....	1
1.2 存在问题.....	10
1.3 面临形势.....	12
2 总体要求及发展目标.....	14
2.1 指导思想.....	14
2.2 基本原则.....	14
2.3 发展目标.....	15
2.4 总体布局.....	22
3 补齐短板，构建安全高效的水利基础设施网络.....	24
3.1 构建功能完备的防洪减灾体系.....	24
3.2 构建治理有效的农村水利保障体系.....	29
3.3 构建集约高效的水资源保障体系.....	31
3.4 构建生态和谐的水生态保护体系.....	32
4 强化监管，构建智慧安全的现代水利管理体系.....	35
4.1 加强水利信息化建设，提升水利智慧化水平.....	35
4.2 强化江河湖泊监管，提升河湖管护水平.....	35
4.3 加强水资源监管和政策引导，提升水资源利用效益.....	36
4.4 深化水利工程监管和体制改革，提升水利工程管理效能...	38
4.5 加大水土保持监管力度，提升水土保持社会管理和服务水平	

.....	39
4.6 强化水安全风险防控，提高应急处理能力.....	40
4.7 强化执法队伍建设，提高水行政执法水平.....	40
5 投资规模与实施效果.....	42
5.1 投资规模.....	42
5.2 资金筹措.....	43
5.3 重点项目及筛选原则.....	44
5.4 实施效果.....	49
6 环境影响评价.....	52
6.1 规划环境影响.....	52
6.2 环境保护措施.....	53
6.3 影响评价结论.....	53
7 保障措施.....	54
7.1 坚持党的领导.....	54
7.2 加强组织实施.....	54
7.3 强化要素保障.....	55
7.4 加大政策支持.....	55
7.5 加快管理制度建设.....	55
附表 1 博罗县水利发展“十四五”规划目标和指标体系.....	57
附表 2 博罗水利强县建设项目——防洪减灾项目.....	59
附表 3 博罗水利强县建设项目——农村水利项目.....	72
附表 4 博罗水利强县建设项目——供水保障项目.....	77

附表 5	博罗水利强县建设项目——水生态保护项目.....	79
附表 6	博罗水利强县建设项目——行业治理项目.....	81
附表 7	博罗水利强县拟建项目简表.....	85
附表 8	博罗水利强县续建项目简表.....	90
附表 9	博罗水利强县储备项目简表.....	92
附表 10	专家评审意见修改回复.....	102
附表 11	各镇意见反馈处理表.....	103
附图	博罗县水利发展“十四五”规划重点项目分布示意图.....	105
附件	106

前 言

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视水利工作，站在中华民族永续发展的战略高度，明确提出了“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，作出了一系列加快水利改革发展的重大决策部署，为做好水利工作提供了根本遵循和科学指南。“十三五”期间，我县水利系统坚决贯彻党中央、国务院的重大决策部署，全面落实水利部、省水利厅以及市水利局的工作要求，在博罗县县委、县政府的高度重视下，积极践行“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，稳步推进水利供给侧结构性改革，水利防灾减灾体系逐步完善，水资源保障能力持续加强，农村水利基础全面夯实，河湖水生态环境持续改善，全面推行河湖长制工作扎实推进，水利信息化建设全面提速，“十三五”规划确定的各项目标任务圆满完成，为博罗县经济社会健康持续发展提供了强有力的水利支撑和保障。

“十四五”时期（2021-2025年），是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，是我省奋力在全面建设社会主义现代化国家新征程中走在全国前列、创造新的辉煌的第一个五年，是惠州加快打造珠江东岸新增长极、粤港澳大湾区高质量发展重要地区和国内一流城市的重要机遇期，也是博罗县成为粤港澳大湾区高质量发展重要地区组成部分的关键时期。对全面提升水安全保障能力、协同推进水治理提出了更高的要求。根据水利部、省水利厅以及市水利局关于“十四五”规划编制工作的总体部署，在深入调研和科学论证

基础上，全面总结评估我县“十三五”时期水利发展规划实施情况，系统研究面临的新形势，继续深入践行“水利工程补短板、水利行业强监管”的水利改革发展总基调，围绕“补短板、强监管”，提出“十四五”时期水利发展的总体思路、目标指标、总体布局、补短板项目和强监管任务，形成《博罗县水利发展“十四五”规划》。该规划作为重点专项规划之一纳入全县“十四五”规划体系，是指导今后五年我县水利发展的纲领性文件。

1 发展现状与形势

“十三五”期间，我县深入贯彻“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水思路，全面贯彻落实党中央、国务院、省委省政府以及惠州市委市政府和县委县政府文件精神，紧紧围绕“全面率先建成小康社会、全面率先建成城乡统筹发展示范县”的“十三五”核心目标，出台了加快博罗水利改革发展的一系列决策部署，主要指标和主要任务等方面总体上取得了一定的成绩，基本完成了五年规划确定的主要目标和任务。“十三五”期间，全县累计完成水利投资 17.95 亿元，比“十二五”期间全县水利总投资 11.75 亿元增长 52.77%，水利建设投资规模再创新高，解决了一大批事关民生的水利问题，战胜了频繁发生的水旱灾害，水利事业蒸蒸日上。

1.1 发展现状

1.1.1 防洪减灾体系逐步完善

“十三五”期间，博罗县大力推进中小河流治理工程、城乡防洪治涝工程、病险水库水闸加固等防洪减灾工程建设，防洪减灾建设取得明显成效。

（1）中小河流治理工程方面

实施了博罗县雷公河治理工程、博罗县良田河治理工程、博罗县官山河治理工程等 13 宗中小河流综合治理工程，治理河道长度 125.01km，超额完成了十三五期间规划的目标（“十三五”目标是

中小河流治理长度 $\geq 10\text{km}$ ），重建或新建排水涵闸 15 座，保护农田耕地 6.83 万亩，保护人口 11.32 万人，加强了中小河流治理，提高了防洪排涝能力。

（2）城乡防洪治涝工程方面

博罗县杨村镇杨村河圩镇段治理工程（一期）等城乡防洪排涝工程项目加快建设，完成了博罗县石坝河治理石坝镇项目区工程和博罗县榕溪沥治理罗阳项目区等工程，河道清淤疏浚 11.60km，河岸生态修复 34.96km，提高了工程所在区域的城乡防洪排涝能力，改善两岸生态环境，有效保障当地人民群众生命财产安全和保障农业增收。

（3）病险水库除险加固方面

咸水水库除险加固工程、九牙洞水库除险加固工程、石坑水库除险加固工程、灯笼坑水库除险加固工程等 21 宗病险水库加固工程项目基本完成，改善灌溉面积 4.12 万亩、保护农田耕地 0.1 万亩、保护人口 11.55 万人。有效解决有关病险水库的安全问题，确保了水库下游人民群众的生命财产安全，同时提高了水库灌区的水源保证率，保障了生态用水补水，防洪减灾、抗旱增收、饮水安全、生态环保和生态养殖等各项效益得到提高。

“十三五”期间防洪减灾工程建设 34 宗，“十三五”期间完成投资 4.85 亿元。防洪减灾工程建设稳步推进，县城基本达到防御外江 50 年一遇洪水标准。成功战胜“苗柏”、“山竹”等强台风、超强台风，经受多次暴雨、大暴雨甚至是特大暴雨的考验，全县大中型水

库无垮坝事件发生，无因水利工程问题造成人员死亡，无发生因洪灾导致的群死群伤事件，把灾害损失降到最低程度，保障了人民群众生命财产安全，防洪减灾工作取得重大胜利。

1.1.2 水资源保障及监控能力不断增强

水资源保障能力不断增强，开展了从水源地、取水工程到供水工程等各个环节的水资源保障工程建设，为居民生活安定、经济社会发展和生态环境美化提供了水资源保障，城镇供水保证率达 95%，城镇供水水源地水质达标率达到 100%。

水资源监控能力建设全面提升，博罗县利用该惠州市水量水质监控管理系统开展了博罗县金河工业有限公司、博罗县杨村自来水有限公司、博罗县麻陂镇自来水厂、博罗县龙华镇自来水厂等非农业用水取水户水量在线监测，自来水取水口水质巡测和水面视频监控，在线监测率达 100%，水资源监控能力建设全面提升。

1.1.3 节水改造成效显著

印发了《博罗县最严格水资源管理制度实施方案》（2016-2020 年），建立了全县用水总量控制、用水效率控制和水功能区限制纳污“三条红线”。通过严格的水资源管理制度，建设节水型社会局面已取得明显成效，经济结构调整向好，实现了全县人均综合用水量、万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量连续 5 年下降。2019 年全县用水总量 5.7 亿 m^3 ，低于 6.38 亿 m^3 的年度控制目标；万元工业增加值用水量下降 36.5%，低于 27% 的年度控制目标；万元国

内生产总值用水量下降 87.7%，低于 33% 的年度控制目标。

大力推进中小型灌区续建配套与节水改造工程，推动了联和水库灌区续建配套与节水工程建设，改善灌溉面积 6 万亩，整治干渠长度 47.84km，加固、重建、新建各类渠系建筑物 248 座，大大改善了灌溉面积与条件，提高了灌区的节水效率。

推动水资源管理党政首长负责制和部门分工责任制落地落实；开展节水型社会建设，在县水利局率先落实节水型机关创建工作，树立节水标杆带动全社会节水；严格落实了水资源论证、取水许可和水资源有偿使用等制度，加强取用水管理，加强取水计量日常监督检查，加大水资源费征收力度。

1.1.4 农村水利基础全面夯实

全县村村通自来水工程目标任务期限提前完成，实现了村村通自来水，供水规模 74.30 万 m^3/d ，工程投资 8.34 亿元，解决未通自来水人口 17.54 万人，改造自来水供水困难人口 13.6 万人，农村自来水普及率达 99%。

完成了北冲口电排站扩建工程，保护人口 1.2 万人，增加装机容量 560kW，保障了村庄和农田排涝安全以及保证了灌区的灌溉水源。银河电排站改造工程、三角电排站扩建工程等一批灌排工程启动建设。完成了小金河四级、五级、六级、七级水电站增效扩容改造工程等 7 宗水电站改造工程，增加装机容量 9755kw，增加年发电量 3649.77 万度，大大提高了水电站的发电效益，提高了水力资源

的利用率。

出台了《博罗县农村水利治理规划（2019-2027年）》，为农村水利建设奠定了坚实的基础。

1.1.5 水生态文明建设呈现新面貌

博罗县积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，依托优越的自然条件、深厚的文化底蕴、良好的水生态基础，以构建人水和谐的水安全保障体系、河湖相通的水环境治理体系、健康多样的水生态修复体系、集约高效的水资源管理体系和贯通古今的水文化传承体系为主要内容，全面开展了博罗县水安全、水环境、水生态、水景观、水文化的综合建设。农村自来水集中供水普及率从95%提高到99%，城镇供水水源地水质达标率100%，水功能区水质达标率100%。

重点流域水环境综合整治初见成效。“十三五”期间，启动了杨村河杨村墟镇段治理工程（二期、三期）等水环境综合整治工程，实施了沙河干流水质改善工程等。通过一系列治理措施，全县河流水环境有了明显改善。碧道建设工作顺利开展。完成了全县碧道建设规划编制工作。其中，沙河石湾段碧道全长约4.3km，目前已基本完成建设。

水土流失治理工程工作开展顺利。开展了第一次水土流失遥感调查，划定了水土流失重点预防区和重点治理区，编制完成《博罗县水土保持规划（2019—2030年）》，基本摸清了全县水土流失分

布、强度和类型，规范各类采石场水土保持补偿性收费，重点区域的水土流失现象得到有效遏制。2020年，加大开发建设项目水土保持监督管理力度，治理水土流失面积77km²，有效治理了相关区域的水土流失情况，达到保土保水、涵养水源的良好效果。

开展了博罗县水功能区确界立碑，总投资200万，功能区确界立碑是保护水资源、改善水环境和贯彻落实最严格水资源管理制度的一项重要举措，通过明确水功能区的保护目标，促使公众珍惜和保护水资源保护水功能区。

1.1.6 河长制湖长制工作取得成效

按照中央、省和市的部署，我县全面推行河长制湖长制工作取得了较大的成就。在2018年印发出台沙河等12条主要河流和显岗水库“一河一策”实施方案，2019年印发了剩余99条河流、171座水库“一河一策”实施方案，同时推动建立“一河一档”。2019年末，我县“广东智慧河长”微信平台录入2097人，加入698人，平台受理公众投诉22宗，已处理22宗，各级河长利用平台巡河1585次，发现问题106个，已处理94个。县级河湖长巡河湖163人次，镇级河湖长巡河湖3115人次，村级河湖长巡河湖9589人次，县镇级河湖长巡河湖累计发现问题396个，整改落实367个；2020年，县级河湖长巡河湖187人次，镇级河湖长巡河湖5248人次，村级河湖长巡河湖6712人次，各级河湖长巡河湖累计发现问题537个，整改落实478个通过这些举措，基本建立了县、镇、村三级河长体系，

各级河湖长巡河湖实现全覆盖、常态化。

河湖管理保护工作不断深化。全面启动了全县的河湖和水利工程管理范围划界工作，依法逐步确定河湖和水利工程管理范围，为加强河湖和水利工程管理与保护，发挥水利工程效益，维护河湖综合功能奠定基础。根据省下发任务清单，我县 2020 年河湖划界任务为 19 条河流、2 座湖泊，目前均已完成划界并公告。

河道采砂管理工作不断推进。基本完成全县流域面积 50 平方公里以上河流的采砂规划，划定相应的禁采区和可采区，为水行政主管部门对河段采砂进行统一的科学管理提供控制依据。

“清四乱”和“五清”专项行动取得初步成效。2020 年，全县累计清理河流长度 480km，涉及水域面积 15 平方公里，清理水面漂浮物 2.7 万吨，累计投入资金 783 万元。清污方面，全县累计排查出的 428 个入河排污口已完成整治。县规模以上河湖“四乱”问题共 163 宗，已完成整改销号 152 宗。通过这些举措，有效改善了全县河湖的水生态环境，促进河湖管理保护落到实处。

1.1.7 水利改革创新持续深化

小型水利工程管理体制的改革取得重大进展，小型水利工程明晰了工程产权，落实了管护主体和责任，基本落实了管护经费、管护人员、管护机制，促进工程发挥长效。

全面启动了全县的河湖和水利工程管理范围划界工作，完成大中型水库管理范围永久性界桩埋设工程，依法逐步确定河湖和水利

工程管理范围，为加强河湖和水利工程管理与保护，发挥水利工程效益，维护河湖综合功能奠定基础，2019年已基本完成沙河、公庄河划界工作。

2020年对博罗县柏塘镇、福田镇、公庄镇及观音阁镇等12个镇进行了69宗水库“管理”标准化建设，强化小型水库安全管理责任，进一步提升小型水库运行管理水平，守住小型水库安全底线。

制定了一系列水利管理相关的规范性文件、规定和管理办法，制定了相关规划。印发《博罗县最严格水资源管理制度实施方案》、《博罗县农村供水工程运行管理办法》、《博罗县水利行业开展汛期安全生产隐患排查治理集中行动工作方案》、《博罗县河湖管理范围划定工作方案》等一系列配套的地方性水利管理办法、实施办法；组织编制并印发了《博罗县水资源综合规划》、《博罗县水库水资源保护规划》、《博罗县应急备用水源保障规划》、《博罗县水功能区划》、《博罗县防汛抗旱防风应急预案》，《博罗县“一河一策”实施方案》、《博罗县全面推行河长制湖长制工作2018年度考核实施方案》等规划及方案。这些管理办法及规划的印发，保证水利管理有法可依、有章可循。

1.1.8 水利信息化建设全面提速

我县水利信息化指数逐年提高，2020年已达到95%，高于71.5%的年度控制目标，实施了“掌上治水”，采购无人机辅助巡河，上线运行“广东智慧河长”水行政执法业务信息平台，大力提升了我县水利行业服务水平。截止到2020年，我县“惠州河长”平台录入平台数为2608人，激活数为2598人。其中，各级河长录入平台数为

2503 人，激活数为 2494 人，激活率为 99.6%，各级河长利用平台巡河 20114 次，平台受理河长发现问题、公众投诉 537 个，已处理 478 个。

“十三五”期间，我县完善了软硬件平台、预警系统、监测系统、群策群防系统建设。建立了自动遥测水位站及自动雨量水位一体站 130 个、视频监测站 41 个；完成三防系统标准化建设。根据省防总和市三防指挥部的部署，全力推进和完成我县三防系统标准化建设，三防系统标准化建设包括视频会商系统、信息接收应急保障系统、指挥决策支技系统和通讯与计算机系统等，为三防决策指挥提供更有力的技术保障，应对处置防汛抗旱防台风工作能力水平大大提升。

1.1.9 水利建设投资规模再创新高

“十三五”期间，我县累计完成投资 17.95 亿元，比“十二五”期间完成投资 11.75 亿元增长 52.77%，水利投资再创新高。

“十三五”完成投资中按照项目类型分，防洪减灾工程计划投资 8.85 亿元，水生态环境保护工程完成投资 0.02 亿元，水资源保障工程完成投资 0.01 亿元，农村水利工程完成投资 8.78 亿元，水利行业能力建设完成投资 0.29 亿元。博罗县“十三五”期间投资完成情况详见表 1.1-1。

表 1.1-1 博罗县水利发展“十三五”规划投资完成情况表

项目名称	完成投资	占比
	(万元)	(%)
合计	179506	100%
一、防洪减灾工程	88509	49.31%

项目名称	完成投资	占比
	(万元)	(%)
二、水生态环境保护工程	200	0.11%
三、水资源保障工程	100	0.06%
四、农村水利工程	87836	48.93%
五、水利行业能力建设	2861	1.59%

1.2 存在问题

“十四五”时期，我县经济社会发展面临新形势，新老水利问题交织，水利改革发展还存在诸多不平衡、不充分、不协调的问题，重点从防洪减灾、水资源保障、水生态环境、水利治理体系等方面提出我县水利改革发展存在的突出问题。

(1) 防洪减灾体系仍存在突出短板，洪水风险依然是最大威胁

水利工程量大、面广，防洪减灾能力不足仍然是我县目前最为突出的短板，“十三五”时期虽然进行了大量的防洪减灾工程建设，但由于历史欠账太多，目前全县仅有5个乡镇镇区防洪达标，其他13个镇（街、管委会）仍未防洪达标，达标率约为27.8%；江河堤防达标率（博罗县达标堤防长度占五级及以上堤防总长度的比例）也较为偏低，约为30%，防洪体系存在明显短板，至少约167km堤防需要进行达标建设；城乡内涝问题突出，城乡排涝标准不高，淹不起、淹不得的问题日益突显；存在25宗病险水库亟待加固；病险水闸安全问题突出，安全度汛风险极高，3宗大中型水闸亟需加固；中小河流至少存在127km亟需进行治理。

(2) 水资源保障能力与经济社会发展不匹配，水资源供给逐

渐上升为突出矛盾

随着我县经济社会的发展，水资源需求与水资源供给的矛盾逐渐上升为突出矛盾，县城及湖镇镇、麻陂镇、杨村镇、杨侨镇、泰美镇、公庄镇等镇应急备用能力明显不足，水库调蓄能力有限，抵御连续干旱能力偏低；水库挖潜调度优化工作未全面开展，流域水资源联合调配格局尚未完善；水资源保障方面还存在农村饮水安全不够巩固，灌区工程配套不完善的问题。

（3）水生态环境长期积累性问题突出，维护健康河湖任务艰巨

虽然河道水生态已有所改善，但部分流域水环境治理形势依然严峻。水生态空间被挤占现象仍有存，违法侵占水域和岸线问题未完全解决；河湖水生态治理不够系统，缺乏多部门协调；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；水土流失问题仍有待解决，水土保持监测有待完善。

（4）行业监管能力与新时代水利发展要求不相适应，涉水监管基础薄弱

博罗县水利工程质量监督管理总体水平虽有较大提高，但仍存在不少问题，行业监管能力与新时代水利发展要求不相适应。强监管基础较薄弱，监测感知体系有待健全，水利工程数字化体系建设有待推进。水利行业强监管智慧管控、自动控制手段亟待建立。智慧流域建设有待加强，流域水安全水资源水环境统筹调度体系尚未健全。水资源承载能力、用水定额标准和水资源监测能力建设等最

严格水资源管理配套制度不完善不健全。法治水利与执法能力建设仍需不断加强，水利投融资机制有待不断完善和创新。

1.3 面临形势

“十四五”时期，是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，也是我县开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，更是加快水利改革发展的关键期。站在“两个一百年”历史交汇期，聚焦聚力粤港澳大湾区建设和惠州加快国内一流城市建设的发展格局，全力推动城乡区域协调发展，机遇和挑战交织，对博罗县水利改革发展提出了新要求。

（1）党的十九届五中全会为水利发展指明新方向

党的十九届五中全会通过的《建议》是今后我国经济社会发展的行动指南。全会提出立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，满足人民日益增长的美好生活需要。进入新发展阶段意味着对水利工作提出新的需求。要深刻认识人民对美好生活的向往已呈现出多样化、多层次、多方面的特点，把握好从“有没有”转向“好不好”这个关键，正确认识治水主要矛盾变化，在更好解决水灾害问题的同时，下大气力解决水资源配置、水生态损害、水环境污染等问题，更好地满足人民对美好生活的向往。

（2）新时期治水思路对水利工作提出新要求

习近平总书记关于治水工作的重要论述是新时代治水的根本遵循。贯彻落实习近平新时代治水思路，落实党的十九大重大决策

部署，要求水利治理树立全局观、流域观。围绕推进防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化的目标，要求全面提升水利综合保障能力。推进生态文明建设，要求坚持山水林田湖草系统治理、综合施策，努力让我县河流秀水长清。

（3）治水矛盾转变对水利工作重心作出新调整

进入新时代，我县治水的主要矛盾已从人民群众对除水害兴水利的需求与水利工程能力不足的矛盾，转变为对水资源水生态水环境的需求与水利行业监管能力不足的矛盾。

准确把握当前水利改革发展所处的历史方位，清醒认识治水主要矛盾的深刻变化，加快转变治水思路和方式，尽快将工作重心转到水利工程补短板，大力加强水利基础设施建设，水利行业强监管，构建智慧安全的水利现代化治理体系。

（4）新时代博罗发展定位对水利工作赋予新使命

建设粤港澳大湾区，要求充分发挥水的约束引导和支撑保障作用。“十四五”时期是博罗县成为粤港澳大湾区高质量发展重要地区组成部分的关键时期，需全面深化水利改革、率先实现水利治理体系和治理能力现代化、提高水安全保障能力，着力解决城乡区域水利发展不平衡、不协调问题，以水利高质量发展支撑城乡区域协调发展。

2 总体要求及发展目标

2.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示批示精神，坚定不移贯彻新发展理念，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，围绕粤港澳大湾区建设等国家战略和我省构建“一核一带一区”区域发展格局以及惠州市纵深推进国内一流城市建设，加快打造珠江东岸新增长极、粤港澳大湾区高质量发展重要地区的重大部署，以推动水利高质量发展为主题，以全面提升水安全保障能力为主线，以改革创新为根本动力，紧扣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上限，把水生态保护作为控制红线，强化涉水事务监管，加快构建与博罗县社会主义现代化进程相适应的水安全保障体系，满足人民群众对防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化的需求，努力把博罗的河流建设成为造福人民的幸福河，持续推进博罗水利治理体系和治理能力现代化，走出一条具有博罗特色的水利现代化道路，为我县成为粤港澳大湾区高质量发展地区组成部分提供坚实的水利支撑和保障。

2.2 基本原则

人民至上，改善民生。牢固树立以人民为中心的发展思想，把满足人民日益增长的美好生活需要作为奋斗目标，把人民满意不满意、高兴不高兴、答应不答应、赞成不赞成作为评判标准，切实解

决人民关心的水忧水患水盼问题，建设造福人民的幸福河湖。坚持人民至上，把增进人民福祉、改善民生作为水利改革发展的出发点和落脚点，坚持做到发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享，不断实现人民对美好生活的向往。

节水优先，高效利用。深入实施最严格水资源管理制度，将节水作为水资源开发利用与保护的前提，贯穿于经济社会发展和生态文明建设全过程和各领域，推动用水方式由粗放向节约集约转变，形成节水型生产生活方式，不断提高用水效率和效益。

风险防控，确保安全。强化底线思维，增强忧患意识，注重从事后处置向事前预防转变，从减少损失向降低风险转变，以防为主、防控结合，注重从源头上压缩风险发生空间，牢牢守住水安全底线。

系统治理，综合施策。树立全局观、流域观，算清整体账、长远账，统筹上下游、干支流、左右岸、地表地下、城乡区域，统筹山水林田湖草各要素，统筹水安全、水资源、水生态、水环境、水文化，加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进。

改革创新，驱动发展。以推进政府市场“两手发力”为切入点，以促进涉水各方责权利相统一为关键点，全面深化水利改革，破除体制性障碍、打通机制性梗阻、推进政策性创新，加快构建水利治理体系和治理能力现代化。

2.3 发展目标

2.3.1 总体目标

“十四五”时期（2021—2025年）是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，是我省奋力在全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年，是我省奋力在全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年。

义现代化国家新征程中走在全国前列、创造新的辉煌的第一个五年，是惠州加快打造珠江东岸新增长极、粤港澳大湾区高质量发展重要地区和国内一流城市的重要机遇期，也是博罗县成为粤港澳大湾区高质量发展重要地区组成部分的关键时期。“十四五”期间我县将牢牢把握“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，以“安全、生态、智慧”作为我县“十四五”水利发展的主旋律，凸显粤港澳大湾区水安全保障及高质量建设水利设施的博罗特色。结合国家、省的部署，根据惠州市建设水利强市的目标，结合博罗实际，确定博罗县“十四五”时期水利发展的总体目标是“建设成为与世界一流湾区组成部分相适应的水利强县”。

——**构建功能完备的防洪减灾体系，防洪减灾能力强。**县城防洪标准不低于五十年一遇，普通镇区防洪标准不低于二十年一遇，东江堤防防洪标准不低于五十年一遇，一般江河堤防防洪标准不低于十年一遇。县城排涝标准达二十年一遇不成灾，镇区排涝标准达十年一遇不成灾，农田和菜地排涝标准达十年一遇1天排干，中小河流治理基本完成，病险水库水闸全部除险加固完成，山洪灾害得到有效防控。

——**构建治理有效的农村水利保障体系，农村水利保障能力强。**农村自来水普及率进一步提升，基本完成灌区节水改造，粮食安全保障能力明显增强，农村水系得到有效治理，农村生态宜居水平显著提升。

——**构建集约高效的水资源保障体系，供水保障能力强。**县城、镇区供水水源水量充足、水质优良，供水保证率高，县城和镇区加

快建设应急备用水源，应急备用水源保障能力强。

——**构建生态和谐的水生态保护体系，水生态保护能力强。**基本完成城镇主要河流的水环境综合治理，重要河湖生态流量得到有效保障，高质量建设碧道，基本建成连通北山南海的生态碧廊、城乡人民生活好去处，全县水土流失区域基本得到全面治理，农业生产条件和生态环境得到全面改善，水土保持率保持较高水平。

——**构建智慧安全的现代水利管理体系，行业管理能力强。**行业管理实现高水平的现代化管理，实现河湖和水利工程智能感知，用水总量得到有效控制，用水效率得到有效提高，全面构建水安全风险防控非工程措施体系。

展望 2035 年，基本实现水治理体系和治理能力现代化，建成系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的水利基础设施网络体系和科学规范、运行高效、管控有力、智慧赋能的涉水监管体系，共建共治共享的治水制度基本完善全面实现水利现代化，水安全保障能力和智慧化水平达到国际先进水平，水科技创新能力显著提升；全县水利现代化走在全市前列，实现由水利大县向水利强县的跨越。

2.3.2 规划指标

根据博罗县“十四五”时期水利发展的总体目标，在总结和分析“十三五”水利发展指标的基础上，结合我县机构改革后水利部门职能，围绕打造水利强县的总目标，我县提出“十四五”水利发展规划的主要指标共 16 项，其中约束性指标 5 项，预期性指标 11 项。

(1) 防洪减灾方面

镇区防洪标准达标率。按镇区防洪标准达到二十年一遇的乡镇数量占总数量的比例计算。预计到“十四五”期末，镇区防洪标准达标率达 66.7%。

江河堤防达标率。按我县江河堤防达标长度占江河堤防总长度的比例计算。预计到“十四五”期末，江河堤防达标率达到 70%。

镇区排涝标准达标率。按镇区排涝标准达到十年一遇不成灾的镇数量占总数量的比例计算。预计到“十四五”期末，镇区排涝标准达标率达到 50%。

中小河流治理河长。按照我县“十四五”水利规划要求，预计“十四五”期间，完成中小河流治理河长 127km。

（2）农村水利方面

农村自来水普及率。按全县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计算。“十四五”期间，我县仍将进一步加强农村供水保障工程建设，预计农村自来水普及率会进一步提高，到 2025 年达到 99.5%。

农田灌溉水有效利用系数。指田间实际灌溉用水总量与毛灌溉用水总量的比值。2020 年我县农田灌溉水有效利用系数初步估算为 0.516，根据惠州市实行最严格水资源管理制度考核办法的要求，我县农田灌溉水有效利用系数 2025 年需达到 0.54。

（3）供水保障方面

供水保证率。预计到“十四五”期末，我县供水保障能力进一步提升，县城和镇区供水保证率达到 97%。

（4）水生态保护方面

河流水环境综合治理长度。“十四五”期间我县将大力推进主要城镇河流水环境综合治理，预计“十四五”期末完成河流水环境综合治理长度 8km。

重要河湖生态流量保障率。到“十四五”期末，我县重要河湖（公庄河和沙河）生态流量保障率达到 100%。

碧道建设长度。“十四五”期间，我县将大力推动碧道建设，预计到“十四五”期末，我县碧道建设长度达到 26.3km。

水土保持率。指不存在水土流失的面积占全县国土总面积的比例。“十四五”期间，我县通过进一步加强水土流失综合防治，预计到“十四五”期末，水土保持率达到 92%。

（5）行业管理方面

重要水工程在线实时监测率。按大中型水库、泵站、水闸，3级以上堤防和引调水工程在线实时监测率的覆盖比例计。“十四五”期间，我县通过水利工程智能化建设和智慧流域建设，实现智慧引领，预计到“十四五”期末，重要水工程在线实时监测率达到 100%。

重要河湖水域岸线监管率。重要河湖水域岸线监管率是指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。重要河湖是指沙河及公庄河。

“十四五”期间，我县将强化监管，提升涉水事务监管水平，进一步提高重要河湖水域岸线监管率，预计到“十四五”期末，我县重要河湖水域岸线监管率达到 95%。

用水总量。2019年博罗县用水总量为5.7亿 m^3 ，根据惠州市实行最严格水资源管理制度考核办法对博罗县的要求，2025年用水总量需低于6.38亿 m^3 (最终以市里下达指标为准)。

万元工业增加值用水量。2019年博罗县万元工业增加值用水量为27 m^3 ，根据惠州市实行最严格水资源管理制度考核办法对博罗县的要求，2025年我县万元工业增加值用水量需不高于25.2 m^3 (按2020年要求不大于28 m^3 的值下降约10%计算，最终以市里下达指标为准)。

万元国内生产总值用水量。2019年博罗县万元国内生产总值用水量约为87.7 m^3 ，根据惠州市实行最严格水资源管理制度考核办法对博罗县的要求，2025年我县万元工业增加值用水量需不高于57.6 m^3 (按2020年要求不大于64 m^3 的值下降10%计算，最终以市里下达指标为准)。

博罗县水利发展“十四五”规划指标体系见表2.3-1。

表 2.3-1 博罗县水利发展“十四五”规划指标体系

序号	目标领域	主要指标	单位	2020年	2025年	指标属性	备注
1	防洪减灾	镇区防洪标准达标率	%	27.7	67.7	预期性	
2		江河堤防达标率	%	30	70	预期性	
3		镇区排涝标准达标率	%	10	50	预期性	
4		中小河流治理河长	km	/	[127]	预期性	
5	农村水利	农村自来水普及率	%	99	99.5	预期性	
6		农田灌溉水有效利用系数		0.515	0.54	约束性	

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	目标领域	主要指标	单位	2020年	2025年	指标属性	备注
7	供水保障	供水保证率	%	95%	97%	预期性	
8	水生态保护	河流水环境综合治理长度	km	/	[8]	预期性	
9		重要河湖生态流量保障率	%	/	95	预期性	
10		碧道建设长度	km	6.6	[26.3]	预期性	
11		水土保持率	%	80	92	预期性	
12	行业管理	重要水工程在线实时监测率	%	/	100	预期性	
13		重要河湖水域岸线监管率	%	11.76	95	约束性	
14		用水总量	亿 m ³	5.7	≤6.38	约束性	指标目前仍未下达，此处仅供参考；日后实施时应根据市里下达指标进行适时调整
15		万元工业增加值用水量	m ³	27	25m ³	约束性	
16		万元国内生产总值用水量	m ³	87.7	57.6m ³	约束性	

说明：带[]为累计值，从五年规划第一年开始累计；其余为当年值。

2.4 总体布局

根据博罗县“十四五”时期水利发展总目标要求，我县在“十四五”期间，将以“补短板，强监管”为主要任务，紧密围绕粤港澳大湾区建设、结合博罗县自然条件和经济发展现状，以及针对水利改革发展存在问题及需求，对水利发展进行合理布局，突出重点，促进我县水生态、水安全、水资源、水智慧等均衡发展，逐渐满足人民群众对防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化的需求，逐步形成建成与博罗社会主义现代化进程相适应的水安全保障体系，水利发展达到建设“世界一流湾区”进程相当的水利发展水平的格局。

根据博罗县经济社会战略发展布局，分别按照中心镇核心区、生态发展区两大片区布局。

（1）中心镇核心区

围绕粤港澳大湾区建设等国家战略和我省构建“一核一带一区”区域发展格局以及惠州市纵深推进国内一流城市建设，加快打造珠江东岸新增长极、粤港澳大湾区高质量发展重要地区的重大部署，对标“世界一流湾区”和“国内一流城市”组成部分的定位，高标准建设水安全保障体系。以防洪减灾和水生态保护为重点，着力推进防洪减灾项目和水生态保护项目建设。抓住东江干流治理工程和粤港澳大湾区堤防巩固提升工程省级牵头开展前期工作的机遇，高标准完成主要江河堤防建设；重点加强县区排涝能力建设，全面提升城镇防洪排涝能力和水灾害防御水平；加快县城和城镇蓄水排水设施建设、洪涝灾害预报预警和应急协同处置能力建设。强化水资源集约利用，协助推进备用水源地建设。加强水生态空间管控和保护，促进水体有序流动。

高质量建设东江碧道，全面实现宜居水环境和健康水生态。

（2）生态发展区

坚持生态优先，绿色发展。提高防御流域洪水、山洪灾害的能力，确保江河防洪安澜。加快非城镇段东江干流治理和蓄滞洪区建设；持续推进江河主要支流、中小河流、重点山洪沟治理；重点加强病险水库、病险水闸除险加固、山洪灾害的预警预防。实施农村饮水安全巩固提升工程，提升城乡水利基础设施一体化发展水平；抓好中小型灌区节水改造、农村供水规模化标准化建设；进小型水库管理标准化。完善水资源配置格局，加强中、小型水库等重点水源工程建设。保护秀美江河水系，开展农村水系综合整治工程，以生态清洁小流域建设为抓手推进水土流失综合整治，保护江河中上游地区的水生态环境。重点建设自然生态型及乡野型碧道，打造秀丽诗画河川。

3 补齐短板，构建安全高效的水利基础设施网络

3.1 构建功能完备的防洪减灾体系

按照“补短板、强弱项、保安全”的总体思路，加快水利基础设施建设，提升主要江河、重点流域防洪排涝能力，重点推进东江堤防达标加固工程。坚持工程措施和非工程措施相结合，持续推进中小河流治理。注重病险水库、水闸除险加固，完成白勘角水闸、马嘶七孔水闸、马嘶水闸等大中型水闸除险加固。强化重点涝区治理和山洪灾害防治，加快推进重点流域蓄滞洪区规划研究，保障重点地区、重要交通干线防洪安全。

3.1.1 着力增强重点区域防洪能力

县城、城镇等重点区域是社会经济发展的重要增长极，这些地区的防洪安全至关重要。以县城防洪标准达到五十年一遇，镇区防洪标准达到二十年一遇以上为总目标，有序开展重点区域防洪达标加固，着力增强县城、城镇等重点区域防洪能力，尤其是城镇防洪能力的提升，是“十四五”期间重点推进的工作。补齐重点区域防洪短板，建成安全牢固的重点区域防洪减灾体系，满足粤港澳大湾区地区的防洪要求。

县城：县城的防洪达标在“十二五”、“十三五”期间进行了重点的建设，目前县城东江大堤北堤已经达到 50 年一遇，但南堤则未达标，制约着博罗县城发展。“十四五”期间重点完善县城新开发区域的防洪能力，重点实施博罗县城东江大堤(南堤)达标加固工程。条件成熟时，考虑实施博罗县城东江大堤北堤防洪提升工程，将县城堤防从 50 年一遇提升到 100 年一遇。

城镇：县城防洪体系经过多年的建设已经基本完善，但乡镇镇区的防洪能力仍然非常薄弱，乡镇的防洪达标建设是我县“十四五”时期重点推进的工作。找准各城镇防洪短板，统筹谋划现状、展望未来，提升各城镇的防洪保障能力。首先落实一批条件成熟，前期工作基础好的城镇防洪提升项目，日后结合城镇发展规划，逐步实施其他防洪提升项目。“十四五”期间重点实现龙溪街道、园洲镇、石湾镇、泰美镇的防洪达标，推进龙溪街道东江大堤（苏礼龙围）达标加固工程、观音阁镇东江大堤达标加固工程、园洲围东江段达标加固工程、石湾镇东江大堤（增博围）达标加固工程、博罗县泰美镇良田排洪渠治理工程，其中东江堤防合计加固长度 45.4km。

3.1.2 加快启动蓄滞洪区建设

近年来，随着极端气候的频繁出现，超标准洪水时有发生，给防洪带来了较大的压力。划定和建设蓄滞洪区是应对超标准洪水的有效措施，“十四五”时期我县将实施蓄滞洪区的建设，对全县主要江河进行系统的调查论证，科学划定主要江河流域的蓄滞洪区，并实施蓄滞洪区相关工程建设。

3.1.3 全面提升堤防防御能力

堤防工程是防洪保障体系中重要的防洪工程，包括江堤、河堤等，提高堤防达标率是增强防洪能力的重要手段。根据国家加快粤港澳大湾区高质量发展等重大战略，以东江堤防防洪标准不低于五十年一遇，公庄河、沙河等一般河流堤防防洪标准不低于十年一遇为总目标，开展东江的堤防达标加固工程和一般河流堤防达标加固工程，大力提高我县堤防达标率，全面增强我县江河堤防防御能力，满足我县经济

社会发展对江河堤防安全提出的新要求。

主要江河堤防：“十四五”时期将加大力度对主要江河堤防进行达标加固。规划在“十四五”期间抓住省牵头组织实施东江干流治理工程的机遇，积极争取上级补助资金，集中推进东江干流治理工程，其中博罗县堤防加固规划总投资约 22.67 亿元，建设内容为达标加固东江干流堤防 68.2km（包括 3.1.3 节的堤防）。主要工程包括有：泰美镇东江大堤达标加固工程、石坝镇东江大堤（蓝田堤、秀埔堤）达标加固工程、岭子头堤达标加固工程、盘沱堤达标加固工程、泰美镇沐秀东江大堤新建工程等 5 宗，其中，泰美镇东江大堤达标加固工程为重点工程。合计加固堤防长度 15.7km，“十四五”期间实施除了泰美镇沐秀东江大堤新建工程外的 4 宗，合计“十四五”期间投资 2.85 亿元，加固堤防长度 8.7km。

一般河流堤防：一般河流堤防在以往防洪提升工程中，其安全性往往容易被忽略，从而导致发生较大洪水灾害。“十四五”期间我县将补齐一般河流堤防的防洪安全短板，大力推进一般河流堤防的防洪达标建设，条件成熟时，开展公庄河堤防、麻陂河堤防等堤防的达标加固建设。

3.1.4 积极提升涝区排涝能力

乡镇和农村内涝突出是水利在新时期亟待解决的问题。大湾区建设等国家重大战略部署对大湾区组成地区的排涝基础设施建设提出了更高的要求，需要建设更高标准的排水防涝基础设施。我县极端暴雨的频繁出现，也要求创新治涝理念，推进排水防涝体系建设，增强排水防涝应急能力，降低洪涝灾害损失。

“十四五”时期，以县城排涝标准达二十年一遇不成灾，镇区排

涝标准达十年一遇不成灾，农田和菜地排涝标准达十年一遇 1 天排干为目标，推进县城、城镇和农村涝区治理，通过骨干排涝泵站和自排闸建设，以及围内河道渠系综合治理等措施，有序推进涝区治理工作，高标准建设和完善城乡及农村地区的防洪排涝体系，满足新时期粤港澳大湾区排涝安全保障的要求。

县城：增强县城重点涝区的排涝能力，高质量完善县城排涝体系。

“十四五”期间重点实施博罗县主要开展博罗县城北环大道内涝整治工程和巷口排涝站闸重建工程。有条件时实施，龙溪街道夏寮排渠整治工程、罗阳街道义和片区排洪渠整治工程、罗阳街道新角排渠综合治理工程、博罗县东江南堤涝区治理工程。

城镇：以城镇重点易涝区系统治理为目标，按照轻重缓急，逐步推进城镇涝区治理工作。主要措施包括通过骨干排涝泵站、自排闸建设以及围内河道渠系综合治理等措施。“十四五”期间，重点实施石湾镇西基电排站建设工程。有条件时，实施石湾镇中心排渠综合整治工程、园洲围涝区治理工程、里波水电排站提升工程、大牛垒电排站提升工程等 4 宗工程。

农村：主要采取电排站、排涝闸和排灌渠道改造、重建或者新建等措施开展农村排涝提升工程，“十四五”时期重点实施龙溪街道银河排涝站改造工程、园洲镇三角电排站工程、杨村镇坑美电排站新建工程、泰美镇罗福田电排站重建工程、大田洲排涝站改造工程、龙华镇周塘排涝站改造工程等 6 宗排涝建设工程。有条件时，实施其他涝区治理工程及博罗县土瓜电排站等 8 座电排站提升工程和办角排涝站改造工程等 22 宗排涝站改造工程。

3.1.5 高质量推进中小河流治理

由于博罗县中小河流众多，建设任务重，目前我县中小河流防洪设施建设仍相对滞后，是水利防灾体系较为薄弱环节。“十四五”时期，按照中小河流得到有效治理的总目标，以省实施中小河流治理三期为契机，持续推进中小河流治理。同时，随着社会经济的发展，生态文明理念的深入，治理观念的转变，中小河流治理需向高质量方向发展，我县将紧跟广东省以生态文明理念开展中小河流治理的步伐，继续实施全省中小河流二期治理，适时开展中小河流三期治理，逐步实现中小河流治理全覆盖。

“十四五”期间我县中小河流治理重点是对沙河、公庄河等干流河道治理，并覆盖其主要支流的整治，工程措施主要是河道清淤疏浚，河岸生态修复、景观建设以及监测设施建设等。主要推进梅花水精品段治理工程、蓝田河治理工程等 14 宗中小河流治理工程，其中续建项目 13 宗，拟建工程 1 宗；条件成熟时，适时开展沙河（园洲段）治理工程、横坑排渠治理工程、银河达标治理工程、柏塘河治理工程（三期）等 52 宗储备项目。

3.1.6 推进病险水库、水闸除险加固

根据水库和水闸的安全鉴定成果，我县病险水库和病险水闸除险加固的任务仍然较重。按照十九届五中全会提出的坚持把保护人民生命安全摆在首位、全面提高公共安全保障能力的精神，按照人民至上的原则，需加快病险水库、水闸除险加固，以病险水库水闸全部除险加固完成为总目标，有效提高我县保护人民生命安全的防洪减灾能力。

“十四五”期间重点实施白勘角水闸重建工程、马嘶七孔水闸重

建工程，同时推进石坝镇径背水库、杨侨镇跃进水库、泰美镇下坝水库等24宗水库除险加固工程，主要内容为大坝加固、灌浆，溢流段加固等。同时，推动研究制定病险水库（水闸）动态评估机制，及时更新水库和水闸的安全情况。

3.1.7 持续加强山洪灾害防治

提升山洪灾害防御能力标准，完善山洪应急管理体系，是保障人民生命安全和公共安全的重要措施。以山洪灾害可有效防控为总目标，继续按照非工程措施为主、工程措施为辅的防治思路加强山洪灾害防治，完善山洪灾害监测网络，开展山洪灾害预警预报，建立风险预警机制和开展山洪沟治理工程。

“十四五”期间，重点实施下洞河山洪沟治理工程、独松河山洪沟治理工程以及黄竹水山洪沟治理工程等3宗山洪沟治理，条件成熟时，开展龙溪街道太平山排洪渠整治工程、龙华镇北堤环山排渠整治工程、龙华镇太平山水库排渠整治工程、道姑田村围吓小组联和水库库尾河道山洪沟治理工程等5宗山洪沟治理以及加强博罗县的山洪灾害防治县级非工程措施建设。

3.2 构建治理有效的农村水利保障体系

按照我县乡村振兴战略的总体要求，构建治理有效的农村水利保障体系，着力完善农村供水保障能力建设，进一步提升农村饮水质量，加大农业灌排体系和农村水系综合整治力度，有效改善农村生态环境，农村水利治理体系和治理能力实现根本改变，农村地区实现“灌排有序、管理高效”、“河清岸绿、生态宜居”。

3.2.1 提升农村供水保障能力

围绕我县农村自来水普及率达到较高水平的目标，我县在“十四五”期间将进一步提高农村饮水安全保障水平，综合采取改造、配套、升级、联网等方式，进一步提升农村集中供水率、自来水普及率、供水保证率 and 水质达标率，形成集规模化、标准化、智慧化、专业化于一体的农村供水新格局，使我县农村供水保障水平达到较高水平。“十四五”期间按整县组织实施农村供水保障工程，主要内容为新建、改造小型水厂及供水管网，总投资1.62亿元，其中“十四五”期间计划投资1.46亿元。

3.2.2 完善农村灌排体系

按照完成主要灌区节水改造，有效提高农田灌溉水利用系数的目标，“十四五”期间我县将着力推进中型灌区续建配套与现代化改造，加快小型灌区、电灌站和小山塘的建设，建立工程体系完善、管护机制健全的农村灌排体系。

“十四五”期间重点推进联和水库(石湾片)灌区续建配套与现代化改造工程，以及加快实施小型灌区建设，实施电灌站和罗阳街道塘佛山塘新建工程。适时实施博罗县罗坑径水库灌区等44宗小型灌区续建配套与节水改造工程以及87宗电灌站改造工程。

3.2.3 推进农村水系综合整治

按照显著提升农村生态宜居水平的目标，开展农村水系综合整治，建设水美乡村，既是贯彻习近平生态文明思想和治水重要论述的具体行动，落实以人民为中心发展思想的内在要求，也是促进农村产业兴旺、乡风文明的重要抓手，是补齐农村水利突出短板的迫切需要，

对促进乡村全面振兴具有重要作用。推进农村水系综合整治，要坚持生态优先，准确把握治理的目标任务；注重因地制宜，合理制定治理标准和模式；加强统筹协调，处理好示范引领与整体推进、水域与岸上、建设与管护的关系；健全推进机制，充分发挥基层的主体作用。

“十四五”期间应在条件成熟时，尽快启动龙溪街道蟻蜞沥整治工程等10宗农村水系综合整治工程，主要建设内容有整治乡村排灌渠道，维修、清淤、岸坡整治、加固小山塘、小水陂等。

3.3 构建集约高效的水资源保障体系

优化水资源空间配置，加快城乡重大应急备用水源和水资源配置工程建设，有效解决区域的缺水问题，提高水资源调控水平和供水保障能力。

3.3.1 强化供水保障

根据粤港澳大湾区发展重大战略及区域经济社会发展对水资源保障的要求，以保障经济社会用水合理需求和生态环境健康稳定为目标，以水资源承载能力为刚性约束，在优化区域水资源空间配置、加强重点区域水源工程建设等方面推进供水保障工程建设。

“十四五”期间我县主要是实施杨侨镇田坑山塘新建工程，新增年供水能力约为30万 m^3 ，同时，应在条件成熟时，尽快实施麻陂镇罗坑径水库扩容、龙华镇粮坑水库扩建等工程建设，估计两个工程建设后，可改善灌溉面积共2万亩，新增年供水能力可达到730万 m^3 。

3.3.2 完善应急备用水源

水资源是保障城乡正常运转的必需品，是人民生存和发展的基础，我县城乡目前水源结构普遍单一，缺乏应急备用水源，供水安全

性较差，一旦出现水污染等应急事件将难以保证城乡的供水安全。按照我县建成城乡应急备用水源保障能力强的目标，我县在“十四五”期间将积极谋划应急备用水源工程建设，大幅提高县、镇的应急备用水源保障能力。

县城应急备用水源工程。“十四五”期间，重点开展稿树下水库应急备用水源工程建设（由住建部门实施，水利部门协同推进）；积极谋划显岗水库应急备用水源工程，条件成熟时尽快实施，以解决博罗县城应急备用水源。

镇区应急备用水源工程。“十四五”期间，积极谋划镇区应急备用水源工程建设（由住建部门实施，水利部门协同推进）。主要开展湖镇镇石峡水库、鱼头井水库应急备用水源工程；其他麻陂镇、杨村镇、公庄镇等镇的应急备用水源工程建设应加快推进前期研究，条件成熟时尽快实施。

3.4 构建生态和谐的水生态保护体系

着力推动城镇水环境综合治理，加强水生态和水资源保护工程建设，完成城镇河道生态治理，有效提升城镇河湖水生态质量和水资源保护能力。高质量推动万里碧道建设，加强水土流失治理，使农业生产条件和生态环境得到全面改善。

3.4.1 实施河湖生态保护修复

牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，像对待生命一样对待生态环境，坚持着眼长远、科学谋划、工程带动，通过建设全域生态治理战略工程，“点、线、面”相结合，注重水源地保护、水系生态修复、水土保持、水源涵养、水污染防治、湿地保护与修复

等系统治理，改善全域生态。

生态保护修复工程。“十四五”期间，重点开展博罗县小金河（博罗段）整治工程（一期），继续实施杨村河杨村墟镇段治理工程（二、三期），同时积极谋划其他河湖生态修复，适时实施博罗县县城水系治理和水生态修复工程等13宗河湖生态保护修复工程，加快推进博罗县的河涌整治与修复，因地制宜实施河湖水系连通，提高河湖水体流动性。

水资源保护工程。“十四五”期间，积极谋划稿树下水库水资源保护工程、显岗水库水资源保护工程饮用水源地保护工程等项目的建设，尽快实施水资源保护工程。

3.4.2 高质量建设万里碧道

开展万里碧道规划建设，就是以水为主线，统筹山、水、林、田、湖、草等各种生态要素，打造“清水绿岸、鱼翔浅底、水草丰美、白鹭成群”的生态廊道，进而推动河湖综合治理、沿线休闲游憩设施建设、产业结构转型、宜居城乡建设和区域协调发展，探索出一条经济社会与生态环境协调发展的新路径。

按照将我县碧道建成为连通北山南海的生态碧廊、城乡人民生活好去处和促进城乡社会经济发展的活力纽带的总体目标，“十四五”期间我县将大力推进万里碧道工程建设，重点完成东江碧道博罗县段等18段河道碧道建设任务，规划总投资7.33亿元，“十四五”期间计划投资5.86亿元。主要包括优化水资源调度，加强水系连通，保障生活、生产、生活用水；开展河道治理，推进内涝整治，保障河道水安全；监测河道生态基流量，保障河道水生态环境健康；恢复河道水生态，构建生态长廊；彰显河道文化，打造高质量滨江发展带。

3.4.3 加强水土流失综合防治

按照全县水土流失区域得到全面治理，农业生产条件和生态环境得到全面改善的目标，“十四五”我县水土流失治理以水土保持分区为基础，分区防治，综合施策，制定与主体功能区划相适应的水土流失预防、治理及管理政策，构建全县水土流失综合防治体系。

“十四五”期间，将继续坚持预防为主、防治结合，强化水土流失防治，并将水土保持生态建设与乡村振兴结合，从重要江河源头区和重要水源地范围的水土流失预防等方面，开展崩岗调查和生态清洁小流域建设规划和标准研究，并针对不同地区采取不同的水土流失综合治理措施。在前期研究的基础上，尽快实施独松河小流域综合治理工程、重要江河源头水土保持预防工程、博罗县面蚀沟蚀治理工程、博罗县水土流失治理工程等工程，通过提高水土保持和水源涵养能力，实现了工程建设与生态保护的双赢，形成了亮丽的风景线。

4 强化监管，构建智慧安全的现代水利管理体系

推进智慧水利建设，实施水利标准化管理，提升水利管理效能。加强防洪预警能力建设，完善大江大河应急预案，提高雨情汛情预报水平，提升防汛应急能力。充分发挥河长制湖长制作用，建立河湖管理长效机制，强化河长履职尽责，规范采砂管理，推动河道清淤疏浚常态化、标准化，确保江河湖库安全，打造水利强县。

4.1 加强水利信息化建设，提升水利智慧化水平

随着地（理信息）、云（计算）、物（联网）、大（数据）、智（慧城市）、互（联网+）为代表的高新信息技术的迅速发展，应用辐射范围的持续扩展，强力推动各行各业的生产与管理发生深刻变革，水利行业的发展必然受其推动，在防洪减灾、水资源管理、水环境治理等水利业务管理中，信息化、智慧化已成必然趋势。我县将根据惠州市水利智慧化建设的部署，同步进行水利智慧化建设，实现“水利工程实现智能化，主要流域实现智慧化”的目标。

“十四五”期间，我县计划实施博罗县水利工程视频监控系统建设、博罗县城东江大堤及附属设施信息及自动化建设等项目，并重点配合惠州市智慧水利平台建设，尽可能加快河湖和水利工程智能感知终端建设，将相关数据接入惠州智慧水利平台。“十四五”期间全县水利信息化建设项目合计3宗，“十四五”期间计划投资为0.83亿元。

4.2 强化江河湖泊监管，提升河湖管护水平

目前，我县河长制、湖长制制度体系和组织体系已经建立，推动解决了一大批河湖管理难题。为巩固前阶段的成果，需继续深化河长

制湖长制改革，提升河湖管护水平。“十四五”期间，我县将继续强化江河湖泊监管，以完成“互联网+智慧河长”信息化平台为总目标，落实河湖管理范围划定、河湖水域岸线功能管控、河长制湖长制工作机制改革与创新、河湖清“四乱”常态化工作等各项任务，实现重要河湖水域岸线监管率达到80%的目标。

推进河湖水域空间管控。聚焦管好盛水的“盆”和管好盆里的“水”。“十四五”期间，一是完成我县河湖管理范围划定工作，明确管理界线，设立界桩标志，建立信息共享系统，加快构建范围明确、权属清晰、责任落实的河湖管理与保护体系；二是要进行我县岸线保护与利用规划，完成公庄河及沙河岸线保护规划编制工作，推动河湖水域岸线依法管理、科学保护、合理利用；三是要实施河湖管护，推进河道管护工作，开展河湖清理整治，强化河道采砂管理。

河长巡河常态化，河湖清“四乱”工作常态化。各级河长勇担责任，积极认河、巡河、查河，“护河员管护队”开展日常化、制度化河湖管护；河湖“四乱”常态化监管，逐河排查、整改隐患、不留死角。

深化河长制湖长制改革。通过河长制湖长制各方面的体制机制创新，改进河长制湖长制工作效率和监管水平。落实河长制相关工作经费及河长制奖补资金。

4.3 加强水资源监管和政策引导，提升水资源利用效益

博罗县雨量充沛、水资源总量较丰富，但水资源时空分布不均，因此，需要加强水资源的监管，促进水资源的节约和集约利用。“十四五”期间，我县将持续强化水资源监管，以达到最严格水资源管理“三条红线”要求和县域节水型社会建设全面完成为总目标，落实博

罗县最严格水资源管理制度，推进县域节水型社会达标建设、完善灌区用水计量设施和相关制度等各项任务。

落实博罗县最严格水资源管理制度。包括编制“十四五”最严格水资源管理制度实施方案，主要开展沙河和公庄河河流生态流量管控等有关工作。要求一是严格执行已有的各江河流域水量分配方案并开展主要江河流域水量分配方案，根据制定的目标，坚持以水而定、量水而行的原则，强化水资源刚性约束，坚决抑制不合理用水需求，严格实行流域区域用水总量控制和取水许可限批政策。二是要狠抓江河生态流量管控，落实生态流量管控的措施，做好重点河流生态流量研究工作并编制生态流量保障方案，建立健全生态流量（水量）监测预警机制，严控河湖水资源开发强度，保障河湖基本生态流量（水量）下泄，维护河湖健康生命。三是要加强水资源保护，开展水资源调查评价、取用水管理专项整治行动、国家重要饮用水源地安全保障达标建设等任务。针对取用水行为及监督管理不规范、不到位等问题，依法开展全面整改、提升。继续做好全县国家重要饮用水源地安全保障达标建设和检查评估工作，建立问题通报和整改销号机制，推动重要饮用水源地整改提升。

县域节水型社会达标建设。推进县域节水型社会达标建设。实施国家节水行动，全面提升水资源利用效率和效益，加强节水宣传教育，强化节水监督管理，使节约用水真正成为水资源开发、利用、保护、配置、调度的前提。建设节水型社会，全面节约和高效利用水资源，以树立节约、集约、循环利用的资源观，推动形成勤俭节约的社会风尚。

落实精准用水奖励措施。建立用水精准补贴机制，建立与节水成

效、调价幅度、财力状况相匹配的农业用水精准补贴机制。

完善灌区用水计量设施和相关制度。一是全面完善灌区用水计量设施，中型及以上灌区全面建立用水计量设施，小型灌区 50%以上完成用水计量。二是全面实施灌区取水许可管理，以用水总量控制指标为基础，严格实行灌溉用水定额管理，分批推进农业取水许可管理。三是建立灌区水权收储和处置制度，推行节水量跨区域、跨行业转让，探索开展农业水权交易工作。

4.4 深化水利工程监管和体制改革，提升水利工程管理效能

为加强安全规范运行监管和防范化解水利建设市场重大风险隐患，需加强水利工程建设和运行监管，推动管护体制改革，建立良性运行机制。“十四五”期间，我县将重点强化水利工程建设监管工作和深化水利工程管护体制改革，以达到水利工程实现标准化管理为总目标，加强水利工程建设和运行监管，创新水利工程建设和管理模式，推动管护体制改革，深化“放管服”改革，落实管护经费，提升水利工程管理效能，建设市场的管理与监督。

加强水利工程建设和运行监管。加强水利工程建设监管，狠抓水利工程建设水平提档升级，切实保障工程质量和进度；积极引导水利建设市场良性发展，防范化解水利建设项目和市场重大风险隐患。加强水利工程划界，推进未完成的水利工程划界，设立界桩，构建范围明确、权属清晰、责任落实的水利工程管理与保护体系。推进水库大坝安全鉴定，按期开展水库大坝安全鉴定工作和水库降等工作，保证水库运行安全。

创新水利工程建设和管理模式。重点推进农村水利工程建设和管理规范化。一是创新建设管理模式，实行中小型水利工程相对集中建

设管理，探索小微型工程实行农民自治管理，采取资金项目扶持、信贷支持等政策措施，鼓励农民、农村集体经济组织、用水合作组织和新型农业经营主体参与农村水利建设管理。二是创新农村水利工程管理模式，建立健全农村水利工程管理养护的定额标准，出台统一的运行管理办法。针对不同类型工程特点，因地制宜采取专业化集中管理、农民用水合作组织管理、村民委员会自治管理、农民自治管理、自主承包经营管理、社会化物业化管理等多种形式的工程运行管理模式。

推动管护体制改革。有序推动水利工程产权制度改革，加快明晰小型水利工程产权，明确管护主体和管护责任；大力推进水利工程智慧化、标准化、物业化管理和养护，推进小型水库安全运行管理标准化建设和小水电安全生产标准化管理，实现水利工程管理标准化建设完成率达到 100% 的基本目标。

深化水利工程“放管服”。改革优化建设项目审批程序，建立健全农村水利建设监管体系，完善基层水利服务组织体系建设，加强基层水利服务能力建设，实施“互联网+农村水利”工程。

落实管护经费。通过财政预算落实财政资金用于水利工程管护，使水利工程标准化管理经费得到保障。明确各类水利工程运行管护的补助范围、比例和标准，依照水利工程养护定额，确定管养补助标准；建立健全农村投入水利长效增长机制，积极争取中央、省、市资金支持，加大县级资金统筹力度，出台小型水利工程管理养护实施办法，鼓励有条件地区计提建设资金用于建后初期管护。

4.5 加大水土保持监管力度，提升水土保持社会管理和服务水平

进入新时代，随着生态文明建设的深入推进，人民对优美生态环

境的需求与水土保持监管能力不足的矛盾日益突出，水土保持监督管理“宽松软”的问题逐渐突显。我县在“十四五”期间，以“水土保持监管能力达到较高水平”为总目标，加强水土保持监管能力建设，全面履行水土保持监督管理法定职责，着力提升水土保持社会管理和服务水平，为生态文明建设和经济社会可持续发展提供支撑。

加强水土保持监管能力建设。按照水土保持工作“补短板、强监管”的总要求，推进水土保持制度建设、监管水平建设、监测能力建设和监管信息化建设，形成水土保持强监管体系。加强水土保持管理手段建设，推进卫星遥感监控监管。

4.6 强化水安全风险防控，提高应急处理能力

认真反思超标准洪水防御工作中的短板弱项，突出水灾害防御强监管，进一步增强忧患意识、风险意识、责任意识，坚持底线意识，强化风险管理，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，以有效应对自然风险和人为风险、内部风险和外部风险。

“十四五”期间我县以“建成水安全风险防控非工程措施体系”为总目标，加强超标准洪水应急预案编制，提高防洪工程体系联合调度能力和强化行蓄洪空间治理。重点编制或修编各类相关的应急预案，达到重要江河洪水应急预案编制完成率 100%的基本目标。“十四五”期间主要实施主要河流洪水应急预案编制，以及对主要河流蓄滞洪区设置论证，对沙河风险图和公庄河绘制风险图。

4.7 强化执法队伍建设，提高水行政执法水平

全面推进依法治水，执法是关键；维护法律权威，加大执法力度

是保障。“十四五”期间，我县将根据新时代要求，以“加强执法队伍建设，提高执法能力”为总目标，加强水行政执法队伍建设，提高我县水行政执法水平。

加强水行政执法队伍建设。配置水利执法设备，完善水利执法体制机制。努力提高水行政管理和公共服务综合服务水平，全面提升水利服务与经济社会发展的综合能力。落实执法队伍资金保障。

5 投资规模与实施效果

5.1 投资规模

根据“十四五”水利发展和改革的目标与任务、总体布局的要求，以及对重点地区水利发展措施的研究，按照技术可行、经济合理、生态环境影响小、有利于均衡发展的原则，确定“十四五”水利建设项目规模及结构。

经初步匡算，博罗县“十四五”水利发展建设项目共 337 项，总投资规模 142.10 亿元，“十四五”投资规模 48.38 亿元；其中拟建项目 100 项，“十四五”投资规模 39.15 亿元，续建项目 21 项，“十四五”投资规模 9.23 亿元，储备项目 216 项。

表 5.1-1 博罗县水利发展“十四五”投资构成表

建设性质	项数	总投资	“十四五”投资
		(亿元)	(亿元)
拟建项目	100	41.06	39.15
续建项目	21	12.48	9.23
储备项目	216	88.55	/
合计	337	142.10	48.38

按不同建设任务分类，其中防灾减灾项目 195 项，“十四五”投资 28.90 亿元，占“十四五”水利总投资的 59.74%；农村水利项目 59 项，“十四五”投资 2.43 亿元，占 5.03%；供水保障项目 12 项，“十四五”投资 1.86 亿元，占 3.85%；水生态保护项目 23 项，“十四五”投资 8.11 亿元，占 16.76%；行业治理项目 48 项，“十四五”投资 7.07 亿元，占 16.76%。

表 5.1-2 博罗县水利发展“十四五”规划投资汇总表

项目名称	项数	项目总投资	十四五计划投资	占十四五计划投资百分比
		(亿元)	(亿元)	(%)
合计	337	142.10	48.38	100
一、防洪减灾项目	195	86.62	28.90	59.74
二、农村水利项目	59	10.75	2.43	5.03
三、供水保障项目	12	9.86	1.86	3.85
四、水生态保护项目	23	26.80	8.11	16.76
五、行业治理项目	48	8.07	7.07	14.62

5.2 资金筹措

“十四五”期间水利建设任务重，计划投资较大，因此要创新投融资机制，拓宽资金来源，建设资金主要从以下几个方面筹措：

一是不断加大地方公共财政对水利的投入。积极争取各级财政加大对水利的投入，将水利作为公共财政投入的重点领域。认真落实农田水利建设资金和水利建设基金等政策，依法征收水资源费、河砂资源开采出让收入等水利规费，确保应收尽收、规范使用。

二是积极向省水利厅、市水利局等上级部门争取我县水利建设资金补助。

三是落实水利金融支持政策，创新水利建设投融资机制。当前，国家支持基础设施领域不动产投资信托基金试点，水利也作为试点的一个重要领域，“十四五”期间，我县将积极形成一些优质项目、储备项目，待政策放开的时候，迅速抓住机遇，研究通过基础设施领域不动产投资信托基金的方式筹措水利建设资金。

四是充分利用水利建设打造河道生态景观功能的优势，通过水利

建设大幅提高沿河土地的价值，筹集水利建设资金。

5.3 重点项目及筛选原则

5.3.1 筛选原则

本次重点项目按照“确有需要、生态安全、可以持续”的原则，综合考虑规划依据、开发利用条件、建设条件、前期工作基础和地方积极性等因素进行筛选，具体筛选原则如下：

（1）规划依据充分。列入国家及省批复的相关水利规划，区域发展规划以及其他有关专项规划或实施方案。

（2）符合开发利用条件。水资源开发利用工程要符合流域综合规划和水资源综合规划要求，充分考虑流域和区域水资源承载力，严格控制水资源开发利用红线，对突破用水总量控制指标的项目不予列入。水资源开发利用程度较高的河流，应控制新建水源工程，以保障河流生态及下游用水。

（3）与国土空间规划相衔接。项目应符合空间规划要求，项目相关指标应与空间规划的资源开发利用、用途管制等指标衔接协调。在生态保护红线、永久基本农田等方面存在重大制约的项目原则上不列入。

（4）前期工作基础较好。项目应具备一定的前期工作基础，从工程重大技术问题、技术经济指标、移民占地、社会和生态环境影响等方面进行了论证，项目目标任务、规模和方案已明确，各项关系能够协调，技术难点能够解决，技术经济指标良好，优先纳入可研已编制完成的项目。

（5）地方建设积极性高。地方积极推动项目立项，项目建设运行机制基本明确，建设资金来源能够基本落实，地方政府债务风险总

体可控。

5.3.2 重点项目

本次根据我县“十四五”水利发展的重点任务，拟将博罗县龙溪镇东江大堤（苏礼龙围）达标加固工程、博罗县观音阁镇东江大堤达标加固工程、博罗县泰美镇东江大堤达标加固工程、白勘角水闸重建工程、马嘶七孔水闸重建工程、马嘶水闸重建工程、博罗县小金河（博罗段）整治工程（一期）、龙溪街道银河排涝站改造工程、博罗县“十四五”农村供水保障工程共9宗项目列为重点项目。其中，东江干流堤防加固工程由省统一实施。

表 5.3-1 重点项目投资汇总表

序号	项目名称	建设性质	前期工作情况	拟开工年份	总投资(亿元)	“十四五”计划投资(亿元)
1	龙溪街道东江大堤（苏礼龙围）达标加固工程	拟建	可研在编	2022	4.30	4.30
2	观音阁镇东江大堤达标加固工程	拟建	可研已编	2022	2.65	2.65
3	泰美镇东江大堤达标加固工程	拟建	可研已编	2022	1.63	1.63
4	白勘角水闸重建工程	拟建	初设已批	2021	1.74	1.54
5	马嘶七孔水闸重建工程	拟建	初设在审	2022	0.47	0.47
6	马嘶水闸重建工程	拟建	初设在审	2023	0.37	0.37
7	小金河（博罗段）整治工程（一期）	拟建	可研在审	2021	2.24	1.00
8	龙溪街道银河排涝站改造工程	拟建	初设已审	2021	0.89	0.89
9	博罗县“十四五”农村供水保障工程	拟建	其他	2021	1.62	1.46
合计					15.90	14.29

各项目情况简介如下：

(1) 龙溪街道东江大堤（苏礼龙围）加固改造工程

龙溪街道东江大堤（苏礼龙围）位于东江中下游博罗县龙溪街道段右岸，该段堤围属于龙溪街道管辖，总长约18.2km，工程联围于1951年，集雨面积149km²，工程防护范围包括龙溪街道和附近农村，捍卫耕地面积约7.2万亩，捍卫人口约16万人，国民经济产值约100亿元。

龙溪街道段东江大堤目前堤围防洪标准仅达20年一遇，不满足东江大堤抵御50年一遇洪水的设计标准。工程级别为3级，主要建筑物为3级，次要建筑为为4级，设计防洪标准为50年一遇。主要建设内容有：加固堤防18.2km，工程主要对原堤围进行加高、培厚；局部险工险段采用粘性土铺盖及石笼护脚处理，7km堤围采用堤路结合加固；拆除重建排水涵闸1座。

博罗县龙溪街道东江大堤（苏礼龙围）加固改造工程可研在编，准备报相关部门审批，项目总投资为4.30亿元，计划“十四五”期间完成。

(2) 观音阁镇东江大堤加固改造工程

观音阁镇东江大堤位于东江中下游博罗县观音阁镇段右岸，工程防护范围包括观音阁镇圩镇和附近农村，是该区重要的防洪工程。现状不满足防洪要求，亟需加固。工程级别为3级，主要建筑物为3级，次要建筑为为4级，防洪标准为50年一遇。本工程主要建设内容有：加固堤防7.8km，工程主要对原堤围进行加高、培厚；局部险工险段采用粘性土铺盖及石笼护脚处理，7km堤围采用堤路结合加固；拆除重建、维修改造排水涵闸13座。

观音阁镇东江大堤加固改造工程可研已编，项目总投资为2.65亿

元，计划“十四五”期间完成。

（3）泰美镇东江大堤加固改造工程

泰美镇东江大堤位于东江中下游博罗县泰美镇段右岸，工程防护范围包括泰美镇圩镇和附近农村，是该区重要的防洪工程。现状由于堤身单薄，高度不足，鼠害蚁害严重，堤围背后牛皮胀严重，穿堤涵闸安全隐患突出等，亟需加固。工程级别为3级，主要建筑物为3级，次要建筑为为4级，防洪标准为50年一遇。本工程主要建设内容有：本工程主要建设内容：加固堤防3.0km，其中堤路结合2.5km；拆除重建、改造排水涵闸2座。

泰美镇东江大堤加固改造工程可研已编，项目总投资为1.63亿元，计划“十四五”期间完成。

（4）白勘角水闸重建工程

白勘角水闸位于东江一级支流沙河园洲段，建成于1962年，白勘角水闸设计灌溉面积4.12万亩，捍卫人口3.2万人。现状由于运行已近快60年，大部分运用指标达不到设计标准，存在较为严重的安全问题，2009年2月省水利厅审定该水闸为四类闸（粤水建管[2009]114号文），需拆除重建。工程规模为大（2）型水闸，工程等别II等，设计标准为按30年一遇洪水设计，100年一遇洪水校核。该工程主要建设内容为：拆除重建水闸1座，连接两岸土坝和上下游翼墙。

白勘角水闸重建工程列入《全国大中型病险水闸除险加固专项规划》，该项目初设已批，项目总投资1.74亿元，计划“十四五”期间投资1.54亿元。

（5）马嘶七孔水闸重建工程

马嘶七孔水闸于1964年建成，于1990年在原址进行部分改建。马

嘶七孔水闸是一座具有防洪排涝、灌溉功能的水利工程。马嘶七孔水闸为Ⅲ等中型水闸，主要建筑物水闸为3级，次要建筑物翼墙、护坡等为4级，临时建筑物5级，防洪标准20年一遇。工程主要建设内容有：拆除重建水闸1座，连接两岸土坝和上下游翼墙。

本工程项目总投资为0.47亿元，计划“十四五”期间完成。

（6）马嘶水闸重建工程

马嘶水闸位于沙河下游马嘶支渠与东江交汇处，主要担负防止东江洪水倒灌的防洪任务及蓄水灌溉龙溪、园洲两镇（街）农田的灌溉任务。马嘶水闸由二孔闸（闸底高程0.5m，孔口2.2m×6.5m）和一孔闸（闸底高程1.0m，孔口5m×6.5m）组成，分别建于1920年和1958年，为Ⅲ等中型水闸，防洪标准20年一遇。工程主要建设内容有：拆除重建水闸1座，连接两岸土坝和上下游翼墙。

本工程项目总投资为0.37亿元，计划“十四五”期间完成。

（7）小金河（博罗段）整治工程（一期）

小金河（博罗段）整治（一期）工程位于博罗县东南部，由北向南穿越罗阳镇小金村。主要建设内容包括干流清淤约4.35km，新建截污干管约3.33km、沿河碧道6.31km，修复石光陂，新建穿堤涵管。博罗县小金河（博罗段）整治工程（一期）可研在审批中，项目总投资2.24亿元，“十四五”期间投资为1.00亿元。

（8）龙溪街道银河排涝站改造工程

银河排涝站所在涝区位于马嘶河左岸，银河排涝站和银河水闸作为整个银河片区的主要水工建筑物，承担着银河片区的排涝任务，受益耕地面积4万多亩，捍卫人口5万多人。改造内容包括拆除重建银河排涝站、银河水闸、管养房、厂区及附属工程，恢复堤路结合的

防洪堤等。其中银河排涝站治涝设计标准为10年一遇24h暴雨径流量3天排干，设计排涝流量为 $39.60\text{m}^3/\text{s}$ ，泵站安装3台机组，总装机2400kW；银河水闸按10年一遇的排峰设计，流量为 $243.57\text{m}^3/\text{s}$ ，设计孔数为3孔，闸孔尺寸为 $3\times 8.35\text{m}\times 4.60\text{m}$ （孔数 \times 宽 \times 高）。

博罗县银河电排站改造工程初设已审，计划2021年开工，项目总投资0.89亿元，计划“十四五”期间完成。

（9）博罗县“十四五”农村供水保障工程

“十四五”农村供水保障工程是在村村通自来水工作的基础上，统筹推进县、镇、村集中供水设施及配套管网建设。工程共涉及12个乡镇，覆盖总人口149085人，其中新增人口2029人，主要建设内容：更新改造管网488.61km，增加净化设施设备、消毒设备及计量设备各8套，配套管网45.18km，增加计量设备8块。

博罗县“十四五”农村供水保障工程规划已报批，项目总投资1.62亿元，计划“十四五”期间投资为1.46亿元。

5.4 实施效果

规划实施后，水利投入进一步加大，预计到2025年全县水利总投资约47亿元，对扎实做好“六稳”工作、落实“六保”任务起到重要保障作用，主要实施效果体现在以下五方面：

防洪减灾方面，通过实施重点区域防洪提升工程、主要江河堤防达标加固工程、涝区排涝提升工程、蓄滞洪区建设工程、中小河流治理工程、病险水库水闸加固工程、山洪灾害防治工程等，使我县防洪减灾能力显著提高，水灾害风险防御能力不断提升。预计到2025年我县县城防洪标准达到五十年一遇，大部分镇区防洪标准达到二十年一遇以上，重点流域建成临时蓄滞洪区，主要江河堤防防洪标准达到五

十年一遇以上，大部分县城排涝标准达二十年一遇不成灾，大部分镇区排涝标准达十年一遇不成灾，农田和菜地排涝标准达十年一遇1天排干，中小河流得到有效治理，病险水库水闸除险加固按时完成，山洪灾害得到有效防控。

农村水利方面，通过农村饮水安全巩固提升工程、灌区续建配套与现代化改造工程、农村水系综合治理工程等，预计到2025年农村自来水普及率达到100%，农田灌溉水有效利用系数达到0.54。粮食安全保障能力明显增强，农村水系得到有效治理，农村生态宜居水平显著提升，水库移民生活水平达到所在县农村居民平均水平。

供水保障方面，通过供水保障工程，以及重点区域备用水源建设工程。预计到2025年我县水利工程新增年供水能力为30万m³，可有效保障县城、镇区及工业园区的供水安全，大力提高城乡应急备用能力。

水生态保护与修复方面，通过实施河湖生态保护修复工程、万里碧道建设工程、水土流失综合治理工程等，有效控制和减少水土流失，水生态系统健康和水生态环境质量得到进一步改善。预计到2025年末，城镇主要河流的水环境综合治理长度8km，建成碧道26.30km，重要河湖基本生态流量重要河湖生态流量保障率达到100%，重点地区水土流失得到有效治理，水土保持率达到92%，全县水土流失区域得到全面治理，农业生产条件和生态环境得到全面改善。

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

管理，全面建成水安全风险防控非工程措施体系，形成治水管水的新局面。

6 环境影响评价

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

6.1 规划环境影响

6.1.1 对水文情势的影响分析

整治河道、加固堤防等可能对河流的水文情势有一定程度改变。堤防达标加固工程主要是在已有的工程基础上进行，不缩窄河道宽度，基本不会对水文情势产生影响。在优先保证流域内用水原则下，水资源配置工程对调水和受水流域的水文情势不会产生明显影响。

6.1.2 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；河涌水环境综合治理工程，可使污染物入河量减少，有利于河湖水域水质改善；堤防达标加固工程和水库加固工程以及供水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。

6.1.3 对生态环境的影响分析

河湖生态保护修复工程可恢复河湖水生态，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；小水电清理整改可保障下游生态流量，改善生态环境。

6.2 环境保护措施

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

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

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

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

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

6.3 影响评价结论

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

7 保障措施

博罗县水利发展“十四五”规划是指导全县今后5年水利发展的重要依据，是我县水利发展的顶层规划，对我县水利高质量发展走在全市前列，水利发展达到建设“世界一流湾区”进程相当的水利发展水平，具有重要意义。因此，为保障我县水利发展“十四五”规划顺利执行与推进，需采取各项强有力措施，加强保障。

7.1 坚持党的领导

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

7.2 加强组织实施

各级党委、政府要加强组织领导，各级水行政主管部门特别是各级领导干部，要充分认识“十四五”水利发展规划实施的重要性，从全局和战略的高度，统筹安排，坚持新发展理念，构建与社会主义现代化进程相适应的水安全保障体系。建立部门协调、上下机构联动的工作机制，协调推进规划确定的重点项目、重要任务及重大举措。积极争取上级指导与政策支持。强化地方政府水利建设的主体责任，逐年落实年度目标任务、责任分工和工作要求，确保水利建设任务和年度投资计划按期保质完成。对重点项目实施项目保障，加强项目谋划，扎实做好各项目前期工作。从社会、经济、工程和生态环境等多个方

面对水利工程进行充分论证、科学评价，切实做到科学决策。

7.3 强化要素保障

大力拓宽水利投融资渠道，建立健全水利建设投资保障机制。发挥各级政府在水利建设中的主导作用，加大公共财政投入力度，积极争取国家投资补助支持，对重点项目县级财政优先安排投资计划。加大政策性、开放性等金融机构信贷资金支持力度，引导社会资本参与水利工程建设管理运维。加强与国土空间规划、水利基础设施空间布局规划、“三线一单”生态环境分区管控方案等的衔接，科学布局全县重要水利基础设施，合理测算水利基础设施建设新增用地规模，预留用地、用林、能源等资源要素。

7.4 加大政策支持

水利是国民经济和社会持续稳定发展的重要基础和保障，水利改革发展事关国计民生和科学发展全局。水利建设项目的顺利实施和水利改革的推进，依赖于国家和地方政府的大力支持。为落实中央、省、市关于加快水利改革发展的部署和顺利开展各项任务建设，县政府及有关部门应该积极出台各项政策措施，重点对水利关键领域和薄弱环节加大政策的扶持，大力支持饮水安全、农田水利、小型水库建设及除险加固、防汛抗旱等民生水利建设，以确保“十四五”期间各项项目能顺利实施并能大力推进水利改革。

7.5 加快管理制度建设

为保障顺利推进“十四五”期间水利改革任务，需要加快相应管理制度建设，不断完善水利工程管理体制和运行机制。要根据水利部、相关要求，加快水利工程建设、运行和监管制度、水资源节约和

保护制度、河湖管理制度、水安全应急管理制度等各项制度的建设，建立适应社会主义市场经济体制要求的管理体制、运行机制和社会化服务保障体系。

附表 1 博罗县水利发展“十四五”规划目标和指标体系

目标				考核指标			投资估计（亿元）		项目类别	备注
一级目标	二级目标	目标分解	目标描述	主要指标	“十四五”目标值	指标属性	总投资	“十四五”投资		
							142.10	48.38		此行数据为投资合计数
水利强县	防洪减灾能力强	区域防洪标准	县城防洪标准不低于五十年一遇				5.45	3.00	县城防洪提升工程	
			镇区防洪标准不低于二十年一遇	镇区防洪标准达标率	70%	预期性	21.44	14.58	城镇防洪提升工程	市指标
		蓄滞洪区	重点流域建成临时蓄滞洪区				0.02	0.02	蓄滞洪区建设工程	
		堤防防洪标准	主要江河堤防防洪标准不低于五十年	江河堤防达标率	70%	预期性	4.25	2.85	主要江河堤防达标加固工程	省指标
			一般河流堤防防洪标准不低于十年一遇				2.71	0.00	一般河流堤防达标加固工程	
		排涝标准	县城排涝标准达二十年一遇不成灾				3.33	1.26	县城排涝提升工程	
			镇区排涝标准达十年一遇不成灾	镇区排涝标准达标率	50%	预期性	3.54	0.31	城镇排涝提升工程	市指标
			农田和菜地排涝标准达十年一遇 1 天排干				12.31	1.33	农村排涝提升工程	
		中小河流治理	中小河流得到有效治理	中小河流治理河长	127km	预期性	27.42	1.71	中小河流治理工程	市指标
		病险水库水闸	病险水库水闸全部除险加固完成				4.64	3.54	病险水库水闸加固工程	
	山洪灾害	山洪灾害可有效防控				1.52	0.30	山洪灾害防治		
	农村水利保障能力强	农村自来水	农村自来水普及率达到较高水平	农村自来水普及率	100%	预期性	1.62	1.46	农村饮水安全巩固提升工程	省指标
		农田灌溉	完成主要灌区节水改造	农田灌溉水有效利用系数	0.54	约束性	5.26	0.98	灌区续建配套与现代化改造工程	省指标
		农村水系	农村水系得到有效治理，农村生态宜居水平显著提升				3.87	0.00	农村水系综合整治工程	
	供水保障能力强	供水保障率	县镇供水水源水量充足、水质优良，供水保证率高	供水保证率	97%	预期性	0.66	0.01	供水保障工程	市指标
				水利工程新增年供水能力	30 万 m ³	预期性				省指标
		应急备用水源	县城应急备用水源保障天数达到 45 天	县城应急备用水源保障率	100%	预期性	6.90	1.50	县城应急备用水源工程	市指标
			镇区应急备用水源保障天数达到 30 天				2.30	0.35	城镇应急备用水源工程	
	水生态保护能力强	水环境治理	完成城镇主要河流的水环境综合治理	河流水环境综合治理长度	8km	预期性	18.44	2.25	河湖生态保护修复工程	市指标
				重要河湖生态流量保障率	100%	预期性			生态流量保障工程	省指标

目标				考核指标			投资估计（亿元）		项目类别	备注
一级目标	二级目标	目标分解	目标描述	主要指标	“十四五”目标值	指标属性	总投资	“十四五”投资		
		碧道建设	连通北山南海的生态碧廊、城乡人民生活好去处	碧道建设长度	26.3km	预期性	7.33	5.86	万里碧道工程	省指标
		水土保持	全县水土流失区域得到全面治理，农业生产条件和生态环境得到全面改善	水土保持率	92%	预期性	1.03	0.00	水土流失治理工程	省指标
	行业管理能力强	智慧水利	水利工程实现智能化，主要流域实现智慧化	重要水工程在线实时监测率	100%	预期性	1.83	0.83	水利信息化建设工程	省指标
		河湖监管	完成“互联网+智慧河长”信息化平台	重要河湖水域岸线监管率	80%	约束性	1.00	1.00	江河湖泊监管	省指标
		水资源监管	全县用水总量得到有效控制	用水总量	≤6.38亿 m ³	约束性	0.46	0.46	水资源监管	省指标
			工业用水效率达到先进水平	万元工业增加值用水量	25m ³	约束性				省指标
			国内生产总值用水效率达到先进水平	万元国内生产总值用水量	57.6m ³	约束性				省指标
			县域节水型社会建设达标							
		水利工程监管	水利工程实现标准化管理				4.67	4.67	水利工程监管	
		水土保持监管	水土保持监管能力达到较高水平				0.01	0.01	水土保持监管	
	水安全风险防控	建成水安全风险防控非工程措施体系				0.08	0.08	水安全风险防控		
	水执法	加强执法队伍建设，提高执法能力				0.02	0.02	执法监管		

附表 2 博罗水利强县建设项目——防洪减灾项目

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
合计 195 宗						86.62	28.90	
(一) 县城防洪提升工程						5.45	3.00	
1	博罗县城东江大堤(南堤)达标加固工程	罗阳街道	县城防洪提升工程	拟建	2023	3.00	3.00	加固堤防 7.10km, 改、扩建水闸 1 座, 改造排涝站 1 座, 加固围内排渠 1.6 公里
2	博罗县城东江大堤(北堤)防洪提升工程	罗阳街道	县城防洪提升工程	储备		2.45		将县城堤防从 50 年一遇提升到 100 年一遇
(二) 城镇防洪提升工程						21.44	14.58	
3	博罗县龙溪街道东江大堤(苏礼龙围)达标加固工程	龙溪街道	城镇防洪提升工程	拟建	2022	4.30	4.30	加固堤围 18.2km, 拆除重建排水涵闸 1 座
4	博罗县观音阁镇东江大堤达标加固工程	观音阁镇	城镇防洪提升工程	拟建	2022	2.65	2.65	加固堤防 7.8km, 其中堤路结合 7km; 拆除重建、维修改造排水涵闸 13 座, 东江堤棠下村段 3.5km
5	博罗县园洲围东江段达标加固工程	园洲镇	城镇防洪提升工程	拟建	2023	6.69	6.69	加固堤围 17.6km, 新建或改造水闸、排涝站
6	博罗县石湾镇东江大堤(增博围)达标加固工程	石湾镇	城镇防洪提升工程	拟建	2024	0.74	0.74	培土加高、加厚
7	博罗县石湾镇联和河堤防达标加固工程	石湾镇	城镇防洪提升工程	储备		1.20		达标加固堤防 20km; 清淤疏浚 17km; 其中河道护岸 20km, 新建堤防 2km, 水闸拆除重建 2 座
8	博罗县沙河堤防龙华段(龙华南堤)达标加固工程	龙华镇	城镇防洪提升工程	储备		0.63		达标加固沙河龙华南堤 12.6km
9	博罗县沙河堤防园洲段(园洲沙河堤)达标加固工程	园洲镇	城镇防洪提升工程	储备		1.20		达标加固园洲沙河 24km
10	博罗县沙河堤防石湾段(增博围)达标加固工程	石湾镇	城镇防洪提升工程	储备		0.80		达标加固沙河石湾镇增博围 16km
11	博罗县公庄河堤防杨村段(陈村堤)达标加固工程	杨村镇	城镇防洪提升工程	储备		0.09		达标加固公庄河杨村陈村堤防 1.72km
12	博罗县泰美镇良田排洪渠治理工程	泰美镇	城镇防洪提升工程	拟建	2021	0.43	0.21	河道整治总长 6.4km, 清淤疏浚总长 6.4km, 护岸总长 8.8km, 打造水景观工程
13	博罗县沙河堤防龙溪段(沙河南堤)达标加固工程	龙溪街道	城镇防洪提升工程	储备		0.33		达标加固龙溪沙河南堤 6.5km
14	博罗县福田河镇区段治理工程	福田镇	城镇防洪提升工程	储备		0.10		按 20 年一遇标准对福田河镇区段进行达标治理

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
15	博罗县长宁水镇区段治理工程	长宁镇	城镇防洪提升工程	储备		0.20		对长宁圩镇段按20年一遇进行防洪达标
16	博罗县长宁镇埔筏河桔子园段治理工程	长宁镇	城镇防洪提升工程	储备		0.16		河道整治2.5公里，新建浆砌石护堤2.5公里
17	良田河防洪提升工程	泰美镇	城镇防洪提升工程	储备		0.50		河道整治总长8km，加固堤防10km，护岸6km，清淤疏浚总长8km
18	博罗县公庄河（杨村段）治理工程	杨村镇	城镇防洪提升工程	储备		1.44		需达标治理河道24km
（三）蓄滞洪区建设工程						0.02	0.02	
19	博罗县主要江河蓄滞洪区建设工程	博罗县	蓄滞洪区建设工程	拟建	2022	0.02	0.02	对博罗县主要江河蓄滞洪区进行规划，并对规划的蓄滞洪区进行工程建设
（四）主要江河堤防达标加固工程						4.25	2.85	
20	博罗县泰美镇东江大堤达标加固工程	泰美镇	主要江河堤防达标加固工程	拟建	2022	1.63	1.63	加固堤防3.0km；拆除重建、改造排水涵闸2座
21	博罗县石坝镇东江大堤（蓝田堤、秀埔堤）达标加固工程	石坝镇	主要江河堤防达标加固工程	拟建	2023	0.83	0.83	加固堤围2.989km，小型穿堤涵闸改建
22	博罗县岭子头堤达标加固工程	泰美镇	主要江河堤防达标加固工程	拟建	2023	0.20	0.20	加固堤围1.259km，培土加高、加厚，水闸重建
23	博罗县盘沱堤达标加固工程	泰美镇	主要江河堤防达标加固工程	拟建	2024	0.20	0.20	加固堤围1.449km，培土加高、加厚，水闸重建
24	博罗县泰美镇沐秀东江大堤新建工程	泰美镇	主要江河堤防新建工程	储备		1.40		新建堤防7km
（五）一般河流堤防达标加固工程						2.71	0.00	
25	公庄河堤防杨村段达标加固工程	杨村镇	一般河流堤防达标加固工程	储备		1.89		达标加固公庄河坑美堤7.96km，塘角堤5.22km，宝芹堤3.8km，布联堤3.85km，庙角坳堤0.5km，杨村堤11.65km，耀秀堤3.7km，马岭堤1.17km，合计37.85km
26	公庄河堤防泰美段达标加固工程	泰美镇	一般河流堤防达标加固工程	储备		0.12		达标加固里塘堤1.15km，天光堤1.2km，合计2.35km
27	柏塘河堤防（杨村段）达标加固工程	杨村镇	一般河流堤防达标加固工程	储备		0.21		星光堤1.6km，上车堤0.93km，大井堤1km，水华寨堤0.7km，合计4.23km

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
28	麻陂河堤防达标加固工程	杨村镇、杨侨镇、观音阁镇	一般河流堤防达标加固工程	储备		0.49		茅塘堤 3.325km、独树堤 1.12km、刀塘堤 0.4km、张屋坝堤 1.9km、望张堤 2.35km、大王公堤 0.68km、秀水秀岭堤 3.1km 和李村堤 1.04km，合计 13.915km
（六）县城排涝提升工程						3.33	1.26	
29	博罗县城北环大道内涝整治工程	罗阳街道	县城排涝提升工程	拟建	2023	0.85	0.80	县城水西内排渠及北环路周边内排系进行整治
30	博罗县龙溪街道夏寮排渠整治工程	龙溪街道	县城排涝提升工程	储备		0.08		整治河道长 1.3km，清淤疏浚 1.3km，农桥重建 2 座
31	博罗县罗阳街道义和片区排洪渠整治工程	罗阳街道	县城排涝提升工程	储备		0.30		综合整治河道长 11.6km
32	博罗县罗阳街道新角排渠综合治理工程	罗阳街道	县城排涝提升工程	储备		0.79		河道整治 2.0 公里，全段清淤、局部拓宽和浆砌石护岸
33	博罗县巷口排涝站闸重建工程	罗阳街道	县城排涝提升工程	拟建	2021	0.47	0.47	对巷口排涝站闸拆除重建，整治进口渠道
34	博罗县城江南堤涝区治理工程	罗阳街道	县城排涝提升工程	储备		0.85		治理县城江南涝片，包括横坑水闸升级改造、横坑排渠及巷口排渠整治
（七）城镇排涝提升工程						3.54	0.31	
35	博罗县石湾镇中心排渠综合整治工程	石湾镇	城镇防洪提升工程	储备		2.50		河道整治 17.2 公里，河道护岸 16.7 公里，生态修复
36	博罗县石湾镇西基电排站工程	石湾镇	城镇排涝提升工程	续建		0.36	0.31	小型，新建泵房工程
37	博罗县园洲围涝区治理工程	园洲镇	城镇排涝提升工程	储备		0.61		治理茶亭涝片、北冲口涝片等 4 个涝片
38	博罗县里波水电排站提升工程	石湾镇	城镇排涝提升工程	储备		0.04		对电排站、进行提升改造
39	博罗县大牛垒电排站提升工程	石湾镇	城镇排涝提升工程	储备		0.04		对电排站、进行提升改造
（八）农村排涝提升工程						12.31	1.33	
40	博罗县园洲镇三角电排站工程	园洲镇	农村排涝提升工程	续建		0.46	0.31	中型，新建泵房及水闸工程
41	博罗县龙溪街道银河排涝站改造工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	拟建	2021	0.89	0.89	中型，新建泵房及水闸工程
42	博罗县杨村镇坑美电排站新建工程	杨村镇	农村排涝提升工程	拟建	2022	0.07	0.07	新建泵房、管养房及机电设备

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
43	博罗县泰美镇罗福田电排站重建工程	泰美镇	农村排涝提升工程	拟建	2023	0.04	0.04	重建泵房、管养房及机电设备
44	博罗县石湾镇源头圩排涝站重建工程	石湾镇	农村排涝提升工程	储备		0.06		小型泵站
45	博罗县园洲镇土瓜电排站改造工程	园洲镇	农村排涝提升工程	储备		0.3		泵房及机电设备改造
46	博罗县园洲镇茶亭电排站改造工程	园洲镇	农村排涝提升工程	储备		0.22		泵房及机电设备改造
47	博罗县园洲镇新村电排站改造工程	园洲镇	农村排涝提升工程	储备		0.09		机电设备更新改造
48	博罗县石湾镇基围仔电排站改造工程	石湾镇	农村排涝提升工程	储备		0.15		泵房及机电设备改造
49	博罗县石湾镇泥塘电排站改造工程	石湾镇	农村排涝提升工程	储备		0.15		泵房及机电设备改造
50	博罗县龙溪街道公河排涝站改造工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	储备		0.08		泵房及机电设备改造
51	博罗县龙溪街道利是岗电排站改造工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	储备		0.05		泵房及机电设备改造
52	博罗县龙华镇曲范排涝站改建工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.06		泵房及机电设备改造
53	博罗县龙华镇北堤排涝站改建工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.06		泵房及机电设备改造
54	博罗县龙华镇拱桥排涝站改建工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.03		泵房及机电设备改造
55	博罗县龙华镇石马咀排涝站重建工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.06		排涝站重建
56	博罗县龙华镇竹园村东电排站改造工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.05		泵房及机电设备改造
57	博罗县龙华镇竹园村西电排站改造工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.05		泵房及机电设备改造
58	博罗县泰美镇大埔山电排站改造工程	泰美镇	农村排涝提升工程	储备		0.05		改造土建设施，增加管养房和更换机电设备
59	博罗县石湾镇上滘电排站改造工程	石湾镇	农村排涝提升工程	储备		0.05		改造土建设施，增加管养房和更换机电设备
60	博罗县龙溪街道钟屋电排站改造工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	储备		0.05		改造土建设施，增加管养房和更换机电设备
61	博罗县龙岗排涝站改造工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	储备		0.05		改建厂房，更换机电设备

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
62	博罗县球岗排涝站改造工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	储备		0.05		改建厂房，更换机电设备
63	博罗县蟻蜞沥排涝站改造工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	储备		0.06		改建厂房和水闸，更换机电设备
64	博罗县办角排涝站改造工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	储备		0.04		更换机电设备
65	博罗县廖湖排涝站改造工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	储备		0.05		改建厂房，更换机电设备
66	博罗县大田洲排涝站重建工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	拟建	2023	0.05	0.01	改建厂房，更换机电设备
67	博罗县观音阁镇坑口排涝站闸建设工程	观音阁镇	农村排涝提升工程	储备		0.49		新建排涝站，重建水闸
68	博罗县龙华镇周塘排涝站改造工程	龙华镇	农村排涝提升工程	拟建	2023	0.01	0.01	改建厂房，更换机电设备
69	博罗县增博围涝区治理工程	石湾镇、园洲镇、福田镇、龙华镇	农村排涝提升工程	储备		1.75		治理黄西涝片、西基涝片、铁场涝片、中岗涝片、鸾岗涝片、湖山涝片、里波水涝片、源头涝片、新村涝片、三角涝片、东博涝片、北堤涝片、仕塘涝片、学溪涝片、营盘吓涝片、荔枝墩山吓涝片、道姑田涝片共 17 个涝片
70	博罗县杨村镇涝区治理工程	杨村镇	农村排涝提升工程	储备		1.17		治理埔连涝片、竹园径口涝片、坑美涝片、大岭下塘角涝片、大井新前涝片、李村涝片、耀潭涝片、石滩涝片、宝潭涝片、羊和涝片共 10 个涝片
71	博罗县观音阁镇东江中游涝区治理工程	观音阁镇	农村排涝提升工程	储备		1.17		治理彭南涝片、杨村涝片、洋湖涝片、砂岭涝片、棠下涝片共 5 个涝片
72	博罗县小金涝区治理工程	罗阳街道	农村排涝提升工程	储备		0.71		治理小金西涝片、小金东涝片共 2 个涝片
73	博罗县石坝镇公庄河涝区治理工程	石坝镇	农村排涝提升工程	储备		0.78		治理下坑坦田涝片、三嘉村涝片、石联涝片共 3 个涝片
74	博罗县杨侨镇涝区治理工程	杨侨镇	农村排涝提升工程	储备		0.44		治理三家村涝片、榄岭大坑涝片、樟木楼茜塘涝片、侨涝片、秀水岭涝片、塔下办事处钟屋队涝区共 6 个涝片，并完善各涝区的排水系统，排渠清淤清障修复，泵站建设等。
75	博罗县苏礼龙围涝区治理工程	龙溪街道	农村排涝提升工程	储备		0.77		治理银河涝片、办角涝片、蝗蜞沥涝片、公塘涝片、

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
								罗阳涝片、曲范涝片、下村涝片共 7 个涝片
76	博罗县麻陂镇涝区治理工程	麻陂镇	农村排涝提升工程	储备		0.04		治理围肚涝片、山背田涝片、金湖涝片、长塘涝片、八角地涝片共 5 个涝片
77	博罗县观音阁镇公庄河涝区治理工程	观音阁镇	农村排涝提升工程	储备		0.18		治理十字路涝片和柏湖村涝片
78	博罗县泰美镇公庄河涝区治理工程	泰美镇	农村排涝提升工程	储备		0.29		治理芹塘涝片、秀岭西涝片、兴水围涝片、秀岭东涝片、沐村涝片共 5 个涝片
79	博罗县泰美镇东江中游涝区治理工程	泰美镇	农村排涝提升工程	储备		0.51		治理罗福田涝片、夏青涝片、盘沱涝片、车村涝片、岭子头涝片共 5 个涝片
80	博罗县石坝镇东江中游涝区治理工程	石坝镇	农村排涝提升工程	储备		0.19		治理蓝田蓝新涝片、秀埔涝片、吉石涝片共 3 个涝片
81	博罗县龙华镇涝区治理工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.23		治理湖背涝片、竹园涝片、黄塘湖涝片共 3 个涝片
82	博罗县土瓜电排站提升工程	园洲镇	农村排涝提升工程	储备		0.04		对电排站、进行提升改造
83	博罗县茶亭电排站提升工程	园洲镇	农村排涝提升工程	储备		0.04		对电排站、进行提升改造
84	博罗县新村电排站提升工程	园洲镇	农村排涝提升工程	储备		0.04		对电排站、进行提升改造
85	博罗县曲范电排站提升工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.04		对电排站、进行提升改造
86	博罗县北堤电排站提升工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.04		对电排站、进行提升改造
87	博罗县拱桥电排站提升工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.04		对电排站、进行提升改造
88	博罗县学溪电排站提升工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.01		对电排站、进行提升改造
89	博罗县坑尾电排站提升工程	龙华镇	农村排涝提升工程	储备		0.03		对电排站、进行提升改造
(九) 中小河流治理工程						27.42	1.71	
90	博罗县梅花水治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	续建		0.22	0.09	河道整治总长 10.978km，清淤疏浚 4.541km；护岸 9.328km；堤防加固 0.538km；穿堤建筑物 11 处；桥涵重建 2 座；重建灌溉节制闸 1 处；水景观与水文化 1 宗

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
91	博罗县蓝田河治理工程	石坝镇	中小河流治理工程	续建		0.17	0.07	河道整治总长 13.291km，清淤疏浚 8.421km；护岸 5.277km；新建排洪闸 1 座；拆除重建机耕桥 1 座；新建水景观节点 3 处
92	博罗县银河治理工程	龙溪街道	中小河流治理工程	续建		0.18	0.07	河道整治总长 8.138km，清淤疏浚总长 4.691km；堤防加固总长度 5.678km；新建水景观节点 1 处
93	博罗县里波水（石湾段）治理工程	石湾镇	中小河流治理工程	续建		0.29	0.12	河道整治总长 14.197km，清淤疏浚总长 1.74km；加固堤防 9.2km；拆除重建水闸 3 座；弃渣填塘 3 处；重建防汛道路 4.08km
94	博罗县里波水（福田段）治理工程	福田镇	中小河流治理工程	续建		0.13	0.05	河道整治总长 7.797km，清淤疏浚总长 7.217km；护岸总长度 5.125km，其中右岸护岸 2.428km，左岸护岸 2.697km；新建水景观节点 1 处；新增缓行步道 1.76km
95	博罗县长宁水治理工程	长宁镇	中小河流治理工程	续建		0.16	0.06	河道整治总长 4.28km，清淤疏浚总长 4.28km；护岸总长度 4.12km；布置人行碧道 0.731km；新建水闸 1 座，人行便桥 1 座
96	博罗县彭南河治理工程	观音阁镇	中小河流治理工程	续建		0.32	0.16	河道整治总长 13.703km，清淤疏浚总长 8.94km；堤防加固 2276.5m；护脚护岸总长度 6427.4m；拆除重建机耕桥 2 座，新建人行桥 1 座；拆除重建水陂 1 座，设置沿河绿道 4807m，新建水景观节点 2 处
97	博罗县河肚水治理工程	横河镇	中小河流治理工程	续建		0.11	0.06	河道整治总长 7443.2m，清淤疏浚总长 3834.4m；新建护岸长度 5322.9m；横光岭河打造水景观与水文化 1 处
98	博罗县酥醪水治理工程	罗浮山管委会	中小河流治理工程	续建		0.07	0.03	河道整治总长 2.655km，清淤疏浚总长 2.655km，护岸长度 3.952km，打造景观节点 1 处，新建景观小水坝 13 座，机耕桥 1 座，新建步级 13 处、过水汀步 3 处、过路涵 3 座，新建人行碧道 4.043km
99	博罗县柏塘河治理工程(二期)	柏塘镇	中小河流治理工程	续建		0.36	0.18	河道整治总长 17.389km，河道清淤疏浚总长 17.028km；新建护脚护岸长度 4.103km；新建防护栏杆 0.148km；拆除重建机耕桥 1 座；新建涵洞 6 座；新建水陂 1 座；新建水景观工程 1 处；新建绿道（结合碧道建设）5.340km

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
100	博罗县芹塘河治理工程	泰美镇	中小河流治理工程	续建		0.12	0.06	河道整治总长 7.968km, 清淤疏浚总长 7.759km; 新建护岸长度 1.579km; 堤防加固 0.06km; 拆除重建机耕桥 2 座; 拆除重建水陂 5 座; 新建固床水陂 1 座, 改造堤顶路 1.326km, 新建水景观节点 1 处; 新建人行步道 (结合碧道建设) 0.325km
101	博罗县杨村排洪渠治理工程	杨村镇	中小河流治理工程	续建		0.07	0.03	河道整治总长 3.434km, 清淤疏浚总长 3.434km, 护岸长度 3.157km, 新建水陂 1 座, 机耕桥 2 座, 人行桥 1 座, 景观亭 1 座, 渠岸交通及连接段绿道 1.338km
102	博罗县公庄河(公庄段)治理工程	公庄镇	中小河流治理工程	续建		0.51	0.45	河道整治总长 22.455km, 清淤疏浚总长 22.455km; 重建机耕桥 1 座, 改建水闸 1 座, 河岸交通及连接段绿道长约 7.167km
103	博罗县梅花水精品段治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	拟建	2021	0.28	0.28	护岸 1.112km, 堤路改造 1.182km, 堤防排水沟 2.189km, 景观提升工程 1 宗(包括绿化 57244.3m, 游园步道 0.408km, 景观亭 4 座, 休息座椅 15 处, 垃圾箱 7 个, 照明工程 1 宗), 视频监控 1 宗等。
104	博罗县公庄河(泰美段)治理工程	泰美镇	中小河流治理工程	储备		0.68		治理河道 7.59km
105	博罗县沙河(湖镇段)治理工程	湖镇镇	中小河流治理工程	储备		0.51		治理河道 8.58km, 加固沙河梅潭堤 2km, 加固沙河钓鱼湖堤 2km
106	博罗县沙河(长宁段)治理工程	长宁镇	中小河流治理工程	储备		0.24		治理河道 2.70km
107	博罗县沙河(龙华段)治理工程	龙华镇	中小河流治理工程	储备		0.77		治理河道 8.50km
108	博罗县沙河(龙溪段, 含马嘶河)治理工程	龙溪街道	中小河流治理工程	储备		0.59		治理河道 6.58km
109	博罗县沙河(园洲段)治理工程	园洲镇	中小河流治理工程	储备		1.13		治理河道 12.60km
110	博罗县沙河(石湾段)治理工程	石湾镇	中小河流治理工程	储备		0.51		治理河道 5.65km
111	博罗县响水河(响水段)治理工程	湖镇镇	中小河流治理工程	储备		0.87		治理河道 7.0km, 其中需达标治理河段 4.0km
112	博罗县黄岗河(含小洞河)治理工程	柏塘镇	中小河流治理工程	储备		0.46		治理河道 11.50km

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
113	博罗县蕉木河治理工程	柏塘镇	中小河流治理工程	储备		0.20		治理河道 7.5km
114	博罗县赤水河治理工程	柏塘镇	中小河流治理工程	储备		0.66		治理河道 7.38km
115	博罗县麻陂河（观音阁段）达标治理工程	观音阁镇	中小河流治理工程	储备		0.87		治理河道 9.70km
116	博罗县麻陂河（杨侨段）治理工程	杨侨镇	中小河流治理工程	储备		0.83		治理河道 9.18km，改造塔下桥（影响防汛安全）、在塔下桥上游塔东办事处两岸建设碧道（改善周边土地的开发条件及周边人居环境）
117	博罗县麻陂河（杨村段）治理工程	杨村镇	中小河流治理工程	储备		0.61		治理河道 6.76km
118	博罗县横河（何家、直径段）治理工程	横河镇	中小河流治理工程	储备		0.48		治理河道 8km
119	博罗县澜石河治理工程	罗浮山管委会	中小河流治理工程	储备		0.34		治理河道 6.13km
120	博罗县长宁水（园洲段）达标治理工程	园洲镇	中小河流治理工程	储备		0.53		治理河道 5.92km
121	博罗县榕溪沥治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	储备		0.68		治理河道 5km，其中需达标治理河道 2.5km
122	博罗县义和水（云步水）治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	储备		0.90		治理河道 10km
123	博罗县涌口排渠治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	储备		0.60		治理河道 6.7km
124	博罗县银河达标治理工程	龙溪街道	中小河流治理工程	储备		1.12		治理河道 7.4km，其中需达标治理河道 5km
125	博罗县罗阳排渠治理工程	龙溪街道	中小河流治理工程	储备		0.71		治理河道 4.9km，其中需达标治理河道 3km
126	博罗县礼村运河治理工程	龙溪街道	中小河流治理工程	储备		0.60		治理河道 3km
127	博罗县福田河（栏门段）治理工程	福田镇	中小河流治理工程	储备		0.50		治理河道 5.5km
128	博罗县罗塘水治理工程	横河镇	中小河流治理工程	储备		0.48		治理河道 8km
129	博罗县汶水河治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	储备		1.50		治理河道 7.5km
130	博罗县独松河治理工程	柏塘镇	中小河流治理工程	储备		0.28		治理河道 7km

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
131	博罗县金湖河治理工程	石坝镇、杨侨镇、麻陂镇	中小河流治理工程	储备		0.44		治理河道 11km
132	博罗县廖洞水治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	储备		0.39		治理河道 4km，其中需达标治理河道 2.5km
133	博罗县义和中心排渠（新角水）治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	储备		0.40		治理河道 10km
134	博罗县黄竹水治理工程	横河镇	中小河流治理工程	储备		0.24		治理河道 6km
135	博罗县么汤咀水治理工程	横河镇	中小河流治理工程	储备		0.26		治理河道 6.5km
136	博罗县东角水治理工程	横河镇	中小河流治理工程	储备		0.28		治理河道 7km
137	博罗县利山河治理工程	公庄镇	中小河流治理工程	储备		0.44		治理河道 10.9km
138	博罗县寨岗河治理工程	公庄镇	中小河流治理工程	储备		0.40		治理河道 10km
139	博罗县南坑排渠治理工程	观音阁镇	中小河流治理工程	储备		0.14		治理河道 3.5km
140	博罗县青塘河治理工程	长宁镇	中小河流治理工程	储备		0.20		治理河道 5.1km
141	博罗县柏塘镇赤水河治理工程（二期）	柏塘镇	中小河流治理工程	储备		0.50		河道清淤等综合整治 5km
142	博罗县麻陂河治理工程（二期）	麻陂镇	中小河流治理工程	储备		0.29		麻陂镇围肚、长塘段河道清淤疏浚等综合整治 4.2km
143	博罗县石湾镇铁场排洪渠填塘固基及堤路工程	石湾镇	中小河流治理工程	储备		0.20		堤围加固、穿堤涵闸重建、堤顶防汛道路
144	博罗县石湾镇联和排洪渠填塘固基及堤路工程	石湾镇	中小河流治理工程	储备		0.36		堤围加固、穿堤涵闸重建、堤顶防汛道路
145	博罗县杨村镇柏塘河仁岭堤改造工程	杨村镇	中小河流治理工程	储备		0.08		堤围加固约 0.8 公里
146	博罗县石坝镇蓝田河整治工程（二期）	石坝镇	中小河流治理工程	储备		0.20		整治河道 5km：清淤疏浚 5km；其中河道护岸 2km
147	博罗县泰美镇夏青排渠治理工程	泰美镇	中小河流治理工程	储备		0.15		河道整治 4.0 公里，河道护岸 1.5 公里
148	博罗县观音阁镇刁塘排渠治理工程	观音阁镇	中小河流治理工程	储备		0.19		河道清淤等综合整治 7.8km
149	博罗县观音阁镇各田龙排渠治理工程	观音阁镇	中小河流治理工程	储备		0.26		河道清淤等综合整治 10.5km

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
150	博罗县观音阁镇棠下排渠治理工程	观音阁镇	中小河流治理工程	储备		0.09		河道清淤等综合整治 3.5km
151	博罗县观音阁镇南坑排渠治理工程（二期）	观音阁镇	中小河流治理工程	储备		0.13		河道清淤等综合整治 5.3km
152	博罗县观音阁镇低排渠治理工程	观音阁镇	中小河流治理工程	储备		0.06		河道清淤等综合整治 2.2km
153	博罗县横坑排渠治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	储备		0.30		河道清淤等综合整治 4.132km
154	博罗县巷口排渠治理工程	罗阳街道	中小河流治理工程	储备		0.30		河道清淤等综合整治 2.2km
155	博罗县柏塘河治理工程(三期)	柏塘镇	中小河流治理工程	储备		0.50		河道清淤等综合整治 10km
（十）病险水库加固工程						1.25	1.17	
156	博罗县石坝镇径背水库水库除险加固工程	石坝镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.07	0.07	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
157	博罗县杨侨镇跃进水库除险加固工程	杨侨镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2022	0.06	0.06	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
158	博罗县湖镇镇石峡水库除险加固工程	湖镇镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2021	0.04	0.04	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
159	博罗县湖镇镇鱼头井水库除险加固工程	湖镇镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2021	0.05	0.05	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
160	博罗县横河镇荔公坑水库除险加固工程	横河镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2021	0.04	0.04	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
161	博罗县长宁镇莫洞水库除险加固工程	长宁镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2021	0.06	0.06	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
162	博罗县杨村镇碰坑水库除险加固工程	杨村镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2021	0.05	0.05	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
163	博罗县泰美镇直径水库除险加固工程	泰美镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2021	0.06	0.06	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
164	博罗县泰美镇鸟坑水库除险加固工程	泰美镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.03	0.03	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
165	博罗县柏塘镇西溪水库除险加固工程	柏塘镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.03	0.03	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
166	博罗县泰美镇下坝水库除险加固工程	泰美镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2021	0.06	0.06	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
167	博罗县石坝镇深水塘水库除险加固工程	石坝镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.02	0.02	大坝加固、灌浆，溢流段加固等

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
168	博罗县罗阳街道甲子前水库除险加固工程	罗阳街道	病险水库水闸加固工程	拟建	2021	0.06	0.06	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
169	博罗县石坝镇大坑水库除险加固工程	石坝镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2022	0.05	0.05	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
170	博罗县麻陂镇新石桥水库除险加固工程	麻陂镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.03	0.03	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
171	博罗县罗阳街道济公田水库除险加固工程	罗阳街道	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.05	0.05	大坝加固、灌浆，溢流段加固等
172	博罗县杨村镇羊角山水库除险加固工程	杨村镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2022	0.07	0.07	大坝加固，溢洪道和输水涵管改造、白蚁防治
173	博罗县龙华镇太平山水库除险加固工程	龙华镇	病险水库水闸加固工程	储备		0.08		大坝加固，溢洪道和输水涵管改造、白蚁防治
174	博罗县湖镇镇三家塘水库除险加固工程	湖镇镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.01	0.01	溢洪道加固
175	博罗县福田镇尖峰山水库除险加固工程	福田镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2022	0.05	0.05	大坝加固、溢洪道改造、完善监测设施
176	博罗县杨侨镇蕉坑水库除险加固工程	杨侨镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2022	0.04	0.04	涵管加固、建管养房、完善监测设施
177	博罗县杨村镇石狮马水库除险加固工程	杨村镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.04	0.04	大坝加固，溢洪道和输水涵管改造、白蚁防治
178	博罗县公庄镇水铲坝水库除险加固工程	公庄镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.09	0.09	大坝加固、溢洪道改造、白蚁防治
179	博罗县公庄镇冬瓜坑水库除险加固工程	公庄镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2022	0.05	0.05	大坝加固，维修防汛道路
180	博罗县公庄镇大坑口水库除险加固工程	公庄镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2022	0.07	0.07	输水涵管改造、白蚁防治，修防汛道路
（十一）病险水闸加固工程						3.39	2.37	
181	博罗县白勘角水闸重建工程	园洲镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2021	1.74	1.54	拆除重建水闸1座，连接两岸土坝和上下游翼墙
182	博罗县马嘶七孔水闸重建工程	园洲镇、龙溪街道	病险水库水闸加固工程	拟建	2022	0.47	0.47	拆除重建水闸1座，连接两岸土坝和上下游翼墙
183	博罗县马嘶水闸重建工程	园洲镇	病险水库水闸加固工程	拟建	2023	0.37	0.37	拆除重建水闸1座，连接两岸土坝和上下游翼墙
184	博罗县好地名水闸重建工程	泰美镇	病险水库水闸加固工程	储备		0.40		拆除重建水闸1座
185	博罗县蓝田水闸重建工程	石坝镇	病险水库水闸加固工程	储备		0.35		拆除重建水闸1座

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
186	博罗县龙华镇下村会场埔水闸重建工程	龙华镇	病险水库水闸加固工程	储备		0.02		拆除重建水闸 2 座
187	博罗县长宁镇青塘水闸重建工程	长宁镇	病险水库水闸加固工程	储备		0.05		拆除重建水闸 1 座
（十二）山洪灾害防治						1.52	0.30	
188	博罗县龙溪街道太平山排洪渠整治工程	龙溪街道	山洪灾害防治	储备		0.84		整治河道长 10.5km，清淤疏浚 10.5km，右岸堤防加固长 10.5km，农桥重建 5 座
189	博罗县下洞河山洪沟治理工程	湖镇镇	山洪灾害防治	拟建	2022	0.10	0.10	河道清淤疏浚、岸坡加固
190	博罗县独松河山洪沟治理工程	柏塘镇	山洪灾害防治	拟建	2023	0.10	0.10	河道清淤疏浚、岸坡加固
191	博罗县黄竹水山洪沟治理工程	横河镇	山洪灾害防治	拟建	2021	0.10	0.10	河道清淤疏浚、岸坡加固
192	博罗县龙华镇北堤环山排渠整治工程	龙华镇	山洪灾害防治	储备		0.10		河道整治 2.2 公里
193	博罗县龙华镇太平山水库排渠整治工程	龙华镇	山洪灾害防治	储备		0.13		河道整治 0.25 公里，新开挖渠 1km
194	博罗县山洪灾害防治县级非工程措施建设	博罗县	山洪灾害防治	储备		0.05		对山洪灾害防治区进行预警系统补充完善和群测群防体系完善
195	博罗县道姑田村围吓小组联和水库库尾河道山洪沟治理工程	福田镇	山洪灾害防治	储备		0.10		河道清淤疏浚、岸坡加固

附表3 博罗水利强县建设项目——农村水利项目

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
合计 59 宗						10.75	2.43	
（一）农村饮水安全巩固提升工程						1.62	1.46	
1	博罗县“十四五”农村供水保障工程	博罗县	农村饮水安全巩固提升工程	拟建	2021	1.62	1.46	新建、改造小型水厂及供水管网
（二）灌区续建配套与现代化改造工程						5.26	0.98	
2	博罗县联和水库(石湾片)灌区续建配套与节水改造工程	石湾镇	灌区续建配套与现代化改造工程	拟建	2023	0.88	0.88	整治干渠长度 34.40km; 加固、重建、新建各类渠系建筑物 209 座
3	博罗县罗坑径水库灌区改造工程	麻陂镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.22		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 8730 亩
4	博罗县红女水库灌区改造工程	麻陂镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.15		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 5800 亩, 与麻陂镇红女水库接壤的杨侨镇朝田办事处大沥队、三队(大沥队、三队涉及约 600 亩的补充耕地, 需要改善灌溉条件)。
5	博罗县新石桥水库灌区改造工程	麻陂镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.07		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 2800 亩
6	博罗县石峡水库灌区改造工程	湖镇镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.11		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 4200 亩
7	博罗县黄草岭水库灌区改造工程	湖镇镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.05		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 2000 亩
8	博罗县鱼头井水库灌区改造工程	湖镇镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.06		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 2500 亩
9	博罗县梅垌水库灌区改造工程	湖镇镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.04		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 1500 亩
10	博罗县独松水库灌区改造工程	柏塘镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.25		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 9850 亩
11	博罗县出米坑水库灌区改造工程	柏塘镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.05		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 2000 亩
12	博罗县山前水库灌区改造工程	柏塘镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.06		改造灌渠及渠系建筑物, 改善灌溉面积 2500 亩

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
13	博罗县田螺坑水库灌区改造工程	柏塘镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.06		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 2500 亩
14	博罗县径背水库灌区改造工程	石坝镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.19		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 7500 亩
15	博罗县跃进水库灌区改造工程	杨桥镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.13		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 5000 亩
16	博罗县高岭背水库灌区改造工程	观音阁镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.03		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1250 亩
17	博罗县园墩洞水库灌区改造工程	观音阁镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.06		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 2450 亩
18	博罗县上望水库灌区改造工程	观音阁镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.04		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1500 亩
19	博罗县大潭公水库灌区改造工程	观音阁镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.03		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1200 亩
20	博罗县乌石山水库灌区改造工程	观音阁镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.03		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1050 亩
21	博罗县粮坑水库灌区改造工程	龙华镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.15		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 6000 亩
22	博罗县太平山水库灌区改造工程	龙华镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.20		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 7900 亩
23	博罗县新结水库灌区改造工程	龙溪街道	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.10		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 3800 亩
24	博罗县石牙潭水库灌区改造工程	龙溪街道	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.15		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 6000 亩
25	博罗县禾录坑水库灌区改造工程	龙溪街道	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.04		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1450 亩
26	博罗县酥醪水库灌区改造工程	长宁镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.07		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 2690 亩
27	博罗县合水水库灌区改造工程	杨村镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.06		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 2300 亩
28	博罗县羊角山水库灌区改造工程	杨村镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.10		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 4000 亩
29	博罗县咸鱼沥水库灌区改造工程	杨村镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.12		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 4950 亩
30	博罗县大坑口水库灌区改造工程	公庄镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.11		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 4500 亩
31	博罗县古槌径水库灌区改造工程	公庄镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.11		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 4300 亩

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
32	博罗县水铲坝水库灌区改造工程	公庄镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.08		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 3300 亩
33	博罗县马古坑水库灌区改造工程	公庄镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.06		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 2300 亩
34	博罗县刘杨水库灌区改造工程	公庄镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.06		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 2300 亩
35	博罗县岗坳水库灌区改造工程	泰美镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.08		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 3000 亩
36	博罗县三径水库灌区改造工程	泰美镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.13		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 5000 亩
37	博罗县独坝水库灌区改造工程	泰美镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.10		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 3900 亩
38	博罗县流田水库灌区改造工程	泰美镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.04		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1500 亩
39	博罗县流下垌水库灌区改造工程	泰美镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.03		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1150 亩
40	博罗县乌坑水库灌区改造工程	泰美镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.03		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1100 亩
41	博罗县梅花水库灌区改造工程	罗阳街道	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.03		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1200 亩
42	博罗县甲子前水库灌区改造工程	罗阳街道	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.04		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1500 亩
43	博罗县寺门坑水库灌区改造工程	福田镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.04		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1500 亩
44	博罗县尖峰山水库灌区改造工程	福田镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.04		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1450 亩
45	博罗县鸡鹅坑水库灌区改造工程	横河镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.04		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1500 亩
46	博罗县黄坑尾水库灌区改造工程	麻陂镇	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.04		改造灌渠及渠系建筑物，改善灌溉面积 1600 亩
47	博罗县福田镇等 11 个镇 49 宗电灌站改造工程	博罗县	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.40		福田镇、石坝镇、麻陂镇、石湾镇、园洲镇、公庄镇、杨侨镇、杨村镇、龙华镇、泰美镇、观音阁镇 11 个镇的电灌站改造工程，内容为泵房及机电设备改造
48	博罗县其他 38 宗电灌站改造工程	博罗县	灌区续建配套与现代化改造工程	储备		0.27		其他 38 宗电灌站改造工程，泵房及机电设备改造

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
49	博罗县罗阳街道塘佛山塘新建工程	罗阳街道	灌区续建配套与现代化改造工程	拟建	2023	0.10	0.10	新建塘佛山塘一宗
(三) 农村水系综合整治工程						3.87	0.00	
50	博罗县龙溪街道蟻蜞沥整治工程	龙溪街道	农村水系综合整治工程	储备		0.28		河道清淤疏浚长度 2.8 公里，护岸 5.6 公里，景观节点工程
51	博罗县横河镇卢屋河整治工程	横河镇	农村水系综合整治工程	储备		0.14		河道清理 3.5 公里，河流生态修复
52	博罗县横河镇白马山河整治工程	横河镇	农村水系综合整治工程	储备		0.12		河道清理 6 公里，河流生态修复
53	博罗县横河镇罗塘水整治工程	横河镇	农村水系综合整治工程	储备		0.12		河道清理 6 公里，河流生态修复
54	博罗县横河镇么汤咀河整治工程	横河镇	农村水系综合整治工程	储备		0.08		河道清理 4 公里，河流生态修复
55	博罗县横河镇花园水整治工程	横河镇	农村水系综合整治工程	储备		0.10		河道清理 5 公里，河流生态修复
56	博罗县横河镇石湖河段整治工程	横河镇	农村水系综合整治工程	储备		0.12		河道清理 6 公里，恢复河流生态
57	博罗县新作塘河道整治工程	湖镇镇	农村水系综合整治工程	储备		0.36		一是对原 217 线石角埋至黄果坳小组河道约 1500 米护路被冲毁的挡土墙重新修复；二是对鸟榄园鸡场至叶公坑约 1000 米挡墙重新修复；三是对航天桥分界线至坪山头小组约 3000 米河道清淤及挡土墙修建；四是对三丫桥至东风小组约 2000 米河道清淤及挡土墙修建；五是布巷桥至南塘小组约 2300 米河道拓宽及挡土墙修建；六是对其中的布巷小组、冷水坑小组各有一座桥梁修建
58	博罗县福田镇 7 宗农村水利治理工程	福田镇	农村水系综合整治工程	储备		0.42		福田河坳岭村支流河道建设、福田河徐田村支流河道建设、道姑田村围吓小组联和水库尾河道整治、柿树下村排洪渠整治工程、福田村寺门坑水库清淤泥、鸡公坑尖峰山水库清淤泥、联和水库联和河新店水闸及闸上桥梁工程等 7 宗工程，主要是清淤及河岸拓宽等

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	“十四五”投资	
59	博罗县农村水系综合整治工程	博罗县	农村水系综合整治工程	储备		2.13		农村水系及“五小”水利设施整治，包括河道沟渠整治、山塘加固、小水陂小泵站小涵闸等新建与加固等

附表4 博罗水利强县建设项目——供水保障项目

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	十四五投资	
合计 12 宗						9.86	1.86	
（一）供水保障工程						0.66	0.01	
1	博罗县杨侨镇田坑山塘新建工程	杨侨镇	供水保障工程	续建		0.03	0.01	新建大坝 1 座，溢洪道 1 座，输水涵管 1 座
2	博罗县麻陂镇罗坑径水库扩容工程	麻陂镇	供水保障工程	储备		0.50		主、副坝加高加固，溢洪道改建
3	博罗县龙华镇粮坑水库扩建工程	龙华镇	供水保障工程	储备		0.13		水库扩建
（二）县城应急备用水源工程						6.90	1.50	
4	博罗县显岗水库应急备用水源供水工程	博罗县湖镇镇、长宁镇、龙华镇、龙溪街道、园洲镇、罗阳街道（义和）	县城应急备用水源工程	储备		5.40		建设输水管道 50km，新建制水车间三处，加压站两处，规模 3+3+6 万 m ³ /d
5	博罗县稿树下水库应急备用水源供水工程	罗阳街道	县城应急备用水源工程	拟建	2021	1.50	1.50	建设输水管道 4.8km，扩建制水车间规模 6 万 m ³ /d
（三）镇区应急备用水源工程						2.30	0.35	
6	博罗县石坑水库应急备用水源供水工程	福田镇	镇区应急备用水源工程	储备		0.35		建设输水管道 3km，改扩建制水车间规模 3 万 m ³ /d
7	博罗县湖镇镇石峡水库、鱼头井水库应急备用水源工程	湖镇镇	镇区应急备用水源工程	拟建	2021	0.35	0.35	扩建利民水厂，新建 2 个取水口防护设施及水库至水厂输水管道，2 个库区清淤、污染治理及生态修复
8	博罗县麻陂镇应急备用水源供水工程	麻陂镇	镇区应急备用水源工程	储备		0.45		建设输水管道 4.5km，新建双向加压站一处规模 1 万 m ³ /d
9	博罗县杨村、杨侨镇应急备用水源供水工程	杨村、杨侨镇	镇区应急备用水源工程	储备		0.25		建设输水管道 5km，新建加压站一处规模 2 万 m ³ /d，博罗县杨村杨侨镇应急备用水源供水工程前期已建的取水口、输水管道、制水车间等设备维修维护，以备应急用水顺畅
10	博罗县湖镇镇应急备用水源供水工程	湖镇镇	镇区应急备用水源工程	储备		0.20		建设输水管道 4km，新建加压站一处规模 2 万 m ³ /d

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	十四五投资	
11	博罗县泰美镇应急备用水源供水工程	泰美镇	镇区应急备用水源工程	储备		0.30		建设输水管道 3km，改扩建制水车间规模 2 万 m ³ /d
12	博罗县公庄镇应急备用水源供水工程	公庄镇	镇区应急备用水源工程	储备		0.40		建设输水管道 5km，修复大坑口水库制水车间规模 2 万 m ³ /d

附表5 博罗水利强县建设项目——水生态保护项目

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	十四五投资	
合计 23 宗						26.80	8.11	
(一) 河湖生态保护修复工程						18.44	2.25	
1	博罗县县城水系治理和水生态修复工程	罗阳街道	河湖生态保护修复工程	储备		1.50		除险加固，堤身加高培厚，水景观建设
2	博罗县小金河（博罗段）整治工程（一期）	罗阳街道	河湖生态保护修复工程	拟建	2021	2.24	1.00	干流清淤约 4.35 公里，新建截污干管约 3.33 公里、沿河碧道 6.31 公里，修复石光陂，新建穿堤涵管
3	博罗县杨村河杨村墟镇段治理工程（二、三期）	杨村镇	河湖生态保护修复工程	续建		0.80	0.50	河道堤防加高培厚，新建拦河陂，新建水景观建设
4	博罗县重点河涌整治与生态修复工程	博罗县	河湖生态保护修复工程	储备		2.00		做好博罗县河涌整治与生态修复规划方案，为实施博罗县重点河涌整治与生态修复工程提供技术支撑
5	博罗县东江博罗县城段岸线整治与水生态修复工程	罗阳街道	河湖生态保护修复工程	储备		2.00		防洪江堤安全岸线建设、湿地建设保护与水景观相结合
6	博罗县东博河整治工程	园洲镇	河湖生态保护修复工程	储备		0.30		除险加固，堤身加高培厚，水景观建设
7	博罗县龙溪沥（圩镇段）水环境综合整治工程	龙溪街道	河湖生态保护修复工程	储备		6.57		河堤加固 4.4 公里，河道清淤疏浚 2.2 公里，水环境治理与水生态修复，河岸景观工程
8	博罗县龙溪街道龙苏湿地工程	龙溪街道	河湖生态保护修复工程	储备		0.19		修建湿地、鸟岛、景观湖等 11.84 万 m ² ，新建雍水水陂，新建观景平台、栈道等公共设施及服务用房配套工程
9	博罗县岗头排渠水环境综合整治工程	龙溪街道	河湖生态保护修复工程	储备		0.43		河道清淤疏浚长度 4.3 公里，河道护岸 5 公里（两岸），景观节点工程以及其他生态修复措施
10	博罗县后背沥水环境综合整治工程	龙溪街道	河湖生态保护修复工程	储备		0.68		河道清淤疏浚长度 6.78 公里，河道护岸 12 公里（两岸），景观节点工程以及其他生态修复措施
11	博罗县响水河、罗口顺排渠流域水环境提升工程	湖镇镇	河湖生态保护修复工程	续建		0.75	0.75	河道治理响水河 21.8 公里，罗口顺 3.6 公里；敷设市政污水管网；建设提升泵站、污水处理；粪污塘截洪沟
12	博罗县铁场潭排渠综合整治工程	石湾镇	河湖生态保护修复工程	储备		0.10		河道整治（清淤、护岸、堤路整治）
13	博罗县滔吓北基排渠综合整治工程	石湾镇	河湖生态保护修复工程	储备		0.10		河道整治（清淤、护岸、堤路整治）

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	拟开工年份	项目投资（亿元）		主要建设内容
						总投资	十四五投资	
14	博罗县陈村河生态修复工程	湖镇镇	河湖生态保护修复工程	储备		0.50		河道达标整治（清淤、护岸、堤路整治），新建沿河水景观带
15	博罗县稿树下水库水资源保护工程	罗阳街道	河湖生态保护修复工程	储备		0.13		种植抚育、污染防控
16	博罗县显岗水库水资源保护工程	湖镇镇	河湖生态保护修复工程	储备		0.15		种植抚育、污染防控
（二）万里碧道工程						7.33	5.86	
17	博罗县万里碧道工程	博罗县	万里碧道工程	续建		7.33	5.86	完成东江碧道博罗县段等18段河道碧道建设任务
（三）水土流失治理工程						1.03	0.00	
18	博罗县独松河小流域综合治理工程	柏塘镇	水土流失治理工程	储备		0.25		河道清淤、筑堤、重建交通桥、治理水土流失，改造和完善农田灌溉设施
19	博罗县黄山洞河小流域综合治理工程	石坝镇	水土流失治理工程	储备		0.3		河道清淤、护岸、新建人行碧道、水源地封禁治理，改造和完善农田灌溉设施
20	博罗县重要水源地水土保持工程	博罗县	水土流失治理工程	储备		0.02		稿树下水库、联和水库、石坑水库、粮坑水库、水东陂水库、显岗水库、梅树下水库、独坝水库、下宝溪水库、黄山洞水库、罗坑径水库水源地水土保持预防工程，主要措施：生物隔离带、封禁治理
21	博罗县重要江河源头水土保持工程	博罗县	水土流失治理工程	储备		0.04		石坝水源区、公庄河源区、柏塘河源区、沙河源区水土保持预防工程，主要措施：生物隔离带、封禁治理
22	博罗县面蚀沟蚀治理工程	博罗县	水土流失治理工程	储备		0.06		封禁、林草补植、水土保持林、谷坊、截排水沟
23	博罗县水土流失治理工程	博罗县	水土流失治理工程	储备		0.36		水土流失预防保护、综合治理

附表6 博罗水利强县建设项目——行业治理项目

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	项目投资（亿元）		主要建设内容
					总投资	十四五投资	
合计 48 宗					8.07	7.07	
（一）水利信息化建设工程					1.83	0.83	
1	博罗县河湖和水利工程智能感知终端建设	博罗县	水利信息化建设工程	储备	1.00		对博罗县河湖和水利工程进行智能感知终端建设，数据接入惠州智慧水利平台。
2	博罗县水利信息管理平台建设	博罗县	水利信息化建设工程	拟建	0.25	0.25	博罗县水利信息管理平台建设
3	博罗县水利工程视频监控系统建设	博罗县	水利信息化建设工程	拟建	0.28	0.28	对重点水利工程的安全运行进行实时动态监视，覆盖全县重要中小型水库、重要堤围及水闸、排涝站的视频监控系统建设。
4	博罗县城东江大堤及附属设施信息及自动化建设	博罗县	水利信息化建设工程	拟建	0.30	0.30	对博罗县城东江大堤运行进行实时监控及水闸、排涝站的视频监控和自控系统建设。
（二）江河湖泊监管					1.00	1.00	
5	博罗县河湖清“四乱”常态化工作	博罗县	江河湖泊监管	拟建	0.01	0.01	对全县河湖进行清“四乱”常态化工作
6	博罗河长制湖长制工作机制改革与创新	博罗县	江河湖泊监管	拟建	0.01	0.01	通过体制机制创新改进河长制湖长制工作效率和监管水平
7	博罗县河湖管理范围划定	博罗县	江河湖泊监管	拟建	0.06	0.06	完成纳入河长制管理的未划界江河湖泊，设立界桩
8	博罗县河道管护	博罗县	江河湖泊监管	拟建	0.90	0.90	对辖区河道进行管护，做好河道管养工作
9	博罗县岸线保护与利用规划编制	博罗县	江河湖泊监管	拟建	0.02	0.02	完成主要河流湖泊的岸线保护规划编制工作
（三）水资源监管					0.46	0.46	
10	博罗县最严格水资源管理制度实施方案和考核方案	博罗县	水资源监管	拟建	0.03	0.03	制定博罗县各镇用水总量、用水效率、水功能区限制纳污控制指标
11	博罗县实施最严格水资源管理制度考核奖励	博罗县	水资源监管	拟建	0.01	0.01	制定最严格水资源考核奖励

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	项目投资（亿元）		主要建设内容
					总投资	十四五投资	
12	博罗县农村供水管护	博罗县	水资源监管	拟建	0.27	0.27	
13	博罗县主要江河流域水量分配方案	博罗县	水资源监管	拟建	0.02	0.02	落实分水到河，应分尽分，按照《广东省江河流域水量分配工作方案》要求，全面推进我县主要江河流域水量分配工作。
14	博罗县河湖生态流量管控体系建设	博罗县	水资源监管	拟建	0.02	0.02	按照《广东省河湖生态流量管控工作方案》，编制重点河湖生态流量保障实施方案，推动我县重点河流生态流量调度与监管体系建设，确保我县重要河流重要控制断面的生态流量目标，提升流域水资源水环境水生态安全保障水平。
15	博罗县水资源调查评价	博罗县	水资源监管	拟建	0.01	0.01	广东省第三次水资源调查评价工作基础上，开展博罗县水资源调查评价工作。
16	博罗县取用水管理专项整治行动	博罗县	水资源监管	续建	0.03	0.03	针对取用水行为及监督管理不规范、不到位等问题，依法开展全面整改、提升。
17	博罗县国家重要饮用水源地安全保障达标建设	博罗县	水资源监管	续建	0.03	0.03	继续做好全县国家重要饮用水水源地安全保障达标建设和检查评估工作，建立问题通报和整改销号机制，推动重要饮用水水源地整改提升。
18	博罗县县域节水型社会达标建设	博罗县	水资源监管	拟建	0.015	0.015	推进县域节水型社会达标建设
19	博罗县全面完善灌区用水计量设施	博罗县	水资源监管	拟建	0.01	0.01	2027年前，中型及以上灌区全面建立用水计量设施，小型灌区50%以上完成用水计量
20	博罗县建立用水精准补贴机制	博罗县	水资源监管	拟建	0.01	0.01	建立与节水成效、调价幅度、财力状况相匹配的农业用水精准补贴机制
21	博罗县全面实施灌区取水许可管理	博罗县	水资源监管	拟建	0.01	0.01	以县级行政区域用水总量控制指标为基础，严格实行灌溉用水定额管理，分批推进农业取水许可管理
22	博罗县建立灌区水权收储和处置制度	博罗县	水资源监管	拟建	0.004	0.004	推行节水量跨区域、跨行业转让，探索开展农业水权交易工作
（四）水利工程监管					4.67	4.67	
23	博罗县小型水库降等报废工作	博罗县	水利工程监管	拟建	0.02	0.02	推进失去功能的小型水库降等报废工作
24	博罗县水利工程划界项目	博罗县	水利工程监管	拟建	0.08	0.08	推进未完成的水利工程划界，设立界桩

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	项目投资（亿元）		主要建设内容
					总投资	十四五投资	
25	博罗县创新农村水利工程管理模式	博罗县	水利工程监管	拟建	0.02	0.02	建立健全农村水利工程管理养护的定额消耗标准，出台统一的运行管理办法。针对不同类型工程特点，因地制宜采取专业化集中管理、农民用水合作组织管理、村民委员会自治管理、农民自治管理、自主承包经营管理、社会化物业管理等多种形式的工程运行管理模式
26	博罗县落实农村水利工程管护经费	博罗县	水利工程监管	拟建	0.85	0.85	积极争取中央、省资金支持，加大县级资金统筹力度，出台小型水利工程管理养护实施办法，鼓励有条件地区计提不高于2%的建设资金用于建后初期管护
27	博罗县优化建设项目审批程序	博罗县	水利工程监管	拟建	0.005	0.005	进一步清理精简审批核准等事项，优化审批审核程序，完善水利工程等用地管理机制
28	博罗县建立健全农村水利建设监管体系	博罗县	水利工程监管	拟建	0.01	0.01	建立“双随机一公开”抽查机制，加强涉水市场主体信用监管
29	博罗县明晰农村水利工程产权	博罗县	水利工程监管	拟建	0.01	0.01	在已完成的农村水利工程产权登记的基础上，继续推进完善产权登记
30	博罗县建立健全农村投入水利长效增长机制	博罗县	水利工程监管	拟建	0.005	0.005	争取加大公共财政投入力度，努力提高欠发达地区重点项目资金保障力度，鼓励和吸引农民主体和社会资本参与工程建设和管理，拓宽水利建设资金来源渠道
31	博罗县创新建设管理模式	博罗县	水利工程监管	拟建	0.02	0.02	实行中小型水利工程相对集中建设管理，探索小微型工程实行农民自治管理，采取资金项目扶持、信贷支持等政策措施，鼓励农民、农村集体经济组织、用水合作组织和新型农业经营主体参与农村水利建设管理
32	博罗县完善基层水利服务组织体系建设	博罗县	水利工程监管	拟建	0.02	0.02	支持和鼓励农村水利行业协会和专业合作社等发展，出台水利专业技术人员从事基层水利管理的优惠政策。
33	博罗县加强基层水利服务能力建设	博罗县	水利工程监管	拟建	0.05	0.05	明确各级水利部门专业化服务范围，加强教育培训，建立激励机制和约束机制
34	博罗县实施“互联网+农村水利”工程	博罗县	水利工程监管	拟建	0.01	0.01	开发农村基础设施管理、农田灌溉决策管理、农村供水管理、绿色小水电管理等智能应用，提供周到服务
35	博罗县强化农村水利科技支撑	博罗县	水利工程监管	拟建	0.008	0.008	加强高效节水灌溉技术与装备研发，加强农村供水与生活污水处理技术研究

序号	项目名称	项目所在地	项目类别	建设性质	项目投资（亿元）		主要建设内容
					总投资	十四五投资	
36	博罗县探索建立农村水利工程产权交易制度	博罗县	水权水价水市场	拟建	0.01	0.01	搭建农村水利工程权属登记交易平台，建立水利工程权属的市场化交易机制
37	博罗县水利工程管护	博罗县	水利工程监管	拟建	2.50	2.50	
38	博罗县水库大坝安全鉴定	博罗县	水利工程监管	拟建	0.28	0.28	对1座大（2）型、5座中型、22座小（1）型和101座小（2）型等共123座水库进行大坝安全鉴定。
39	博罗县小型水库安全运行管理标准化建设	博罗县	水利工程监管	拟建	0.64	0.64	完成全县156座小型水库安全运行管理标准化建设
40	博罗县小水电安全生产标准化管理	博罗县	水利工程监管	拟建	0.10	0.10	完成小水电站标准化建设
41	博罗县小水电清理	博罗县	水利工程监管	拟建	0.03	0.03	制定小水电清理方案，逐年实施清理
42	小型水库动态监测设施建设	博罗县	水利工程监管	拟建	0.01	0.01	建设小型水库动态监测站和平台
（五）水土保持监管					0.01	0.01	
43	博罗县水土保持监管能力建设	博罗县	水土保持监管	拟建	0.01	0.01	按照水土保持工作“补短板、强监管”的总要求，推进水土保持制度建设、监管水平建设、监测能力建设和监管信息化建设，形成水土保持强监管体系
（六）水安全风险防控					0.08	0.08	
44	博罗县主要河流蓄滞洪区设置论证	博罗县	水安全风险防控	拟建	0.02	0.02	对我县主要河流设置蓄滞洪区的可行性和必要性进行论证
45	博罗县城市及主要河流的洪水应急预案编制	博罗县	水安全风险防控	拟建	0.02	0.02	编制和完善主要河流编制洪水应急预案
46	博罗县沙河风险图绘制	博罗县	水安全风险防控	拟建	0.02	0.02	沙河干流及其主要支流洪水风险图绘制
47	博罗县公庄河风险图绘制	博罗县	水安全风险防控	拟建	0.02	0.02	公庄河干流及其主要支流洪水风险图绘制
（七）水安全风险防控					0.02	0.02	
48	博罗县水行政执法队伍建设	博罗县	执法监管	拟建	0.02	0.02	配置水利执法设备，完善水利执法体制机制

附表 7 博罗水利强县拟建项目简表

序号	项目名称	项目投资（亿元）	
		总投资	“十四五”投资
合计 100 宗		41.06	39.15
(一) 防洪减灾项目		27.36	26.85
1	博罗县城东江大堤(南堤)达标加固工程	3.00	3.00
2	博罗县龙溪街道东江大堤（苏礼龙围）达标加固工程	4.30	4.30
3	博罗县观音阁镇东江大堤达标加固工程	2.65	2.65
4	博罗县园洲围东江段达标加固工程	6.69	6.69
5	博罗县石湾镇东江大堤(增博围)达标加固工程	0.74	0.74
6	博罗县泰美镇良田排洪渠治理工程	0.43	0.21
7	博罗县主要江河蓄滞洪区建设工程	0.02	0.02
8	博罗县泰美镇东江大堤达标加固工程	1.63	1.63
9	博罗县石坝镇东江大堤（蓝田堤、秀埔堤）达标加固工程	0.83	0.83
10	博罗县岭子头堤达标加固工程	0.20	0.20
11	博罗县盘沱堤达标加固工程	0.20	0.20
12	博罗县城北环大道内涝整治工程	0.85	0.80
13	博罗县巷口排涝站闸重建工程	0.47	0.47
14	博罗县龙溪街道银河排涝站改造工程	0.89	0.89
15	博罗县杨村镇坑美电排站新建工程	0.07	0.07
16	博罗县泰美镇罗福田电排站重建工程	0.04	0.04
17	博罗县大田洲排涝站重建工程	0.05	0.01

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	项目投资（亿元）	
		总投资	“十四五”投资
18	博罗县龙华镇周塘排涝站改造工程	0.01	0.01
19	博罗县梅花水精品段治理工程	0.28	0.28
20	博罗县石坝镇径背水库水库除险加固工程	0.07	0.07
21	博罗县杨侨镇跃进水库除险加固工程	0.06	0.06
22	博罗县湖镇镇石峡水库除险加固工程	0.04	0.04
23	博罗县湖镇镇鱼头井水库除险加固工程	0.05	0.05
24	博罗县横河镇荔公坑水库除险加固工程	0.04	0.04
25	博罗县长宁镇莫洞水库除险加固工程	0.06	0.06
26	博罗县杨村镇碰坑水库除险加固工程	0.05	0.05
27	博罗县泰美镇直径水库除险加固工程	0.06	0.06
28	博罗县泰美镇乌坑水库除险加固工程	0.03	0.03
29	博罗县柏塘镇西溪水库除险加固工程	0.03	0.03
30	博罗县泰美镇下坝水库除险加固工程	0.06	0.06
31	博罗县石坝镇深水塘水库除险加固工程	0.02	0.02
32	博罗县罗阳街道甲子前水库除险加固工程	0.06	0.06
33	博罗县石坝镇大坑水库除险加固工程	0.05	0.05
34	博罗县麻陂镇新石桥水库除险加固工程	0.03	0.03
35	博罗县罗阳街道济公田水库除险加固工程	0.05	0.05
36	博罗县杨村镇羊角山水库除险加固工程	0.07	0.07
37	博罗县湖镇镇三家塘水库除险加固工程	0.01	0.01

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	项目投资（亿元）	
		总投资	“十四五”投资
38	博罗县福田镇尖峰山水库除险加固工程	0.05	0.05
39	博罗县杨侨镇蕉坑水库除险加固工程	0.04	0.04
40	博罗县杨村镇石狮马水库除险加固工程	0.04	0.04
41	博罗县公庄镇水铲坝水库除险加固工程	0.09	0.09
42	博罗县公庄镇冬瓜坑水库除险加固工程	0.05	0.05
43	博罗县公庄镇大坑口水库除险加固工程	0.07	0.07
44	博罗县白勘角水闸重建工程	1.74	1.54
45	博罗县马嘶七孔水闸重建工程	0.47	0.47
46	博罗县马嘶水闸重建工程	0.37	0.37
47	博罗县下洞河山洪沟治理工程	0.10	0.10
48	博罗县独松河山洪沟治理工程	0.10	0.10
49	博罗县黄竹水山洪沟治理工程	0.10	0.10
（二）农村水利项目		2.60	2.43
50	博罗县“十四五”农村供水保障工程	1.62	1.46
51	博罗县联和水库(石湾片)灌区续建配套与节水改造工程	0.88	0.88
52	博罗县罗阳街道塘佛山塘新建工程	0.10	0.10
（三）供水保障项目		1.85	1.85
53	博罗县稿树下水库应急备用水源供水工程	1.50	1.50
54	博罗县湖镇镇石峡水库、鱼头井水库应急备用水源工程	0.35	0.35
（四）水生态保护项目		2.24	1.00
55	博罗县小金河（博罗段）整治工程（一期）	2.24	1.00

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	项目投资（亿元）	
		总投资	“十四五”投资
（五）行业治理项目		7.01	7.01
56	博罗县水利信息管理平台建设	0.25	0.25
57	博罗县水利工程视频监控系统建设	0.28	0.28
58	博罗县城东江大堤及附属设施信息及自动化建设	0.30	0.30
59	博罗县河湖清“四乱”常态化工作	0.01	0.01
60	博罗河长制湖长制工作机制改革与创新	0.01	0.01
61	博罗县河湖管理范围划定	0.06	0.06
62	博罗县河道管护	0.90	0.90
63	博罗县岸线保护与利用规划编制	0.02	0.02
64	博罗县最严格水资源管理制度实施方案和考核方案	0.03	0.03
65	博罗县实施最严格水资源管理制度考核奖励	0.01	0.01
66	博罗县农村供水管护	0.27	0.27
67	博罗县主要江河流域水量分配方案	0.02	0.02
68	博罗县河湖生态流量管控体系建设	0.02	0.02
69	博罗县水资源调查评价	0.01	0.01
70	博罗县县域节水型社会达标建设	0.015	0.015
71	博罗县全面完善灌区用水计量设施	0.01	0.01
72	博罗县建立用水精准补贴机制	0.01	0.01
73	博罗县全面实施灌区取水许可管理	0.01	0.01
74	博罗县建立灌区水权收储和处置制度	0.004	0.004
75	博罗县小型水库降等报废工作	0.02	0.02
76	博罗县水利工程划界项目	0.08	0.08
77	博罗县创新农村水利工程管理模式	0.02	0.02
78	博罗县落实农村水利工程管护经费	0.85	0.85
79	博罗县优化建设项目审批程序	0.005	0.005
80	博罗县建立健全农村水利建设监管体系	0.01	0.01
81	博罗县明晰农村水利工程产权	0.01	0.01
82	博罗县建立健全农村投入水利长效增长机制	0.005	0.005
83	博罗县创新建设管理模式	0.02	0.02
84	博罗县完善基层水利服务组织体系建设	0.02	0.02
85	博罗县加强基层水利服务能力建设	0.05	0.05

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	项目投资（亿元）	
		总投资	“十四五”投资
86	博罗县实施“互联网+农村水利”工程	0.01	0.01
87	博罗县强化农村水利科技支撑	0.008	0.008
88	博罗县探索建立农村水利工程产权交易制度	0.01	0.01
89	博罗县水利工程管护	2.50	2.50
90	博罗县水库大坝安全鉴定	0.28	0.28
91	博罗县小型水库安全运行管理标准化建设	0.64	0.64
92	博罗县小水电安全生产标准化管理	0.10	0.10
93	博罗县小水电清理	0.03	0.03
94	小型水库动态监测设施建设	0.01	0.01
95	博罗县水土保持监管能力建设	0.01	0.01
96	博罗县主要河流蓄滞洪区设置论证	0.02	0.02
97	博罗县城市及主要河流的洪水应急预案编制	0.02	0.02
98	博罗县沙河风险图绘制	0.02	0.02
99	博罗县公庄河风险图绘制	0.02	0.02
100	博罗县水行政执法队伍建设	0.02	0.02

附表 8 博罗水利强县续建项目简表

序号	项目名称	项目投资（亿元）	
		总投资	“十四五”投资
合计 21 宗		12.48	9.23
（一）防灾减灾项目		3.51	2.05
1	博罗县石湾镇西基电排站工程	0.36	0.31
2	博罗县园洲镇三角电排站工程	0.46	0.31
3	博罗县梅花水治理工程	0.22	0.09
4	博罗县蓝田河治理工程	0.17	0.07
5	博罗县银河治理工程	0.18	0.07
6	博罗县里波水（石湾段）治理工程	0.29	0.12
7	博罗县里波水（福田段）治理工程	0.13	0.05
8	博罗县长宁水治理工程	0.16	0.06
9	博罗县彭南河治理工程	0.32	0.16
10	博罗县河肚水治理工程	0.11	0.06
11	博罗县酥醪水治理工程	0.07	0.03
12	博罗县柏塘河治理工程(二期)	0.36	0.18
13	博罗县芹塘河治理工程	0.12	0.06
14	博罗县杨村排洪渠治理工程	0.07	0.03
15	博罗县公庄河(公庄段)治理工程	0.51	0.45
（二）供水保障工程		0.03	0.01
16	博罗县杨侨镇田坑山塘新建工程	0.03	0.01
（三）水生态保护项目		8.88	7.11
17	博罗县杨村河杨村墟镇段治理工程（二、三期）	0.80	0.50
18	博罗县响水河、罗口顺排渠流域水环境提升工程	0.75	0.75

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	项目投资（亿元）	
		总投资	“十四五”投资
19	博罗县万里碧道工程	7.33	5.86
（四）行业治理项目		0.06	0.06
20	博罗县取用水管理专项整治行动	0.03	0.03
21	博罗县国家重要饮用水源地安全保障达标建设	0.03	0.03

附表9 博罗水利强县储备项目简表

序号	项目名称	总投资（亿元）
合计 216 宗		88.55
（一）防洪减灾项目		55.74
1	博罗县城东江大堤（北堤）防洪提升工程	2.45
2	博罗县石湾镇联和河堤防达标加固工程	1.20
3	博罗县沙河堤防龙华段（龙华南堤）达标加固工程	0.63
4	博罗县沙河堤防园洲段（园洲沙河堤）达标加固工程	1.20
5	博罗县沙河堤防石湾段（增博围）达标加固工程	0.80
6	博罗县公庄河堤防杨村段（陈村堤）达标加固工程	0.09
7	博罗县沙河堤防龙溪段（沙河南堤）达标加固工程	0.33
8	博罗县福田河镇区段治理工程	0.10
9	博罗县长宁水镇区段治理工程	0.20
10	博罗县长宁镇埔筏河桔子园段治理工程	0.16
11	良田河防洪提升工程	0.50
12	博罗县公庄河（杨村段）治理工程	1.44
13	博罗县泰美镇沐秀东江大堤新建工程	1.40
14	公庄河堤防杨村段达标加固工程	1.89
15	公庄河堤防泰美段达标加固工程	0.12
16	柏塘河堤防（杨村段）达标加固工程	0.21
17	麻陂河堤防达标加固工程	0.49

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	总投资（亿元）
18	博罗县龙溪街道夏寮排渠整治工程	0.08
19	博罗县罗阳街道义和片区排洪渠整治工程	0.30
20	博罗县罗阳街道新角排渠综合治理工程	0.79
21	博罗县城江南堤涝区治理工程	0.85
22	博罗县石湾镇中心排渠综合整治工程	2.50
23	博罗县园洲围涝区治理工程	0.61
24	博罗县里波水电排站提升工程	0.04
25	博罗县大牛垒电排站提升工程	0.04
26	博罗县石湾镇源头圩排涝站重建工程	0.06
27	博罗县园洲镇土瓜电排站改造工程	0.3
28	博罗县园洲镇茶亭电排站改造工程	0.22
29	博罗县园洲镇新村电排站改造工程	0.09
30	博罗县石湾镇基围仔电排站改造工程	0.15
31	博罗县石湾镇泥塘电排站改造工程	0.15
32	博罗县龙溪街道公河排涝站改造工程	0.08
33	博罗县龙溪街道利是岗电排站改造工程	0.05
34	博罗县龙华镇曲范排涝站改建工程	0.06
35	博罗县龙华镇北堤排涝站改建工程	0.06
36	博罗县龙华镇拱桥排涝站改建工程	0.03
37	博罗县龙华镇石马咀排涝站重建工程	0.06
38	博罗县龙华镇竹园村东电排站改造工程	0.05

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	总投资（亿元）
39	博罗县龙华镇竹园村西电排站改造工程	0.05
40	博罗县泰美镇大埔山电排站改造工程	0.05
41	博罗县石湾镇上滘电排站改造工程	0.05
42	博罗县龙溪街道钟屋电排站改造工程	0.05
43	博罗县龙岗排涝站改造工程	0.05
44	博罗县球岗排涝站改造工程	0.05
45	博罗县蟻淇沥排涝站改造工程	0.06
46	博罗县办角排涝站改造工程	0.04
47	博罗县廖湖排涝站改造工程	0.05
48	博罗县观音阁镇坑口排涝站闸建设工程	0.49
49	博罗县增博围涝区治理工程	1.75
50	博罗县杨村镇涝区治理工程	1.17
51	博罗县观音阁镇东江中游涝区治理工程	1.17
52	博罗县小金涝区治理工程	0.71
53	博罗县石坝镇公庄河涝区治理工程	0.78
54	博罗县杨侨镇涝区治理工程	0.44
55	博罗县苏礼龙围涝区治理工程	0.77
56	博罗县麻陂镇涝区治理工程	0.04
57	博罗县观音阁镇公庄河涝区治理工程	0.18
58	博罗县泰美镇公庄河涝区治理工程	0.29
59	博罗县泰美镇东江中游涝区治理工程	0.51
60	博罗县石坝镇东江中游涝区治理工程	0.19

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	总投资（亿元）
61	博罗县龙华镇涝区治理工程	0.23
62	博罗县土瓜电排站提升工程	0.04
63	博罗县茶亭电排站提升工程	0.04
64	博罗县新村电排站提升工程	0.04
65	博罗县曲范电排站提升工程	0.04
66	博罗县北堤电排站提升工程	0.04
67	博罗县拱桥电排站提升工程	0.04
68	博罗县学溪电排站提升工程	0.01
69	博罗县坑尾电排站提升工程	0.03
70	博罗县公庄河（泰美段）治理工程	0.68
71	博罗县沙河（湖镇段）治理工程	0.51
72	博罗县沙河（长宁段）治理工程	0.24
73	博罗县沙河（龙华段）治理工程	0.77
74	博罗县沙河（龙溪段，含马嘶河）治理工程	0.59
75	博罗县沙河（园洲段）治理工程	1.13
76	博罗县沙河（石湾段）治理工程	0.51
77	博罗县响水河（响水段）治理工程	0.87
78	博罗县黄冈河（含小洞河）治理工程	0.46
79	博罗县蕉木河治理工程	0.20
80	博罗县赤水河治理工程	0.66
81	博罗县麻陂河（观音阁段）达标治理工程	0.87

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	总投资（亿元）
82	博罗县麻陂河（杨侨段）治理工程	0.83
83	博罗县麻陂河（杨村段）治理工程	0.61
84	博罗县横河（何家、直径段）治理工程	0.48
85	博罗县澜石河治理工程	0.34
86	博罗县长宁水（园洲段）达标治理工程	0.53
87	博罗县榕溪沥治理工程	0.68
88	博罗县义和水（云步水）治理工程	0.90
89	博罗县涌口排渠治理工程	0.60
90	博罗县银河达标治理工程	1.12
91	博罗县罗阳排渠治理工程	0.71
92	博罗县礼村运河治理工程	0.60
93	博罗县福田河（栏门段）治理工程	0.50
94	博罗县罗塘水治理工程	0.48
95	博罗县汶水河治理工程	1.50
96	博罗县独松河治理工程	0.28
97	博罗县金湖河治理工程	0.44
98	博罗县廖洞水治理工程	0.39
99	博罗县义和中心排渠（新角水）治理工程	0.40
100	博罗县黄竹水治理工程	0.24
101	博罗县么汤咀水治理工程	0.26
102	博罗县东角水治理工程	0.28

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	总投资（亿元）
103	博罗县利山河治理工程	0.44
104	博罗县寨岗河治理工程	0.40
105	博罗县南坑排渠治理工程	0.14
106	博罗县青塘河治理工程	0.20
107	博罗县柏塘镇赤水河治理工程(二期)	0.50
108	博罗县麻陂河治理工程（二期）	0.29
109	博罗县石湾镇铁场排洪渠填塘固基及堤路工程	0.20
110	博罗县石湾镇联和排洪渠填塘固基及堤路工程	0.36
111	博罗县杨村镇柏塘河仁岭堤改造工程	0.08
112	博罗县石坝镇蓝田河整治工程（二期）	0.20
113	博罗县泰美镇夏青排渠治理工程	0.15
114	博罗县观音阁镇刁塘排渠治理工程	0.19
115	博罗县观音阁镇各田龙排渠治理工程	0.26
116	博罗县观音阁镇棠下排渠治理工程	0.09
117	博罗县观音阁镇南坑排渠治理工程（二期）	0.13
118	博罗县观音阁镇低排渠治理工程	0.06
119	博罗县横坑排渠治理工程	0.30
120	博罗县巷口排渠治理工程	0.30
121	博罗县柏塘河治理工程(三期)	0.50
122	博罗县龙华镇太平山水库除险加固工程	0.08
123	博罗县好地名水闸重建工程	0.40

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	总投资（亿元）
124	博罗县蓝田水闸重建工程	0.35
125	博罗县龙华镇下村会场埔水闸重建工程	0.02
126	博罗县长宁镇青塘水闸重建工程	0.05
127	博罗县龙溪街道太平山排洪渠整治工程	0.84
128	博罗县龙华镇北堤环山排渠整治工程	0.10
129	博罗县龙华镇太平山水库排渠整治工程	0.13
130	博罗县山洪灾害防治县级非工程措施建设	0.05
131	博罗县道姑田村围吓小组联和水库库尾河道山洪沟治理工程	0.10
（二）农村水利项目		8.15
132	博罗县罗坑径水库灌区改造工程	0.22
133	博罗县红女水库灌区改造工程	0.15
134	博罗县新石桥水库灌区改造工程	0.07
135	博罗县石峡水库灌区改造工程	0.11
136	博罗县黄草岭水库灌区改造工程	0.05
137	博罗县鱼头井水库灌区改造工程	0.06
138	博罗县梅垌水库灌区改造工程	0.04
139	博罗县独松水库灌区改造工程	0.25
140	博罗县出米坑水库灌区改造工程	0.05
141	博罗县山前水库灌区改造工程	0.06
142	博罗县田螺坑水库灌区改造工程	0.06
143	博罗县径背水库灌区改造工程	0.19
144	博罗县跃进水库灌区改造工程	0.13
145	博罗县高岭背水库灌区改造工程	0.03
146	博罗县园墩洞水库灌区改造工程	0.06
147	博罗县上望水库灌区改造工程	0.04
148	博罗县大潭公水库灌区改造工程	0.03
149	博罗县乌石山水库灌区改造工程	0.03

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	总投资（亿元）
150	博罗县粮坑水库灌区改造工程	0.15
151	博罗县太平山水库灌区改造工程	0.20
152	博罗县新结水库灌区改造工程	0.10
153	博罗县石牙潭水库灌区改造工程	0.15
154	博罗县禾录坑水库灌区改造工程	0.04
155	博罗县酥醪水库灌区改造工程	0.07
156	博罗县合水水库灌区改造工程	0.06
157	博罗县羊角山水库灌区改造工程	0.10
158	博罗县咸鱼沥水库灌区改造工程	0.12
159	博罗县大坑口水库灌区改造工程	0.11
160	博罗县古槌径水库灌区改造工程	0.11
161	博罗县水铲坝水库灌区改造工程	0.08
162	博罗县马古坑水库灌区改造工程	0.06
163	博罗县刘杨水库灌区改造工程	0.06
164	博罗县岗坳水库灌区改造工程	0.08
165	博罗县三径水库灌区改造工程	0.13
166	博罗县独坝水库灌区改造工程	0.10
167	博罗县流田水库灌区改造工程	0.04
168	博罗县流下垌水库灌区改造工程	0.03
169	博罗县乌坑水库灌区改造工程	0.03
170	博罗县梅花水库灌区改造工程	0.03
171	博罗县甲子前水库灌区改造工程	0.04
172	博罗县寺门坑水库灌区改造工程	0.04
173	博罗县尖峰山水库灌区改造工程	0.04
174	博罗县鸡鹅坑水库灌区改造工程	0.04
175	博罗县黄坑尾水库灌区改造工程	0.04
176	博罗县福田镇等 11 个镇 49 宗电灌站改造工程	0.40
177	博罗县其他 38 宗电灌站改造工程	0.27
178	博罗县龙溪街道蟻蜞沥整治工程	0.28
179	博罗县横河镇卢屋河整治工程	0.14
180	博罗县横河镇白马山河整治工程	0.12
181	博罗县横河镇罗塘水整治工程	0.12

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	总投资（亿元）
182	博罗县横河镇么汤咀河整治工程	0.08
183	博罗县横河镇花园水整治工程	0.10
184	博罗县横河镇石湖河段整治工程	0.12
185	博罗县新作塘河道整治工程	0.36
186	博罗县福田镇7宗农村水利治理工程	0.42
187	博罗县农村水系综合整治工程	2.13
（三）供水保障项目		7.98
188	博罗县麻陂镇罗坑径水库扩容工程	0.50
189	博罗县龙华镇粮坑水库扩建工程	0.13
190	博罗县显岗水库应急备用水源供水工程	5.40
191	博罗县石坑水库应急备用水源供水工程	0.35
192	博罗县麻陂镇应急备用水源供水工程	0.45
193	博罗县杨村、杨侨镇应急备用水源供水工程	0.25
194	博罗县湖镇镇应急备用水源供水工程	0.20
195	博罗县泰美镇应急备用水源供水工程	0.30
196	博罗县公庄镇应急备用水源供水工程	0.40
（四）水生态保护项目		15.67
197	博罗县县城水系治理和水生态修复工程	1.50
198	博罗县重点河涌整治与生态修复工程	2.00
199	博罗县东江博罗县城段岸线整治与水生态修复工程	2.00
200	博罗县东博河整治工程	0.30
201	博罗县龙溪沥（圩镇段）水环境综合整治工程	6.57
202	博罗县龙溪街道龙苏湿地工程	0.19
203	博罗县岗头排渠水环境综合整治工程	0.43
204	博罗县后背沥水环境综合整治工程	0.68
205	博罗县铁场潭排渠综合整治工程	0.10
206	博罗县浔吓北基排渠综合整治工程	0.10
207	博罗县陈村河生态修复工程	0.50
208	博罗县稿树下水库水资源保护工程	0.13
209	博罗县显岗水库水资源保护工程	0.15
210	博罗县独松河小流域综合治理工程	0.25
211	博罗县黄山洞河小流域综合治理工程	0.3

博罗县水利发展“十四五”规划

序号	项目名称	总投资（亿元）
212	博罗县重要水源地水土保持工程	0.02
213	博罗县重要江河源头水土保持工程	0.04
214	博罗县面蚀沟蚀治理工程	0.06
215	博罗县水土流失治理工程	0.36
（五）行业治理项目		1.00
216	博罗县河湖和水利工程智能感知终端建设	1.00

附表 10 专家评审意见修改回复

序号	专家意见	修改回复
1	进一步完善“十三五”主要成就及存在的问题分析。	已补充，详见第 1.1 和 1.2 章节内容。
2	复核完善“十四五”规划目标，优化指标设置。	已补充，详见第 2 章节内容。
3	完善规划任务，复核规划项目库。	已完善规划任务，并复核规划项目库，详见第 3 章节、第 4 章及附表 2~附表 6。

附表 11 各镇意见反馈处理表

序号	单位名称	修改意见	处理意见	修改措施
1	湖镇镇	1、沙河湖镇段梅潭堤、钓湖堤始建于 1958 年，堤长各 2 千米，土堤，防御标准较低，建议增加“主要江河堤防达标加固工程”，措施列入城镇防洪提升工程。	采纳	按意见建设内容增加沙河湖镇段梅潭堤、钓湖堤
		2、附表 2《博罗水利强县建设项目——防洪减灾项目》中，第(十)项“病险水库水闸加固工程”中，序号第 172 项“博罗县湖镇镇三家塘水库除险加固工程”为储备项目，三家塘水库现状无归河渠道，溢洪道流入私人鱼塘后再流到土渠排出，结合小型水库安全运行管理标准化工作要求和防洪、调度要求，建议调整为拟建项目，在 2022 年开工建设，消除安全隐患，确保水库安全运行。	采纳	按意见已将“博罗县湖镇镇三家塘水库除险加固工程”变为拟建项目。
		3、附表 4《博罗水利强县建设项目——供水保障项目》中，第(三)项“镇区应急备用水源工程”中序号第 7 项“博罗县湖镇镇石峡水库、鱼头井水库应急备用水源工程”，建设性质应改为“拟建”，经县政府常务会议纪要(十六届 79 次[2020]13 号)同意湖镇镇政府负责采用 EPC 模式组织实施湖镇镇石峡水库、鱼头井水库应急备用水源工程，目前该工程正在办理立项手续中，计划在 2021 年开工建设。	采纳	按意见已将“博罗县湖镇镇石峡水库、鱼头井水库应急备用水源工程”变为拟建项目。
		4、附表 5《博罗水利强县建设项目——水生态保护项目》中，第(一)项“河湖生态保护修复工程”中序号第 11 项“博罗县响水河、罗口顺排渠流域水环境提升工程”，建设性质应改为“拟建”，经县政府常务会议纪要(十六届 63 次[2019]14 号)同意由湖镇镇政府采用 EPC 模式组织实施湖镇镇响水河、罗口顺排渠流域水环境提升工程，该工程于 2020 年已动工建设中。	部分采纳	按意见已将“博罗县响水河、罗口顺排渠流域水环境提升工程”改为续建项目，不是拟建项目。
2	杨桥镇	一、建议附表 2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目:第 27 项“麻陂河堤防达标加固工程”增加杨桥镇段秀水秀岭堤(3.1km)和李村堤(1.04km)。	采纳	按意见增加杨桥镇段秀水秀岭堤(3.1km)和李村堤(1.04km)。
		二、建议附表 2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目第 73 项“博县杨桥镇涝区治理工程”增加塔下办事处钟屋队涝区，并完善各涝区的排水系统，排渠清淤清障修复，泵站建设等。	采纳	按意见建设内容增加塔下办事处钟屋队涝区，并完善各涝区的排水系统，排渠清淤清障修复，泵站建设等。
		三、建议附表 2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目第 114 项“博罗县麻陂河(杨桥段)治理工程”的建设内容包含改造塔下桥(影响防汛安全)、在塔下桥上游塔东办事处两岸建设碧道(改善周边土地的开发条件及周边人居环境)。	采纳	按意见建设内容增加改造塔下桥(影响防汛安全)、在塔下桥上游塔东办事处两岸建设碧道(改善周边土地的开发条件及周边人居环境)。
		四、建议附表 2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目的“病险水库水闸加固工程”增加“杨桥镇蕉坑水库除险加固工程”(由于该水库在进行安全鉴定时，发现穿堤涵洞涵身多处漏水，存在安全隐患)。	采纳	已增加“杨桥镇蕉坑水库除险加固工程”
		五、建议附表 3:博罗水利强县建设项目一农村水利项目第 4 项“博罗县红女水库灌区改造工程”建设内容包含与麻陂镇红女水库接壤的杨桥镇朝田办事处大沥队、三队(大沥队、三队涉及约 600 亩的补充耕地，需要改善灌溉条件)。	采纳	按意见建设内容增加“与麻陂镇红女水库接壤的杨桥镇朝田办事处大沥队、三队(大沥队、三队涉及约 600 亩的补充耕地，需要改善灌溉条件)”。
		六、建议将附表 2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目表 27 项“麻陂河堤防达标加固工程”(影响我镇防汛安全)、第 73 项“博罗县杨桥镇涝区治理工程”(影响我镇防汛安全)、第 114 项“博罗县麻陂河(杨桥	部分采纳	根据博罗县情况，“麻陂河堤防达标加固工程”、“博县杨桥镇涝区治理工程”、“博罗县麻陂河(杨桥段)治理工程”、“博罗县跃进水

序号	单位名称	修改意见	处理意见	修改措施
		段)治理工程”(影响我镇防汛安全);附表3:博罗水利强县建设项目一农村水利项目第15项“博罗县跃进水库灌区改造工程”(影响我镇小坑办事处垦造水田项目的效益);附表4:博罗水利强县建设项目一供水保障项目第9项“博罗县杨村杨侨镇应急备用水源供水工程”(影响杨村、杨侨等两镇居民的生活饮用水正常供应)等5个储存项目转为拟建项目,同时“博罗县杨村杨侨镇应急备用水源供水工程”建设内容增加“博罗县杨村杨侨镇应急备用水源供水工程前期已建的取水口、输水管道、制水车间等设备维修维护,以备应急用水顺畅”。		库灌区改造工程”、“博罗县杨村杨侨镇应急备用水源供水工程”性质不变,依旧为储存项目;建设内容增加“博罗县杨村杨侨镇应急备用水源供水工程前期已建的取水口、输水管道、制水车间等设备维修维护,以备应急用水顺畅”。
3	石湾镇	“附表2 博罗水利强县建设项目一一防洪减灾项目”的第八项58点“博罗县石湾镇上箐电排站改造工程”中的“箐”字错了,应为“滔”,修改后项目名称为“博罗县石湾镇上滔电排站改造工程”。	采纳	已修改
4	观音阁镇	一、建议附表2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目:第4项“博罗县观音阁镇东江大堤达标加固工程”增加东江堤棠下村段3.5km。 二、建议附表2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目第76项“博县观音阁镇公庄河涝区治理工程”增加柏湖村涝片。	采纳	按意见附表2 防洪减灾项目建设内容第4项增加东江堤棠下村段3.5km,第76项增加柏湖村涝片。

附图 博罗县水利发展“十四五”规划重点项目分布示意图



附件

专家评审意见:

博罗县水利发展“十四五”规划

专家评审会评审意见

2021年3月11日，博罗县水利局在博罗县组织召开了《博罗县水利发展“十四五”规划》（以下简称《规划》）专家评审会。参加会议的有特邀专家5名（名单附后）以及编制单位惠州市华禹水利水电工程勘测设计有限公司的代表。与会人员认真审阅了《规划》，听取了编制单位的汇报，经过讨论，形成主要评审意见如下：

一、“十四五”时期是博罗县成为粤港澳大湾区高质量发展重要地区组成部分的关键时期，对全面提升水安全保障能力、协同推进水治理提出了更高的要求。《规划》是博罗县“十四五”规划体系重点专项规划之一，是指导今后五年博罗县水利发展的重要依据。

二、《规划》目标明确、思路清晰、内容全面，成果具有前瞻性、指导性和可操作性，符合《广东省水利改革发展“十四五”规划工作大纲》的要求。

三、《规划》对博罗县“十三五”水利发展的总结及问题分析基本符合实际，对“十四五”时期水利发展面临的形势和要求分析确切。提出的指导思想和规划原则正确，发展目标明确，总体布局合理，规划建设任务和重点项目满足博罗县“十四五”时期发展要求。《规划》经修改完善后可报批。

四、建议

- 1.进一步完善“十三五”主要成就及存在的问题分析；
- 2.复核完善“十四五”规划目标，优化指标设置；
- 3.完善规划任务，复核规划项目库。

专家组：
谭超
张浩 李妍琦
钟福祥 陈永红

2021年3月11日

博罗县水利发展“十四五”规划（2021-2025年）
评审会专家签名表

时间：2021年3月11日

姓名	单位	职称	签名	备注
谭超	广东省水利水电科学研究院	教授级高工	谭超	专家组组长
芦妍婷	广东省水利水电科学研究院	高工	芦妍婷	
张文志	广东省水文局惠州水文分局	高工	张文志	
陈永强	博罗县东江大堤管理所	高工	陈永强	
钟福祥	博罗县水务科学研究所	高工	钟福祥	

各镇意见:

广东省博罗县杨侨镇人民政府

关于《关于再次征求《博罗县水利发展“十四五”规划（2021-2025）（征求意见稿）》意见的函》的复函

县水利局:

贵局于2021年2月8日发来的《关于再次征求《博罗县水利发展“十四五”规划（2021-2025）（征求意见稿）》意见的函》博水函〔2021〕64号文已收悉。经核对,提出以下几点建议:

一、建议附表2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目:第27项“麻陂河堤防达标加固工程”增加杨侨镇段秀水秀岭堤(3.1km)和李村堤(1.04km)。

二、建议附表2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目第73项“博县杨侨镇涝区治理工程”增加塔下办事处钟屋队涝区,并完善各涝区的排水系统,排渠清淤清障修复,泵站建设等。

三、建议附表2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目第114项“博罗县麻陂河(杨侨段)治理工程”的建设内容包含改造塔下桥(影响防汛安全)、在塔下桥上游塔东办事处两岸建设碧道(改善周边土地的开发条件及周边人居环境)。

四、建议附表2:博罗水利强县建设项目一防洪减灾项目的(十)“病险水库水闸加固工程”增加“杨侨镇蕉坑水库除险加固

工程”（由于该水库在进行安全鉴定时，发现穿堤涵洞涵身多处漏水，存在安全隐患）。

五、建议附表 3：博罗水利强县建设项目—农村水利项目第 4 项“博罗县红女水库灌区改造工程”建设内容包含与麻陂镇红女水库接壤的杨桥镇朝田办事处大沥队、三队（大沥队、三队涉及约 600 亩的补充耕地，需要改善灌溉条件）。

六、建议将附表 2：博罗水利强县建设项目—防洪减灾项目表 27 项“麻陂河堤防达标加固工程”（影响我镇防汛安全）、第 73 项“博罗县杨桥镇涝区治理工程”（影响我镇防汛安全）、第 114 项“博罗县麻陂河（杨侨段）治理工程”（影响我镇防汛安全）；附表 3：博罗水利强县建设项目—农村水利项目第 15 项“博罗县跃进水库灌区改造工程”（影响我镇小坑办事处垦造水田项目的效益）；附表 4：博罗水利强县建设项目—供水保障项目第 9 项“博罗县杨村杨桥镇应急备用水源供水工程”（影响杨村、杨侨等两镇居民的生活饮用水正常供应）等 5 个储存项目转为拟建项目，同时“博罗县杨村杨桥镇应急备用水源供水工程”建设内容增加“博罗县杨村杨桥镇应急备用水源供水工程前期已建的取水口、输水管道、制水车间等设备维修维护，以备应急用水顺畅”。

杨桥镇人民政府

2021年3月3日

石湾镇文件征求意见表

来文单位	县水利局	收文日期	2021年2月8日	份数
				1
标题或摘要	关于再次征求《博罗县水利发展“十四五”规划（2021-2025） （征求意见稿）》意见的函			
部门意见	<p>无意见。</p> <p>梁道</p> <p>2021.2.01</p> 			
分管领导意见				
主要领导意见				

注：领导及部门如有修改意见，请在背面表格内填写。

博罗县观音阁镇人民政府

关于《关于再次征求《博罗县水利发展“十四五”规划（2021-2025）（征求意见稿）》意见的函》的复函

县水利局：

贵局于2021年2月8日发来的《关于再次征求《博罗县水利发展“十四五”规划（2021-2025）（征求意见稿）》意见的函》博水函（2021）64号文已收悉。经研究，提出以下两点建议：

一、建议附表2：博罗水利强县建设项目—防洪减灾项目：第4项“博罗县观音阁镇东江大堤达标加固工程”增加东江堤棠下村段3.5公里。

二、建议附表2：博罗水利强县建设项目—防洪减灾项目第76项“博县观音阁镇公庄河涝区治理工程”增加柏湖村涝片。

特此复函。



博罗县湖镇镇人民政府

湖镇镇人民政府关于对《关于再次征求<博罗县水利发展“十四五”规划（2021-2025）（征求意见稿）>意见的函》的回复

博罗县水利局：

贵局发来《关于再次征求<博罗县水利发展“十四五”规划（2021-2025）（征求意见稿）>意见的函》（博水函[2021]64号）文件已收悉。经研究，具体意见如下：

1、沙河湖镇段梅潭堤、钓湖堤始建于1958年，堤长各2千米，土堤，防御标准较低，建议增加“主要江河堤防达标加固工程”措施列入城镇防洪提升工程；

2、附表2《博罗水利强县建设项目——防洪减灾项目》中，第（十）项“病险水库水闸加固工程”中，序号第172项“博罗县湖镇镇三家塘水库除险加固工程”为储备项目，三家塘水库现状无归河渠道，溢洪道流入私人鱼塘后再流到土渠排出，结合小型水库安全运行管理标准化工作要求和防洪、调度要求，建议调整为拟建项目，在2022年开工建设，消除安全隐患，确保水库安全运行；

3、附表4《博罗水利强县建设项目——供水保障项目》中，第（三）项“镇区应急备用水源工程”中序号第7项“博罗县湖镇镇石峡水库、鱼头井水库应急备用水源工程”，建设性质应改为“拟建”，经县政府常务会议纪要（十六届79次〔2020〕13号）同意湖镇镇政府负责采用EPC模式组织实施湖镇镇石峡水库、鱼头井水库应急备用水源工程，目前该工程正在办理立项手续中，计划在2021年开工建设。

4、附表5《博罗水利强县建设项目——水生态保护项目》中，第（一）项“河湖生态保护修复工程”中序号第11项“博罗县响水河、罗口顺排渠流域水环境提升工程”，建设性质应改为“拟建”，经县政府常务会议纪要（十六届63次〔2019〕14号）同意由湖镇镇政府采用EPC模式组织实施湖镇镇响水河、罗口顺排渠流域水环境提升工程，该工程于2020年已动工建设中。

特致此函。

博罗县湖镇镇人民政府
2021年2月28日

