

佛山市水生态环境保护“十四五”规划

二〇二二年三月

目 录

前 言.....	1
第一章 规划背景.....	3
第一节 “十三五”水生态环境保护成效经验.....	3
第二节 存在的主要问题.....	6
第三节 水生态环境保护机遇与挑战.....	8
第二章 总体要求.....	10
第一节 指导思想.....	10
第二节 基本原则.....	11
第三节 规划目标.....	12
第三章 加强饮用水水源保护，筑牢水环境安全防线.....	15
第一节 持续优化供水体系.....	15
第二节 加强饮用水水源监督管理.....	15
第三节 加强水环境风险防范.....	16
第四章 推进水环境系统治理，巩固提升水环境质量.....	18
第一节 全流域推进系统性综合治理.....	18
第二节 实施水环境治理八大行动.....	20
第五章 促进水资源优化配置，强化水生态流量保障.....	32
第一节 强化生产生活节约用水.....	32
第二节 推进再生水资源化利用.....	32
第三节 优化水资源调度管控.....	33
第六章 实施水生态保护修复，提升水生态健康水平.....	35
第一节 开展水生态调查评估.....	35
第二节 推进水生态保护修复.....	35

第三节 打造水生态保护亮点.....	37
第七章 强化水生态保护支撑，夯实水生态保护基础.....	39
第一节 健全制度支撑.....	39
第二节 完善法治支撑.....	40
第三节 提升科技支撑.....	41
第四节 强化资金支撑.....	41
第八章 重点工程.....	43
第九章 保障措施.....	45
第一节 加强组织协调.....	45
第二节 实施干部专项考察.....	45
第三节 强化考核监督.....	46
第四节 推进社会共治.....	47
附表.....	49
附表 1 “十四五”国考、省考断面水质目标清单.....	49
附表 2 “十四五”市考断面水质目标清单.....	50
附表 3 2021-2025 年各区市考断面劣 V 类水体控制目标比例.....	56
附表 4 国考断面所在水体一级支流清单.....	57
附表 5 各区黑臭水体统计表.....	58
附表 6 全市集中式饮用水水源目标清单.....	59
附表 7 重点工程项目清单.....	60
附图.....	81
附图 1 佛山市水系图.....	81
附图 2 佛山市饮用水水源保护区图.....	82
附图 3 佛山市“十四五”水环境质量目标图.....	83

前 言

“十四五”时期是我国全面建成小康社会，开启第二个百年奋斗目标的第一个五年，是佛山市推动经济社会发展向更高质量迈进的关键时期。《中共佛山市委关于制定佛山市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五远景目标的建议》提出要“坚持绿色低碳发展，以人与自然和谐共生的现代化开辟生态文明新境界”，为深入打好水污染防治攻坚战提出了要求、指明了方向。

为贯彻落实习近平生态文明思想，深入打好水污染防治攻坚战，佛山市全面总结“十三五”水污染防治攻坚战经验成效，认真查找存在问题，科学分析“十四五”水生态环境保护形势，客观制定目标，精准提出措施，合理安排项目，形成《佛山市水生态环境保护“十四五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》深刻把握“山水林田湖草是一个生命共同体”的科学内涵，坚持目标导向、问题导向、结果导向，坚持精准治水、科学治水、依法治水，坚持源头治理、系统治理、综合治理，按照“13844”¹工作思路，以水生态环境质量“好水稳定在好、差

¹ 明确一个目标：好水稳定在好、差水持续变好

强化三水统筹：水环境、水资源和水生态

实施八大行动：污水处理提质增效行动、工业污染减排控制行动、农业污染源头防治行动、船舶港口污染防治行动、黑臭水体全面消除行动、入河排污清理整治行动、清淤治违畅通河渠行动、以水定地城市更新行动

构建四大支撑：制度支撑、法治支撑、科技支撑、资金支撑

加强四大保障：组织协调、干部考察、考核监督、社会共治

水持续变好”为核心，统筹水环境治理、水资源利用、水生态保护，努力实现“有河有水、有鱼有草、人水和谐”目标，着力解决突出水生态环境问题，让群众拥有更多水生态环境获得感和幸福感，为佛山市建设地级市高质量发展领头羊、开创水生态环境保护新局面、书写绿韵水乡新篇章提供良好的水生态环境支撑。

《规划》范围包括佛山市域范围，总面积约 3797.72 平方公里，主要包括北江、西江两大水系和北江干流、西南涌、水口水道、佛山水道、平洲水道、顺德水道、容桂水道、高明河、西江干流等九大流域。规划基准年为 2020 年，规划期限为 2021-2025 年，展望到 2035 年。

第一章 规划背景

“十四五”时期是开启美丽佛山建设新篇章、实现生态文明建设新进步的第一个五年，是深入打好污染防治攻坚战、持续改善水生态环境质量、推动经济社会发展向更高质量迈进的关键五年，全市水生态环境保护将迎来重要的战略机遇，需立足新发展阶段，对标对表全省地级市高质量发展领头羊的定位，科学谋划“十四五”水生态环境保护目标任务，以高水平水生态环境保护推动高质量发展。

第一节 “十三五”水生态环境保护成效经验

“十三五”以来，佛山市牢牢把握高质量发展的根本要求，坚持以习近平生态文明思想为指导，扛起生态文明建设政治责任，严格落实“水十条”，按照“河长领治、流域整治、以考促治、社会共治”思路，突出保好水与治差水并重、流域综合整治与控制单元治理并重，强化生活源、工业源、农业源、内生源“四源共治”，推动环境基础设施日益完善、实现水环境质量持续改善、提升人民群众满意度。

（一）水环境质量持续改善。注重顶层设计，先后出台《佛山市水污染防治工作方案》《佛山市水污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）》《城市建成区黑臭水体综合整治方案》《佛山市农村黑臭水体治理工作方案》等政策文件，形成了“五年规划-三年计划-年度方案”的系统治水方略。2020年，全市13

个国考及省考断面全面达到或优于Ⅳ类水质，水质优良率为76.9%，劣Ⅴ类水体比例0，4个国考断面水质均为Ⅱ类，9个省考断面4个水质为Ⅱ类、2个为Ⅲ类、3个为Ⅳ类，省生态环境厅认定达到考核目标要求；相较于2015年，国考平洲断面由Ⅲ类提升为Ⅱ类，省考横滘、和顺大桥、漫水河河口（墩咀）断面均由劣Ⅴ类提升为Ⅳ类。2020年，市考断面水质优良率（Ⅲ类及以上）由2016年的13.6%提升至25.4%，劣Ⅴ类比例由66.1%下降至28.8%。8条城市建成区黑臭水体全部消除黑臭，完成205条城乡黑臭水体和30条农村黑臭水体整治。

（二）水源安全保障稳步提升。严格落实《佛山市供水系统专项规划修编（2014-2020）》，全市一盘棋优化整合供水格局，先后取消10个取水口，调整、关停19家水厂，全市15个饮用水水源地主要布局在西江、北江干流，源头保障优质取水，并通过西北江双水源、互为备用的供水格局来确保供水安全。“十三五”期间，全市饮用水源水质长期保持Ⅱ类，达标率稳定达到100%。实行管理体系流程化、监测预警科学化、划定建设标准化、巡查检查常态化、水质公开定期化“五化”管理，严格保护饮用水水源。着力推进饮用水水源地规范化建设，乡镇级及以上集中式饮用水水源地规范化建设完成率100%。强化饮用水水源地环境执法监管，2018年以来完成123个乡镇级及以上集中式饮用水水源地环境问题清理整治。组织开展饮用水源地环境风险调查和评估，编制修订应急预案，水源地应急管理能力不断提升。

（三）环境基础设施日益完善。截至 2020 年底，累计建成并运行城镇生活污水处理厂 61 座，日处理设计规模达 273 万吨/天，建成污水管网 7785 公里，其中“十三五”期间新建、扩建污水处理厂 20 座、新增处理规模 48.6 万吨/日，新增管网 3121 公里，完成 46 间污水处理厂提标改造；对未能纳入城镇污水收集管网纳污范围的村居，结合实际、因地制宜建成 613 个合计 8.8 万吨/日的分散式生活污水处理设施，其中“十三五”期间新增 456 座，新增处理能力 3.99 万吨/日；累计建成 12 座、处理能力 40.47 万吨/日工业废水集中处理厂，建成 2 座、处理能力合计 3900 吨/日的零星工业废水集中处理设施；加快推进畜禽业绿色转型，提升资源化利用水平，大力推进水产生态养殖，先后建成 40 个水产生态健康养殖小区、面积约 8564 亩，建成 5 个养殖池塘标准化改造示范点、面积约 1431 亩，试点处理水产养殖尾水。

（四）水环境监管能力显著增强。颁布实施《佛山市排水管理条例》，规范排水、污水处理以及相关设施的运营、养护，明确建设用地配套排水设施要求。深化排水设施建设管理体制改革的实施意见》，在排水领域深入推行污水处理设施建管一体化、厂网一体化、城乡一体化的“三个一体化”管理模式改革，全面提升排水设施管养水平。起草《佛山市河涌水污染防治条例(草案)》，用严密法治保护好水生态环境。强化监督执法，保持执法高压态势，2018 年以来全市行政处罚案件数及罚没金额进入全国地市

前列。创新监督模式和方式，按月向全社会主动公开全市 5 区、32 个镇（街）水环境质量排名；发动媒体协同监督、组织“两代表一委员”调研监督、加强城市间互相监督，共同推进整治工作。开发水污染防治挂图作战管理系统，建成覆盖国考、省考、市考、饮用水源地的水质自动监测体系，提升信息化管理水平。

（五）治水机制体制不断健全。建立市委书记任总河长、市长任副总河长的四级河长湖长体系，强化考核机制，督促河长履职。在全省率先成立由书记、市长共同担任主任的生态环境保护委员会，建立“党政同责、一岗双责”责任制，将水污染防治工作纳入考核，建立“提醒函-督办-挂牌督办-市委书记市长环保督查令”四级督查督办体系。构建“党委领导、人大监督、政府负责、政协支持”全方位治水格局，党政主要领导将水污染防治工作摆在突出位置，亲抓部署、主持专题会议研究、带队现场督导；市人大常委会充分发挥监督作用，专题询问黑臭水体整治，聚焦广佛跨界河流，每年听取市政府水污染防治工作报告；市政协围绕城乡污水治理进行专题议政，提出解决建议。

第二节 存在的主要问题

“十三五”水环境质量虽然显著改善，但改善基础仍不牢固，水环境、水资源、水生态“三水”统筹相对薄弱，水生态环境保护工作仍存在突出问题和短板。

（一）稳定达标压力大。部分断面如平洲、横滘等水质未稳定达标，漫水河河口（噉咀）未全面达标；“十四五”新增西南涌、

沧江水闸、顺德港 3 个国考断面单月水质未稳定达标；59 个市考断面断面中仍有 17 个断面水质为劣 V 类，已完成整治的 205 条城乡黑臭水体部分感官较差，存在返黑返臭现象，全市还有约 250 条农村黑臭水体需要整治。

（二）控源截污需加强。一是生活源污染突出。污水处理能力空间分布不均，城镇污水处理厂满负荷运行和低负荷运行并存；农村地区污水处理设施建设较为滞后，村级工业区大多未配套生活污水处理设施和污水管网；部分管网老化破损、淤积严重、病害率高；雨水、污水收集系统未同步推进，存在混接、错接、漏接等问题；暗渠整治改造尚未全面启动，特殊气象条件下大量未经处理的污水直接冲击河涌。二是部分区域工业废水偷排。村级工业区分布有庞大的中低端小企业，“散乱污”企业难以彻底根除，部分区域有工业废水超标排放或偷排情况。三是水产养殖标准化改造进展不理想。水产养殖模式相对粗放，池塘标准化改造由于缺乏配套奖励资金推进缓慢，养殖尾水治理范围还较小。四是入河排污口清理整治难度大。河涌周边存在居民区、工业区，市政排水口和雨水口排污等入河排污口数量多，清理整治需结合截污纳管等工作同步开展。

（三）水生态修复起步慢。一是部分河涌生态流量不足。佛山市水系发达、河涌数量大，但有不少为断头涌、部分河涌集雨面积小，存在天然补水少、水动力不足、水系连通性差等问题。二是河涌岸线生态空间占用较多。部分河湖岸边存在明显占用河

道管理范围现象，河道被违法挤占、违规覆盖问题突出，清理河道范围内非法养殖种植、违建力度还不够。三是水生态基础薄弱。水生态调查研究尚处于起步阶段，水生态修复尚未全面开展。

（四）机制体制待优化。一是合力治水机制未形成。水环境治理工作涉及住建、水利、农业农村等多个部门，职能分散，存在协调机制不顺畅、职责边界不清等问题，未能有效形成治水合力。二是基层河长履职意识不强。部分基层河长对河长制决策部署理解不透，重视不够，未能围绕水质改善发挥治污领治作用，巡河流于形式，对影响河涌水质的问题不记录、不解决。三是流域治理统筹设计不充分。未牢固树立流域治理观念，上下游、左右岸、干支流、水里岸上治理不同步。四是跨流域治水机制有待完善。与广州、肇庆、清远等周边城市联动治理不足，缺乏常态化的沟通协调和联合执法。

第三节 水生态环境保护机遇与挑战

随着粤港澳大湾区、深圳中国特色社会主义先行示范区的深入推进，水生态环境保护将迎来重大机遇和挑战。

（一）贯彻新发展理念要求以高水平水生态环境保护推动高质量发展。绿水青山就是金山银山的理念深入人心，以习近平生态文明思想为根本遵循，对标粤港澳大湾区宜居宜业宜游优质生活圈的战略定位，坚持流域综合治理的生态环境保护修复思路更加明确。贯彻新发展理念，要求着眼满足人民日益增长的美好生活需要，高质量建设万里碧道、美丽河湖，为人民群众提供良好

水生态产品，实现人与自然和谐共生，以高水平水生态环境保护促进高质量发展。

（二）立足新发展阶段要求提升治理体系和治理能力现代化水平。“十四五”时期，佛山市将全面参与粤港澳大湾区、深圳中国特色社会主义先行示范区建设，处于重要战略机遇期，新型工业化深入推进，城镇化率进一步增长，污染物排放压力持续增加，水生态环境质量持续改善的压力不断增加，亟需提升与新发展阶段需求相匹配的治理体系和治理能力现代化。

（三）构建新发展格局要求加快推进生态文明建设向纵深发展。“十四五”期间，佛山市要努力打造新发展格局重要节点城市，构筑高质量发展新优势，必须从源头优化调整产业结构、推进绿色转型，协调经济发展与环境保护，加快建设一批支撑性、保障性水污染防治、水生态保护与修复工程，满足人民对水清岸绿、鱼翔浅底优美水环境的向往。

第二章 总体要求

深刻把握“山水林田湖草是一个生命共同体”的科学内涵，围绕“有河有水、有鱼有草、人水和谐”目标，坚持方向不变、力度不减，巩固水污染防治攻坚战成果，进一步延伸深度、拓展广度，以水生态环境质量“好水稳定在好、差水持续变好”为核心，着力解决突出的水生态环境问题，不断满足人民群众对优美水生态环境的需要，努力创建粤港澳大湾区人水和谐美丽城市的典范。

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平生态文明思想，认真贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，全面落实习近平总书记对广东重要讲话和重要指示批示精神，践行新发展理念，落实省委“1+1+9”工作部署，落实市第十三次党代会精神，抓住粤港澳大湾区建设、深圳社会主义先行示范区建设、推进广佛全域同城化等重大战略的历史机遇，以高水平环境保护推动高质量发展为主线，以水生态环境质量“好水稳定在好、差水持续变好”为核心，统筹水环境治理、水资源利用、水生态保护，深入打好全面打赢水污染防治攻坚战，加快推进水生态环境治理能力和治理体系现代化，为佛山建设全省地级市高质量发展领头羊、开创水生态环境保护新局面、书写绿韵水乡新篇章提供良好的水生态环境支撑。

第二节 基本原则

生态优先，绿色发展。践行“绿水青山就是金山银山”理念，把水生态环境保护摆在突出位置，坚持人与自然和谐共生，推动形成绿色发展方式与绿色生活方式，全面提升水环境质量，加大生态系统的保护与修复力度，以高水平保护促进高质量发展，积极构建绿色低碳、人水和谐的新格局。

流域治理，全面统筹。坚持“流域治理+一河一策”，以流域水系为单元，统筹好治水、治城、治产，科学规划、系统推进上下游、左右岸、干支流、水里岸上流域水环境综合治理。坚持“三水统筹”，把握“山水林田湖草是一个生命共同体”的科学内涵，统筹水环境治理、水资源利用、水生态保护。坚持“四级统筹”，市级统规划、统标准，区级统资金、统建设，镇（街）管征拆、管保障，企业管施工、管运维，确保工程项目落地见效、发挥效能。

兵团作战，分层实施。聚焦重点流域、重点区域、重点任务，统筹打包治水项目，招选优质企业实施，优化治水项目审批流程，简化审批手续，提速工程进度，集中力量、集中资源、集中攻坚，实现全流域治理大会战。突出重点，抓住源头，循序渐进，由依次治理大江、河道、干涌、支涌，转为依次治理支涌、干涌、河道、大江，注重提升干涌和支涌水质；由依次从西向东、从北向南治理，转为依次从东向西、从南向北治理，重点整治经济发达、产业集聚、人口密集、水网交织的东部和东南部区域。

完善机制，强化监管。完善生态环境保护“党政同责、一岗双责”责任考核体系，健全河（湖）长制长效机制，优化调整市级部门污水治理职责，实施干部专项考察，实施“一月三问”制度，建立具有佛山特色的水生态环境保护机制。按照“源头严防、过程严管、后果严惩”的要求强化环境监管，鼓励公众参与，畅通投诉渠道，充分发挥人大代表、政协委员、媒体的监督作用，自觉接受各方监督。

第三节 规划目标

一、总体目标

到 2025 年，佛山市水生态环境质量持续改善，饮用水水源安全保障水平、优质供水能力进一步提升，国考、省考断面水质全面达标，市考断面全面消除劣 V 类，力争达到水质目标要求；城市建成区黑臭水体实现长制久清，持续巩固城乡黑臭水体整治成效，全面消除农村黑臭水体；西江、北江及试点河流生态流量得到保障；推进河湖生态保护与修复治理，打造一批具有佛山特色的美丽河湖样本。

展望 2035 年，全市水生态环境质量根本改善，水功能区全面达标，主干河涌水质根本提升，大江大河及内河涌生态流量得到全面保障，水生态系统实现良性循环，全面重现水清岸绿岭南水乡美景。

二、主要指标

到 2025 年，地表水环境质量持续改善，“十四五”国考、省

考断面地表水质达到或优于Ⅲ类水体比例分别不低于85.7%，国考、省考、市考断面劣Ⅴ类比例为0%，国考断面所在水体一级支流全面消除劣Ⅴ类，全域消除黑臭水体，重要江河湖泊水功能区达标率达到省下达目标；饮用水水源稳定达标，集中式饮用水水源达到或优于Ⅲ类比例100%；河道生态流量得到保障，开展生态流量监测与调度试点，推进区域再生水循环利用，再生水利用率达到25%以上；水生态保护修复有序推进，开展重点江河水生态环境调查评估和水生生物完整性评价，高质量建设万里碧道，修复河湖缓冲带不少于10公里，新建湿地保护小区8400亩。

表1 佛山市水生态环境保护“十四五”规划目标指标体系

类型	序号	指标		2020年现状	2025年目标	指标属性	备注
水环境	1	地表水优良（达到或优于Ⅲ类）比例（%）	国考	71.4 ¹	85.7	约束性	延续性指标
			省考	76.9	85.7	约束性	延续性指标
	2	地表水劣Ⅴ类水体比例（%）	国考	0	0	约束性	延续性指标
			省考	0	0	约束性	延续性指标
			市考	28.8 ²	0	约束性	新增指标
	3	集中式饮用水水源达到或优于Ⅲ类比例（%）		100	100	约束性	延续性指标
	4	水功能区达标率（%）		95.45	达到省下达目标	预期性	延续性指标
水资源	5	黑臭水体控制比例 ³ （%）		/	0	预期性	延续性指标
	6	达到生态流量（水位）底线要求的河湖数量 ⁴ （个）		/	5	预期性	新增指标
	7	再生水利用率		/	25%	预期性	新增指标

水生态	8	河湖生态缓冲带修复长度 (公里)	/	≥20	预期性	新增指标
	9	新建湿地保护小区 (亩)	/	8400	预期性	新增指标
	10	开展水生生物完整性评价 的河湖数量 ⁵ (个)	/	6	预期性	新增指标

注：1、按“十四五”国考断面采测分离水质数据分析，2020 年沧江水闸断面水质为Ⅳ类。

2、“十三五”59 个市考断面劣Ⅴ类断面比例。

3、黑臭水体包含城市建成区黑臭水体、城乡黑臭水体和农村黑臭水体。

4、选取四乡联围、樵桑联围、佛山水道、西南涌及芦苞涌等五个水系片区作为生态流量监测与调度试点，全力保障河道生态流量。

5、在北江干流（佛山段，含东平水道）、西南涌、高明河、顺德水道、容桂水道、平洲水道等主要江河通过实施水生态环境调查评估，开展水生生物完整性评价。

第三章 加强饮用水水源保护，筑牢水环境安全防线

持续优化供水体系，加强饮用水源监督管理，开展饮用水水源保护区环境问题整改，强化饮用水水源水质提升和保护，全力保障饮用水源安全。加强环境风险源头防控，健全突发环境事件应急响应机制，防范水环境风险。

第一节 持续优化供水体系

一、继续优化供水布局

合理配置西江、北江供水量，持续推动由以北江供水为主向西江、北江更为均衡转变。关停三水区石塘水厂并按程序撤销石塘水厂饮用水水源保护区；有序推进高明区杨梅水厂原水输水管（三亩石至杨梅水厂段）建设工程；推进高明区东水西送工程，加快高明水厂扩建；推动西坑水库配备供水设施，充分发挥其应急备用功能。在全市五区的中心城区逐步推广优质水厂，实行优质供水。

二、配合推进珠江三角洲水资源配置工程

推进珠江三角洲水资源配置工程鲤鱼洲饮用水水源保护区划定，开展饮用水水源保护区勘界立标，设置保护区标志和隔离防护设施，全面排查影响饮用水水源安全的风险源，清理整治水源保护区环境问题，保障水源安全。

第二节 加强饮用水水源监督管理

一、巩固饮用水水源保护区环境问题整改成效

落实《佛山市饮用水水源保护巡查制度》，加强巡查，巩固地市级、乡镇级集中式饮用水水源保护区清理整治成效，动态更新各级饮用水水源保护区问题清单，采用销号制度推进清理整治。到 2025 年，在集中式饮用水水源水质 100%达到Ⅲ类的基础上，进一步提升优质水源比例，全力保障饮用水安全。

二、强化饮用水水源水质提升和保护

开展饮用水水源保护区连通河涌水质监测和排水管理，天然汇入保护区的河涌，水质类别须达到Ⅲ类标准；对设置闸站排涝时向保护区排水的河涌开展持续整治，制定整治方案、明确治理措施消除劣Ⅴ类，降低对水源水质影响。加强饮用水水源地及备用水源监测能力建设，乡镇级以上饮用水水源每月开展监测；强化饮用水安全信息公开，区级以上人民政府定期组织主管部门监测、评估饮用水安全状况并定期向社会公开。

三、加强饮用水水源应急管理

完善饮用水水源地环境风险应急管理，出台饮用水水源地突发环境事件应急预案，保障饮用水水源安全。完善供水应急保障体系建设，推进西坑水库配备供水设施，充分发挥其应急备用功能。完善饮用水源预警监测体系和主要江河、重点流域、市考断面及重要河涌水质自动监测体系，充分利用科技手段，提高水源水质预警能力和监管水平，强化大湾区供水安全保障。

第三节 加强水环境风险防范

一、加强环境风险源头防控

推进环境风险分级分类管理，加强化工企业、涉重金属行业和工业园区等重点环境风险源评估和防控，完善环境风险企业事故应急措施。建立重点企业隐患排查台账，健全企业环境风险隐患排查整治长效机制。加强移动风险源监管，强化水上危险化学药品运输污染风险防范，落实资金投入并大力推进船舶溢油应急设备库规划与建设。

二、健全突发环境事件应急响应机制

在具备实施条件的重点江河推广“南阳实践”，重点涉饮用水水源地河流、重要跨界河流以及其他敏感水体制定实施“一河一策一图”应急处置方案。加强环境应急救援队伍建设，掌握并优化敏感区域环境应急物资分布。强化应急监测能力建设，补齐应急监测设备短板，提高突发环境事件现场应急监测能力。建立以市级联防为支撑、区级联防为基础、部门联防为骨干、企业联防为补充的突发环境事件体系，组织开展环境风险突发事件演练，提高风险防范意识。

第四章 推进水环境系统治理，巩固提升水环境质量

坚持全流域治理战略，实施污水处理提质增效、工业污染减排控制、农业污染源头防治、船舶港口污染防治、黑臭水体全面消除、入河排污清理整治、清淤治违畅通河渠、以水定地城市更新八大行动，深入打好水污染防治攻坚战，持续改善水环境质量。

第一节 全流域推进系统性综合治理

全市划分北江、西江两大水系和九大流域。坚持“流域治理+一河一策”，以流域水系为单元，以沧江水闸、西南涌、鸦岗等重点国考断面所在水体一级支流、市考断面所在河涌消除劣Ⅴ类为目标，统筹好治水、治城、治产，科学规划、系统推进上下游、左右岸、干支流、水里岸上流域水环境综合治理。重点推进禅城区南北大涌、丰收涌等流域治理，南海区“4+2”流域治理，顺德区“7421112”治水行动，高明区高明河流域治理，三水区漫水河、九曲河、左岸涌等流域治理，实施源头减排、过程阻断、末端治理、清淤补水、生态修复的水生态环境保护全过程、全要素系统性综合治理，全面改善重点流域水环境质量。

专栏 1 佛山市重点流域划分
按照流域统筹、系统治理思路，全市划分北江、西江 2 大水系和 9 大流域，9 大流域包括北江干流流域、西南涌流域、水口水道流域、佛山水道流域、平洲水道流域、顺德水道流域、容桂水道流域、高明河流域、西江干流流域。

专栏 2 重点国考断面所在水体支流
<p>推进重点国考断面所在水体一级支流消除劣 V 类。</p> <p>高明河（沧江水闸）一级支流：电排主涌、独岗主涌、三洲大涌、大槎排站涌；</p> <p>西南涌（西南涌）一级支流：街头涌（大榄涌）、解放涌、三江口涌、乐平涌、联和主涌、山脚涌、左岸涌、芦苞涌、大棉涌、大塍涌。</p> <p>西航道（鸭岗）二级支流（水口水道一级支流）：雅瑶水道、里水河、大沙涌、白沙涌。</p> <p>西航道（鸭岗）二级支流（白坭河一级支流）：九曲河。</p>

专栏 3 南海、顺德区推进全域治水
<p>一、南海区“4+2”流域治理工程</p> <p>通过实施排水防涝工程，开展控源截污、补齐污水收集与处理短板，实施活水工程，开展水生态修复及智慧水务管理，系统落实水环境、水资源、水生态、水安全“四水”统筹工程项目，开展全域治水，推动全区水生态环境质量显著改善。同时，有序推进桂城街道城区管网补短板工程、逐步完善全区城镇污水收集管网。谋划小微水体治理。</p> <p>“4”：指的是解放水系、官山水系、红星运河水系、良安水系，计划共投资约 100 亿元。</p> <p>“2”：指的是北村水系、里水河流域，共投资约 100 亿元。</p> <p>二、顺德区“7421112”治水行动</p> <p>推进顺德区治水高质量发展三年行动计划——“7421112”行动。</p> <p>“7”：推动七大联围流域综合治理。将全区 10 个镇（街道）划分 3 大水环境组团（东片区、北片区、西片区），确定 7 个联围开展流域治理。统筹考虑“厂、网、河”以及上下游、左右岸、干支流等全要素，实施综合治理。</p> <p>“4”：消除 400 公里黑臭河涌。推进全区 219 条黑臭河涌和市控考核断面河涌整治，开展控源截污、沿河违建拆除、河道沿岸垃圾整治及水生态修复等，逐步实现消除 400 公里黑臭河涌目标。</p> <p>“2”：整治市考断面沿岸的 2000 多个入河排污口。通过排污口的整治，杜绝污水直排河涌，确保污水全收集、全处理。</p> <p>“1”：推进 1000 公里污水管网建设。大力推进污水管网建设，补齐历史欠账，完成污水管网建设 1000 公里，新增污水处理能力 16 万吨/日，基本实现全面截污目标。同时，摸查及修复全区现状管网 4000 公里，保障污水有效收集处理。</p> <p>“11”：提升污水处理量至 110 万吨/日。目前顺德区共有 14 座污水处理厂，合计处理能力 81.5 万吨/日，计划通过新建或扩容污水处理厂，提升污水处理能力至 110 万吨/日以上。</p> <p>“2”：投入 200 亿元治水资金。总投入资金约 200 亿元，全面实施截污管网、管网修复、拍门改造、雨污分流改造、污水处理厂扩建，河涌清淤、调水活水、沿岸景观改造等工程。力争主要工程到 2023 年基本完成，2025 年全面完成。</p>

第二节 实施水环境治理八大行动

一、污水处理提质增效行动

一体化推进污水处理设施建设。结合经济社会发展现状和城市规划，科学推进城镇污水处理设施建设，补齐污水处理能力缺口。2023 年年底前分批开展灯湖片区水质净化厂和南庄、龙江等 18 间污水处理厂新建、扩建工作，新增处理能力 59 万吨/日。2023 年底前，所有城镇污水处理设施完成提标改造，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。对影响国、省、市考核断面达标的重点流域范围内的城镇污水处理设施，结合区域水环境质量要求，进一步提高排放标准。因地制宜处理农村生活污水，配套建设污水收集管网，加快推进城镇污水处理设施向农村地区延伸；总结推广南海区高质量推进农村生活污水治理工作经验，因地制宜实现自然村生活污水“截污到户、雨污分流”；到 2023 年，90% 以上的自然村生活污水得到有效收集处理，到 2025 年，全市自然村生活污水基本实现“全收集、全处理”。

联网提效建设污水收集管网。按照“分片建设，建设一片、见效一片”的思路和“偿还历史欠账与杜绝新增错接乱排同步推进”的要求，提升存量、做优增量，推进污水收集处理“双转变、双提升”。加快建设城中村、老旧城区、建制镇、城乡结合部和农村地区生活污水收集管网。推进已建污水处理厂配套管网完善，

污水收集率低于 70 % 的区、镇（街）或 BOD5 进水浓度低于 80 毫克/升的污水处理厂要结合雨污分流、清污分流整改、黑臭水体整治、入河排污口清理整治、重点领域排水整改等工作，加快纳污范围污水管网建设和排查整改，重点完善支、次、入户管网和支涌周边截污管网建设。2021 年、2022 年、2023 年分别新增配套污水管网 700 公里、700 公里、600 公里，到 2022 年，实现已建管网有效收集污水，到 2023 年，消除污水管网空白区，全面提升污水收集率和进水浓度。2024 年、2025 年根据全市污水处理设施建设规划、流域治理工作推进情况，进一步完善管网。

加强管网建设全过程质量管控，加快淘汰砖砌井，推广混凝土现浇或成品检查井，推广球墨铸铁管、承插橡胶圈接口钢筋混凝土管等管材。严格控制沟槽回填、闭水试验等关键环节的工程质量。全面推行新建管道内窥检测，内窥检测合格后方可竣工验收。

统一标准优化管网运行管理。2021 年年底前完成全市排水系统深度排查，摸清污水管网、雨污合流制管网和雨水管网现状、提升泵站、暗涵、污水管网连通污水厂情况、管网空白区域以及管网病害、雨污错接混接漏接等情况，形成全市排水管网系统一张图，建成污水管网、雨水管网地理信息系统。2022 年年底建成排水管网地理信息系统，并建立动态更新机制。结合管网排查同步开展管网混错接改造、老旧管网更新、破损修复改造等工程，降低溢流、滴漏污染。到 2023 年，新增修复污水管网 700 公里，

改造雨污合流管网 200 公里。

有序推进暗涵整治。采取清污分流改造、清淤疏浚等措施，减少通过暗涵入河的污染，2022 年年底前全面摸清全市暗涵底数及污染状况，2022 年年底前完成城市建成区黑臭水体流域范围内暗涵清理整治，2023 年年底前完成市考断面水质不达标河涌暗涵清理整治，2025 年年底前完成所有市考断面河涌暗涵清理整治。

分片实施清污分流或雨污分流改造。因地制宜分片区推进雨污分流或清污分流改造，优先实施居住社区、企事业单位等源头排水管网改造，逐步实现从“末端截流”向“源头分流”转变，2022 年年底前实现市政口及雨水口晴天不排水。合流制排水区因地制宜采取源头改造、溢流口改造、截流井改造、智能拍门、破损修补、管材更换、增设调蓄设施、雨污分流改造等工程措施，最大限度防治初雨污染，降低合流制管网雨季溢流污染。开展初雨污染防治试点，到 2023 年底，建成兼具雨水排放、初雨收集和处理、旱季污水截留及河涌水质恢复等功能的控制区域，降低初雨期污染对河涌水质的冲击。

提升排水设施建设运营水平。深入优化排水设施“三个一体化”管理模式，建立全面覆盖、责任清晰、权责统一、无缝衔接、协同高效的排水设施建设和管理模式。试点“排水管理进开放式小区”，由专业排水公司全面负责运维排水管渠，有物管的封闭小区仍由产权人负责管养，推进小区排水管渠专业化、精细化、

系统化管养，解决排水管理“最后一公里”问题。着力提升污水处理厂智能感知、无人巡检的能力，实现工艺、设备远程可测、可控、可视、可调，确保污水处理厂安全运行和达标排放。

加强农村生活污水处理设施运维管理，因地制宜采取在册管理、远程监控等措施，摸清摸实已建设施环境效益发挥情况，推进日处理 20 吨及以上农村生活污水处理设施出水水质监测全覆盖。

提高污泥处理处置能力。推进污泥减量化、稳定化、无害化和资源化处理处置，到 2025 年，全市污泥无害化处置率达到 95%，资源化利用占用总处理量比例达到 30%以上。

二、工业污染减排控制行动

合理优化工业布局。结合区域“三线一单”区域布局管控要求及环境功能区划要求，严格环境准入，合理优化工业企业布局。围绕“2+2+4”产业集群发展和“六大工程”建设，明确村级工业园产业发展方向，通过村级工业园改造总攻坚，推动产业结构优化升级和工业项目入园集聚发展。专业电镀、印染等重污染项目进入定点园区集中管理。

推进产业绿色发展。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。大力推进涉水重点行业清洁化改造，降低单位工业增加值新鲜水耗，提高工业用水重复利用率和中水回用率，实现节水减排。

推进工业集聚区“污水零直排区”建设。以镇级工业园为整

治对象，围绕“管网全覆盖、雨污全分流、污水全收集、处理全达标”的目标，开展园区内排水单元工业废水、生活污水、雨水分类收集、分质处理。各区分别在 2021 年年底前完成两个“污水零直排区”试点建设，到 2023 年年底前完成 50%建设任务，到 2025 年底全面完成建设任务。

加强工业污水集中处理。推动重点行业工业废水集中处理，加强已建成工业废水集中处理设施环境管理，建成高明西安片区水质净化中心、南海西樵鑫龙水处理厂改造提升项目、南海狮山红沙高新产业园工业废水处理厂，新增工业废水集中处理能力 5.5 万吨/日。注重“村改总攻坚”中村级工业园环境基础设施配套建设，合理规划建设工业废水或综合废水集中处理设施。

严格控制工业水污染物排放。督促排污单位依法落实排污许可证管理要求，依法排污、持证排污。向工业集聚区污水集中处理设施或者城镇污水集中处理设施排放工业废水的，严格按照有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。对依托城镇污水处理厂处理的工业企业的污（废）水开展排查和评估，经评估认定污染物不能被城镇污水厂有效处理或可能影响城镇污水处理厂出水稳定达标的，要限期退出，并接入专门的污（废）水处理设施处理达标后方可排放；经评估可继续接入污水管网的，工业企业应当依法取得排污许可，并将排污许可内容、污水接入市政管网位置、排水方式、主要排放污染物类型等信息向社会公示，接受公众、污水处理厂运行维护单位和相关部门的

监督。

强化执法监督管理。聚焦国考、省考断面水质达标攻坚，开展重点流域、重点镇街、重点行业专项执法行动，保持生态环境执法高压态势，着力解决群众身边的突出问题。强化村级工业园及周边水体环境质量状况监控，全面加强对水环境质量明显下降的村级工业园及周边区域的环境执法。加强与广州、清远等周边城市联动，重点开展广佛跨界区域专项执法行动，对涉水企业进行联合执法、交叉执法。建立健全防止“散乱污”“十小”企业回潮的长效监管机制，加强政策、技术帮扶，实施科学、精准整治。

三、农业污染源头防治行动

推进畜禽养殖水污染防治。以区为单位，编制实施畜禽养殖污染防治规划，推动种养结合和粪污综合利用，规范畜禽养殖禁养区划定与科学规划生猪养殖布局，加强畜禽养殖污染防治。推动小散养殖向规模化标准化养殖、粗放养殖向绿色科学养殖转型升级。推行畜禽养殖标准化建设，支持规模化养殖场圈舍标准化改造和设备更新，100%配套建设粪污资源化利用设施并保证正常运行使用，争取新增超过20家畜禽养殖标准化示范场。积极引进大型农牧上市企业投资建设现代化畜禽养殖场，加快南海农业互联网食品园区等5个在建楼房式绿色标准化生猪养殖项目投产，发挥示范引领作用，鼓励大型企业以入股、合作等方式，带动养殖场户升级改造，推动畜禽养殖转型升级。重点开展规模

以下养殖户畜禽养殖废弃物综合利用的指导和服务以及规模以下养殖户畜禽养殖废弃物污染执法监督工作。

开展渔业生态健康养殖及尾水治理。大力推广渔业生态健康养殖模式，以尾水达标排放或循环利用为目标，优先在禅城区南庄镇，南海区丹灶镇、西樵镇、九江镇，顺德区均安镇、龙江镇、勒流街道、杏坛镇、北滘镇，高明区荷城街道、杨和镇、更合镇、明城镇及三水区乐平镇、南山镇、西南街道、大塘镇、芦苞镇等18个主产镇（街）开展养殖池塘标准化改造，2023年年底前累计完成14万亩、2025年年底前累计完成20万亩池塘标准化改造任务。

推进农业面源污染防治。实施化肥、农药零增长行动，推进水肥一体化应用，全面推广测土配方施肥技术，推进有机肥替代化肥，到2025年主要农作物化肥利用率达40%以上，测土配方施肥技术推广覆盖率达90%以上。全面推行高效低毒低残留农药、生物农药和先进施药机械应用，推进病虫害绿色防控，建立农药包装废弃物收集处理系统。加大农业面源污染监测与治理力度，实施源头控制、过程拦截、末端治理与循环利用相结合的面源污染综合防治工程。

四、船舶港口污染防治行动

加强港口、码头污染防治。强化船舶水污染物收集处理。开展码头等船舶水污染物接收能力核查，严格码头经营资质管理，确保码头接收设施切实可用，污染物转运、处置渠道畅通，规范

码头企业船舶水污染物接收行为。加快建设港口船舶水污染物的船舶储存设施、港口（船舶修造厂）接收设施、市政污水管网码头连接线以及城市污染物集中处理扩容设施，鼓励第三方接收单位通过购置专用船舶、专用车辆为船舶提供污染物移动接收服务，增强港口码头污染防治能力。完善码头生活污水收集处理设施建设，通过加快建设市政管网连接线、自建生活污水处理设施或配套收集转运设施处置生活污水等方式，确保船舶、码头生活污水合规处理。推进船舶防污染设施改造，400 总吨以上船舶应强制配备符合排放标准的水污染物储存或处理设施，400 总吨以下内河船舶改造应于 2022 年 5 月底前完成。到 2022 年，船舶水污染物接收、转运及处置各环节的设施能力建设全面完成，满足全过程运行需求。到 2025 年，港口、船舶修造厂完成船舶含油污水、生活污水和垃圾等污染物的接收、预处理设施建设，做好船、港、城转运及处置设施建设和衔接。

加强船舶水污染物排放监管。严格落实船舶水污染物监督检查制度和联单管理制度。加强对船舶防污染设备配备和运维、防污染文书记录、船舶污染物排放和接收等监督执法力度，严查船舶废水违规排放。加快推进老旧及难以达标船舶淘汰，督促船舶加强垃圾分类收集及处理处置，污水达标排放。加强部门联合检查，全过程严格监督管理船舶污染物收转处置。

五、黑臭水体全面消除行动

推进城市建成区黑臭水体“长制久清”。持续开展城市建成

区黑臭水体整治成效“回头看”，实行每月水质监测，对水质反弹、问题突出的予以督办跟进，实现城市建成区黑臭水体长制久清。开展雨污分流及暗涵整治，2021年年底，禅城区完成鄱阳环村涌、深村（田心）涌片区雨污分流微改造工程，南海区完成三圣河、五胜涌流域内的河涵渠箱摸查工作，持续推进河涵渠箱治理；2022年年底，顺德区完成石洛涌红岗甘源片区暗涵清污分流改造工程。

巩固城乡黑臭水体整治成效。加强城乡黑臭水体整治效果巡查，每年完成水质抽测全覆盖，强化控源截污，加强日常管理，全力巩固提升治理成效。对于水质不稳定的河涌，河长组织相关部门制定“一河一图一表”，加快推进整改，确保整治成效。

逐步消除农村黑臭水体。分年度、分批次整治农村黑臭水体，狠抓农村生活污水处理、垃圾收运、畜禽及水产养殖、种植等农业面源和内源污染治理。2023年年底完成70%的农村黑臭水体整治，2025年年底全面消除农村黑臭水体。

六、入河排污清理整治行动

建立健全入河排污口监管体系。分年度、分重点开展入河排污口清理整治，通过“查、测、溯、治”措施，以万里碧道、主干河涌及黑臭水体为重点，全覆盖排查摸清所有直接通过管道、涵闸、沟渠等及间接通过河流、滩涂、湿地等排放的各类排污口，查找源头、分类整治、树牌公开。优化入河排污口设置申请及审批规范流程，按照省部署要求实现排污口设置审批“一网通办”，

“一口一档”管理。探索开展入河排污口规范化管理体系建设。

按省要求完成万里碧道入河排污口清理整治。2021 年年底前完成万里碧道入河排污口排查及历史排口核查，2023 年年底前完成 50% 的万里碧道入河排污口清理整治，2024 年年底前全面完成万里碧道入河排污口清理整治。

分批推进重点河涌入河排污口清理整治。加快完成市考断面所在河涌入河排污口清理整治，2021 年年底前完成“十四五”新增市考断面入河排污口排查，2022 年年底前全面完成“十四五”新增市考断面入河排污口清理整治。城乡黑臭水体入河排污口要发现一个整改一个，农村黑臭水体须完成入河排污口整治方能开展验收。其他主干河涌入河排污口要在 2023 年年底前完成排查，2025 年年底前完成清理整治。

七、清淤治违畅通河渠行动

全力清理河道已有违章建筑。通过镇（街道）综合执法、生态环境、水政执法等多种手段，加大侵占、覆盖河道的违章建筑清拆力度，为截污管网、碧道及生态岸线建设留出空间。全力清理河道违规“四乱”问题，加大侵占、覆盖河道“四乱”问题的整治力度，完成侵占、覆盖河道“四乱”问题的再排查，向社会公布名单、责任人及清拆期限，每半年公布清拆进展情况，2025 年年底全部完成。

推进河道清淤疏浚。制订全市清淤疏浚计划，有序开展轮疏，降低内源污染。完成全市河涌淤积情况排查，2023 年年底

前完成市考及以上断面淤积河涌清淤疏浚，2025 年年底前全面完成。

八、以水定地城市更新行动

落实“三线一单”管控要求。建立生态环境分区管控体系，着力优化产业和城市发展布局，强化污染减排、资源利用和环境准入，实施分级分类管控，水环境质量不达标区域，新建、扩建项目需符合环境质量改善要求；超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。严格污染物排放管控，实施重点污染物总量控制，加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业 and 重点区域，强化环境监管执法。

严格土地开发利用。城市规划建设开发要以水资源、水环境承载力为约束，同步规划污水处理设施，为治污设施、河涌治理等留出规划空间，提升城市水环境容量。对不具备污水收集处理条件的全市重点区域项目、重大项目及重大民生工程，在编制年度供地计划时，要求同时落实责任单位限期完成污水管网或周边污水处理设施的配套建设或改造工作。对一般性项目，原则上不出让周边未建设市政管网、污水处理设施的地块；必须出让时应确保用地项目的污水经分散式污水处理设施处理达标后排放。积极探流域治理和沿河土地整备、开发利用相结合的综合模式。

强化国土空间规划。印发实施《佛山市蓝线专项规划（2021-2035 年）》，优化城市河流水系的规划与控制、保护与

管理，严禁以各种名义侵占河道、围垦湖泊，控制滨水地区城乡建设的无序蔓延。

第五章 促进水资源优化配置，强化水生态流量保障

坚持节水优先，深入抓好生产生活节水，推进雨污水资源化利用，加强生态流量调度与管控，提升河湖生态流量保障水平。

第一节 强化生产生活节约用水

深入推进水生态文明城市和节水型社会建设，实施最严格的水资源管理制度，实行用水总量强度双控。强化用水全过程管理，深入抓好工业、城镇、农业节水，创建节水标杆企业（园区）和节水型社区（居住小区），到 2025 年，城市公共供水管网漏损率（修正值）控制在 10% 以内，全市万元国内生产总值用水量下降率达到省目标要求。严格高耗水产业准入条件，推动高耗水行业实施绿色化升级改造和废水深度处理回用。建设农业节水示范区，三水、高明区开展灌区灌渠节水改造工作，南海、顺德区积极发展节水渔业。到 2025 年，全市农田灌溉水有效利用效率达到省目标要求。

第二节 推进再生水资源化利用

一、加快污水厂尾水再生利用

结合污水处理厂提标升级改造工作，推进有条件的重点污水处理厂出水达到《再生水水质标准》（SL 368-2006），用于景观环境用水及生态补水。配套有污水处理厂的工业园区，推进工业园区内部中水回用。完善中水利用设施，加快中水管网规划建

设，工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等用水，优先使用再生水。在生态基流不足流域积极实施再生水资源化利用，增加河道生态流量。逐步构建“优质优用、低质低用”再生水循环体系，到 2025 年，全市再生水利用率达到 25%以上。

二、积极推进雨水蓄集利用

完善水利基础设施，推进雨洪资源利用等节约水、涵养水的工程建设，利用水库防洪和兴利功能，提高雨洪资源利用率。结合海绵城市的建设，综合采取“渗、滞、蓄、净、用、排”方式对建筑小区、道路、广场进行改造建设，推广透水技术，建设湿地公园、储水池塘等雨水滞留设施，鼓励大型企事业单位、社区安装雨水收集装置，推进雨水蓄集利用。

第三节 优化水资源调度管控

一、加强生态流量调度与管控

统筹河湖达到生态流量（水位）底线及闸坝、水库调度管理相关要求，按照生态保护优先的原则，合理确定闸坝、水库生态调度任务，明确闸坝、水库各时段下泄流量要求。开展佛山市主要河道、湖库及主干河涌生态流量测算工作，选取四乡联围、樵桑联围、佛山水道、西南涌及芦苞涌等五个水系片区作为生态流量监测与调度试点，全力保障河道生态流量。充分发挥水网优势，实施闸站常态化联合调度，强化生态补水，改善河涌水动力条件。

二、加强河湖水系连通

推进江河湖库水系连通，以西江、北江和珠江三角洲河网等河道为主干廊道，以大小河涌为连通网线，以水库、湿地公园及桑基鱼塘等为生态节点，加强水网生态廊道建设，完善引流活水工程，充分运用现有河涌及闸泵网络体系，促进水体有序流动，提升水体自净能力和水生态修复能力。推进西南涌流域、水口水道流域、顺德水道流域、容桂水道流域、高明河流域的内河涌引提水工程、清淤工程及水系连通工程等工程建设，提升内河涌水体流动性及自净能力，多措并举，形成布局合理、连通有序、通畅自然、循环良性、生态健康，引排得当、蓄泄兼顾、丰枯调剂、多源互补的江河湖库水系连通格局。

第六章 实施水生态保护修复，提升水生态健康水平

坚持山水林田湖草系统治理，积极开展河湖缓冲带、湿地、河心岛等要素的水生态保护修复，推动水生生物多样性保护，推进美丽河湖建设试点及绿色水网样板打造。

第一节 开展水生态调查评估

遵循“循序渐进、重点突出、总体谋划、分步实施”的原则，开展全市水生态现状调查评估，以“十四五”国考、省考断面所在江河湖库及其主要支流为重点，开展分类、分区、分级的水生态调查评估，掌握全市水生态状况及变化趋势。2021年优先在西南涌、顺德水道和高明河开展水生态环境调查评估试点示范研究，2022年完成北江干流（佛山段，含东平水道）、容桂水道、平洲水道等水体水生态调查评估，全面掌握全市河湖水生态状况。

第二节 推进水生态保护修复

一、开展河湖缓冲带建设

开展河湖岸线保护与利用现状调查评估，确保河湖生态空间优先纳入岸线保护区和保留区。强化河湖生态空间监管，逐步清退、搬迁与生态保护（修复）功能不符的生产活动和建设项目。结合碧道建设，推进西江、北江、顺德水道、东平水道、高明河、平洲水道、容桂水道、西南涌等碧道建设覆盖的重要江河开展河湖缓冲带建设，因地制宜实施生态化岸坡整治，通过植被绿化、

生态护坡、生态湿地等措施，推进河湖滨带生态治理。因势利导改造渠化河道，重塑健康自然的弯曲河岸线，营造自然深潭浅滩和泛洪漫滩。

二、加强湿地生态修复

加强北江、西江湿地系统建设，打造以西南涌、潭洲水道、顺德支流、高明河等为主体的湿地廊道生态示范带，加快高明湿地水源涵养区、三水“三江汇流”保育区建设，在水源保护区范围内因地制宜利用河道、滩涂地规划建设水源涵养林，科学合理选育树种，加强日常管理养护，提高水源保护水平。强化湿地资源保护修复，推进湿地类型自然保护区和湿地公园等自然保护地整合优化，扩大湿地保护面积。“十四五”期间，增加湿地保护面积 18.3 万亩，全市湿地保护率达到 28%。对已纳入湿地资源信息数据库的湿地斑块，面积较小但具有保护价值的湿地区域，特别是重要野生动植物栖息地、渔业资源保护地、重要生态廊道、湿地文化保存地，通过科学划建湿地保护小区进行保护。“十四五”期间，新建湿地保护小区 8400 亩（其中禅城区 400 亩，顺德区 2000 亩，三水区 2000，南海区 3000 亩，高明区 1000 亩）。推进云东海国家级湿地公园、南海金沙岛国家湿地公园、渔耕粤韵公园、里水镇青年湖湿地等湿地公园建设，发挥湿地公园生态调蓄功能。

三、推动水生生物多样性保护

保护河流天然状态的浅滩、江心洲、河漫滩、天然堤坝、冲

积扇以及河流阶地、滩涂、湿地等独特的河流地貌。开展重要江河水生态调查评估，摸清水生生物底数，加强水生生物资源养护，实施水生生物资源增殖放流。坚持防治结合、预防为主的原则，不断提高公众的防范意识和生物多样性保护意识，加大外来入侵物种防治力度。

第三节 打造水生态保护亮点

一、高质量建设万里碧道

以水环境治理、水生态保护与修复、水安全提升、景观与特色营造、游憩系统构建等为核心内容，高质量推进全市“三环六带”碧道建设，打造具有佛山特色的河湖水系景观。到 2022 年，完成 500 公里碧道建设；到 2025 年，累计完成 1000 公里碧道建设。

专栏 4 推进“三环六带”碧道建设
高质量推进“三环六带”碧道建设，其中： 三环串联了佛山主要城乡建设区及各种自然人文要素，包括北江-西江城郊生态休闲碧道环、西南涌-北江干流-顺德水道乡村振兴碧道环、佛山水道-潭洲水道-陈村水道都市宜居碧道环； 六带穿越城乡、交错成网、联系三环、辐射各区，包括水口水道-芦苞涌碧道带、万里长城涌-大棉涌碧道带、吉利涌-南沙涌-官山涌碧道带、西安河-高明河碧道带、南北主涌-东海水道碧道带、桂畔海-文海河碧道带。

二、推进绿色水网、美丽河湖建设

按照“保护为重、治水为先、修复为要、惠民为上”的原则，强化水环境治理和水网疏浚贯通，加快水系林网、湿地生态系统建设和恢复，强化水生态修复与保护，打造绿色水网样板。优先在东平水道、西南涌、高明河等重点河涌开展美丽河湖建设工程，

打造一批“清水绿岸、鱼翔浅底”的美丽河湖典范。

三、推进江河湖泊生态修复

加强江河湖泊水生态保护与修复，维护河湖生态健康，按照“生态优先、自然修复为主”的原则，2023年年底形成一批有实效、可示范、可推广的江河湖泊水生态保护与修复建设项目。推进开展河心岛高质量生态修复，组织编制河心岛生态修复延伸行动计划及实施指引，指导第二阶段的高质量生态修复工作，持续巩固河心岛生态修复成果，推动形成人与自然和谐共生的生态景观格局。

第七章 强化水生态保护支撑，夯实水生态保护基础

构建水生态环境保护制度、法治、科技、资金四大支撑体系，建立更加完善的机制体制，推进水生态环境治理能力和治理体系现代化。

第一节 健全制度支撑

一、构建“五年规划—实施方案—工作方案”工作体系

坚持规划引领，立足于实现水生态环境保护“十四五”规划工作目标和主要任务，制定五年实施方案，明确科学可行、落地见效的治理任务，细化年度工作方案，分年度解决突出水生态环境问题，持续改善水生态环境质量。

二、完善“目标—监测—排名”管理体系

按照“系统谋划、科学分析、目标可达”的原则，建立覆盖国考、省考、市考三级断面的水环境质量目标体系，分年度设定科学合理的水质目标。采取“人工监测+在线监测”、“常规监测+加密监测”等方式，开展重点流域、重点河流、重点断面水质监测。制订“十四五”水环境质量排名办法，将国考、省考、市考断面按不同权重参与区排名，将主干河涌水质监测结果纳入镇（街道）排名，有针对性引导区、镇（街道）开展整治。

三、健全水生态环境保护责任体系

坚持“党政同责、一岗双责”，突出水污染防治攻坚战

效、水生态环境质量改善考核，将水生态环境保护工作纳入生态环境保护“党政同责、一岗双责”责任制考核，考核结果向社会公布，同时纳入市绩效考核指标体系，作为领导班子和领导干部综合考核评价、奖惩任免的重要依据。完善河（湖）长制责任体系，持续深化市、区、镇（街道）、村四级河长制组织体系，落实各级河长制湖长制机构设置和人员配备，明确各级河（湖）长责任，严格监督考核，健全河长制考核体系和激励问责机制，推动河长制湖长制“有名”“有实”“有能”。

四、深化流域水生态环境保护联防联控机制

完善纵向合作机制，深化重点流域、重点区域水生态环境保护协作机制，加强异地引水联保共治，流域上下游各级政府、各部门之间加强协调配合、定期会商，实施联合监测、联合执法、应急联动、信息共享，完善跨行政区域河流交接断面管理，建立协同有效的上下游应急响应机制。深化横向协作机制，强化与广州、清远跨市合作机制，健全跨市流域上下游联防联控机制，定期开展沟通会商，互相通报整治进展，学习交流工作经验，共同推进工作落实。

第二节 完善法治支撑

一、全面推进依法治水

深入贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《广东省水污染防治条例》，全面实施好《佛山市排水管理条例》《佛山市河涌水污染防治条例》，提升水污染

防治科学化、法治化水平，用严密法治保护好水生态环境。

二、完善水生态环境保护法规体系

全面梳理佛山市现有环境相关法规、行政规章及标准，结合水生态环境保护工作需要，适时开展地方法规的制定和修订，逐步完善佛山市水生态环境保护法规体系。

第三节 提升科技支撑

一、升级水污染防治挂图作战系统功能

完善全市地表水水质自动监测体系，完成“十四五”新增市考断面水质自动监测站建设，根据需要逐步将自动监测站建设延伸至主干河涌、与饮用水水源保护区以及国考、省考、市控考核断面连接的支涌；试点水生态环境、生物毒性等新领域新因子自动监测，探索自动监测新应用；推动自动监测数据接入佛山市水污染防治挂图作战管理系统，强化大数据应用，为全市水污染防治提供科技支撑。

二、打造智慧治水系统提高决策管理水平

建设涵盖流域水系、河道水位、流量、水文、水质、水利闸站和涉水管网、重点排水户及用水用电量等信息的智慧治水系统，为水质预测预警、排水管理、排涝管理等提供决策支撑。

第四节 强化资金支撑

一、加强资金保障

建立健全常态化、稳定化的水环境治理财政资金投入机制，

财政资金投入要向水环境治理倾斜，市级财政适当给予高明、三水区支持，强化重点治污工程项目建设等资金保障，科学决策，精心组织，分清轻重缓急，处理好项目实施时序，合理安排资金预算，坚持滚动实施，持续治理，做到项目可调、目标不降。创新投融资模式，促进多元投资，引导支持社会资本特别是民间资金参与城镇污水处理、黑臭水体整治、水生态保护修复等重点领域设施建设，确保水环境治理资金落实到位。

二、推进水生态保护补偿

加强水生态保护补偿制度建设，以珠江三角洲水资源配置等工程为重点，试点推动在异地取水水源保护区、跨界水源保护区等实施生态保护补偿，探索设立水环境治理补偿资金，由受水城市共担水源保护区保护和治理责任，健全异地取水和跨界水源保护区协同保护机制。

第八章 重点工程

为确保规划目标和任务落到实处，积极实施水环境安全保障、水环境综合治理、水资源保护利用、水生态保护修复等四大类工程项目，共计 98 个重点工程。坚持水质改善目标导向，科学决策，精心组织，分清轻重缓急，处理好重点工程实施时序，坚持滚动实施，做到项目可调、目标不降。充分利用市场机制，多渠道筹集资金，形成多元化投入格局，确保工程投资到位。

一、水环境安全保障工程

强化饮用水水源保护，推进供水系统优化，关停三水石塘水厂，加快高明杨梅水厂原水输水管建设，推进珠江三角洲水资源配置工程鲤鱼洲饮用水水源保护区划定、规范化建设及环境问题清理整治。2025 年前主要工程项目共计 5 项。

二、水环境综合治理工程

推进北村水系、解放水系、官山水系、良安水系、红星运河水系、7 大联围等重点流域水环境综合整治，实施八大行动重点工程项目，全面提升水体水质。2025 年前主要工程项目共计 74 项。

三、水资源保护利用工程

推进雨水蓄集利用，开展生态流量监测与调度试点工作，强化河湖水系连通，推进秀丽河引水工程，加强生态补水，改善水体流动性。2025 年前主要工程项目共计 3 项。

四、水生态保护修复工程

实施“三环六带”碧道工程建设，加强岸线清理整治，推进重点河涌水生态修复，推进河湖缓冲带建设，开展湿地恢复与保护。2025 年前主要工程项目共计 16 项。

第九章 保障措施

为确保实现规划目标和任务，从组织协调、干部考察、考核监督、社会共治等方面保障规划实施。

第一节 加强组织协调

市生态环境保护委员会办公室充分发挥统筹协调作用，加强统一指导、协调、监督和检查，全力推进水生态环境保护工作；市河长制工作领导小组办公室加强考核引导、工作跟进、暗访检查、督察督办，压实河长责任，推动各级河长履职尽责。建立市水环境治理指挥部，加强对全市水环境治理工作的组织领导和统筹协调，构建高效、有力、畅顺的指挥体系，深入打好水污染防治攻坚战。市有关部门按分工牵头落实工作任务，加强对各区业务指导和工作跟进。各区作为责任主体，集中资源、集中资金、集中人力，积极协调解决资金、用地、政策、人员等方面问题，确保各项任务顺利推进。各镇（街道办）做实做强治水机构、细化部门职责、构建扁平化管理机制，统筹实施综合整治措施。各级河长是所管河涌认河、巡河、治河、护河的直接责任主体，将水质改善作为河长履职的硬性指标，将水环境治理作为主要职责。

第二节 实施干部专项考察

积极探索引智借力，通过平台建设、项目投资等方式引进高水平科学人才队伍，为水生态环境保护提供全方位的人才支撑。

聚焦水环境治理工作全链条，由组织部会同有关职能部门实施干部专项考察，组建专项考察工作组，到项目现场考核干部、了解干部，充分体现一线督战和贴身考核，开展日常考察、绩效考核、综合考察，实现干部干事创业“精准画像”。坚持考核干部与推动工作相结合，以工作实效考核干部；坚持事中介入与事后评价相结合，充分评价成事结果和谋事干事的过程；坚持以事察人与一贯表现相结合，形成干部长期综合的立体评价；坚持从严管理与正面激励相结合，营造鼓励创新、宽容失误的良好氛围，打造一支在治水一线攻坚克难、敢于担当、大胆作为、成绩显著的干部队伍。

第三节 强化考核监督

一、坚持党政同责

压实各级党政和相关部门主要负责同志责任，突出实绩导向作用，将水生态环境保护纳入生态环境保护“党政同责、一岗双责”责任制考核，考核结果向社会公布，考核结果同时纳入市绩效考核指标体系，作为领导班子和领导干部综合考核评价、奖惩任免的重要依据。

二、实施“一月三问”制度

对重点项目月初“问任务”，围绕项目实施细化任务清单，明确阶段要求；月中“问进展”，对照既定任务跟进进度情况，加强分析研究，排除化解影响进度的重点难点，全力保障任务推进；月底“问成效”，坚持目标导向，月底评估水质变化情况，

研判治水重点难点问题整改成效，及时查漏补缺纠偏加压。

三、强化督查督办

坚持“提醒函一督办一挂牌督办一市委书记市长生态环境保护督查令”的四级督办体系，对重点项目推进不到位、治水效果不明显的加大问责力度，对水质未按期达标、问题突出的区域实施挂牌督办，必要时下达市委书记市长环境保护督查令。实施水环境治理专项督查，明确年度督查、专题督查和日常督查3种督查类型及督查对象，要求各级党委政府主要负责同志要清楚水质考核目标、清楚突出问题、清楚治理措施、清楚重点任务进展，各级河湖长要清楚水质现状、清楚污染成因、清楚整治措施、清楚整治进度，推动各级党委政府主要负责同志和各级河湖长履职尽责抓好水环境治理，确保水环境质量不断改善。

四、加强监督问责

加强对项目招投标、资金投入等全过程、全要素监督，严防腐败问题发生。坚决反对推进工作、任务落实和项目实施中的形式主义和官僚主义。加强日常监督检查，通过定期跟踪问效、现场督导检查、约谈提醒教育等措施，确保任务和项目落地见效。严格落实党政领导干部生态环境损害责任追究制度，对因工作不力、履职缺位而未能完成目标任务的区域进行约谈、通报批评，严肃追责问责。

第四节 推进社会共治

一、强化信息公开

定期向社会公布市考断面水质状况和各区、镇（街道）水环境质量状况。

二、加强宣传引导

加大水生态环境保护宣传教育，加强生态文明宣传教育，提高全社会生态文明意识，倡导勤俭节约、绿色低碳、文明健康的生活方式。

三、接受各方监督

畅通监督投诉渠道，及时、有效处理涉水投诉，提高群众满意度，充分发挥人大代表、政协委员、媒体的监督作用，动员社会关心、参与、支持和监督规划实施，营造全民共建共治共享的良好氛围。

附表

附表1 “十四五”国考、省考断面水质目标清单

序号	所在水体	断面名称	2020年 水质现状	“十四五” 水质目标	断面性质
1	西江干流水道	古劳	Ⅱ类	Ⅱ类	国考
2	西江干流水道	下东	Ⅱ类	Ⅱ类	国考
3	顺德水道	乌洲	Ⅱ类	Ⅱ类	国考
4	平洲水道	平洲	Ⅱ类	Ⅲ类	国考
5	容桂水道	顺德港	Ⅱ类	Ⅱ类	国考
6	高明河	沧江水闸	Ⅳ类	Ⅲ类	国考
7	西南涌	西南涌	Ⅳ类	Ⅳ类	国考
8	西江干流水道	富湾水厂	Ⅱ类	Ⅱ类	省考
9	北江	北江水厂	Ⅱ类	Ⅱ类	省考
10	漫水河	漫水河河口（墩咀）	Ⅳ类	Ⅲ类	省考
11	佛山水道	横滘	Ⅳ类	Ⅳ类	省考
12	顺德水道	杨滘	Ⅱ类	Ⅱ类	省考
13	顺德支流水道	飞鹅山	Ⅲ类	Ⅲ类	省考
14	东海水道	海陵	Ⅱ类	Ⅱ类	省考

说明：最终的断面数量、名称和水质目标以省下发文件为准。

附表2 “十四五”市考断面水质目标清单

河流	国控/省考断面	“十四五”暂定水质目标	水功能区目标	序号	河涌	市考核断面	2020年水质现状	水质目标					备注
								2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	
佛山水道	横滘	Ⅳ类	Ⅳ类	1	罗村涌	罗村涌	劣Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
				2	南北大涌	南北大涌	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
				3	九江基涌	九江基涌	劣Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
				4	佛山涌	佛山涌	Ⅴ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
				5	谢边涌	谢边涌	Ⅴ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
				6	水头涌	水头涌	劣Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
				7	五胜涌	五胜涌	劣Ⅴ类	氨氮 ≤2.5mg/L, 其余 指标达 Ⅴ类	氨氮 ≤2.5mg/L, 其余 指标达 Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
				8	三圣河	三圣河	劣Ⅴ类	氨氮 ≤2.5mg/L, 其余 指标达 Ⅴ类	氨氮 ≤2.5mg/L, 其余 指标达 Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
				9	丰收涌	丰收涌	劣Ⅴ类	氨氮 ≤2.5mg/L, 其余 指标达 Ⅴ类	氨氮 ≤2.5mg/L, 其余 指标达 Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
平洲水道	平洲	Ⅲ类	Ⅲ类	10	奇槎涌	奇槎涌	劣Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
				11	银河	银河	劣Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	

河流	国控/省考断面	“十四五”暂定水质目标	水功能区目标	序号	河涌	市考核断面	2020 年水质现状	水质目标					备注
								2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
				12	大墟~三洲涌	大墟~三洲涌	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
水口水道				13	雅瑶水道	雅瑶村	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				14	香基河	香基河(大范河)	劣 V 类	氨氮 ≤3mg/L, 其余指标达 V 类	氨氮 ≤3mg/L, 其余指标达 V 类	V 类	V 类	V 类	
				15	雅瑶水道	北村水闸	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				16	里水河	里水河	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	IV 类	
				17	水口水道	黄岐	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				18	红星运河	红星运河	劣 V 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
顺德水道	乌洲	II 类	III 类	19	官山涌	官山涌(丹灶)	——	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	新增断面, 2020 年未监测
				20	官山涌	官山涌(西樵)	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				21	南沙涌	大岸	II 类	III 类	III 类	III 类	III 类	III 类	
				22	大洲河	大洲河	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				23	南北主涌	南北主涌(北)	——	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	新增断面, 2020 年未监

河流	国控/省考断面	“十四五”暂定水质目标	水功能区目标	序号	河涌	市考核断面	2020 年水质现状	水质目标					备注
								2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
													测
				24	樵北涌	樵北涌白坭段	Ⅱ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
				25	吉利涌	罗南	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	
				26	吉利涌	吉利涌	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	
				27	潭洲水道	紫洞水厂	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	
				28	文登河	文登河	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
				29	陈村河	陈村河	劣Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
				30	迳口大河	迳口大河	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
				31	北滘河	北滘河	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	
				32	细海河	细海河（北滘）	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
				33	潭洲水道	西海	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	
				34	西海大涌	西海大涌	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
				35	大洲大涌	大洲大涌	Ⅳ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
西江干流水道	下东	Ⅱ类	Ⅲ类	36	南北主涌	南北主涌（南）	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
				37	吉水主排涌（西）	吉水主排涌（西）	Ⅴ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	
				38	龙江英雄河	龙江英雄河	劣Ⅴ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅳ类	
容桂水道	顺德港	Ⅲ类	Ⅲ类	39	跃进河	跃进河	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	
				40	甘竹溪	甘竹溪	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	

河流	国控/省考断面	“十四五”暂定水质目标	水功能区目标	序号	河涌	市考核断面	2020 年水质现状	水质目标					备注
								2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
				41	扶安河	扶安河	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				42	勒良河	勒良河	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				43	伦敦大涌	伦敦大涌	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				44	大良河	五坊桥	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				45	大门河	大门河	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				46	桂畔海河	桂畔海	V 类	V 类	V 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				47	新涌大河	新涌大河	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				48	北马河	北马河	劣 V 类	氨氮 ≤2.5mg/L, 其余 指标达 V 类	氨氮 ≤2.5mg/L, 其余 指标达 V 类	V 类	V 类	V 类	
				49	东海大河	东海大河	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				50	南沙十字涌	南沙十字大涌 2	IV 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				51	西线河	西线河	III 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				52	鳧洲河	鳧洲河	III 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				53	龙华大涌	龙华大涌	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				54	眉蕉河	眉蕉河	II 类	III 类	III 类	III 类	III 类	III 类	
高明河	沧江水闸	III 类	III 类	55	高明河	沧江河峰江陂至新圩交界段	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				56	高明河	沧江新桥	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				57	高明河	三洲上社	V 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				58	更楼河	更楼河	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				59	杨梅河	杨梅河	III 类	III 类	III 类	III 类	III 类	III 类	

河流	国控/省考断面	“十四五”暂定水质目标	水功能区目标	序号	河涌	市考核断面	2020 年水质现状	水质目标					备注
								2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
				60	电排主涌	电排主涌	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				61	三洲大涌	三洲大涌	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				62	西安河	西安河	IV 类	III 类	III 类	III 类	III 类	III 类	
				63	秀丽河	秀丽河	IV 类	IV 类	III 类	III 类	III 类	III 类	
				64	大槎排站涌	大槎排站涌	——	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	2020 年市局无监测
西南涌	西南涌	IV 类	IV 类	65	大棉涌	大棉涌	III 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				66	大塍涡涌	大塍涡涌	IV 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				67	左岸涌	塘西路	IV 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				68	乐平涌	海洲村	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				69	九曲河	九曲河	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				70	芦芭涌	芦芭涌(古云桥)	III 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				71	西南涌	凤岗	V 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				72	三江口涌	三江口涌	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				73	解放涌	解放涌	V 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
				74	象安公涌	象安公涌(节制闸)	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	
				75	街头涌	街头涌	——	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	2020 年市局无监测

河流	国控/省考断面	“十四五”暂定水质目标	水功能区目标	序号	河涌	市考核断面	2020 年水质现状	水质目标					备注
								2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
				76	芦苞涌	芦苞涌河口	III 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	IV 类	
漫水河	漫水河河口(墩咀)	III 类	III 类	77	旧漫水河	孖岗电排站	——	V 类	V 类	V 类	V 类	V 类	2020 年市局无监测
				78	大埗塘涌	大埗塘涌	劣 V 类	V 类	V 类	V 类	IV 类	IV 类	

注：2020 年市考断面水质现状以溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和总磷 6 项指标评价。

附表 3 2021-2025 年各区市考断面劣 V 类水体控制目标比例

区域	市控考 核断面 数量	劣 V 类水体控制目标					备注
		2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	
		控制比例 (\leq)	控制比 例 (\leq)	控制比 例 (\leq)	控制比 例 (\leq)	控制比例 (\leq)	
禅城	8	12.50%	12.50%	0.00%	0.00%	0.00%	共有 4 个共用断面, 其中佛山涌和奇槎涌禅城段为禅城和南海区共用断面, 凤岗为南海区和三水区共用断面, 银河为南海区和顺德区共用断面。
南海	29	31.03%	27.59%	20.69%	13.79%	0.00%	
顺德	26	26.92%	26.92%	19.23%	11.54%	0.00%	
高明	9	11.11%	11.11%	0.00%	0.00%	0.00%	
三水	10	10.00%	10.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
全市	78	30%	25%	15%	10%	0	

附表4 国考断面所在水体一级支流清单

序号	国控断面名称	控制单元内一级支流名称		水质状况	
		支流名称	断面名称	2020 年	2021 年 1-11 月
1	西南涌	大棉涌	大棉涌	III 类	IV 类
2		大塍涡涌	大塍涡涌	IV 类	IV 类
3		左岸涌	塘西路	IV 类	IV 类
4		乐平涌	海洲村	IV 类	IV 类
8		三江口涌	三江口涌	劣 V 类	V 类
9		解放涌	解放涌	V 类	劣 V 类
11		街头涌（大榄涌）	街头涌（大榄涌）	无监测数据	V 类
12		联和主涌	联和主涌	劣 V 类	V 类
13		山脚涌	山脚涌	劣 V 类	劣 V 类
14		芦芭涌	芦芭涌河口	III 类	IV 类
15	平洲	奇槎涌	奇槎涌	劣 V 类	III 类
16		槽尾撬水道	槽尾撬	无数据	III 类
17		佛山涌	佛山涌桂城段	III 类	III 类
18	乌洲	良马大涌	良马大涌	III 类	II 类
19		潭洲水道	西海	II 类	II 类
20		迳口大河	迳口大河	III 类	II 类
21		北滘河	北滘河	III 类	II 类
22		细海河	细海河（北滘）	IV 类	IV 类
23		西海大涌	西海大涌	III 类	III 类
24		熹涌河	熹涌河	IV 类	III 类
25		北海大涌	北海大涌	IV 类	IV 类
26		大洲大涌	大洲大涌	IV 类	IV 类
27	顺德港	容奇新涌	容奇新涌	IV 类	V 类
28		眉蕉河	眉蕉河	II 类	II 类
29		顺德支流	飞鹤山	III 类	III 类
30		桂畔海河	桂畔海	V 类	V 类
31	沧江水闸	更楼河	更楼河	IV 类	IV 类
32		杨梅河	杨梅河	III 类	III 类
33		三洲大涌	三洲大涌	V 类	IV 类
34		西安河	西安河	IV 类	IV 类
35		秀丽河	秀丽河	IV 类	III 类

序号	国控断面名称	控制单元内一级支流名称		水质状况	
		支流名称	断面名称	2020 年	2021 年 1-11 月
36	古劳	吉水主排涌（西）	吉水主排涌（西）	V 类	IV 类
37		东西运河	东西运河	II 类	II 类
38	下东	南北主涌	南北主涌（南）	III 类	IV 类

附表 5 各区黑臭水体统计表

序号	区	消除黑臭水体的目标数量		
		城市建成区黑臭水体（条）	城乡黑臭水体（条） （含城市建成区）	农村黑臭水体（条）
1	禅城区	2	31	6
2	南海区	2	70	107
3	顺德区	2	69	152
4	高明区	1	3	0
5	三水区	1	32	16
合计		8	205	281

附表6 全市集中式饮用水水源目标清单

序号	区县	镇街	所在水体	水源地级别	水源地名称	保护区名称	水质类别要求（达到或优于）
1	禅城区	南庄镇	潭州水道	市级	紫洞水厂水源地	紫洞水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
2	禅城区	张槎街道	潭州水道	市级	沙口（石湾）水厂水源地	沙口（石湾）水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
3	南海区	狮山镇、丹灶镇	北江干流	市级	南海第二水厂水源地	南海第二水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
4	顺德区	北滘镇、伦教街道	顺德水道	市级	羊额-北滘水厂水源地	羊额-北滘水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
5	三水区	西南街道	西江干流	市级	西江水厂水源地	西江水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
6	三水区	芦苞镇	北江干流	市级	北江水厂水源地	佛山市三水北江水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
7	高明区	荷城街道	西江干流	市级	高明水厂水源地	高明水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
8	顺德区	乐从镇	顺德水道	市级	藤溪水厂水源地	佛山市顺德藤溪水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
9	顺德区	北滘镇	顺德水道	市级	南洲水厂水源地	广州市南洲水厂顺德水道取水口饮用水水源保护区	Ⅲ类
10	南海区	九江镇	西江干流	乡镇级	九江自来水公司九江水厂水源地	九江自来水公司九江水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
11	顺德区	杏坛镇、龙江镇	西江干流	乡镇级	右滩水厂水源地	右滩水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
12	顺德区	均安镇、杏坛镇	东海水道	乡镇级	均安水厂水源地	均安水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
13	三水区	西南街道	北江干流	乡镇级	石塘水厂水源地	石塘水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
14	高明区	杨和镇	三亩石水库	乡镇级	杨梅水厂水源地	杨梅水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
15	高明区	更合镇	高明河	乡镇级	合水水厂水源地	合水水厂饮用水水源保护区	Ⅲ类
16	高明区	杨和镇	西坑水库	乡镇级	西坑水库备用水源地	西坑水库备用水源保护区	Ⅲ类

附表 7 重点工程项目清单

一、水环境安全保障工程							
序号	区	镇 (街道)	项目名称	项目概况	项目细类	责任单位	实施年限
1	三水区	西南街道	石塘水厂	按照《佛山市供水系统专项规划修编（2014-2020 年）》的要求对石塘水厂实施关停。	供水体系优化	三水区政府	2022
2	高明区	杨和镇	杨梅水厂原水输水管（三亩石至杨梅水厂段）建设工程	为消除杨梅水厂原水在输送过程中可能受到环境污染的安全隐患，高明区计划于 2022 年 12 月完成杨梅水厂原水输水管（三亩石至杨梅水厂段）建设工程。	供水体系优化	高明区住房和城乡建设水利局、佛山水业集团高明供水有限公司	2022
3	顺德区、南海区	九江镇、龙江镇、杏坛镇	珠三角水资源配置工程饮用水水源保护区划定	珠江三角洲水资源配置工程鲤鱼洲饮用水水源保护区划分方案、环境保护实施方案、应急预案	饮用水源监督管理	顺德区政府、南海区政府、市生态环境局	2021
4	顺德区、南海区	九江镇、龙江镇、杏坛镇	珠江三角洲水资源配置工程鲤鱼洲饮用水水源保护区环境问题清理整治	在鲤鱼洲取水口投入使用前，对保护区内的环境问题开展清理整治。	饮用水源监督管理	顺德区政府、南海区政府	2024

5	顺德区、南海区	九江镇、龙江镇、杏坛镇	珠江三角洲水资源配置工程鲤鱼洲饮用水水源保护区规范化建设	按照《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求》(HJ 773-2015)需要设置界标、交通警示牌、围网等。	饮用水源监督管理	顺德区政府、南海区政府	2024
二、水环境综合治理							
(一) 流域治理项目							
序号	区	镇(街道)	项目名称	项目概况	项目细类	责任单位	实施年限
1	禅城区	祖庙街道	禅城区佛山涌流域综合整治	丰收涌截污管网完善工程	流域治理	祖庙街道办事处	2021
2	禅城区	张槎街道	张槎南北大涌、南北二涌及其支涌综合整治	增加塍发路、泰华路、昌荣街新装远程控制闸门和改造禅西三涌、禅西四涌远程控制闸门项目；下朗村污水提升泵及污水压力管工程；西二涌综合整治工程(南北二涌至佛开高速段)；西一涌(国星光电至南北大涌)综合整治项目；玉龙园和松鹤园片区雨污分流改造工程；莲塘环村涌综合整治工程；鸭利咀涌二级提升泵站工程；张槎街道河涌及暗渠清淤项目；南北大涌东侧主干管修复工程。	流域治理	张槎街道办事处	2021

3	南海区	大沥镇、里水镇、狮山镇	南海区北村水系流域水环境综合治理项目	北村水系流域是南海区最大的水系，位于广佛交界的重点区域，北村水系流域水环境综合治理项目地跨狮山、里水和大沥三镇，覆盖 246.79 平方公里流域，治理范围广泛，以水环境改善为主，治理包含了雅瑶水道、香基河等主要河涌 129 条，总长度 212 公里；主要工程内容为水环境改善工程（包括截污、雨污分流等）、活水工程、水生态修复工程、排水防涝工程、水景观和水文化建设工程、智慧水务工程。预计主要建设管网 392km，泵站、水闸、节制闸 10 多座等。	流域治理	南海区国资局、南海区住建水利局	2020-2023
4	南海区	丹灶镇、西樵镇	佛山市南海区官山水系水环境综合治理项目	官山水系地跨西樵、丹灶两镇，流域面积约 183 平方公里，对官山水系流域的官山涌、大栅围水系、吉水水系建设实施一系列包括水环境改善工程、活水工程、水生态修复工程、排水防涝工程、水景观与水文化建设工程，实现全面提升水体水质的目标。预计主要实施整治河涌约 90km，建设泵站约 10 座，雨水管网约 40km，污水管网约 300km。	流域治理	南海区国资局、南海区住建水利局	2021-2024
5	南海区	狮山镇	佛山市南海区解放水系水环境综合治理项目	解放流域面积约 73 平方公里，流域内主要有解放涌、三江口涌、万里长城涌、红旗涌、流北涌等约 38 条河涌。强化解放涌流域的系统治理、截	流域治理	南海区国资局、南海区住建水利局	2021-2024

				污管网建设及查漏补缺、村级工业园生活污水配套管网,实施排水防涝工程、河道整治及活水、岸线提升等工程。预计主要建设污水管网约200km、雨水管网约25km,排涝泵站2座,排水闸3座,河涌整治约25km。			
6	南海区	狮山镇	佛山市南海区良安水系水环境综合治理项目	良安水系流域面积约49.41平方米,工程范围包括6条主干河涌及约28条支涌。项目建设内容包括建设雨水管网,建设污水管道、配套污水泵站、调蓄池及相应的河道清淤,水闸、泵站建设及调水管线,生态系统建设、岸线景观建设、智慧管理系统建设等。预计主要建设雨水管网20km;新建污水管道150km,改造扩建排涝泵站2座,扩建排水闸2座;整治主、支干河涌约30km。	流域治理	南海区国资局、南海区住建水利局	2021-2024
7	南海区	狮山镇	佛山市南海区红星运河水系水环境综合治理项目	红星运河水系流域面积22.89平方米。工程范围包括红星运河在内的5条河涌,项目建设内容包括新建雨水管网、新建污水管道、扩建污水泵站及一体化泵闸、河道清淤、人工湿地及智慧水管理工程等。预计主要建设雨水管网16km,新建截污管道14km;新建排涝泵站3座,一体化泵闸2座,整治主、支干河涌约8km。	流域治理	南海区国资局、南海区住建水利局	2021-2024

8	南海区	里水镇	佛山市南海区里水河流域治理项目	里水河流域治理项目建设总投资约21.54 亿，其中建安费约 18.93 亿，主要建设内容包括水动力及岸堤整治工程（堤岸整治工程、排涝工程、清淤工程和补水工程）、污染源控制及截污管网工程、生态修复及景观工程、智慧水务工程。	流域治理	里水镇人民政府	2018-2022
9	顺德区	容桂街道	眉蕉河水系综合整治工程项目(第一期)	本工程涉及龙华大涌（北段、东段）、塘埗涌 2 条河涌（其中龙华大涌东段包含合胜围涌、德龙涌 2 条小支涌），本方案拟采用截污管道工程、清淤工程、水生态修复工程、堤岸整治、滨水生态岸坡等，其中新建截污管道约 24 公里，河涌环保清淤和水利清淤量约 37000 立方米。	流域治理	顺德区住房和城乡建设和水利局	2021-2023
10	顺德区	大良街道	金陡涌水系黑臭水体综合整治项目	新建污水管网约 20.4 公里，底泥清淤约 152059.5 立方米，新建节制闸 9 个，新建 2 座补水闸泵。项目位于大良西部与勒流的边界，从勒良河起至金陡水闸止，包括古鉴段、红岗段。	流域治理	广东顺控环保水务有限公司	2022
11	顺德区	北滘镇	群力围、石龙围水体综合整治工程（北滘）	通过新建污水管网、雨污分流改造、景观提升等措施对群力围和石龙围范围内的水体进行综合整治，包括新建污水管网 19.3 公里，整治约 8 公里的箱涵，部分片区实施雨污分流改造试点，开展 10 条河涌整治，开展排口整治及景观提升等。	流域治理	顺德区治水攻坚办公室、北滘镇	2022-2024

12	顺德区	北滘镇、乐从镇	南顺第二联围水体综合整治工程（北滘、乐从）	通过污水管网建设、雨污分流改造、景观提升等措施对南顺第二联围范围内的水体进行综合整治。主要包括新建污水管网116.3公里，箱涵整治约9.3公里，开展40条河涌整治，部分片区实施雨污分流改造试点，开展管网修复等。	流域治理	顺德区治水攻坚办公室、北滘镇、陈村镇	2022-2024
13	顺德区	陈村镇	南顺联安围水体综合整治工程（陈村）	包括水污染防治工程、水环境治理工程、水安全保障工程、水景观提升工程。主要包括新建和错混接改造污水管约107公里，开展试点片区雨污分流，整治现状排水箱涵约1.78公里，开展17条河涌整治，开展管网修复工作和景观提升等。	流域治理	顺德区治水攻坚办公室、陈村镇	2022-2024
14	顺德区	龙江镇	樵桑联围水体综合整治工程（龙江）	本项目通过污水管网建设、雨污分流改造、景观提升等措施对樵桑联围范围内的水体进行综合整治。主要包括新建和错混接改造污水管约116.61公里，开展试点片区雨污分流，开展排口整治，开展旺岗涌河涌整治等。	流域治理	顺德区治水攻坚办公室、龙江镇	2022-2025
15	顺德区	容桂街道	容桂联围、胜江围水体综合整治工程（容桂）	本项目通过污水管网建设、雨污分流改造、景观提升等措施对容桂联围、胜江围范围内的水体进行综合整治。主要包括新建和错混接改造污水管约231公里，开展试点片区雨污分流，整治现状排水箱涵约29.53公里，开展15条河涌整治，开展排口及管网修复工作等。	流域治理	顺德区治水攻坚办公室、容桂街道	2022-2025

16	顺德区	大良街道、 伦教街道、 勒流街道	顺 德 第 一 联 围、番顺联围 水体综合整治 工程（大良、 伦教、勒流）	本项目通过污水管网建设、雨污分流改造、景观提升等措施对顺德第一联围和番顺联围范围内的水体进行综合整治。主要包括建设约 205 公里污水管网，对部分片区实施雨污分流改造试点，整治约 23 公里的箱涵，开展 95 条河涌整治，开展管网修复和排口整治等。	流域治理	顺德区治 水攻坚办 公室、大良 街道、伦教 街道、勒流 街道	2022-2025
17	顺德区	均安镇	中顺联围水体 综合整治工程 （均安）	包括水污染防治工程、水环境治理工程、水安全保障工程、水景观提升工程和水智慧管控工程。主要包括新建和错混接改造污水管约 73.2 公里，城中村和机关事业单位雨污分流改造，整治 248 个排口，21 条河涌整治及清淤、开展管网修复等。	流域治理	顺德区治 水攻坚办 公室、均安 镇	2022-2025
18	顺德区	杏坛镇	齐杏联围水体 综合整治工程 （杏坛）	包括水污染防治工程、水环境治理工程、水安全保障工程、水景观提升工程和水智慧管控工程。主要包括新建和错混接改造污水管约 122.733 公里，开展城中村和机关事业单位雨污分流改造，整治 103 个排口，开展 19 条河涌整治，开展管网修复等。	流域治理	顺德区治 水攻坚办 公室、杏坛 镇	2022-2025
19	高明区	所有镇街	高明河、杨梅 河整治、清疏 工程	开展高明河流域整治，建设三洲大涌尼教村污水应急处理工程，开展入河排污溯源分析等；实施高明河、杨梅河整治清疏工程，清疏总长度共 81 公里。	流域治理	高明区住 建水利局	2020-2023

20	高明区	荷城街道	三洲大涌水环境综合整治工程截污及清淤项目	完成三洲大涌尼教村段沿线截污及全线清淤。	流域治理	荷城街道办	2021
21	三水区	芦苞镇、大塘镇	九曲河流域整治	芦苞镇工业园区污水管网建设项目；大塘镇大塘圩片区雨污分流改造工程；大塘镇永平圩片区雨污分流改造工程。	流域治理	三水区住房和城乡建设水利局	2021
22	三水区	南山镇	大埗塘涌水质提升项目	对六和大埗塘涌及其支涌采用控源截污、生化氧化塘、人工湿地、生态修复及运营维护的措施，提升大埗塘涌水质，削减支涌对漫水河水质的冲击，项目建成后大埗塘涌水质达Ⅳ类。	流域治理	南山镇人民政府	2021-2022
23	三水区	南山镇	旧漫水河水质提升及调蓄湖工程项目	旧漫水河水质提升工程采用控源截污、生化氧化池、人工湿地及生态修复等措施，调蓄湖项目通过河道清淤、堤岸培厚、人工湖疏挖连通等措施提升旧漫水河的河道行洪排涝和水体自净能力，促进旧漫水河水质改善。	流域治理	南山镇人民政府	2021-2022
(二) 生活污水提质增效							
序号	区	镇(街道)	项目名称	项目概况	项目细类	责任单位	实施年限
24	禅城区	南庄镇	南庄污水处理厂首期续建及提标改造工程	新增污水处理规模 2.5 万吨/日，提标改造规模 5 万吨/日。	城镇污水处理设施建设与改造	佛山市汇之源南庄污水处理有限公司	2021-2022

25	禅城区	所有镇街	禅城区污水管网建设	新建管网 140 公里，其中 2021 年 50 公里、2022 年 50 公里、2023 年 40 公里	污水管网建设	禅城区住房和城乡建设和水 利局	2021-2023
26	南海区	里水镇	里水和桂工业园污水处理厂	扩容 1 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	市政集团	2021-2022
27	南海区	里水镇	里水大石污水处理厂	扩容 2 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	市政集团	2021-2022
28	南海区	九江镇	九江明净污水厂建设	扩容 3 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	九江镇城建和水利办公室	2021-2022
29	南海区	九江镇	九江镇自然村分散式污水处理设施建设项目	新建小型污水处理装置 26 座	城镇污水处理设施建设与改造	佛山市南海区九江镇城建和水利办公室	2021-2022
30	南海区	大沥镇/狮山镇	大沥城西污水处理厂扩建项目	大沥城西污水处理厂扩建 5 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	大沥镇/狮山镇	2021-2024
31	南海区	桂城街道	桂城街道灯湖片区水质净化厂	新建土建 10 万吨/日（地埋式），设备安装 5 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	桂城街道办事处	2021-2023

32	南海区	狮山镇	狮山西北污水厂	扩容 2.5 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	狮山镇人民政府	2022
33	南海区	丹灶镇	丹灶城区污水厂	扩建 1.5 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	南海区水利投资建设有限公司	2022-2023
34	南海区	所有镇街	南海区污水管网建设	新建管网 780 公里, 其中 2021 年 300 公里、2022 年 300 公里、2023 年 180 公里	污水管网建设	南海区住房和城乡建设和水务局	2021-2023
35	顺德区	龙江镇	龙江镇污水处理厂	扩容 4 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	顺德区住房和城乡建设和水务局	2022-2023
36	顺德区	容桂街道	容桂第一污水处理厂	扩容 2 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	顺德区住房和城乡建设和水务局	2022-2023
37	顺德区	容桂街道	容桂第二污水处理厂	扩建 2 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	顺德区住房和城乡建设和水务局	2022-2023
38	顺德区	勒流街道	勒流第二污水处理厂	扩建 2 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	顺德区住房和城乡建设和水务局	2022-2023

39	顺德区	均安镇	均安污水处理厂	扩容 2 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	顺德区住房和城乡建设水利局	2022-2023
40	顺德区	北滘镇	群力围污水处理	扩建 2 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	顺德区住房和城乡建设水利局	2022-2024
41	顺德区	乐从镇	乐从污水处理厂	扩容 6 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	顺德区住房和城乡建设水利局	2022-2023
42	顺德区	陈村镇	陈村污水处理厂	扩容 5 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	顺德区住房和城乡建设水利局	2022-2023
43	顺德区	所有镇街	顺德区污水管网建设	新建管网 950 公里, 其中 2021 年 300 公里、2022 年 300 公里、2023 年 350 公里	污水管网建设	顺德区住房和城乡建设水利局	221-2023
44	高明区	杨和镇	杨和第二污水处理厂	杨和第二污水处理厂新增处理规模 1 万吨/日	城镇污水处理设施建设与改造	杨和镇人民政府	2020-2021
45	高明区	荷城街道、明城镇	高明区第二、第三、第四污水处理厂、明城污水处理厂提标改造	出水达到一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 的较严值	城镇污水处理设施建设与改造	高明区住房和城乡建设水利局	2022-2023

46	高明区	所有镇街	高明区污水管网建设	新建管网 25 公里，其中 2021 年 10 公里、2022 年 10 公里、2023 年 5 公里	污水管网建设	高明区住房和城乡建设和水务局	2021-2023
47	高明区	明城镇	佛山市生活垃圾资源化处理提质改造项目污泥干化系统	本项目为佛山市生活垃圾资源化处理提质改造项目的配套项目，配套建设 200 吨/日污泥干化系统。	污泥处理处置设施建设与改造	佛山市城管执法局	2020-2021
48	三水区	白坭镇	汇金污水处理厂	扩建 1 万吨/日	生活污水厂建设	白坭镇政府	2021-2023
49	三水区	所有镇街	三水区污水管网建设	新建管网 105 公里，其中 2021 年 40 公里、2022 年 40 公里、2023 年 25 公里	污水管网建设	三水区住房和城乡建设和水务局	2021-2023
50	五区	所有镇街	污水管网修复项目	修复污水管网 700 公里（其中，禅城区 120 公里，南海区 180 公里，顺德区 180 公里，高明区 110 公里，三水区 110 公里）。	管网修复工程	市住房和城乡建设局	2021-2023
(三) 工业污染减排控制							
序号	区	镇(街道)	项目名称	项目概况	项目细类	责任单位	实施年限
51	南海区	西樵镇	佛山市南海西樵鑫龙中水回用技改工程项目	扩容 2 万吨/日	工业污水集中处理	佛山市南海西樵鑫龙水处理有限公司	2021-2022

52	南海区	狮山镇	佛山市南海区狮山镇红沙高新产业园工业废水处理厂工程项目（地埋式）EPC+O	扩容 0.5 万吨/日	工业污水集中处理	狮山镇人民政府	2022-2023
53	高明区	荷城街道	高明区西安片区水质净化中心一期	处理规模为 3 万吨/日，中水回用量为 1.6 万吨 /日，尾水排放量为 1.4 万吨/日。	工业污水集中处理	高明绿源污水处理有限公司	2021
（四）农业污染源头防治							
序号	区	镇（街道）	项目名称	项目概况	项目细类	责任单位	实施年限
54	顺德区	均安镇	佛山市顺德区顺邦公司建设项目	拟建设规模化养猪场，同时配套相应的粪污处理设施。	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	佛山市顺德区顺邦公司和顺德区农业农村局	2021
55	三水区	南山镇	三水区大型现代化生猪养殖项目第一期）、三水区大型现代（化生猪养殖项目）（第二期）	在三水区南山镇建成现代化生猪养殖场	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	广西扬翔股份有限公司和三水区人民政府	2021-2025

56	高明区	更合镇	温氏股份高明区更合镇生猪产业园	建成高标准、规模化、现代化的环保型大型猪场，建成后生猪存栏量为8.25万头，繁殖母猪存栏量1万头。	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	广东华农温氏畜牧股份有限公司和高明区更合镇政府	2022
57	高明区	杨和镇	佛山市高明区联丰农业养殖有限公司建设项目	建设4栋4层楼房式猪舍，配套现代化基础设施，粪污排放符合环评要求的生猪养殖园。2021年基本完成主体工程。	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	佛山市高明区联丰农业养殖有限公司和佛山市高明区农业农村局	2020-2021
58	南海区	狮山镇	南海农业互联网食品园区建设项目	本项目一期工程产品为高端优质生猪及高档有机肥，二期产品为年供健康、安全、美味高端的猪肉及其他副产品、高档有机肥。项目将建设三栋生猪养殖楼、环保处理中心、饲料车间工程、食品加工中心及猪场配套工程。	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	佛山南海扬翔食品有限公司	2020-2023
59	全市		养殖池塘标准化改造	完成20万亩养殖池塘标准化改造	池塘标准化改造	市农业农村局	2021-2025
(五) 黑臭水体全面消除							
序号	区	镇 (街道)	项目名称	项目概况	项目细类	责任单位	实施年限

60	禅城区	石湾镇街道	深村污水管网改造工程(田心片区)	位于田心涌以东,深村大道以南,金澜北路以西,东昇村大街以北。项目范围包括:华福国际公馆、怡乐居,东昇村以及佛山成业玩具制品厂,改造污水管约 4.7 公里,新建污水管约 0.13 公里,新建雨水管约 4.9 公里。	建成区黑臭水体治理	石湾镇街道办事处	2020-2021
61	禅城区	石湾镇街道	鄱阳村污水管网改造工程	将原有雨污合流管网改变其功能作为专门的污水管网,同时新建雨水管网收集房屋及路面雨水,最终实现精准的雨污分流。	建成区黑臭水体治理	石湾镇街道办事处	2020-2021
62	禅城区		整治农村黑臭水体	整治 5 条农村黑臭水体	农村黑臭水体治理	禅城区住房和城乡建设和水利局	2021-2022
63	南海区	桂城街道	桂城街道三圣河、五胜涌水质改善项目	在三圣河、五胜涌布设曝气设备,以曝气充氧方式在 15 个河段分别布设 75 台曝气机,运行维护 33 个月。	建成区黑臭水体治理	桂城街道办事处	2021-2024
64	南海区		整治农村黑臭水体	整治 107 条农村黑臭水体	农村黑臭水体治理	南海区住房和城乡建设和水利局	2021-2025
65	顺德区	乐从镇	英雄河整治	持续开展英雄河河面保洁,活水循环,改造生态机能。	建成区黑臭水体治理	乐从镇政府	2021-2025
66	顺德区	大良街道	石洛涌整治	对石洛涌 105 国道以东红岗社区红岗片、甘源片进行清污分流改造,预计新建污水管道 2.9 公里。	建成区黑臭水体治理	大良街道办事处	2021-2022

67	顺德区		整治农村黑臭水体	整治 132 条农村黑臭水体	农村黑臭水体治理	顺德区治水攻坚办公室	2021-2025
68	三水区	西南街道、云东海街道	做好大棉涌水质改善服务项目运营工作，确保水质稳定达标。推进大棉涌水质改善服务项目（2021 年至 2023 年）	做好大棉涌水质改善服务项目运营工作，确保水质稳定达标。推进大棉涌水质改善服务项目（2021 年至 2023 年）。	建成区黑臭水体治理	佛山市生态环境局三水分局	2021-2023
69	三水区		整治农村黑臭水体	整治 13 条农村黑臭水体	农村黑臭水体治理	佛山市生态环境局三水分局	2021-2023
（六）清淤治违畅通河渠							
序号	区	镇（街道）	项目名称	项目概况	项目细类	责任单位	实施年限
70	南海区	西樵镇	官山水道整治（吉水标段）工程	项目包括整治河岸，新建栈桥（亲水平台），砼挡土墙护岸，U 型板桩护岸，堤顶砼道路，绿化护坡及其海绵城市建设设施等。	河岸整治	佛山市南海区西樵镇樵翰水利投资建设有限公司	2021-2022

71	南海区	西樵镇	大岸旧站配套河涌（二期）工程	3.66 公里河道清淤，部分护岸工程。	河道清淤	南海区西樵镇樵翰水利投资建设有限公司	2021-2023
72	南海区	大沥镇	大沥镇泌联围（泌冲水闸～广佛高速段）堤路整治工程	堤围整治长约 1.5 公里，包括新建河涌岸墙、40 米规划路、管网衔接、路灯照明及绿化景观等	河岸整治	大沥镇源安水利投资建设有限公司	2020-2022
73	三水区	白坭镇	白坭镇樵北涌清淤工程（二期）	对樵北涌（白坭段）下游段广东金牌陶瓷厂至抱龙桥水闸、樵北涌白坭电排站引涌及陆家支涌全长约 10.25 公里进行清淤疏浚	河道清淤	白坭镇人民政府	2021-2022
74	三水区	云东海街道	云东海街道内河支涌清淤	对南涌、宝月涌、五乡站引涌、石潭灌涌、高丰支涌淤积段清淤。	河道清淤	云东海街道办事处	2022
三、水资源保护与利用							
序号	区	镇（街道）	项目名称	项目概况	项目细类	责任单位	实施年限
1	南海区	九江镇	九江镇沙口活水泵站工程	新建活水泵站 1 座，设计流量 6 立方米/秒。	活水工程建设	镇水投作为建设单位	2021-2022
2	佛山市		佛山市生态流量（水量）管控技术支撑服务项目	选取四乡联围、樵桑联围、佛山水道、西南涌及芦苞涌等五个水系片区作为生态流量监测与调度试点	生态流量监测与调度试点建设	市水利局	2021-2023

3	高明区	荷城街道	官棠泵站建设工程	西江产业新城北部官棠村附近西江边规划有官棠泵站。本次将建设排涝泵站、自排闸、防洪闸、引水泵站、规划河涌等。预计建成生态引水流量可达到 10m ³ /s。通过与现有智湖引水泵站联合运行,增强秀丽河水体的流动性,改善秀丽河水环境,提升秀丽河水质及其周边的生态环境。	水系连通工程	西江产业新城管委会	2021-2023
四、水生态保护与修复							
序号	区	镇(街道)	项目名称	项目概况	项目细类	责任单位	实施年限
1	禅城区、南海区	石湾镇街道、桂城街道	平洲水道碧道工程	在佛山水道-潭洲水道-陈村水道都心宜居碧道环中平洲水道计划建成都市型碧道 26.62 公里	河湖生态缓冲带修复、万里碧道建设	佛山市水利局、禅城区住房和城乡建设局、桂城街道办事处	2020-2023
2	禅城区、南海区、顺德区	南庄镇,丹灶镇,乐从镇、龙江镇、勒流街道、北滘镇、伦教街道	顺德水道万里碧道建设工程(顺德区段、南海区段)	西南涌—北江干流—顺德水道乡村振兴碧道环中,建成顺德水道东段碧道工程城镇型碧道 3.73 公里,顺德水道碧道工程建城乡野型碧道 47.27 公里;南北主涌—东海水道碧道带中顺德水道勒流段中期碧道工程建成自然生态型碧道 2.38 公里,共计建成碧道 53.38 公里。	河湖生态缓冲带修复、万里碧道建设	顺德区住房和城乡建设局和水利局;南海区水利投资建设有限公司/丹灶镇百畅水投公司	2021-2024(顺德段): 2021-2022(南海段)

3	南海区	九江镇	东西运河、南北主涌碧道工程	东西运河碧道工程拟建设碧道 4.04 公里，南北主涌碧道工程拟建设碧道 9.54 公里。	河湖生态缓冲带修复、万里碧道建设	九江镇人民政府	2023-2025
4	南海区	西樵镇	官山涌、樵北涌、吉水涌碧道工程	官山涌碧道工程拟建设城镇型碧道 10.69 公里、乡野型碧道 15.61 公里，樵北涌碧道工程拟建设乡野型碧道 8.63 公里，吉水涌碧道工程拟建设碧道 8.74 公里。	河湖生态缓冲带修复、万里碧道建设	西樵镇人民政府	2023-2025
5	南海区	西樵镇	西樵镇南沙涌及顺德水道碧道工程（西樵镇北江碧道建设及岸线整治工程（二期））	建设碧道长约 12km，主要建设内容有综合式慢行道、碧道标识、绿化带景观提升、滨河景观节点等内容	河湖生态缓冲带修复、万里碧道建设	佛山市南海区西樵镇樵翰水利投资有限公司	2021-2023
6	顺德区	容桂街道、大良街道、杏坛镇	容桂水道碧道工程	南北主涌-东海水道碧道带中容桂水道计划建成城镇型碧道 12.16 公里；西江—北江城郊生态休闲碧道环中容桂水道计划建成都市型碧道 9.60 公里，城镇型碧道 32.32 公里，共计 54.08 公里。	河湖生态缓冲带修复、万里碧道建设	顺德区住房和城乡建设和水利局	2020-2024

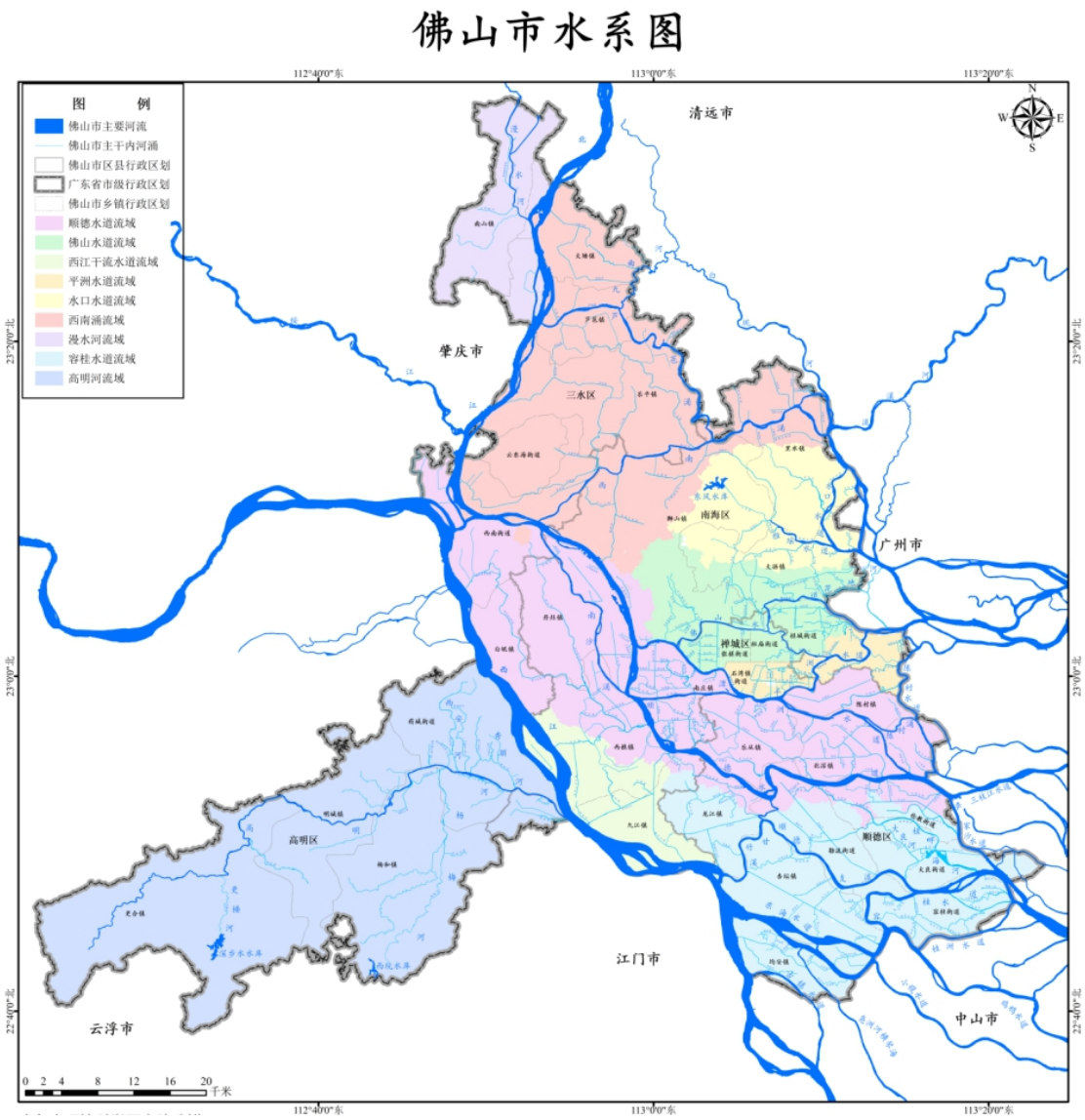
7	高明区	荷城街道、杨和镇、明城镇	高明河碧道工程	西江—北江城郊生态休闲碧道环中高明河计划建成都市型碧道 6.53 公里。西安—高明河碧道带中高明河计划建成都市型碧道 5.05 公里；乡野型碧道 5.61 公里；自然生态型碧道 12.88 公里；高明河西村段计划建乡野型碧道 5.56 公里，共计 35.63 公里。	河湖生态缓冲带修复、万里碧道建设	高明区住房和城乡建设和水利局（根据建设所属镇街，建议添加荷城街道、杨和镇、明城镇）	2022-2025
8	南海区	丹灶镇	南海金沙岛国家湿地公园	湿地建设 10 亩	湿地建设	佛山市自然资源局南海分局丹灶管理所	2017-2025
9	南海区	里水镇	里水镇青年湖湿地项目	里水镇青年湖湿地项目河道整治全长约 1.5 公里，设计红线 978.23 亩，主要包括开挖调蓄湖、新开河涌、新建节制闸、清挖鱼塘、修筑道路，同时完善景观绿化及水质处理等相	湿地建设	里水镇工程建设中心	2021-2022
10	三水区	云东海街道	云东海国家级湿地公园建设工程	湿地建设面积 13 亩	湿地建设	云东海街道办事处	2021
11	禅城区	祖庙街道	奇丰横涌水质活化项目	开展水生态修复提升改善奇丰横涌水质	水生态保护和修复	禅城区	2021-2024
12	禅城区	祖庙街道	丰收涌涌水质活化项目	开展水生态修复提升改善丰收涌水质	水生态保护和修复	禅城区	2021-2022

13	禅城区	石湾镇	华远涌及上游 交汇水系水质 活化提升项目	采用生态治理措施改善河涌水质	水生态保护 和修复	禅城区	2021-2023
14	三水区		西南涌水质改 善服务项目左 岸涌标段（西 乐路至塘西路 涌段）	开展水生态修复改善西南涌水质	水生态保护 和修复	佛山市生 态环境局 三水分局	2020-2023
15	三水区	乐平镇	左岸涌水质提 升与生态修复 项目	在左岸涌黄塘水闸至西乐路段实施 左岸涌水质提升与生态修复	水生态保护 和修复	乐平镇	2020-2023
16	三水区	芦苞镇	西河排涌水质 改善整治项目	采用异位与原位水生态修复相结合 的方式水生态修复	水生态保护 和修复	芦苞镇	2021-2022

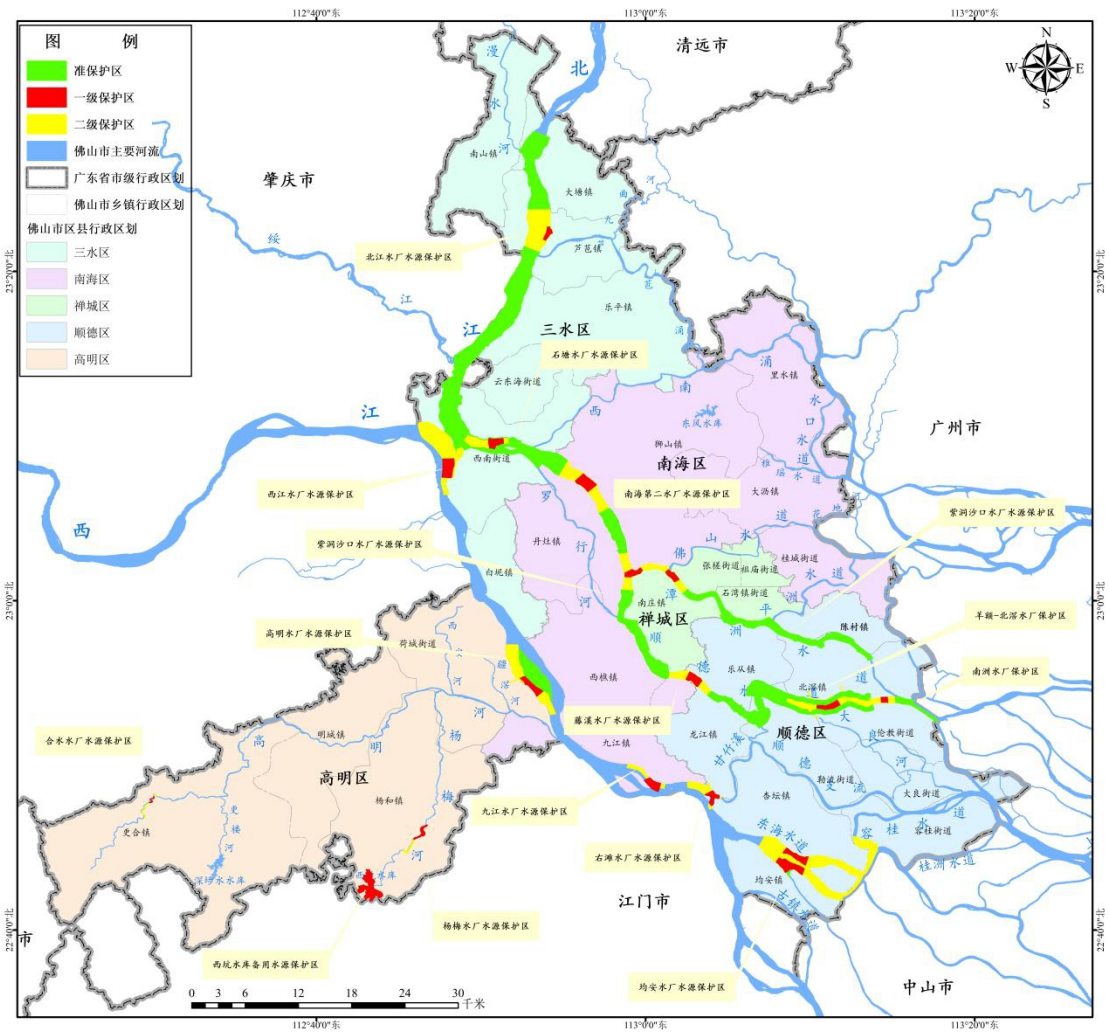
备注：表中所列项目均来源于各区上报，所列投资仅为规划估算，不作为各级财政安排资金的依据。对需要安排资金的，应按照规定程序另行研究和报批。

附图

附图 1 佛山市水系图



附图2 佛山市饮用水水源保护区图



附图 3 佛山市“十四五”水环境质量目标图

佛山市“十四五”水环境质量目标图

