

《“美丽龙岗 幸福河湖”建设工作方案》解读

龙岗区水务局

2022年4月



目录/Contents

第一部分 工作背景

第二部分 基本原则

第三部分 工作目标

第四部分 工作任务

第五部分 保障措施

一、工作背景

幸福河湖六要素



科学水管理：推进水务设施一体化管理、推动智慧水务建设、深化创新河湖长制工作、强化水务规划引领（ 4项 ）

二、基本原则

1

坚持安全为基

- 以保障人民生命财产安全、确保城市平稳有序运行为目标，把水安全补短板作为幸福河湖建设的首要任务来抓，立足防大灾抗大险，打造雨水全过程高质量精细化管理的立体防洪排涝体系。

2

坚持生态为本

- 牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态理念，重构河湖生态链，恢复河湖生态系统与自我净化功能，让山水林田湖草呈现出更加美丽和谐的水生态系统。

3

坚持品质为重

- 突出品质理念，树立精品意识，把精细、精致理念贯穿到幸福河湖建设全过程各环节，兼顾功能性、生态性、美观性，下足“绣花”功夫，打造一批水务精品工程，营造优美水环境，构建宜居宜业宜游滨水空间。

4

坚持文化为魂

- 推动河湖与文化、旅游等有机结合，将生态美丽河湖打造成为促进多元文化交融交流与展示的新节点，提升深圳文化软实力的新载体

5

坚持管理为要

- 深化创新河湖长制，加强“智慧水务”河湖管理的运用，实现河湖管理标准化、精细化深化创新河长制湖长制；推进智慧水务建设，实现河湖治理体系和管理能力现代化。

三、工作目标

以新时代人民美好生活的高品质水需求为基本出发点，围绕一年“秀水长清”、三年“碧水安澜”、五年“幸福河湖”的目标，按照统筹兼顾、轻重缓急、分步实施的工作思路，系统构建**持久水安全、优质水资源、宜居水环境、健康水生态、先进水文化、绿色水经济**的现代化治理体系。到2025年，实现全区水安全、水资源、水环境、水生态、水文化、水经济达到国内领先水平，建设造福人民的幸福河湖。

四、工作任务

（一）构建持久水安全体系



1.完善流域防洪体系

统筹上下游、左右岸、干支流，采取蓄、截等综合措施，使龙岗河干流防洪能力达到200年一遇。提高山塘水库防洪能力，完成水库除险加固和提标改造。结合龙岗河干流等碧道建设，建设防洪、生态、景观、休闲多功能于一体的湿地公园，到2025年，新增滞蓄容积15万立方米。

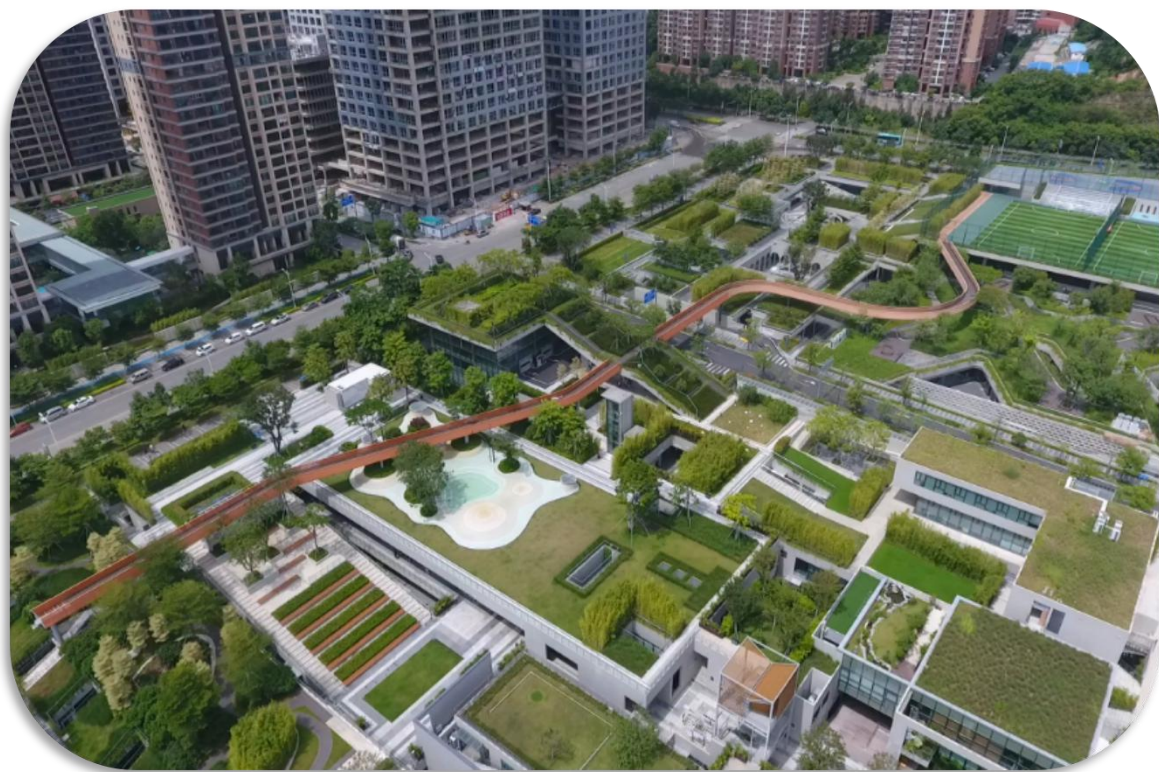
2.优化内涝防治体系

通过构建“源头减排系统”“排水管渠系统”“排涝除险系统”，强化内涝点整治，力争将内涝防治能力提高到50年一遇，有效遇，有效抵御 90 毫米/1 小时、200 毫米/3小时的降雨。到2025年，全面完成现有52个内涝积水点的工程治理。



四、工作任务

（一）构建持久水安全体系



3.健全防洪排涝非工程措施体系

以流域为单元，统筹流域全要素管理，推动实现厂网河库“一站式”调度和泵闸等设施“一体化”管控，完善多部门协同的城市防洪排涝防灾减灾体系，全面提升洪涝应急处置能力。

4.系统推进海绵城市建设

以流域为单元，统筹流域全要素管理，推动实现厂网河库“一站式”调度和泵闸等设施“一体化”管控，完善多部门协同的城市防洪排涝防灾减灾体系，全面提升洪涝应急处置能力。到2025年，力争海绵城市建设面积达到建成区面积的60%。

四、工作任务

（二）构建优质水资源体系



1.强化节水措施

加强用水过程管控，严格实行用水定额管理，推进供水管网漏损降低、工业节水减排、公共机构节水及非常规水源开发利用。到2025年，用水总量控制在4.3亿立方米以内，万元GDP用水量较2020年降幅 $\geq 15.3\%$ 。

2.做好抗旱保供水

立足防长旱、抗大旱，成立区级抗旱应急保供水运行调度专班；做细做实抗旱应急保供水专项工作方案，确保城市生产生活正常供水；完成水质净化厂、再生水管道、河道、非饮用水水库取水点改造工作，降低自来水使用率。

3.保障水源安全

实施饮用水源水质保障工程，开展入库河流综合治理，确保入库支流全年稳定达地表水Ⅳ类。开展水库水土保持生态修、饮用水源保护“雨季行动”，确保辖区内集中式饮用水源水质在“十四五”期间100%达标。

四、工作任务

（二）构建优质水资源体系



4.推进原水工程

到2023年，完成正坑水库至南坑水厂原水工程。加快推进沙湾二水厂原水工程、雁田水库至南坑水厂原水工程、雁田水库至苗坑水厂原水工程、新猫仔岭水厂第二水源工程等6项原水工程。

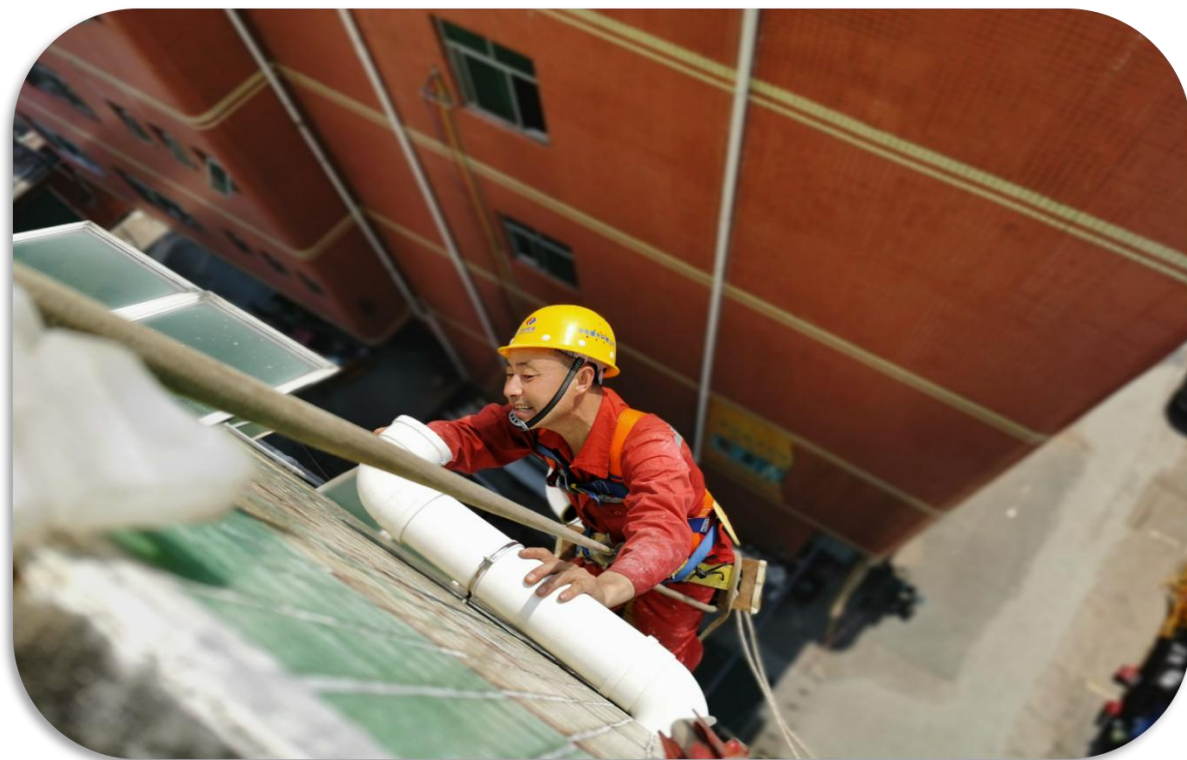
5.提供优质供水

到2022年底，全面完成社区给水管网改造工程、优质饮用水入户工程、二次供水设施提标改造工程建设工作。到2025年，新增给水管道的154公里以上，提高片区供水可靠性。到2023年，完成沙湾二水厂和中心城水厂扩建工程。到2025年，逐步整合、关停荷坳水厂等8座水厂，形成中心城水厂、新猫仔岭水厂、沙湾二水厂、南坑水厂、坂雪岗水厂、苗坑水厂、坪地水厂7座水厂的供水布局，对各水厂分别设置与常规处理工艺规模匹配的深度处理工艺，实现自来水全城直饮。



四、工作任务

（三）构建宜居水环境体系



1.完善污水收集系统

加快完善现有污水收集工程体系，推动治水从巩固治污成果转向全面提质转变，不断提升扩大水环境治理成效。到2022年汛期前，完成新建管网100公里，修复管网37.5公里。开展排水管渠修复改造，完成现有931处市政错混接整改；重点整治15段16.3公里市政暗涵和20段19.79公里河道暗渠，打开总口33个；大幅降低沿河截污系统晴天运行水位，逐步将沿河截污系统功能由混流污水通道转变为初雨转输通道；完成12座调蓄设施建设，调蓄规模达43万方；到2022年底前，实现90%以上建成区达到“污水零直排区”创建目标。

四、工作任务

（三）构建宜居水环境体系



2.提高污水处理效能

加快健全“双转变、双提升”工作体系，深化实施“一厂一策”。力争2021年底11座水质净化厂全年平均进水BOD浓度达到100毫克/升，横岭厂二期水质净化厂提升20%以上。协助市水务局加快宝龙水质净化厂建设，建成布吉三期水质净化厂，完成配套进出厂管网建设，到2022年汛期前，新增污水处理能力10万吨/天。加强“厂网河源”一体化治理，到2025年，力争实现城市生活污水集中收集率不低于85%，污泥无害化处置率达100%。

3.涉水污染源管控

从“源头治理”出发,进一步提升全区涉水面源污染的精细化管理水平。健全涉水污染源长效管控机制，统筹推进全区13类涉水面源污染整治工作。全面开展面源污染整治专项行动，严格查处涉水违法行为。持续开展生态环境专项执法“利剑”行动，严厉打击各类非法排污行为，巩固“散乱污”企业整治成果。

四、工作任务

（四）构建健康水生态体系



1.推进水生态修复工程

结合碧道建设推进硬化河渠的生态化改造，重点打造龙岗河干流碧道，持续推进黄竹坑水库碧道、大康河碧道、梧桐山河碧道等22个碧道项目。到2022年底前，累计完成84公里碧道。到2025年，全面建成不少于140公里碧道并高质量做好管养工作，形成贯通全区的滨水生态廊道。

2.恢复水生态系统功能

以功能布局为导向、以干支流为不同尺度做好分类，建立以生产、生活开发为主及以生态、生境保护为主等不同类别的河湖评价方法和生态修复技术，不断改善河流连通性，实现横向形态多样性，纵向空间连续。到2022年，实现河道生态补水全覆盖，促进河流生态系统重构；到2023年，完成龙岗河、观澜河、深圳河三大流域水生态系统基础调研和健康调查评估，提出修复对策，完成重点河段生态修复工作，促进生物多样性恢复；结合流域水务设施一体化运营，开展河湖管理范围内精细化生物物种保育；加强生物生境养护，开展病虫害生物防治，控制外来物种入侵。

四、工作任务

（五）构建先进水文化体系



1.传承历史文化

围绕龙岗客家围屋、甘坑客家小镇等客家文化，开展传统水文化遗产调查。到2023年，完成龙岗涉水历史文化遗迹和文化符号的整编并推出展览；系统搜集重大水务工程及水务事件图、文、视频、实物、新闻报道等史料，形成一批水务历史资料。到2025年，完成龙岗水务志编修工作；因地制宜利用好滨水空间，复原端午龙舟赛、客家传统水力机具、客家建筑文化系列小筑等优秀传统文化，合理利用流域内星罗棋布的客家古村落、古寺庙、炮楼等历史文化资源，打造龙岗河客家历史文化主题游线。

2.弘扬新兴文化

积极拓展碧道功能，探索碧道旁建设文体设施的可行性，拓展休闲骑行、游船、磨房百公里特色滨水徒步等体育活动及赛事，带动群众体育与相关产业发展；大力开发滨水文化空间，充分利用龙岗河碧道、塘坑背水库群、纯棉梓河碧道、布吉水质净化厂上盖公园、龙岗河湿地公园，打造5个以上缤纷荟萃、多元融合的水文化主题公园；依托龙岗河干流碧道，到2023年打造完成集水利科普、水文化体验、水安全教育等功能于一体的综合型水情展览馆。

四、工作任务

（五）构建先进水文化体系



3.活化利用水务设施

整合龙岗河、纯棉河等河湖资源，实施重点培育，到2025年，争取申报国家级水利风景区或省级以上相关示范项目；提升水务工程设施的文化内涵和教育功能，系统性地对各类水务设施开展景观化、生态化、人文化、科技化改造，赋予水务设施多样化的文化内涵和艺术品味；串联龙岗中心城水厂-神仙岭水库碧道-龙岗国际大学城、龙岗河碧道-龙岗河湿地公园-丁山河口水质提升设施-龙岗河末端调蓄池、横岗塘坑背水库群-布吉水质净化厂-粤宝路调蓄池等水务设施资源，到2025年，建成3条各具特色的水文化教育品牌路线。

4.多元普及提升水文化

推进水文化教育进校园、进社区，开展水情教育、节水单位创建工作；拍摄一批雨洪灾害警示、节约用水、海绵城市建设、河湖生态保护等精品宣传教育片，争取纳入“龙岗第一课”精品课程；联合党政机关、群团组织，积极开展年度“世界水日、中国水周”“自来水厂、水质净化厂市民开放日”等特色水文化体验活动和各类群众参与性宣传活动，引领全社会形成知水、爱水、惜水、节水、护水的良好风尚。

四、工作任务

（六）构建绿色水经济体系



1.以水质保障工程推动产业绿色发展

通过实施雁田水库（木古河流域）水质保障工程，到2023年，将7.272平方公里的一级水源保护区及二级水源保护区调为准保护区。配合市水务局全力推进沙湾河截排工程，待工程完工后加快将21.06平方公里二级水源保护区调为准保护区或非保护区。优化木古河流域、沙湾河流域片区产业布局，拓展产业发展空间。

2.以碧道建设带动产业升级

以龙岗河干流碧道为牵引，将碧道建设与城市更新项目、地铁建设、道路交通等相衔接，打造碧道两岸文化、商业、产业拓展区；以优质的滨水空间环境激发知识、创新等新经济活力,引领旅游消费升级和亲水性产业发展,形成高质量发展的生态活力滨水经济带。到2025年，打造不少于5处的产业型特色空间节点，吸引特色产业项目入驻，促进沿线产业升级，助推龙岗经济繁荣发展。



四、工作任务

（六）构建绿色水经济体系



3.创新碧道运营模式

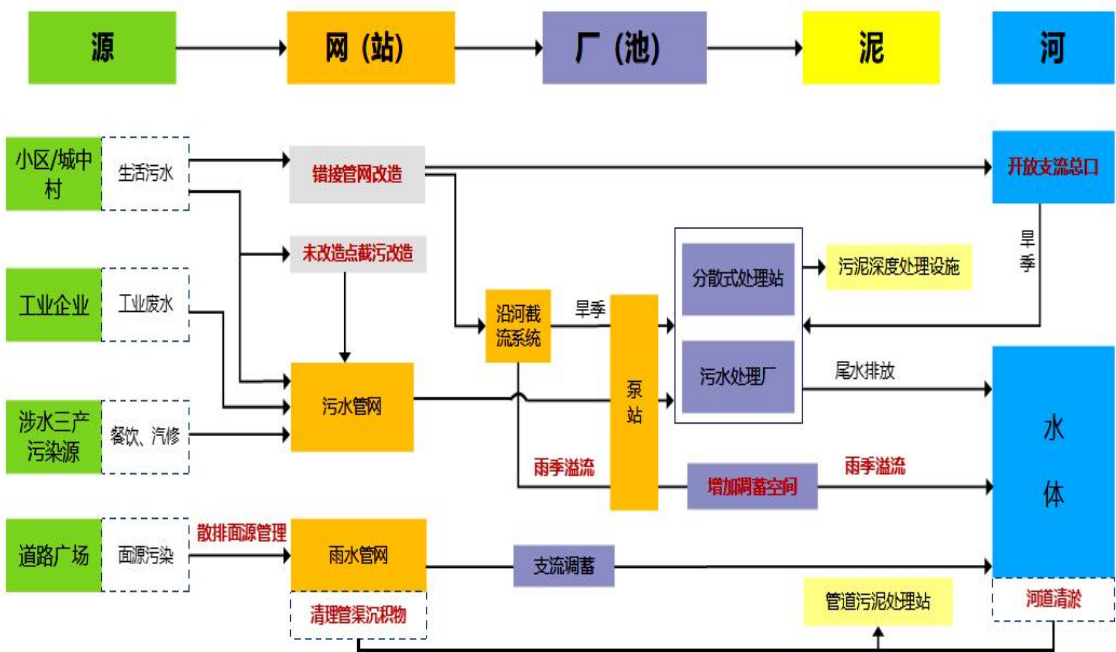
到2022年，引进碧道经营服务商提前介入项目的勘察、设计、建设全流程，纳入龙岗河全流域运营项目，统筹开展龙岗河干流碧道（示范段）服务设施的改造、提升和经营。利用龙岗河干流碧道场馆、物业和绿地空间等，拓展碧道书吧、花坊、轻餐饮、自然教育、市集、水上运动、文体活动和展览演出等各式各样生活服务内容，吸引社会组织机构参与，探索碧道多元化运营新模式。

4.创建低碳示范城区

以国际低碳城为试点，应用海绵城市理念，推动水务设施生态化规划建设，助力“碳达峰”“碳中和”先行示范城区建设。构建水务产学研体系，推动引导大型水务企业、科研院校，共享资源、优势互补，共同开展水务科技创新，推进成果转化，增强治水技术支撑力量。

四、工作任务

（七）构建科学水管理体系

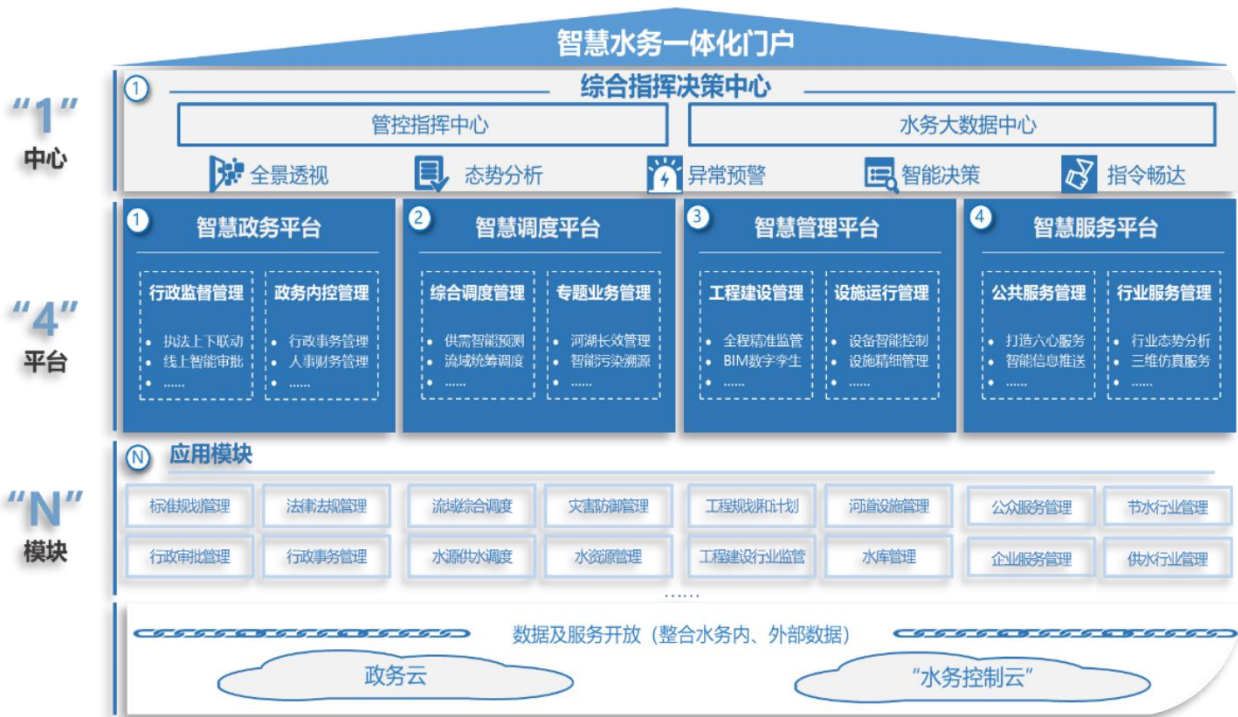


1. 推进水务设施一体化管理

到2022年，推进完成全区厂、网、河、库等水务设施全要素一体化运营管理，推进水务设施管理机构、水务设施运营机制、水务设施监管考核模式改革，通过集约、统一、高效管理调度，实现各涉水要素一体化、流域化、系统化、智慧化运行，全面提升水务设施管理水平。

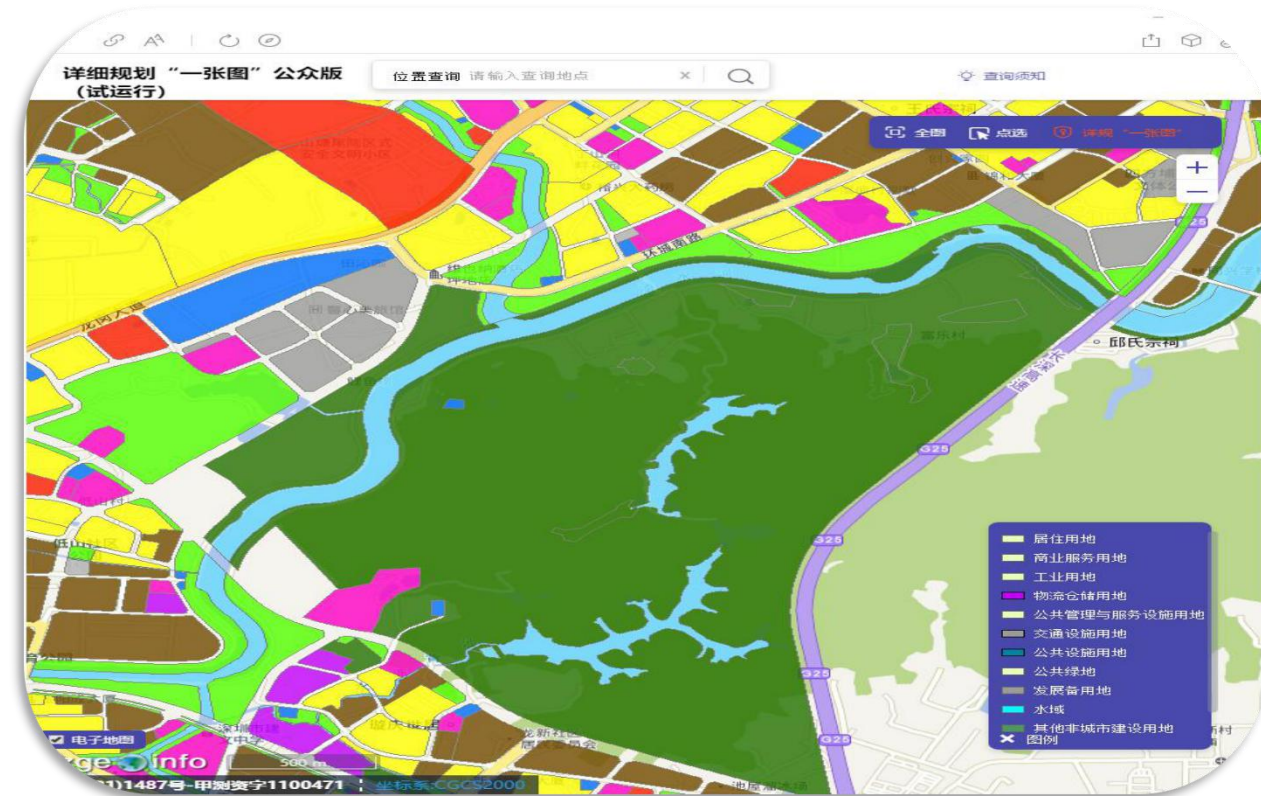
2.推动智慧水务工程建设

到2022年，完成智慧水务一期工程，初步建成水务感知网，基本建成水务网络安全防护体系。到2024年，完成智慧水务二期工程，基本形成基于大数据和模型服务的辅助决策体系，初步实现水务管理数字化转型。到2025年，完成智慧水务三期工程，形成完善的数字化智能化水务管理体系。



四、工作任务

（七）构建科学水管理体系



3.深化创新河湖长制工作

加大河湖管理保护力度，推动河湖面貌持续好转，实现河湖长制“有能”“有效”。完善河湖长制机制体制。强化河湖长制履职情况跟踪问效，从严压实街道、社区级河湖长责任，健全民间河长、志愿者河长和官方河长联动机制，完善公众监督机制，拓宽公众举报渠道；强化河湖空间管控，2021年底，实现岸线有效管控比例达到100%。结合城市更新，逐步清退河道管理线内非水务类用地及设施；健全跨界河流联防联控机制。继续深化与惠州、东莞跨界河流联防联控机制，强化跨界河流水环境设施建设和污染物排放监管。到2022年，推动丁山河、黄沙河和黄沙河左支境外来水稳定达标。

4.强化水务规划引领

加强水务规划与市政详细规划衔接，将水务基础设施空间需求、竖向设计及设施布局等作为城市建设的刚性约束，预控水务设施项目用地空间。按照轻重缓急的原则，2022年先行开展防洪及内涝治理规划、再生水利用规划工作。

五、保障措施

01

加强组织领导

成立以区委、区政府主要领导为双组长的“美丽龙岗 幸福河湖”行动领导小组，明确各级部门工作职责，理顺行动工作机制，形成权责一致、高效运转、齐抓共管的工作格局。

02

增强统筹衔接

统筹六水要素，协同做好防洪、排涝、生态、景观建设，实现治水、治产、治城融合发展，打造自然生态、功能完善、惠及民生的幸福河湖网络。

03

强化资金保障

建设幸福河湖任务艰巨、行动迫切，要建立稳定的河湖管理建设财政资金投入机制，同时鼓励和引导社会资本参与河湖建设，积极争取上级专项资金支持，统筹多层次、多领域资金，形成资金投入合力，完善投融资机制，做好资金安排，全面保障工程项目经费。

04

强化宣传引导

充分利用传统媒体、新媒体等各类媒介，全方位、立体式开展幸福河湖建设宣传，及时总结工作经验、做法及成效，集中宣传推广一批具有龙岗特色的幸福河湖，鼓励全民参与管水护水，让老百姓更亲水、对城市之水感到更满意。