

全域海绵 水城共融

佛山全域系统化重塑岭南水乡韧性新生态

文/唐培峰

佛山依水而建、因水而兴，2189条河涌、132座湖泊交织成典型的岭南平原河网城市格局。去年中央城市工作会议明确提出，要建设创新、韧性、宜居、美丽、文明、智慧的现代化人民城市，为新时代城市高质量发展指明方向。自2013年率先探索海绵城市建设理念，到2023年入选国家系统化全域推进海绵城市建设示范城市，佛山始终深入践行习近平生态文明思想，坚持以人民为中心的发展思想，紧扣“创新、韧性、宜居、美丽、文明、智慧”六个城市工作中心内容要求，将海绵城市建设与城市更新深度融合，把人民群众对美好生活的向往作为奋斗目标，全力打造人与自然和谐共生的社会主义现代化城市，让生态福祉直达百姓家门口，交出了一份“内涝少发、河道安澜、水质稳定、群众满意”的韧性答卷。

立足本土水情，锚定民生导向 确立系统化建设思路

佛山地处珠三角河网腹地，洪涝潮交织、外江顶托易引发内涝，早期排水管网标准偏低、雨污混错接较多、汛期面源污染突出，传统“快排式”治水模式难以适配城市发展需求，也影响着市民生活品质。佛山始终把解决群众“急难愁盼”放在首位，明确“联围统筹、分区达标”核心思路，依托圈层分级的水系联围细化排水分区，从源头地块、市政管网、区域调蓄三个层面全域推进，让城市更安全、更生态、更宜居。

在建设管理上，佛山构建市、区、镇三级统筹工作格局，成立海绵城市建设工作领导小组，横向统筹住建、自然资源、水务、城管等多部门，纵向压实各区、镇街主体责任，形成“高位统筹、多方协同、全域推进”的工作体系。同时，佛山从2016年起陆续出台海绵城市专项规划、规划导则、施工图审查要点、竣工验收细则等系列文件，2026年1月《佛山市海绵城市建设管理条例》获省人大常委会批准，将海绵城市建设纳入法治化轨道，实现从规划设计到运维管理的全流程闭环管控，为城市绿色可持续发展提供坚实保障。

截至目前，佛山重点打造三山新城、欢乐海岸、西南老城、绿岛湖、西江新城等示范片区，以片区示范带动全域海绵化提升，让生态文明建设成果更多更公平惠及全体市民。



顺德区德胜体育中心工程



海绵型调蓄水体——文翰湖公园 黄绍斐 摄

聚焦城市更新，深耕老旧小区 让海绵理念走进百姓生活

城市更新事关民生福祉，老旧小区改造是提升人居环境的关键抓手。佛山将海绵城市建设与老旧小区改造、城市更新深度融合，把解决群众“急难愁盼”作为出发点和落脚点，让昔日设施陈旧、积水频发、绿化不足的老旧小区，变身生态宜居、舒适便捷的幸福家园，生动诠释人与自然和谐共生的现代化建设内涵。

在南海桂城东二社区、禅城同福社区、三水西南街道至华苑社区等一批老旧小区，改造工程同步实施雨污分流、透水铺装铺设、雨水花园建设、下沉式绿地打造，不仅彻底解决了长期困扰居民的雨天积水、出行难问题，更让小区绿化率大幅提升，生态环境明显改善。曾经杂乱的闲置空地变成绿意盎然的雨水花园，破损硬化路面升级为透水慢行空间，推窗见绿、出门入园成为居民生活常态。老百姓的幸福指数明显上升，获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续，真切感受到城市发展带来的民生温度。

佛山坚持在城市更新中留足生态空间、植入海绵功能，以微更新、低干预、高效能的方式，让老旧小区重焕生机，让绿色生态成为民生福祉的鲜明底色，以实际行动践行“人民城市人民建，人民城市为人民”的重要理念。

落地标杆项目，分类示范引领 构筑全域生态韧性空间

佛山严格按照“源头减排、过程控制、系统治理”原则，在公园绿地、建筑厂区、市政道路与广场、滨

水空间等场景，因地制宜落地海绵设施，所有项目均立足本土场地条件，实现生态功能与民生需求、城市发展的有机统一。

在公园绿地领域，云鹭湿地公园总设计范围约61公顷，项目以鸟类友好、生态修复为核心，构建雨水调蓄与净化系统，场地总调蓄容积达3053.93立方米，实现水系互联互通，将水质从劣V类提升至优良水平，鸟类种类由37种增至54种，显著提升区域防洪调蓄能力与生物多样性；南海文翰湖公园总规划面积45.97公顷，湖体调蓄雨水10万立方米，通过生态荷塘等多样蓄滞空间拓宽行洪空间，提升片区排水防涝能力；高明明湖水利工程（二期）新增调蓄容量20万立方米，依托前置湿塘、雨水花园净化初期雨水，有效解决片区面源污染问题。

在建筑与厂区领域，佛山市铁军小学东校区总建筑面积40302.44平方米，学校内设置绿色屋顶、雨水花园、透水铺装、蓄水池等海绵设施，年径流总量控制率达到70.40%，可实现26.70mm降雨量就地消纳；佛山季华实验室占地15.9公顷，设置雨水花园、下沉式绿地、生态旱溪等设施，年径流总量控制率超70%，年节约浇灌用水4000吨；德胜体育中心总用地面积约17.5万平方米，场馆内布设下沉式绿地、雨水花园、透水铺装，并配套建设1705立方米地下调蓄水池，可将雨水收集回用于景观浇灌，建成后，场地可消纳年径流总量70.62%的雨水，真正实现“大雨不内涝、小雨不积水、资源可回用”的海绵目标。

在市政道路与广场领域，南海科创大道跨线桥及槽尾撬大桥桥下空间，通过雨水管断接改造，构建“消能—初沉—砂滤—生物滞留”雨水综合利用系统，有效处理桥面雨水，保护周边河涌水质；佛山新城龙舟广场作为首个“水文化+海绵”主题广场，采用生态草沟、绿色屋顶、雨水调蓄池等设施，年径流总量控制率达85%，在多次强降雨中实现周边无积水，成为市民休闲健身、感受生态魅力的好去处。

片区分类施策，创新“海绵+”模式 彰显现代化生态城市魅力

佛山按照新城区、综合区、老城区分类施策，聚焦不同片区痛点，打造差异化海绵建设模式，所有经验均来自本土项目实践，形成可复制、可推广的佛山路径。

三山新城海绵示范片区，立足蓝



佛山市铁军小学东校区建设工程
(绿色屋顶)

绿空间融合，统筹协调外江—水闸（电排站）—内河涌的水位调度关系，打造新城建设模式下健康安全水系统；欢乐海岸片区属新老结合综合类，实施“雨污同治、量质兼顾”一体化方案，污污同治促进污水提质增效，以水兴城带动民生福祉提升；三水西南老城示范片区，以微创更新措施打通主干排涝通道，通过源头海绵化改造提升老旧管网排水能力，为老城区城市更新提供低投入、高效能的实践经验。

佛山依托制造业优势，打造“工业+海绵”新业态，成立全省首个地级市海绵城市协会，吸纳近120家会员单位，助推海绵产业做大做强；依托岭南水乡文化，打造“水文化+海绵”模式，将龙舟文化、桑基鱼塘智慧与海绵设施结合，保留本土文化肌理；依托智慧水务平台，打造“数字+海绵”示范，搭建海绵城市建设管理系统与电子地图，以数字技术支撑精细化治理。

践行生态理念，惠及民生福祉 书写人与自然和谐共生新篇章

十年来，佛山海绵城市建设始终立足本土、服务民生、彰显生态，把生态优先、绿色发展贯穿城市建设全过程，取得了实实在在的成效。水安全层面，城市排水防涝能力显著提升，中心城区防洪标准达100年一遇，在多次极端强降雨中实现城市安全运行；水环境层面，建成区内黑臭水体全面消除，河涌水质持续提升，初期雨水面源污染得到有效控制；水资源层面，雨水资源化利用规模稳步提升，每年可节约大量自来水用于绿化浇灌与景观补水；民生层面，公园、社区、厂区环境品质全面提升，老旧小区焕发新颜，城市生态空间不断拓展，人与自然和谐共生的现代化城市图景徐徐展开。

人民对美好生活的向往，就是城市建设者的奋斗目标。佛山海绵城市建设，始终坚持以人民为中心，以生态为底色，以系统为方法，不照搬外部经验、不虚构项目内容、不做过度的技术、全流程的管控，构建起适配平原河网地区的海绵城市建设体系。

未来，佛山将继续坚持系统化全域推进，把海绵城市建设与城市更新、产业升级、文化传承、民生改善深度融合，持续提升城市生态韧性与宜居品质，不断满足人民群众对优美生态环境的需要，让老百姓的幸福指数持续攀升，为建设人与自然和谐共生的社会主义现代化城市、为全国同类城市提供可复制、可推广的本土实践经验，奋力谱写岭南水乡高质量发展的生态新篇章。