



### 核心 提示

目前，深圳市瞄准基本消除黑臭水体的年度目标，正加快整治工程推进，全力打好黑臭水体治理攻坚战。

深圳市在5月份迎来的生态环境部和住建部专项督查组的反馈意见：专项督查期间，经核实已消除或基本消除黑臭的水体42个，沙井河、排涝河、福永河未消除黑臭；存在3个方面主要问题和19条水体的55个具体问题。目前3个方面主要问题已采取针对性措施整改；55个具体问题中，43个已完成整改，涉及5个水体的其余12个问题正加快推进，预计年底前能完成11个。沙井河、排涝河、福永河整进展顺利，11月底前可完成。目前，深圳正加快整治工程推进，全力打好黑臭水体治理攻坚战，预计今年底前基本消除黑臭水体。

今年1—9月国考、省考断面水质改善程度位列全省第二，茅洲河（光明段）、福田河、后海河等河流水质达到Ⅳ类、Ⅴ类地表水标准，城市黑臭水体治理取得阶段性成效，水生态环境逐步恢复，主要河流水质持续好转，市民群众的获得感得到持续提升。特别是，整治后的深圳市南山区大沙河，被市民评价为全市最美的景观河、深圳的“塞纳河”。

### A / 系统发力，标本兼治



茅洲河（宝安段）整治后

茅洲河、福田河、后海河等一个个鲜活的治水实例，实现治好一条河，形成一道美丽景观，打造一片亮丽城区的既定目标，市民的获得感不断增强。

记者采访了解到，深圳市立足水与城市可持续发展的命题，确立了“治水与治城”融合的战略思维，围绕水资源、水安全、水环境、水生态、水文化“五位一体”建设，倾力破解水污染治理难题。

首先是坚持高位推动，严格推行河长制，全市310条河流全面落实施工、区、街道、社区四级河长，广东省委常委、深圳市委书记王伟中担任市总河长，污染最严重的茅洲河市级河长，市长陈如桂担任副总河长，深圳河（深圳湾）市级河长。全市754名市、区、街道领导干部担任市、区、街道、社区四级河长。宝安区每一名河长都是“施工队长”，南山区建立“社区河长+居民河长+河道警长”的三级护河机制，社会各界环保行业专家、学者等担任“深圳民间河长”。各级河长“拿实招、突实效”，治水工作基础得到进一步夯实。

全面开展正本清源。坚持以水质为导向、以流域为板块，紧扣“工业、第三产业和面源”三大污染源，逐批清源，逐条清河。对住宅小区、城中村、工业小区等生活污染源，以楼栋为单位推进正本清源改造。截至目前，全市正本清源改造小区11740个（含正在进行的）。对全市3981家在管企业及3万余家“小散乱污”企业等工业污染源进行全口径排查，规范排水纳管。坚持“零容忍”，强力推进“利剑一号”、“利剑二号”环保执法专项行动，仅2018年1—9月就查处违法案件1145宗。大力开展水质净化厂提标、扩建、拓能，今年新扩建污水厂5座、提标拓能10座，实现处理能力、进水浓度、出水质量的“三提升”。

深圳市坚持治水攻坚政府主导，群众参与，形成“党政齐抓、上下共管”“横向到边、纵向到底”的共建共治共享全民治水新格局。坚持治水和河道景观、岸线风貌塑造相结合。用大沙河、

## 深圳全力打好治水攻坚战

# 年底基本消除全市

# 黑臭水体

### B / 各方经验荟萃——

#### 前海湾清淤 修复海洋生态

城市之美，很大程度上源于滨水之美。悉尼达令港、东京湾、威尼斯水城。世界著名城市，无不因蓝天白云，椰风海韵，细浪白沙等优良的自然生态而使人印象深刻。

前海，以“活力水城”、“人本水城”为核心规划理念，旨在打造

一个满足人们亲水喜好，增添城市灵性，建设多姿多彩、曼妙灵动的滨海水城……然而，几年前的前海湾水质，却因水动力和水容量不足，存在污染底泥且高潮露滩，散发水体味道的问题，成为掣肘“前海水城”建设进程的重要因素之一。

而如今，伴随着前海清淤治污工作和环境、绿化“双提升”工程的开展，今时今日，行走在前海湾畔，会见到一座焕然新生的“水城”拔地而起：水中泛舟可观鸟飞鱼跃，凭栏远眺可见湾区新城天际线。

记者了解到，前海湾清淤工

程，海域面积约5.4平方公里，总清淤方量约1500万立方米，项目分两期实施，匡算投资13.26亿元，其中一期工程于2014年6月开工，于2016年1月完工，二期工程于2016年5月开工，2018年1月完工。项目通过分期实施、逐步推进，在过程中提出

了不少创新举措，以生态环保为主线，实现疏浚底泥“处理+利用”一体化，从而实现快速稳步推进湾区景致的任务。通过海域清淤整治能够有效扩大海域面积，提高纳潮量，保护海洋资源，修复海洋生态，达到海天一色的效果。

#### 光明区茅洲河干流 加快推进污水管网“补课”任务

光明区积极推进茅洲河流域综合治理，按照“流域统筹、系统治理”的总原则，从源头减污、过程控污、末端治污等各环节入手，近期与长远结合，建设与管理并重，全面削减污染负荷，使长度为14.8公里的又黑又臭的茅洲河干流（光明段）又现水清

岸绿、鱼翔浅底、鸟掠芳洲的景象，成为市民主要的休闲场所之一。

他们的主要做法是通过综合采取控源截污、内源治理及生态修复多项措施，茅洲河干流（光明段）楼下村、李松蓢断面水质稳定达到V类以上。针对光明污水

管网缺口巨大，投资超15亿元，采取EPC、PPP等模式集团作战，加快推进行污水管网“补课”任务，今年已完成214.7公里，年底将提前完成“十三五”规划的512公里管网建设，并同步推进小区正本清源工作，加快实现全流域雨污彻底分流。

推进污水处理设施提标扩容，提高河道自净能力。2017年已完成公明水质净化厂至茅洲河干流补水工程并投入使用；2018年底前，按准Ⅳ类标准建成光明水质净化厂二期工程，新增污水处理规模15万吨/天，力争年底前向11条支流河道补充生态水

源40万吨/天。实施茅洲河干流（光明段）“一河两岸”景观工程建设，使治水成效更好地造福群众，形成“两岸夹琼楼，一江流碧玉”的滨水景观。目前已完成900米示范段建设，其余段已全面开工建设。

#### 福田区福田河 截污纳管 正本清源

2017年以来，福田区下决心以前所未有的力度铁腕治水，综合施策，标本兼治，以水污染防治为重点不断加强生态环境建设，推进辖区水质持续改善，消灭黑臭水体，取得实质性成效。今年5月，生态环境部、住房和城乡建设部联合开展的城市黑臭

水体整治第一批专项督查结束，福田河成为深圳市唯一上榜河流。

福田区环水部门加强科学调查，制定对应策略。针对污染源、排污口、水环境、污水管网与污水处理设施和水文水生态五部分开展水污染源调查工作，制定分

析报告；聘请专业科研机构针对滨河污水处理厂尾水通过管道输送到达补水点后发生氨氮浓度升高的现象进行了深度研究，形成研究报告，为下一步工作提供详实可靠的科学依据。

改善河道水质一是截污纳管，正本清源。全区共有2114个

排水小区，需正本清源工程改造共1261个，至2017年底共完成506个，截至目前已基本完成全区正本清源改造工作；二是综合治理，活水增容，利用滨河水质净化厂出水进行生态补水，保障河道内生态及景观需求。目前，福田河黑臭水治理已

#### 南山区后海河 精准发力科学治水

南山区后海河在全市133条黑臭水体中率先脱黑脱臭，比国家规定的黑臭水体考核时间提前了一年半，并于2018年5月顺利通过生态环境部和住建部两部联合督查。目前，后海河水质已基本达地表水V类（降雨期除外），后海河实现了从污水横流到水清岸绿的华丽蝶变，成为居民休闲亲水的好去处，得到了人大代表、政协委员及周边居民交口称赞。

后海河的治理得益于立足于“早”。国务院于2015年4月发布“水十条”，南山区第一时间贯彻落

最大的“民生工程”，于2015年6月正式启动了黑臭水体治理研究。由于谋划早，后海河于2016年初动工治理，于2016年中在全市133条黑臭水体中率先脱黑脱臭，为全市治水树立了标杆。

后海河治理着眼于“准”，采取“源头减污、管理控污、末端治污”的全流域系统治水模式，实现精准治理。截至目前，流域内需改造的113个独立排水户已全部完成改造。通过雨污分流改造每日分流污水近2万方，输送至污水厂处理，从源头上减少了河流排污。

后海河在全区先行先试，设立了“区—街道—社区”三级河长，合力推进河流治理和养护，建立“河长制”常态化机制。截至目前，后海河各级河长累计巡河116次，实现了以“河长制”促“河长治”。

深圳广大党员干部，认真践行习近平总书记生态文明思想，坚持治水与治城相融合，打响了新一轮城市治水攻坚战，用敢于攻坚克难的实际行动和历史担当，进一步弘扬新时代的特区精神，为破解城市黑臭水体治理提供了生动样本。

#### 市水务集团 小流域精细化管理

在治水工作如火如荼的大环境下，作为深圳市供排水主要责任单位，深圳市水务（集团）有限公司（以下简称市水务集团）在市委市政府的正确领导下，充分发挥专业队伍优势，发扬求真务实、踏实肯干作风，为治水提质工作贡献一份力量。

2018年，市水务集团共承担了19项治水提质年度任务，内容涵盖水质净化厂提标扩能、污水管网建设、污水泵站建设及排水口监管等方面，为圆满完成任务，给市民和政府交上一份满意的答卷，市水务集团制定了

19+7+9实施方案。其中，“19”为市委市政府下达的年度任务，“7”为7项集团自加压力、增加的重点提速项目，可最大限度得利用现有污水处理设施，增加污水处理量，“9”为9项补充完善项目，可进一步减少内源污染，降低雨季溢流污染入河。

“黑臭在水里，根源在岸上，关键在排口，核心在管网”。这四句口诀几乎成为市水务集团每个管网人口头禅。管网运营部有的放矢，对症下药，相应的开出了“小流域”、“全流程”和“精细化”管理的药方。市水务集团管网运营部、区域

分公司，投入巨大的人财物力，毕其功于一役，建立了一套涵盖排水户、排水管网和排水口，从源头监控到末端治理的全流程精细化治污模式，通过网格化、数字化、责任化的方式，对辖区内640个排水口进行小流域、全流程、精细化管理，完成了深圳河湾31个排水口整治工作，共检测辖区内雨水管渠179.17km，清疏淤泥662124.3m<sup>3</sup>，淤泥量较去年同比增加49197.4m<sup>3</sup>，约为去年的4倍，基本实现了旱季污水不外排、雨季溢流污染得以消减的目标，为保护生态环境、消灭黑臭水体贡献了一份力量。

排水小区，需正本清源工程改造共1261个，至2017年底共完成506个，截至目前已基本完成全区正本清源改造工作；二是综合治理，活水增容，利用滨河水质净化厂出水进行生态补水，保障河道内生态及景观需求。目前，福田河黑臭水治理已

见成效。经沿岸巡查，河道已消除黑臭状态，水质整体状况已达到地表水IV类标准，公众满意度达到98.7%以上。河道水体清澈透明，沿河无异味，为沿河居民提供了一个良好的亲水休闲新去处，也让越来越多的市民感受到身边环境质量的提升。

### 相关链接

#### 近年来全市治水提质主要成果

2016年完成投资111.04亿元，新建污水管网1033公里，完成正本清源改造343个。

2017年完成投资197.9亿元，新建污水管网2009公里，完成小区域正本清源改造1464个。

2018年是治水提质“大会战、大建设”之年，计划完成年度投资336亿元。截至目前已完成215.7亿元；计划敷设污水管网2353公里，全面补齐5938公里历史缺口，已完成2051公里；计划完成5520个小区正本清源污水管网改造，已完成3442个。

今年1—9月，国考、省考断面水质改善程度位居全省第2，茅洲河和东江断面氨氮、总磷同比下降47%、60%，深圳河河口断面氨氮、总磷同比下降36%、49%，取得了阶段性的成效。



后海河治理