### 一茅洲河流域治理成效初显

为贯彻落实广东省委、省政府决策部署,总结推广流域治理经验,2017年2月28日,广东省重点流域综合整治挂图作战现场会在深圳市召开。选点深圳,是广东省环保厅对深圳重点流域重点整治的一种肯定。

据了解,广东省政府部署开展 重点流域综合整治挂图作战工作以 来,深圳市茅洲河污染治理取得了 初步成效,2016年,茅洲河平均综合 污染指数与上年相比下降24.2%。

#### ■现场

# 广东省环保系统领导干部 考察 茅洲河深圳辖区治理情况

为考察茅洲河深圳辖区综合整 治挂图作战具体工作情况,2月28日 上午,广东省环境保护厅副厅长李 晖带领与会人员来到了茅洲河流域 (宝安片区)水环境综合整治三标段 施工现场。在现场笔者看到,这里 正在实施沙井污水处理厂服务片区 污水管网接驳完善工程,施工内容 包括路面破除、开挖,管道安装,路 面恢复等。茅洲河流域(宝安片区) 水环境综合整治项目EPC总承包商 中电建水环境技术治理公司副总经 理陶明全程陪同讲解。在参观过程 中,李晖不断就如何将管道铺进城 中村"握手楼"等难点问题向陶明提 出询问。

污水管网建设涉及干家万户, 小区污水管网接驳被称为污水管网 "最后一公里",是制约管网污水收 集能力的关键,城中村污水管网接 驳难度更大。管网能否顺利铺设进 去是解决城中村污水回收的重要环 节。这也是城市管网建设经常遇到 的问题。李晖的提问立即引起在场 很多环保部门负责人的关注。广州 市环保部门负责人为了细细倾听, 快步走向前去。

随后,一行人来到了中国电建 茅洲河项目1号底泥处理厂。进入 厂区内,便可见树立着众多治污工 作图表,包括深圳市治水提质2017 年建设计划图、深莞茅洲河全流域 治理作战图、深莞茅洲河全流域水 环境综合治理项目 2017年建设计划 表等,治水工作进程清晰了然。"茅 洲河河道下的底泥被作业船搅吸上 来,再经过输泥管直送到处理厂进 行分类处理,"中电建水处理有限公 司相关负责人向现场参观人员解 释,"其中可回收利用的成分被提取 出来,继续作为建筑材料进行综合 利用,对污染物则进行分离舍弃,处 理后的干净水体再次排入茅洲河。" 据介绍,底泥处理厂将为河道内源 污染治理发挥重要作用。

### ■座谈会

#### 深圳创新推出"一个平台、 三个工程包"和全流域整体治 理模式

完成半天的现场考察后,广东 省环保厅立即组织召开了座谈会。 广东省环保厅厅长鲁修禄参加座谈 会,李晖主持。在会上,李晖特别提 出表扬深圳的"两图一表"(深圳市 治水提质2017年建设计划图、深莞 茅洲河全流域治理作战图、深莞茅 洲河全流域水环境综合整治项目 2017年建设计划表)工作,而"两图 一表"也是深圳市茅洲河污染治理 工作的核心所在。据深圳市人居环 境委员会水和土壤环境管理处相关 负责人介绍,自省政府部署开展重 点流域综合整治挂图作战工作以 来,深圳市与东莞市紧密合作,将茅 洲河治理项目、治污设施能力、排污 口分布、界河两岸设计标准、工业产



业布局等工作内容整合到"一张图" 上,将每个工程的任务安排、进度、 问题整合到"一张表"上,坚持做到 同一节奏、同一规划、同一标准、同 一机制,最终达成同一目标。同时 在组织领导、规划制定、协同推进、 模式创新、责任落实、强化监督等方 面,积极探索实践,河流污染治理取 得了初步成效。

在治理工作前期,深圳市政府就统一组织、高位推动,协调一致形成治污合力。"深圳通盘考虑流域上下游、左右岸,携手兄弟城市,高责人推动水污染治理工作。"上述负责年12月,时任深圳市委书记的马兴瑞就亲自挂帅,深莞两市成立了白出兴瑞市党委、政府领导和相关部门介全组,对联合下级导小组会议,对联合车期召开领导小组会议,对联合车,确保政令统一、步调一致、任务数字。

在各级领导高度重视下,两市迅速建立了上下对应、层层衔接的茅洲河治理组织体系,两市水务、环保部门至少每月对接一次,多次联合召开会议,进一步明确双方责任分工,强化治理方案、开工时间及施工过程的衔接,对茅洲河整治中的重要问题进行专题研究。

此外,深圳市在茅洲河流域治理过程中,通过优化机制迅速推动重点治理工程。深圳市按照挂图作战的要求,实行"大兵团作战、全流域治理",创新推出"一个平台、一个目标、一个系统、一个项目、三个工程包"和"全流域统筹、全打包实施、全过程控制、全方位合作、全目标考核"的全流域整体治理模式。

"一个平台":深莞两市宝安、光明、长安三地搭建两市三地高规格的联动工作平台,协调解决茅洲河流域两市三地需衔接和决策的事项,高效推动流域综合整治顺利完成。

"一个目标":以国务院《水污染防治行动计划》和广东省水污染防治目标提出的2020年茅洲河达到五类水质为导向,进一步通过水环境综合治理,促进城市更新和产业升级,将茅洲河流域建设成为国际现代化都市水生态环境治理的典范。

"一个系统":深莞两市以全流域为系统联合编制规划方案,以保护水资源、保障水安全、提升水环境、修复水生态、彰显水文化为原则,着力解决水问题。

"一个项目、三个工程包":以茅 洲河流域综合整治作为一个项目, 将茅洲河流域涉及的宝安、光明、东 莞三地各自作为一个工程包,明确 相应的政府责任主体和合同管控 体系。

目前,深圳市已在宝安区实践这一模式,将茅洲河流域(宝安片区)的河流治理、污水管网等6大类工程46个子项目打包,通过公开招标选定中国电建为EPC总承包单位统一实施。各区借鉴宝安区经验做法,结合自身实际采用了EPC、EPC+0、PPP及打包设计等多种方式实施流域系统治理新模式,其中光明片区20个治水项目打包EPC招标,中国电建成为总承包中标单位,按照统一的标准全面推进流域污染治理工作。

筑"山坏水绕"的高质量水坏境生活圈,让市民有更多"获得感",充分体现治水工作的社会效益和生态效益。

强区放权也是加快流域治理 工作的重要举措之一。深圳市将 九成以上的项目建设下放到区级, 成立以区主要领导为组长的治水 指挥部;针对茅洲河污染治理重点 工程,设立快速通道,优化治水提 质项目审批时限,前期工作时间整







图①:广东省环保厅相关 负责人介绍挂图作战情况。 图②:座谈会现场

图③:施工方负责人介绍 茅洲河深圳段水环境综合治理 情况。

图④:与会代表现场考察 茅洲河项目1号底泥处理厂。 图⑤:船舶正在茅洲河深

圳段作业。 图⑥:茅洲河流域(宝安片 区)水环境综合整治三标段施 工现场。

体缩短1/3以上;同时,在立项、用

地、环评、水保、迁改等环节,配套出

台23项优化服务举措;实施"河长

制",各级"河长"落实指导、协调和

监督职责,组织实施水环境治理工

作方案,实现治水工作的地方领导

保部门携手开展"茅洲河环境执法

两年大会战",重拳打击环境违法行

为,对部分环境违法行为进行顶格

处罚,通过随机查、明查、暗查及突

击检查等方式进行联合交叉执法,

做到了执法监管与工程措施两手并

重、共同发力,2016年累计检查污染源1.6万厂(次),查处违法行为467

挂图作战是统筹推进污染治理

宗,涉嫌污染环境罪的案件17宗。

的有效措施。在挂图作战的思路指

引下,深圳市在茅洲河全流域开展

治理攻坚"百日大会战",各标段组

建突击队、先锋队,节假日不休息,

春节期间不间断施工,全力攻坚突

破。目前,茅洲河流域治理工程进

场人员近万人,累计铺设管网318公

里,单日最高3公里,完成投资31亿

元,平均每月推进速度较大会战启

动前提高约7倍,创造了河流污染治

安排治水提质项目108个,涉及总投

资 298 亿元,全年完成投资 48 亿元,

建成污水管网342公里,整治完成河

道21公里,平均综合污染指数与上

年相比下降24.2%,深圳市茅洲河污

染治理进入了全面提速的新时期。

2016年,深圳市茅洲河治理共

理的"深圳速度"。

此外,从2016年起,深圳市区环

负责制和部门分工负责相结合。

摄影:罗斌



## □ 治水提质 ──

#### 深圳河流治理提出治水十 策和十大行动

茅洲河治理只是深圳河流治理 的一个缩影。实际上,为了不断提 高河流水质,让"碧水"成为与"深圳 蓝"一样的名片是深圳不懈努力的 目标。

为实现这一目标,深圳市成立 了治水提质指挥部,由常务副市长 任总指挥,并设立宣传引导、资金保 障、规划土地、项目环评、交通协调、 审计监督、技术方案及流域协调7个 专项工作组。

2016年,深圳坚持流域统筹、系统治理和治水治域相融合,以"城市管理治理年"为契机,围绕治水提质"一三五八"目标,深入实施"治水十策"和"十大行动",举全市之力开展治水提质攻坚战,推动"四湾五河"整治、污水管网建设、黑臭水体成效"的治水目标,打开了全市水场边域,在106个,开工181个。截至,其中完工106个,开工181个,其中完工106个,投资强度较往年有上海的

如今,深圳河湾水生态环境质量提升明显,吸引珍禽黑脸琵鹭成

群回归栖息。根据水质监测数据,全市建成区36条(45段)黑臭水体中18条(段)初步实现不黑不臭。2016年,在全市汛期降雨量较近5年同期平均偏多近六成情况下,有效应对了49场强降雨和"妮妲"、"海马"等超强台风吹袭,全市无重大灾情和人员伤亡。2016年圆满实现治水"一年初见成效"年度目标。

"全市治水提质工作各责任单位按照'流域统筹、系统治理'要求,全面加快水环境综合治理,流域治理工作取得较好成效。"深圳市治水提质指挥部办公室相关负责人表示。

尽管取得了一些阶段性成绩, 但水污染治理是一项长期任务,茅 洲河治理攻坚战才刚刚开始打响, 面对国家和省的考核要求,深圳的 任务仍然十分艰巨。

任务仍然干分限已。 据悉,深圳市下一步将重点研究利用第三方技术力量,在摸清茅洲河流域污染源、工业园区及地下管网底数的基础上,推进污染源内部管网底数的基础上,推进污染源内部管网度水污染信息治理大数据平台,建立科学治污染信息治理大数据平台,建立科学治污染后息治理大数据平台,张力治下,紧扣治水提质总目标,全为以赴打好茅洲河全流域水环境综合整治攻坚战,全面完成国家和省省较后条,努力向人民群众交出一份满意答卷。"

本版撰稿:刘晶 胡文婷



# 落实挂图作战 就要真抓实干

水环境保护事关生态文明建设大局,事关人民群众切身利益。当前,广东省水环境质量虽然总体良好,但水污染整治形式依然严峻.任务十分繁重。

根据茅洲河、练江流域治理 经验和成果来看,系统治理、挂图 作战是全面提升广东省水污染防 治水平的必要途径和关键举措, 因此要认真借鉴已有的经验做 法,建立健全挂图作战机制。同时,还须树立攻坚决战的意识,创 新机制,真抓实干。

真抓实干就要建立健全环境基础信息台账制度。各地应该加强污染源、入河排污口、水情、水质等环境基础信息调查统计工作,运用无人机、无人船等先进设作,运用无人机、,摸清污染源和排污口备和技术,摸清污染流献,完善清的数量、分布和污染贡献,完善清的数量、分金账,为实施挂图作战打好基础。

## M 名词解释

### 挂图作战

