



里水河流域治理项目由建设转入运营,标志着里水水环境治理进入新阶段

做优做活水文章 打造最美景观带

里水河流域治理项目是南海区第一个流域综合治理项目,项目前三批设施已具备运营移交条件。6月1日,里水镇举行里水河流域治理项目运营移交仪式,将已建成的标段移交给中建生态环境集团有限公司运营,希望通过建设运营,让里水河全面实现“水清、岸绿、景美、鸟翔、鱼戏”的目标,成为粤港澳大湾区生态智慧流域综合治理的典范。

四年综合整治成效显著

里水河流域治理项目实施范围为西南涌以南,水口大闸以北,佛山一环东线以西的里水河流域,总面积为66平方公里,包括3条主干涌、8条支干涌及82条支涌,共93条内河涌。涉及19个行政村(社区),覆盖常住人口约18万人。项目建设总投资约为23亿元。

项目于2017年底启动,2020年全面加速建设,截至目前,8个标段工程中的前7个已全部完工,项目整体进度已完成75%,即将转入过渡运营期,陆续发挥治水效果。

经过四年的综合治理,里水河流域水环境有了明显改善,流域内10条城乡黑臭河涌全部消除黑臭;里水河2019

年和2020年年均综合污染指数(按V类标准计算)分别同比下降16.55%和29.42%,2021年全年监测均值达到了地表V类水标准;2022年1月~4月监测均达标。

“里水河流域治理项目是南海区首个流域综合治理项目,也是第一个创新性采用施工总承包+整体运营模式的项目。由于项目覆盖流域范围广、子项工程多、涉及专业类型多,对运营单位能力要求相当高。通过运营管理,里水河流域治水效果将得到进一步体现,水环境将得到进一步提升。”项目建设单位佛山市南海区蓝湾水环境投资建设有限公司总经理易慧鹏说。

实施三种运行模式

此次运营方为中建生态环境集团有限公司,该公司是世界500强第13位中国建筑旗下唯一的生态环境领域的投资、建设、运营专业公司。运营工作将以“河涌水质达标”为工作导向,系统推进项目建成设施安全、稳定运行,全面提升流域水环境。

据悉,运营期分为过渡运营期与整体运营期两个阶段。2022年6月起进入过渡运营期,主要运营设施为已建成投建的截污管网、分散式污水处理站、中间污水提升泵站、真空负压设备等与治水直接相关的工程设施,同时开展河涌保洁。待剩余部分工程建成投运后进入整体运营期,主要新增活水系统、生态修复、景观绿化、智慧水务等运营设施。

中建生态环境集团有限公司里水河流域治理项目运营指挥部项目经理王健介绍,运营内容涵盖截污管网、污水净化、补水活水、生态修复、景观绿化、河涌保洁和智慧水务。该项目运营具有战线长、面积广、内容全的特点,93条河道全长131.29公里,运营范围包括里水、和顺、鹤峰等7大片区,涉及里水镇19个村(社区),面积达66万平方米,运营难度大。

“环境治理项目三分建设,七分管理。”王健表示,接下来将按照“整体分区,中心调控,就近运维,一体管理”的运行思路,制定旱季运行模式、雨季运行模式和特大暴雨运行模式三种运行模式,打造里水河流域治理设施运维新模式。

►里水河流域治理项目运营交接仪式。
珠江时报记者/陈志健 摄



◀中建生态环境运营团队获授“运营先锋队”旗帜。
珠江时报记者/陈志健 摄

将里水河流域治理做出精品

里水作为全国知名的制造业重镇,村级工业园区多,人口密度大。同时,里水又是典型的岭南水乡,河网密布,水系发达,其中里水河流域最为典型,包含大小河涌93条。一直以来,里水治水压力很大。

里水河流域治理项目由建设转入运营,标志着里水镇水环境治理进入新阶段。运营移交仪式上,里水镇镇长邓秀娟代表里水镇政府授予中建生态环境运营团队“运营先锋队”旗帜,对里水河流域治理项目顺利运营移交表示祝贺,并强调必须以河涌水质持续稳定达标作为一切建设运营工作的出发点和落脚点,为里水河流域治水局面再创新功。

邓秀娟要求,要充分认识到治水工作的复杂性,全面落实里水镇党委政府提出

的水环境全流域强统筹大兵团分层次治理实施方案,坚持目标导向、问题导向和结果导向,突出科学治水、精准治水;治水方案应该聚焦精准截污,从源头控制,确保钱花在刀刃上,用在重点上,用在最有效的措施上;要通过运营来指导治水工作,根据工程设施的运营,总结和发现流域治理工作中的盲点和漏点,将里水河流域治理打出标杆,打出品牌,做出精品。

据悉,除了一系列治水大计做优做活水文章,里水还将打造最美生态景观带,开启灯光演艺夜游等旅游项目,打造广佛跨界名副其实的岭南水乡、梦里水乡,擦亮全国流域治理中水环境治理+水文化相融合示范样本的品牌,让更多市民体验粤港澳大湾区最美岭南水乡。

▲美丽的里水河。珠江时报记者/廖明璇 摄

里水河流域治理项目建设背后的“中西医”之道

里水河流域广泛,如何有效施工建设和运营,前期勘测任务繁重。作为承建单位的中建一局建设发展公司为此组建了一支数十人的队伍,用脚步丈量里水镇的河流与土地。

该项目建设的目的是在全流域范围内进行水生态修复和综合环境治理,包括截污、清淤、活水、景观、智能控水等工作。可是这么多支流,这么大的流域面积,如何能全部了解呢?

“我们在一个月内反复踏勘了40多条大小河流,累计步行2000多万步,累计行车里程达到了3000多公里,为每条河涌都编制了一份详细的踏勘报告。”项目经理李思北说。

拿着踏勘报告,项目团队又发现了新的问题——里水河流域河网密集、河道狭窄,居民和厂企众多,不同河道存在水质差异。如何实现小城镇密集河网水系治理,做到治污不制污?

李思北介绍,他们根据不同河道的实际情况提出了适宜的治理方案,从根源上截断随意排放的污染源。对于可能出现的污水排放点随时进行截排。并遵循同步设计、同步施工、同步使用的原则,及时调整设计施工方案。

经过调查研究,项目团队发现里水河流域内小河涌数量多、分布广,但是无法形成体系。多数中小河涌因长期淤堵,被截断成一潭潭死水。这个问题不解决,流域范围内的河涌就无法有效形成“整体免疫”,截污治污就是治标不治本。于是他们创造性地提出了“中西医结合”的治理方法,改善流域水体水质,增强水体自净能力。

所谓西医就是在流域内建设补水泵站和补水管,将大涌和干流的活水通过补水管注入小涌及断头涌,提升里水河流域的水体流动性,使涌内死水变为活水;而中医就是结合里水河的水文环境,利用水生植物和微生物,为清淤后的河涌搭配“生物药方”,为流域生态固本培元,达到河涌生态重塑、自我修复的效果。

项目团队还改变了依靠人工沿河巡查的传统做法,采用智慧水务系统对河涌进行维护,对河道水体进行24小时检测分析。

“通过分析水质大数据,我们可以精准排查周边是否存在违规排放的情况,并且为流域洪水预报、防洪排涝调度、污染河道补水调动等决策提供支持,实现水务的智慧管理。”李思北说。

文/珠江时报记者 陈志健
通讯员 朱嘉芬

里水这个“亿元村”有何村治之道?

◆ B03

两位青创先锋讲述创业故事

◆ B04

犬只未备案最高罚五千元

◆ B07