溯源治污守碧水 一脉清流润綦城

通惠河、沙溪河截污干管改造工程(一期)一线见闻

本报记者 付毅 谢天骄 刘必月

清晨7时,沙溪河两岸,第一缕阳光还没来得及铺满河面,机器的轰鸣声已经先一步响了起来。记者沿着马家槽高速桥下的步道走去,远远便看见一段段灰色安全围挡顺河岸延伸开去。围挡之内,几名工人正蹲在沟槽边,仔细检查一根刚刚吊装就位的金属管道接口;另一侧,吊车缓缓升起长臂,将又一节崭新的球墨铸铁管稳稳落入基坑——这是沙溪河截污干管改造工程(一期)施工现场,再普通不过的一个清晨。

“城市看得见的是河清岸绿,看不见的是藏在地下的污水管网。”站在沟槽边,现场施工负责人李海仙向记者介绍,此刻脚下这段河道两岸,正在进行一场“地下大手术”,把服役近十年的塑料截污管道,逐段更换为更加坚固耐用的金属管道。

1 一根管子的“年龄”牵动一条河的“脸色”

要理解这场改造的分量,先得从沙溪河说起。沙溪河横穿綦江城区,是城区重要的生态河道,两岸分布着山予城、天正雅苑、书香名都等多个居民小区。经过前期黑臭水体综合治理,这条河水质已明显改善,河面不再泛黑,异味逐渐消散。

可一个隐患始终悬在治水成果之上:河道两岸部分截污干管建成于2016年,采用塑料双壁波纹管材质。近十年风吹日晒、地下冲刷,加之污水中沉积物、油脂的长期侵蚀,部分管道出现堵塞、老化、腐蚀,甚至破损、塌陷。“有的地方污水悄悄渗漏进河道,一到降雨等特殊天气,返黑返臭的风险就会冒头。”建设单位现场代表王航坦言,前期治水成效来之不易,绝不能因为地下的“毛细血管”破损,让河水的“脸色”再度变差。

基于这样的考量,通惠河、沙溪河截污干管改造工程被列为2026年区民心工程,纳入区三届人大七次会议票决产生的年度民生实事项目。项目分四期实施,2026年着重推进前两期,包括一期沙溪河城区段6.2公里管网改造和二期通惠河段2公里示范段改造,对存在三、四级缺陷的截污干管实施系统性改造,将原有塑料管道更换为金属管道,同步开展检查井修复。

“治水不能做表面文章。”在王航看来,河道岸线风光好不好,根子藏在地下管网里。只有把污水收集的每一环都补牢,实现污水应收尽收,才能真正筑牢水质防线,让生态治理成果长久惠及沿河百姓。



工人正在进行绿植养护。

2 一次管材的“换骨”撑起地下管网的“脊梁”

在施工现场,记者看到新旧管材的直观对比:旧管是柔性塑料双壁波纹管,新管则是灰黑色球墨铸铁管,管壁明显更厚实。

“这不仅是管材更替,更是一次材质的整体升级。”李海仙向记者解释,沙溪河截污干管埋深较大,需要承受复杂地面荷载以及可能出现的不均匀沉降。相比柔性塑料管,球墨铸铁管整体刚度、抗外压、抗冲击能力更强,抗浮性能优异,不易出现变形、塌陷、破损等病害;同时抗渗漏、密封性好,耐久性和使用寿命更长,对基础和回填的要求也更低。“从根子上说,就是让这条地下‘主动脉’更硬气、更能扛,后期运维病害更少,维护成本也随之下降。”

据了解,该项目一期概算总投资2765.4万元,由中交长江(重庆)水利工程有限公司负责施工,重庆创实工程建设监理有限公司负责监理,主要实施沙溪河城区段河道两岸截污干管三、四级缺陷改造,同步推进管材升级,将原有柔性塑料截污管道更换为刚性金属管道,大幅提升管网耐用性能。



现场施工,开挖沟槽。



污水井关模。



工人正在恢复挡墙。



◀工人恢复绿植。

本版图/记者 付毅 摄

3 一场精细的“手术”兼顾建设与民生的“平衡”

改造管网,难点往往不在工程本身,而在于这是一场贴着居民生活开展的“手术”。

记者注意到,整个工程沿沙溪河公园两岸分段推进,东岸紧邻城区、人流密集,西岸背靠山体、作业面受限。施工单位负责人告诉记者,工程面临三大难点:一是临近河道,截污干管需不断流施工,污水处置和防泄流是头等大事;二是区域内障碍物多,管线及建(构)筑物保护压力大;三是工程位于沙溪河公园内,封闭管控难度高。

如何既保进度,又少扰民?记者在围挡上看到一张张醒目的施工通告,出入口均设置告示和指引标识。按照施工方案,现场作业严格限定在早上7时至中午12时、下午14时至18时,白天噪声控制在70分贝以内,夜间一律不施工;优先选用低噪声设备,闲置设备及时关机、禁止空转;运输车辆进出工地减速慢行、不鸣笛,材料装卸轻拿轻放。

“我们把施工对周边的影响,想在了前头。”王航介绍,项目采取分段施工、分段恢复、分段开放的方式,每完成一段,就及时清理场地、恢复开放,尽快把公园步道交还给市民。工程管理方面,进场材料按批次报验、送检,每一道工序严格执行“三检制”:施工单位自检合格后报监理检验,监理检验合格再通知建设单位现场验收;安排人员每日巡视检查,发现问题即查即改。

在一旁紧盯基坑的现场监理欧循忠接过话头:管材进场要核查合格证和检测报告,不合格材料坚决清退出场;沟槽开挖要控制好中线、标高、坡度,杜绝超挖泡水;管道对接前清理干净管口,严把胶圈安装质量关;完工后还要开展内窥镜检测和闭水试验,合格后方可对称分层回填……至于临河作业安全,更是盯得细之又细——防汛防涨水、防边坡坍塌、防溺水、防触电、防机械事故、防水体污染,每一项都配套专项预案。

4 一段焕新的“河岸”拾回市民散步的“闲适”

沿着沙溪桥走到天正雅苑附近,工地围挡已经撤去。这是东西两岸率先完工、恢复开放的区域。崭新的滨河步道上,补栽的绿化苗木正舒展新叶,几位老人推着婴儿车、牵着宠物悠闲走过。见记者驻足,一位王姓居民主动攀谈:“以前河水味道挺大,岸边杂草乱糟糟的,谁都不愿意多待。现在整治之后,空气好了,河水也干净了,我每天都愿意到这儿逛一逛。”

从当初避而远之,到如今流连忘返,变化写在居民的笑脸上,也写在这条正在被重新“疏通”的河道上。

截至记者发稿,项目累计完成更换截污干管5500米、修复检查井200座;其中东岸更换管道3000米、修复检查井120座,西岸更换管道2500米、修复检查井80座,完成总工程量的85%。沙溪桥至天正雅苑东西两岸完工段已全部恢复开放,河岸绿化补植同步启动。

“我们的目标很明确,确保项目年底全面完工。”剩余约1公里管道更换任务,眼下正是攻坚关键期。李海仙坦言,西岸临近高挡墙作业、东岸钢管桩支护开挖及下穿道路交通导改,是当前最主要的攻坚难点。受今年5月、6月连续降雨、7月高温以及中高考期间限制性施工等因素影响,项目进度承压。为此,项目各方多次优化施工方案、倒排工期,通过分段流水作业、关键工序穿插施工、资源协调保障、周计划纠偏等方式,抢抓有利施工窗口期,保障工程推进。

5 一张治水的“蓝图”铺开全流域的“答卷”

治理一条河,从来不是一锤子买卖,而是一场分期“接力赛”。记者从相关部门了解到,通惠河、沙溪河截污干管改造工程总体分四期推进,一期之后,更大范围的系统治理蓝图正次第铺开。

紧随其后的二期工程,将实施通惠河沿线11.2公里管网改造,并在沙溪河上游新建2.9公里截污干管,把“毛细血管”进一步向支流、上游延伸;三期工程聚焦河道生态本底,计划对通惠河龙角桥至綦河入河口、东方新天地公路桥2.88公里河段,以及沙溪河张家湾綦河入口至世纪花城火盆烧烤公路桥3.9公里河段实施清淤疏浚,让河床更通畅、水体更洁净。目前,二期、三期项目均已完成招标,施工单位即将进场。与此同时,四期工程针对沿河31个污水溢流口开展治理,已完成溯源排查,正根据排查结果开展初步设计,计划2027年年初完成招标。

从“管网升级”到“清淤疏浚”,再到“源头截污”,一条覆盖全流域、梯次推进的治水路径已然清晰。据了解,一期项目竣工验收后,将移交区住建委统一维护管理,建立常态化巡查管护机制。可想而知,当6.2公里全新金属截污干管全面“上岗”,上游、支管网逐步补齐,河床持续疏浚畅通,沙溪河、通惠河清水长流将成为常态,这项惠及沿河千家万户的民心工程,也将真正落到群众心坎上。

站在沙溪河畔,望着眼前渐次铺展的崭新河岸,微风拂过河面,波光轻轻荡漾。溯源治污久久为功,一汪碧水浸润城区。记者相信,这条承载着民生期盼的河流,正在迎来更好的模样。

记者手记》》

看得见的改变 看不见的功夫

付毅

一条河的整治,最直观的变化是水面不再发黑、异味慢慢消散;可支撑这一切的,往往是藏在地表之下、市民看不见的功夫。这次蹲点沙溪河,标题《溯源治污守碧水 一脉清流润綦城》这句话,在跟随施工队伍走访的过程中,慢慢从一句优美的概括,变成看得见、摸得着的现场。

印象最深的不是崭新的金属管材,而是工人们蹲在沟槽边一遍遍核对接口的专注,是监理人员对基坑、边坡不厌其烦的巡查,是把作业时间精确到早上7点到12点、下午2点到6点的细致。管网改造是“地下活”,少有喝彩,却直接关系河水的“脸色”与沿岸居民生活,是溯源治污最基础、最关键的一环。

最打动人心的,还是王先生那句“以前不愿多待,现在每天来逛”。河岸还给市民,民心也就暖了。从避而远之到流连忘返,这个朴素的转变,比任何数据都有说服力。采访中还有一个细节让我印象深刻:管网改造并非一处之功,而是一张分期推进的全流域施工图。二期向上游和支流延伸、三期给河道清淤疏浚、四期从源头治理溢流口……治水这件事,急不得,也停不得。它需要顺着水系脉络,一年接一年地干,一锤接一锤地敲,把看不见的功夫一点点做扎实。

作为一名记者,能站在这条河边,记录一座城市为守护碧水付出的持续努力,是一种幸运。溯源治污,贵在坚持;一脉清流,滋养民生。我也期待,等到二、三、四期工程相继落地,再回到这里,看河水更清、岸更绿、人更欢,看这一脉清流长久温润綦城大地。



现场施工,开挖沟槽。