

“低标准”运转， 提标改造迫在眉睫

位于双清区滨江街道的洋溪桥污水处理厂，处处透着岁月痕迹。它是我市最早运行、污水处理能力最大的污水处理厂。

邵阳联泰水质净化有限公司洋溪桥污水处理厂负责人左毅介绍，2008年1月16日，洋溪桥污水处理厂竣工并实现了试运行。这标志着我市污水处理系统从无到有，也有效地改善了市区资江南片区域的水质。

虽有光辉历史，洋溪桥污水处理厂也面临着发展的阵痛。“设计日处理能力10万吨，实际每日处理的污水量均超过10万吨，而设计出水指标只达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B类排放标准。”左毅介绍，随着城市扩建和人口增长，洋溪桥污水处理厂渐渐无法满足处理需求，进入超负荷运转状态。

位于双清区邵水东路与红旗渠交口处的红旗渠污水处理厂，则于2010年初建成投产，其管网覆盖国家级邵阳经济技术开发区、余湖新城、紫薇公园沿线，根据污水事业发展需要，也可收纳其他区域的污水。“之前，厂里污水处理设计能力只有4万吨/天，一旦接收其他区域的污水，处理能力就不够用了，处理标准也不符合当前水污染治理的要求，还会因雨污未分流等问题造成峰水期超量污水溢流进入邵水河。”邵阳首创水务红旗渠污水处理厂负责人李超勇介绍。

位于北塔区资江支流枫江溪入河口东侧的江北污水处理厂，也存在着污水处理收集率不高的问题。在2019年省生态环保督察“回头看”中，省督察组反馈问题时指出，我市城区生活污水处理设施提质改造进度滞后于其他城市。

市区三大污水处理厂提标(扩建)改造刻不容缓！



◀在扩建和提标改造中，江北污水处理厂新建了中间提升泵站、高效沉淀池、反硝化深床滤池等一系列工程。

高位“强力推”，力促环保问题整改

近年来，邵阳市委、市政府始终站在讲政治的高度，认真贯彻落实习近平生态文明思想和“守护好一江碧水”的重要指示精神，不断践行生态优先、绿色发展理念，全力以赴打好污染防治攻坚战，下大力气推动一批重点环保问题整改落实到位，促进区域环境质量持续改善。

按照生态环境保护和污水处理提标要求，2019年11月底，市委、市政府决定对市区洋溪桥、江北和红旗渠三家污水处理厂进行提标改造，在原来“A2/O氧化沟+二沉池+接触消毒处理”工艺的基础上，新增“高效沉淀池+深床滤池”等工艺，进一步提升污水处理效果，确保生活污水经过处理后，其尾水排放标准由《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准提升至一级A标准及《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB43/T1546-2018)

二级标准，部分指标优于国家一级A标准。同时，开展雨污分流等工作，确保满足城区生活污水处理能力需要。

市委、市政府将市城区三大污水处理厂的提标改造列为污染防治工作的重中之重，市委书记、市长多次进行部署安排，分管副市长多次组织城市管理、生态环境等市直有关部门进行专题调度。

作为行业主管单位，市城市管理和综合执法局由党组书记、局长朱敏挂帅全程参与，并与各相关职能部门密切协作，全力以赴加快推进项目立项、规划方案审批、概算、环境影响评估、公开招标等一系列前期工作。

市委、市政府高位推动，部门抓好落实，市区三大污水处理厂扩建、提标改造工作有条不紊推进。2020年9月初，在完成各项前期准备工作后，三大污水处理厂的提标改造项目正式动工建设。



扩建和提标改造后，红旗渠污水处理厂厂区焕然一新。

资邵两岸筑『绿屏』 濯污扬清还碧水

——市城区三大污水处理厂提标改造纪实



►扩建和提标改造后的
洋溪桥污水处理厂鸟瞰图。

文/刘波 刘菱 图/唐明业

厂区内，没有黑水臭气，只见花园绿地。原本恶臭不堪的生活污水，经过生化处理、沉淀、过滤及消毒，再现“清白之身”。通过排水口，它们气势磅礴地奔涌至邵水河……今年6月底，市区红旗渠污水处理厂完成扩建和提标改造，其出水排放标准由以前的《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准提升至一级A标准及《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB43/T1546-2018)二级标准，部分指标优于国家一级A标准，这也让它面貌焕然一新，迎来高光时刻。

污水处理厂是濯污扬清的“城市之肾”。近年来，我市持续打好污染防治攻坚战，强化生态环境保护问题整改，切实加大污水处理设施建设。和红旗渠污水处理厂一样，市城区三大污水处理厂的其余两座——洋溪桥污水处理厂和江北污水处理厂，同步完成提标改造。如今的三大污水处理厂，已成为市城区治污利器，在母亲河资江、邵水两岸构筑起水污染防治的绿色生态安全屏障，并推动邵阳城市生活污水处理事业全面迈向新台阶。

集体“动手术”， 项目建设开足马力

三大污水处理厂集体“动手术”进行扩建和提标改造，这是牵一发而动全身的系统工程，需要“大换血”。

红旗渠污水处理厂需在原厂的基础上，扩建污水处理设施，确保污水日处理能力从4万吨提升至8万吨，还要对原厂进行提标改造；洋溪桥污水处理厂和江北污水处理厂都需根据新的处理工艺，新建中间提升泵房及高效沉淀池等一系列工程，且施工期间要确保污水处理正常不能停产。

“出水水质达到一级A标准是硬性目标，2021年6月底完工则是时间‘红线’。”市排水管理所所长周飞林表示，三大污水处理厂提标改造项目工期紧、任务重。

为确保如期高质量完成建设任务，各项目建设、施工和监理等责任主体同心协力，倒排工期、挂图作战，不断加快工程进度。红旗渠污水处理厂项目参建单位克服疫情、冬雨季恶劣天气等不利因素影响，采取夜间加班加点、工作面全面开工、足额配置劳务资源的方式，仅用时3个月便完成全部主体土建施工任务。在江北污水处理厂，各参建单位取消了今年的春节休假，提出“大于80天、春节不放假、3月底通水”的口号，把因阴雨天耽搁的工期“抢”回来，为3月底全面实现设备单机调试、管道接驳和通水打下坚实的基础。洋溪桥和江北污水处理厂的参建工人在春节期间不放假，就地过年。市城管局及市排水管理所采取领导负责制，定期和不定期前往项目现场调度，并调配人员坚守施工一线，遇到问题第一时间解决。

项目建设期间，“一天一个样”。到今年3月底，三大污水处理厂提标改造工程如期顺利通水调试。到6月底，三家污水处理厂按计划调试成功并如期进入试运行，提标(扩建)改造全面完成。



洋溪桥污水处理厂中控室内，工作人员紧盯显示屏，监控污水处理全过程的工艺参数及运行情况。



红旗渠污水处理厂员工在进行污水取样。



经处理达标后的水，水质澄澈、无异味。

采用“新工艺”， 污水处理重获新生

不见污水横流，不闻臭气熏天，扩建后的红旗渠污水处理厂犹如花园。臭烘烘的污水是如何在此变成清水的？李超勇介绍，项目采取的是目前国内先进的环保技术，污水先后经曝气沉砂池、除臭、多级多段AO池、终沉池、深度处理车间、消毒、计量等十多道工序处理，达到一级A排放标准后，最终流入邵水。

在三家污水处理厂的出水口，记者现场发现，经过污水设备处理后的水，水质澄澈、无异味，肉眼看去与普通自来水并无区别。

据悉，经过新工艺处理后，出水水质标准大幅

提升，其中COD(化学需氧量)、总氮、悬浮物等关键指标均可在现有基础上降低30%以上。如今，提标改造后的污水处理厂正充分发挥“过滤器”功能，成为我市水环境保护的一道“闸门”。

三大污水处理厂的提标改造，并不是一改了事。周飞林介绍，市城管局及市排水管理所还将全面加强协调指导，建立健全城镇污水处理厂日常监管机制，严格按照污水处理提质的各项要求，持续规范生产经营活动，确保我市城镇污水处理厂稳定达标排放，全力保障我市水生态环境和饮用水安全。

“五位一体”
推进生态文明建设