

陈新 许雄飞

湘江北去，奔腾不息；山水洲城，美丽长沙。

1.18万平方公里的土地上，以湘江长沙段和浏阳河、捞刀河、浏水、沙河、龙王港、靳江河“一江六河”为骨架，335条大小河流日夜欢歌。

水美，长沙美；水兴，长沙兴。回望“十三五”，在省生态环境厅和长沙市委市政府的领导支持下，长沙市生态环境局以习近平生态文明思想为指引，坚决担负起生态文明建设的政治责任，以水环境质量改善为核心，以水污染防治与环境扩容为抓手，全力打好碧水保卫战。

五年来，水污染防治工作成效显著，开启了水生态文明新篇章：水更清澈了，岸线变绿了，城乡更美了，人水更和谐了，高质量经济拔节生长……

碧水清流润星城

——长沙打好碧水保卫战综述

管水 齐抓共管，共识凝聚磅礴力量

“每天都要走几个来回！别说垃圾，水里漂浮的杂草也得捞起来！”浏阳市高坪镇镇长、乡级河长张义根就是长沙万护河大军中的一员。他的主要任务就是通过巡河发现问题，做好日常管理，为河道生态修复、污水治理，督促截污治污政策落地。同时，发动更多群众，全民共治共守。

以往，一条河流分上下游、水里岸上、水质水量，治理部门多，权责不清，该管的管不好，能管的管不了。为了破解这个难题，长沙市环委会牵头组织实施“碧水保卫战”，市环委办（市生态环境局）统筹协调推进，从2013年起，连续实施省一号重点工程湘江保护和治理三个“三年行动计划”，明确路线图、时间表，以及每年减排水污染防治项目，以水质改善为导向，严格考核讲评。长沙坚持“一把手”带头，全面落实河（湖）长制，设河（湖）长共8915名，实现对全市所有河流、湖泊、水库、小微水体等各类水域监管的全覆盖，以流域为单位统筹水资源和水环境综合治理。

同时，长沙市人大每年开展水污染防治法执法检查，出台《长沙市湘江流域水污染防治条例》等地方法规；长沙市政协组织开展流域综合治理重点课题调研；长沙市纪委严格对标省纪委要求牵头开展“洞庭清波”专项行动，重点监督检查各单位责任落实情况；社会各界广泛参与，形成碧水保卫战的磅礴力量。

“通过齐抓共管，攻坚克难，长沙打出了一套环环相扣、步步深入的治水组合拳，汇聚起碧水保卫战的磅礴力量。”

长沙市生态环境局局长、局长潘胜强介绍：“五年来，长沙坚持精准治污、科学治污、依法治污，突出水生态、水环境、水资源、水安全、水文化‘五水’统筹，持续推进‘三年行动计划’改善水质状况，使人民群众生态环境获得感、幸福感和安全感持续增强。”



长沙碧水保卫战成效显著。其中，浏阳河水质连续22个月达到地表水Ⅲ类标准。 彭红霞 摄

治水 标本兼治，护一河清水入湘江

“那条美丽的龙王港河又回来了！”傍晚时分，家住长沙市岳麓区的市民张京赞漫步河边，发出这样的感叹。

上世纪90年代起，龙王港一度成了劣V类水质的污染河。近年来，长沙加强龙王港沿河污水干管完善工程建设，补齐了缺失的污水干管；建成了雷锋水质净化厂一期工程，出水稳定达到地表Ⅳ类标准，既解决了污水处理能力不足问题，又增加了流域生态流量，让龙王港再现碧波，摘掉了黑臭水体的帽子。

打好碧水攻坚战，重点在保护，要点在治理。从治水工作开始之初，长沙市委、市政府就意识到斩断城乡污染源，是改善水环境的根本之策。近年来，长沙全力推进城乡污水收集、处理，主城区已建成污水处理厂14个，污水处理能力由163万吨/天增加至247.5万吨/天，污水处理率达98.4%，出水水质均执行或优于“一级A”排放标准；长望浏宁建成14座城镇及园区污水处理厂。

与此同时，长沙不断推进工业园区污水处理设施建设，按“一园一策”要求扎实推进11个省级以上工业园区污水收集处理专项整治，实现园区工业污水全收集全处理并实现在线

监控联网和达标排放，不让污水进湘江。

数据显示，近年来，长沙建成日处理能力500吨以上的乡镇污水处理厂98座，建成农村分散户生活污水三格化粪池45万余个，逐步补齐了城乡基础设施短板。

污水处理设施顺畅运行的背后，是一套完善的城市污水管网支撑。“十三五”期间，长沙市新建管网1028公里；改造管网102公里；消除管网空白区域86平方公里，中心城区已建成排水管网7056公里，雨污分流区占比达58.49%。

啃下“硬骨头”，打好攻坚战。为了碧水长流，湘江干流和浏阳河、捞刀河、浏水两岸1000米畜禽养殖退出，完成病死畜禽无害化处理体系建设任务，全市规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，畜禽粪污综合利用率达93.1%。此外，回收船舶污染物4000余吨，提前完成325座加油站共1197个地下油罐改造，落实“十年禁渔”，开展清船、清网、清江、清河专项行动；完善生态补偿机制，科学开展增殖放流，推动全市河湖休养生息。

护水 加强监管，筑守百姓“大水缸”

打好碧水保卫战，水源地保护首当其冲。为了保障老百姓喝上放心水、健康水，长沙市深化饮用水水源地划定与整治。发布《关于保护长沙引水工程（株树桥水库引水）设施的通告》，全力保护长沙第二水源输水“生命线”。2016年划定11处县级以上、2019年与2020年分别划定38处“千吨万人”、38处“千人以上”集中式饮用水水源地保护区，规划建设浏阳椒花水库、宁乡大坝塘水库工程等项目，应急水源项目，同时通过深入开展饮用水水源地保护区规范化建设与整治，有效保障了饮用水安全。

源头保护，过程监管同样重要。长沙市统筹32个省控断面、66个市控断面开展月度水质监测，改变了过去多家监测机构时间不统一、标准不一致、数据不可比的状况，为各流域整治工作及时提供监测数据支撑。此外，长沙市完成57个水质自动监测站点建设，主要河流水质实现实时监测预警，并创新举措，率先建设主城区入河排口视频监控预警系统，对主城区93个人河排口实现24小时实时监控预警。

面对违法行为，重拳出击，绝不手软。长沙市生态环境执法部门加强环境监管执法力度，把依法保护水生态环境责任牢牢压实，统筹推进中央生态环

保督察及“回头看”、长江经济带警示片、全国人大、省人大执法检查和省生态环保督察及“回头看”反馈问题的整改，各项任务有序推进。去年7月，岳麓区中海地产梅溪湖某在建项目，在未办理相关排水许可证的前提下，施工过程中偷排、漏排黄泥废水至龙王港，被责令立即整改并处10万元罚款。

为了环境不超载、底线不突破，长沙制定“三线一单（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单）”，严格实施差别化环境准入政策。编制《长沙市水功能区纳污能力核定与分阶段限排总量控制方案》，对全市22条重要河流、130个水功能区的纳污能力进行核定，并在核定水域纳污能力的基础上，分别提出了2020年、2030年限制排污总量方案，对排污量超出水功能区限排总量的地区，限制审批新增取水入河（湖）排污口。

加快形成绿色发展方式，是解决污染问题的治本之策。近年来，长沙以专项行动为抓手，依法淘汰落后产能，已否决高污染、高能耗项目460余个，涉及投资100亿元。完成92家重点涉水污染企业、114家“五小”非都市型小企业和124家小造纸厂退出，为高质量发展腾出生态环境容量。

活水 引源养水，水清景美一城诗

行走在长沙市雨花区圭塘河中游羽燕湖段，两岸碧草相连，乔木、灌木相映成趣，市民三两漫步河边亲水栈道，如在画中徜徉。昔日“龙须沟”蝶变成了“风景线”。

2016年，长沙启动圭塘河生态引水工程，自白竹村铁炉塘修建一条3公里的引水渠汇入圭塘河，再从浏阳河冬斯港修建引水泵站，采用压力管道，以每秒1.5立方米的流量提水至此为枯水季节的圭塘河“解渴”，一定程度解决了圭塘河季节性缺水问题，水质得到明显改善。

正所谓“流水不腐”，持续的活水补充是消除黑臭水体的关键之一。长沙全力畅通渠道“活水”，大力实施河湖连通、管网疏通、渠系打通等工程，着力打通小微水体之间的联系，建设圭塘河、龙王港等一批生态补水工程，增加生态基流，提升河道水环境容量与自净能力。同时，通过科学预测、闸坝联动、水库调度等综合施策，使原本季节性缺水的浏阳河、捞刀河、浏水生态流量保障率达到98%以上。

因水而兴，水活而荣。梅溪湖、洋湖、后湖、桃子湖、松雅湖等12个湖泊通过进行清淤、截污、建箱涵、河湖连通、水循环、水生态修复、驳岸景观生态修复工作，构建完善的水生态体系，为城市增添了更多的

诗意，成为市民休闲打卡的好去处。

除了调水，还实行还湿养水，构筑水清景美的生态画卷。长沙完成湘江及主要支流岸滩地生态修复769公顷，治理水土流失面积1.52万公顷，对浏阳河、捞刀河等主要支流源头封山育林，每年增加500万立方米涵养水源，推进浏阳河国家湿地公园试点建设工作。长沙市湿地总面积已达到43374公顷。

此外，为改善湘江通航，保障供水、灌溉，改善环境、发电等要求，自2014年10月湘江长沙综合枢纽工程试验性蓄水以来，湘江长沙段常年水位保持在29.7米（黄海高程）。如今，一幅碧波荡漾、风光旖旎的画面展现在眼前，极大地提升了长沙城市品质。

五年来，长沙治水，治出了一幅人与自然和谐共生的美丽画卷；治水蝶变，变奏出了一曲生态环境与经济社会协调发展的浩荡长歌。

关山初度尘未洗，策马扬鞭再奋蹄。站在新的历史起点，长沙以习近平生态文明思想为指引，践行“三高四新”战略，持续打好碧水攻坚战，让碧水清流更好地惠泽人民，为建设美丽长沙和推动长江经济带发展作出更大贡献。

链接：

数读长沙“十三五”水环境质量

- 1、地表水环境优良率明显提升。长沙市国、省考考核断面水质优良率由2016年的91.3%提升至2019年的首次100%达标。2020年，全市26个省控断面水质优良率、湘江长沙段出境断面达标率、县级以上饮用水源地水质达标率均为100%，远优于“十三五”水质优良率95%的目标。
- 2、重点河流水质类别显著改善。浏阳河三角洲断面由2016年以前的劣V类水质提升并稳定至Ⅲ类水质，成功获评全国首批示范河湖；浏水胜利断面由2017年的V类水质逐年提升至2020年的Ⅱ类水质，提升3个水质类别，达到有监测记录以来最佳成绩；2020年龙王港入湘江口首次达Ⅱ类水质。
- 3、主要水污染物浓度持续下降。2016年湘江干流化学需氧量、氨氮、总磷年均浓度分别为11.3、0.36、0.072mg/L，2020年湘江干流化学需氧量、氨氮、总磷年均浓度分别为8.1、0.21、0.056mg/L，较2016年分别下降28.3%、41.7%、22.2%。
- 4、市建成区黑臭水体基本消除。“十三五”期间长沙市持续推进建成区黑臭水体的排查和治理，2018年建成区24处黑臭水体治理任务全部完成，并通过生态环境部、住建部现场检查。

（以上数据由长沙市生态环境局提供）

谋划：

“五水”统筹持续推进 幸福指数不断增强

2021年是“十四五”开局之年，也是现代化建设进程中具有特殊性的重要一年，长沙市将继续深入打好碧水攻坚战，彰显省会担当。具体做好以下工作：

- 一是做好“十四五”规划顶层设计。完成《重点流域水生态环境保护“十四五”规划》文本的编制工作，为实现2025年美丽中国第一个五年目标打下良好基础。
- 二是齐抓共管上下联动统筹推进。强化环委办、河长办联动统筹，健全流域生态补偿机制，持续推进信息整合机制。
- 三是强化污水收集处理提质增效。

加快推进龙王港流域建成区、圭塘河建成区、暮云片区、鹅秀南等片区的雨污分流管网建设；基本消除城乡结合部生活污水收集处理不到位问题。

四是加大科技支撑投入成果运用。加强与环保科研院所及企事业单位的交流和合作，加大科技成果和适用技术推广应用。

五是探索建立数据与信息资源共享机制。推动监测站网整合，建立信息共享机制，为水生态保护提供基础信息支撑。

（许雄飞）

碧水蓝天，水城相依。图为西湖文化园。（长沙市生态环境局供图）