

滇池保护治理三年攻坚行动系列报道·之一

三年攻坚,滇池保护治理力争实现新突破

2018年2月初,云南省昆明市人民政府办公厅印发了《滇池保护治理三年攻坚行动实施方案(2018-2020年)》(以下简称《实施方案》),昆明市将通过实施滇池保护治理三年攻坚行动,大力削减流域污染负荷,让滇池水更清,实现滇池保护治理新突破,努力把滇池打造成生态之湖、景观之湖、人文之湖。

计划今年草海水质达到Ⅳ类水标准

根据党的十九大提出的生态文明建设和绿色发展的新理念、新思想和新战略,昆明市在全面实施《滇池流域环境保护治理“十三五”规划》的基础上,按照“科学治滇、系统治滇、集约治滇、依法治滇”的治理思路,实现“六个转变”,全面深化滇池治理工作。2018年~2020年,昆明市将全力以赴实施滇池保护治理三年攻坚行动,采取控制雨季面源与雨污合流污染、治理主要入湖河道及支流沟渠、完善流域截污治污系统、优化流域健康水循环、提升湿地生态环境效能等一系列措施,努力实现滇池水质目标与污染物总量削减目标。

《实施方案》提出,滇池保护治理三年攻坚的水质目标为:2018年滇池草海水水质达到Ⅳ类水标准。其中,2018年滇池草海水水质(含雨季)消除劣Ⅴ类,旱季逐月水质优于Ⅳ类水标准,雨季(5月~10月)逐月水质优于Ⅴ类水标准,全年水质达到Ⅳ类;滇池外海全年水质达到Ⅴ类;2019年滇池草海水水质达到Ⅳ类;滇池外海水水质稳定达到Ⅴ类。2020年滇池草海和外海水水质均

定达到Ⅳ类。

依据《昆明市水污染防治实施方案》,考虑河道的污染状况、水质现状和滇池治理需求,确定年度水质目标为:2018年,冷水河、牧羊河稳定保持Ⅱ类;洛龙河、盘龙江稳定保持Ⅲ类及以上;西坝河、大观河稳定保持Ⅲ类;柴河达到Ⅲ类;新宝象河、茨巷河、捞鱼河(胜利河)、古城河、中河(护城河)、小清河、采莲河、马料河、金家河、大清河、金汁河、乌龙河、船房河、五甲宝象河、虾坝河、老宝象河、南冲河、大河(淤泥河)、白鱼河、东大河稳定达到Ⅳ类;海河、姚安河、广普大沟、王家堆渠、枳槽河、六甲宝象河稳定达到Ⅴ类。全面消除草海区域各支流沟渠劣Ⅴ类水体,基本消除外海区域各支流沟渠劣Ⅴ类水体。2019年,冷水河、牧羊河、洛龙河、盘龙江等32条河道稳定保持2018年水质目标;广普大沟、海河、姚安河水质由Ⅴ类提升到Ⅳ类;各支流沟渠全年水质达到Ⅴ类。2020年巩固提升,所有入湖河道及支流沟渠水质稳定达到Ⅳ类及以上。

三年将实施211个滇池治理重点项目

《实施方案》明确,治理路径将以“科学治滇、系统治滇、集约治滇、依法治滇”为指导。

通过调查研究、量化分析,综合运用工程技术、生物技术、信息技术、自动化控制等各种技术手段,实施污染源头控制、河道综合整治、河口末端治理以及河道、管网、污水处理厂、环湖截污系统、雨污调蓄系统联动运行,实现精准治污和科学治滇。

通过将滇池治理纳入城市建设与管理体系统,实施产业结构调整,构建截污治污系统、健康水循环系统、生态系统、精细化管理系统,实现系统治滇。

明确四大项重点任务

《实施方案》提出了入湖污染负荷削减任务、河道双目标控制管理、科技支撑、实施评估四大项重点任务。

在入湖污染负荷削减任务方面,《实施方案》要求至2020年末,流域应新增污染负荷削减量为化学需氧量23608吨、总氮8528吨、总磷589吨。其中,草海应新增削减量为化学需氧量6990吨、总氮1992吨和总磷102吨;外海应新增削减量为化学需氧量16618吨、总氮6536吨和总磷487吨。此外,陆域完成新增污染负荷削减量为化学需氧量23608吨、总氮5716吨、总磷558吨;湖内完成新增污染负荷削减量为总氮2812吨、总磷31吨。同时,通过新建雨污调蓄池和水质净化厂、已建水质净化厂和环湖污水处理厂提标改造、蓝藻打捞、藻水排放、湿地建设、已建调蓄池提升增效、水质净化厂一级强化处理、环湖截污系统增效工程、滇池底泥疏浚工程等措施,累计完成新增污染负荷削减量为化学需氧量10184吨、总氮2807吨、总磷266吨。各辖区政府(管委会)也将根据实际情况,采取农业种植结构调整、海绵城市建设、河道支流沟渠整治、河道底泥疏浚、入湖河口治理、雨

污混合水翻坝(闸)整治、磷矿区矿山修复、农业面源污染控制等措施削减污染负荷。

在河道双目标控制方面,《实施方案》确定了今年重点治理的14条河道为盘龙江、新宝象河、新运粮河、海河、茨巷河、捞鱼河、姚安河、古城河、中河、小清河、采莲河、马料河、金家河、广普大沟。今年年底前,将采取河道清污分流、原位处理、闸坝改造、微污染水处理、雨污调蓄池建设等措施,杜绝雨季河道及其支流沟渠初期雨水翻坝溢流。同时,涉及尾水排入以上14条河道的昆明市第三、第六水质净化厂将完成总磷提标改造。今年这14条河道及其支流沟渠闸、坝、溢流口将建成在线视频监控设施,并与市滇池管理局信息平台联网。

2019年年底前,除以上14条河道外,将完成涉及尾水外排的其他河道相关污水处理厂、总磷提标改造。2019年5月30日前,将完成除以上14条河道外的其余河道及其支流沟渠在线视频监控设施建设,并与市滇池管理局信息平台联网。此外,今年年底前,将完成海河、白鱼河、马料河、中河、老宝象河5条河道河口整治示范工程建设;2019年年底前力争完成其

余河道河口整治。

此外,还将围绕滇池水环境质量改善,开展排水系统水源构成监测与分析研究、滇池流域水污染控制工程评估及精准治污决策系统研究、滇池水资源调度研究等基础研究,定量评估入湖污染负荷对滇池水质的影响贡献,科学解析

不同污染源对滇池水质的贡献率,明确重点污染控制工程的污染负荷削减对入湖河流和滇池水体水质改善的贡献,提前谋划以实现滇池水质全面提升为目标的“十四五”重点任务与治理项目,为滇池流域水环境精细化管理和精准治污提供技术支撑。

截至6月底,三年攻坚行动项目已开工过半

经昆明市委、市政府同意,今年4月14日,昆明市正式成立了由市委常委、市纪委书记、市监察委主任杨正晓任主任,副市长吴涛任常务副主任的昆明市滇池保护治理三年攻坚行动指挥部办公室,内设综合部、工作推进部、督察督办部、追责问责部及5个督查组,承担着统筹协调、推进落实、督导检查等重要职责。

目前,昆明市滇池保护治理三年攻坚行动指挥部办公室已完成35条入湖河道“一河一策”实施方案的编制,并细化了《滇池治理三年攻坚行动指挥部办公室细化工作方案》,制定了2018年度滇池保护治理三年攻坚行动项目汇总表。今年5月~7月,先后开展了滇池保护治理三年攻坚项目第一、第二、第三轮整体督查工作,并将督查结果上报市委督导组。截至6月底,各区均成立了区级滇池保护治理三年攻坚指挥部及办公室,对辖区内滇池保护治理三年攻坚项目进行统筹管理。

统计数字显示,截至6月底,滇池保护治理三年攻坚任务中,市级单位计划实施62个项目,已完工6个,已开工38个,正在开展前期工作18个,完工率9.7%,开工率61.3%。区级计划实施147个项目,已完工23个,正在组织验收,已开工72个,正在开展前期工作52个,完工率15.6%,开工率49%。

昆明市滇池保护治理三年攻坚行动指挥部办公室相关负责人介绍,“三年攻坚”行动实施方案明确提出,对入湖河道实施水质目标和污染负荷削减目标双目标控制,要

求支流沟渠的水质需与主河道水质目标一致,目的是要逐步完善支流沟渠的截污治污体系,严防死守支流沟渠及溢流口翻坝溢流。”上述负责人表示,目前,昆明市已进入雨季,各区将依据各支流沟渠的汇水面积、径流量,在沿途开挖调蓄塘进行截流、沉淀,并安装抽排泵站进行分流,控制支流沟渠雨季翻坝溢流现象,大幅度削减入湖污染负荷。

同时,各区各相关单位已在雨季前全面完成河道、支流沟渠、管网清淤除障,以及河道、支流沟渠汇水区入居民小区、村庄的化粪池清掏,并完成对17座调蓄池的清淤,确保充分发挥调蓄功能,避免雨水冲刷把污染负荷带入滇池。

入湖口前置库是河道污染物进入湖体的最后一道防线,今年,昆明市将完成5条河道前置库示范工程项目,进一步削减入湖污染。近期,官渡区将完成海河、老宝象河、马料河的前置库调蓄塘开挖,晋宁区将完成中河、古城河前置库调蓄塘开挖。

“近期,市滇池管理局将完成主要入湖河道及支流沟渠排口和溢流口视频监控及水质自动监测设备的安装,对水位、水质、水量和河岸环境变化进行感应监测,建设‘智慧河道’,进一步提升河道综合管理水平。”上述负责人表示,此外,还将加强河道日常保洁和漂浮物打捞,增加保洁人员,不留死角开展垃圾清理,确保河道、水面干净整洁。

孙潇



宝象河公家村排口雨污拦截调蓄池净化工程通过植物砾石等进行过滤。李海曦/摄

中国环境报公益发布

突破十面“埋”伏

城市生活垃圾快速增长,如何破解难题,需要全社会的共同努力。我们不仅需要有效的垃圾处理技术,也需要理性思考。只有全民参与、创新方式、严格监管、共同治理,邻避将不再是问题。



图为:深圳宝安垃圾焚烧发电厂一、二期(4200t/d)