

昆明市滇池管理局做客《春城热线》介绍滇池治理情况 滇池水质连续 6 年保持Ⅳ类

都市时报全媒体记者 张小燕

10月8日，昆明市滇池管理局党组书记、局长袁亨聚一行做客《春城热线》时介绍，经过多年治理，滇池保护治理取得了阶段性成效，2016年滇池水质由持续了20多年的劣Ⅴ类改善为全湖Ⅳ类，2018年至今连续6年水质保持Ⅳ类。下一步，将持续推进滇池保护治理各项治理措施，力争2024年滇池全湖继续保持Ⅳ类水质目标。

今年滇池

未发生中度及以上水华

滇池管理局相关负责人介绍，滇池属于富营养化宽浅型高原湖泊，滇池生态补给水匮乏；2024年1—9月牛栏江补给滇池水量为1.73亿方，四季度计划补水量0.31亿方，预计全年总补水量仅2.04亿方。

近年来降雨持续减少，滇池平均气温逐年升高，同时，海口闸下泄水量持续减少，为近10年来最少。受换水周期、气温水温、湖体营养盐、pH值等综合因素影响，较利于蓝藻生长，因此蓝藻水华仍然会周年性发生，季节性暴发，夏秋季节为蓝藻水华高发期。

从近年的监测数据来看，2018年，滇池出现重度水华1天、中度水华5天；2019年，滇池出现重度水华2天、中度水华4天；2020年，滇池出现中度水华5天；2021年，滇池出现中度水华2天；2022年无轻度及以上水华；2023年，滇池出现中度水华1天；2024年以来，未出现中度及以上水华。总体而言，今年的蓝藻水华防控形势与去年同期相比，总体呈好转趋势。

富藻水处理

已达 82.4 万立方米 / 天

今年以来，还新建草海新河湾、外海福保湾、外海罗家营三座大型蓝藻打捞处理平台，配备一批移动式藻水处理平台，通过该项目的实施可增加滇池蓝藻打捞处理能力约60万立方米/天，草海新河湾、外海福保湾已于5月30日正式运行。罗家营蓝藻打捞处理项目已于8月30日已投入运行。目前已处理藻水1728.25万立方米。

同时，滇池沿湖五区在原有防控处置措施的基础上，新增加配备一批近岸蓝藻收集处理设施设备，今年以来滇池总共新增藻水处理能力75万立方米/天，加上原有的龙门藻站、虾坝河藻站，目前滇池富藻水处理规模已达到82.4万立方米/天。正在积极推进大泊口老旧藻水处理设施提升改造，年内计划再新增藻水处理能力9万立方米/天。

通过采取有力措施，滇池蓝藻防控取得积极成效。今年除1月份外，其余月份均为无明显水华。

日均处理

城镇污水 198.43 万立方米

据介绍，昆明市滇池流域共有市政公共排水管网7933.2公里（污水管3538.99公里，雨水管4327.68公里，合流管66.53公里），由市、区两级分级管理运维。截至目前，滇池流域主城10个区（县）和昆明排水公司共计完成1903.943公里公共排水管道清淤，有效提高公共排水设施正常运行效率，确保设施正常运行。同时，在

全面推进雨污分流工作的基础上，对混入污水管网的地下水、山管水等清水源进行剥离整治。现已完成60个地下水入渗污水管网点位修复，剥离山管水、地下空间清洁水2.18万方/日并调度入河入湖，每年增加入湖清水量800余万方。

昆明市滇池流域共建成城镇污水处理（水质净化）厂29座，设计日处理规模达到252万立方米，滇池流域运行的城镇污水处理厂根据来水量保持全天24小时不间断运转，2024年1—9月累计处理污水5.4亿立方米，日均处理198.43万立方米，出水水质均执行并优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。

第十五水质净化厂

预计 2026 年投入运行

在污水处理厂出水达到国家一级A标的前提下，有16座污水处理厂尾水进行了再次提标改造工作，提标总规模142.5万立方米/日，提标后出水总磷≤0.05mg/L（相当于地表Ⅲ类对湖库水总磷的要求）。因此，昆明市滇池流域城镇污水处理厂实际出水水质远优于国家一级A标准。污水处理厂达标的优质尾水大部分进入河道、湿地用于生态补水，最终回补滇池，少部分经城市再生水系统回用于城市杂用水。

正在推进的环湖截污东岸、南岸干渠连通工程，拟对环湖截污东岸片区捞鱼河水质净化厂，南岸（晋城段）片区淤泥河、白鱼河水质净化厂污水处理厂与主城污水处理系统进行联通，并对现有三座污水处理厂进行扩容、提标，新增污水处理规模15万立方米/天，总投资约16亿元。项目的实施可以解决昆明主城区东片区、南片区及东南

片区污水处理能力不足，污水处理厂长期超负荷运行的问题，也是解决昆明市东南岸污水处理能力严重不足的重要措施。项目预计2025年3月完成管道铺设，可将主城超负荷的15.3万方/日污水转输至环湖污水处理厂处理，超负荷运行的8座污水处理厂运行负荷率可降低到100%以下。

昆明市第十五水质净化厂主要目的是提高巫家坝片区污水处理能力，缓解区域内已有水质净化厂运行压力。项目占地约310.5亩，新建一座旱季污水处理量为40万立方米/天的全地下式水质净化厂，预计2026年投入运行，处理能力可达40万方/天，可将各污水处理厂旱季运行负荷率控制在85%以内。

实施“十年禁渔”以来

劝阻钓鱼 112125 起

滇池自2020年8月20日开始实施“十年禁渔”以来，已劝阻钓鱼112125起，收缴偷捕工具（含筏子、轮胎等）1712个、船用偷捕小机器193个，禁用网具（含虾笼、地笼）54270张/个，查获电捕鱼器具35台。配合公安机关办理滇池流域非法捕捞刑事案件351起，抓获犯罪嫌疑人438人，收缴渔获物5599.16公斤、捕捞工具636套。滇池非法捕捞行政处罚案件从2020年665人次下降至2021年的123人次（同比下降81.5%），2022年48人次（同比下降61.0%），2023年42人次（同比下降12.5%），到2024年9月仅有21人次。截至目前，滇池流域重点水域、禁渔期间聚集性垂钓、湖体内违法偷捕现象明显减少。

神经外科专家 李世亨教授 10月11日 来昆义诊

10月11日，上海交通大学医学院附属新华医院神经外科主任、世界颅神经疾病外科医师联盟主席李世亨教授，将与昆明同仁医院神经外科团队开展联合义诊活动，有三叉神经痛、面肌痉挛、舌咽神经痛、面瘫、颅脑肿瘤、颅脑外伤、脑积水、脑出血、脑囊肿等疾病治疗需求的患者，可致电医院进行预约。

对于符合手术指征的患者，李世亨教授将亲自主刀，凭借高超的手术技巧和丰富的临床经验，帮助患者解除病痛，享受高质量的诊疗服务。

