

滇池全湖水质连续 8 年保持Ⅳ类

2025 年水质为 1993 年以来最好的一年

都市时报全媒体记者 张小燕

2月6日,昆明市滇池管理局召开新闻发布会,通报2025年度滇池保护治理工作情况。2025年,滇池全湖水质为Ⅳ类,为1993年以来水质最好的一年。自2018年至今,滇池全湖水质已连续8年保持Ⅳ类并持续向好。

滇池外海水质 从多年的Ⅴ类提升为Ⅳ类

发布会上,昆明市滇池管理局相关负责人介绍,2025年,昆明围绕“规划引领、控源截污、科学管水、生态增绿、科技支撑”五大举措,新增污水处理、雨季快速处理、藻水处理、湖水内循环等4个百万吨级工程,分类构建“雨水、污水、清水”3个调度体系,推动“治污由岸上向水体、流域内向流域外”两个拓展,实现了水质提升目标。

2025年,滇池全湖水质为Ⅳ类,为1993年(国家第一次对滇池水质进行系统监测)以来水质最好的一年。主要指标化学需氧量27.0mg/L,同比好转8.2%;总磷0.050mg/L,同比好转31.5%,为1993年以来最好水平;高锰酸盐指数6.4mg/L,同比好转5.9%;叶绿素a为0.062mg/L,同比好转17.3%;透明度0.69米,同比好转68.3%。

2025年滇池水质实现多项历史性突破:外海水质从多年的Ⅴ类提升为Ⅳ类;全湖总磷由Ⅳ类提升为Ⅲ类,为1993年以来的第一次,制约滇池水质由Ⅳ类提升到Ⅲ类的指标,从3个降为化学需氧量、高锰酸盐指数2个;全湖综合营养状态由中度富营养好转为轻度富营养。自2018年至今,滇池全湖水质已连续8年保持Ⅳ类并持续向好。

第十五水质净化厂 预计今年下半年通水

为实现水质跨越式提升,昆

明市聚焦关键环节,扎实推进一系列重点治理工作。在污水收集处理方面,第十五水质净化厂建设稳步推进,旱季新增40万方/天、雨季60万方/天处理规模,目前已完成主体工程建设,预计2026年下半年通水。通过实施污水处理厂挖潜增效扩容,新增污水处理能力5.5万方/天。2025年,滇池流域29座城镇污水处理厂共处理污水7.87亿方,日均215.67万方。

此外,实施排水管网项目10个,设计新建、改造排水管网199.5公里;实施12座水质净化厂设施设备更新改造,第一、二、五、七、八、九水质净化厂目前已完成更新改造。新增西园隧洞转输泵站、凉亭泵站、卢家营泵站,增加转输能力17.44万方/天;启动环湖截污干渠东岸、南岸联通泵站建设,可增加污水转输能力15万方/天,进一步提升污水转输效能。

清污剥离工作加快推进,2025年完成19个清水源点位剥离整治,实现约3.83万方/天的清洁水源入河入湖,每年可节约财政资金约5500万元。

35条主要入湖河道 水质达标率达到100%

2025年以来,完成入湖河道及入湖沟渠清淤57条(段),清淤约43.9公里,完成历史淹积水点、立交区、下穿隧道周边及排水主干系统,特别是雨水管渠的清淤维护5290公里。开展滇池流域入湖排污口“查、测、溯、治、管”工作,制定36个省级重点排污口“一口一策”治理方案,基本完成6个省级重点排口、440个市级排口整治。2025年1—12月,滇池35条主要入湖河道水质达标率达到100%,其中水质优良(Ⅰ—Ⅲ类)河道27条,河道水质优良率达81.8%。



1月22日拍摄的滇池景色(无人机照片)

新华社记者 彭奕凯 摄

内源污染治理不断深入,蓝藻打捞处置能力由2023年上半年的7.4万方/天提升至目前的133万方/天,2025年累计打捞处理富藻水约2亿立方米,生产处置藻泥约2.8万吨;全年仅发生轻度水华2次,较2023年、2024年明显减少。完成50万平方米草海东风坝水域生态修复,项目区水体透明度由30厘米提高到165厘米,植物覆盖度提升至45%。全年投放滇池高背鲫320.6万尾、滇池金线鲃3.5万尾、银白鱼2.2万尾、云南光唇鱼2万尾,促进滇池土著生物多样性恢复。

主城淹积水情况 较往年同等量级降雨减轻

在清水调度上,开展西园隧洞清污剥离,通过调度、闸门修复,新建转输泵站,将日均107万方的清水留在湖内,年增入湖水量约3.9亿方。

南水北调增动力,旱季将1884.8万方外海藻站尾水调入草海,为草海提供优质生态补

水;西线东输减负荷,开辟牛栏江—金沙河—枳槽河(明通河)一大清河补水新通道,雨季将7973.2万方牛栏江来水通过盘龙江及以东河道补入外海,缓解盘龙江以东河道补水不足问题;结合滇池水质变化和不同季节的调度要求,对牛栏江补水、水质净化厂尾水实施动态调控,2025年牛栏江补水滇池2.44亿方,较2024年增加0.42亿方;水质净化厂尾水补滇池7.27亿方,较2024年增加0.4亿方。

按照“围绕中枢、分片布局、内部平衡、外部畅通”原则,将滇池流域29座水质净化厂划分为中枢、北部、西北、东南、环湖和独立片区共6个污水收集处理片区,通过片区之间科学调度,有效提升污水收集处理效能。

在雨水调度上,剥离山区洪水,加强对长虫山、春雨路面山、滇池西岸面山洪水的“导—拦—滞—蓄—泄”,实现错峰调蓄,将山洪水有序引入河道,减轻对城

市排水系统的冲击。此外,实施昆明市移动排涝能力提升项目(一期)项目,建设“国家城市排水防涝应急救援(昆明)基地”,移动抽排能力提升至70.66万方/小时。

科学开展“河、湖、厂、网、闸、泵、池”一体化调度,最大限度发挥排水设施效益,确保滇池防汛安全,减少内涝淹积水情况。2025年的22次强降雨中,主城淹积水情况较往年同等量级降雨有所减轻,且均在时限内完成处置。科学调控水位,以保障城区防洪排涝安全为重点,建立滇池—入湖河道水位、水量联动调控机制,合理调控滇池水位,确保行洪顺畅。

“十五五”期间,滇池管理部门将继续以控源截污为重点,系统采取源头减量、中段提效、末端拦截、湖内削减、科学管水五大措施,深入推进综合治理、系统治理、源头治理,持续推进滇池保护治理工作,为建设“湖滨春城”和“山水花都”作出贡献。

阳宗海计划投 2.8 亿元提升全湖水质

都市时报讯(全媒体记者 林霞)2月6日,阳宗海风景区召开2026年党工委工作会议,将生态保护作为2026年首要工作任务,计划投入2.8亿元攻坚10个保护治理重点项目,全力冲刺阳宗海全湖平均水质达Ⅱ类的核心目标,以生态优先引领区域高质量发展。

围绕水质Ⅱ类攻坚目标,阳

宗海持续深化“三治一改善”综合治理体系。在治污管控方面,加快推进汤池片区集镇改造,确保摆依河河道水质稳定达Ⅲ类标准;启动汤池污水处理厂、三家村再生水厂改扩建工程,推进污水管网一体化改革,力争城镇污水收集处理率提升至97%以上。农业面源治理方面,实施1万亩农田尾水循环利用示范项

目,推进高标准农田建设与有机肥替代化肥,实现化肥农药使用量持续下降。严格落实农村人居环境整治要求,实现流域生活垃圾清运率、无害化处理率均达到100%。

统筹推进湖底生态修复、流域水生态保护等5个生态系统治理项目,计划恢复水生植物60万平方米,增殖放流净水

鱼种60万尾,治理水土流失8.4平方公里,更新改造面山退化林1000亩,全面提升湖泊水体自净能力与生态系统稳定性。同时,探索开展区域GEP核算工作,量化生态产品价值,推动生态优势切实转化为发展优势。

在严守生态底线的基础上,着力打造铜铝精深加工、绿色食

品、现代物流、文旅融合、林下经济、花卉种植“6+X”现代化产业集群,推动产业向高端化、绿色化、智能化转型升级。年内力争铜铝精深加工产值突破260亿元,文旅产业接待游客650万人次,实现综合收入65亿元,打造环湖休闲、温泉康养、乡村度假等特色业态,实现生态与文旅深度融合。