

700多平方公里的太湖无锡水域占到整个湖面的近三分之一,是治太的“主战场”。无锡市太湖水污染防治办公室昨日发布的一组数据显示,无锡水域的总氮、总磷浓度降到了十年来的最低值。为实现高质量“减负”,明年起,无锡还要实施深度“双减”:外源控排放,内源抓减负,从而确保明年太湖连续十五年安全度夏。

总氮、总磷浓度降到十年来最低

太湖实现了连续十四年安全度夏

西部湖区水域首次达标

截至上月底,太湖实现了连续十四年安全度夏。市太湖办提供的数据显示:今年1-10月份太湖无锡水域水质达Ⅳ类标准,氨氮稳定保持在Ⅰ类。化学需氧量和高锰酸盐指数分别提升一个水质类别,达到Ⅰ类和Ⅱ类,同比下降5.1%和7.3%。综合营养状态指数56.1,水体处于轻度富营养状态。

一直以来,总磷和总氮是备受关注的两大太湖水质指标。据介绍,今年1-10月份,这两个指标的浓度呈现下降趋势,同比下降22.0%和2.4%,太湖无锡水域各项水质指标均达到省考核要求。此外,今年蓝藻暴发程度下降,安全度夏期间,蓝藻水华发生次数、平均聚集面积以及最大聚集面积、湖体藻密度均值同比均有大幅下降。

而重点断面水质优Ⅲ比例增加,71个省国考断面水质同比增加10.1个百分点,其中太湖西部水域水质首次达到考核要求。26条入湖河流中有25条均达到Ⅲ类及以上水质,其中今年围绕省国考断面新增的13条入湖河流均达到Ⅲ类及以上水质。

相关负责人表示,这离不开无锡决策层的提早筹划。早在去年年底,分管市领导就将“夏病冬治”提上议事日程,对2021年的治太工作精准部署。市相关部门、沿湖各地区党政主要领导靠前指挥,形成了太湖安全度夏应急防控工作“齐抓共管”的强大合力。

梅梁湖将成明年关注重点

市太湖办相关负责人表示,针对“治太”新情况的出现,无锡将及时调整“下一步棋”。据介绍,今年国家生态环境部重新修编了夏季蓝藻预警机制,无锡将针对新机制及时调整工作方案、防控预案,既要符合国家要求又要“接地气”。

针对市民近两年的关注“新焦点”——梅梁湖水质,环保专家分析说,从监测数据来看,这两年梅梁湖藻情相对平稳,南部高速的围堰起到了一定作用,等围堰拆除,梅梁湖恢复原态,如何有效防控该蓝藻随主导风向向该湖区集聚,减少次生影响,将会是明年安全度夏面临的新情况。

精准监控及时发现蓝藻水华,对于防控蓝藻聚集有着不可忽视的作用。该人士透露说,从今年试点的情况来看非常有效。因此计划在对蓝藻水华试点低空巡飞的基础上,下一步无锡打算构建起较为完善的蓝藻水华低空巡飞监视系统,今后成为常态化的系统操作。既有高空卫星遥感监测,在低空也有无人机巡飞,加上人工湖面监测等立体监控系统,实现“水陆空天”监控蓝藻水华密度。

减外源: 水产养殖尾水是明年治理重点

在治太者们看来,眼下最具挑战性的太湖水质指标非总磷莫属了。市太湖办专职副主任丁建清和水打了30年交道,在他眼里,总磷的压降已碰到了“瓶颈”:大范围的总磷浓度下降趋势正在减缓。目前无锡水域三个湖区水质均已达到了四类,其中总磷浓度离三类湖库水标准有较大差距。究其原因,既有技术上的,也有政策上的。

湖体来水主要是通过河道进入的,河水水质的好坏对湖体水质起着至关重要的作用。“同样是三类水,但湖泊的门槛明显要比河道高!”丁建清说,根据国家标准,河道对三类水的总磷标准是湖水的4倍。要知道,湖体的自净能力和速度是有限的。总磷无法实现循环,

在湖体中会不完全沉淀。大量总磷进入湖体以后,最终会集聚沉淀在湖底。

如何给湖体“减负”?在环保专家看来,首先要减外源,减少河道带来的总磷排入,有效控制入湖的磷总量。明年,除了继续加大对工业点源、生活污染的治理外,农业污染的治理将成为新的重点:农村生活污水治理和农业面源污染治理。

对无锡来说,农田的尾水和水产养殖尾水的治理将是明年的“重中之重”。目前,省里已经制定了水产养殖尾水的排放标准,明确太湖流域一、二级保护区执行全国最严格的排放标准。眼下,临近年底,鱼塘陆续开始进入清塘阶段,大量的养殖尾水如何达标排放?据了解,目前一些鱼塘已开始实施生态化改造,下一步还将对鱼塘尾水处理进行监管。以此减少总磷进入水体,从内源污染上逐步消除,促使水体总磷浓度进一步下降。

减内源: 无锡水域第二轮清淤1370万方

水利部门在减轻内源污染上同样动足了脑筋。据介绍,今年无锡水域的蓝藻打捞量为181万吨、水草2.78万吨,产出藻泥8.56万吨。全市各打捞点基本实现了日聚日清,藻泥全部实现了无害化处置或无害化利用。

值得一提的是,今年通过新建藻水分离船等多种手段,大幅提升了湖中捞藻及藻水分离能力。今年新增了28公里离岸围隔,全市离岸围隔长度达到57.7公里;新增蓝藻打捞船18艘、藻水运输船2艘、水草打捞船4艘,

加压控藻船2艘,同时新建了5艘控藻深井。此外,新增8艘移动式藻水分离船,新增的水上藻水分离能力达到了1.6万吨/日。

如何把淤泥中的总磷彻底带走?清淤是目前最好的解决途径。明年还将全面启动太湖无锡水域第二轮清淤,计划用清淤1370万立方米,其中明年计划清淤200万方,整个清淤工作到2025年底结束。清淤后,明年水体的总磷含量有望明显下降。

在太湖清淤的同时,还通过科学调水引流改善湖体水质。今年水利部门加大了引江济太的力度,保持太湖合理的生态水位。今年共实施了三轮望虞河引江济太,累计调引优质长江水源入湖5.9亿方。“相当于调了近40个蠡湖的水量。”相关人士表示,通过继续加强梅梁湖泵站和大渲河泵站的调度,实施常态化不间断的调水,提高梅梁湖的流动性,累计调水5.74亿立方米。(晚报记者 袁晓岚/文 还月亮/摄)

深入打好污染防治攻坚战
减污降碳扮靓美丽无锡

