

# 来了！无锡3.0版治太“全景图”

净化入湖河水，截住岸上污水，控住湖中藻类，管住农村污水……眼下，正值太湖“休养期”，然而一场谋划已久的“夏病冬治”却在无锡水域沿岸悄然拉开序幕。记者驱车绕行太湖湖岸300多公里，目之所及是一派治太“新”景象，各地正在探索“减磷控氮”的新技术，3.0版本治太“全景图”跃然纸上。记者从市生态环境局证实，目前无锡已提早启动2022年太湖治理。



太湖锦园“柔性清淤”试点项目正在施工。



宜兴污水处理概念厂。

深入打好污染防治攻坚战  
减污降碳扮靓美丽太湖无锡

## 三汊连成生态过渡带，“净化”上游来水

位于太湖西岸的宜兴，地处太湖上游，是外源输入的“主通道”。长期以来，地表三类水标准一直是太湖西部湖区水质改善的“天花板”。为净化上游来水，宜兴围绕上游的溇湖、中间的三汊（东汊、西汊、团汊）以及下游的太湖，制定了“一圈一带一区”的水生态建设规划，计划通过五年时间构建起溇湖生态圈、入太湖生态过渡带和太湖西部生态缓冲区，通过生态修复，削减入湖污染物、改善净化上游水质，保证入湖水质进一步提升。

站在东汊之滨，湖底的“水下森林”清晰可见、水草摇曳、鱼翔浅底。“这4000平方米水域现在成了网红打卡地。”宜兴生态环境局总工程师吴笛告诉记者。三汊湿地工程作为生态过渡带的核心工程，今年7月在该水域先行试验种植水草，上游的水经过

渡带净化后再流入太湖，大大提升了入湖水质。监测数据显示，治理前这里的水质透明度不足0.2米，如今可达0.8米-1米。而总磷浓度也降至0.012毫克/升，优于地表三类水标准10倍以上。

目前东汊、团汊一期水生态修复工程种植的2000亩“水下森林”接近尾声，预计年内能完成主体种植任务。明年西汊也将种植2000亩水草，并对西汊周边的鱼塘退养，通过建生态驳岸、地形重塑等使得三汊连片。未来，还将围绕自然湖荡、国省考断面以及城市污水、工业污水处理厂等尾水建设湿地，构成连片的人太湖生态过渡带。

目前，太湖西岸17条入湖河流控制性指标总磷除了极个别河道水质暂时还不稳定外，均达到三类以上了。而国省考断面的优三比例今年也有望首次实现“全达标”。



东汊“水下森林”。

## 探索尾水、蓝藻出路“新路径”

如何减少尾水、污泥的污染，无锡的治水者们一直在探索新路径。

在位于宜兴环科园附近的宜兴城市污水资源概念厂，每天处理着环科园区域范围内近2万吨的污水。不过，与传统污水处理厂不同的是，这里可实现水质永续、能源回收、资源循环。“污水进入水质净化中心，经过多道工序处理后，出水可接近地表三类水标准。”该厂负责人赵伟介绍，这些水部分排入附近河道，部分在概念厂回用。在该厂的有机质协同处理中心，污泥会被“吃干榨净”。污泥在此经过处理后会变成营养土，过程中产生的沼气也将储存起来用于概念厂自身发电。

站在位于太湖一级保

护区的无锡太湖国家旅游度假区污水处理中心，抬头就能望到太湖。“经过提标改造后，污水厂每日出水水质能达到太湖流域限值排放标准，其中1万吨达标尾水经过湿地净化后，总磷、氨氮等指标能提高到III类水标准。”污水处理中心主任丁雪峰介绍，上月刚建成的西太湖湿地公园，通过水生物的降解功能，提高水体自净能力，让尾水变成清流入湖。眼下，项目二期工程正在加紧建设，确保明年尾水净化能力再提升。

入湖水质提升的同时，如何减少让湖体“富营养化”的氮磷？捞藻和清淤无疑是“减磷控氮”的快捷通道。在锦园蓝藻打捞点，一台挖机正在湖堤上工作。无锡德林海生态环境治理

有限公司相关负责人告诉记者，经过风浪拍打后一些藻泥、垃圾附着在湖床上，传统清淤容易把湖床破坏掉。在太湖第二轮清淤中，他们尝试对这些杂物“柔性清淤”，最大程度地保护湖床。

此外，“深井控藻”技术正在无锡水域推广。目前无锡太湖水域共有8座控藻深井，今年一年便在贡湖湾庙港、梅梁湖十八湾、湖西八方港等地新增了5座。明年还将在拖山岛的湖中间再开挖控藻深井，做到远离湖岸快速灭藻。

随着宜兴城市污水资源概念厂的投运，蓝藻可直接“变废为宝”用于沼气发电，大大降低处置成本。待污水厂满负荷运转起来，每天蓝藻的处置量可达75吨。

## 盯牢农村生活污水最后一公里

如何管好岸上的污水，尤其面广量大的农村生活污水，一直是长期以来困扰治水者的“老大难”。“你看，这个点是锡山区东港镇戴店村的小型污水处理设施，无论是水量、能耗还是设备运行的状态，都能一目了然！”江苏启德水务有限公司相关负责人点开物联网运维大数据平台，1000多个农污站点的实时动态尽在“掌握”。目前，锡山区600多个自然村已全覆盖，如同给农污设施加装了“千

里眼”。

新吴区境内现有河道300多条，大溪港因为是太湖支浜备受关注。新吴区太科园位于太湖边，流经于此的翡翠河等多条河流最终都汇入大溪港支浜。来到太科园，尽管天色渐晚光线不足，仍能清楚地看到翡翠河中的水草。新吴区住建局相关负责人介绍说，太科园片区河道生态修复工程是新吴区美丽河湖的一个示范工程，总投资2.1亿元，计划对太科园片区的

25条河道做整体水生态修复，主要是通过生态清淤、底泥改良以及种植沉水植物等方式，在河体构建一个可以自我修复的生态系统，从而达到净化水质的目的。项目分两期实施，其中一期先行启动7条河道的水生态修复工程，目前一期工程已基本完成，修复后的河道水质可稳定在地表三类水标准。明年还将启动二期项目，对剩余的18条河道进行整体修复。

（晚报记者 袁晓岚/文、摄）

## 拿到江南晚报订报卡的读者朋友请赶快登录！

尊敬的订报卡用户

衷心感谢您订阅2022年江南晚报！  
为确保您能在2022年度及时收看晚报，  
请于2021年12月20日前按订报卡背面提示  
登录，不登录无法收到报纸，逾期登录将顺延  
10天投递。

我们将竭诚为您服务，感谢您的配合！

江南晚报社  
2021年12月



使用方式：

- 一、订报。扫描二维码，下载安装“无锡观察”app，点击“服务”、“订报业务”，按提示操作，即可订阅《江南晚报》。也可持卡至无锡报业发行站办理。
- 二、此卡限无锡地区(含江阴、宜兴)使用。
- 三、登录订报成功后，请妥善保管好订报卡，以便查询。



85057666  
咨询电话：81853835  
81853601