

# 全域推进8万余亩农田退水综合整治 一河一策、一田一方案，共护“太湖蓝”

春日的无锡太湖沿岸，沃野平畴，水清岸绿。从阳山镇的千亩桃林到胡埭镇的连片粮田，再到宜兴周铁镇的湖荡湿地与蔬果产业园，一幅幅“生态治理+绿色农业”的和谐画卷徐徐展开。记者日前获悉，今年起，我市以《新一轮太湖治理“1+8”工作方案》为指引，聚焦主要入湖河流及上游骨干河流两侧500米范围，以“一河一策、一田一方案”全面开展农田退水综合整治，全市计划整治相关农田8万余亩、支浜82条。



活溪荡

## 三级净化，让“浊水”变“清流”

走进惠山区阳山镇火炬村，清澈的费北浜蜿蜒穿村而过，岸边菖蒲随风摇曳，水下苦草郁郁葱葱，成群的小鱼在水中穿梭游弋。很难想象，这条直湖港的一级支浜，在治理前水质长期在Ⅳ类和Ⅴ类间波动，而两岸近千亩桃田的退水直排入河，正是主要污染源。

“以前桃田浇水施肥后，泥水、肥水顺着土沟直接流进河里，水总是浑黄的，夏天还容易发臭。”回忆往昔，村委副主任郑东

记忆犹新。为守护好入湖水环境，村里多次组织村干部、桃农座谈，走访农户倾听需求，最终结合农田布局和水系特点，量身定制了“生态沟渠+沉淀池+植物净化”的三级治理方案。

治理后的田间地头焕然一新。“近1000亩桃田修建了1000多米生态沟渠，农田退水经由生态沟渠初步过滤，再汇入生态塘沉淀净化，最后通过排口处的生态围挡深度处理，经过三级净化

才能排入费北浜。”郑东介绍说。这套生态拦截系统，对退水中氮、磷的消纳和削减效率分别高达55%和70%，如今费北浜的水质已稳定达到Ⅲ类标准。

为巩固治理成效，火炬村在费北浜沿线设置了2处水质监测点，安排专人每日巡查、定期采样，一旦发现水质异常立即溯源排查。同时建立沟渠、沉淀池定期清淤、填料更换制度，确保生态设施长效稳定运行。

## 春假有雨“打扰” 清明迎来“好天”

本报讯 刚刚过去的一周，锡城天气上演“冷暖晴雨大反转”。3月27日至29日连续三天阳光明媚，气温一路攀升，29日白天最高气温更是直冲25℃，街头不少市民换上轻薄春装，尽享春日暖阳。然而，29日夜里起，天气迅速“变脸”，30日全市出现中到大雨，气温骤降，湿冷氛围迅速回归，长江沿线江浙沪皖湘等地再度陷入持续阴雨“拉锯战”。

眼下3月收官，本轮连阴雨虽有所缓和，但受暖湿气流活跃影响，我市仍将维持时阴时雨的天气格局，晴好天气暂难持续。受冷暖空气持续拉锯、江淮气旋活动影响，3月下旬锡城雨水频繁，江浙沪皖湘等沿江地区陷入阴雨模式。3月29日至31日，江南、华南中北部及贵州等地迎来今年首场大范围强对流天气，部分地区有大雨或暴雨，伴有8至10级雷暴大风、局地冰雹、短时强降水。江苏同步进入强对流天气多发期，沿江和苏南地区雨势更猛。

本轮过程雨日偏多、湿度偏大，气温起伏明显，前期回暖势头被打断。30日无锡最高气温骤降至17℃，较29日的25℃暴跌8℃，偏东风转偏北风5至6级，湿冷体感扑面而来。31日无锡多云到阴，有分散性阵雨，气温11℃至19℃，偏东风转北风风力较大，水面阵风明显，降雨以短时分散性为主，给月末天气画上湿润清冷的注脚。

备受家长与学生关注的中小学首个春假即将到来，天气晴雨交错并不“完美”：4月1日至2日白天，全市以云系变化为主，有分散性小雨，气温逐步回升至21℃，重回暖意区间；不过4月2日夜到4月3日，还将出现一次风雨天气过程，气温有所回落，市民需提前做好防范。好消息是，紧随其后的清明假期天气迎来明显好转，4月4日到6日全市以多云天气为主，气温将再次回升至20℃以上，阳光充足、体感舒适，非常适合安排祭扫、踏青、出游及户外晾晒等活动。

(杨雅婷)

## 全链闭环，让“肥水”变“养分”

如果说火炬村的治理是“截污净化”，那么滨湖区胡埭镇姚家村的实践，则是“循环利用”的典范。在该村200亩紧邻直湖港的粮田里，看不到传统的排水明沟，取而代之的是田头的智能水阀和深埋地下的暗管，构成了一张看不见的“水循环网络”。

“以前汛期最愁人，田里积水没过脚踝，排不出去就烂秧苗，浑浊的肥水还直接流进直湖港，既减产又污染。”村民孙益营道出了

昔日的“两难”。如今，通过对老旧灌排系统的革命性改造，难题迎刃而解。

在田间看到，零散的沟渠、水塘已全面打通，新建的800多米环形混凝土排水渠，与生态塘、地下管道互联互通，构建起“沟一塘一田”的全链条水循环体系。灌溉时，清水从西边水泵站取水后经暗管流入需要灌溉的田块，尾水再经排水沟、水塘层层净化后循环使用。通过在净化塘内投放

生物菌剂、种植水草、养殖鱼虾等生物手段快速净化水质，周期仅需两三天。净化后的水，绝大部分再次回流农田用于灌溉，实现“不让一滴肥水直排入河”。

“这套系统还解决了内涝问题，能扛住30年一遇的暴雨，还特别节水。”胡埭水利站长李玉山算了一笔账，“相比大水漫灌，现在可节水约40%，退水回用率超90%。”如今，粮田实现了精准灌溉，产量稳中有升，水环境也彻底改善。

## 筑牢屏障，让“散治”变“联防”

根据无锡新一轮太湖治理“1+8”工作方案，宜兴市今年农田退水整治任务达5.29万亩，占无锡全市总量的66%，整治范围覆盖10个镇(街)58个行政村，涉及276个排灌单元、803个排口、212条退水支浜，治理任务重、覆盖范围广、监管难度大。接到任务后，宜兴市水利局第一时间牵头对接相关单位，并结合各片区实际情况，统筹推行“封、蓄、净”一体化治理措施，制定详细方案，明确节点责任，首批乡

镇项目将于5月开工，年底前将保质保量完成治理目标任务。

地处入湖河道殷村港上游的活溪荡，位于周铁、万石两镇交界，是把控入湖水质的关键缓冲湖荡。“以前农田经营分散，退水携带氮磷直排入河，汛期水质波动明显，殷村港国考断面达标压力巨大。”棠下村党总支书记陈乙坦言，零散治理模式难以根治污染问题。

针对这一治理难点，宜兴摒弃分片管控的旧模式，树立全域

“一盘棋”理念，打破镇域壁垒，推行跨镇协同治理。周铁镇率先启动活溪荡高标准农田退水生态化整治试点，将废弃鱼塘改造成生态湿地，兼顾生态治理与民生休闲，破解农田面源污染治理难题。

活溪荡北区治理工程从生态清淤、畅流活水、河荡净化、陆域控源四方面发力，开展沟渠生态改造、河道湖荡清淤，新建水闸间门、活水泵站等设施，构建起“陆一河一荡”多层次闭环净化体系。

## 园域示范，让“菜园”变“公园”

同样在周铁镇，太湖湾蔬果产业园走出了一条特色农业与生态治理深度融合的路径。作为无锡规模最大的“菜篮子”基地，全镇蔬果种植面积达1.88万亩，昔日农田退水携带的氮磷污染物，一度成为太湖治理的棘手难题。如今，一套全链条“净水体系”，让农业生产与太湖保护和谐共生，彻底告别了“种菜污

染水”的窘境。

走进园区，连片连栋大棚整齐规整，河道中央的生态浮岛上，曝气喷泉汩汩涌动，岸边缓坡绿草如茵，挺水植物随风轻摆。“以前菜田退水直接入河，现在每一滴水都要经过层层过滤，达标后才能入河。”周铁镇千亩连片生态蔬菜基地退水治理示范项目负责人介绍，通过打通原本零散

封闭的内部水系，借助管涵连通构建起水体内循环体系，让死水变活水；配套建设排口生态滤墙、水质自动监测站等，实现水质实时监测与水资源循环利用，如同给菜田装上了智能“净水器”，形成“源头控制—过程净化—末端共治”的全链条治理模式，实现“污水不入湖、清水润田园”。

(记者 潘凡/文 受访者供图)