



COMPREHENSIVE WATER
ENVIRONMENT MANAGEMENT
水环境综合治理
智能化生态型系统产品手册

南京河海科技有限公司

📍 地址: 南京市鼓楼区清江南路70号河海科技大厦

👤 联系人: 张在斌

☎ 电话: 025-83784579 13022536280

南京天河水环境科技有限公司

📍 地址: 南京市建邺区南湖路1号8楼

👤 联系人: 许元敏

☎ 电话: 025-85863168 13390909588

联合研制单位

南京河海科技有限公司

(水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心法人实体)

南京天河水环境科技有限公司

指导单位

江苏省河湖长制研究院

生态修复
ecological restoration

生态强化
Ecological intensification

生态保障
Ecological safeguard



水环境综合治理解决方案提供商 智能化生态型系统产品供应商

Provider of comprehensive water environment management solutions
Intelligent ecological system product supplier

目录

TABLE OF CONTENTS

公司简介	P01
生态治理/生态养护策略	P03
▶水底主要装备	
智能化生态型水质清淤系统	P05
▶水中主要装备	
漂浮式拼装湿地	P07
微生物培养基净化装置	P09
▶水面主要装备	
河道清道夫	P11
▶生态保障主要装备	
双模智能生态净水装置	P13
高效精滤净水装置	P15
▶其它产品	
高效微气泡曝气装置	P17
微孔曝气装置	P17
潜水式生态曝气装置	P17
喷泉式生物曝气装置	P18
组合式生态岛	P18
水下森林(沉水植物系统)	P18
▶部分案例分享	
部分案例分享	P19



COMPANY PROFILE

公司简介

Nanjing Hehai Technology Co., Ltd

南京河海科技有限公司

南京河海科技有限公司是水资源高效利用与工程安全国家工程研究中心(简称“工程中心”)的法人运行实体,于2006年12月由河海大学和中国长江三峡集团共同组建。

河海科技/工程中心根据国家水利行业和产业发展的需要,聚焦水资源集约高效利用、洪旱灾害防治与风险调控、水工程智能低碳建设与智慧运行、水环境治理与生态修复等领域,开展关键共性技术研究,以及科技成果的工程化应用和系统集成,具有培训培养行业人才的职责和能力。

工程中心技术委员会拥有行业著名专家18人,其中院士专家13人,总体水平达到国内领先、国际先进。

公司拥有软件企业、高新技术企业、水文水资源调查评价(乙级)等资质,通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证,拥有近百项专利,其中50%以上为发明专利。

18人
行业著名专家18人

13人
院士专家13人

>100
拥有近100项专利

50%
拥有50%以上为发明专利

Nanjing Tianhe Water Environment Technology Co., Ltd

南京天河水环境科技有限公司

南京天河水环境科技有限公司是一家水环境流域治理及生态修复解决方案提供商。公司核心技术“仿生修复技术”是核心团队传承二十多年水治理技术经验的积累和提炼,“仿生修复技术”是在遵循水体自净和生物体内水自净自然规律的基础上,采用仿生学原理,构建的强化版生态系统,该技术2016年入选住建部“海绵城市建设先进适用技术与产品”目录,2017年承担住建部《黑臭水体仿生态系统技术研究与示范》课题被评为达到“国内领先水平”。

公司技术在河湖水体治理、水质提升、幸福河湖等案例中得到很好的应用,取得显著成效,并获得了政府、百姓、专家及社会各界的高度认可。

公司以技术为牵引,围绕“仿生修复技术”,注重持续的技术开发和产品研发,已在该领域获得发明专利13项,实用新型62项。公司与中建亚太院、华北院、河海大学、北交大、同济大学、常州大学等机构成为战略合作单位。

应用专利技术开发了双模智能生态净水装置(即BAFF处理装置)、高效精滤净水装置、河湖净水机器人、漂浮式拼装湿地、末端面源处理器、河道清道夫等系列核心产品,弥补了水环境领域的空白。

BAFF处理装置于2022年经住建部建设行业科技成果评估,评定该产品达到“国内领先水平”。

漂浮式拼装湿地于2024年经住建部建设行业科技成果评估,评定该产品达到“国内领先水平”。

公司2019年获得高新技术企业认定,2020年获得全国建设行业最高奖项华夏建设科学技术一等奖。

2023年公司获得专精特新中小企业认定。

公司目标是成为水环境生态修复领域的科技领先者。

2020年
公司获得全国建设行业最高
奖项华夏建设科学技术一等奖

2022年
BAFF处理装置评定
国内领先水平

2024年
漂浮式拼装湿地评定
国内领先水平

ECOLOGICAL GOVERNANCE/ECOLOGICAL MAINTENANCE STRATEGY

生态治理/生态养护策略

- ▶ 用高效节能的生态方案全面修复 (治理) 和养护河湖水环境!
- ▶ 以养带治, 保障生态!

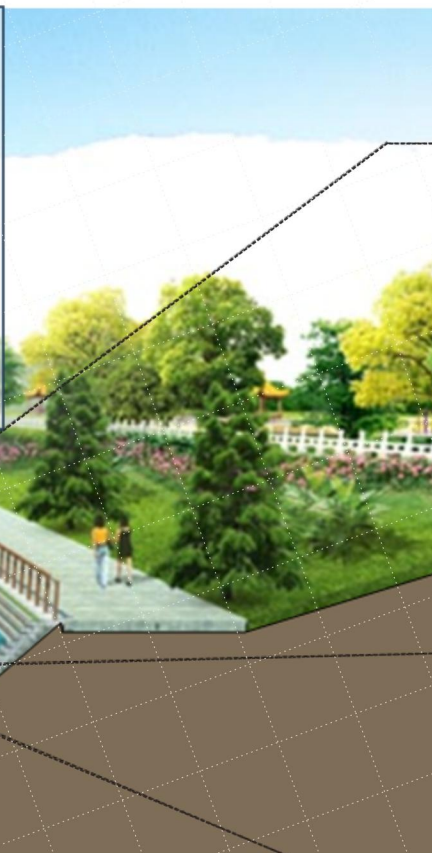
生态保障主要装备:

▶ 双模智能生态净水装置

两种运行模式, 雨后快速提高透明度, 恢复河道自净能力; 晴天高效去除氨氮与有机物, 提升并保障水质。

▶ 高效精滤净水装置

快速提高水体透明度, 为水生植物创造条件, 控制水体富营养化进程、抑制藻类爆发。



水底主要装备

(解决内源污染问题)

▶ 智能化生态型水质清淤系统

在不阻断水流、不破坏河床生态的情况下常态化进行低影响清淤, 提升河湖生态质量, 提升水质



水中主要装备

(解决区域水质提升及点源)

▶ 漂浮式拼装湿地

模仿自然生态湿地净化水体; 促进水域生态平衡与生物多样性提升



▶ 微生物培养基净化装置

高效降解有机物、氨氮等, 同步消减底泥; 快速恢复水质, 显著提升水体生态自净能力

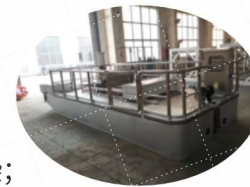


水面主要装备

(清捞垃圾、应急、提升)

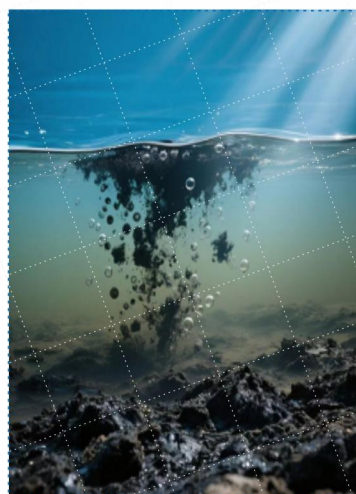
▶ 河道清道夫

快速清洁河面, 减少内源污染; 激发提高生态净化效率, 增加环境容量



UNDERWATER PRIMARY EQUIPMENT

水底主要装备



智能化生态型水质清淤系统

Intelligent Eco-Friendly Water Quality Dredging System

►01 功能

解决内源污染对水质的持续影响。

►02 应用场景

- ① 以日常养护的方式进行低影响带水清淤；
- ② 部分工程性清淤。

►03 智能化生态型水质清淤系统介绍

智能化生态型水质清淤系统是为解决影响河湖水质的内源污染问题而研究的一款装备，是一项融合环保理念与智能工艺的创新型水质清淤解决方案，是一种带水作业且低影响的生态清淤方式。

它通过淘洗式智能生态清淤机器人进行水下清淤，精准分离淤泥而保留砂石及微生物菌群，在河道水体与河床之间形成界面层，在界面层微生物的作用下，逐步消解与界面层接触的淤泥中的有机物，使有机物变成无机物；在界面层下面逐步又形成一层稳定的无机淤泥层，抑制河床底泥的污染物向上覆水的释放。

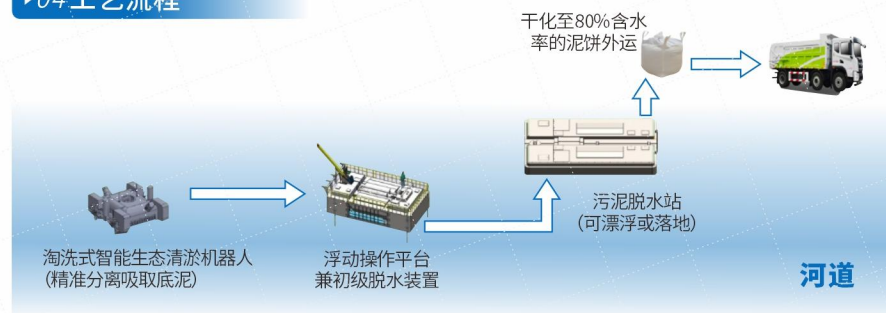
该类型的清淤既清淤过程环保，清淤后更生态。

相关专利

水下机器人 (ZL 2024 2 1128845.4)

净水装置 (ZL 2024 2 1128840.1)

►04 工艺流程



►05 技术参数

序号	机型	河床清淤能力(m³/班)	含水率80%出泥量(m³/班)	主要设备尺寸(m)长*宽	吃水深度(m)	可过桥洞高度(m)	应用场合
1	小型	80~100	5~8	5*3.4	0.7	0.4	小型河道、小型湖泊、泵站前池等
2	中型	100~300	10~20	7*4.3	0.7	0.6	中、小河道
3	大型	300~500	25~40	12*8	1.2	1.4	大、中河道及湖泊

说明：以上清淤能力是指清理河床虚浮的有机底泥的能力，以含水率80%的出泥量为准。如果有特殊要求可以定制。

►06 特点

- ① 主要适用于常态化养护性的水质性清淤，也可以进行工程性清淤；
- ② 低影响带水作业，环境影响小，水质影响小；
- ③ 淘洗式清淤，保留砂石及微生物菌群，改善河床生态；
- ④ 整体装备化，陆地占用较少，机动性强；
- ⑤ 性价比高。

相关专利

底泥消除系统 (ZL 2024 2 1128835.0)

水下清淤装置及河道清淤设备 (ZL 2024 2 2999372.1)

MAIN EQUIPMENT IN WATER

水中主要装备

漂浮式拼装湿地

Floating assembled wetland

►01 功能

解决区域水体的水质提升及排口预处理。

►02 应用场景

- ① 将劣V类、V类、IV类水质提升至 III类水质；
- ② 对晴天排口漏出的少量污水及雨天排出的污泥进行预处理。

►03 工作原理

拼装湿地采用典型的垂直流人工湿地工艺，模拟自然湿地的结构和功能，人为地将低污染水投配到由填料与水生植物、动物和微生物构成的独特生态系统中，通过优化集布水等强化措施从而实现水质净化功能的提升和生物多样性保护的近自然系统。

拼装湿地分为动力模块和高效模块两部分。

动力模块：提供整个湿地系统的气动力和水动力，动力模块可以实现对水体的预处理，同时负责水体的提升与均匀分配。

高效模块：作为核心净化单元，通过填料层的物理过滤、植物根系的吸收、以及附着在填料和植物根系上的微生物降解作用，深度去除水中的有机物 (COD)、氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$) 等污染物。

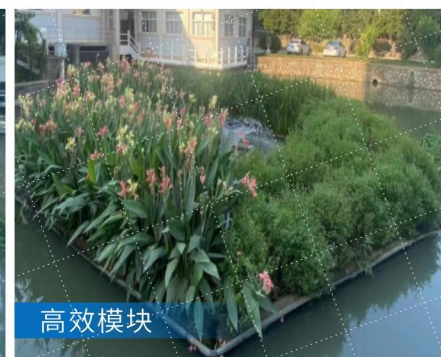
团标《拼装式漂浮湿地技术规程》相关专利

漂浮式水处理装置 (ZL 2023 2 0118952.8)

模块化漂浮湿地装置 (ZL 2023 2 0082262.1)

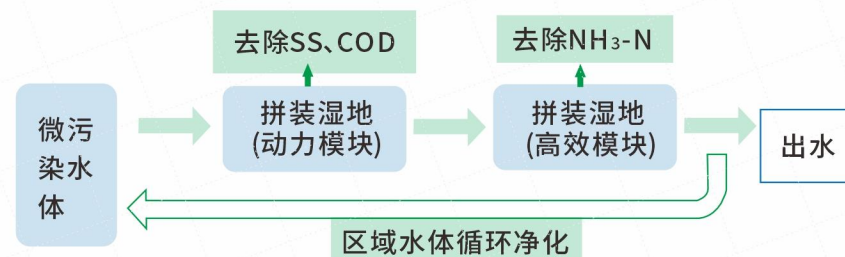


动力模块



高效模块

►04 工艺流程



►05 特点

- ① 模块化设计，可自由组合成生态绿带、河中岛等多种形态，不占用陆地资源；
- ② 为鸟类、鱼类、两栖动物及微生物提供栖息地，重构健康水生生态链，增强水体自净能力；
- ③ 出水水质好且稳定；
- ④ 独特的结构设计与气提反洗功能，彻底解决人工湿地使用2~3年后滤料容易堵塞的问题；适应水力波动，保障长期稳定运行；
- ⑤ 将水质净化设施转化为优美的水面景观，实现环境效益与景观价值的有机结合。

相关专利

漂浮湿地装置 (ZL 2023 2 0117720.0)

一种垂直流人工湿地系统 (ZL 2021 2 2991360.0)

MICROBIAL CULTURE MEDIUM PURIFICATION DEVICE 微生物培养基净化装置

►01 功能

解决水体内、外源污染,同步实现水质提升和有机底泥的消减。

►02 应用场景

- ① 雨水泵站前池的水质恢复及提升;
- ② 周边用地欠缺的河湖水质治理;
- ③ 合流制溢流 (CSO) 污染风险排口预处理;
- ④ 区域水体的有机底泥的消解。

►03 工作原理

装置集活性污泥法、生物膜法、生物过滤和气提水循环于一体,核心在于装置内部填充的高效微生物培养基,其为优势微生物菌群提供了大规模富集、繁殖和代谢的稳定载体,有效降解水体中有机物、氨氮等。

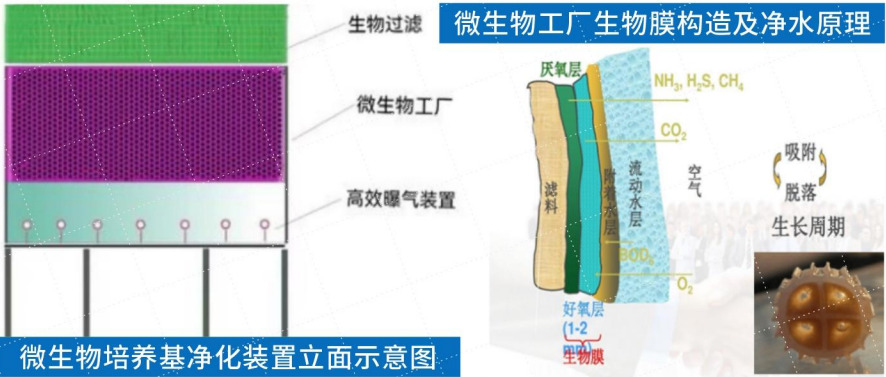
在运行过程中,装置通过气提循环系统,不断将周围水体吸入,流经微生物培养基内。培养基上富集的微生物对水体中的污染物进行高效吸附与降解。同时,装置如同一个“微生物工厂”,通过循环系统不断将培养增殖的大量有益微生物持续扩散到整个水体中,实现从“点”到“面”的全域净化,并能有效分解底层淤泥中的有机物。



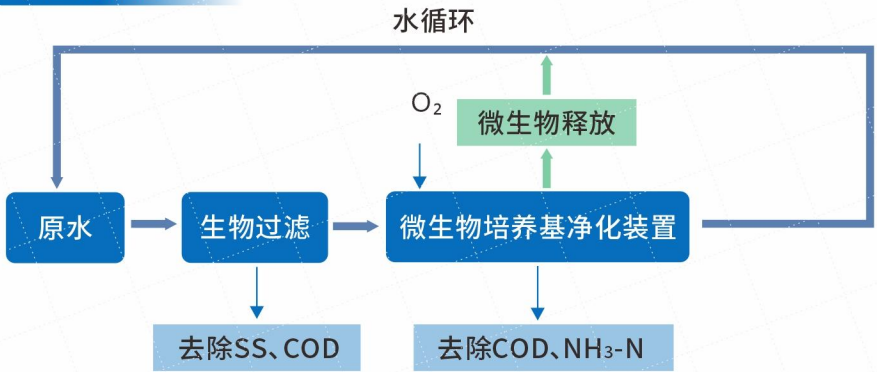
相关专利

一种污水原位处理系统 (ZL 2022 2 2833258.2)

污水过滤装置 (ZL 2022 2 2611716.8)



►04 工作流程



►05 特点

- ① 无需占用陆地,原位设置于水中;
- ② 生态优先,绿色低碳,运营成本低;
- ③ 环境友好,无二次污染,运行噪音低;
- ④ 水质恢复快,标准高,适用于多种类型水体。



相关专利

过滤柱 (ZL 2022 2 2595431.X)

旋流过滤器 (ZL 2019 1 0310850.4)

组合生物填料 (ZL 2019 2 0943614.1)

MAIN EQUIPMENT ON THE WATER SURFACE

水面主要装备

河道清道夫

►01 功能

既是捞垃圾的设备，又是一个移动净水站，实现水面各类漂浮物的高效打捞与收集，同时在作业过程中对水体进行循环净化，实现“打捞”与“净水”双重功能。

►02 应用场景

- ① 日常水面保洁与景观维护；
- ② 季节性浮萍爆发、秋冬大量落叶等情况的应急快速清捞；
- ③ 特殊垃圾泥皮或底泥上浮时的专项清理与抑制；
- ④ 作为移动式小型净水站，在特定区域进行水体循环净化。

►03 工作原理

采用“筛选原理+曝气推流”设计，配备特制筛网，解决了传统人工无法打捞上浮底泥、泥皮等问题。河道清道夫针对不同垃圾类型和垃圾数量调整相关设备的运行线速度，将原水中的泥皮、胶质物、及其它悬浮的各类垃圾在保证不扰动不打散的原则下与水进行有效分离。河道清道夫在多个角度上搭载射流曝气系统，利用曝气推动水流实现船体的运行和转向，曝气推动船体运行的同时提升水体溶解氧，提高生态的自然净化潜能。具备高效、经济、快速通过三种运行模式。

相关专利

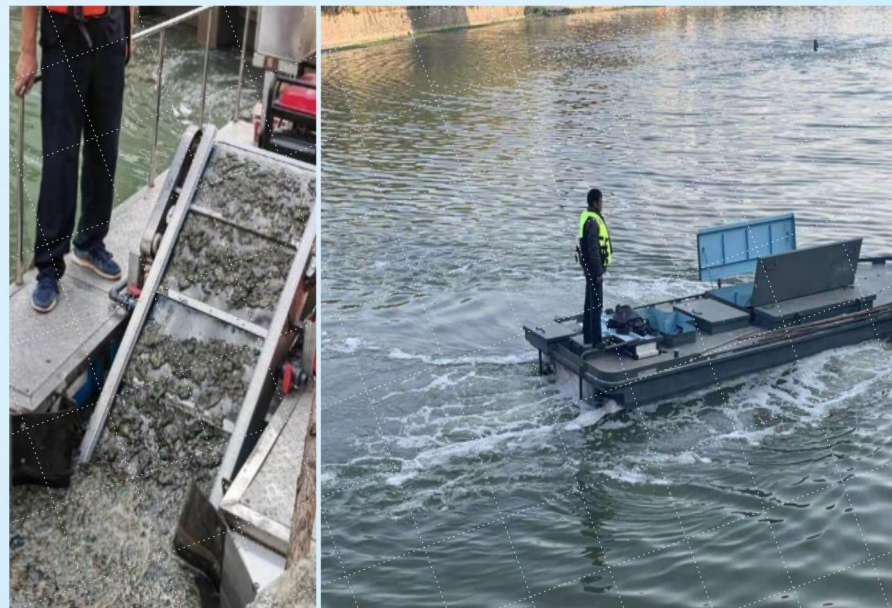
水体表层吸污处理装置 (ZL 2023 2 2997965.X)

一种水体表层吸污处理装置的吸水机构 (ZL 2023 2 3007374.X)

干湿泵及应用其的一体化水处理设备 (ZL 2018 2 0965704.6)

►04 特点

- ① 一机双能：一次性完成打捞与净化两项任务，大幅提升水面养护的综合效率，省钱省力；
- ② 净化高效：能快速改善水质，提高水体自净能力；
- ③ 应用广泛：可适应不同宽度的河道、湖泊、景观水体及泵站前池等场景；
- ④ 配置灵活：可根据需求选配相应功能；
- ⑤ 环境友好：作业过程低噪音、无二次污染，船体外观可设计，与周边水景观相协调。



相关专利

水体净化机器人 (ZL 2018 1 0841307.2)

一体化水处理设备 (ZL 2018 2 0965607.7)

水体净化机器人 (ZL 2018 2 1201631.X)

DUAL MODE INTELLIGENT ECOLOGICAL WATER PURIFICATION DEVICE

双模智能生态净水装置

生态保障主要装备

►01 功能

解决受溢流污染影响的河道水质超标及雨后生态功能恢复慢等问题。

►02 应用场景

- ① 与微污染水体相关的水质提升和维护，特别适合从劣V类提标到准V类以及准IV类地表水环境质量标准；
- ② 作为构建沉水植物的水体水质保障；
- ③ 与微污染水体相关的雨水调蓄池和点源等的水质处理并提标后作为高品质的补水水源。

►03 产品原理

双模智能生态净水装置，采用新型高效BAFF工艺包，以优化的高效曝气生物滤池为核心，结合精密快滤技术，有针对性地净化水质（特别是对氨氮的去除）和快速去除悬浮物；双运行模式，在雨后水体浑浊时运行水质应急模式，各处理单元同步并联运行过滤模式，保证大处理量的出水和高效去除悬浮物，快速提高水体透明度；在晴天水体清澈时运行水质提升模式时，各处理单元串联运行，高效去除氨氮与有机物。

双模智能生态净水装置优选多孔填料（滤料），并接种专属复合优势微生物菌群，集成吸附降解技术、微生物富集技术和低耗高效快速过滤技术于一体。

相关专利

新型曝气装置 (ZL 2019 2 1846842.3)

智能水处理装置 (ZL 2019 2 1899300.2)

智能水处理装置 (ZL 2019 2 1899380.1)

►04 特点

- ① 一机二用，节约投资：一套设备应对两种典型工况，大大节约项目的综合投资；
- ② 运行成本低：全流程优化设计，运行成本仅为同类型设备的10%-20%；
- ③ 出水水质好：应急模式出水浊度可达2.0NTU以下；提升模式对氨氮去除率高达70%~90%；
- ④ 智能运行，无人值守：具备智能运行与远程监控能力，可实现无人值守；
- ⑤ 形式多样，景观融合：提供集装箱式、画舫型、埋地假山型等多种外观，易于与周边环境协调统一。



相关专利

过滤提升泵站 (ZL 2020 2 0764497.5)

微生物降解单元及智能水处理装置 (ZL 2019 2 1899299.3)

净水设备和使用净水设备的水处理系统 (ZL 2019 2 2168147.2)

高效精滤净水装置

EFFICIENT PRECISION FILTRATION WATER PURIFICATION DEVICE

►01 功能

高效去除水体中的悬浮物(SS)、总磷(TP),显著提高水体透明度,为后续生态修复创造有利条件。

►02 应用场景

- ① 净化城市河道补水水源,提供高品质的生态引补水;
- ② 作为河湖水体、雨水调蓄池的预处理单元,快速提高透明度;
- ③ 解决水体富营养化引起的藻类泛滥问题;
- ④ 与其他工艺联用,作为高效的初级净化单元。

►03 产品原理

高效精滤净水装置不同于传统的过滤,以微混凝+迷宫式反应+接触过滤工艺技术为核心,过滤单元采用多层复合精细滤料技术,以多种自然矿物质作为滤料,并按比重大小、粗细程度由上至下分层排列组成的复合滤层,过滤精度极高。可以去除污染水体中的颗粒状、胶质状有机物和无机颗粒,处理后水质较好,出水浊度最好可以达到1NTU,水处理过程对水体无二次污染,不会对周围环境造成影响。

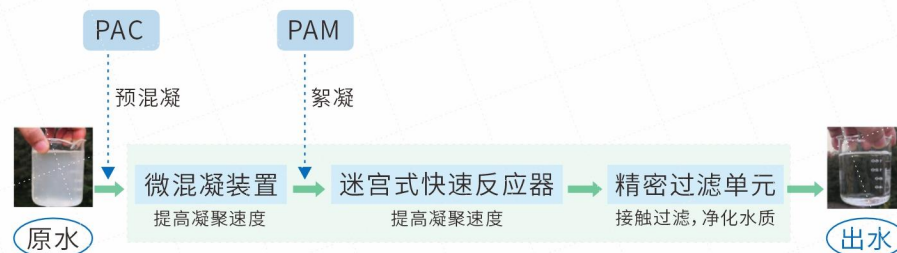
相关专利

水路切换阀及方法(ZL 2017 2 1207162.8)

精密变流量自动保护式过滤器装置(ZL 2018 2 0178518.8)

用于水处理的曝气装置及水处理设备(ZL 2019 2 1899380.1)

►04 产品原理图



►05 特点

- ① 投资省:综合投资费用只有传统设备的50%~60%;
- ② 运行成本低:只有传统设备的10%~20%(含取水及水处理全部费用);
- ③ 见效快:系统总停留时间超短,只有传统设备的10%,总停留时间<4min;
- ④ 去除效率高:对SS的去除率最高可达98%,出水浊度可低至10NTU以下;
- ⑤ 全自动运行:可实现无人值守,具备远程监控与控制能力;
- ⑥ 环境友好:水处理过程无二次污染,运行噪音低于50分贝。

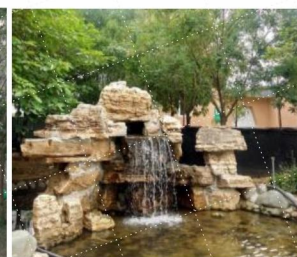
——画舫型——



——集装箱型——



——埋地假山型——



相关专利

用于水处理的曝气装置及水处理设备(ZL 2018 2 0110841.1)

用于水处理的曝气装置及水处理设备(ZL 2018 2 0111031.8)

OTHER PRODUCTS 其它产品

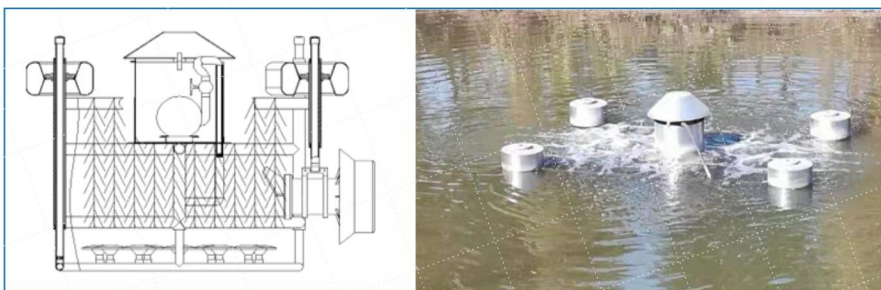
高效微气泡曝气装置



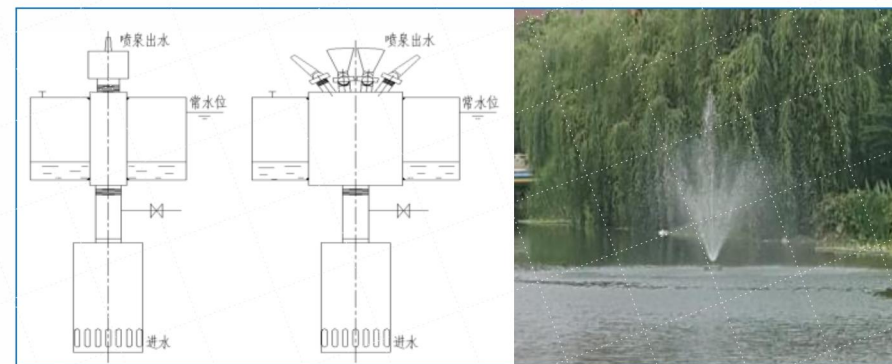
微孔曝气装置



潜水式生态曝气装置



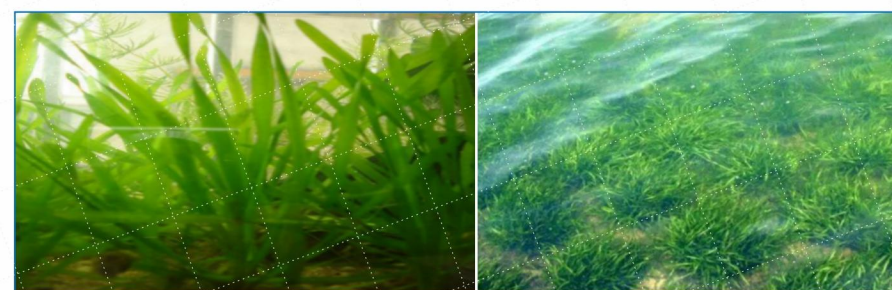
喷泉式生物曝气装置



组合式生态岛



水下森林(沉水植物系统)



PARTIAL CASE SHARING

部分案例分享

ECOLOGICAL DREDGING PROJECT FOR THE FOREBAY OF NANJING NANZHA PUMP STATION

南京南闸泵站前池生态清淤项目

►01 使用主要生态装备

1套小型智能化生态型水质清淤系统装备,其中配套淘洗式智能清淤机器人、初级脱水装置及岸基淤泥脱水干化站。

►02 项目基本情况

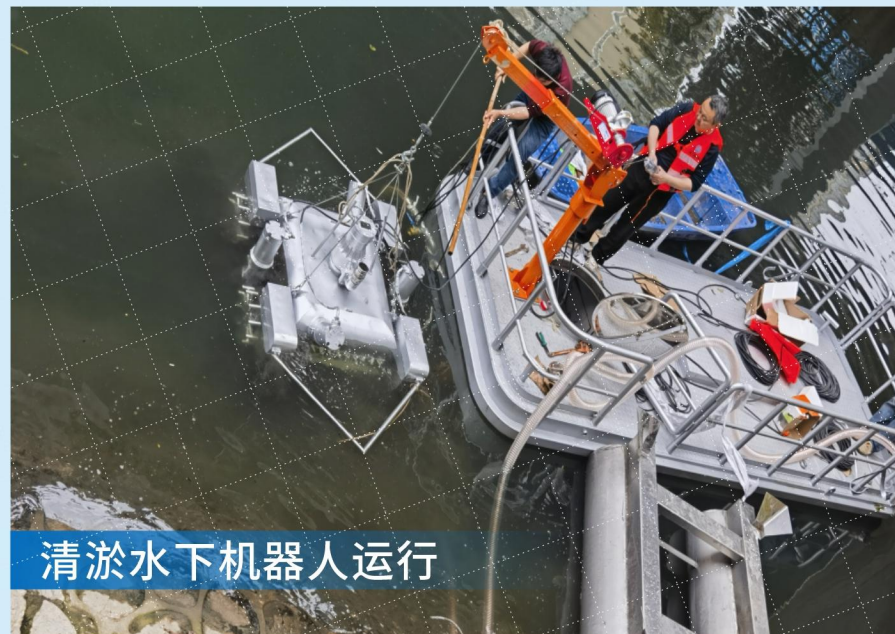
南闸泵站前池水体区域长约150m,宽约40m,均深约0.8m,预估总水量约为5000m³;淤泥深度平均为0.35~0.5m,淤泥总量约2100m³。



南闸泵站前池水体

►03 生态清淤情况

每天干化泥(含水率80%左右)产量约8m³(工作8h),平均每天清理前池中淤泥量约51m³,工作周期40天,完成清理淤泥总量2059m³。



清淤水下机器人运行



干化淤泥

南京金川河水系重点河段生态清淤项目

ECOLOGICAL DREDGING PROJECT FOR KEY RIVER SECTIONS OF THE JINCHUAN RIVER SYSTEM IN NANJING

01 使用主要生态装备

大、中、小型智能化生态型水质清淤系统装备各1套，均配套淘洗式智能清淤机器人、初级脱水装置及淤泥脱水站。其中，中、小型淘洗式生态型水质清淤系统配套岸基淤泥脱水干化站，大型淘洗式生态型水质清淤系统配套漂浮式淤泥脱水干化站（不占用陆地）。

02 基本情况

序号	清淤段落	机型	清淤长度(m)	清淤量(m³)	清淤周期(天)
1	外金川河 (金川门 泵站~长 平桥)	小型	532	2356	30
2	外金川河 (回龙桥~ 宝塔桥)	小型	424	4144	40
3	西北护城河 (金川门泵站 ~建宁路)	大型+ 中型	1543	16092	132





NANJING SHANGYUANMEN PUMP
STATION FRONT POND WATER
QUALITY IMPROVEMENT PROJECT

南京上元门泵站

前池水质提升项目

►01 使用主要生态装备

漂浮式拼装湿地1套。

►02 项目基本情况

上元门泵站为雨污泵站，前池面积约为 700m^2 ，常水位深约 2m ，总水量约为 1500m^3 。前池每天排水 3000m^3 左右，治理前主要考核指标日常在地表水III~V类标准之间波动，无法稳定达到向长江外排的III类水标准，在不能达标前均排入污水厂。

►03 治理成果

主要水质指标长期稳定达到地表水III类标准，满足排入长江标准。



治理前



治理前



治理后

南京方家营大塘水质提升项目

►01 使用主要生态装备

漂浮式拼装湿地1套。

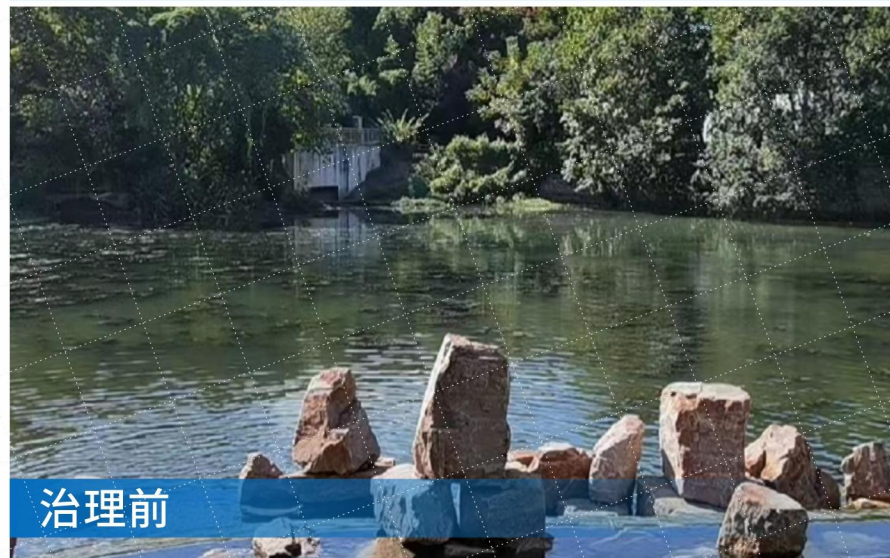
►02 项目基本情况

方家营大塘长约70m, 宽约60m, 常水位深约1m, 总蓄水量约4200m³。方家营大塘上游是大洪池泵站, 平时为定期排水, 每天排水约1500m³至方家营大塘, 汛期排水量约3900m³/h。



►03 治理成果

水质稳定达标, 主要水质指标基本维持在III类水及以上标准。



治理前



治理后

南京龙江河生态及景观提升项目

NANJING LONGJIANG RIVER ECOLOGICAL AND LANDSCAPE IMPROVEMENT PROJECT

►01 使用主要生态装备

漂浮式拼装湿地16组, 配套沉砂池1套、超氧生态消淤系统2套、涌泉式曝气装置2套、岸基绿带640米和滨岸植物带对龙江河进行综合生态治理。

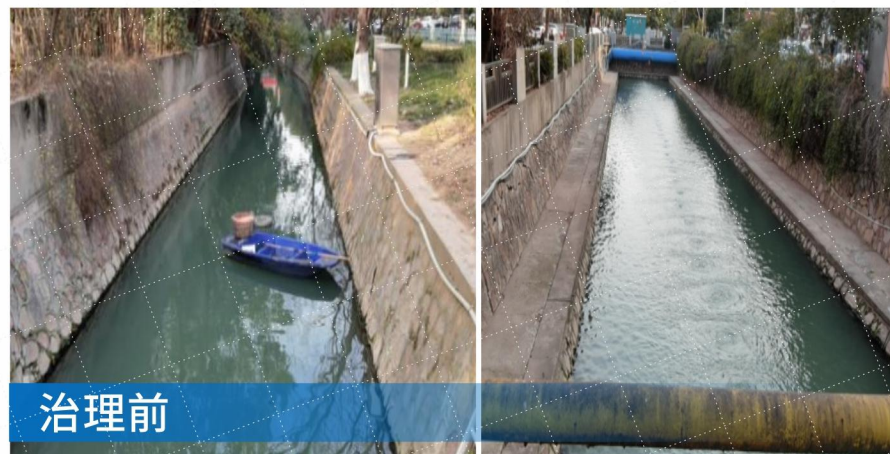
►02 项目基本情况

龙江河项目治理范围为里圩河至龙江东河段, 全长1096m, 河道上口宽5.6~12.0m, 常水位水均深1.6m, 总水量约1万m³。龙江河丽江街~草场门大街为暗涵段, 全长422m, 其余为明渠段, 明渠段里圩河~丽江街段长279m, 明渠段草场门大街~龙江东河段长395m。



►03 治理成果

经过综合治理后, 龙江河的生态及景观的整治提升措施已见成效, 主要水质指标稳定达到V类及以上标准, 河岸环境变得更加优美, 居民的生活水平和幸福感不断提升。



NANJING SHITOUCHENG PUMP STATION FRONT POND WATER QUALITY IMPROVEMENT PROJECT

南京石头城泵站前池水质提升项目

►01 使用主要生态装备

微生物培养基净化装置1套。

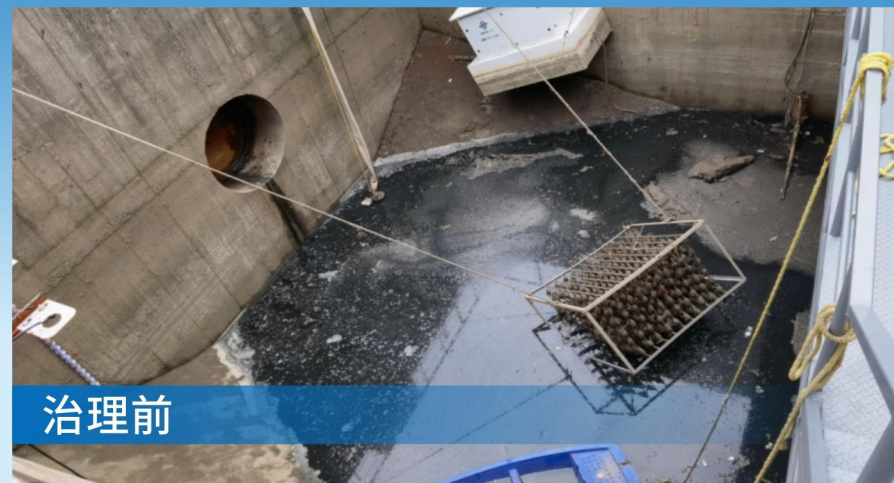
►02 项目基本情况

泵站前池长约17m，宽约10m，常水位水深约3m，常水位时总水量约为500m³。上游为合流制管道，进水为雨污合流水。治理前，底泥淤积厚度0.5~0.8m，伴随严重底泥上翻现象，水质长期处于黑臭状态。



►03 治理成果

水质稳定达标,主要考核指标雨后3~5天内恢复至地表类V类水质,10天内恢复至地表类III类水质,水体清澈见底,6个月有机底泥基本消解。



NANJING MEIJIATANG PUMP STATION FRONT POND WATER QUALITY IMPROVEMENT PROJECT 南京梅家塘泵站前池水质提升项目

►01 使用主要生态装备

微生物培养基净化装置4套。

►02 项目基本情况

梅家塘泵站前池总水面面积约2000m²，常水位均深约2.5m，常态化总水量约5000m³。治理前，主要考核指标处于劣V类水平，水体长期散发刺鼻性气味，气温升高时伴有泥皮上浮现象。



►03 治理成果

水质稳定达标，主要考核指标雨后3~5天内恢复至地表类V类水质，10天内恢复至地表类III类水质。



NANJING ANLE VILLAGE PUMP STATION FRONT POND WATER QUALITY IMPROVEMENT PROJECT

南京安乐村泵站前池水质提升项目

►01 使用主要生态装备

微生物培养基净化装置4套，漂浮式拼装湿地1套。

►02 项目基本情况

泵站前池水域面积约为1000m²，常水位水深约0.85m，常水位时总水量约为850m³。安乐村泵站前池的来水主要为收集上游雨水及溢流污水。治理前，原有一套3000m³/d的净水站，前池主要考核指标长期处于劣V类水平，底泥淤积严重（平均深度超过0.5m）并出现经常性上翻现象。



►03 治理成果

水质稳定达标，雨后3~5天内恢复至地表类V类水质，10天内恢复至地表类III类水质，水体清澈透亮，整体自净能力显著提高，6个月有机底泥基本消解。



治理前



治理后

南京西北护城河生态治理项目

NANJING NORTHWEST MOAT ECOLOGICAL GOVERNANCE PROJECT

►01 使用主要生态装备

高效精滤净水装置2套(3万m³/天)、各类曝气增氧设备1批、砾石床构建、微生物投加、底泥改良、双模智能生态净水装置1套、生态修复(沉水植物系统恢复+组合式生态岛)1批、河道清道夫2套。

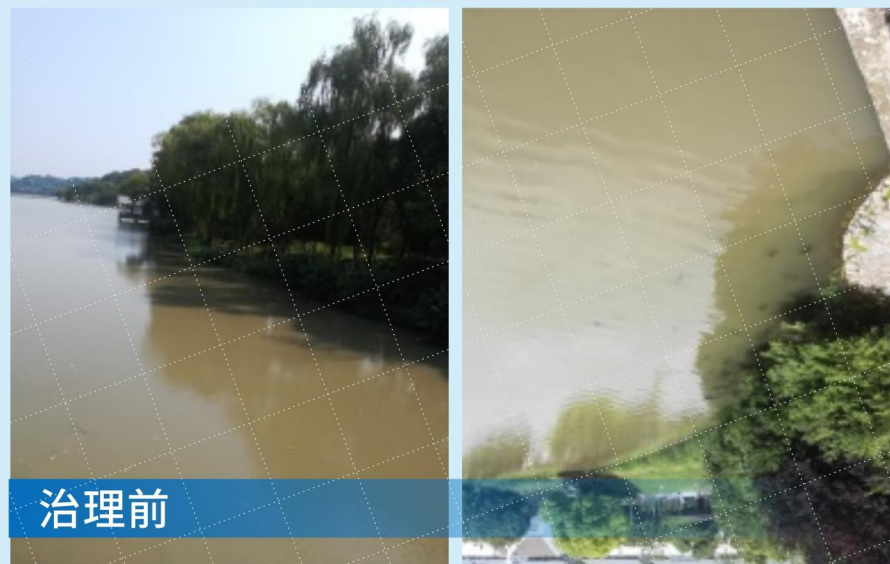
►02项目基本情况

西北护城河全长5.66km,水深约1m~2.5m,平均水深2m,河宽10m~130m不等,总水域约面积33万m²,总水量约60万m³。

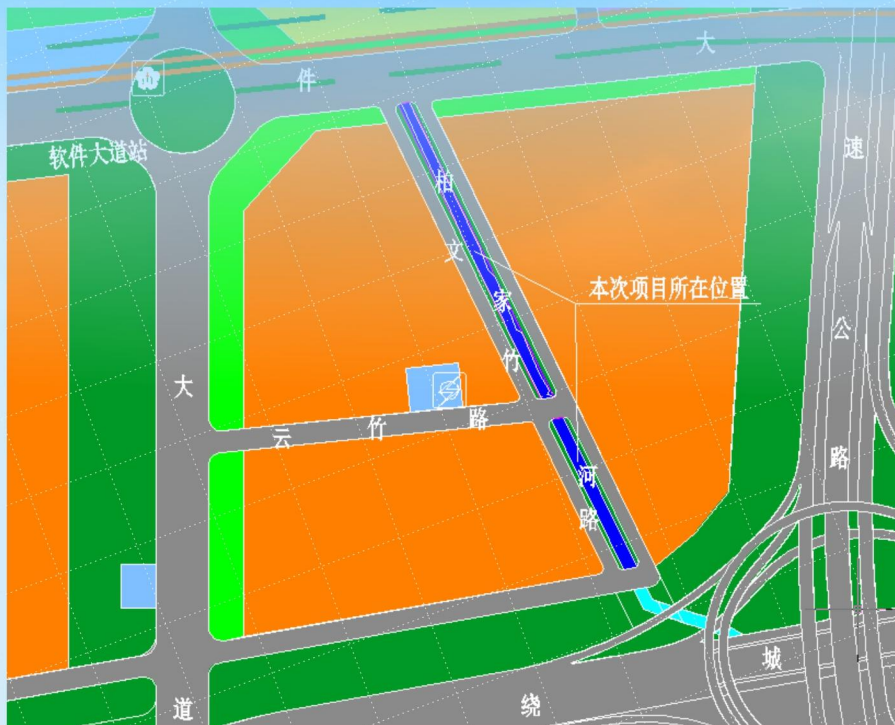


►03 治理成果

主要水质已稳定达标(考核要求IV类标准),指标基本维持在III类及以上标准。



治理后



NANJING BAIJIAHE WATER QUALITY IMPROVEMENT PROJECT

南京柏家河水质提升项目

►01 使用主要生态装备

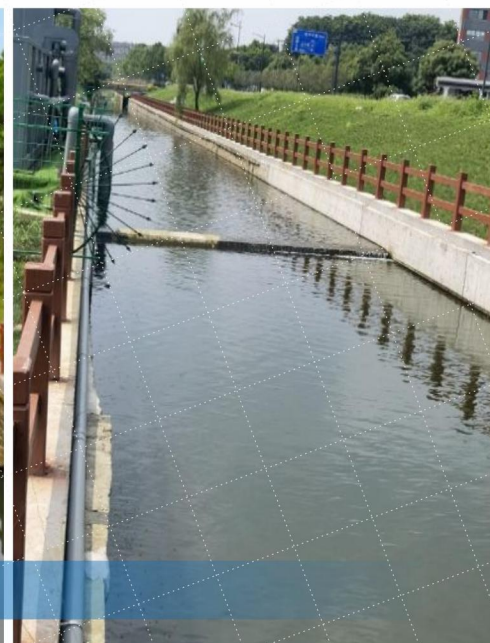
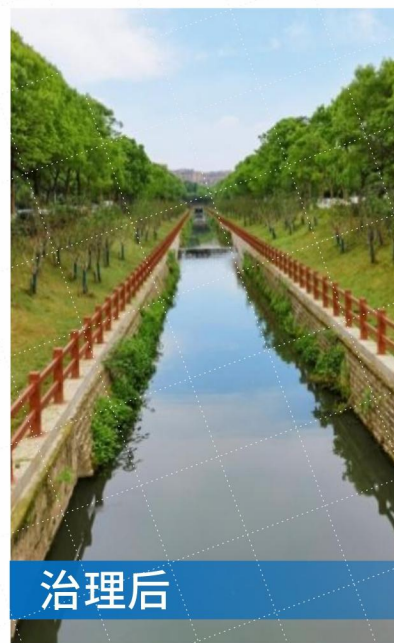
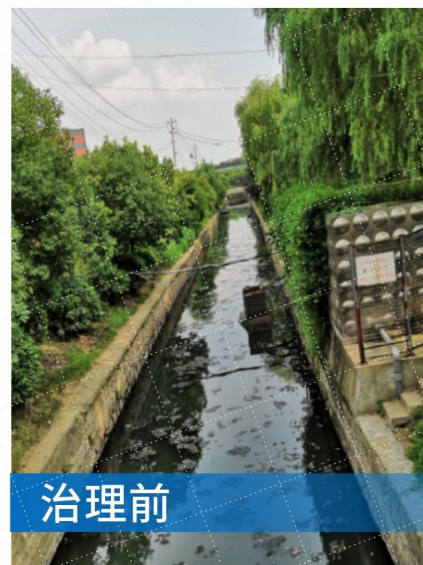
双模智能生态净水装置1套。

►02 项目基本情况

柏家河位于雨花台区雨花街道，河道北起软件大道。全长592.8m，平均河道宽度约7m，预估总水量为4300m³。治理前整体水质差、雨污混接现象严重，河道水质出现恶化，自净能力丧失。

►03 治理成果

消除劣V类，基本恢复河道景观和生态功能，水体具备一定的自净能力。



南京瞻园景观水体除藻项目

NANJING ZHANYUAN LANDSCAPE WATER ALGAE REMOVAL PROJECT

►01 使用主要生态装备

高效精滤净水装置1套。

►02 项目基本情况

瞻园位于南京市秦淮区夫子庙秦淮风光带核心区，园区内部景观水体水域面积约1800m²，平均水深1.5m，总水量约3000m³。治理前，整体藻类爆发，主要限制性指标为总磷。



►03 治理成果

水体清澈见底，藻类问题得到有效解决。



治理前



治理后