



效法自然 激浊扬清

河北雄安水藻园园林科技有限公司

Hebei Xiong'an Algae Garden Landscape Technology Co., LTD

## 公司简介COMPANY PROFILE

河北雄安水藻园园林科技有限公司是一家具有独立知识产权，集科技研发、技术咨询、项目运营为一体的技术服务型高科技环保企业。公司业务涵盖黑臭水体治理、地表水质提升管理、河湖水生态修复、滨水景观建设、流域综合治理、水环境智慧运维等领域。公司结合国家“水污染防治行动计划”及“十三五”“十四五”规划制定的环境治理要求，效法自然，激浊扬清，将恢复“绿水青山原生态”作为奋斗目标，为客户提供全方位系统化的可靠的解决之道。

公司同中国科学院大学、中国环境科学研究院、中国科学院生态环境研究中心、中科院北京综合研究中心、重庆大学、南京水利科学研究院、郑州大学等国内知名高校和科研机构开展合作，打造了以行业专家和博士为主体的专业技术团队，构建了产、学、研三位一体的环境生态治理综合服务平台，目前已有创新发明专利2项，实用新型1项。公司核心技术体系在水质改善和底泥修复方面具有独特优势，填补了国内空白。

公司目前已建立年产1000吨水生态修复系列产品生产基地，拥有专业化经验丰富的施工团队，已在广东、湖南、安徽、浙江、山东、内蒙古等省市成功完成多项工程应用案例。

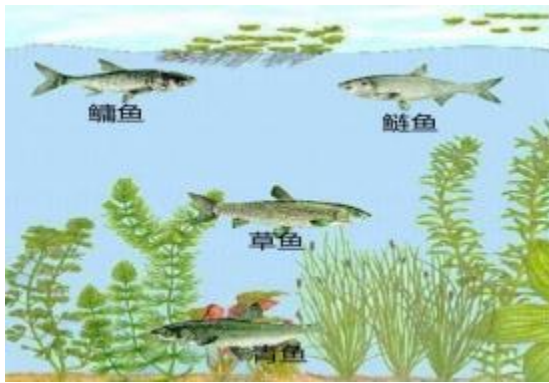


## 公司核心业务

公司以水环境治理为突破点，紧紧围绕水生态修复项目全生命周期开展相关业务，主要包括水环境治理项目的设计咨询，生态修复工程的施工与维护，水生态修复工程相关的产品研发、生产与销售等。



水环境治理项目设计与咨询



水生态修复工程施工与运维

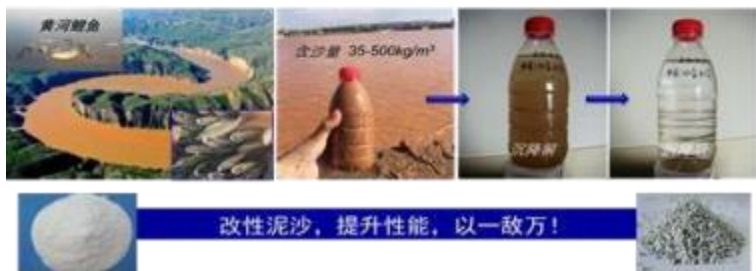


水生态修复产品研发与销售

## ➤ 基于微观生境改善的复合矿物生态修复技术

**技术简介：**从黄河自净、底栖藻类和水下森林中得到启发，道法自然，以水、土、气三相为切入点，以高效复合矿物为载体，对水体进行原位生境改善，诱导水生态系统恢复，从根本上提升水体自净能力，促使浊水向清水转化。

母亲河黄河水体自净启发：河浊沙多水质好



- 光合作用放氧
- 稳定泥水界面
- 吸收溶解氮磷
- 增强抗扰动性

河湖水下森林的启迪：草绿氧足鱼儿乐

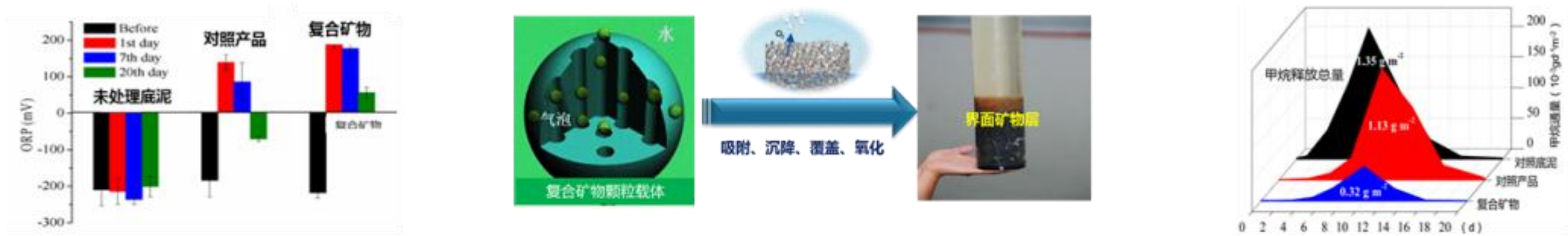


- 提高水体透明度
- 削减水中污染物
- 形成矿物沉降体



# 技术原理

◆针对水体内源污染特点，研制了由多种无机矿物质（硅、镁、铝、铁、钙类无机活性氧化物）组合而成的对微观生境起到较大改善效果的高效复合矿物水体修复产品，**纯天然矿物材料，达到饮用水安全级别，安全可靠。**



◆**原位三相微观生境改善：水质改善（水）+底泥修复（土）+界面溶氧提升（气）。**复合矿物材料在水中形成带电性微粒，有效凝聚水体中藻类、污染物和悬浮颗粒物，沉降到水底形成硅铝酸盐无机矿物复合体，提高水体透明度。同时，复合矿物利用本身携带微纳米氧气，提升泥-水界面溶解氧，抑制产甲烷菌繁殖，刺激甲烷氧化菌繁殖，大幅削减温室气体的产生。

◆**诱导水生群落恢复。**复合矿物能够释放多种对水草生长发育有益的**常量、微量元素、稀土元素和微量氨基酸**，有助于细胞分裂、分化，促进根系的生长和生殖器官的发育，引导底栖藻类和水草繁殖，形成“**复合矿物-底栖藻类-水生植物耦合体**”。

## 生态安全

- 鱼虾蟹无影响
- 有利水草恢复
- 天然矿物组分
- 土著底栖藻类



## 见效迅速

- 1-2天见效
- 快速提高透明度
- 抗生物扰动性强
- 水质提升1-2等级



## 应用广泛

- 应急处置+长效修复
- 河流、湖泊、水库等
- 水温、水深等限制少。



## 施工方便

- 无需排水清淤
- 原位喷洒作业
- 方便高效快捷
- 后续维护简单



已建成年产**1000**吨水生态修复系列产品生产基地，拥有专业化经验丰富的施工团队，已在广东、湖南、安徽、浙江、山东、内蒙古等省市成功实施多项优质工程案例。公司同时研发有国内首套自动化水上移动水生群落构建平台、自动喷洒设备和漂浮物打捞设备等工程设备。



日产**50**吨复合矿物修复材料生产线



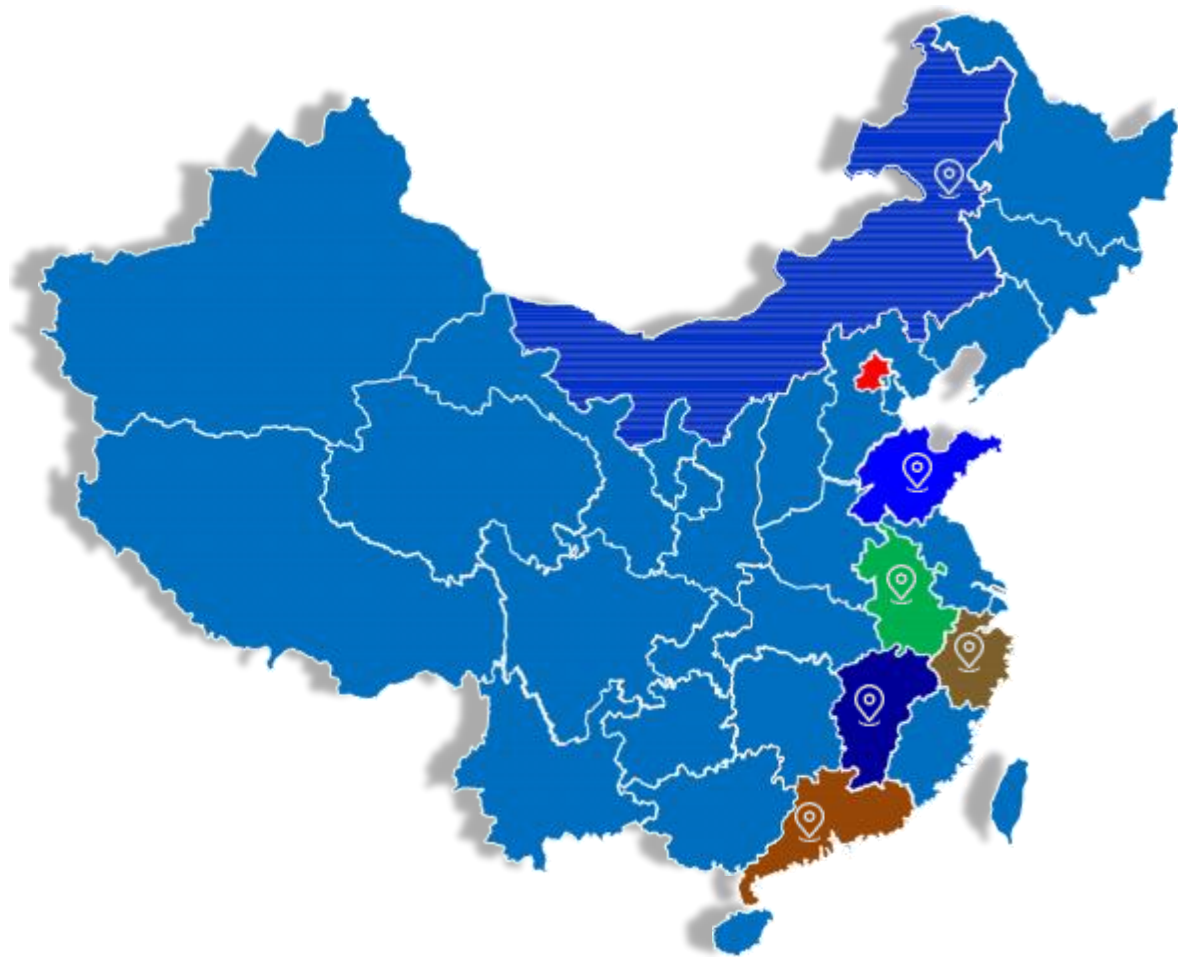
便携式高效混合喷洒机



国内首套水生群落构建平台



水上施工作业



湖泊类水环境生态建设项目如合肥植物园水景湖、深圳蛇口区四海公园、内蒙古呼伦贝尔查干诺尔湖生态修复示范项目、湖南洗墨池和浙江嘉兴南湖生态修复等；

河道类治理项目如山东烟台市老清河污染治理、嘉兴文昌河生态修复项目等；

商业景观类水生态建设项目如广东惠州龙光城等，上述项目均取得了良好的应用示范效果。

广东惠州别墅区景观湖，面积4000m<sup>2</sup>，水深1.3m。水质COD/TN/TP均为劣五类，藻类繁殖严重，水体透明度不足20cm，水生态系统破坏严重。



治理前透明度20cm水生植被消失



治理后水体清澈见底，植物多样性恢复

## 广东惠州龙光湖的华丽转身



清水一处荡悠悠，何处闲来无忧愁



一湖春水万波清

## 合肥水景园的美丽蜕变



## 常德洗墨池重放光芒



深圳四海公园，水域面积40000m<sup>2</sup>，实施复合矿物生态修复后，透明度由60cm 提升至160cm，全湖清澈见底，水质达到地表水Ⅲ类，水生生态系统得以恢复，呈现一幅鱼翔浅底的生态画卷，得到广大市民一致好评。





山东烟台某养殖粪便污染河道。地表水劣V类，居民投诉，环保局责令限期整改。项目长度**2.1km**，总面积**30000m<sup>2</sup>**，总水量达**40000吨**。施工时间**4月8日-4月11日**，共**4天**，治理后地表水达到IV类。



内蒙古呼伦贝尔市富营养化水体，治理工程实施2天后，透明度由5cm 提升至100cm，经历7级大风扰动。悬浮物降低99%，COD降低80%。水质由轻度黑臭达到地表水V类。



浙江嘉兴南湖示范区，面积**5000m<sup>2</sup>**，淤泥厚度**1m**，主要为周边绿化及雨水的汇集地和泄洪通道。治理前藻华频发，治理后全湖清澈见底，水生态系统得以构建，透明度由不足**40cm**，提升到**160cm**。水质由劣V类提升到地表水IV类，水草覆盖度达到**70%**。



## 项目案例 PROJECT CASE

文昌河，长度1098m，截污后整体底泥修复，底泥修复面积13000m<sup>2</sup>，底泥厚度0.8-1.2m。修复后水质由劣五类提升到地表水四类。



# 科学管护 长治久清

水生态修复项目遵循“三分治，七分养”的原则，科学管护非常重要。

## 水质学指标

COD	BOD <sub>5</sub>	总磷	氨氮	溶解氧	透明度	悬浮物
-----	------------------	----	----	-----	-----	-----

## 生态学指标

水草覆盖度	水草种类	浮游藻类	浮游动物	草鱼罗非	鲤鱼鲫鱼	底栖动物
-------	------	------	------	------	------	------

## 底泥指标

	有机质	总氮	总磷	含水率	浮泥	
--	-----	----	----	-----	----	--

## 日常维护要点

水位藻类	水草调控	应急处置	设备维护	抗旱防汛	严控放生	有害生物
------	------	------	------	------	------	------





为水环境治理开出一剂生态良方，恢复绿水青山原生态！

## 河北雄安水藻园园林科技有限公司

Hebei Xiong'an Algae Gargen Landscape Technology Co., LTD

---

公司总经理：

张长海： **16633253888**

E-mail： 1079713276@qq.com