

项目说明

一、项目名称：聊城市生态环境局高唐县分局唐公沟入河口人工湿地水质长效巩固与示范推广专项服务运维项目

二、服务内容

1、微生物菌剂精准投放

每月 1 次全湖/全湿地均匀投放复合菌（光合菌+硝化菌+反硝化菌+EM 菌+芽孢杆菌）

投放量按水体体积 0.8~1.2ppm 计算，每次约 1.5~2 吨干粉或 30~40 吨液体菌

必须现场取水做小试，72 小时内 COD、氨氮下降 15%以上才算合格

2、沉水植物春季补植、秋季收割、日常管护

3~5 月补植水草（覆盖率保持 $\geq 70\%$ ）

9~10 月收割上层过高水草（防止冬季腐烂掉底）

全年每月打捞一次漂浮残枝败叶

3、滤食性/底栖动物增殖放流

4 月、7 月各放流一次花鲢白鲢（规格 150~250g/尾，共 5 万尾）

5 月、8 月各投放一次三角帆蚌或河蚬（5 万只），吃浮游藻类和底泥有机碎屑

4、水体增氧与水动力激活

全年运行太阳能推流曝气机 12~16 台（每天运行 8~12 小时）

夏季高温期（6~9 月）夜间加开 2~3 台微纳米曝气盘，防止底层缺氧翻塘

5、每月水质快速检测与记录

每月 15 日、30 日两次现场快检（透明度、COD、氨氮、溶氧、叶绿素 a）

当天出《月度水质快报》

6、按季节维护

春季（3-5 月）：水草补植+螺蚬投放+菌种激活

夏季（6-9 月）：抗高温应急菌+夜间增氧+蓝藻防控预案

秋季（10-11 月）：水草收割+底泥氧化剂撒施（防止冬季厌氧）

冬季（12-2 月）：冰下微生态维护+低剂量保种菌投放