



云天化底泥分离船在异龙湖上作业

“通过除藻净化，我们每天可以让17万立方米的湖水达到四类水标准返回异龙湖，实现原位水体置换，提高水体的透明度，促进湖体沉水植物等水生态体系构建。”杨跃军说，通过良性循环恢复湖泊自净能力，健康的异龙湖水生态系统逐渐重建起来。

统计数据显示，仅2022年，该项目共对超5250万立方米的异龙湖湖水进行净化除藻，从水体中带走内源污染负荷COD1700吨、产生藻泥15000吨，去除总磷6.4吨、总氮107.5吨，异龙湖水生态得到较大改善。

## 底泥分离：高效清淤

专家在开展异龙湖水质监测的过程中发现，目前异龙湖湖底有大量淤泥，其中含有大量腐殖质，这对水体的整体水质有较大影响。2022年10月，异龙湖保护治理云天化集团底泥分离船正式入湖作业，3艘底泥分离船将全面提升异龙湖内源污染治理能力。

据底泥分离船项目现场作业管理负责人何国军介绍，底泥分离船采用云天化集团自主研发设计的移动式清淤脱水系统，重35吨，主要由绞吸头、预处理

椭叠机、污泥缓冲槽、自动加药装置、脱水椭叠机、精密过滤器6个单元组成。针对异龙湖湖底多为无机污泥的特性，底泥分离船采用椭叠式污泥脱水机进行污泥脱水，滤液经管道泵打到精密过滤器内净化后排放，而脱水后的底泥将会被工作人员收集转运。

“底泥分离船拥有自动化程度高、连续作业能力强、泥污脱水率高等优势。”何国军说，每条船只需6名工作人员，每天可处理底泥量二三十吨。

与传统底泥堆存处理方式不同，底泥分离船清除的底泥，将结合云天化的低品位磷矿石和磷石膏，经过技术加工处理，成为石漠化生态修复材料，推动土壤改良、植被恢复和水土保持，实现湖泊内源污染、土地石漠化的“双治理”“双修复”。

异龙湖生态环境逐渐变好，生态振兴逐步推进，也让周边村民从中受益。坝心镇老街村村监委会主任周官宏说：“异龙湖水变清了，村子变美了，村民的素质也比过去提高了，大家不乱丢垃圾、不乱排污水。”

本刊记者 王学勇 / 文  
邹 鹏 / 图