“MHAT+O 户用型生活污水处理设备”技术综合评估结论

生态环境部环境发展中心接受江苏力鼎环保装备有限公司委托，开展“MHAT+O 户用型生活污水处理设备”技术评估，综合第三方检测报告、专家咨询等情况，形成如下综合评估结论：

1.该技术采用MHAT（多功能水解酸化）+生物接触氧化工艺，针对农村污水处理过程中存在的出水水质超标、处理效果不佳、异常工况频发、运维成本高和智能化控制程度低等痛点和难点问题，对工艺设计和设备研制进行创新，集成MHAT（多功能水解酸化）、生物接触氧化、异向流沉淀、可切换曝气、低功耗节能和多功能智能化技术等多项技术，具有设备安全可靠、数据收集便捷、节能降碳等优点，适用于农户、民宿、景区等户用分散污水处理场景。

2.该技术符合《“十四五”推进农业农村现代化规划》《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021－2025年）》《关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》《农业农村污染治理攻坚战行动方案（2021—2025年）》《减污降碳协同增效实施方案》《江苏省推进污水资源化利用的实施方案》等国家和地方政策，为企业自主研发，拥有自主知识产权。正常工况下，出水化学需氧量、氨氮和悬浮物等指标达标排放。结合智能化运维和清洁能源辅助供电系统，可有效降低污水处理成本，具有良好的环境效益和社会经济效益。

3.该技术已应用于江苏省扬州市江都区小纪镇蒲塘村污水处理项目，第三方检测结果表明，出水中的主要污染物均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）和《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 32/3462-2020）相关排放限值要求。用户反馈该设备安装灵活、能耗低、噪音小，运行效果良好。

2022年8月25日