

靖江市小型医疗废水处理设备 远程控制HTD-615

产品名称	靖江市小型医疗废水处理设备 远程控制HTD-615
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:天环净化设备 尺寸:2000*2200*2000mm 产地:常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

MBR在农村污水处理中的实践

1 MBR在农村污水处理中应用流程

工艺流程及原理：根据本工程污水的性质和污水排放标准要求，在MBR应用过程中，本工程采用化粪池——粗细格栅（8mm+2mm）——厌缺氧组合池——生物接触氧化池——膜生物反应器——人工湿地——消毒——清水池——排放的顺序，进行各构筑物的模块化污水处理设计，依托于成品设备（如：玻璃钢、碳钢等）的定制化生产，应用于农村污水领域。其中厌缺氧组合池在实际应用中，主要包含水解阶段、酸化阶段和反硝化阶段。水解阶段可以将农村污水中含有的复杂高分子有机物转化为小分子物质，通过微生物体外淀粉酶将淀粉分解为麦芽糖及葡萄糖，而酸化阶段可以将小分子物质转化为简单化合物，如醇类、二氧化碳等；反硝化阶段起到反硝化脱氮的功能即将硝酸根和亚硝酸根离子转成氮气；生物接触氧化池主要是利用池内填充填料上的生物膜，经生物氧化作用，将污水中有机物氧化分解。

2 MBR在农村污水处理中的应用要点

首先，在MBR应用中，为保证MBR的应用效果，推荐按平面布置。促使处理后的污水流经各构筑物。结合站区高程设计及防洪措施同步实施，促使MBR处理阶段水头损失小。同时为避免管线设置对MBR地面有效利用空间的影响，应优先采用地理的方式，沿绿化带进行合理设置。

其次，在MBR粗细格栅井设置过程中，为保证MBR粗细格栅井可以有效拦截进入生化系统的大块浮渣、杂质、纤维物质等，可在1.98m × 1.08m × 1.2m的砖混结构格栅构筑物中，进行0.6m × 0.8m栅条间隙为8mm的粗格栅、高宽为0.6m × 0.8m的栅条间隙为2mm的细格栅的分布设置。

再次，在MBR调节池设置的过程中，基于MBR调节池波动水量、不稳定水质的调节功能，可用总有效容积为198m²作为依据，用玻璃钢结构，进行调节池的合理设置。并配置24m³/h的调节池提升泵、液位控制器、调节池流量控制器、调节池搅拌系统等装置。

结论

本项目通过1个月的调试以及一年的稳定运行，测得进入废水回用系统的平均水质与设计水质基本相符，当进水COD_{Cr}为180mg/L、电导率为2800 μs/cm，Cu²⁺为50mg/L时，出水水质和回用率满足业主要求。系统的运行相对稳定，反渗透清洗频率控制在2月清洗一次。说明通过对反渗透系统的优化设计，反渗透膜的污染速度下降，可以达到理想的处理效果。