

MBR膜医疗污水处理设备

产品名称	MBR膜医疗污水处理设备
公司名称	诸城市金铄环保科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	金铄环保:MBR膜污水处理设备 10T/D:10T/D 山东诸城:土墙工业园
公司地址	诸城市土墙工业园
联系电话	15689862656

产品详情

医疗污水指的是医院通过城市排污管道向自然环境中排放的曾用于医疗工作的污水。由于医院专科特色不同，医疗条件和医疗种类也不尽相同，所以其产生的医疗污水的成分、致病菌种类、排水量也都存在较大差异。调查显示，在医疗污水中通常会含有大肠杆菌群和传染性细菌、病毒等致病性微生物，化学需氧量为150~350mg/L，生物需氧量为80~150mg/L，固体悬浮物为40~120mg/L，酸碱度为7~8。

按照水质的不同学术界将医疗污水分为三大类：普通生活污水、含有致病菌的临床污水以及放射性污水。三种污水的水量变化并不大，同时不存在排放规律。其中致病微生物种类杂、数量多是医疗污水最显著的特点。

试验研究表明，MBR膜能够有效地利用微生物降解和去除水中的COD、BOD5，杀灭大量细菌和病毒，再利用泵提供的动力和膜的选择通过性过滤悬浮物和水溶性大分子物质，出水水质清澈，水质指标如浊度能够降到0.1NTU左右。MBR膜技术能够减少出水中的悬浮物、降低后续消毒单元消毒剂的投加量，减少污泥的产生及气溶胶的排放等，使其在医院污水处理领域有着很大的潜力。

设备特点

利用MBR膜生物反应器对医院污水处理，不仅消毒效果好，对水中的氨氮也具有较高的去除率，试验研究表明氨氮去除率达到90%以上，并且MBR膜生物反应器具有较强的抗冲击水负荷能力。在运行条件复杂的情况下，MBR比活性污泥法去除有机物的能力更强，出水水质更为稳定和良好，能实现水力停留时间和泥龄完全分离。

设计原则

医院的污水由生活污水和部分的医疗污水组成，前者有机物含量较高，后者含有大量的病原体如病毒及寄生虫等，为了将污水回收再利用，在处理方法上采用接触氧化+消毒+MBR膜分离法。

工艺流程

1.预调节曝气池预调节曝气池可以使污水水质更加均匀，降低污水水流对排污设备的冲击，对污水进行预曝气处理，以除去污水中某些气体，增加污水中的溶解氧，促进污水中油脂的浮升，并对污水起助凝作用。

2.接触氧化池接触氧化池是一种以生物挂膜法为主，兼有活性污泥的生物处理装置，通过提供氧源，将污水中的有机物吸附降解，使水质得到净化。其主要优点是接触氧化池的填料骨架替代了活性污泥法中的悬浮性作用，因此不需要污泥回流，大大降低了运行管理程序。

3.混凝沉淀池通过投加混凝剂已达到沉淀污水水体中悬浮物和颗粒物是混凝沉淀池的核心作用。采用聚合氯化铝为混凝剂，聚丙烯酰胺为絮凝剂，并在混凝沉淀池池底的中央位置安装水体导流管，按水质控制情况分配水量。

4.接触消毒池接触消毒池主要作用就是将消毒剂预污水混合，进行消毒杀菌的作用，消毒剂二氧化氯发生器，有效成分为次氯酸根。

膜池MBR膜池其作用就是在运行高效的膜分离技术，将水中微生物完全截留在MBR膜反应器中，同时可进行硝化，反硝化，脱氮效果好，出水水质可以超过国家一级A类标准，出水稳定，生物安全性高，完全可以循环再利用，符合绿色节能的建设趋势。