

膜生物反应器 中水回用设备

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 膜生物反应器 中水回用设备 |
| 公司名称 | 山东创新华一环境工程有限公司 |
| 价格 | 50000.00/个 |
| 规格参数 | 加工定制:是 处理污水量:# (m3/h) 品牌:创新华一 |
| 公司地址 | 山东诸城市龙都街道中小企业创业基地 |
| 联系电话 | 86 0536 6438321 13589178002 |

产品详情

详细内容

一、概述

membrane bioreactor，简称mbr是水处理技术是一种生物技术与膜技术相结合的高效生化水处理技术，膜生物反应器是结合了膜分离技术和传统的污泥法的一种高效污水处理技术，由于膜的过滤作用，生物完全被截留在生物反应器中，实现了水力停留时间和污泥龄的彻底分离，使生物反应器内保持较高的mls_s。硝化能力强，污染物去除率高。

膜生物反应器是一种高效膜分离技术与活性污泥法相结合的新型水处理技术。中空纤维膜的应用取代活性污泥法中的二沉池，进行固液分离，有效的达到了泥水分离的目的。充分利用膜的高效截留作用，能够有效地截留硝化菌，完全保留在生物反应器内，使硝化反应保证顺利进行，有效去除氨氮，避免污泥的流失，并且可以截留一时难于降解的大分子有机物，延长其在反应器的停留时间，使之得到最大限度的分解。应用mbr技术后，主要污染物的去除率可达：cod 93%、ss=100%。出水悬浮物和浊度几近于零，处理后的水质良好且稳定，实现了污水资源化。

二、优点

mbr一体化设备是利用膜生物反应器（mbr）进行污水处理及回用的一体化设备，其具有膜生物反应器的所有优点：出水水质好，运行成本低、系统抗冲击性强、污泥量少，自动化程度高等，另外，作为一体化设备，其具有占地面积小，便于集成。它既可以作为小型的污水回用设备，又可以作为较大型污水处理厂（站）的核心处理单元，是目前污水处理领域研究的热点之一，具有广阔的应用前景。

三、应用领域

适宜住宅小区、办公楼、商场、宾馆、饭店、机关、学校、部队、工厂等生活污水和与之类似的工业有

机废水，如纺织、啤酒、造纸、制革、食品、化工等行业的有机污水处理。

四、膜生物反应器处理生活污水出水水质

五、工艺特点

出水水质好：采用了先进的膜生物反应器技术，使系统出水水质在各个方面均优于传统的污水处理设备，出水水质在感官上已接近于自来水的情况，可以作为中水回用。

占地面积小：由于膜的高效分离作用，不必设立沉淀、过滤等固液分离设备，不需反冲洗，且出水悬浮物浓度远低于传统固液分离设备，使整个系统流程简单，易于集成，系统占地大为缩小。

节省运行成本：膜生物反应器可以滤除细菌、病毒等有害物质，可以减少消毒装置和日常加药量，使管理和操作更加方便。

系统抗冲击性强，适应范围广：防止各种微生物菌群的流失，有利于生长速度缓慢的细菌（硝化细菌等）的生长，使一些大分子难降解有机物的停留时间变长，有利于它们的分解，从而系统中各种代谢过程顺利进行。

自动化程度高：mbr由于采用膜技术，大大缩短了工艺的流程，通过先进的电脑控制技术，使设备高度集成化、智能化，是目前为止国内自动化程度最高的中水回用设备。

六、mbr一体化设备的优越性主要表现在：

- 1) 对污染物的去除率高，抗污泥膨胀能力强，出水水质稳定可靠，出水中没有悬浮物；
- 2) 膜生物反应器实现了反应器污泥龄str和水力停留时间hrt的分别控制，因而其设计和操作大大简化；
- 3) 膜的机械截留作用避免了微生物的流失，生物反应器内可保持高的污泥浓度，从而能提高体积负荷，降低污泥负荷，具有极强的抗冲击能力；
- 4) 由于srt很长，生物反应器又起到了“污泥硝化池”的作用，从而显著减少污泥产量，剩余污泥产量低，污泥处理费用低；
- 5) 由于膜的截流作用使srt延长，营造了有利于增殖缓慢的微生物。如硝化细菌生长的环境，可以提高系统的硝化能力，同时有利于提高难降解大分子有机物的处理效率和促使其彻底的分解；
- 6) mbr曝气池的活性污泥不会随出水流失，在运行过程中，活性污泥会因进入有机物浓度的变化而变化，并达到一种动态平衡，这使系统出水稳定并有耐冲击负荷的特点；
- 7) 较大的水力循环导致了污水的均匀混合，因而使活性污泥有很好的分散性，大大提高活性污泥的比表面积。mbr系统中活性污泥的高度分散是提高水处理的效果的又一个原因。这是普通生化法水处理技术形成较大的菌胶团所难以相比的；
- 8) 膜生物反应器易于一体化，易于实现自动控制，操作管理方便；
- 9) mbr工艺省略了二沉池及消毒池，减少占地面积；

本产品的加工定制是是，处理污水量是# (m³/h)，品牌是创新华一，型号是MBR，臭氧用量是/ (g/h)，空气量是/ (m³/min)，贮气罐容积是/ (m³)，流量计规格是/ (m³/h)，出水管口径是/ (mm)，进水管口径是/ (mm)，外形尺寸是/ (cm)，曝气机功率是/ (kw)，水泵功率是/ (kw)