

MBR中水回用设备

产品名称	MBR中水回用设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

MBR中水回用设备

一、MBR中水回用设备---MBR中水回用工艺流程

中水处理回用是节水和治污的有效双赢办法。应用在生活小区、建筑小区、宾馆、疗养院、综合楼等生活污水及部分工业污水。处理后，中水可用于冲刷厕所、汽车、路途绿化、浇灌绿地及补偿锅炉用水。中水主要指城市污水或生活污水处理后达到一定的水质标准，可在一定范围内重复使用的非饮用水，其水质介于上水与下水之间，中水回用则是将城市污水进行处理后作为再生资源回用。城市污水由于水量稳定，基建投资经济，许多国家都将中水回用作为解决缺水问题的优选方案。因此，开展中水回用工作，显示出了开源和减少污染的双重功效。

原水—格栅—调节池—提升泵—生物反应器—循环泵—膜组件—消毒装置—中水贮池—中水用水系统

MBR中水回用工艺特点：

耐冲击负荷能力强，净化效率高，系统运行稳定，处理过程无气味处理流程简单，构筑物可实现一体化，实现无人管理；*污泥驯化，挂膜容易，脱膜快，微生物生长快，启动时间短占地面积小，投资省，运行费用低；污泥达到动态平衡、不用外排污泥。

MBR中水回用技术特点：

膜生物处理技术应用于废水再生利用方面，具有以下几个特点

(1)能高效地进行固液分离，将废水中的悬浮物质、胶体物质、生物单元流失的微生物菌群与已净化的水分离。分离工艺简单，占地面积小，出水水质好，一般不须经三级处理即可回用。

(2)可使生物处理单元内生物量维持在高浓度，使容积负荷大大提高，同时膜分离的高效性，使处理单元水力停留时间大大的缩短，生物反应器的占地面积相应减少。

(3)由于可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，从而使系统中各种代谢过程顺利进行。

(4)使一些大分子难降解**物的停留时间变长，有利于它们的分解。

(5)膜处理技术与其它的过滤分离技术一样，在长期的运转过程中，膜作为一种过滤介质堵塞，膜的通过水量运转时间而逐渐下降有效的反冲洗和化学清洗可减缓膜通量的下降，维持MBR系统的有效使用寿命。

命。

(6)MBR技术应用在城市污水处理中，由于其工艺简单，操作方便，可以实现全自动运行管理，在上海污水处理工程中得到了成功应用。

二、MBR中水回用设备---工艺说明

地埋式生活污水处理设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业**污水的处理。其主要处理手段是采用目前较为成熟的生化处理技术——接触氧化法，水质参数按一般生活水水质，进水BOD 200mg/l，出水BOD 20mg/l指标设计，总共有六部份组成：(1)调节池；(2)接触氧化池；(3)沉淀池；(4)消毒池、消毒装置；(5)污泥池；(6)风机房、风机；(过滤回用池)现分别论述如下：(1)初沉池：设备调节池一般为土建结构，多为用户自行投建，MBR膜生物反应器价格它主要是将污水集中与一处，然后用提升泵将污水提升***一级工艺。(2)接触氧化池：将调节池的水提升到接触池进行生化处理，总停留时间为1小时以上。加强型设备接触氧化时间可达6小时，填料为新颖组合式填料。易结膜、不堵塞。填料比表面积为160m²/m³，接触池气水比在12:1左右。(3)沉淀池：生化后污水流到沉淀池，上升流速为0.3-0.4毫米/秒。

污水处理设施中的AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理**完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池。并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样**负荷条件

下，比其它填料对**物的去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。

由于在AO生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生瀚污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此，污水经污水处理设施后所产生的污泥量较少，一般仅需90天左右排一次泥。