

中水回用系统,水处理环保工程,沃杰森环保

产品名称	中水回用系统,水处理环保工程,沃杰森环保
公司名称	广东沃杰森环保科技股份有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:高难度难降解工业废水 型号:化学制药工业废水 PCB废水处理设备:高级氧化废水处理设备
公司地址	东莞市南城街道水濂山路96号东莞联科国际信息产业科研中心(一期)20#楼
联系电话	13827234925

产品详情

中水回用系统,水处理环保工程,沃杰森环保处理设备,高级

超滤技术应用于生活污水处理回用系统

随着社会经济的发展和人们生活水平的提高,人们对环境质量的要求也逐渐提高,当前多数传统的污水处理技术只注重废水的达标排放,忽略污水的回收利用。而近年来经济发展过程中出现的水资源短缺问题,客观上要求废水能够循环再利用。在这样的背景下,各种新型高效的废水处理技术发展了起来,其中超滤技术在废水处理回用中优势明显,逐步引起人们的关注。

一. 超滤工艺处理废水的原理及其技术要点

1. 超滤的基本原理

超滤(ultrafiltration, 简称uf)是指溶液在静压差的推动作用下进行的液相分离过程, 其分离机理主要是物理的筛分作用。20

世纪70~80年代随着超滤技术的快速发展, 在水处理、食品工程和染料工程等方面应用广泛。

超滤分离是指在指在对料液施加一定压力后, 高分子物质、胶体物质因膜微孔吸附, 孔内阻塞截留及膜表面的筛分作用等3种方式被超滤膜阻止, 而水和其它低分子物质通过膜的过程。超滤膜比微滤膜孔径小, 在0.7~7kg/cm²的压力下, 可用于分离直径小于10 μm的分子和微粒。超滤材料大多数是有机高分子膜, 目前无机膜材料也开始制备和应用。

2. 超滤工艺的技术要点

超滤的工作压力一般为0.1~0.6mpa, 温度为60℃, 此时超滤的透过通量为1~500l/m²-h, 一般情况下为1~100l/m²-h。根据工程使用经验, 超滤透过通量的影响因素有料液流速、操作压力、运行温度、运行周期和膜的清洗维护等因素, 可通过工艺技术参数的合理选取, 使超滤膜保持良好的工作状态, 保证出水水质的稳定和可靠。

二.超滤工艺在小区中水回用处理工程中的应用

超滤技术可以去除生化处理过程中所不能去除的微细颗粒, 一般用于污水二级生化处理后的进一步深度处理。超滤技术的利用, 克服了传统深度处理技术处理效果不稳定和运行费用高的缺点。在实际应用中, 超滤系统作为一项后续处理单元, 通过与现行生化处理工艺相结合组成更为高效的处理工艺已进行了不同的工程实践, 具备自动化程度高、处理效果稳定、出水水质可靠等优点。超滤工艺与生化处理工艺主要有以下几种结合形式。

1.生物接触氧化超滤处理系统

生物接触氧化法是小规模生活污水处理较早的采用的技术之一, 它兼备活性污泥法和生物膜法优

点的污水处理技术。其主要构筑物为生物接触氧化池，氧化池内充填填料。生物接触氧化法具有多种净化功能，不仅可以有效地去除有机物，还能达到脱氧和除磷的效果。主体工艺流程为：原污水 初沉池 接触氧化池 二沉池 超滤处理系统 消毒 排放。

2. 两段活性污泥超滤处理系统

两段活性污泥法将污水管道、污水处理厂视为一个污水处理系统。其工艺特点是：不设初沉池，a段高负荷，b段低负荷，a、b两段污泥分别回流，充分利用污水管道中的微生物，为不同时期生长的微生物种群创造良好的环境条件，让其充分发挥作用，该方法耐冲击能力强，处理效果稳定。主体工艺流程为：原污水 格栅 调节池 a段接触氧化池 a段沉淀池 b段接触氧化池 b段沉淀池 超滤处理系统 排放。

3. 厌氧生物滤池超滤处理系统

厌氧生物滤池是一种内部装有填料作为微生物载体的厌氧生物膜法处理装置。厌氧微生物附着载体的表面生长，当污水自下而上升式通过载体所构成的固定床层时，在厌氧微生物作用下，污水中的有机物得以厌氧分解，并产生沼气。其工艺流程为：原污水 调节池 厌氧消化池 氧化沟 沉淀池 超滤处理系统 排放。污水经沉淀池预处理后进入厌氧消化池水解和酸化，提高污水的可生化性，为后续处理创造条件。其主要优点是造价低、管理简单、出水水质好、运行效果稳定。

三. 污水处理回用中的主要技术问题探讨

不同工程具备不同的实际情况，实际选择工艺时，应结合自身的特点，经过多种方案对比，选出综合效益好、可靠、管理简便的处理技术可从以下几点予以考虑。

(1) 污水流量小(50 ~ 500t /d)

，可生化性好，可采用生物膜法处理技术和物化深度处理技术相结合的方式处理。

(2) 用地资源紧张，应优先考虑占地少的工艺，设计成地下式或半地下式污水处理站，充分与

自然景观相融合以减少占地面积。

(3) 选用运行维护管理方便、运行费用低的处理工艺，尽可能提高运行管理自动化程度，减少操作人员变动频繁、技术素质低所带来的影响。

(4) 系列化、集成化、模块化的中水回用设备生产技术尽量使处理设备具备安装简捷、施工工期短、便于维护和利于扩大生产规模等优势。

沃杰森主要从事行业为：电镀、印染、pcb、冶炼这四个行业。

沃杰森专业研发生产：工业废水处理设备、高难度难降解工业废水、化学制药工业废水、工业废水处理工程、重金属废水处理、高压脉冲电絮凝、电絮凝设备、废水处理设备、环保设备、电镀废水处理、印染废水处理、冶炼废水处理、pcb废水处理、电化学水处理设备、电镀废水处理设备、印染废水处理设备、冶炼废水处理设备、pcb废水处理设备、高级氧化废水处理设备、高级氧化废水处理、高浓度废水处理、重金属污染、污水处理设备、电絮凝等高新技术企业设备

联系方式：

广东沃杰森环保科技有限公司

免费24小时咨询热线：400-688-3230

联系电话：0769-22606020/22606021

传真：0769-22659463

手机：13392312710

qq：770372107

客服专员：赵小姐

总工程师：周先生

联系地址：东莞市南城区白马先锋一路二号公司

网址：<http://www.wastation.com.cn>

邮箱：wap@wa-station.com.cn

由动点网络www.10639888.com提供信息发布

<http://www.b2bkk.com/com/wojiesen/sell/itemid-1395832.html>

<http://wojiesen.bokee.com/502763412.html>