



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205821105 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620564688.0

(22)申请日 2016.06.13

(73)专利权人 中亚环保股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室

(72)发明人 岳嵩

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.

C02F 9/14(2006.01)

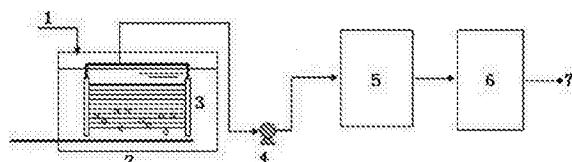
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种MBR膜餐饮废水处理设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种MBR膜餐饮废水处理设备,包括主要有污水管、MBR膜生物反应器、出水泵、臭氧高级氧化池、紫外线消毒器和出水管,MBR膜生物反应器设有MBR膜组件,臭氧高级氧化池将有机物氧化及杀菌作用,并由紫外线消毒器消毒杀菌灭藻净化水质;经过本MBR膜餐饮废水处理设备处理后,出水均达到国家中水回用标准,同时对去除SS、色度等优势明显,并由紫外线消毒可达到饮用水标准,实现零排放,保护环境。



1. 一种MBR膜餐饮废水处理设备，其特征在于：包括主要有污水管、MBR膜生物反应器、出水泵、臭氧高级氧化池、紫外线消毒器和出水管，MBR膜生物反应器设有MBR膜组件，臭氧高级氧化池将有机物氧化及杀菌作用，并由紫外线消毒器消毒杀菌灭藻净化水质，所述的MBR膜组件为陶瓷膜。

2. 根据权利要求1所述的一种MBR膜餐饮废水处理设备，其特征在于：所述的MBR膜生物反应器出水均值可达118mg/L，臭氧高级氧化深度处理出水为57mg/L。

3. 根据权利要求1所述的一种MBR膜餐饮废水处理设备，其特征在于：所述的MBR膜生物反应器设有污泥收集垃圾装置。

一种MBR膜餐饮废水处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于污水处理设备技术领域,特别是涉及一种MBR膜餐饮废水处理设备。

背景技术

[0002] 目前随着我国餐饮行业的不断发展,随之产生的餐饮废水量越来越大,据不完全统计,我国每年餐饮业排放的废水达上亿吨,为减少餐饮废水对水环境的污染,急需对这部分废水进行处理。餐饮废水具有高COD、BOD值,高含油量,水质水量变化较大,排放量相对较少的特点。目前,餐饮废水处理回用的饮水标准难以达到高饮用水标准

[0003] 因此,有必要发明一种MBR膜餐饮废水处理设备。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:解决上述现有技术存在的问题,而提供一种MBR膜餐饮废水处理设备。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:包括主要有污水管、MBR膜生物反应器、出水泵、臭氧高级氧化池、紫外线消毒器和出水管,MBR膜生物反应器设有MBR膜组件,臭氧高级氧化池将有机物氧化及杀菌作用,并由紫外线消毒器消毒杀菌灭藻净化水质。

[0006] 所述的MBR膜组件为陶瓷膜。

[0007] 所述的MBR膜生物反应器出水均值可达118mg/L,臭氧高级氧化深度处理出水为57mg/L。

[0008] 所述的MBR膜生物反应器设有污泥收集垃圾装置。

[0009] 本实用新型的实质性特点和显著效果:经过本MBR膜餐饮废水处理设备处理后,出水均达到国家中水回用标准,同时对去除SS、色度等优势明显,并由紫外线消毒可达到饮用水标准,实现零排放,保护环境。

附图说明:

[0010] 图1为本实用新型设备安装及污水处理示意图。

[0011] 附图标记

[0012] 1、污水管;2、MBR膜生物反应器;3、MBR膜组件;4、出水泵;5、臭氧高级氧化池;6、紫外线消毒器;7、出水管。

具体实施方式:

[0013] 为了更充分理解本实用新型的技术内容,下面结合具体实施例对本实用新型的技术方案进一步介绍和说明,但不局限于此。

[0014] 参见图1所示,包括主要有污水管1、MBR膜生物反应器2、出水泵4、臭氧高级氧化池5、紫外线消毒器6和出水管7,MBR膜生物反应器2设有MBR膜组件3,臭氧高级氧化池5将有机

物氧化及杀菌作用，并由紫外线消毒器6消毒杀菌灭藻达饮水标准。

[0015] 餐饮污水由污水管1进入MBR膜生物反应器2处理后，设有污泥收集垃圾装置，可将餐饮杂物污泥垃圾回收运走。

[0016] MBR膜组件3为陶瓷膜，坚硬、承受力强、耐用、不易阻塞，对具有化学侵害性液体和高温清洁液有更强的抵抗能力。

[0017] 经过MBR膜生物反应器2的MBR膜组件3处理后的出水均值可达118mg/L，出水泵4把处理后的水抽到臭氧高级氧化池5，臭氧高级氧化深度处理出水为57mg/L。

[0018] 最后紫外线消毒器6对水质净化，并经过紫外线杀菌灭藻处理后，出水管7的水质可以达饮用水国家标准。

[0019] 本实用新型的实质性特点和显著效果：经过本MBR膜餐饮废水处理设备处理后，出水均达到国家中水回用标准(GB/T19820-2002城市杂用水标准)，污水处理达到COD<80，同时对去除SS、色度等优势明显，并最后由紫外线消毒可达到饮用水标准，实现零排放，保护环境，绿色环保。

[0020] 上述仅以实施例来进一步说明本实用新型的技术内容，以便于读者更容易理解，但不代表本实用新型的实施方式仅限于此，任何依本实用新型所做的技术延伸或再创造，均受本实用新型的保护。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

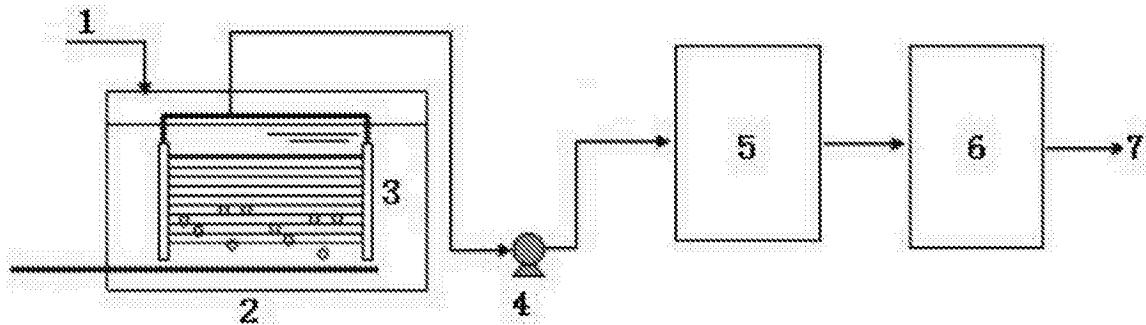


图1