

# 多级生物接触氧化反应器

产品名称	多级生物接触氧化反应器
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/件
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

### 多级生物接触氧化反应器

#### 一、多级生物接触氧化反应器---设备介绍

##### （1）A级生化池

为使A级生化池内溶解氧控制在左右，池内采用间隙曝气。A级生化池的填料采用新型弹性立体填料，这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换。

##### （2）O级生化池

A/O生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的16～20倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为30%以上，有效地节约了运行费用。

##### （3）二沉池

污水经O级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水SS达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置1座，表面负荷为·hr。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至A级生化池

进行污泥回流，增加O级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

#### (4) 污泥池

沉淀池污泥用空气提升至污泥池进行常温硝化，污泥池的上清液回流至接触氧化池内进行再处理，硝化后剩余污泥很少，一般半年以上清理一次即可。清理方法可用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部进行抽吸外运即可。

### 二、多级生物接触氧化反应器---背景技术

现有农村生活污水处理系统为达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准一般采用活性污泥法或生物膜法，活性污泥法需要拥有专业的管理技术人员，并且存在剩余污泥较多以及冬季处理效率低等缺陷，而生物膜法由于管理方便且剩余污泥较小目前被广泛的运用。对于规模 500吨/天的污水排位，若采用生物膜法，污水池中常需要预先安装填料固定支架来固定组合/弹性填料作为微生物载体，填料固定支架的材质通常采用碳钢或不锈钢材质，由于支架长期处于水下，一方面不方便更换填料，另一方面碳钢材质的支架即使进行了防腐处理，使用三到五年也容易发生腐蚀垮塌，而采用不锈钢材质使用寿命虽然有所提高，但由于价格较高会造成建设单位投资费用增加，此外为保出水悬浮物达标，生物膜反应池后还需设置沉淀池进行悬浮物分离，整套处理设施占地面积大。

#### 实用新型内容

##### (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种全自动一体式污水处理设备，解决了现在常规生物膜法生物反应池中预先安装的填料固定支架长期处于水下容易导致填料固定支架被腐蚀、水下更换填料不便、消耗高以及外设沉淀池导致占地面积大的问题。

##### (二)技术方案

为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种全自动一体式污水处理设备，包括工作池，所述工作池包括处理池和清水池，且所述处理池和清水池之间设置有隔墙，所述处理池内转动架设有净化装置，所述净化装置内设置有中心出水管，且所述中心出水管穿过所述隔墙与清水池连通，所述隔墙上对应净化装置设置有驱动机构，所述处理池侧壁\*固定有鼓风干管，所述处理池底部铺设有多根曝气管，且多个所述曝气管和鼓风干管之间均通过鼓风支管连通，所述清水池远离处理池的一端插设有出水管和冲洗管，且所述冲洗管连通反冲洗组件。

优选的，所述净化装置两端均设置有转动轴，所述转动轴上套设有轴承座，且所述轴承座分别固定在隔墙及处理池池壁上，所述净化装置包括同轴设置的内笼和外笼，所述内笼内

并排设置有多个纤维滤盘，且所述纤维滤盘中轴与所述中心出水管连通，所述外笼与内笼之间填充有填料。

优选的，所述中心出水管穿过位于隔墙一端的转动轴及隔墙与清水池连通。

优选的，所述驱动机构包括设置在隔墙\*的驱动电机，且靠近隔墙一端的所述转动轴上设置有从动轮，所述驱动电机与从动轮之间设置有传动链。

优选的，所述外笼与内笼之间设置有多个隔间，且所述外笼上对应隔间设置有取料口，所述填料布置在隔间内，且所述填料为球形悬浮填料。

优选的，所述处理池底部位于曝气管下方竖向并排铺设有多根排污管，且所述排污管上开设有多个排泥孔，所述排污管一端穿过处理池侧壁连通有排污干管，且所述排污干管一端连接有污泥泵。