

沉水式微滤机

使

用

说

明

书

山东诸城市凯创环保科技有限公司

中国环保协会会员单位

地址：山东省诸城市龙都街道西十里

全国售后服务电话：18764627688

目 录

一、概述	1
二、工作原理	2
三、使用范围	2
四、技术参数	3
五、结构示意图及设备特点	3
六、设备安装	4
七、设备运转及操作	7
八、维护与保养	7
九、易损件	7
十、产品选型	8
十一、随机文件	8
十二、质量承诺	8
十三、产品质量意见征求卡	9

一、概述

微滤机是一种新型转鼓式滤网过滤设备。采用 15-20 微米孔隙过滤工艺称之为微滤，微孔过滤是一种机械过滤的方法。它适用于把液体中存在的微小悬浮物质(微小悬浮物质、纤维、酒糟、纸浆等)最大限度的分离出来，实现固、液分离的目的。我公司针对现有微滤机易堵塞、易破损、易腐蚀、难维护等顽疾专门进行了优化设计和改进，是适用于循环水养殖水处理的最佳使用设备之一。该产品通过对养殖水体中固体废弃物的高效分离，使水体净化，达到循环利用的目的。

注：废水浓度越高，过滤精度越高，SS 和 COD 去除率越高。

二、工作原理

微滤机转鼓上附有滤网，转鼓置于水中工作时，2/5 滤网没在水中,被处理的废水沿轴或通过进水口向进入转鼓，清水经筛网流出，水中杂质(细小的悬浮物纤维纸浆等)即被截留在鼓筒上滤网内面。当截留在滤网上的杂质被转鼓带到上部时，被筛网外侧的反冲洗水冲到排污槽内流出，实现固液分离，反冲洗受定时器或液位传感器控制。过滤过的水又回流到池中循环使用。

该机滤筒外配有冲洗水管，用压力水呈扇形喷射以冲洗疏通滤网，自动清洁，始终保持滤网良好的过滤能力。

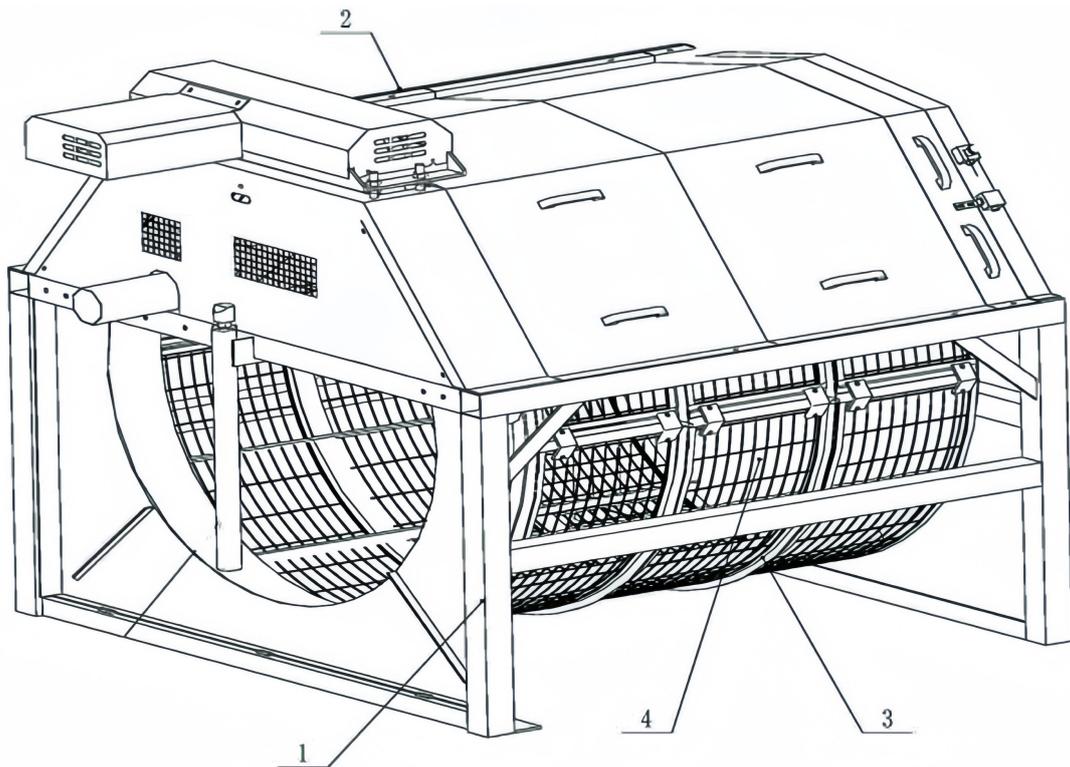
三、适用范围

在水产养殖领域，微滤机更多用在对原水的第一级过滤上，以滤除水中的大颗粒泥沙、悬浮藻类、颗粒杂物等。或者用在工厂化循环水处理中的第一级粗滤环节。

四、技术参数

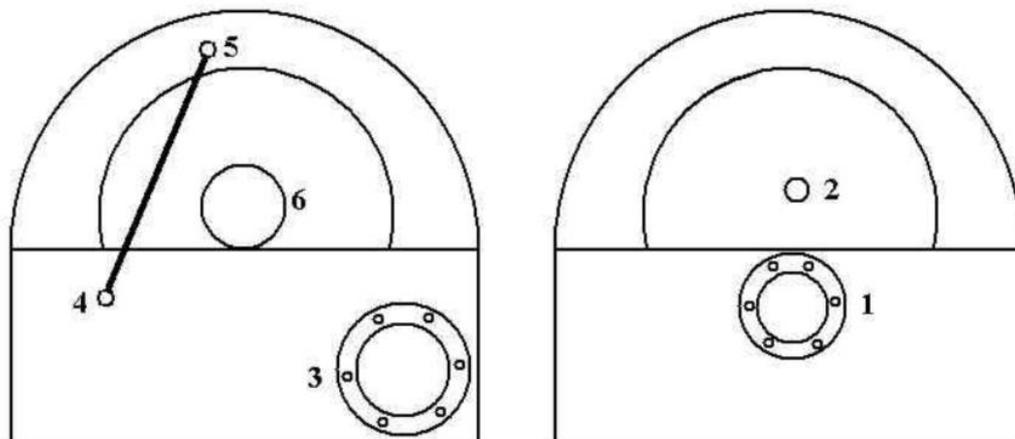
参数更新，详情咨询

五、主要结构示意图及设备特点



1 机架 2 冲洗喷嘴 3 转鼓滤筒 4 滤网

★简图



1、进水口法兰
4、反冲水口

2、排污口
5、反冲管

3、出水口法兰
6、电机

特点

- 1 能够净化水质，可以去除养殖水中多种有害物质，包括氨氮、亚、盐、硫化氰等。
- 2 具有反清洗，大颗粒排污，底部排空等功能。
- 3、相对于其他类型的过滤器，结构精巧，体积更小占地面积更少。
- 4、设备水头损失小，节能高效。更加节省运行成本。
- 5、自动反冲洗装置，运行稳定，管理方便。
- 6、工厂化养殖专用微滤机。
- 7、针对海水养殖采用 316L 不锈钢、工程塑料等高级耐腐蚀材料，抗海水腐蚀。

六、设备安装

(1)、安装准备工作

- 1、首先组织安装人员熟悉设备结构、作用、特点。
- 2、检查设备有无缺损，滤网有无破损。
- 3、按基础结构图进行施工，基础面平整，预留孔间距和垂直度偏差均不大于 10 毫米。

(2)、安装流程

安装微滤机，仅仅需要简单的工具 (螺丝起子和扳手)，塑料胶加管道密封剂。

- 1、微滤机应被放置在混凝土板上，或非常坚固的地面上，相对高度应高于池水水面，微滤机选位应考虑管系连接，操作方便和可维护性，并水平放置；
- 2、安装使用前，请检查本机各部分有无松动、脱落；
- 3、连接抽水机管道到标志“进水口”的法兰，并在管道中设置阀门前端设置粗滤网，以防止塑料布等大物体进入微滤机；
- 4、连接水池管道到标志“出水口”的法兰
- 5、连接排水管道到标志“排污口”的开口；
- 6、防止漏水，确认所有管道连接是否紧密；
- 7、连接电动机的电源及开关，（注意：电动机使用 AC380V 电源电动机的旋转方向必须与标志方向一致，三相电源不得缺相，并可靠接地；建议把开关安装在便于操作的位置。

安装示意



六、设备的运转操作

(1)、试运转

1、检查机体所有坚固螺栓是否旋紧，传动齿轮的咬合是否合适，滚筒托轮有无异常，电动机的接线是否正确，滤筒传动是否轻便。

2、启动电机，观察滤筒转向是否正确，齿轮传动是否正常，开启进浆阀门运转 2-4 小时，注意有无异常现象，机架是否稳定。

(2)、操作说明

1、开机前检查喷水管是否畅通。

2、首先开动电机，喷水管阀门，然后才可开启进料阀门。

3、机先关闭进料阀门，把网部清洗干净后，方可关闭喷水管，最后关闭电动机。

(3)、启动微滤机

1、确认所有管道及电源连接已经安装牢固

2、打开电动机的电源开关，转鼓开始转动，打开反冲水的阀门 (或反冲水泵的电源开关)：

3、打开进水阀门，使需要过滤水流入微滤机，此时，微滤机即工作在正常过滤方式，从池水中过滤污垢粒子。

4、记录初始压力表读数；(不同的自来水管系统或水桑压力其初始压力表读数通带不同)当发现压力表读数上升，反冲水流量减小或有喷嘴堵塞时，请使用细钢丝疏通喷嘴，必要时可彻底清洗反冲管路及喷嘴。

(4)、注意事项

1、防止漏水，确认所有管道连接是否紧密；

2、电动机使用 AC380V 电源，电动机的旋转方向必须与标志方向一致，三相电源不得缺相，并可靠接地；

3、避免喷嘴堵塞；以免滤网损坏；如果发现有堵塞现象，可使用细的针状工具疏通；

- 4、反冲水应使用自来水或经过过滤的清洁水，以免喷嘴频繁堵塞；
- 5、为了安全起见，在微滤机运转时，请勿打开防护罩；
- 6、反冲水源管道中可设置电磁阀门，并根据处理水质量使用定时装置控制，以节约能源消耗；
- 7、电动机进出风口不得有任何污物及堵塞，避免被水淋湿；
- 8、如果需要打开防护罩时，请小心向内侧小幅度挤压并向上抬起，注意不要刮破滤网。
- 9、拆洗反冲管时，请松开管尽头的紧圆螺丝，小心拉出，注意不要刮破滤网；
- 10、如果需要更换转鼓，请先打开防护罩并拆下反冲管，拆下电动机护罩，松开主轴上靠近电动机的顶紧螺丝，松开电动机底角螺丝，扶住转鼓轴头，慢慢使电动机向后滑动并取下电动机，抬起鼓轴；更换鼓轴后，执行前述相反操作即可。

七、维护和保养

- 1、必须在设备处于正常工作状态下使用。
- 2、传动齿轮每班加油一次，托轮轴承每月加油一次。
- 3、建议一年左右进行检修一次。

八、易损件

- 1、滤网
- 2、轴承

九、产品选型

设备分为箱体式，框架式，管道输入式。

- 一、自流进水可选框架式，无进水口，从滚筒进水。
- 二、泵进水可选箱体式和管道输入式，可按进水管道定制进水口。

十、试车前的准备工作

使用单位要求我公司人员到现场调试前，必须做好如下几点工作：

- 1、主要部件安装到位，按要求进行调整、检验，符合精度要求，零部件保证齐全、完好。
- 2、电源及电机等接线正确无误，电机运转正常，液压站应加满清洁的液压油。
- 3、安装好进料管、压缩空气管、水管、油管等管路及所有阀门，并保证其畅通无阻，避免返工。
- 4、辅助设备（如压力容器、泵、空气压缩机等）均安装齐全完好。
- 5、应准备好足够的滤浆、气源、水源等，满足试车条件。
- 6、对滤浆需化验、检验的用户，应配备专业化验人员及所需化验设备和试剂。
- 7、配备维修工 1~2 名，操作工数人。
- 8、备有一般工具，如小型千斤顶、活络扳手、铁锤、钢丝钳、螺丝刀、管子钳、内六角扳手等，并备有少量机油、润滑油、棉纱等辅助材料以供使用。

十一、随机文件

序号	名称	数量	备注
1	合格证	1	
2	使用说明书	1	
3	装箱单	1	
4	质量承诺	1	
5	产品质量意见征求书	1	

十二、质量承诺

1、本公司产品对质量实行三包，即包修（给予无偿修复）、包换（给予无偿包换）、包退（在无法修复时，予以退货）。

2、实行三包的条件：在保质期之内（产品交付日起一年内），用户按本公司产品使用说明书中的有关规定，在正常运输、安装、调试、使用和保管的条件下所产生的质量问题；对于机、电、液外购件按各行业、部、国家标准确定的保质期实行三包。

3、有关包修事项的规定如下：

（1）用户未经拆动，确属产品制造不良造成的故障或损坏，均由本公司免费修理或更换损坏的零部件，对于使用不当、人为造成的故障或损坏，均不属包修范围。

用户与本公司联系时，请写明微滤机型号、出厂编号、故障现象，并按下表格填写后，寄给本公司质量监督部。

型号		出厂编号	
使用条件	淡水 () 海水 ()		
故障现象			
用户建议			

十三、产品质量意见征求卡

我公司为了进一步提高产品质量，满足用户要求，谨请贵单位对我公司产品质量提出宝贵意见，按下面表格形式填写后寄给我公司，以作为我公司今后改进的方向。（随机文件

型号:	出厂编号:
客户建议:	
年 月 日	
用户单位:	联系电话:
地址:	

注：本设备说明书上所述数据仅供参考，具体以设备实物为准，如有变动恕不另行通知。

诸城市凯创环保科技有限公司技术部

18764627688