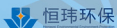




转鼓式精密过滤器

Drum Precision Filter

(第二版)



恒玮环保

地址：江苏省宜兴市万石镇银河路12号

邮编：214214

电话：0510-87832866

传真：0510-87836066

手机：18251569558

<http://www.jswhhsb.com>

E-mail:cjd7100@163.com

2019年样册

江苏恒玮环保设备有限公司

Jiangsu Hengwei Environmental Environment-Protection Equipment Co.,LTD

企业简介

江苏恒玮环保设备有限公司位于江苏省宜兴市。公司从1999年开始专业从事水处理非标设备的研究设计、生产制造与安装调试。

公司产品有：垂直板格栅、转鼓格栅等格栅除污机，非金属链条、往复式刮泥机等刮吸泥机，砂水分离器、旋流沉砂池、输送机、滗水器、带式压滤机、叠螺机、自动加药装置、闸门类、用于污水处理的纤维转盘过滤器、转鼓式精密过滤器，以及磁混凝工艺相关的搅拌机、中心传动刮泥机、磁分离器、高剪机等。

公司销售的所有设备均由自有的工厂生产，工厂目前共有30多位生产工人。公司于2014年引进转鼓式精密过滤器，目前在市政提标、循环水旁滤、中水回用、河道治理、水产养殖等领域提供过滤方案。

“质量”是恒玮最基本的要求。在每一次的实践中，面对不同的水质，根据不同的处理难点，我们开发出适用于不同进水的滤网，改良了设备的细节结构，致力于“出水达标”、“客户易用”两大目标，并不断挑战更长保养周期，降低客户的使用成本。

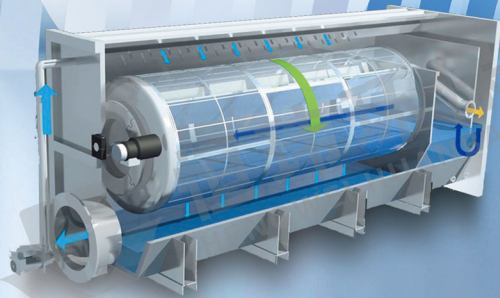


设备原理

转鼓式精密过滤器由设备结构模块、过滤模块、驱动系统、反冲洗系统、自控系统组成。

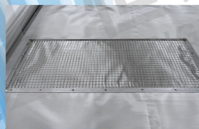
污水进入设备后，自控系统启动驱动系统带动转鼓转动，并同时启动反冲洗系统。在重力作用下污水由转鼓内向转鼓外流出，水中的悬浮物被滤网截留在转鼓内。转鼓缓慢转动，反冲洗水泵抽取滤后水对滤网进行反冲洗。冲洗下来的污物落入转鼓内部的收集槽中，通过排污管排到设备外。

污水进入设备时，驱动系统与反冲洗系统无间歇连续运行。



① 设备结构模块

设备结构模块为设备机体与转鼓构成，由304L不锈钢制造（可选316L）。



② 过滤模块

过滤模块由若干块独立可拆卸的滤网组成，滤网由微米级直径的316L不锈钢丝经过特殊工艺制成（根据进水水质选用不同精度滤网，同时提供进口与国产滤网）。



③ 驱动系统

驱动系统由减速电机（SEW或同级）、传动轴、中心轴承等组成。



④ 反冲洗系统

反冲洗系统包括反冲洗水泵（南方泵业可升级格兰富）、管道、反冲洗水过滤器、喷嘴、收集槽、排污管组成。



⑤ 控制系统

设备采用PLC自动控制系统。PLC控制系统（西门子）安装在电气控制柜内，可与厂内中控室联网通讯。

设备优势

“质量”是恒玮最基本的要求。在每一次的实践中，面对不同的水质，根据不同的处理难点，我们开发出适用于不同进水的滤网，改良了设备的细节结构，致力于“出水达标”、“客户易用”两大目标，并不断挑战更长保养周期，降低客户的使用成本。

进水端的无油润滑轴承。工作过程中固体润滑剂损失量少，可进行自我补充，承载力度大，配合水冷系统，彻底解决烧瓦。



出水端的齿轮组传动结构。没有了链条传动不平稳的问题，且保养周期更长。

出水端的轴承加油结构。独家设计的外部加油结构，无需操作人员进入机仓内部，降低保养难度，提高用户易用性。



双端同心，经过精密的同轴度加工并进行反复动平衡校正的转鼓。旨在预防市面上常见的多年运行后转鼓变形的问题。

基于丰富的现场经验，独家开发的各种精度滤网。同时达到了“精度高”、“寿命长”以及“处理量不衰减”三个滤网核心指标，这也是恒玮设备的核心技术竞争力。



外主内辅的反冲洗喷嘴系统。即使面对加药量过大或SS过高的进水，也能稳定运行，拓展了设备的进水水质范围，延长了滤网的保养周期。

人性化的电控逻辑。基于现场经验，我们增加了一些人性化设置，比如可设置进水仓液位计与旁通电磁阀联动，当进水仓液面过高即表示滤网通量衰减，此时自动打开旁通阀，大大降低滤网损坏的风险。



核心技术

我国现行的GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》，对城镇污水厂出水水质设定了三级标准，其中一级标准分为A标准和B标准。

《“十二五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》提出，十二五期间，全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划投资近4300亿元。大部分污水处理厂都要进行工艺改造，由一级B提高到一级A。

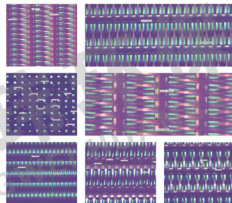
型号	基本控制项目	一级标准		二级标准	三级标准	
		A标准	B标准			
1	化学需氧量 (COD)	50	60	100	120	
2	生化需氧量 (BOD ₅)	10	20	30	60	
3	悬浮物 (SS)	10	20	30	50	
4	动植物油	1	3	5	20	
5	石油类	1	3	5	15	
6	阴离子表面活性剂	0.5	1	2	5	
7	总氮 (以N计)	15	20	—	—	
8	氨氮 (以N计)	5 (8)	8 (15)	25 (30)	—	
9	总磷 (以P计)	05年12月31日前建设的	1	1.5	3	5
		06年1月1日起建设的	0.5	1	3	5
10	色度 (稀释倍数)	30	30	40	50	
11	PH值	6-9				
12	粪大肠菌群数/(个/L)	10 ³	10 ⁴	10 ⁴	—	

从表格数据可以看到，一级B提高到一级A，SS的最高允许排放浓度从20mg/L降低到了10mg/L。这是我公司生产的转鼓式精密过滤器所应对的主要领域。

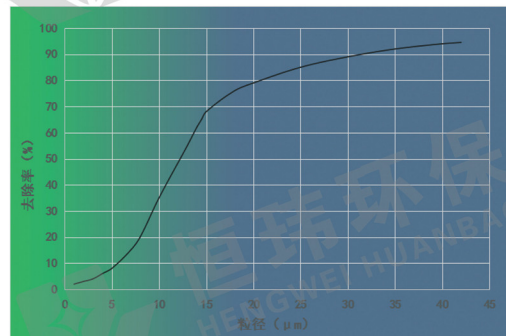


根据我们对市政污水的经验，市政污水尾水中的SS普遍呈现出“数量多”、“粒径小”两个特点，这就对滤网的过滤精度提出了要求，需要极小的孔径。

孔径小只能保证拦截率，在后期运行中还要做到寿命长久（强度要求）与通量不衰减（易于反冲洗）。



滤网的显微镜



该网对应的SS粒径与去除率的关系

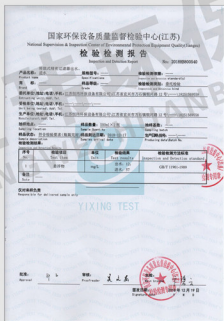
我公司用于市政污水提标的滤网，孔径为26μm，网厚0.15mm，每平方英寸重0.26g，有效面积29%，性能参数在市场中领先，可以最大程度地确保拦截率与运行品质。

检测报告

用户请第三方公司对设备进出水做SS检测



公司请宜兴质监局对设备进出水做SS检测



售中与售后服务

根据用户现场的情况与特点量身定制



为出厂的每台设备建立《保养记录》，每季度电话回访



选型参数表

型号	HWL-3000	HWL-5000	HWL-10000	HWL-15000	HWL-20000	HWL-25000	HWL-30000
处理量 (m ³ /d)	3000	5000	10000	15000	20000	25000	30000
外型尺寸 (mm)	2900×1220×1470	2900×1600×2060	3800×1600×2060	4700×1600×2060	5600×1600×2060	5600×1760×2500	6500×1760×2500
滤网面积 (m ²)	1.5	2.5	5	7.5	10	12	15
出水口径	DN200	DN300	DN500	DN500	DN600	DN700	DN700
减速电机功率 (KW)	0.55	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	1.5
反洗泵功率 (KW)	1.1	1.1	2.2	3	4	4	5.5
反冲洗耗水量 (m ³ /d)	20	20	40	60	80	80	100
反冲洗压力 (bar)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

循环冷却水
旁滤

市政污水
提标

中水
回用

应用领域

河道
治理

水产
养殖



