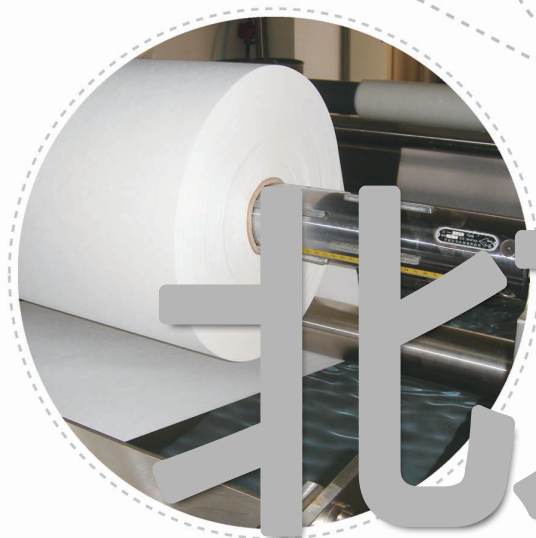


HTH平板膜

HTH Flat-sheet Membrane

专用于膜生物反应器 (MBR) 工艺

Dedicated To Membrane Bioreactor (MBR) Process



北京汇恒



常州汇恒膜科技有限公司

Changzhou Huiheng Membrane Science & Technology Co., Ltd

地址/ Add: 江苏常州武进经济开发区腾龙路二号
西太湖国际智慧园3号标准厂房C1楼

邮编/ Post: 213149

电话/ Tel: 0519-81880595、13910304699

E-mail: huitianheng@126.com

Http: www.huihengchina.com

常州汇恒膜科技有限公司北京研发销售中心

地址/ Add: 北京市朝阳区胜古中路2号院企发大厦F座919室

邮编/ Post: 100029

电话/ Tel: 010-64419809/64419810、18611699640

传真/ Fax: 010-64412488

智者乐

水

只有一个栖息地

因为没有两个地球

阳光

空气

水

这是我们生存的要素

汇恒以科技创新为动力

开创节能环保的绿色境界

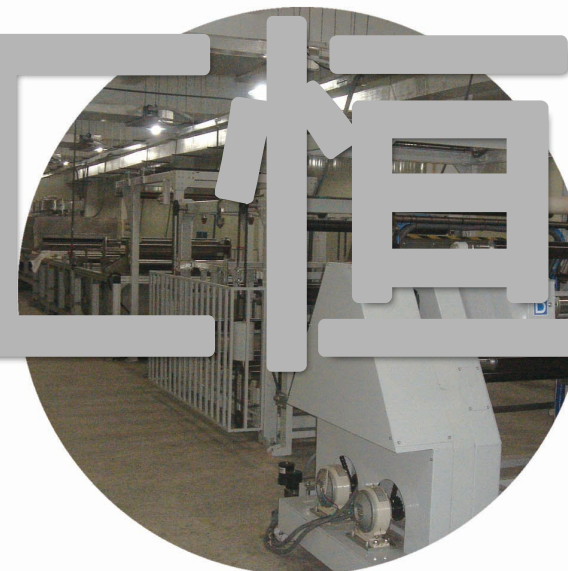
北京汇恒



常州汇恒膜科技有限公司是专门从事超、微滤膜产品与膜组件、膜分离设备研发、制造、销售和服务的高新技术企业，产品广泛应用于给水净化、污水处理、中水回用以及印染、医药、食品、酿酒、化工、电力等多个行业的固液分离、提纯净化工程；其核心产品—膜生物反应器（MBR）专用平板膜元件、组件达到国内领先水平，在污水资源化领域具有得天独厚的优势。公司拥有自主知识产权的膜配方、膜应用技术和自主研发的自动生产线，与中南大学环境科学与工程研究中心、北京化工大学建立了战略合作关系，具备膜材料研究、试制和批量生产的能力，为客户提供膜元件—膜组件—膜设备—膜工程的全方位解决。

目前公司已在常州武进经济技术开发区国际智慧园建成年产50万平方米平板膜的产业化基地。该产业化项目荣获常州市第七批领军型创新创业人才项目评审特等奖，享受常州市的诸多优惠、扶持政策。

公司以“科学务实、诚信待人”为经营理念，以“严格管理、保证质量；规范服务、信誉至上”为工作方针，不断进取，力求在膜应用领域发挥自己的优势，为广大用户提供最优质的产品和服务。



膜及设备制造与供应

- 超、微滤平板膜元件
- 浸没式平板膜组件、卷式膜组件、中空纤维膜组件
- MBR平板膜组件、MBR成套系统与设备
- 膜分离成套系统与设备

水处理整体技术解决方案

- MBR污水资源化技术
- 工业废水处理MBR组合工艺技术
- 膜分离系统设计与技术服务

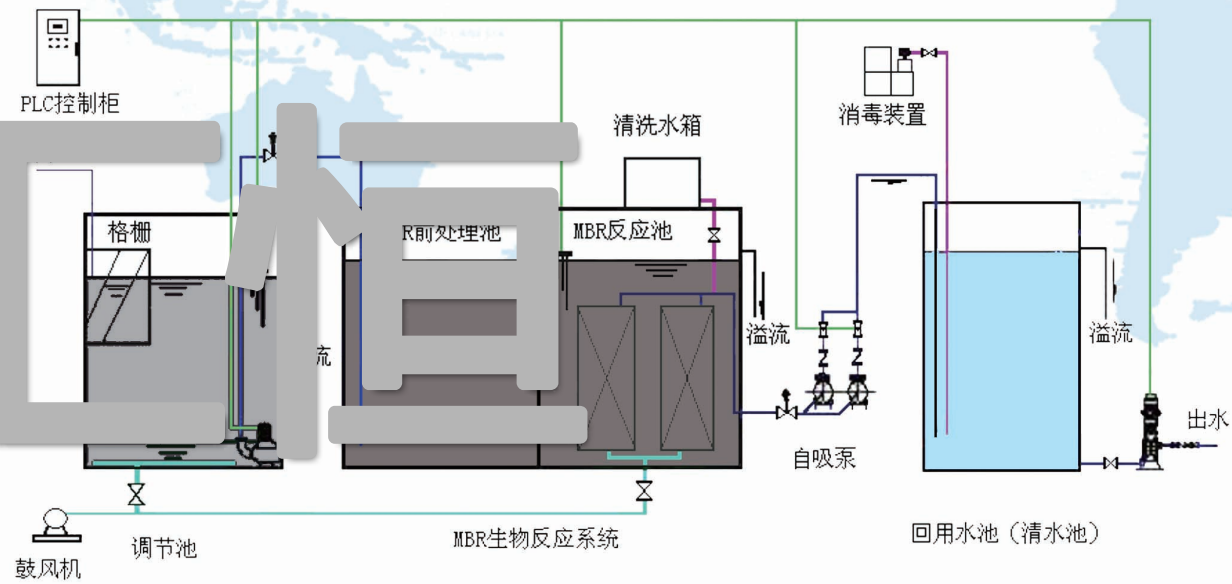


北京恒

MBR技术简介

膜生物反应器（Membrane Bioreactor，简称MBR）是一种将传统生物技术与高效膜分离技术相结合的新型污水处理与回用工艺。该技术采用膜分离取代重力沉淀和砂滤等传统固液分离技术，分离效果好、稳定、易控制、有保证，出水水质稳定且质量高，可作为生活杂用水直接回用。膜分离技术的应用使处理流程大为简化，生物处理设施容积和占地面积可减小1/2以上，去污能力成倍增加，运行不再受到污泥膨胀等问题的困扰，日常操作管理简便易行。

MBR技术工艺流程



MBR技术工艺流程图

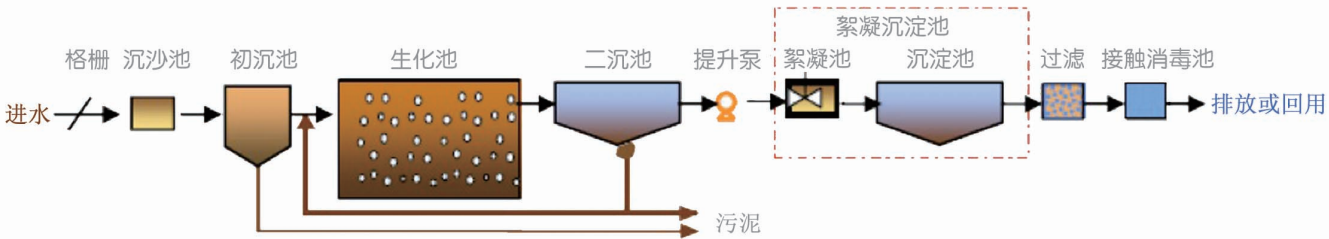
工艺流程说明

污水流经机械格栅，格栅间隙小于3mm，截留大颗粒的悬浮物及杂质后流入污水调节池内，进行水质、水量调节，再由提升泵提升至MBR生物反应系统。整个生化处理系统由前处理池和MBR反应池组成，根据进水水质和出水要求，决定是否需要前处理池。前处理池可采用水解酸化、厌氧或好氧工艺，也可设计为缺氧反硝化池。MBR反应池内装有浸没式平板膜组件，构成MBR—好氧的运行模式。

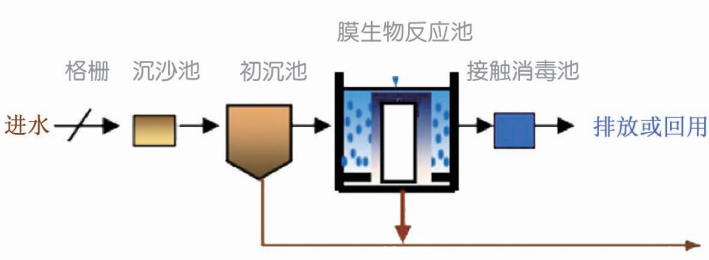
MBR反应池出水可直接进入回用水池，投加消毒剂或采用紫外线进行消毒，出水达标排放或泵入中水管网进行回用，也可进入纳滤或反渗透系统进一步处理后回用。



市政污水传统活性污泥法工艺



市政污水MBR工艺

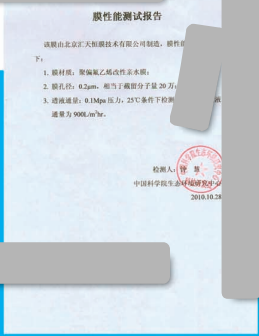


MBR工艺与传统工艺流程对比

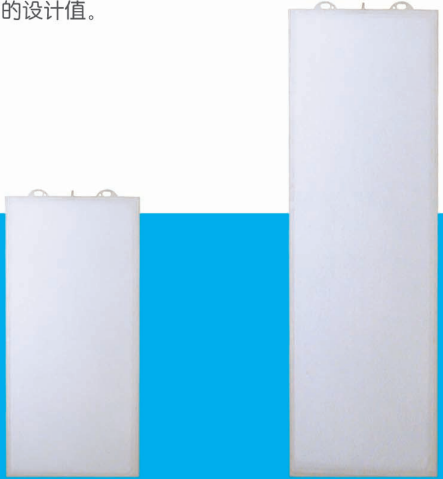
平板膜元件规格与参数

型号	H50160	H50100	H3050	H2030
膜有效面积 (m ²)	1.5	0.9	0.28	0.10
膜通量 (升 / 片、天)	540~900	320~540	100~160	36~60
膜孔直径 (μm)	0.1			
膜材质	PVDF			
衬板材质	ABS			
外形尺寸 (mm)	510 × 1630 × 7	510 × 1010 × 7	310 × 510 × 7	210 × 310 × 6
重量 (kg)	4.5	3.0	0.9	0.3

注：1.表中膜通量是在25℃和抽真空度条件下，处理市政污水时，单片膜元件的初始通量。
2.处理不同的水质时，用户应进行充分试验，确定膜通量的设计值。

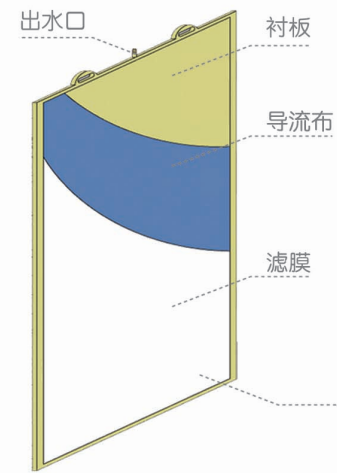


膜性能测试报告

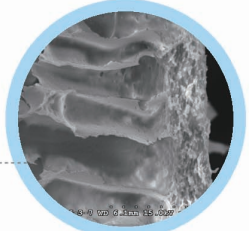


平板膜元件

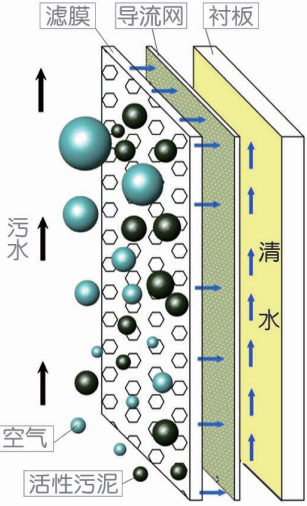
平板膜元件结构和特点



平板膜元件结构



膜表面微观图



错流过滤

MBR技术应用领域

- 新建城镇污水处理厂
- 新建城镇再生水厂
- 原有污水处理厂升级、提标及改扩建
- 工业企业污、废水处理与中水回用
- 居住区污水处理与中水回用
- 宾馆、学校、医院、风景区等各类公共服务设施的污水处理与中水回用
- 纯水生产预处理

MBR技术适用水质

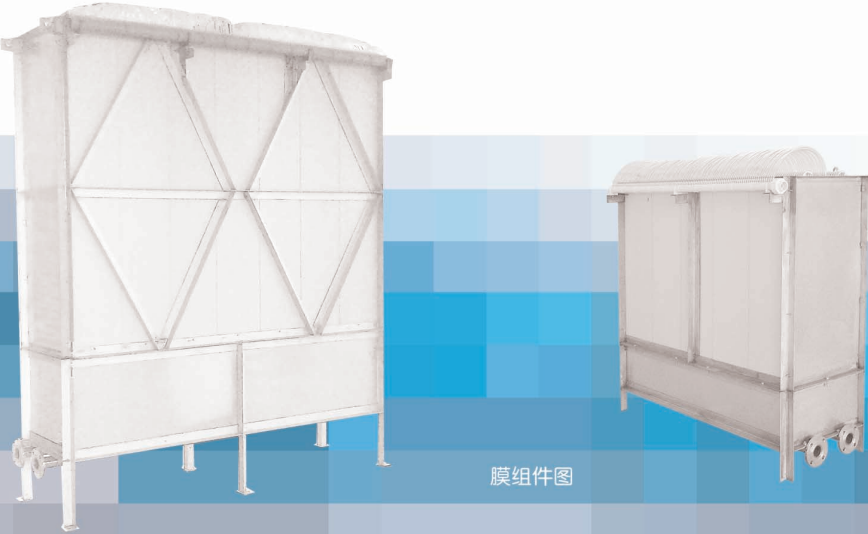
- 民用建筑、住宅小区及农村生活污水
- 市政污水
- 可生化降解的各种有机工业废水
- 畜牧业、养殖业废水
- 洗涤废水
- 医院废水

平板膜组件规格与参数

型号	HTH90-140	HTH90-120	HTH90-100	HTH90-80	HTH90-60
膜元件数量（片）	140	120	100	80	60
有效面积(m²)	126	108	90	72	54
处理量(m³/d)	45~76	38~65	32~54	26~43	19~34
曝气量(m³/min)	≥1.68	≥1.44	≥1.2	≥0.96	≥0.72
MLSS(mg/L)	8000~18000				
出水浊度（NTU）	<1.0				
出水悬浮物（mg/L）	<1.0				
跨膜压差（KPa）	5~20				
PH值	2~13				
使用温度（℃）	5~40				
框架材质	304不锈钢				
曝气管接口形式	凸面法兰 P=1.0MPa				
曝气管材质	304不锈钢				
曝气管接口尺寸	DN50				
集水管接口形式	活接头				
集水管材质	UPVC				
集水管接口尺寸	DN32				
外形尺寸（mm）	2200×630×1500	1900×630×1500	1600×630×1500	1300×630×1500	1000×630×1500
重量（kg）	560	500	420	350	280

型号	HTH150-180	HTH150-160	HTH150-140	HTH150-120	HTH150-100
膜元件数量（片）	180	160	140	120	100
有效面积(m²)	270	240	210	180	150
处理量(m³/d)	97~162	86~144	72~110	58~86	45~72
曝气量(m³/min)	≥2.16	≥1.92	≥1.68	≥1.44	≥1.2
MLSS(mg/L)	8000~18000				
出水浊度（NTU）	<1.0				
出水悬浮物（mg/L）	<1.0				
跨膜压差（KPa）	5~20				
PH值	2~13				
使用温度（℃）	5~40				
框架材质	304不锈钢				
曝气管接口形式	凸面法兰 P=1.0MPa				
曝气管材质	304不锈钢				
曝气管接口尺寸	DN65	DN65	DN50	DN50	DN50
集水管接口形式	活接头				
集水管材质	UPVC				
集水管接口尺寸	DN50	DN50	DN40	DN40	DN40
外形尺寸（mm）	2800×630×2500	2500×630×2500	2200×630×2500	1900×630×2500	1600×630×2500
重量（kg）	1250	1100	920	800	680

注：除表中所示规格外，可根据用户要求的每组膜元件数量进行设计。

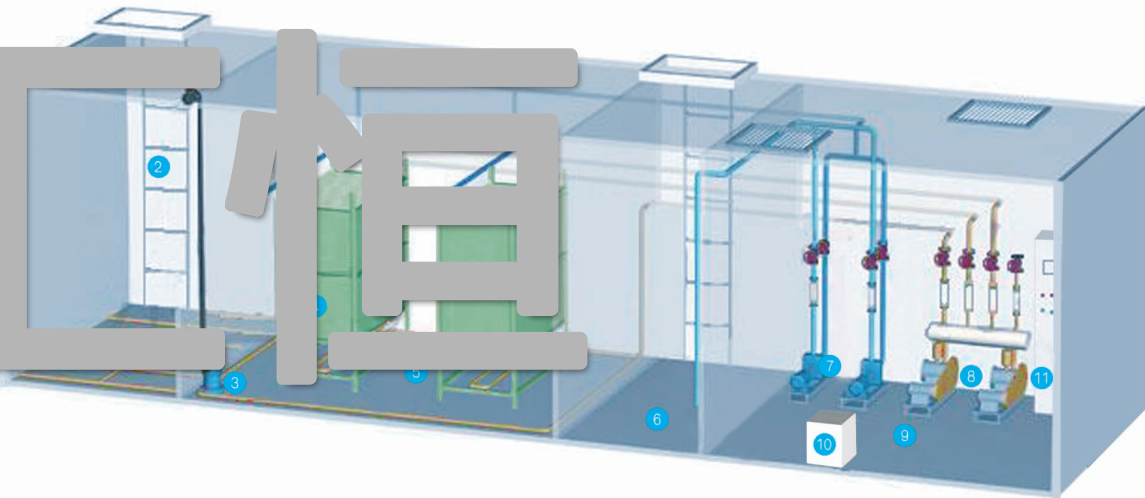


膜组件图

一体化生活污水处理设备

规格与参数

型号	HH-30	HH-50	HH-100	HH-120	HH-150
处理量（m³/d）	30	50	100	120	150
外形尺寸（长×宽×高）	6×2.4×2.8	8×2.4×2.8	8×2.4×2.8 (不含清水池)	10×2.4×2.8 (不含清水池)	12×2.4×2.8 (不含清水池)
进水水质	COD _{Cr} : 200~400mg/L; BOD ₅ : 100~200mg/L; SS≤200mg/L; NH ₃ -N≤50mg/L				
出水水质	城市生活杂用水（GB/T 18920-2002）				



- 1、前端处理池
- 2、内扶梯
- 3、污泥泵
- 4、MBRP平板膜组件
- 5、反应池
- 6、清水池
- 7、抽吸泵
- 8、风机
- 9、操作间
- 10、消毒装置
- 11、电控柜

一体化生活污水处理设备（MBR工艺）

工业园区再生水



生活污水与中水



北京平谷区大华山镇泉水峪村污水处理站（钢混地埋式）

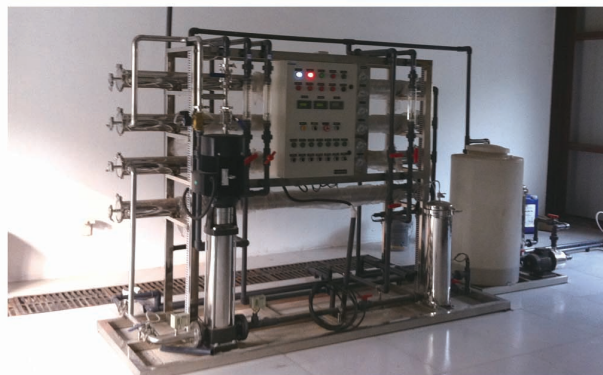


江苏常州武进高新区再生水厂工程

垃圾填埋物渗透液



北京门头沟斋堂镇垃圾渗滤液处理工程



太原警官职业学院中水回用工程（一体化设备）



石河子天富玉城小区中水处理



石河子天富巨城小区中水处理站

工业废水



佛山冯了性药业有限公司制药废水处理工程

生态环保厕所



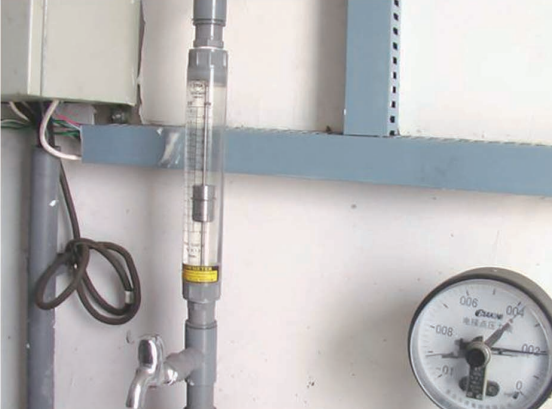
景山公园东南环保厕所 30m³/d



玉渊潭公园环保厕所 15m³/d



上海莘庄环保厕所 20m³/d



环保厕所处理系统出水

序号	工程名称	处理水质
1	江苏武进高新技术开发区再生水处理工程	工业废水
2	佛山冯了性药业有限公司制药废水处理工程	工业废水
3	江苏紫寅电子电路含铜废水改造工程	工业废水
4	佛山市禅城区立佳印染洗涤厂废水提升整治工程	工业废水
5	北京丰台区黄土岗粪便处理站技改项目膜系统工程	粪便污水
6	伊拉克萨拉哈宾电厂临建工程污水处理装置	生活污水
7	江苏武进洛阳镇污水处理站工艺改造工程	生活污水
8	安徽铜陵大通镇农村联片环境整治工程	生活污水
9	北京平谷区大华山镇泉水峪村污水水治理工程	生活污水
10	太原市警官职业学院中水处理工程	生活污水
11	新疆乌鲁木齐永丰街中水处理工程	生活污水
12	新疆乌鲁木齐市水磨沟区中水处理站	生活污水
13	新疆乌鲁木齐市水磨沟区中水处理站	生活污水
14	国家康居示范工程新疆乌鲁木齐源博雅小区中水处理站	生活污水
15	国家康居示范工程新疆乌鲁木齐住宅区中水处理站	生活污水
16	国家康居示范工程新疆乌鲁木齐住宅区中水处理站	生活污水
17	江苏溧水县垃圾填埋场渗滤液处理工程	垃圾渗滤液
18	北京门头沟斋堂镇垃圾渗滤液处理工程	垃圾渗滤液