

兼氧H3MBR一体化污水处理器

总体技术与服务提供商

CONCURRENT OXYGEN H3MBR INTEGRATED SEWAGE TREATMENT
OVERALL TECHNOLOGY AND EQUIPMENT PROVIDER

- 环保工程专业承包三级资质
- 建筑机电安装工程专业承包三级资质
- 国家高新技术企业
- 深圳市高新技术企业
- 环保设计资质
- 广东省环境保护产业骨干企业
- 前海股权交易中心“新四板”挂牌企业

企业文化

CORPORATE CULTURE

愿景

VISION

天更蓝，水更清，
生活更美好！

Bluer shy,clearer water,better life!

使命

MISSION

环保事业，每一天，为明天！

Environmental protection,
everyday,fortomorrow!

价值观

OPINION ABOUT VALUE

认真，快，坚守承诺！

Seriously, quickly, keep your promise!

ENVIRONMENTAL
PROTECTION,
EVERY DAY, FOR TOMORROW!

公司简介 COMPANY PROFILE

深圳市恒大兴业环保科技有限公司，总部位于深圳市松岗红星国际新城，在北京、上海、南京、重庆、云南、铜仁、韶关、信阳、昆山设立分公司或分支机构；属国家高新技术企业、深圳市高新技术企业、ISO9001/ISO14001/ISO28001认证企业、“广东省环境保护产业协会”会员单位、“深圳市环境保护产业协会”监理单位、前海股权交易中心“新四板”挂牌企业(挂牌代码666969)。

公司经多年技术积累及实力提升，已经取得环保工程专业承包三级资质、建筑机电安装工程专业承包三级资质，能力覆盖设计、施工及运营等领域，具备完整地为用户提供建设项目可研咨询、环评、设计、采购、施工建造、安装、调试、报建验收、投融资及运营管理的一体化优质服务的能力。

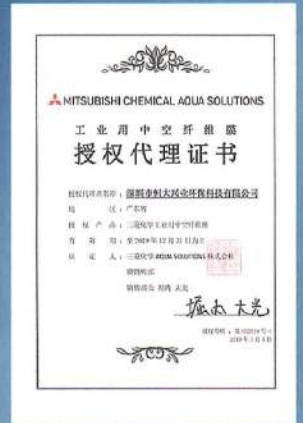
我司与三菱化学株式会社合作多年，是三菱化学MBR膜一级代理商，在三菱化学MBR膜技术基础上，成功研发兼氧H3MBR一体化污水处理器。

设备应用于农村城镇生活污水的处理与回用；河道污水处理；工业中水回用；高速服务区、高铁站、火车站污水处理；学校、医院、商业街区、星级酒店和五A级旅游度假区等领域的污水处理，设备整体集成式一体化，外观简洁大方，可用于景观装饰。



荣誉与资质 Certificate

公司自成立以来，技术研发始终为重中之重，并投入大量的人力和财力，付出终有回报，历时十年，获得如下荣誉认证：国家高新技术企业、深圳高新技术企业认证、发明专利 3项、代理证书6项、软件著作权证书12项、实用新型专利证书26项、管理体系认证3项、外观设计专利2项和知识产权管理体系认证等多项荣誉。



- 国家高新技术企业
- 深圳市高新技术企业
- 环保工程专业承包三级资质证书
- 建筑机电安装工程专业承包三级资质证书
- 安全生产许可证
- 三菱化学MBR膜《一级代理证书》
- 知识产权管理体系认证证书
- 质量管理体系认证证书
- 环境管理体系认证证书
- 职业健康安全管理体系认证证书



- 发明专利：一种城镇污水低能耗处理装置
- 发明专利：一种废水处理剂及其处理方法
- 发明专利：一种污水净水过滤器
- 外观设计专利：污水处理器（兼氧H3MBR一体化）
- 实用新型专利：一种兼氧H3MBR一体化污水处理器
- 实用新型专利：一种USBC一体化污水处理器
- 实用新型专利：一种医疗废水膜生物反应器一体化设备
- 软件著作权：好氧型H2一体化污水处理器PLC软件
- 软件著作权：兼氧型H3一体化污水处理器PLC软件
- 软件著作权：双氧型H5MBR一体化养猪污水处理器PLC软件



设备研发制造基地

Equipment R & D and manufacturing base

兼氧H3MBR一体化污水处理器生产制造基地，
坐落于美丽的华南，占地合计5.5万平米，
配套独立办公楼、研发及检验中心、高端机械制造厂房，
公司环境优美，水陆交通非常便利。





设备生产检验工序：压力容器标准



自动卷板机



大型自动焊接机



红外自动校准行吊



超声波探伤仪

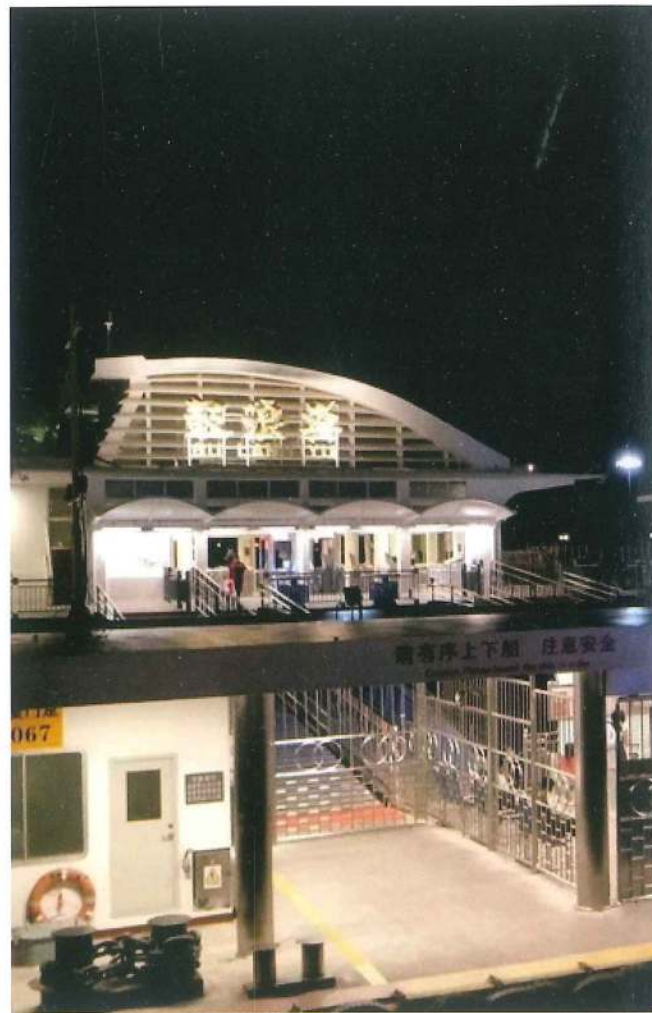
应用范围

Application scope

适用范围 根据需要，独家定制



★ 村庄、集镇、城镇、住宅小区、河道、旅游景区



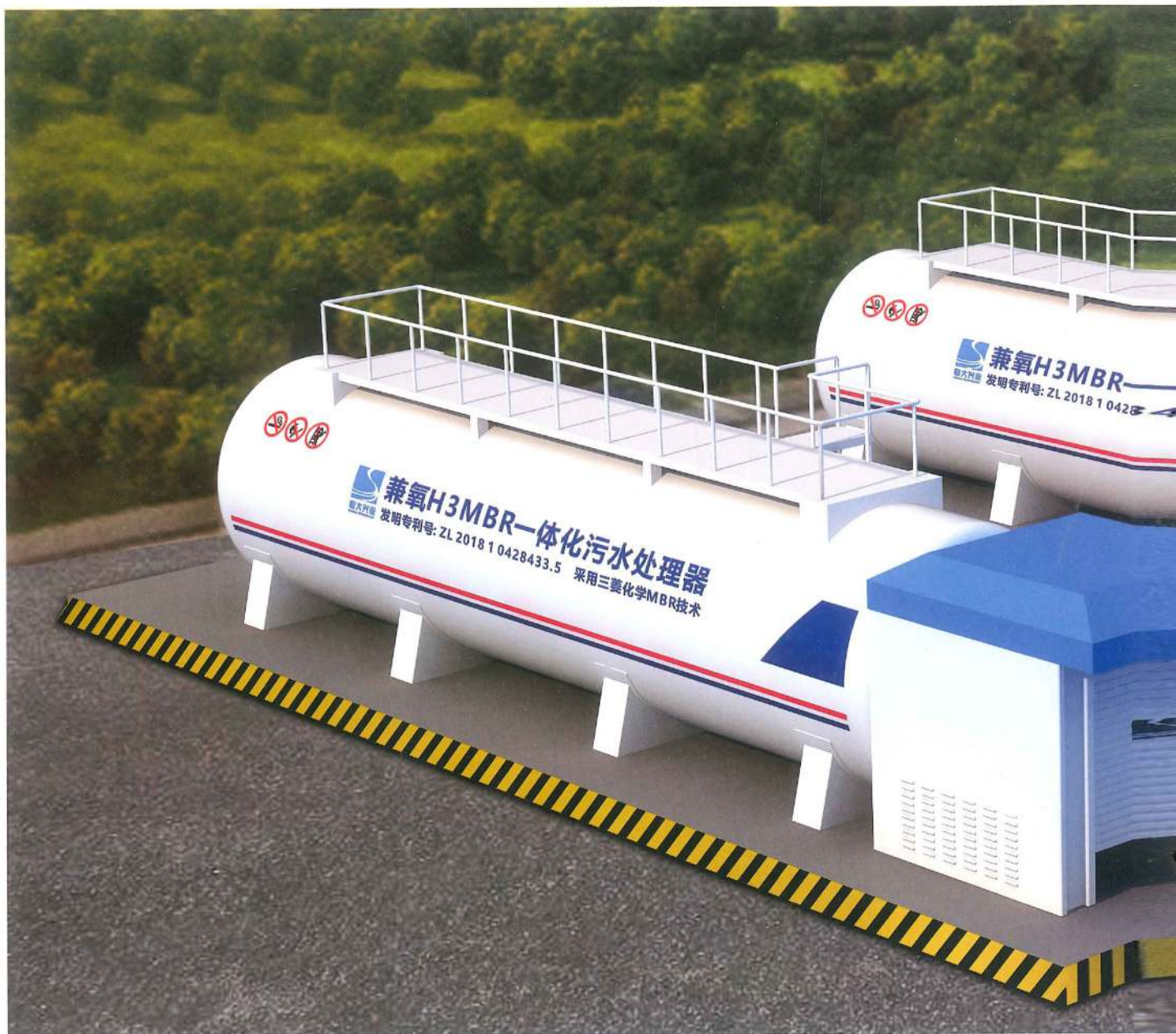
★ 港口、码头、工厂、矿山、飞机场、汽车站、高铁站、高速服务区



★ 酒店、医院、办公楼、商场、宾馆、饭店、机关、学校、部队、疗养院



★ 食品、化工等行业与生活污水类似的有机污水处理



设备简介

Equipment introduction

兼氧H3MBR一体化污水处理器

兼氧H3MBR一体化污水处理器（发明专利号：ZL2018 1 0428433.5），采用三菱化学MBR技术（独特复合网状孔结构，不断丝，不用反洗，不用体外清洗），主要用于农村城镇生活污水；学校、医院、商业街区、五星级酒店和五A级旅游景区生活污水的处理与回用。

兼氧H3MBR工艺，将膜组件与生物反应池集成一体化设备，包括主体反应区、设备区及相应的管道设施。其中主体反应区包括三菱化学MBR膜组件、生物池和曝气系统，设备区设置有配套的电气设备及系统控制模



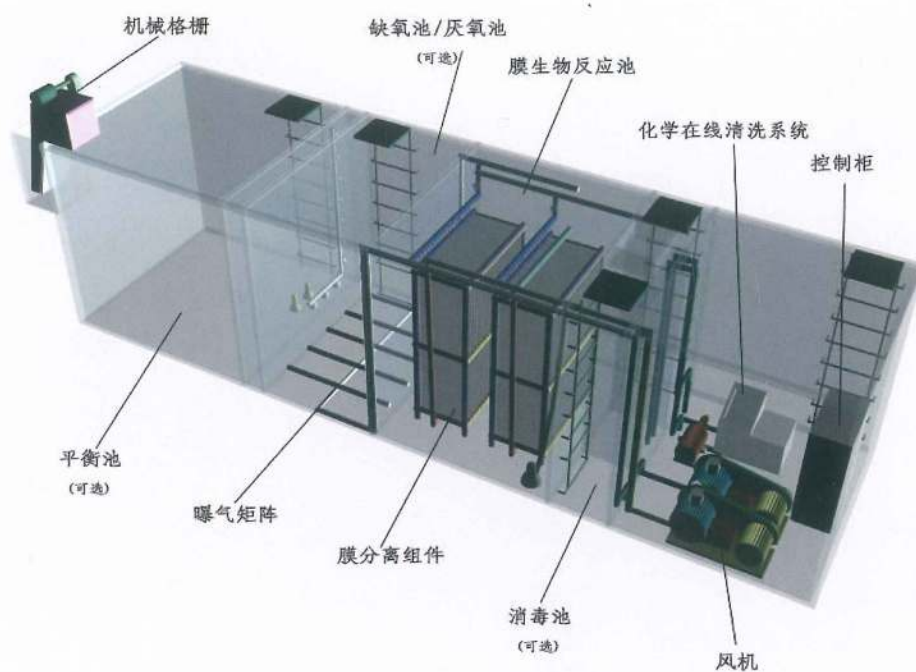
块，采用PLC控制模块与“恒大云平台”，可以实现无人值守与远程动态监控。

该反应器通过优化控制工艺参数，对常规MBR技术进行了全面提升，较常规MBR具有高效低耗的优势，并取得了成功建立兼氧、成功实现有机污泥近零排放、成功实现污水除磷和污泥同步除氮。

设备主要贡献是发现并应用了能够同步处理污水、污泥的复合菌群及控制条件，不产生异味。经权威专家鉴定认为，该技术先进、成熟、创新点突出，达到国际领先水平。

设备选型

Equipment Selection



兼氧H3MBR一体化污水处理设备进出水水质

项目指标	进水指标 (mg/L)	出水水质 (mg/L)
COD	≤300	≤50
BOD5	≤150	≤10
SS	≤200	≤10
NH3-N	≤20	≤5
大肠杆菌	≤10 ⁶ (个/L)	≤10 ³ (个/L)
PH	≤6~9	≤6~9

兼氧H3MBR一体化污水处理器选型表

型号	处理水量 (T/D)	设备尺寸 (M)	占地面积 (M ²)	空重/运行 重量 (T)	装机功率 (KW)	服务人口 (人)
H3MBR-20H	20	2.0×5.0×2.5	20	2.0/8	1.8	200
H3MBR-50H	50	2.6×5.0×3.0	25	3.5/18	3.0	500
H3MBR-100H	100	2.8×7.2×3.6	30	4.5/32	5.0	1000
H3MBR-200H	200	3.0×10.2×3.6	40	8.0/50	7.0	2000
H3MBR-300H	300	3.0×12.2×3.6	50	13/80	8.5	3000
H3MBR-400H	400	3.0×14.7×3.6	60	14/100	10.5	4000
H3MBR-500H	500	3.0×16.2×3.6	70	15/120	12.0	5000
H3MBR-600H	600	3.0×19.2×3.6	80	17/140	15.0	6000
H3MBR-700H	700	3.0×22.2×3.6	95	19/160	18.0	7000
H3MBR-800H	800	3.0×25.2×3.6	110	21/180	18.5	8000

兼氧H3MBR一体化污水处理器工艺特点



1、出水水质好：处理器采用三菱化学MBR膜技术，双层PVDF涂层过滤，膜丝表面成孔率高达90%，出水水质稳定达标，可达一级A，可作中水回用。

2、占地面积小：处理器将厌氧池、好氧池、膜组件集成一体化设备，减少了生物反应池所占的面积，省略了沉淀池，大大节省了占地面积。

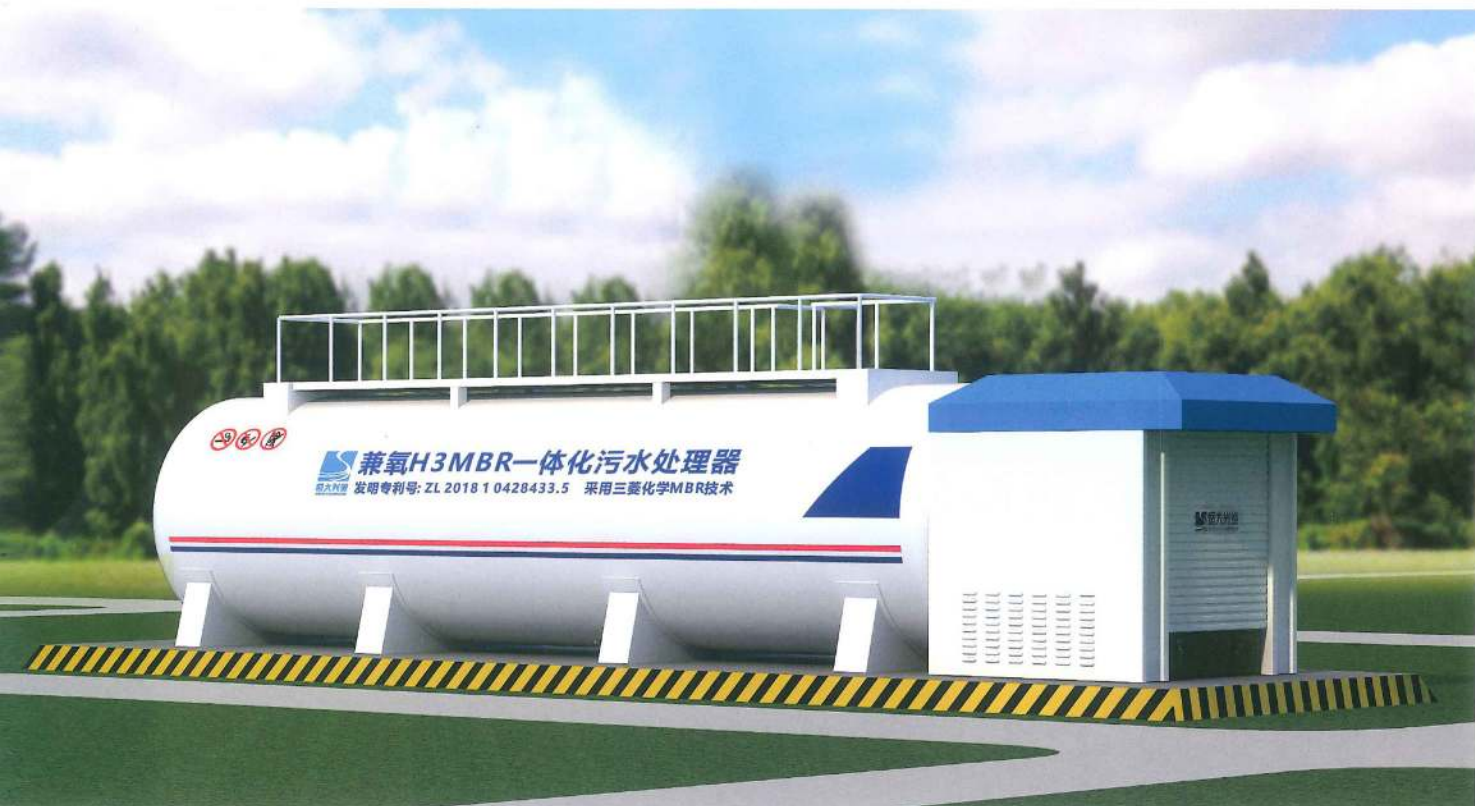
3、节省运行成本：三菱化学MBR膜组件，自带曝气系统，不用反洗，不用体外清洗，化学清洗周期长，节省了设备成本和人力成本。

4、自动化程度高：通过智能PLC控制技术，大大简化流程，使设备高度集成化、智能化，真正实现了无人值守。

产品优势

Excellent equipmen

- ★ 设备采用兼氧H3MBR工艺，荣获国家发明专利证书；外观自主设计，取得外观专利证书；
- ★ 采用压力容器级设计，圆柱型更符合力学原理；采用国际10mm厚碳钢板，保证设备运行不变形；
- ★ 专用汽车漆外防腐，保用五年，高端大气；
- ★ 别出心裁的外观设计，本身就是道靓丽的风景，从此告别“丑小鸭”；
- ★ 设备内防腐采用FRP三粘/布五油高端工艺，寿命比同行多10年，可达20年；
- ★ 采用三菱化学技术做为过滤的核心，专利技术，出水稳定达标；
- ★ 采用进口一线品牌风机水泵，高端配置，才是最有力的保障；
- ★ 产水水质稳定，可达国家一级A+标准；
- ★ 单台设备处理量大于同行60%，最大可达800M3/D；
- ★ “恒大云”及超远程的控制，是设备终身的护花使者。






专业 / 专注 / 服务 / 创新



三菱化学MBR技术

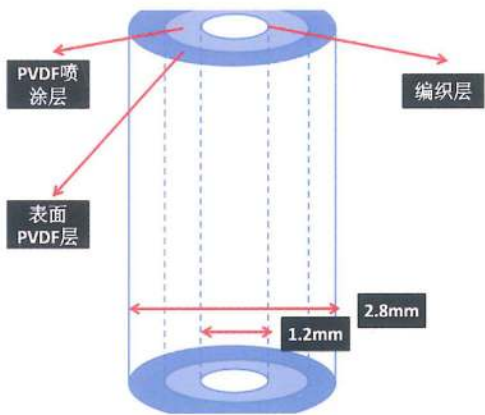
Mitsubishi Chemical MBR Technology



宽: 1.250mm

长: 2.000mm

独特复合网状孔结构



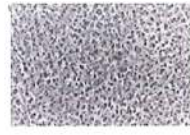
PVDF喷涂层

表面PVDF层

编织层

1.2mm

2.8mm



型号	5CE0025SA
膜面积	25m ² /片
公称孔径	0.05 μm
膜外径	2.8mm
干重	16kg
中空纤维膜材质	PVDF
集水管	ABS树脂
粘接剂	聚氨基甲酸酯

注: 箭头为水流方向

1、不断丝; 2、不反洗; 3、不离线清洗。



三菱化学MBR技术特征及优势

01

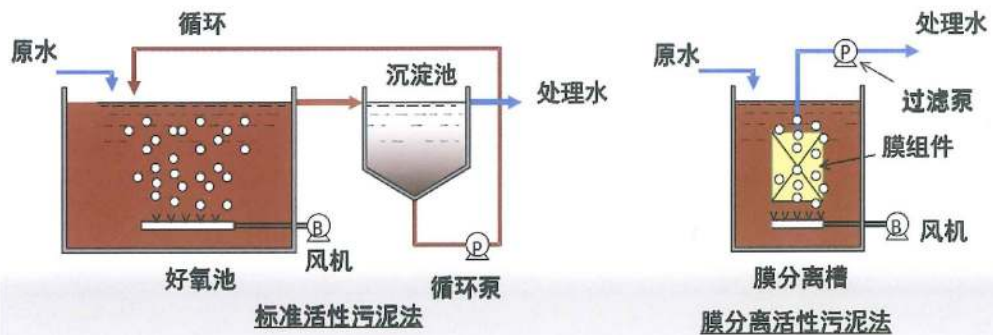
不断丝

02

不反洗

03

不离线清洗



1、处理水水质好：

三菱化学MBR膜组件，可在高MLSS浓度（8000-12000mg/L）下运行，可提高处理水水质，可以减少COD浓度，高浓度活性污泥可部分分解高分子难分解特质（腐殖质等）。处理水水质可达到再生水水质，适合用在中水回用。

2、占地面积少：

MBR法不需要沉淀池，MBR可在高MLSS浓度下运行，可减少好氧池容积，提高处理水水质。与标准活性污泥法比较，MBR可减少50-80%的占地面积，改造项目还可以将沉淀池改造成膜池。

3、维护管理简单：

各个标准活性污泥法的污泥性状不同，采用传统污泥活性法，某些污泥很难进行固液分离（比如污泥膨胀的问题），因此要维持处理水水质，相关处理经验显得非常重要。MBR法是采用膜的固液分离代替沉淀分离，维护管理很容易，而且出水水质很稳定，可以提供稳定的污水处理系统。

恒大智慧云平台

恒大智慧云平台五大系统：

环保数据中心

设备产生运行数据、水质数据，存储并进行智能分析，实现大数据下产品工艺优化升级。

智慧芯APP

设备移动式操作、监控，无需专人现场值守。

运行监控系统

全自动运行系统，实时记录存储运行数据，并对异常运行数据，维护预警。

远程监控系统

配备安防智能终端，实时视频或图像监拍，为设备提供24h全方位服务。

水质监测系统

设备配套水量传感器、气量传感器、压力传感器、温度传感器、Do传感器，通过增设模块化COD和氨氮传感器，全方位保障设备产水水质。





这是一台让你放心的设备

- 手机APP远程在线监控
- 一键查看设备运行状态
- 异常数据及时反馈
- 设置参数存储记录
- WI-FI联网,沟通无限

因为在云端，所以更高端！



工程案例 Project cases

乳源县某城镇污水处理项目

建设地点：广东省乳源县

项目概述：总处理水量1500吨/天

建设时间：2017年

处理工艺：兼氧H3MBR工艺

主要污染物：COD、BOD、SS、氨氮、总磷。

出水要求：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A排放标准。



利川市某城镇污水处理项目一

建设地点：湖北利川市

项目概述：总处理水量1500吨/天

建设时间：2018年

处理工艺：格栅-调节池-沉砂池-兼氧H3MBR一体化污水处理工艺

主要污染物：COD、氨氮、BOD、磷、SS、TP等

出水要求：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A排放标准。



利川市某城镇污水处理项目二

建设地点：湖北省利川市

项目概述：总处理水量1500吨/天

建设时间：2018年

处理工艺：格栅-调节池-沉砂池-兼氧H3MBR一体化污水处理器-人工湿地处理工艺

主要污染物：COD、BOD、SS、氨氮、总磷。

出水要求：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A排放标准。



光山县某医院污水处理项目

建设地点：河南省光山县

项目概述：总处理水量400吨/天

建设时间：2017年

处理工艺：格栅-调节池-沉砂池-兼氧H3MBR一体化污水处理工艺

主要污染物：细菌病毒、COD、氨氮、BOD、磷等

出水要求：《医院污水处理排放标准》一级A排放标准。

工程案例 Project cases



韶关市某城镇污水处理项目一

建设地点：广东省韶关市某城镇污水处理厂

项目概述：总处理水量1000吨/天

建设时间：2019年

处理工艺：兼氧H3MBR工艺+BAF反应器

主要污染物：COD、BOD、SS、氨氮、总磷。

出水要求：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A*排放标准。



韶关市某城镇污水处理项目二

建设地点：广东省韶关市某城镇污水处理厂

项目概述：总处理水量1500吨/天

建设时间：2019年

处理工艺：兼氧H3MBR工艺

主要污染物：COD、BOD、SS、氨氮、总磷。

出水要求：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A+排放标准

更多案例 More cases

序号	客户名称	类别	处理量 /d
1	广东省韶关市某城镇污水处理厂	生活污水处理	1500m ³ /d
2	广东省韶关市某城镇污水处理厂	生活污水处理	1500m ³ /d
3	广东省乳源县某城镇污水处理厂	生活污水处理	1000m ³ /d
4	广东省乳源县某城镇污水处理厂	生活污水处理	1000m ³ /d
5	湖北省利川市建南污水处理厂	生活污水处理	1500m ³ /d
6	湖北省利川市柏杨污水处理厂	生活污水处理	1500m ³ /d
7	广东省乳源县某城镇污水处理厂	生活污水处理	1000m ³ /d
8	广东省乳源县某城镇污水处理厂	生活污水处理	1000m ³ /d
9	澳门圣方济各堂区九澳污水处理站	生活污水处理	250m ³ /d
10	西藏昌都某城镇污水处理厂	生活污水处理	1000m ³ /d
11	郑州富士康生活污水处理项目	生活污水处理	1000m ³ /d
12	河南省光山县人民医院污水处理项目	生活污水处理	400m ³ /d
13	广东省韶关市乌石镇污水处理厂	生活污水处理	1000m ³ /d
14	深圳罗湖水贝大厦	生活污水处理	400m ³ /d
15	广东省韶关市枫湾镇污水处理厂	生活污水处理	1000m ³ /d
16	广东省惠州市博罗县园洲罗浮山	生活污水处理	350m ³ /d
17	广东省韶关市某电源基地污水处理项目	生活污水处理	3000m ³ /d
18	广东省乳源县大布镇污水处理厂	生活污水处理	1500m ³ /d
19	河南省固始三中学校	生活污水处理	500m ³ /d
20	珠海斗门生活污水项目	生活污水处理	500m ³ /d
21	江西省上饶市某区污水处理厂	生活污水处理	6000m ³ /d
22	深圳市龙岗某慢病院污水处理	生活污水处理	400m ³ /d
23	河南省信阳市某城镇污水处理项目	生活污水处理	5000m ³ /d
24	辽宁省沈阳市某城镇污水处理厂	生活污水处理	1000m ³ /d

售后服务

After-sale service



**进口一线品牌，
仅售国产品牌价格，
一站式服务，交钥匙工程。**

服务承诺

- 质保期内免费保修 (12小时内到达现场)。
- 工程移交后的设备维修、备品备件提供、特殊情况免费技术支持。
- 免费现场指导，人员培训等。
- “恒大云”及超远程控制，造就了终身的护花使者。
- 通过“恒大云”平台，进行用户体验与互动，分享我司新技术与新产品，及时的发现不足，让系统更智能化、人性化，让用户体会到操控的乐趣。



深圳市恒大兴业环保科技有限公司云南分公司（云南甲胄科技有限公司）
Shenzhen Evergrande Xingye Environmental Protection Technology Co., Ltd. Yunnan Branch (Yunnan Armor Technology Co., Ltd.)

地址：云南省昆明市高新区海源财富中心 4 栋 405 室
电话：0871-67281634 0871-65412857
138 0873 5383 153 6801 3839
传真：0871-65395584
Http : //www.jiazhoutec.com