

ULTRA-FLO™

新一代超濾



经营业务

- 具有国际先进水平专利的滤膜和系统制造供应商：
 - ❖ 水质净化
 - ❖ 提升水质量
 - ❖ 废水达标排放
 - ❖ 污水循环利用
- 滤膜和系统除直接销售给用户以外,也销售给设计、安装公司及代理公司
- 解决下列的工业废水：
 - ❖ 硅晶片、半导体、电镀等电子工业
 - ❖ 食品
 - ❖ 化工
 - ❖ 石油精馏
 - ❖ 电镀
 - ❖ 纺织
 - ❖ 造纸
 - ❖ 棕榈油
 - ❖ 钢铁
 - ❖ 住宅宾馆旅游
 - ❖ 公寓

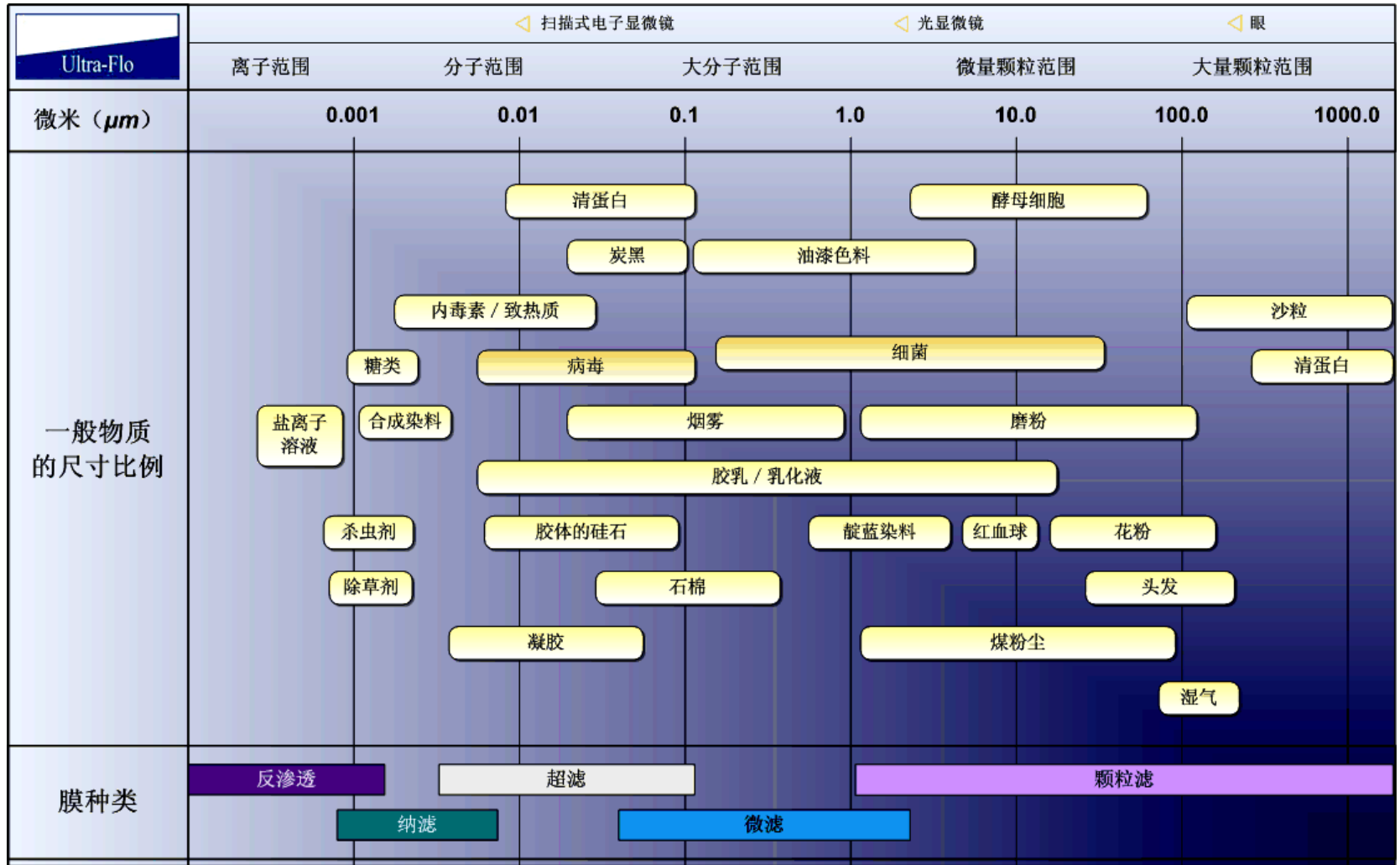


产品和服务

- **Ultra-flo™** 系列超滤膜和超滤系统具有优良的性能和合理的价格。我们对工业最佳优质产品的总体承诺，提供并满足全球市场的需求，使我们能够为世界各国的众多企业服务。
- 我们拥有强劲技术实力能应对快速发展的环境领域。我们会连续的研发专有的滤膜，以保证当处理要求有变化时，能够选择最佳的滤膜和系统。
- 我们能为客户定制特殊装置,满足特殊需求。当到替换期时，我们可把客户当前的滤膜和系统升级为较新或更有效的滤膜和系统。
- 我们提供的产品和服务均符合严格的排放规定。
- 我们的经济收入来源于：
 - ❖ 卖膜和膜系统
 - ❖ 设计、安装及承包处理一体化
 - ❖ 提供设计服务



过滤图表



Ultra-Flo™ 中空超滤膜

Ultra-Flo™ 是一种中空超滤膜系统，过滤范围是0.1-0.01微米，设计上用来去除悬浮物，细菌和大分子物质：

- ❖ 地表水澄清（代替沙滤和其他介质过滤）
- ❖ 废水处理（代替絮凝剂混凝剂和澄清过程）
- ❖ 反渗透预处理（提供反渗透高质量的进水）

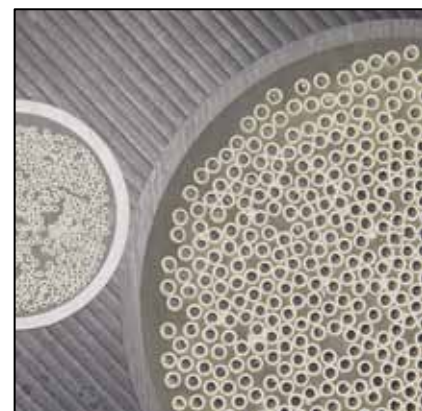


膜纤维可成直型和弯型



操作参数:

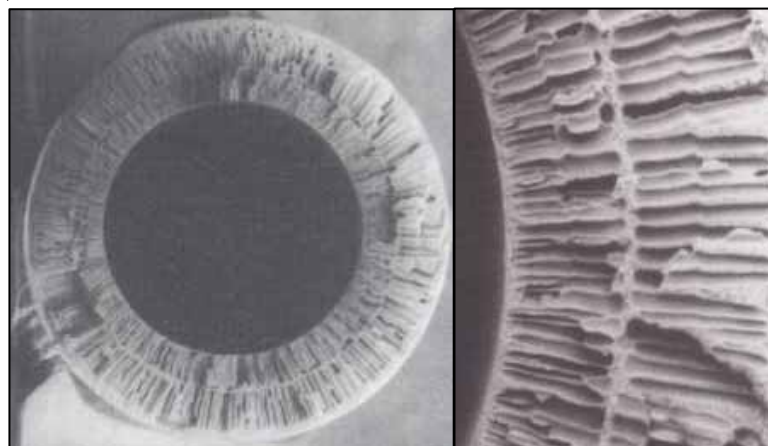
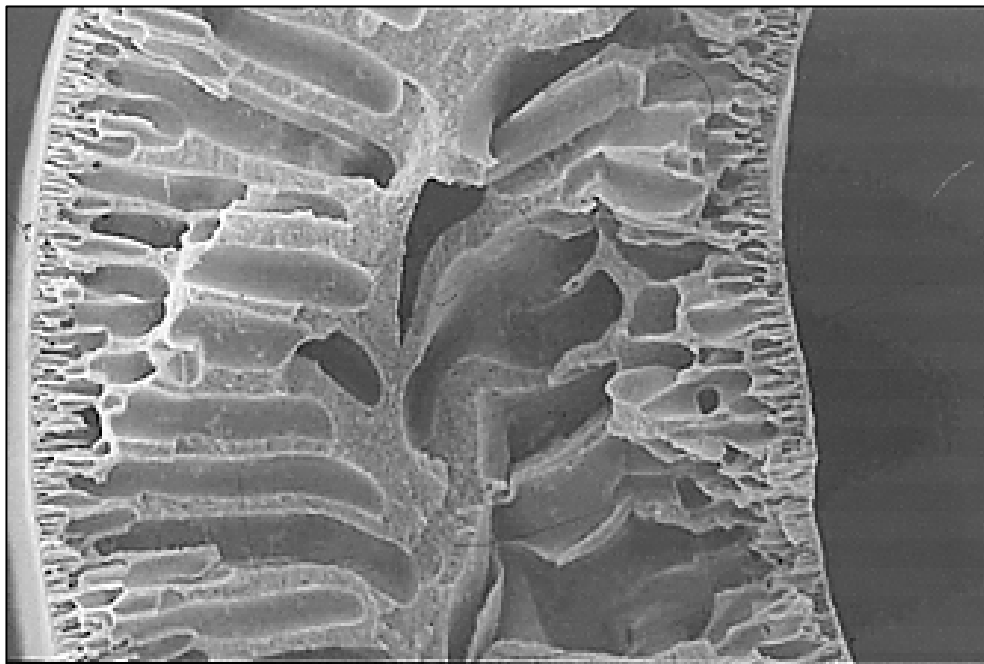
配置	: 毛细管类型(内压和外压)
材料	: 改进型亲水聚丙烯腈
纤维大小	: 外径1.0mm – 6.0mm
操作	: 死端, 错流和反冲
电源	: 230V/ 50Hz / 6Amp (< 6膜)
实际压力	: < 1.5巴
回收率	: > 95%
操作温度	: < 50°C
流率	: 18 - 40 GFD
pH范围	: 2 - 12
出水浊度	: < 0.1 NTU



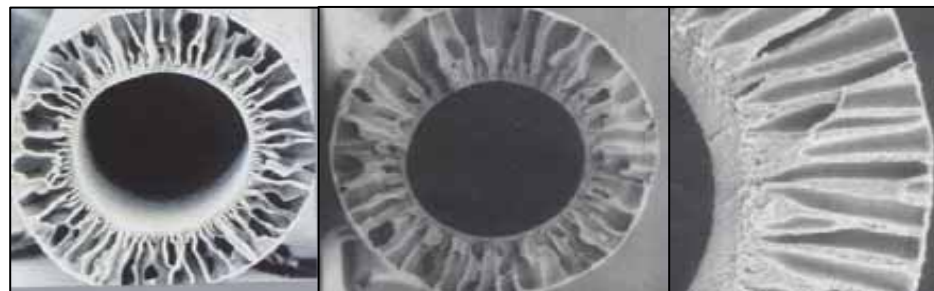
中空纤维膜内径范围0.5mm-1.2mm可为不同工业废水量身定做.



Ultra-Flo™ 超滤膜中空纤维结构



第二代纤维



第一代纤维

与其他产家产品比较



The 'Know-how' in Water Treatment

Ultra-flo™ S – 型超滤膜

以其独特的优势，S-型超滤膜可应用在以下方面：

地表水澄清：

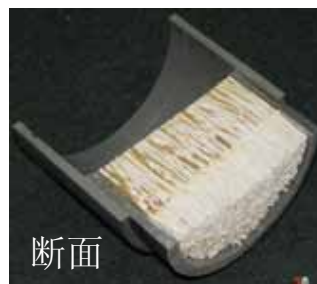
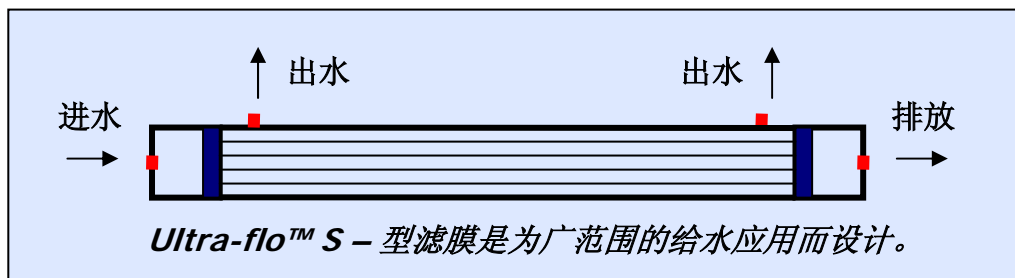
这滤膜能被用来替换所有惯例的澄清过程，无需使用混凝剂，凝聚剂，滤料等，免去了使用大型澄清过滤系统，装置整齐，运行可靠，自动化程度高，体积小。一台能力为500吨/天的超滤装置仅占2.4米 x 1.2米的空地，节约了大量的土地资源。适用于处理自来水，所有地表水，如贮水池，湖水，河水，运河水，井水和地下水。

废水处理：

在常规的水处理工厂，需要应用和替换化学品如混凝剂和凝聚剂和庞大的设备系统。而这种专有膜滤是由改进型亲水聚丙烯腈制造而成，无需日常的化学药剂，且自动化程度高，设备维护费用极少，同时无需运行值班人员。

反渗透(RO)的预处理：

该超滤膜，能在0.1到0.01微米之间过滤。有效的除去所有总数悬浮物(TSS)，并具有超过95%的回收率，提供高质量的水给反渗透系统。



Ultra-flo™ U - 型超滤膜

U-型超滤膜是为过滤低浑浊水(< 5NTU) 而特别设计,有其独特的优势:

简单的配置:

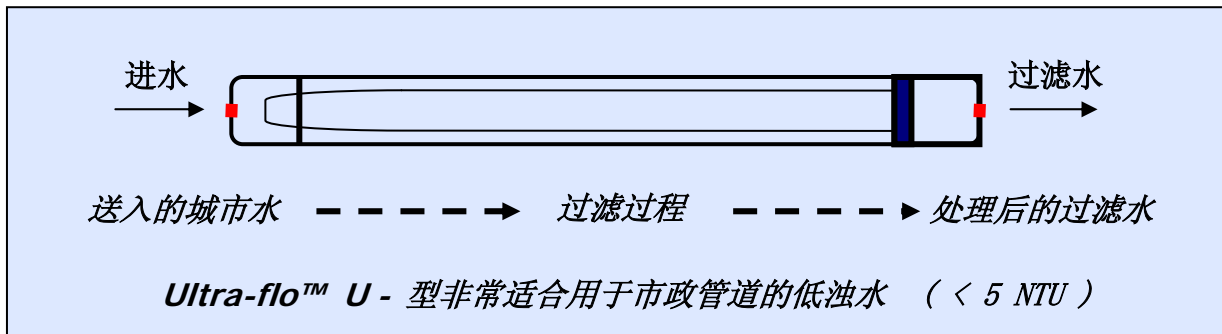
这系统能以简单的硬件设计配置。单程与死端设计免掉复杂的阀和控制系统,从而降低制造成本,且容易操作。

高表面密度:

对一定的滤膜筒体积而言,这种紧密设计具有较高的过滤表面,允许在死端状态下时,具有更高的制水量。

高质量渗透:

用于反渗透的预处理,提高了反渗透的回收率和淡水质量,减少了反渗透化学清洗频率,并且延长了反渗透的使用寿命。

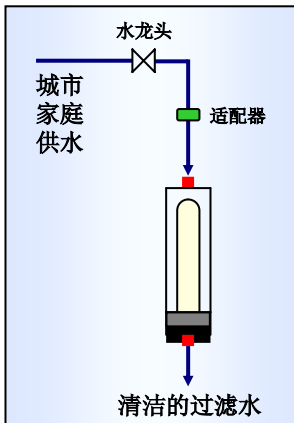


Ultra-Flo™ 家庭饮用系统

该膜件主要是为家庭民用而设计。

可连接到：

- ❖ 厨房管子
- ❖ 厨房水槽
- ❖ 盥洗池下的出口
- ❖ 洗澡间等



P-1MX(630)



DUFRO-50: 超滤 / 纳滤膜系统



操作参数 (超滤 / 反渗透) :

超滤配置	: 毛细管类型 (由外至内)	操作温度	: 最高 50°C
超滤材料	: 改进型亲水 聚丙烯腈	操作压力	: 5 - 6巴
反渗透配置	: 插旋弯曲	流量	: ± 8 升 / 小时
反渗透材料	: 聚酰胺	溶解杂质去除率:	≥ 85%
操作类别	: 超滤死端, 反渗透错流	回收率	: > 50%
pH 范围	: 2 - 12	超滤纤维	: 内径 0.5mm, 外径 1.0mm
		尺寸 (1 套)	: 10" x 3.5" x 4.5"
		重量	: 3 公斤

系统包括:

- 1只 Ultra-Flo™ 膜组件
- 2个手动阀
- 不锈钢架
- 软管和快速连接阀
- Schedule80系列的管道

Ultra-Flo

The 'Know-how' in Water Treatment

Ultra-Flo™ 超滤膜系统



P-1A(650) (1吨/小时)



M-02 (2吨/小时)



M-04 (4吨/小时)



M-06 (6吨/小时)



M-14 (14吨/小时)



M-20 (20吨/小时)



M-50 (50吨/小时)

系统包括:

- Ultra-Flo™ 滤膜
- 不锈钢架渗透软管和快速连接器阀
- Schedule 80 系列管道
- 反冲洗水泵与给水泵 (各1台)
- 气动阀(带电磁阀)
- 1块流量表
- 20"过滤器(100微米)
- 压力表(2巴)

控制面板包括:

- 电气控制系统
- 带有频率控制器的PLC单元

特征包括:

- 系统回收率高
- PLC自动控制
- 具有反冲洗功能
- 不锈钢架,耐腐蚀
- 设计紧凑,体积小
- 可轻易使用和维护
- 完整管道系统配制
- 设计标准化,运行可靠

操作参数:

- 配置 : 毛细管类型(内压)
- 材料 : 改进型亲水聚丙烯腈
- 纤维大小 : 内径1.2mm, 外径2.1mm
- 膜滤筒 : 长60" x 直径6"
- 流量 : 1 - 1.5 吨 / 小时(每只)
- 电源 : 415VAC, 50Hz, 3相, 20A
- 回收率 : > 95 %
- 实际压力 : < 1.5 巴
- 操作温度 : < 50 °C
- 操作 : 死端与错流
- pH范围 : 2 - 12
- 出水浊度 : ≤ 0.1 NTU
- 空压机 : 随意选择



每套超滤膜系统
带有控制面板



承接水处理工程项目(设计、安装及承包处理等):

- 我们拥有一支在技术上训练有素的工程队伍,并具备处理各类水的专业技术和经验,设计有效的水处理系统。水处理工艺均符合与遵循相关的标准,能满足客户的各种水质需求,连续不断的提供合格的水。着重服务于以下水处理领域:
 - ❖ 水质净化(如锅炉用水、超纯水等)
 - ❖ 废水达标排放
 - ❖ 污水循环利用



承接水处理工程：污水循环



地址 : 新加坡
用途 : 电视机屏幕玻璃厂
流量 : 36 吨/小时



地址 : 新加坡
用途 : 玻璃厂
流量 : 55 吨/小时



The 'Know-how' in Water Treatment

承接水处理工程：污水循环



地址 : 新加坡
用途 : 贮藏资料媒介厂
流量 : 130 吨/小时



地址 : 新加坡
用途 : 电子陈列厂
流量 : 130 吨/小时





澳大利亚



马来西亚



越南



日本



新加坡

产品远销 世界各地



中国



泰国



印度



印尼



The 'Know-how' in Water Treatment

河水澄清



未过滤水 反冲洗 过滤水

地址 : 泰国
用途 : 河水澄清
型号 : M-02 (S660)
流量 : 2.2 吨/小时



未过滤水 过滤水 反冲洗

地址 : 泰国(Nakhonchaisri)
用途 : 河水澄清
型号 : M-02 (S660)
流量 : 2.2 吨/小时



家庭用水净化处理



地址 : 印尼(雅加达)
型号 : 1 x P-1MX(630)
流量 : 0.5 吨/小时



24小时后冲洗



1 个星期后冲洗



在雅加达介绍给家庭住宅使用者



河水澄清



地址 : 印尼 (棕榈油厂)
 用途 : 河水澄清
 型号 : M-02 (S660)
 流量 : 2.2 吨/小时

指标	单位	进水	出水
总大肠杆菌	菌群/100 ml	24	0
悬浮物	ppm	21	0
色度	TCU	530,7	0
浑浊度	NTU	261	1,08
铁	ppm	1,94	< 0,04
氨水	ppm	3,65	0,345

由SUCOFINDO做的水质分析
 (印尼独立实验室)



The 'Know-how' in Water Treatment

建筑工地和公寓



地址 : 新加坡
 用途 : 建筑工地澄清
 型号 : 1 x M-14 (S660)
 流量 : 10.5 吨/小时



地址 : 吉隆坡 (马来西亚)
 用途 : 公寓家庭内饮用
 型号 : M-02 (S660)
 流量 : 2.2 吨/小时

废水澄清



地址 : 泰国 (食品工厂)
 用途 : 水质净化 (原水来自运河)
 型号 : 3 x M-20 (S660)
 流量 : 1500 吨/天



地址 : 深圳 (中国)
 用途 : 废水循环
 型号 : M-02 (S660)
 流量 : 30 吨/小时



地址 : 马来西亚
 型号 : 4 x S660
 流量 : 5 吨/小时



反渗透预处理



地址 : 中国 (上海)
用途 : 电视机厂
型号 : 22 x S660
流量 : 25 吨/小时



地址 : 印度
用途 : 纺织
型号 : 2 x S630 + 反渗透膜
流量 : 30 吨/小时



地址 : 泰国 (曼谷)
型号 : 2 x U460
流量 : 8 吨/小时



地址 : 印尼 (万隆)
型号 : 4 x S660
流量 : 5 吨/小时



地址 : 阿尔及利亚
型号 : 4 x S660 + 改进型反渗透膜
流量 : 50 吨/小时



ULTRA-FLO™ 膜生物反应器在勿洛排水



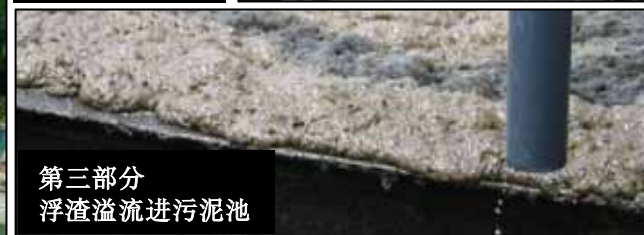
第四和五部
超滤减少总悬浮物和高分子有机物重量
纳滤减少总溶解固体颗粒和残余的有机物



第一部分
污水进入筛网池



第二部分
生物降解曝气池



第三部分
浮渣溢流进污泥池



污泥池一 污泥积累

4 小时停留时间内的检测结果:

平均能量消耗	: 0.8 千瓦小时 / 吨
产水量	: 8 吨/小时
压力分岔	: 0.5 巴
进水COD	: < 1,000 ppm
出水COD	: < 20 ppm



The 'Know-how' in Water Treatment

研究与发展

- 我们一直创新和提高我们的产品以适合水处理的不断变化和越来越严格的要求。
- 我们将最近的技术和生产相结合制造最经济的滤膜。
- 经过实验室和现场的彻底实验后，我们将会向市场不断引进新的品种。
- 我们建立了自己的实验室为我们的膜技术贮存各种珍贵的水样。
- 我们将持续向市场引进更便宜的新工艺并加以应用。



工业用途



晶片制造



纺织



药厂



发电厂



电子



除盐



贮水池



城市污水

总结

- 提供高技术能力为迅速发展的市场
- 创新品种并提供有竞争力的价格和服务
- 为全球市场供应世界级的技术和产品
- 强有力的全球范围内的合作伙伴和支持



技术要求反馈表格

公司名称 : _____
行业类别 : _____
联系人 : _____
电话 : _____
传真 : _____
电子邮件 : _____
日期 : _____

处理前水质 :

流量 : 吨 / 天
电导率 : $\mu\text{s}/\text{cm}$
悬浮物 : ppm
浊度 : NTU
BOD : ppm
COD : ppm
pH :
其它 :

处理后水质 :

流量 : 吨 / 天
电导率 : $\mu\text{s}/\text{cm}$
悬浮物 : ppm
浊度 : NTU
BOD : ppm
COD : ppm
pH :
其它 :

Singapore CleanSeas Pte Ltd

452 Tagore Industrial Avenue

Singapore 787823

电话 : (65) 6457 7533

传真 : (65) 6457 7517

电子邮件 : info@ultra-flo.com.sg

网 : www.ultra-flo.com.sg

