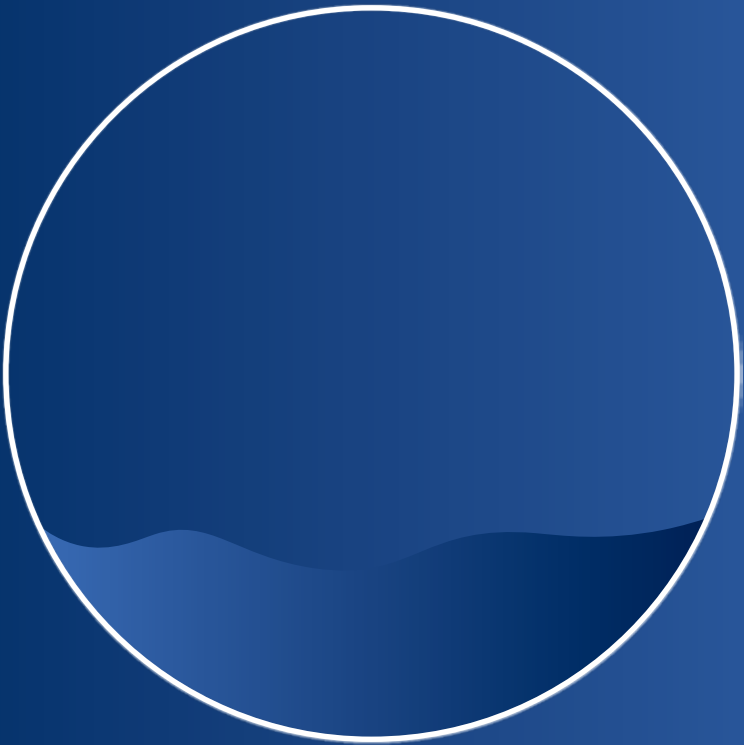


海水淡化机

Seawater desalination machine



中国碟管膜开创者
世界首创，mini高压碟管海淡机



液相系列 Liquid phase	气相系列 Gas phase	固相系列 Solid phase	特种系列 Special type	电化学系列 Electrochemistry
· 超纯水 · 膜分离 · 膜浓缩 · 膜蒸馏 ·	· 气体提纯 · 气体净化 · 气体分离 ·	· 常温蒸发 · 常温干燥 ·	· 液膜 · 振动膜 · 大孔吸附 · 离子交换 ·	· 电化学絮凝 · 电化学沉积 · 电化学吸附 · 电化学晶种 ·



目 录

1. 简介

—————

3

2. 优势特色

—————

4

3. 产品选型

—————

5

4. 产品应用

—————

7

5. 业绩案例

—————

9

6. 常见工艺对比

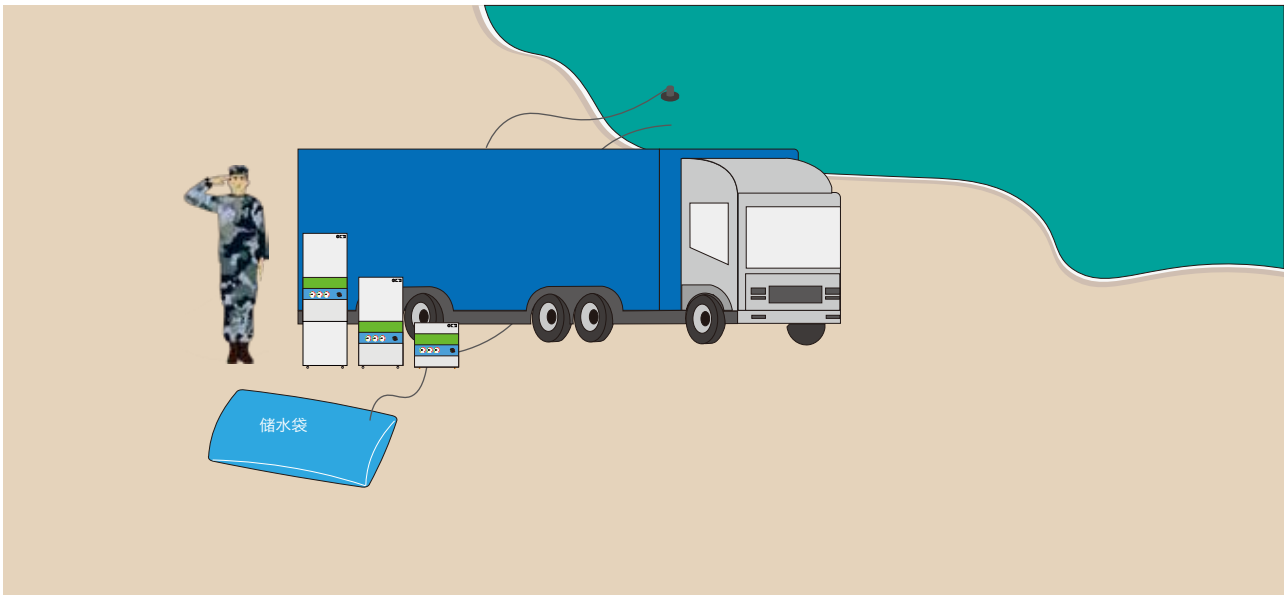
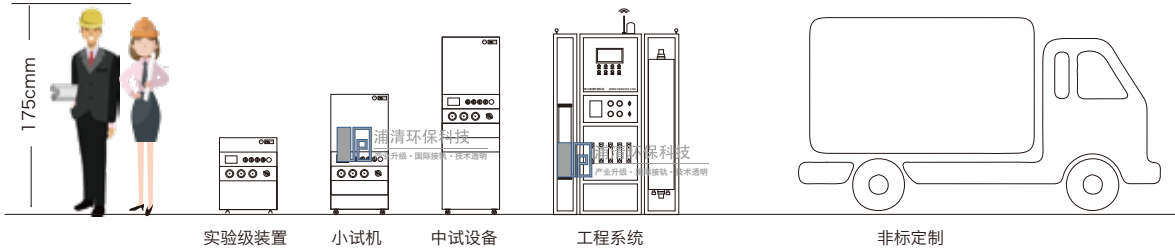
—————

10

7. 参考标准

—————

11



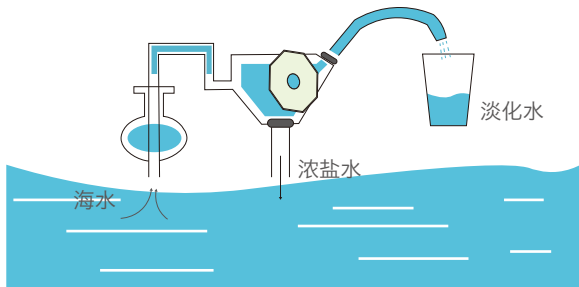
第二代海水淡化机 · 海岛，舰船伴侣！

· 介绍

浦清海水淡化解决你的出海问题。无需囤积大量饮水，减轻船体重量，提升航行速度，降低燃料消耗。浦清为客户提供直接的个性化的支持，致力于为大型和小型船只提供卓越的产品创新和无与伦比的质量。

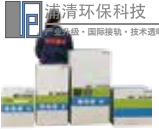
浦清海水淡化机，专门解决小型船只饮水问题，将海水转化为饮用水，以不断供应淡水供船舶等使用，方便解决了出海远航及紧急情况的直饮水问题。

占地小巧，外观大气，采用了特种钢材定制全金属外壳，耐腐，设备耐压5MPa以上。采用卷式和碟管式两种工艺设计，流量选择范围广，纯水可直接应用，适用于一般小型船只，游艇等出海的饮水问题解决。



变频软启动，避免膜冲击
即使膜破了，也可以用
5~7.5Mpa运行



 海水淡化专用泵	 RO DTRO	 工业金属配置	 前后开门	 远程控制，后取水点
 升级远传	 水质显示	 前取水点	 运行指示	 更多设备及功能……

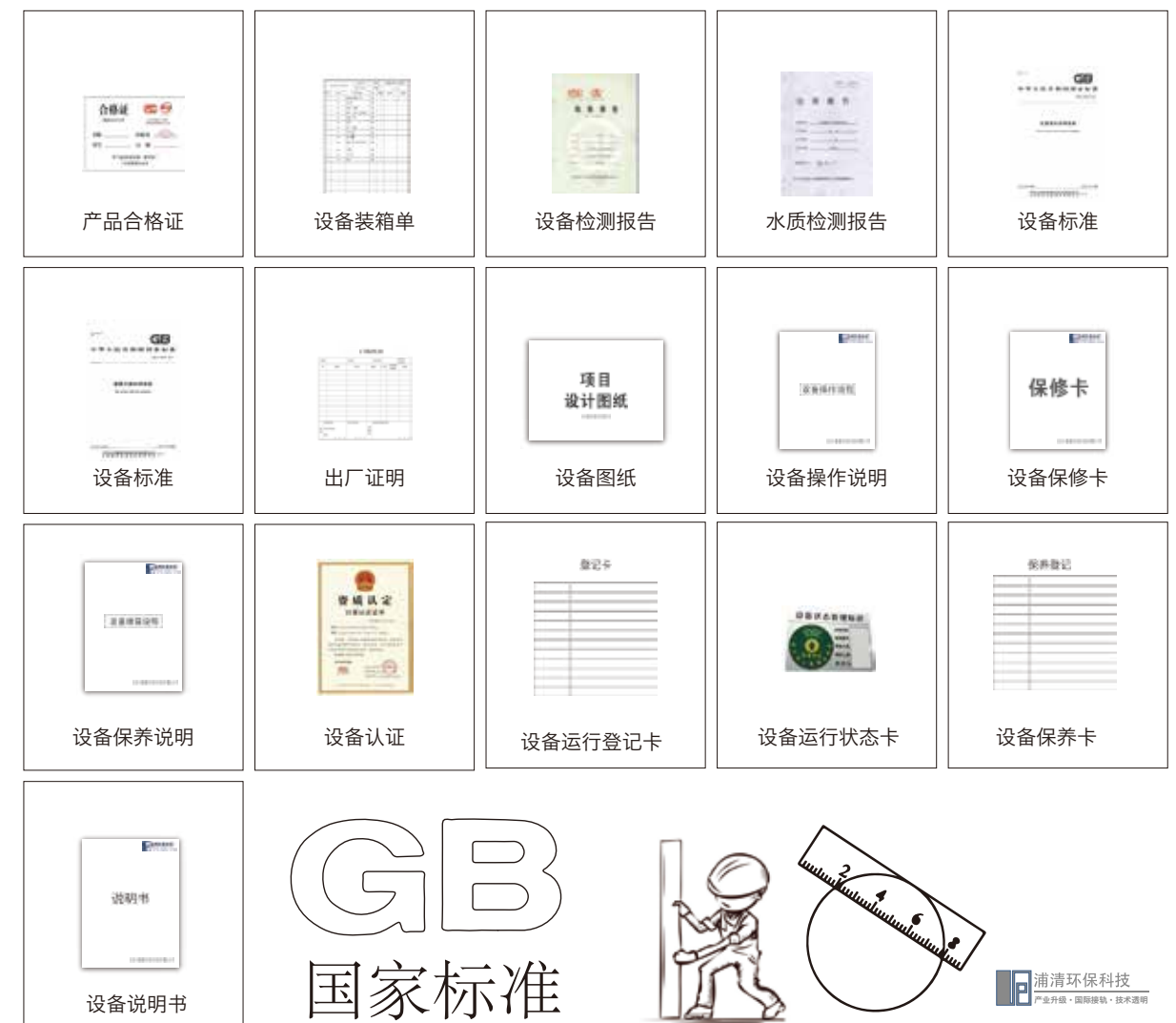
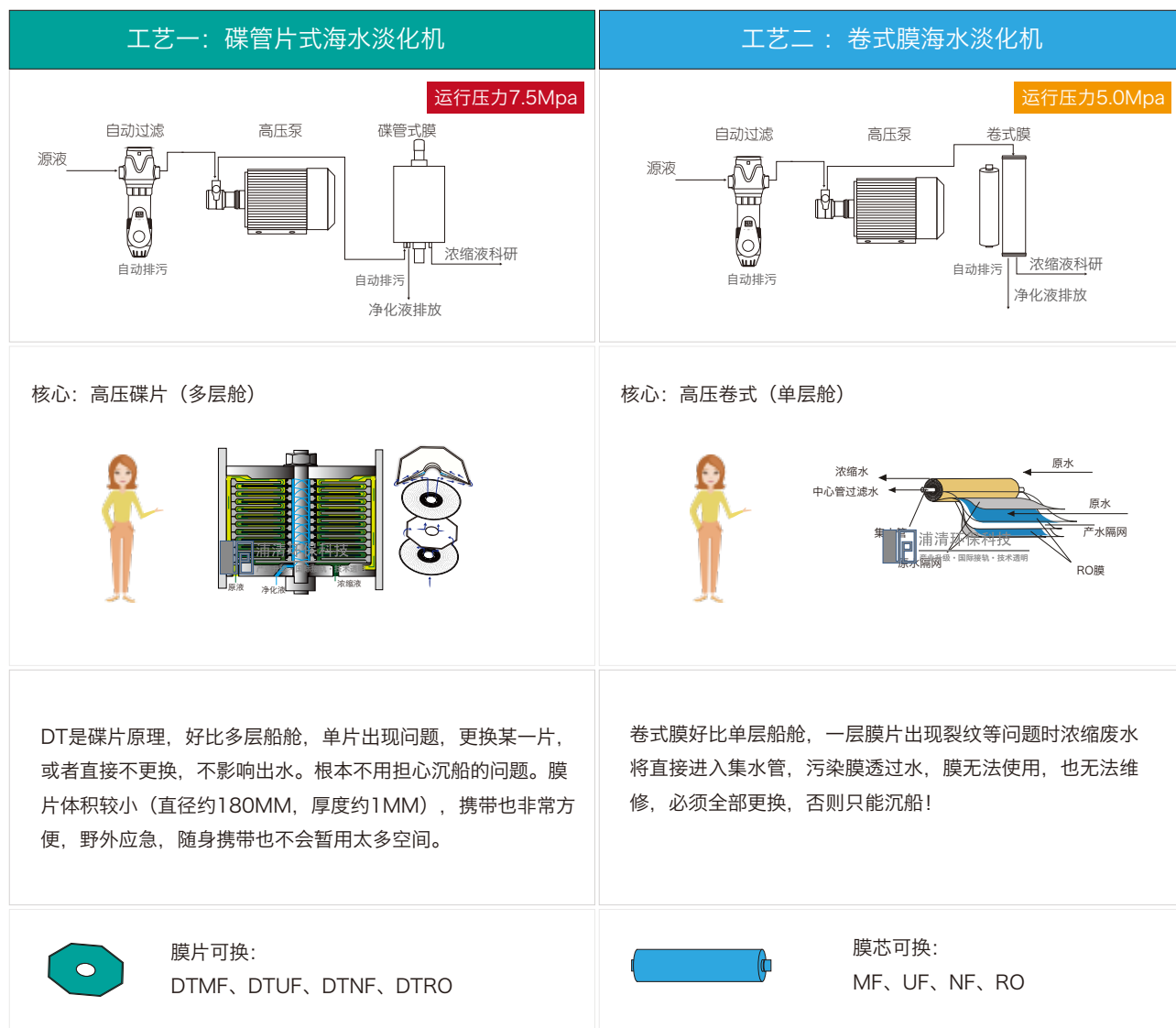
· 产品特点

 · 静音设计	 · 高压柱塞泵	 · 物联网远程控制	 · 全不锈钢，前后开门	 · 自冲洗预处理	 · 卷式、碟片两种膜可选	 · 水电分离	 · 交流/直流电源可选	 · 负压海水泵	 · 二次供水泵
---	--	--	---	---	---	---	--	--	--

more……

· 设备资质

海水淡化设备，经过严格的产品质量检验检测，符合企业出厂标准，满足《GJB 9554-2018 舰船用反渗透海水淡化装置规范设计标准》、《GB5479-2006 生活饮用水标准》。



· 产品选型

· 卷式 海水淡化系列

A型



生活饮用水卫生标准 GB5749

饮用净水水质标准 CJCJ94 表1标准

手动无显示

手动仪表显示

自动仪表显示

自动触屏

序号	型号	产生流量L/h	工作压力MPa	回收率%	功率kw	尺寸（长宽高mm）	电源v	安全等级
1	PQSPSW-12	≤8	5.5	4-30	0.25	398*398*498	220	IP55

B型



生活饮用水卫生标准 GB5749

饮用净水水质标准 CJCJ94 表1标准

手动无显示

手动仪表显示

自动仪表显示

自动触屏

序号	型号	产水流量L/h	工作压力MPa	回收率%	功率kw	尺寸（长宽高mm）	电源v	安全等级
1	PQSPSW-20	≤60	5.5	4-30	0.5	398*398*796	220	IP55



C型



生活饮用水卫生标准 GB5749

饮用净水水质标准 CJCJ94 表1标准

手动无显示

手动仪表显示

自动仪表显示

自动触屏

序号	型号	产水流量L/h	工作压力MPa	回收率%	功率kw	尺寸（长宽高mm）	电源v	安全等级
1	PQSPSW-21	≤116	5.5	4-30	1.5	398*398*1194	220	IP55

D型



生活饮用水卫生标准 GB5749

饮用净水水质标准 CJCJ94 表1标准

手动无显示

手动仪表显示

自动仪表显示

自动触屏

序号	型号	产水流量L/h	工作压力MPa	回收率%	功率kw	尺寸（长宽高mm）	电源v	安全等级
1	PQSPSW-40	≤300	5.5	8-30	4	398*398*1375	220	IP55

· 碟管式 海水淡化系列

A型



生活饮用水卫生标准 GB5749

饮用净水水质标准 CJCJ94 表1标准

手动无显示

手动仪表显示

自动仪表显示

自动触屏

序号	型号	产水流量L/h	工作压力MPa	回收率%	功率kw	尺寸（长宽高mm）	电源v	安全等级
1	PQSPSW-DT50	5-10	7.5	30-70	1.5	500*500*500	220	IP55

B型



生活饮用水卫生标准 GB5749

饮用净水水质标准 CJCJ94 表1标准

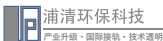
手动无显示

手动仪表显示

自动仪表显示

自动触屏

序号	型号	产水流量L/h	工作压力MPa	回收率%	功率kw	尺寸（长宽高mm）	电源v	安全等级
1	PQSPSW-DT250	25-55	7.5	30-70	0.25	500*500*625	220	IP55



C型



生活饮用水卫生标准 GB5749

饮用净水水质标准 CJCJ94 表1标准

手动无显示

手动仪表显示

自动仪表显示

自动触屏

序号	型号	产水流量L/h	工作压力MPa	回收率%	功率kw	尺寸（长宽高mm）	电源v	安全等级
1	PQSPSW-DT500	55-110	7.5	30-70	1.5	500*500*1000	220	IP55

· 工程定制系列

中小型应用



碟管式海水淡化系统

中大型应用



卷式海水淡化系统



更多规格，可咨询！

· 产品应用



浦清公司海水淡化设备将海水转化为饮用水，以反渗透膜为核心，适用空间较为局限的区域，用于海滨别墅，餐厅，较大型的船只（如游轮、军舰等）、边防部队、科考站等；海水淡化设备适用常规领域如下：

- 1.海岛丛林：海岛渔村、东南亚雨林、矿山、工厂生活用水、生产用水……
- 2.舰船：潜艇、巡洋舰、航母、远洋货轮、深海渔业、科考船等饮用水、底舱水、消防水、锅炉水
- 3.部队兵站：部队、兵站生活用水、生产用水、野外应急……
- 4.移动应急：救援抢险、野外作业临时应急科研院所海水淡化研究等……
- 5.户外科考：南极、北极等科考站生活用水、生产用水……
- 6.生活饮用水：海滩餐厅／酒店／海滨别墅／一般家用等

· 产品应用



更多more》

· 相关标准

《CB/T 3753-2019 船用反渗透海水淡化装置》											
产品基本参数表1											
规格代号		2.5	5.0	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0
额定淡水产量	m3/d	2.5	5.0	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0
反渗透工作压力	MPa	5.5~7.0									
进水含盐量	mg/L	≤35000									
进水温度	℃	0~35									
反渗透设计压力	MPa	7.0									
预处理设计压力	MPa	0.2~0.4									
回收率	%	10~30									
淡水含盐量	mg/L	<700									

注意：在额定进水温度为25℃时的产水量

水通过预过滤器后的污染指数应符合表3规定			
反渗透膜形式	中空膜	卷式膜	D-T膜
进水污染指数	≤3	≤5	≤15

· 常见工艺对比

几种海水淡化工艺的对比					
序号	项目	MSF	LT-MED	SWRO	DTRO
1	技术成熟度	成熟	成熟	成熟	成熟先进
2	产水规模	大	中、大	小、中、大	小、中、应急
3	进水温度	0~35度	0~35度	15~25度	5~45度
4	操作温度	简单	<70度	15~25度	5~45度
5	产品水TDS	90~120度	简单	严格SDI<3	简单SDI<20
6	预处理	小	较大	<50mg/L	<50mg/L
7	同等规模占地面积	<50mg/L	小	大	可无人值守
8	运行维护	小	小	小	小
9	海水水质影响	大	大	大	小
10	同等规模投资	最高	>30年	较高	较高
11	运行寿命	>30年	>30年	>15年	>15年
12	热能/ (kw.h.m3)	7.5-12	4-7	-	-
13	电能/ (kw.h.m3)	2.5-4	1.5-2	3-4	1.5-2
14	处理成本 (元/吨)	10-16	5.5-9	7-8	4-5

注：1.LT-MED：低温多效蒸馏；MSF：多级闪蒸；SWRO：反渗透膜法；DTRO：碟管式反渗透膜法；
2.国际比较成熟的海水淡化工艺运行成本3-5元／吨，如以色列IDE公司。



· 其它

提供：系统工程客户恢复、完善运营管理基础资料：

1.设备设计工艺图纸(设备结构图、设备安装图……)；2.系统布置图（系统平面图、系统管道图、系统施工图……）；3.设备操作流程规范（操作手册、维保手册、维修手册……）；4.设备管理手册（运行登记、维修登记、保养登记……）；5.设备运行岗位职责（交接班制度、岗位制度… …）等等。

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

设备节点控制图

竣工报告

平面布置图

项目流程

系统操作流程

岗位职责

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

设备维护登记卡

设备运行登记卡

水质报告

系统设备说明

安全操作规程制度

岗位职责

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

XXXX项目

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

四川浦清环保科技有限公司

设备维修卡

升级改造方案

达标方案

运营手册

交接班制度

更多more》

浦清环保科技

产业升级 · 国际接轨 · 技术透明

公司为客户提供设计、制造、安装、运营、维修、保养、租赁等服务，包括不限于浦清产品，纯水机、污水设备、反渗透、碟管系统等均可联系处理

远程服务：通过远程视频方式，进行在线维修、运营、安装指导，实现无接触服务，安全更快捷；

现场服务：安排专业工程师，现场指导，解决更多疑难杂症。

设计

设备

安装

运营

保养

培训

租赁

维修

制度

浦清环保科技

产业升级 · 国际接轨 · 技术透明

浦清环保科技

产业升级 · 国际接轨 · 技术透明

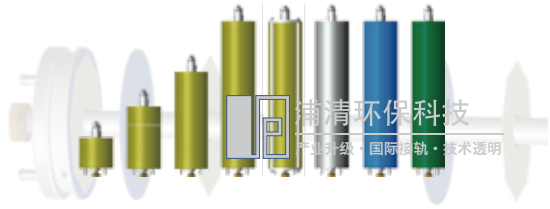
浦清环保科技

产业升级 · 国际接轨 · 技术透明

· 其它

碟管式高压膜

DT高压膜组件
DTRO · DTNF · DTUF
碟管反渗透、纳滤、超滤



振动膜

高粘度液体过滤 (固体含量可达70%)
超频振动 · 自修复膜系统



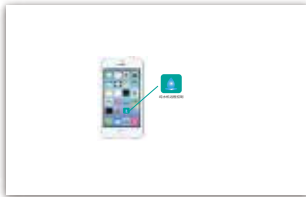
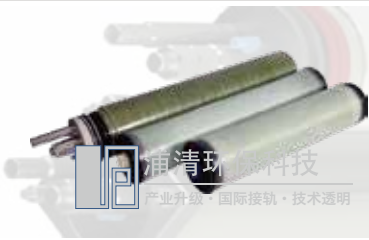
气体分离膜

高温高压
气体分离净化: CO₂、H₂、N₂、NH₄、工业气体... ..

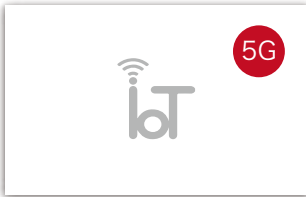


管网式高压膜

ST卷式超高压膜组件
STRO · STNF · STUF



名称: 手机远程控制APP
适用: 手机监测和控制设备运行状态



名称: 物联网升级
适用: 设备物联网升级, 手机, 电脑, 平板监测控制



名称: 数据采集远传
适用: 数据采集传输多个接收平台, 多人共享信息



名称: 声光报警
适用: 设备超负荷, 故障报警提示



名称: 海水负压泵
适用: 原水取水等



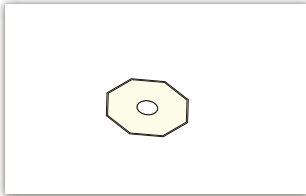
名称: 二次供水泵
适用: 保障高层, 远距离供水



名称: 循环泵
适用: 节能, 循环



名称: 能量回收装置
适用: 节能, 有效降低能耗, 降低运行费用



名称: 碟片膜包
适用: 适用于PQLABM-FL-DTRO耗材更换



名称: 导流盘包
适用: 适用于PQLABM-FL-DTRO耗材更换



名称: 卷式膜包
适用: 适用于PQLABM-FL-RO耗材更换

更多.....

液膜
liquid film

正渗透
Forward osmosis

蒸馏膜
Distillation membrane

更多.....