

▲ 本资料最终解释权，归四川浦清环保科技有限公司所有！

★ 提供工程化设计、安装、调试、运营、维保、诊断、达标等服务，以及系统工程管理基础资料（图纸、章程、记录……）。

实验 · 试验装置2018

液相系列

废液 · 膜浓缩机

Membrane concentration



中国碟管膜开创者

首创第一台超mini膜分离浓缩机

液相系列

Liquid phase

- 超纯水
- 膜分离
- 膜浓缩
- 膜蒸馏
-

气相系列

Gas phase

- 气体提纯
- 气体净化
- 气体分离
-

固相系列

Solid phase

- 常温蒸发
- 常温干燥
-

特种系列

Special type

- 液膜
- 振动膜
- 大孔吸附
- 离子交换
-

电化学系列

Electrochemistry

- 电化学絮凝
- 电化学沉积
- 电化学吸附
- 电化学晶种
-



Se

Cl⁻

Si

SS

NO³⁻

T-N

Zr

目 录

1. 简介

3

2. 工艺流程

4

3. 产品特点

3、4

4. 产品选型

5、6

5. 产品应用

7

6. 案例业绩

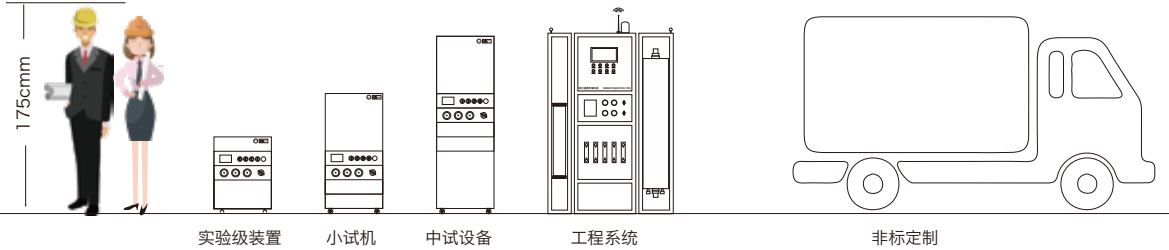
8

7. 参考标准

9

8. 常见工艺

10



废液 · 废水 · 污水 **浓缩**



· 国际前沿的膜浓缩技术 · 科研教学实验一手数据获得



· 介绍

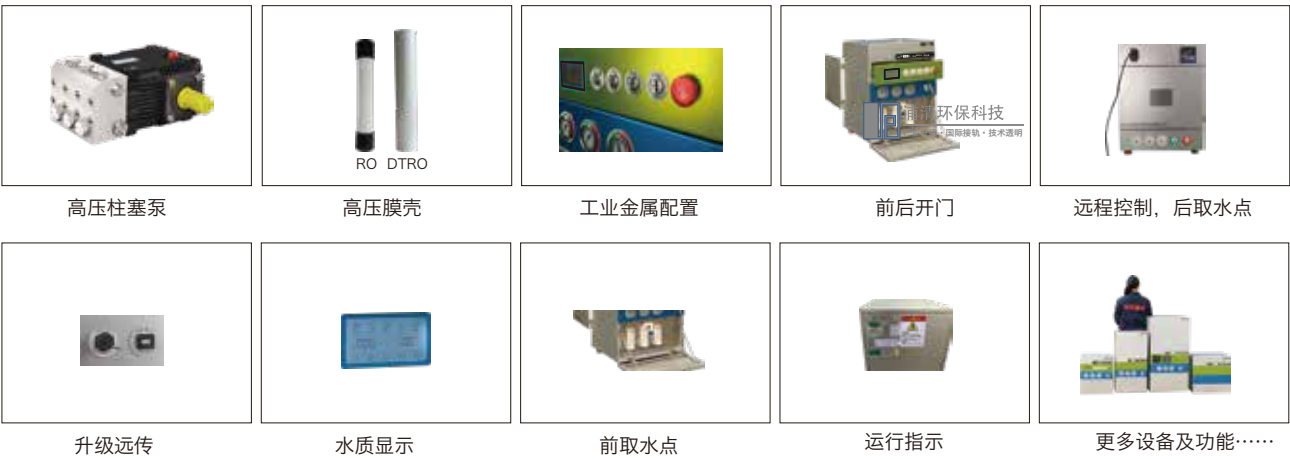
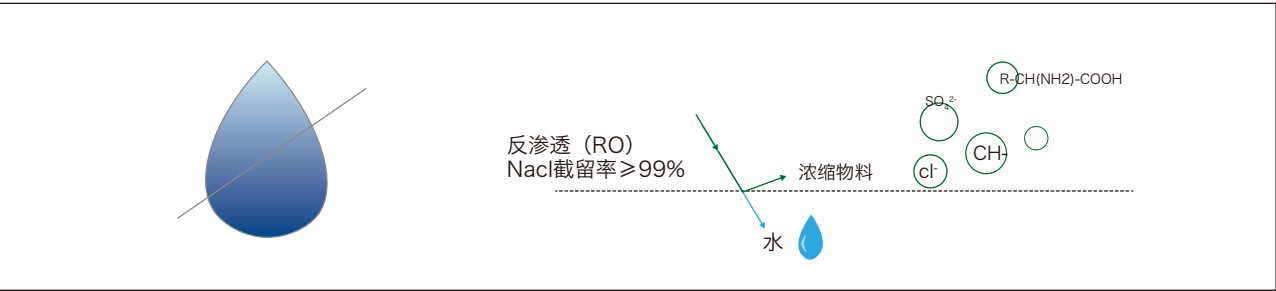
浦清实验室高压膜浓缩机（5.5~7.5MPa），为大专院校、科研院所、企事业单位实验科研教学专用物料浓缩机。

德国标准优化升级，采购美国进口材料生产，借鉴日本设计技术，超小流量，弥补了国内小流量超高压膜浓缩市场的空白！为项目科研实验室小试、中试，快速获得一手数据资料，是物料浓缩利用工程化应用研究必备产品！

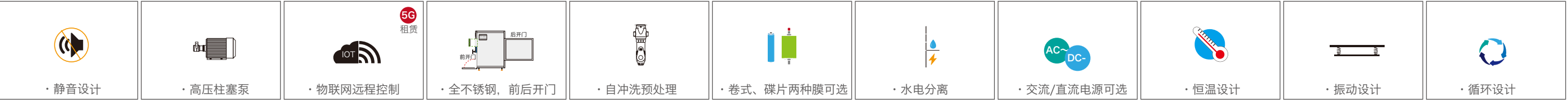
设备采用全不锈钢封闭式静音设计，超高压运行，恒温循环水箱，升级振动功能，高粘度废液浓缩，满足实验科研需求。

设备具有：

· 7.5MPa高压运行 · 95%回收率 · 10倍浓缩 · 10L/h超微流量设计 · 高浓度进水



· 产品特点



· 产品工艺

浦清高压膜浓缩机设计上选用了两款设计工艺，方便有更多的选择，分别是：德国碟管式反渗透工艺，其最大特点是高压高回收高抗污染，非常适合于高盐水的处理；另一款为卷式反渗透，采用了高压设计，以及全自动清洗预处理，有别于传统配置。

工艺一：高压碟管片式膜浓缩机	工艺二：高压卷式膜浓缩机
核心：高压碟片（多层舱） 	核心：高压卷式（单层舱）
DT是碟片原理，好比多层船舱，单片出现问题，更换某一片，或者直接不更换，不影响出水。根本不用担心沉船的问题。膜片体积较小（直径约180MM，厚度约1MM），携带也非常方便，野外应急，随身携带也不会占用太多空间。	卷式膜好比单层船舱，一层膜片出现裂纹等问题时浓缩废水将直接进入集水管，污染膜透透水，膜无法使用，也无法维修，必须全部更换，否则只能沉船！
 膜片可换： DTMF、DTUF、DTNF、DTRO	 膜芯可换： MF、UF、NF、RO

· 设备资质

高压膜浓缩设备，经过严格的产品质量检验检测，符合企业出厂标准，满足《GB/T 33758-2017 碟管式膜处理设备》、《GB/T 19249-2017 反渗透水处理设备》等相关标准。

	GB 国家标准			

· 产品选型

· 卷式膜浓缩系列

A型



☐ 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	进水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	PQSYNS-18	≤53	5.5	15	2	398*398*498	220	IP55

B型



☐ 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	进水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	PQSYNS-30	≤400	5.5	15	2	398*398*796	220	IP55

C型



☐ 手动无显示

☐ 手动仪表显示

☒ 自动仪表显示

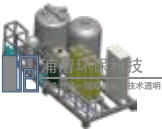
☐ 自动触屏

序号	型号	进水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	PQSYNS40	≤773	5.5	15	3	398*398*1194	220	IP55

· 工程定制系列



定制型主机



定制型主机



撬装式系统



集装箱式碟管式系统



卷式膜系统



液体箱

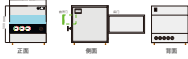


更多规格，可咨询！

5G

· 碟管式膜浓缩系列

A型



☒ 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	进水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	PQSYNS-DT50	≤18	5.5	15-50	1.5	500*500*500	220	IP55

B型



☐ 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	进水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	PQSYNS-DT250	≤100	7.5	15-50	1.5	500*500*625	220	IP55

C型



☐ 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	进水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	PQSYNS-DT500	≤220	7.5	15-50	3	500*500*1000	220	IP55

· 产品应用



抗生素浓缩

中药浓缩

果汁浓缩

高盐浓缩

冶金废液

燃料废水回收

酸浓缩回收

渗滤液处理

蒸发器冷凝水

海水淡化

原液

浓缩液

净化液

实验室

科研|检验单位

企业品管

其他领域

· 高校实验室

· 生物实验室

· 化学实验室

· 物理实验室

· 更多... ..

· 疾控中心

· 检疫检验机构

· 分析测试中心

· 环境检测单位

· 食品药品检测机构

· 更多... ..

· 航空航天

· 生物科技

· 工业制造

· 食品药品 · 化学品

· 石油天然气

· 发电

· 更多... ..

· 铝业

· 电镀业

· 煤化工

· 制药厂

· 化工厂

· 食品药品加工厂

· 更多... ..

浦清环保科技

产业升级 · 国际接轨 · 技术透明

· 业绩案例



物理工程研究院 废酸液浓缩回收



南京 · 大学沼液浓缩利用



绵阳 · 养猪废水浓缩循环利用



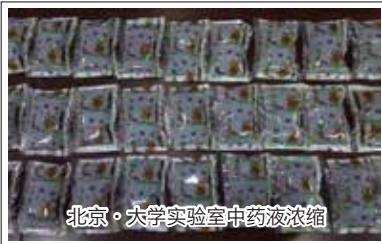
德阳 · 沼气站污水浓缩利用



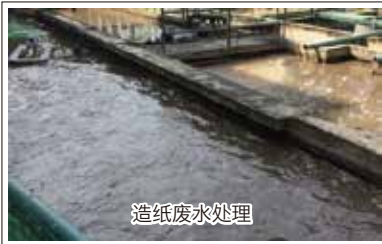
生活垃圾渗滤液浓缩



中石化压裂反排水处理



北京 · 大学实验室中药液浓缩



造纸废水处理



铝矿废水处理



酸洗废水回收利用



垃圾发电站渗滤液浓缩

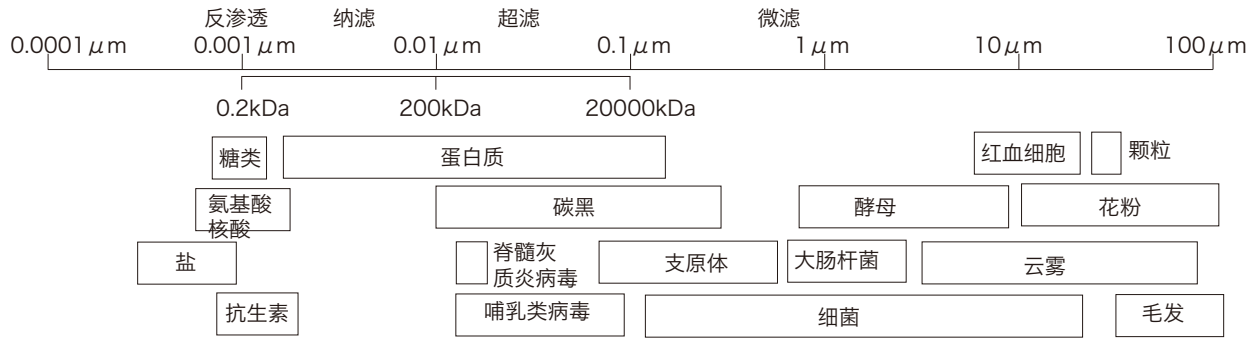
更多more》

· 标准参考

碟管式膜处理设备 GB/T33758-2017						
碟管式纳滤（DTNF）设备性能指标						
产品类别	脱盐率	回收率	污染物脱除率			膜片使用寿命
			化学需氧量（COD）	氨氮（NH4 ⁺ -N）	悬浮物（SS）	
DTNF设备	≥80%	≥70%	≥70%	≥70%	≥99%	≥3年

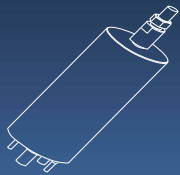
碟管式膜处理设备 GB/T33758-2017						
碟管式反渗透（DTRO）设备性能指标						
产品类别	脱盐率	回收率	污染物脱除率			膜片使用寿命
			化学需氧量（COD）	氨氮（NH4 ⁺ -N）	悬浮物（SS）	
DTRO设备	≥95%	≥50%	≥95%	≥90%	≥99%	≥3年

膜分离过滤孔径图示



· 常见工艺

名称	高压碟管膜浓缩	高压卷式膜浓缩	低压卷式膜浓缩	膜蒸馏	膜蒸发	电渗析	太阳能蒸发
回收率	95%	50%	20%	-	-	45-75%	-
温度℃	0~45	0~40	0~40	70	70	-	-
操作压力	7.5MPa	5.0MPa	1.5MPa	0.4MPa	0.4MPa	~0.3MPa	-
能耗	低	低	低	高	高	高	低
工作效率	高	高	低	高	高	高	低
维护成本	低	低	中	高	高	高	低
设备占地	小	中	中	大	大	大	大
自动化	高	高	中	高	高	高	低
噪音	静音	静音	大	-	-	-	静音



· 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。

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
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
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》

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

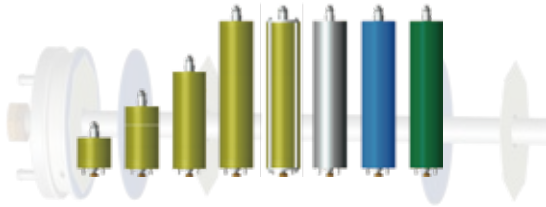
远程服务：通过远程视频方式，进行在线维修、运营、安装指导，实现无接触服务，安全更快捷；

现场服务：安排专业工程师，现场指导，解决更多疑难杂症。

· 其它

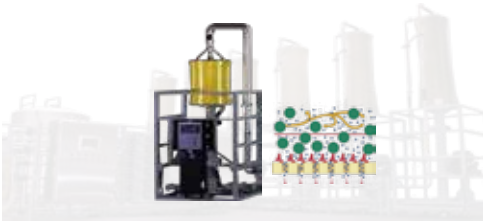
碟管式高压膜

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: 溶液箱
适用: 各种实验母液, 分离液体, 耐腐蚀



名称: 加热冷却系统
适用: 实验需对液体进行加热/冷却的情况下使用



名称: 震动器
适用: 高浓度液体浓缩, 膜震动拓展功能适用



名称: 循环泵
适用: 液体循环使用



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.....