



中国碟管膜开创者
20YEARS

本资料共五册，本册为第三册

- DT碟管膜应用
- DT碟管膜组件
- DT碟管膜设备
- DT系统工程
- 服务保障



2018 DT碟管膜设备



目录

DT碟管设备

- 简介

DT设备主机

- 工艺
- 选型

DT配套设备

- 前处理选型
- 后处理选型
- 其它辅件

智能升级

- 计算机组态
- 远程数据传输
- 在线监测
- 物联网

设备应用



标准
工艺

品质的保障



DT碟管设备

DT碟管设备采用德国工艺元件，结合日本设计理念，做到：

简单

极致

安全

稳定

可靠

DT技术在渗滤液领域应用成熟稳定，并被广泛推广使用。其独特膜结构和导流设计，使其抗污染性强，对于处理要求不高，出水效果稳定达标。在中转站高浓度、未生化的污水处理、海水、工业废液、酸碱废液回收中具有绝对优势。

DT设备优势

占地小

回收率高

耐腐蚀

耐低温

耐高温

模块组装

功能性强

预留升级空间

可拓展性强

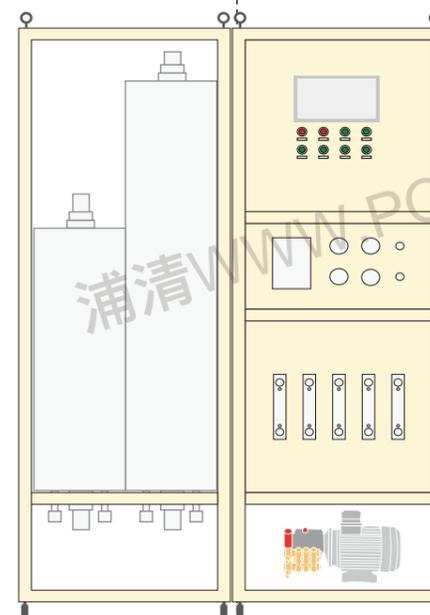


此设备最大优势在于其多样化的升级拓展功能

- 移动设备共享
- 远传·控制
- 多级后处理
- PLC触摸屏
- 远程声光报警
- 原材料品牌升级
- 日本前处理升级
- 控制元器件品牌升级

国际标准，全工业化设计配置，有别于民用商用。
20年行业经验，品质保障！

DT设备配置



手自动双控
自动控制出现问题
不影响设备正常运行

变频启动
软启动，避免瞬间压
力过大损坏膜片

漏电保护
缺水、漏电、高低压
保护避免安全隐患

DTRO膜组件
德国工艺标准，进口膜，产品可
追溯，高脱盐率、回收率、寿命长

采用德国独特密封方式
无须生料带等，耐磨不渗漏

工业级泵
黄铜/316不锈钢，防腐处
理，高压、长期稳定

工业传感器
4~20mA 信号、485/RS232
通讯接口，可数据远传、具备物
联网升级功能

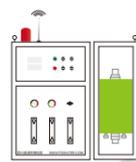
- 防水按钮
- 食品级纯水管
- 螺纹保护帽
- 全面流量监控
- 工业流量计
- 防水排风扇
- 显示屏防尘罩
- 防尘降噪处理
- 承重吊环
整体锻造，强度9级
最大负荷30T
- 不锈钢压力表
充油耐压耐震
- 超静音耐磨防震承重轮

特色详解

设备均采用山字扣链接，可自由拆装，组合，变换不同的工艺，安装方式。

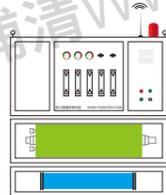


(卧装)

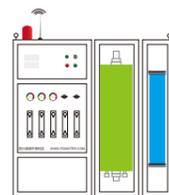


(立装)

A. 此款750型，750型可装配卷式膜组和碟管式膜，卷式膜可直接安装于控制架内，单个机架高度约为0.75米，可卧装/立装。

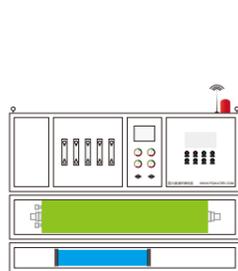


(卧装)

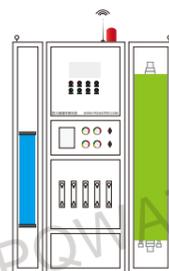


(立装)

B. 此款1000型，每个机架高度约1米，可卧装/立装。



(卧装)

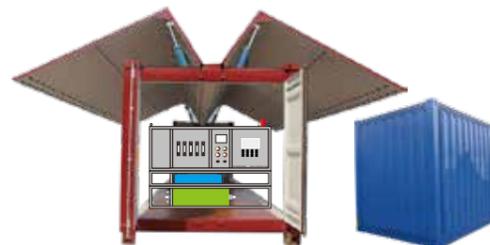


(立装)

C. 此款1500型，每个机架高度约1.5米，可卧装/立装。
1000与1500型设备，均具有强大升级功能，声光警报，数据在线监测，数据采集传输等。

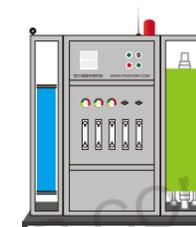
1

设备可选择更多安装方式：



集装箱安装，更安全！

2



撬装底盘，吊装机架，更方便！

3



日本工艺
不锈钢玻璃化处理，防
腐蚀、防指纹、防盐雾



定制，迷彩披挂铠装外壳
适合野外作业



山字扣链接机架
自由拆装，模块组合，
适用多种空间安装！



无限信号输出
随时掌控设备



可配置柴油机动力/
汽油机动力

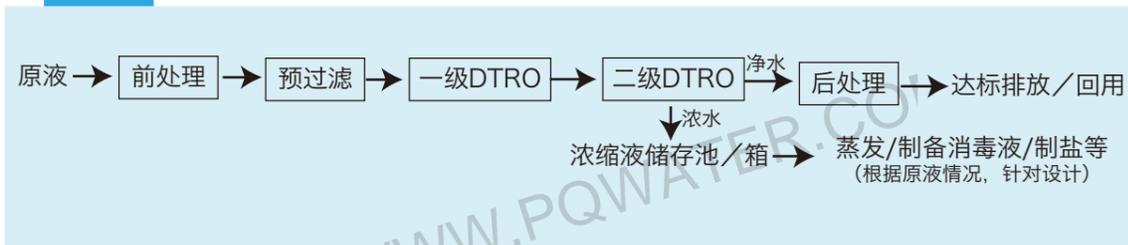


PLC触摸屏，更直观
自动操作。

设备更多特色详解：

DT设备工艺简介

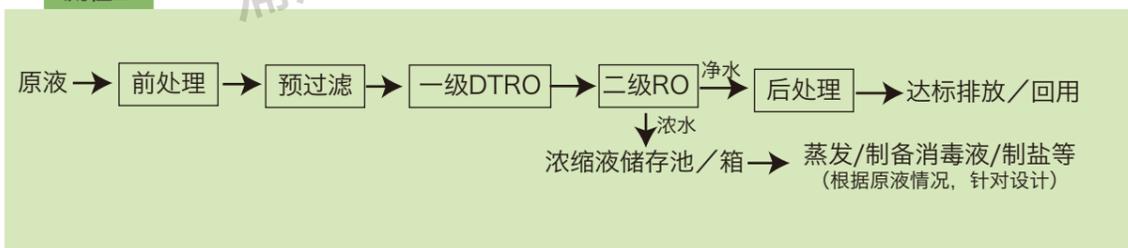
流程1



工艺1

采用两级碟管式反渗透膜处理工艺，配合前后处理，大大提升设备回收率，并达到理想出水效果，比较适用于渗滤液、工业废水、沼液浓缩方面。

流程2



工艺2

该工艺采用两级反渗透膜工艺，一级采用碟管反渗透，增加回收率，二级采用卷反渗透，大大降低成本，同时达到理想出水效果。

流程3



工艺3

采用一级碟管式反渗透膜处理工艺，配合前后处理，对于原水水质虽没有要求，但对于出水要求比较高的情况，需增加二级处理普通生活污水/中水/水质较好渗透液等可达理想出水。

流程4



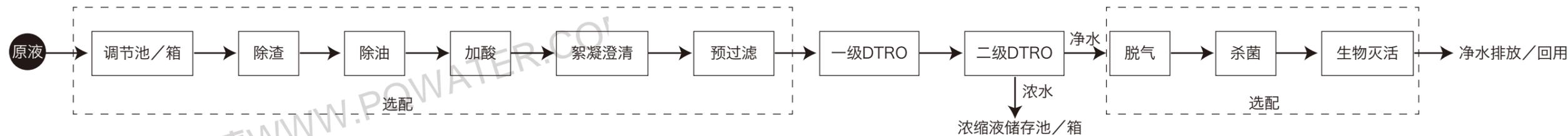
工艺4

比较传统两级卷式反渗透工艺，配合前后处理，出水效果相同情况下，回收率相对较低，对于高浓废水处理，耗材更换较频繁。



DT设备主机

*工艺一：

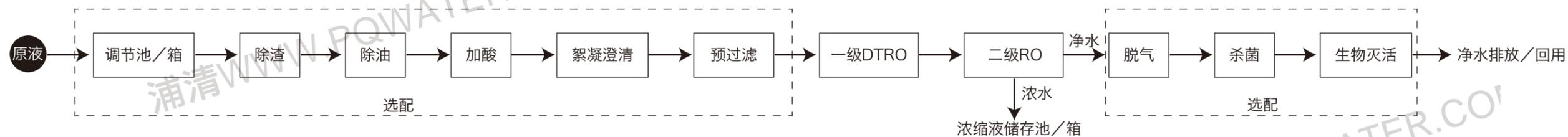


序号	名称	型号	处理量 (L/h)	工作压力 (MPa)	回收率 (%)	脱盐率 (%)	一级配置 (支)		二级配置 (支)		PH	环境温度 (°C)	外观尺寸 (LWH mm)	功率 (KW·h)	电源 (V)	参考价 (元)
							膜型号	数量	膜型号	数量						
1	制式机	PQDTII-06	60~660	3~7.5	30~75	≥95	ROD-500	1	ROD-250	1	6~8	5~45	1000*500*1500	0.16~1.75	110/220/380	
2	制式机	PQDTII-14	140~1400	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	1	ROD-500	1	6~8	5~45	1000*500*1500	0.55~3.5	110/220/380	
3	制式机	PQDTII-28	280~2800	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	2	ROD-1000	1	6~8	5~45	1000*500*1500	0.75~15	110/220/380	
4	制式机	PQDTII-42	420~4200	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	3	ROD-1000	1	6~8	5~45	1000*500*1500	1.5~22	110/220/380	
5	制式机	PQDTII-56	560~5600	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	4	ROD-1000	2	6~8	5~45	1000*500*1500	1.75~22	110/220/380	

· 大型主机设备定制，大型设备了解，参考《系统工程资料》

浦清WWW.PQWATER.COM

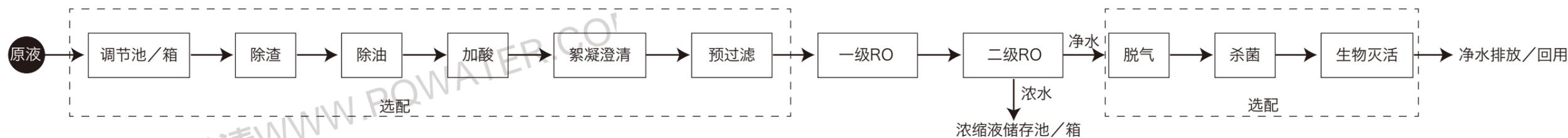
*工艺二：



序号	名称	型号	处理量 (L/h)	工作压力 (MPa)	回收率 (%)	脱盐率 (%)	一级配置 (支)		二级配置 (支)		PH	环境温度 (°C)	外观尺寸 (LWH mm)	功率 (KW·h)	电源 (V)	参考价 (元)
							膜型号	数量	膜型号	数量						
1	制式机	PQDTII-06	60~660	3~7.5	30~75	≥95	ROD-500	1	RO-4021	1	6~8	5~45	500*500*1000	0.16~1.75	110/220/380	
2	制式机	PQDTII-14	140~1400	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	1	RO-4021	1	6~8	5~45	500*500*1000	0.55~3.5	110/220/380	
3	制式机	PQDTII-28	280~2800	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	2	RO-4040	1	6~8	5~45	500*500*1000	0.75~15	110/220/380	
4	制式机	PQDTII-42	420~4200	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	3	RO-4040	1	6~8	5~45	500*500*1000	1.5~22	110/220/380	
5	制式机	PQDTII-56	560~5600	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	4	RO-4040	2	6~8	5~45	500*500*1000	1.75~22	110/220/380	

· 大型主机设备定制，大型设备了解，参考《系统工程资料》

*工艺三：

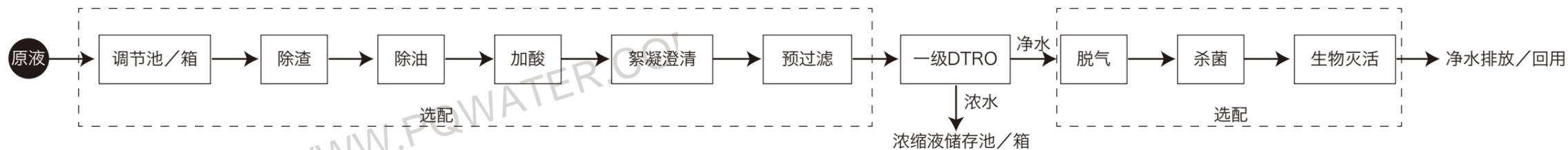


序号	名称	型号	处理量 (L/h)	工作压力 (MPa)	回收率 (%)	脱盐率 (%)	一级配置 (支)		二级配置 (支)		PH	环境温度 (°C)	外观尺寸 (LWH mm)	功率约 (KW·h)	电源 (V)	参考价 (元)
							膜型号	数量	膜型号	数量						
1	制式机	PQDTII-05	50~500	0.3~1.5	30~50	≥95	RO-4021	1	RO-3020	1	6~8	5~45	1000*500*1500	0.7	110/220/380	
2	制式机	PQDTII-12	120~1200	0.3~1.5	30~50	≥95	RO-4040	1	RO-4021	1	6~8	5~45	1000*500*1500	1	110/220/380	
3	制式机	PQDTII-24	240~2400	0.3~1.5	30~50	≥95	RO-4040	2	RO-4040	1	6~8	5~45	1000*500*1500	1.5	110/220/380	
4	制式机	PQDTII-36	360~3600	0.3~1.5	30~50	≥95	RO-4040	3	RO-4040	1	6~8	5~45	1000*500*1500	1.5	110/220/380	
5	制式机	PQDTII-48	480~4800	0.3~1.5	30~50	≥95	RO-4040	4	RO-4040	2	6~8	5~45	1000*500*1500	2.5	110/220/380	

· 大型主机设备定制，大型设备了解，参考《系统工程资料》

浦清WWW.PQWATER.COM

*工艺四：



序号	名称	型号	处理量 (L/h)	工作压力 (MPa)	回收率 (%)	脱盐率 (%)	一级配置 (支)		PH	环境温度 (°C)	外观尺寸 (LWH mm)	功率 (KW·h)	电源 (V)	参考价 (元)
							膜型号	数量						
1	制式机	PQDTII-06	60~660	3~7.5	30~75	≥95	ROD-500	1	6~8	5~45	1000*500*1500	0.16~1.75	110/220/380	
2	制式机	PQDTII-14	140~1400	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	1	6~8	5~45	1000*500*1500	0.55~3.5	110/220/380	
3	制式机	PQDTII-28	280~2800	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	2	6~8	5~45	1000*500*1500	0.75~15	110/220/380	
4	制式机	PQDTII-42	420~4200	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	3	6~8	5~45	1000*500*1500	1.5~22	110/220/380	
5	制式机	PQDTII-56	560~5600	3~7.5	30~75	≥95	ROD-1000	4	6~8	5~45	1000*500*1500	1.75~22	110/220/380	

·大型主机设备定制，大型设备了解，参考《系统工程资料》



DT配套设备

*前处理配套设备



除油

· 建议中转站，含油废水中使用此附件



预过滤器

· 建议配置，以延长设备寿命，水质良好亦可不配；



加酸

· 工程机市场标配；



絮凝澄清

· 根据水质，可选配；

*后处理配套设备



脱气塔

· 工程机市场标配；



脱气膜

· 适用小型设备；



消毒

· 适用任何水质，市场标配；



生物灭活

· 市场前景好；

*其它辅件



柱塞泵

· 系统设备标配；



原水泵

· 设备选配；



膜清洗装置

· 工程机市场标配；



加热器

· 工程机市场标配；

除油

序号	尺寸规格 mm	处理水量 L/h	进出口mm	材质	厚度 mm	参考价 元
1	500*300*300	500	50	201	6	
2	1000*400*400	1500	60	201	6	

预过滤

序号	名称	尺寸规格 mm	处理水量 L/h	进水口	出水口	材质	参考价 元
1	篮式过滤器	DN15	-	15	15	304	
2	篮式过滤器	DN20	-	20	20	304	
3	篮式过滤器	DN25	-	25	25	304	
4	精密过滤器	10' 1	500	15	15	PE	
5	精密过滤器	20' 1	1000	20	20	PE	
6	精密过滤器	30' 1	1500	25	25	PE	

加酸系统

序号	名称	酸罐	材质	加药泵L/min	吸程m	参考价 元
1	加酸系统	500L	碳钢防腐	9	8	
2	加酸系统	500L	PE	9	8	

絮凝澄清设备

序号	名称	材质	大小 (L)	加药泵 L/min	占地面积 (m ²)	参考价 元
1	加药设备	PE	100	9	0.25	
2	一体化加药设备	PE	100	9	1	

脱气塔						
序号	名称	适用处理量L/h	材质	水箱L	参考价 元	其它
1	脱气塔		PE	500		

脱气膜					
序号	名称	规格	处理量L/h	占地面积 (m ²)	参考价 元
1	氨氮脱除膜				

消毒系统					
序号	名称	类型	规格	进出水	参考价 元
1	紫外线	-	16W, 500L/h	4分	
2	紫外线	-	25W, 1500L/h	4分	
3	二氧化氯	二氧化氯	50g	-	
4	二氧化氯	二氧化氯	100g	-	
5	二氧化氯	盐酸/氯化钠	50g	-	
6	二氧化氯	盐酸/氯化钠	100g	-	
7	二氧化氯	电解盐	50g	-	
8	二氧化氯	电解盐	100g	-	

酸碱清洗装置						
序号	名称	材质	大小L	加药泵 L/min	占地面积 (m ²)	参考价 元
1	加药设备	PE	100L	9	0.5	

原液泵								
序号	名称	型号	流量 (L/h)	材质	功率kwh	电源V	吸程m	参考价 元
1	卧式泵	DW2-30/055	500	不锈钢	0.55	220/380	8	
2	卧式泵	DW2-40/055	1000	不锈钢	0.55	220/380	8	
3	卧式泵	DW2-50/055	1500	不锈钢	0.55	220/380	8	
4	卧式泵	DW2-50/055	2000	不锈钢	0.55	220/380	8	
5	卧式泵	DW2-60/075	3000	不锈钢	0.75	220/380	8	
6	潜污泵	vv550	5000	不锈钢	0.55	220/380	扬程10	

柱塞泵							
序号	型号	流量L/min	功率kw·h	压力MPa	电源V	泵头	参考价 元
1	RC-M02.10N	2	0.37	10	220/380	铜	
2	RC-M05.10N	5	1.0	10	220/380	铜	
3	RC-09.14+F6	9	2.7	14	220/380	铜	
4	RC12.10C+F44	12	2.2	10	220/380	铜	
5	RK24.10N	24	4.7	10	220/380	铜	
6	WHW26.15N	26	7.5	15	220/380	铜	
7	WHWL38.15N	38	11	15	220/380	铜	
8	XM-SS11.17N	11	3.7	17	220/380	不锈钢	
9	RK-SS15.15N	15	4.0	15	220/380	不锈钢	
10	RK-SS21.15N	21	5.5	15	220/380	不锈钢	
11	XWL-SS26.12N	26	6.5	12	220/380	不锈钢	
12	XWL-SS30.12N	30	7.0	12	220/380	不锈钢	
13	XWL-SS42.15N	42	12.1	15	220/380	不锈钢	



智能升级

计算机组态

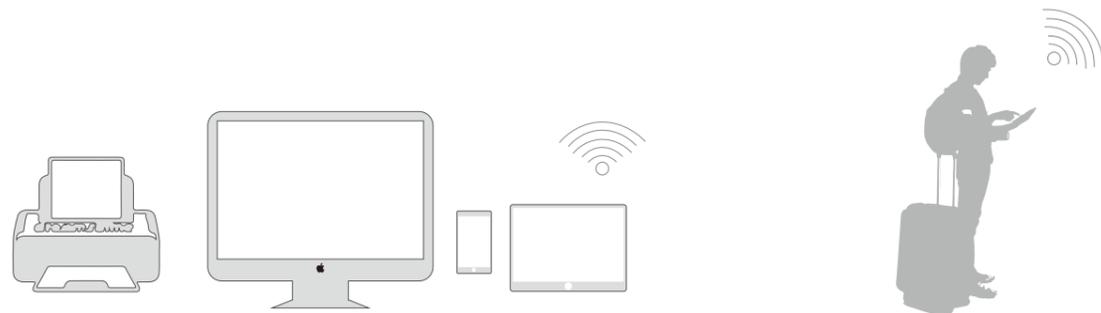
序号	名称	规格参数	参考价 元
1			

远程数据传输

序号	名称	规格参数	参考价 元
1			

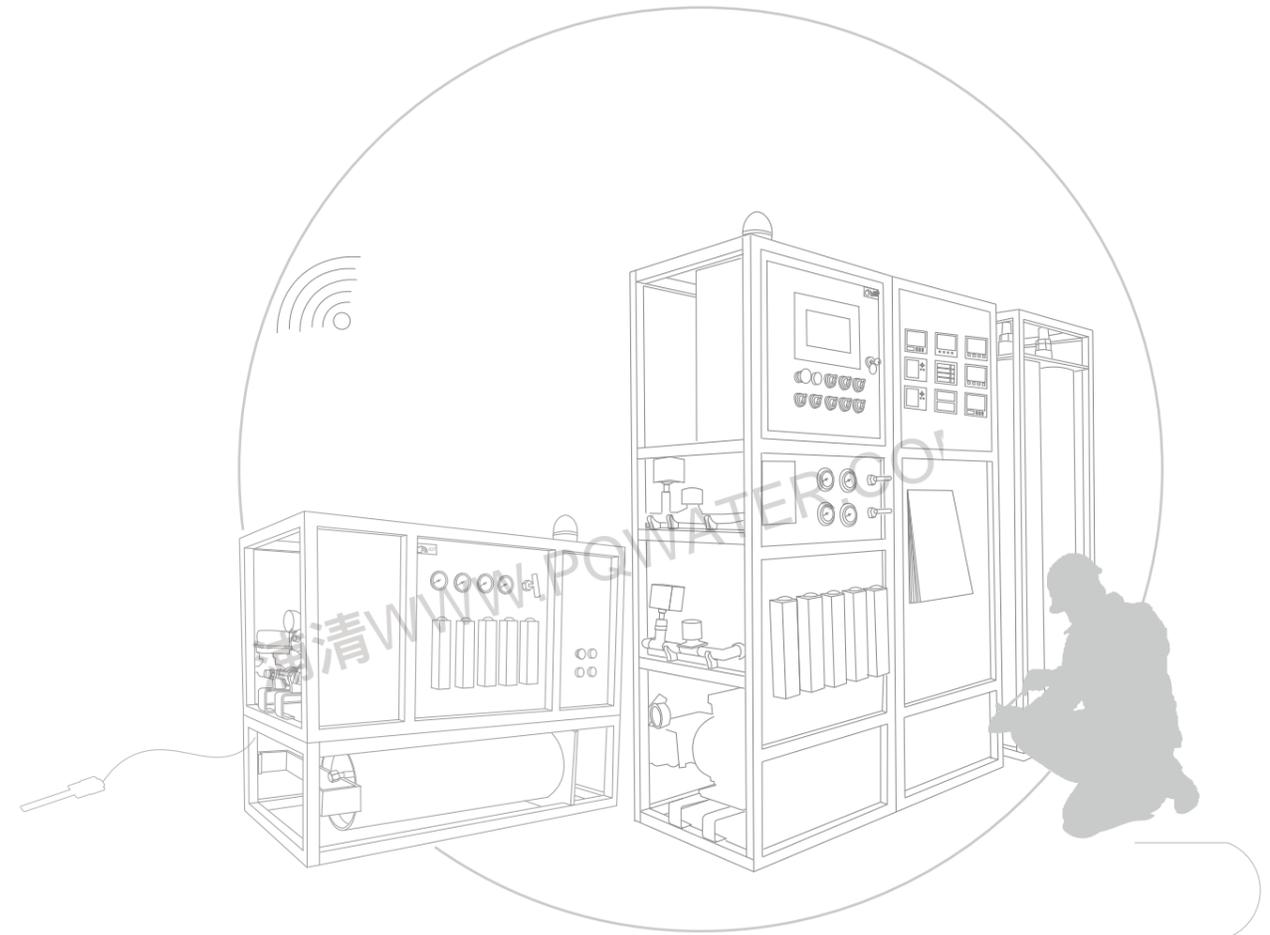
在线监测

序号	名称	规格参数	参考价 元
1	COD		
2	氨氮		
3	PH		
4	总P		
5	SS		
6	DO		
7	无纸记录		
8	节点巡逻		

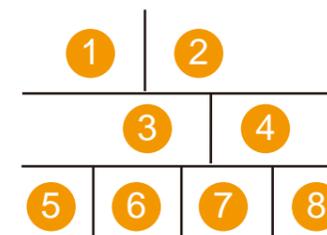
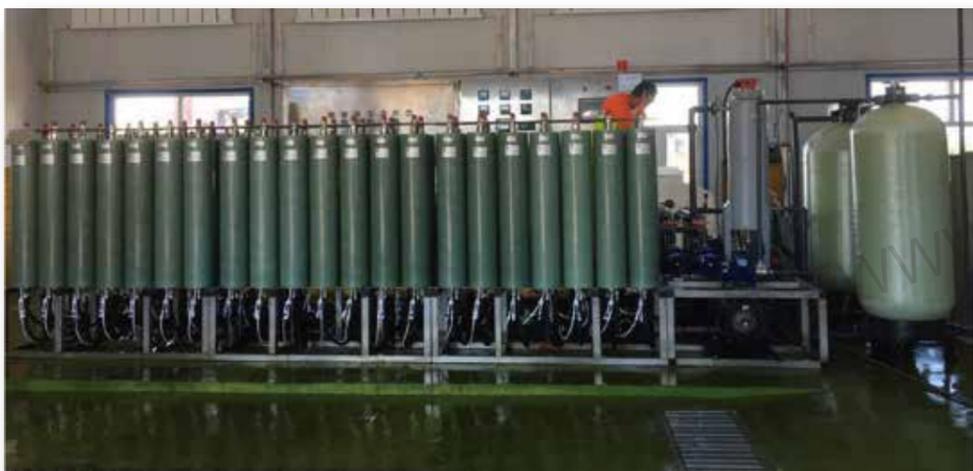


设备应用

 渗滤液处理 (填埋场、中转站、发电站)	 沼液浓缩 (养殖场、沼气站)	 废液浓缩 (工业废水、含贵金属废水、酸碱废水)	 海水淡化 (海岛、军舰、渔船、邮轮)
 反排液处理 (石油、石化)	 污水处理/中水回用 (学校、医院、城市污水、锅炉补水)	 科研 (氨基酸等提取、超纯水制备)	 应急服务



项目设备 / 主机赏析



1. 黑龙江省大型填埋场渗滤液处理
2. 四川省DTRO集装箱设备
3. 四川省大型填埋场渗滤液处理
4. 吉林省渗滤液处理反渗透主机
5. 长春填埋场控制系统
6. DTRO设备触摸屏控制器
7. 小型垃圾中转站渗滤液设备
8. 中型垃圾中转站渗滤液处理设备

