

▲ 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……）。



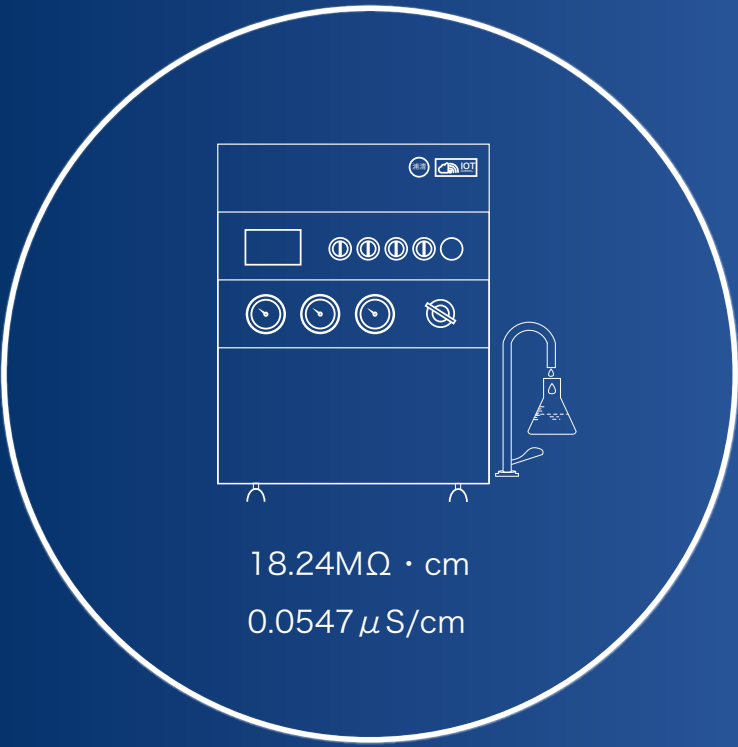
2000年中国第一台小型18兆超纯水机

实验高 · 试验装置2018

液相系列

高纯水机

Ultra pure water machine



18.24MΩ · cm
0.0547 μS/cm

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

介绍

工艺

3

3

2. 特色

3

3. 选型

5

4. 设备资质

6

5. 产品应用

7

6. 案例业绩

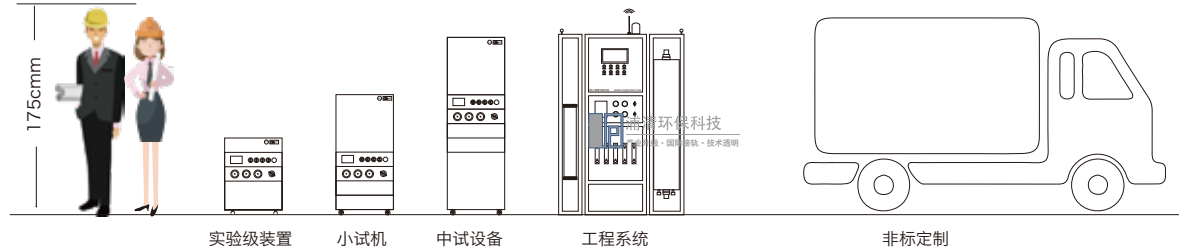
8

7. 参考标准

9

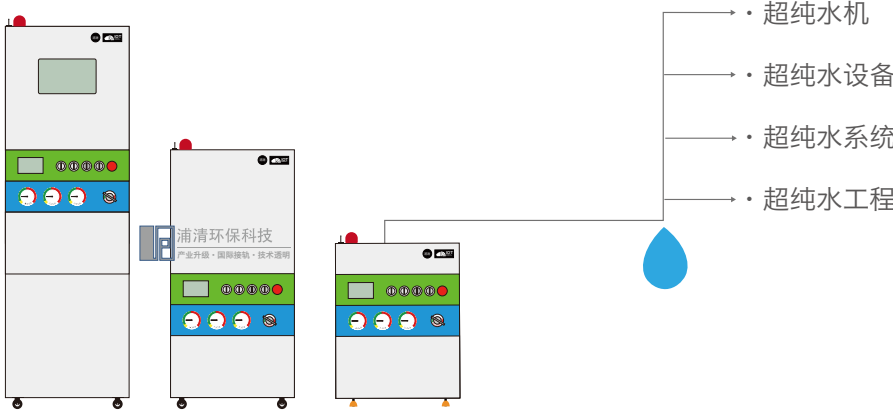
8. 其它

11



实验室超纯水系列

18.24MΩ · cm
0.0547 μS/cm



*20年行业经验保证+1000 行业客户认准!
* 第一台国际标准设备到第二代工工业级设计升级!
*外观更小, 结构更巧, 实用更好!

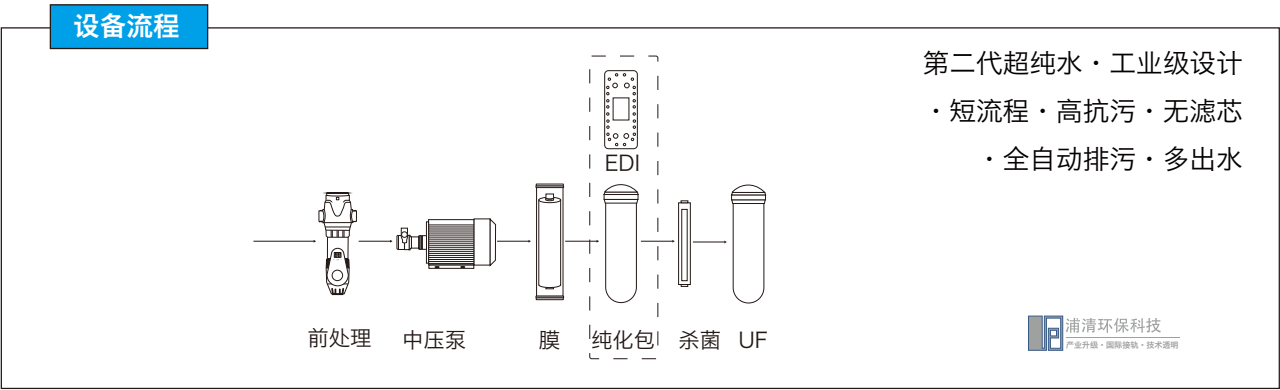
· 介绍

浦清实验室纯水机采用工业设计，结合日本设计理念，专门解决大流量需求的高校、质检中心、科研院所、卫生防疫系统、刑侦系统、企业分析实验室、化验室纯水难题。

设备采用全不锈钢封闭式静音设计，高压运行，恒温循环水箱，分质供水，多点供水，适合于科研中心，学校实验，医疗单位各楼层分析化验用超纯水供水。

设备摒弃了传统纯水设备多级预处理，采用具有自动排污清洗功能的预处理，操作简单，无需平凡更换预处理。设备采用工业级配置，金属零配件，无塑化剂以及老化风险。具备扩展升级功能，可物联网远程控制，自用和租赁都是更好的选择。

- 设备具有：
- 1.2MPa运行 · 18.24MΩ · cm电阻率 · 380L/H最大流量设计 · 无抛弃式滤芯 · 全自动清洗



高压不锈钢泵

耐压膜壳

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

· 工业级高压泵

· 物联网远程控制

· 全不锈钢，前后开门

· 自冲洗预处理

· 电阻电导率显示

· 水电分离

· 交流/直流电源可选

· 一机多点

· 不锈钢高低温防腐

· 恒压循环设计

· 产品选型

· 实验室超纯水系列

A型



☐实验三级

☒实验一级

☐电子EW- II 15MΩ · cm

☐电子EW- I 18MΩ · cm

☐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	PQSYUP-12	≤8	1.2	50	0.75	398*398*498	220	IP55

B型



☐实验三级

☒实验一级

☐电子EW- II 15MΩ · cm

☐电子EW- I 18MΩ · cm

☐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	PQSYUP-20	≤66	1.2	50	0.75	398*398*796	220	IP55

C型



☐实验三级

☒实验一级

☐电子EW- II 15MΩ · cm

☐电子EW- I 18MΩ · cm

☐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	PQSYUP-21	≤150	1.2	50	1	398*398*1194	220	IP55

D型



☐实验三级

☒实验一级

☐电子EW- II 15MΩ · cm

☐电子EW- I 18MΩ · cm

☐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	PQSYUP-40	≤380	1.2	50	1	500*500*1375	220	IP55

· 设备资质

实验室超纯水设备，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 33087-2016 仪器分析用高纯水规格及试验方法》、《JB/T 7621-1994 电力半导体器件工艺用高纯水》、《CJ/T 168-2002 纯水机》等相关标准。

产品合格证

设备装箱单

设备检测报告

水质检测报告

设备标准

设备标准

出厂证明

设备图纸

设备操作说明

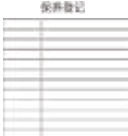
设备保修卡

设备保养说明

设备认证

设备运行登记卡

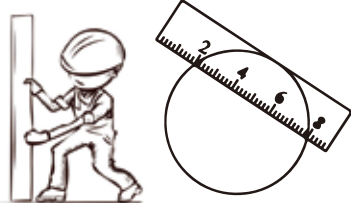
设备运行状态卡

设备保养卡

设备说明书

GB

国家标准



· 产品应用

2000年中国第一台
小型18兆超纯水机
企业的一小步，
行业的一大步





电子工业



食品行业



锅炉纯水



制药行业



医疗行业



矿产开采行业



涂装行业



化工行业



高校科研单位

◆ 试管婴儿用水

◆ 超痕量硼/烃/苯/分析

◆ TOC分析

◆ 毒性检测

◆ DNA/RNA制备

◆ 细胞培养 - 细菌/动物/植物组织

◆ 生理、病理、吸收光谱用水

◆ 培养基制备、生物工程用水

◆ 各类液相、气相、离子色谱用水

◆ 各类分析试剂及药品配置稀释用水

◆ 蛋白质分析/纯化/组学/HTS高通量筛

◆ HPLC/Icp-MS/MS/LC-MS/

◆ MALDI-TOF MS/PH/S

◆ 高精度光学镜片冲洗用水

◆ 微电子行业各种不简单清洗

◆ 物理学、电化学及界面研究用水

◆ 免疫诊断

◆ 氨基酸分析

◆ 有机无分析用水

◆ 精密分析仪器用水

◆ 环境、环保实验用水

◆ 全自动生化仪用水

◆ 原子吸收/发射/荧光

◆ 高精度电学配置用水

◆ 高精度燃料配置稀释用水

◆ 一般实验用水

◆ 一般一起供水

◆ 学生实验用水

◆ 玻璃器皿清洗

◆ 实验动物饮水

◆ 加湿器/高纯蒸汽发生器

◆ 为源水的纯水器进水源

· 案例业绩



中国核物理研究院



中国核动力研究院



中国空气动力研究院



中国涡轮动力研究院



西南气田



成都岩土水质监测中心



中国医药集团抗菌素研究所



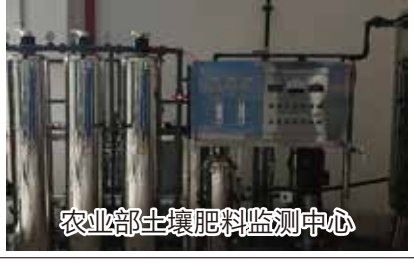
成都中医药大学



四川兆丰军品元件生产



西南电工厂



农业部土壤肥料监测中心

更多more》

7

8

· 标准参考

中国 实验室用水GB6682-92标准摘要					GB
名称	一级	二级	三级		
PH值范围（25℃）	-	-	5.0-7.5		
电导率（25℃）， μs/cm ≤	0.1	1	5		
可氯化物质（以O计）， mg/L <	-	0.08	0.4		
吸光度（245nm,1cm光程） ≤	0.001	0.01	-		
蒸发残渣（105±2C）， mg/L <	-	1	2		
可溶性硅（以SiO ₂ 计）， mg/L≤	0.01	0.02	-		

标准规定注：

- ①由于在一级水、二级水的纯度下，难以测定其真实的PH值，因此对一级水、二级水的 PH值范围不做规定。
- ②一级水、二级水的电导率需用新制备的水“在线”测定
- ③由于在一级水的纯度下，难于测定可氧化物质和蒸发残渣，对其限量不做规定。可用其他条件和制备方法来保证一级水对质量

国际 标准化组织《分析实验室用水规范和试验方法》ISO 3696:1995						ISO
Parameter	Grade 1	Grade2	Grade 3	Test method		
pH value at25° C inclusive range	Not applicable (see note 1)	Not applicable (see note 1)	5,0 to 7,5	Sub-clause 7.1		
Electrical conductivity mS/mat25° C, max	0,01 (see note 2)	0,1 (see note 2)	0,5	Sub-clause 7.2		
Oxidizable matter Oxygen (O) content mg/l, max	Not applicable (see note 3)	0,08	0,4	Sub-clause 7.3		
Absorbance at 254 nm and 1 cm optical path length, absorbance units, max	0,001	0,01	Not specified	Sub-clause 7.4		
Residue after evaporation on heating at110° C mg/kg, max	Not applicable (see note 3)	1	2	Sub-clause 7.5		
ilica (SiO ₂) content mg/l, max	0,01	0,02	Not specified	Sub-clause 7.6		

美国 材料实验学会ASTM纯水标准摘要							ASTM
Parameter	Type E-1	Type E-1.1	Type E-1.2	Type E-2	Type E-3	Type E-4	
Linewidth (microns)	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.18	5.0-1.0	>5.0	-	
Resistivity,25℃	18.2	18.2	18.2	17.5	12	0.5	
Endotoxin unit, (EU/mL)	0.03	0.03	0.03	0.25	-	-	
TOC (μg/L)	5	2	1	50	300	1000	
Dissolved oxygen (μg/L)	1	1	1	-	-	-	
Residue after evaporation (μg/L)	1	0.5	0.1	-	-	-	

电子级水GBT/T11446.6-1997标准摘要				
指标	EW- I	EW- II	EW-III	EW-IV
电阻率MΩ · cm(25℃)	18以上 (95%时间不低于17)	15以上 (95%时间不低于13)	12	0.5
全硅，最大值 μg/L	2	10	50	1000
>1 μm微粒数，最大值 个/mL	0.1	5	10	500
细菌个数，最大值 μg/L	0.01	0.1	10	100
铜，最大值 μg/L	0.2	1	2	500
锌，最大值 μg/L	0.2	1	5	500
镍，最大值 μg/L	0.1	1	2	500
钠，最大值 μg/L	0.5	2	5	1000
钾，最大值 μg/L	0.5	2	5	500
氯，最大值 μg/L	1	1	10	1000
硝酸根，最大值 μg/L	1	1	5	500
磷酸根，最大值 μg/L	1	1	5	500
硫酸根，最大值 μg/L	1	1	5	500
总有机碳，最大值 μg/L	20	100	200	1000

常用硬度单位之间的关系						
硬度单位	mmol/L Si制	mN	德国度	法国度	CaO /(mg/L)	CaCO3/(mg/L)
mmol/L	1	2	5.6077	10.0086	56.077	100.086
mN	0.5	1	2.8039	5.0043	28.039	50.043
德国度	0.17833	0.35665	1	1.7848	10.0000	17.848
法国度	0.09991	0.19983	0.5603	1	5.6029	10.0000
CaO /(mg/L)	0.017833	0.035665	0.1000	0.17848	1	1.7848
CaCO ₃ /(mg/L)	0.009991	0.01998	0.5603	0.1000	0.5603	1

· 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

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
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
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

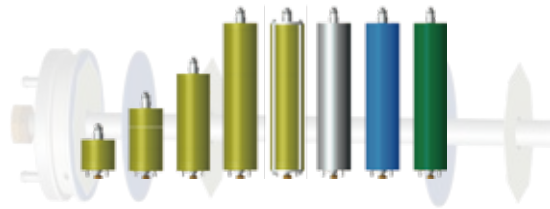
远程服务：通过远程视频方式，进行在线维修、运营、安装指导，实现无接触服务，安全更快捷；

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



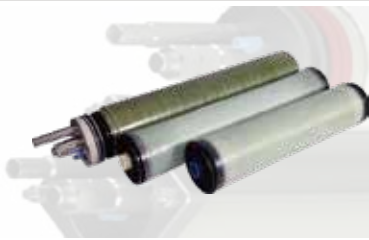
气体分离膜

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: 无菌水箱
适用: 储存纯净水时, 主要关注的是水质随时间下降。



名称: 远程取水枪
适用: 可在距离主机3米内取水



名称: 全自动再生软水系统
适用: 去除水中的钙 (Ca²⁺)、镁 (Mg²⁺) 离子,



名称: 大容量纯化柱
适用: 去除痕量无机离子, 使水的电阻率高达18.2M



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.....