

科学的工艺组合 创新的技术理念 独特的结构设计



Poseidon

Water Purification System
中试纯水系统



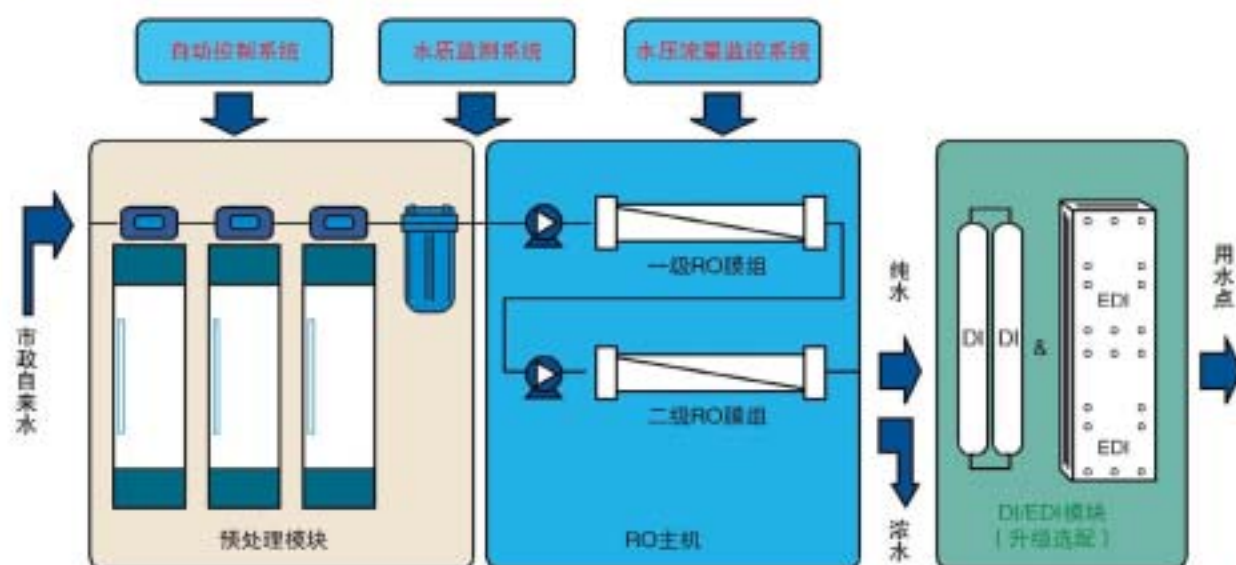
Research
SCIENTIFIC INSTRUMENTS CO., LTD

P

oseidon采用多级精密预处理与双级反渗透相结合的工艺，以市政自来水为水源，直接生产出优于实验室三级（GB6682 - CLASS III）用水标准的纯水，或升级为电子I级超纯水。该产品充分吸收当今世界膜应用领域最新研究成果，融合了我司独具创新的技术理念，结构简约独特，是中等纯水用量（双级RO0.5-1.5吨/天）客户的理想选择。



系统流路:



典型应用:



多个实验室
集中供应纯水

中等水量
基础实验用水

中等水量
高纯实验用水

大型医疗
设备配置用水

工业循环
冷却系统补水

中试小规模
生产配置用水

P

Poseidon性能特点:

- **产水水质优良:** Poseidon系列机型均采用两级反渗透处理工艺,对于各地不同水源水质,均能确保纯水水质稳定在 $5\mu\text{s}/\text{cm}$ 以下。
- **纯水产量高,极低能耗:**采用独特RO组合工艺,日产水量可达1吨以上,且源水利用率高(双级25%以上),功率仅200W,系统具有极佳的性价比。
- **全自动化控制:**LCD多行显示屏,系统自动运行、自动冲洗流程、自动软化再生、缺水保护、高压自动停机、污堵自动识别并停机保护。
- **水质实时在线监测:**采用两段精确监测技术,实时监测进出水电导率,自动计算系统脱盐率,具备水质超标自动排放和报警功能。
- **工业级预处理:**采用工业级精密过滤、活性炭吸附、树脂软化等成熟稳定的水处理工艺,确保对水中悬浮颗粒、胶体、微生物、余氯、硬度和重金属离子等杂质去除彻底,从而保证了RO系统的长期稳定、低成本运行。
- **系统参数灵活可调:**可根据各地实际水情,灵活调整系统运行参数,让设备保持最佳工作状态。
- **安全可靠,环保运行:**系统配备稳定水压装置、电控系统漏电保护装置,配变直流电压,泵浦运行稳定安静,操作安全对人身无危害。
- **独特的结构设计:**预处理装置与RO主机一体化设计,水电分离,外观精致大方,结构简约不简单
- **系统升级:**可以升级扩展为RO-DI中级超纯机型和RO-EDI(连续电除盐)超纯机型。



注:高标准超纯水需采用POSEIDON升级机型

根据用户实际需要和当地水质情况,特制的POSEIDON优化机型源水利用率可达50%以上,产水量亦可达到120L/H以上。



全新设计理念,填补行业空白

Poseidon中试纯水系统技术参数：

型号		Poseidon-50	Poseidon-70
产水量		50 L/h	70L/h
取水流量		1.5~2 L/min	1.5~2 L/min
适用水源		市政自来水 (水温5-40℃)	市政自来水 (水温5-40℃)
源水利用率		>25%	>35%
水质指标	电导率(25℃)	<5 μ S/cm (无机离子、有机物、可溶固体、胶体等杂质脱除率 >99%)	
	细菌(CFU/ml)	<1 (建议增加FILTER-P)	
控制功能	显示面板	背光型LCD128 \times 64点阵,多行中文显示设置和状态显示,防水触摸按键	
	水质监控方式	2段电导率实时监测,自动计算脱盐率	
	自动控制器	微电脑芯片,自动运行控制,自动冲洗流程,自动软化和再生	
	系统自动保护	开机自检,缺水保护报警,高压保护提示,污堵自动识别并停机保护	
	水质超限报警	水质超限自动报警,不合格产水自动排放	
	数据传输	具有485隔离数字接口,标准Modbus通讯协议(RTU),方便输出运行数据	
适配电源		220V AC /50Hz	
电功率		200W	
外观		落地支架一体式 (带制动脚轮)	
主机外形尺寸		120cm \times 120cm \times 42cm (W \times H \times D)	
标准配置	主机	标准四级预处理+50型双级RO主机	标准四级预处理+70型双级RO主机
	多段取水	双级RO纯水和软化滤净水	双级RO纯水和软化滤净水
	压力储水罐	ST-20 容积80L (外置)	ST-20 容积80L (外置)
	再生盐箱	容积60L (外置)	容积60L (外置)
选配件	紫外杀菌附件	UV-P	UV-P
	水源稳压装置	PRV-4	PRV-4
	压力储水罐	ST-60 容积200L	ST-60 容积200L
	终端过滤器	FILTER-P (0.22 μ m)	FILTER-P (0.22 μ m)

Research

厦门锐思捷科学仪器有限公司
Research Scientific Instruments Co., Ltd

ADD:厦门龙山中路70号协晟大厦6层

TEL:(0592)5501207 \ 5501208 \ 5501209 FAX:(0592)5501211

WEB:www.ro-di.com