

# AquaPak™ 500S

## 500立方米/天集装箱式反渗透海水淡化工厂

现代水务的AQUAPAK-500S海水淡化设备是高配置，低价格，集成化的系统，适用于各种应用场合，包括饮用水或工业水给水，临时或应急供水，建筑用水供给，石油天然气开采用水，以及高尔夫球场，度假村，酒店等。

AQUAPAK-500S是一个安装在40尺标准集装箱内的设备，可以短时间内布置到位并投入使用。这套系统是在可以接受的价格范围内按照最高标准安装制造的，由现代水务公司负责提供支持和服

务。AQUAPAK-500S将超滤和反渗透技术有机的结合为一个标准的整体工艺，其他工艺配置的选择可以根据您的需求进行调整，比如预处理和后处理，储罐解决方案，操作员培训或者整套的运行支持。

标准设备包括：

- 安装在膜壳内的RO膜
- 配有能量回收装置的高压泵
- 包含清洗水箱的CIP清洗系统
- 包含了RO之后的矿化与消毒系统的化学加药系统
- 保安过滤器
- 仪表控制盘——PLC
- 超滤膜
- 包含水泵及鼓风机的超滤反洗系统
- 自清洗过滤器
- 产品水箱

技术参数			
产水量	500 立方米/天		
外形	40尺集装箱		
尺寸	长 12.04m 宽 2.35m 高 2.7m		
运输重量	约12吨		
运行重量	约17吨		
连接口尺寸 (PN 10)	电源		
进水口	DN 125	连接口尺寸	380V, 50Hz, 3 Phase
RO产水口	DN 65		
RO浓水口	DN 65		
饮用水口	DN 80		
通风	提供空调系统		

由现代水务提供与支持



操作条件	
最大进水温度	18 - 40 摄氏度
给水压力	1 - 3 bar
回收率	35% - 40%
硫化氢	< 0.1 mg/l
浊度	<5NTU
给水TDS范围	35,000 - 45,000 mg/l*
进水pH范围	4 - 10
硼	< 5 mg/l
化学品清单：	次氯酸钠，絮凝剂，盐酸，阻垢剂，氯化钙，碳酸氢钠
反渗透膜名义脱盐率	99%

\* 基于标准海水成分

## 典型应用

- 饮用水或工业水供给
- 小型集成式水厂或稍大规模的多水厂解决方案
- 用于建造施工的淡水供给
- 用于因故障，事故或计划停机维修引起的临时供水
- 干旱期的淡水供给

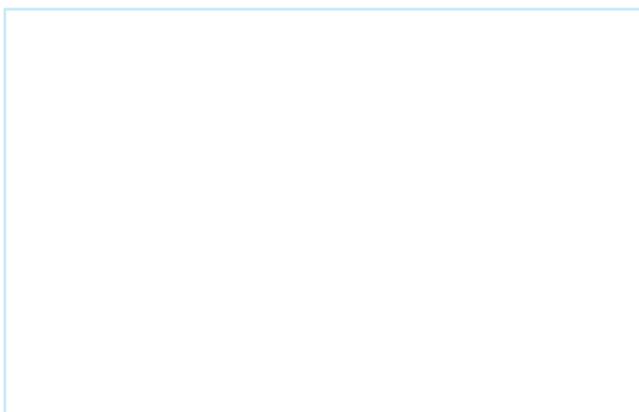
## 主要优势

- 低能耗
- 快速安装
- 环境友好
- 性价比高
- 模块化
- 全方位的支持
- 生产满足世界卫生组织饮用水要求的高品质淡水

## 技术支持

- 计划
- 安装
- 培训
- 运行
- 运维回访与操作支持
- 备件与消耗品支持

## 销售联系



## 关键仪表

- 氧化还原电位计 (RO进水)
- pH计 (RO进水, RO产水后处理)
- 压力传感器 (超滤进水, RO预处理)
- 电导率仪 (RO进水, RO产水, RO产水后处理)
- 流量计 (超滤进水, RO进水, RO产水, RO浓水)
- 压力开关 (RO进水, RO产水)

## 工艺选项

- 包含介质过滤器和保安过滤器的预处理集装箱
- 正渗透和反渗透配置
- 后处理配置

## 采购/财务选项

- 买卖合同
- 租赁合同 \*
- 供水合同 \*

\* 受时间和条件限制

tel: (UK) +44 (0)1483 696 000  
tel: (US) +1 302 669 6900  
www.modernwater.com  
info@modernwater.co.uk