

# 河（井）海水处理设备

产品名称	河（井）海水处理设备
公司名称	东莞嘉诚水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市石鼓工业园嘉诚工业园
联系电话	0769-22492360 15112787876

## 产品详情

1、海水预处理 无论是海水淡化，还是苦咸水脱盐，给水预处理是保证反渗透系统长期稳定运行的关键。在制定海水预处理方案时应充分考虑到：海水中存在大量微生物、细菌和藻类。海水中细菌、藻类的繁殖和微生物的生长不仅会给取水设施带来许多麻烦，而且会直接影响海水淡化设备及工艺管道的正常运转。周期性涨潮、退潮，海水中夹带大量泥沙，浊度变化较大，易造成海水预处理系统运转不稳定。海水具有较大腐蚀性，对系统中所采用的设备、阀门、管道件的材质要作一定筛选，耐腐蚀性能要好。

2、海水杀菌灭藻 国外海水淡化工程多采用投加液氯、NaClO和CuSO<sub>4</sub>等化学试剂来杀菌灭藻。考虑到交通等多方面的因素，投加化学试剂杀菌灭藻有一定难度，在本工程设备研制过程中专门采用海水次氯酸钠发生器。海水取水泵后分出一小股带压海水，进入次氯酸钠发生器，在直流电场作用下产生NaClO，靠位差直接注入海滩沉井，以杀灭海水中的细菌、藻类和微生物。由于海水硬度高海水直接电解产生NaClO必须克服发生电极结垢问题。在研制过程中，借鉴了电渗析频繁倒极（EDR）技术，即每隔5~10min倒换一次电极极性，有效地解决了次氯酸钠发生器结垢沉淀问题。

3、混凝过滤 混凝过滤旨在去除海水中胶体、悬浮杂质，降低浊度。在反渗透膜分离工程中通常用污染指数（FI）来计量，要求进入反渗透设备的给水的FI值<4。由于海水比重较大，pH值较高，且水温季节性变化大，系统选用FeCl<sub>3</sub>作为混凝剂，其具有不受温度影响，矾花大而结实，沉降速度快等优点。本工程项目采用表面接触混凝过滤技术，由双层滤料过滤和活性炭过滤组成，分别设置了2台双层机械过滤器和2台活性炭过滤器，滤器直径为（ ）m滤速在7~8m/s之间。滤器采用钢衬胶，外涂船用漆，内设ABS水帽布水和316L不锈钢管排布气。为了降低海水预处理系统和瞬间负荷，提高水回收率设置了反渗透浓缩水作为过滤器反冲洗水的气液反洗系统。

3、反渗透海水淡化 海水含盐量高、硬度高，对设备腐蚀性大，而且水温季节性变化较大使得反渗透海水淡化系统比常规的苦咸水脱盐系统要复杂得多，工程投资和能耗也高得多。因此通过精心的工艺设计，合理的设备配置来降低工程投资和能耗，从而降低单位制水成本，并确保系统稳定运行就显得格外重要。