

哈泽尔膜电容脱盐装置

产品名称	哈泽尔膜电容脱盐装置
公司名称	深圳前海远大环保科技有限公司
价格	250000.00/件
规格参数	品牌:哈泽尔 型号:HZE-MDR-1000 产地:深圳
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）（注册地址 ）
联系电话	19926543330

产品详情

哈泽尔膜电容利用静电吸附，在正负电极两侧富集水中的离子成分，除去水中的盐分。新型的膜电容去离子技术膜电容脱盐技术，通过在正负电极表面各紧贴一层离子交换膜，达到既保证离子的正常迁移、吸附，又同时避免了再生过程中脱附离子被二次吸附于对侧电极，脱盐效率**90%左右，减少了总体项目的投资需求。

【技术优势】

- 1) 水回收率可达到95%以上，除盐率>95%
- 2) 哈泽尔的电极再生和清洗效率比CDI更高
- 3) 吸附单元小，系统控制灵活
- 4) 出水水质可以根据需求调节
- 5) 无高压操作环境
- 6) 可以根据需求去除某种特定离子
- 7) 核心电极元件的设计使用寿命长达10年
- 8) 对于进水的预处理要求低。

【应用范围】

该产品主要针对低盐水处理市场（TDS < 3000ppm），在循环水冷却水、地下水处理、工业纯水和高纯水的制备领域上，都证明了其理想的处理效果。

【工作原理】

当原水通过双电极层的毫米级通道时，通过施加在流体上的静电场，使其所含有的离子向带有相反电荷的电极处移动，并被吸附在电极表面形成的双电层中，使溶液中的离子浓度大大降低，从而达到去除离子的目的。当设计的吸附时间达到时（或电极上吸附的离子达到饱和后），反转外加电场，正极变为负极，负极变为正极，这样使被吸附的离子被瞬间排斥到溶液中，从而达到电极再生。因为电极再生速率非常快，因此只需要非常小的整体**即可以将富集在溶液中的离子冲出系统。循环以上三步可达到持续性的污水处理效果。