

水处理设备超滤反渗透EDI混床浓缩与分离

产品名称	水处理设备超滤反渗透EDI混床浓缩与分离
公司名称	山东瀚高中联环境科技有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	HGZL:HGZL-01 HGZL-A:001 山东省:山东省青州市荣利西街3969号
公司地址	山东省青州市荣利西街3969号
联系电话	18263661987 17853522772

产品详情

山东省青州市水处理设备超滤反渗透EDI海水淡化混床浓缩与分离，长年专致于纯净水设备、反渗透水处理设备、无负压供水设备、海水淡化设备、中水回用设备及灌装杀菌净化一体化设备的研发、生产和销售，与众多的科研院所合作，设有独立的设计研究机构。积累了丰富的水处理技术制造经验，拥有先进的加工设备，齐全的检测手段，完善的质保体系以及售后服务。

超滤：超滤(Ultra-filtration, UF)是一种能将溶液进行净化和分离的膜分离技术。超滤膜系统是以超滤膜丝为过滤介质，膜两侧的压力差为驱动力的溶液分离装置。超滤膜只允许溶液中的溶剂（如水分子）、无机盐及小分子有机物透过，而将溶液中的悬浮物、胶体、蛋白质和微生物等大分子物质截留，从而达到净化或分离的目的。

反渗透：反渗透纯水设备采用全自动控制方式，减少人为失误操作对设备带的影响。预处理系统中采用还原系统的设计解决余氯过高对反渗透膜产生的不可修复的影响。反渗透膜选型上采用美国原装进口反渗透膜，使用寿命可达3年，出水电导率低于5us。泵选用国产的南方泵和进口的格兰富泵，运行噪音低，使用寿命长。我们采用陶氏公司专业的设计软件，回收率可达到65%以上。自动化程度高、操作简单、水质稳定、运营成本低等特点深受广大客户好评。

EDI：EDI(Electrodeionization)中文称为电去离子技术，是结合了两种成熟的去离子技术——电渗析去离子技术和离子混床去离子技术的一种新型成熟水处理技术。它通过独特的设计，使进水通过填充有可再生树脂的淡水室，使水中杂质离子被树脂吸附，从而得到纯化水。而树脂在直流电场裂解水的作用下得到无污染的再生，因此保持活性。而释放的杂质离子将在直流电场的作用下，定向移动，通过离子选择膜进入浓水室被浓水带走。

这样一个纯化过程持续的进行：纯化——>再生——>纯化...,达到持续高效生产高纯水的目的。

海水淡化：整个反渗透海水淡化控制系统设计采用国内外先进的计算机程序控制，由工控机操作站可编程控制器PLC组成一个分散采样控制，集中监视操作的控制系统。按工艺参数设置高低压保护开关，自动切换装置，电导、流量和压力出现异常时，能实现自动切换、自动联锁报警、停机，以保护高压泵和反渗透膜元件。变频控制高压泵的起动和关停，实现高压泵的软操作，节省能耗，防止由于水锤或反压造成高压泵和膜元件损坏。程序设计在反渗透装置开机和停机前后，能实现低压自动冲洗，特别在停运时，浓缩海水的亚稳定状态会转化出现沉淀，污染膜面，低压淡化水自动冲洗能置换出浓缩海水，保护膜面不受污染，延长膜的使用寿命，对系统的温度、流量、水质、产量等相关参数能实现显示、储存、统计、制表和打印。监视操作中的动态工艺流程画面清晰直观，系统控制简化人工操作，确保系统能自动、安全、可靠地运行。

混床：混床是混合离子交换柱的简称，是针对离子交换技术所设计的设备。所谓混床，就是把一定比例的阳、阴离子交换树脂混合装填于同一交换装置中，对流体中的离子进行交换、脱除。由于阳树脂的比重比阴树脂大，所以在混床内阴树脂在上阳树脂在下。一般阳、阴树脂装填的比例为1：2，也有装填比例为1：1.5的，可按不同树脂酌情考虑选择。混床也分为体内同步再生式混床和体外再生式混床。同步再生式混床在运行及整个再生过程均在混床内进行，再生时树脂不移出设备以外，且阳、阴树脂同时再生，因此所需附属设备少，操作简便。

软化水：软化水设备，顾名思义即降低水硬度的设备，主要祛除水中的钙、镁离子，在进水为深井水或者水源硬度很大的情况下，使用软化水设备的作用是去除水中的钙、镁离子含量，使水中钙镁离子减少。软化水设备在软化水的过程中，不能降低水中的总含盐量，在热水锅炉系统、热交换系统、工业冷却系统、中央空调系统以及其他用水设备系统中都有广泛的应用。

浓缩与分离：浓缩与分离设备在一定的压力下，当原液流过膜表面时，膜表面密布的许多细小的微孔只允许水及小分子物质通过而成为透过液，而原液中体积大于膜表面微孔径的物质则被截留在膜的进液侧，成为浓缩液，因而实现对原液的分离和浓缩的目的。

中文名 浓缩与分离设备

类型 加工机器

特点 设备体积小、结构简单 应用领域 酶制剂及蛋白类制品