

EDI ULTRA-PURE WATER EQUIPMENT EDI超纯水设备

产品名称	EDI ULTRA-PURE WATER EQUIPMENT EDI超纯水设备
公司名称	内蒙古顺泓环保科技有限公司
价格	20000.00/元
规格参数	
公司地址	胜利路富源大厦楼703室
联系电话	18704933000

产品详情

电去离子Electrodeionization, EDI, 又称连续电除盐技术，它科学地将电渗析技术和离子交换技术融为一体，通过阴、阳离子的选择透过作用以及离子交换树脂对水中离子的交换作用，在电场的作用下实现水中离子的定向迁移，从而达到水的深度净化除盐，并通过水电解产生的氢离子和氢氧根离子对装填树脂进行连续再生，因此EDI制水过程不需酸、碱化学药品再生即可连续制取高品质超纯水，它具有技术先进、结构紧凑、操作简便的优点，可广泛用于电力、电子、医药、化工、食品和实验室领域，是水处理技术的绿色革命。

工作原理：

电去离子（EDI）系统主要是在直流电场的作用下，通过隔板的水中电介质离子发生定向移动，利用交换膜对离子的选择透过作用来对水质进行提纯的一种科学的水处理技术。电渗析器的一对电极之间，通常由阴膜阳膜和隔板（甲、乙）多组交替排列，构成浓水室和淡水室（即阳离子可透过阳膜，阴离子可透过阴膜）。淡水室中阳离子向负极迁移透过阳膜，被浓水室中阴膜截留；浓水室中阴离子向正极方向迁移阴膜，被淡水室中阳膜截留，这样通过淡水室的水中离子数逐渐减少，成为淡水，而浓水室的水中，由于浓水室的阴阳离子不断涌进，电介质离子浓度不断升高，而成为浓水，从而达到淡化、提纯或精制的目的。

应用领域：

1、电厂化学水处理

- 2、电子、半导体、精密机械行业超纯水
- 3、小型去离子水站
- 4、精细化工、精尖学科用水
- 5、制药行业工艺用水
- 6、其他行业所需的高纯水制备

EDI超纯水设备特点：

- 1、无需酸碱再生:在混床中树脂 需要用化学药品酸碱再生，而EDI 则消除了这些有害物质的处理和繁重工作，保护了环境
- 2、连续、简单的操作：在混床中 由于每次再生和水质量的变化，使操作过程变得复杂，而EDI的产水过程是稳定的连续的，产水 水质是恒定的，没有复杂的操作 程序，操作大大简化。
- 3、降低了安装的要求:EDI系统与 相当处理水量的混床相比，有较 小的体积，它采用积木式结构，可根据场地的高度灵活地构造。模 块化的设计，使EDI在生产工作时 能方便维护。