

河北石家庄质量优质EDI电除盐装置、RO反渗透设备、超纯水

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 河北石家庄质量优质EDI电除盐装置、RO反渗透设备、超纯水 |
| 公司名称 | 绿谷通泰（北京）环保科技有限公司 |
| 价格 | 1.00/套 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京市平谷区兴谷经济开发区谷丰东路30号院2号楼5层501 |
| 联系电话 | 21770053 18518741342 |

产品详情

河北石家庄EDI电除盐装置、RO反渗透设备、超纯水

（1）EDI概述

连续电除盐（EDI，Electro deionization），是利用混和离子交换树脂吸附给水中的阴阳离子，同时这些被吸附的离子又在直流电压的作用下，分别透过阴阳离子交换膜而被去除的过程。这一过程中离子交换树脂是被电连续再生的，因此不需要使用酸碱对之再生。这一新技术可以代替传统的离子交换装置，生产出电阻率较高的超纯水

（2）EDI的工作原理

在EDI设备中，进水中的各种离子通过树脂交换后被脱除，水得到了纯化。此时是利用离子交换原理来脱除水中的离子。由于膜对两边加有电压，水分子被电解为氢离子和氢氧根离子去再生树脂，同时，被氢离子和氢氧根离子交换下的离子在电流的作用下，被迁移到浓水室而排，从而实现连续再生连续使用的目的。

- 1、进水分布到EDI模块中各室;
- 2、在直流电作用下各种离子向相应电极迁移;
- 3、与混床一样，水中的各种离子被离子交换树脂所交换，然后被交换的离子通过各自相应的离子交换膜迁移到浓水中。淡水室中的水流出模块（只有离子可通过离子交换膜，而水不能通过）而成纯水。
- 4、为提高和维持和维持浓水室的电导，大部分浓水进行循环;

5、循环的浓水需少部分排放，由进水补充。此部分排放浓水可返回到前级RO装置重复使用;

6、水分子在电压作用下被电离为氢离子和氢氧根离子，通过各自相应的离子交换膜迁移到树脂，连续再生树脂。

(3) EDI的特点

1、无须用酸碱再生、无须酸碱储备和酸碱稀释运送设施、使用安全可靠，避免工人接触酸碱

2、节省了再生用水及再生污水处理设施

3、降低了运行及维护成本

4、占地面积小、安装简单、产水率高（可达95%） 5、连续运行、产品水水质稳定、不会因再生而停机

二、主要用途

普通电镀行业用水（镀锌、镀铜、镀镍、镀金、镀银等），电子电力行业用水，化工配料用水，清洗用水，纺织印染用去离子水，涂装行业，铝氧化，清洗机配套用水，锅炉补水，纯净水，饮料用水，半导体行业，太阳能光伏行业（单晶硅、多晶硅、太阳能电池、氧化铝坩埚、光伏玻璃），磁性材料用水，超纯材料用水，超纯化学试剂配料用水，蓄电池（铅酸、锂、锌锰）用水，精细化工西配料用水，生物工程，化学实验，塑胶生产用水，无尘布生产用水，镀膜用水，高纯墨水用水。