

伟志电子行业超纯水设备

产品名称	伟志电子行业超纯水设备
公司名称	苏州伟志水处理有限责任公司
价格	36800.00/套
规格参数	品牌:伟志 型号:纯水设备 规格:DN50
公司地址	苏州市工业园区金陵西路富民创业园19-1
联系电话	0512-62710991 18112539872

产品详情

常州超纯水设备|电子行业超纯水设备厂家

张晨：18112539872，QQ：2298569516

EDI 纯水设备技术

EDI 纯水技术

EDI是将电渗析技术和离子交换技术有机结合形成的一种新型除盐技术。可以有效的去除水中全部离子，出水电阻率可稳定在18MΩ·CM，连续运行、无化学污染、水的利用率高，在高纯水和超纯水的制备工艺上有着广阔的应用前景。

EDI 纯水设备是应用在反渗透系统之后，取代传统的混合离子交换技术（MB-DI）生产稳定的去离子水。EDI技术与混合离子交换技术相比有如下优点：

EDI纯水设备制备的水质稳定

容易实现全自动控制

不会因再生而停机

EDI纯水设备不需化学再生

EDI纯水设备运行费用低

EDI纯水设备厂房面积小

EDI纯水设备无污水排放。

高纯水水处理技术的发展史：

第一阶段：预处理——> 阳床 ——> 阴床 ——> 混合床

第二阶段：预处理——> 反渗透 ——> 混合床

第三阶段：预处理——> 反渗透 ——>EDI 装置

反渗透（RO）技术是一种利用膜分离去除水中离子的方法，尽管反渗透系统将水中 95%-98% 的离子去除，但还不能满足工业生产用纯水的要求，其后续工艺必须使用离子交换设备，制备出符合工业生产标准的纯水。近几十年以来，混合床纯水设备技术一直作为纯水制备的标准工艺。由于其需要周期性的再生且再生过程中使用大量的化学药品（酸碱）和纯水，因此已很难满足于无酸碱纯水系统。

正因为传统的离子交换已经越来越无法满足现代工业和环保的需要，于是将反渗透膜、树脂、EDI 纯水模块结合在一起应用，组合的新的EDI纯水设备技术成为水处理技术的一场革命。EDI 纯水技术应用电再生离子交换除盐工艺取代传统混合离子交换除盐工艺

。通过离子交换树脂及选择性离子膜达到高脱盐效果，与反渗透结合的联合工艺使产水水质可达10~18M · CM 的高规格产水。

EDI纯水设备工作原理：

1.反渗透设备出水进入

系统，主要部分流入树脂/膜内部，而另一部分沿模板外侧流动，以洗去透出膜外的离子。

2.树脂截留水中的溶存离子。

3.被截留的离子在电极作用下，阴离子向正极方向运动，阳离子向负极方向运动。

4.阳离子透过阳离子膜，排出树脂/膜之外。

5.阴离子透过阴离子膜，排出树脂/膜之外。

6.浓缩了的离子从废水流路中排出。

7.无离子水从树脂/膜内流出。

EDI纯水设备进水水质要求：

TEA(含CO₂) <25mg/L 硬度 <0.1 mg/L 硅 <0.5mg/L

TOC <0.5 mg/L 余氯 <0.05mg/L

Fe, Mn, H₂S <0.01 mg/L 进水压 30 - 100PSI

EDI纯水设备应用：

1.电子工业纯水设备：

如显像管玻壳、显像管、单晶硅半导体、线路板、计算器硬盘和集成电路芯片等工艺所需的超纯水；

2.工业纯水设备：人工肾透析用纯水；

3.化工行业工业纯水设备：化工循环水、化工产品制造等

4.电力行业锅炉补给水：发电锅炉和厂矿企业中、低压锅炉给水所需的软化水、除盐水；

5. 食品工业用水：制取饮料（含酒类）行业的饮用纯净水、蒸馏水、酒类生产勾兑用纯水以及啤酒糖化投料用水和纯生啤酒过滤等；

6.海水、苦咸水制取生活用水和饮用水；

7.饮用纯净水：房产物业、社区、企事业单位、宾馆、楼宇、社区、机场房产屋业的优质供水网络系统和泳池循环水处理系统；

8.制取电镀工艺用去离子水、电池生产工艺用纯水以及汽车、家电、建材产品表面涂装和清洗用纯水；

9.工业废水、城市污水的回收利用：工业含金属离子污水，小区生活用水等

10.电镀行业用水：清洗工件用水，槽液用水

11.其它工艺用水：汽车、家电涂装、镀膜玻璃、化妆品、精细化学品光学玻璃镀膜前清洗用纯水、实验室用蒸馏水等

EDI 纯水技术、EDI纯水设备

常州超纯水设备|电子行业超纯水设备厂家