

EDI - 成套纯水装置 QQEDI

产品名称	EDI - 成套纯水装置 QQEDI
公司名称	浙江千秋环保水处理有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:QQEDI 品牌:千秋
公司地址	中国 浙江 临安市 临安市於潜镇环城西路188号 邮编311311
联系电话	86 571 63889338

产品详情

型号 QQEDI 品牌 千秋

1 edi技术

edi（连续电再生离子交换系统）将电渗析技术和离子交换技术巧妙结合，取长补短，构成一种独特的水的除盐技术。edi结构如图1所示。它以电渗析装置为基本结构，在阴膜和阳膜之间装填强酸阳离子交换树脂和强碱阴离子交换树脂，使阳膜和阴膜间形成混床。该技术提高了除盐速度，无需酸碱而自动平衡再生，是水处理技术的一项重大变革。

2 edi除盐原理

edi是电渗析和混床的结合，故先分析电渗析及混床的除盐原理，进而分析edi除盐原理。2.1 电渗析除盐原理 电渗析是在外加直流电场作用下，利用离子交换膜的选择透过性（即阳膜只允许阳离子透过，阴膜只允许阴离子透过），使水中阴、阳离子作定向迁移，从而达到离子从水中分离的一种物理化学过程。2.2 混床除盐原理 将阴、阳离子交换树脂按一定比例均匀混合组成交换器的树脂层，即成为混合床，简称混床。由阴、阳离子交换树脂紧密接触，混床可以看作是无数微型复床除盐系统串联而成。以强酸、强碱树脂组成的混床反应过程如下[1]：

2.3 edi除盐原理

edi工作过程如图1所示，在电场、离子交换树脂、离子交换膜的共同作用下，完成除盐过程。2.3.1 离子交换 含盐水进入edi后，首先与离子交换树脂进行离子交换，改变了流道内水溶液中离子的浓度分布。由于离子交换树脂对水中某种离子的优先交换或优先吸附性能，即离子的交换选择性，在淡水室流道内离子的分离存在着一定顺序。