

电渗析设备, 双极膜电渗析功能, 用于物料脱盐等

产品名称	电渗析设备, 双极膜电渗析功能, 用于物料脱盐等
公司名称	厦门福美科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:厦门福美科技 认证:ISO9001:2008国际质量体系认证
公司地址	福建省厦门市集美区灌口镇坑坪路7号海翼智创产业园5号楼7-105单元
联系电话	0592-6375189 15980876712

产品详情

电渗析，简称ED技术，是电化学过程和渗析扩散过程的结合，在外加直流电场的驱动下，以电位差为动力，利用离子交换膜的选择透过性，把电解质从溶液中分离出来，阴、阳离子分别向阳极和阴极移动，从而实现溶液的浓缩、淡化、精制和提纯等目的。

一、电渗析设备技术分类

根据所采用的离子选择性通过膜的种类及操作模式的不同，电驱动膜分离过程可分为普通电渗析(CED)、双极膜电渗析(BMED)、电解电渗析(EED)、选择性电渗析(SED)、填充床电渗析子(EDI)等，其中普通电渗析和双极膜电渗析是电驱动过程常见的两种膜分离工艺。能够实现目标溶液的脱盐和浓缩过程称为CED；采用了双极膜及普通的阴/阳离子交换膜，并能够实现目标料液产酸和产碱的过程称为BMED；采用具有一多价离子选择能力的离子选择性通过膜，实现溶液中具有不同电荷数的离子之间分离的过程称为SED；采用了具有耐酸耐碱性的阴/阳离子交换膜，能够通过电极反应实现产酸产碱的过程称为EED；采用普通的阴/阳离子交换膜，并利用能够辅助离子迁移的离子交换树脂来实现溶液的高效脱盐，从而得到超纯水的过程称为EDI。

三、电渗析工程设备的应用范围

- 1、工业废水（废水、电镀废水、RO浓水、高含盐废水）脱盐浓缩
- 2、左旋肉碱、牛磺酸等医药的脱盐纯化
- 3、化工中间体脱盐纯化
- 4、植物提取液脱盐纯化
- 5、乳清的脱盐纯化
- 6、氨基酸的脱盐纯化
- 7、甜菜碱的脱盐纯化
- 8、有机酸盐的脱盐纯化
- 9、酱油等调味液的脱盐纯化
- 10、低聚果糖、木糖醇、低聚木糖等糖类脱盐纯化
- 11、果汁的脱盐纯化
- 丝蛋白分解、肽制造工艺中的脱盐纯化

