



Electrodeionization

陶氏电除盐产品



# 电除盐技术简介

电除盐 (EDI) 是一种使用直流电将进水中的已电离或可电离物质去除的连续和不消耗化学品的办法。EDI 一般用于反渗透产水的精处理，可替代传统的混床离子交换技术，避免了树脂再生过程中的储存搬运化学品的风险及对有关废弃物进行中和处理的要求。

## EDI 的应用



### 发电

当与二级反渗透相结合时，EDI 系统可提供最高的可靠性和性能，从而可替代混床。EDI 已经成为世界上越来越多的电力企业首选的解决方案。



### 炼油与化工

EDI 作为可再生混床的替代技术，正被越来越多的化工企业所采用。由于运营成本低、易于维护，使 EDI 成为一种高性价比解决方案。



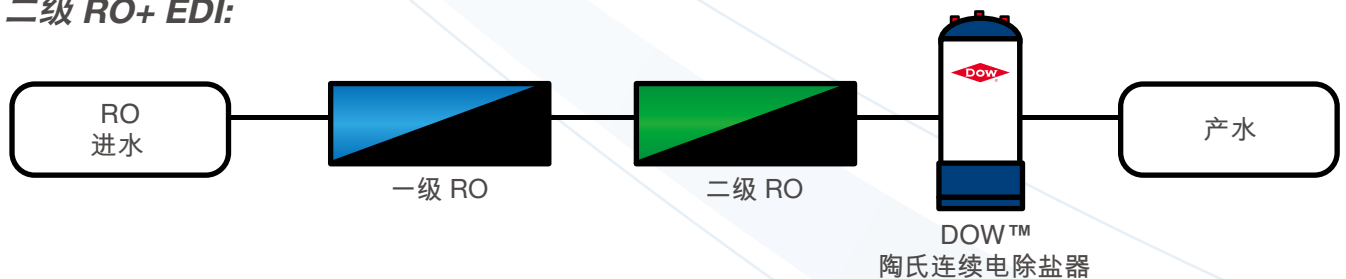
### 工业用高纯水

在采用瓶装或现场外再生混床的各种应用中，都可以使用 EDI。使用 EDI 可产生高质量的水，从而满足工业运营的要求。

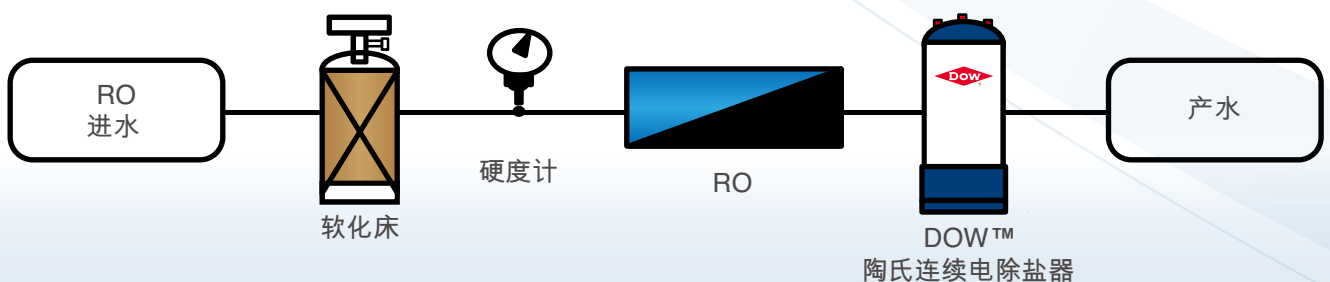
## DOW™ 电除盐模块

专利 DOW™ 电除盐模块采用独特的无渗漏、易于维护的螺旋卷式设计，膜与离子交换树脂密封于高强度的玻璃纤维增强塑料 (FRP) 压力罐中。DOW™ 电除盐模块使脱盐性能更加优化，产水质量稳定，对硅和硼的去除率高，可生产出高达 18 兆欧·厘米的高纯水。

### 二级 RO+ EDI:



### 一级 RO+ EDI:



# DOW™ 电除盐技术的优势



## 1 无渗漏

DOW™ 电除盐模块的顶部和底部均采用高压端面自锁密封技术，避免了板框式设计常见的渗漏问题。每个模块均配有独立的产水取样口。

## 2 维护费用低

与板框式 EDI 系统不同，DOW™ 电除盐模块在安装时无需紧固螺栓螺母，也不需要经常拧螺栓以防止渗漏。

## 3 重量轻

由于重量轻，使用非常方便，无需专用的起重设备。

## 4 日益提高的全球声誉 —— 在全球范围获得认可

DOW™ 电除盐模块日益受到欢迎，正快速成为全球各大 OEM 商的首选产品。



## 5 质量保证

每一个 DOW™ 电除盐模块在出厂前均经过性能与压力测试，以保证无故障地投入使用。这使我们所承诺的质量得以保证，也使陶氏化学的质量保证成为全球 EDI 制造商中最好的。



# 陶氏水处理及过程解决方案业务部凭其享誉全球的专业技术、丰富的经验与资源满足客户需要

凭借其无以伦比的技术创新和研发能力，以及业界一流的设计与生产工艺，陶氏水处理及过程解决方案业务部始终如一地向全球客户提供高性能、长寿命的电除盐产品。同时通过充分利用我们先进的技术和高深的专有知识，我们为客户提供了经济、节能和可持续发展的水处理解决方案。

## 应用研究

- 全球研发人员与资源共享
- 专门致力于各种水资源的处理技术

## 技术支持

- 综合而全面的售前技术支持和水质量评估
- 开机启动、现场运行支持，及系统故障处理
- 系统运行数据监测与分析，售后回访，及时响应以满足客户需要

## 销售网络

- 覆盖全球
- 知识经验丰富的专业化销售团队
- 反应快速的零部件供应体系



## 科研与开发

- 模块制造研发
- 基于零部件的设计与研究
- 对水质与各种杂质的全面分析，系统故障测试分析

## 质量控制

- 实行陶氏化学严格的质量控制与管理系统
- 通过高标准生产工艺与一流的制造技术，保证始终如一的高品质
- 满足全球市场对高质量电除盐产品的需求

## DOW™ 电除盐产品

询问更多有关陶氏电除盐产品的信息，请致电陶氏水处理及过程解决方案业务部：

### 上海

电话：(8621) 3851 1000  
传真：(8621) 5895 1818

### 北京

电话：(8610) 8527 9199  
传真：(8610) 8527 9299

### 广州

电话：(8620) 3813 0600  
传真：(8620) 3839 6551

### 香港

电话：(852) 2879 7333  
传真：(852) 2827 7860

### 台湾

电话：(886) 2 2771 8000  
传真：(886) 2 2776 5252

[www.dowwaterandprocess.com](http://www.dowwaterandprocess.com)

注意：使用该产品或该产品本身不一定保证去除水中的囊孢和病原体。

注意：任何人不得推定其在本文件下有使用陶氏或其他人所拥有的专利的自由。由于使用条件和适用法规可能因地而异，顾客有责任确定本文件里的产品和产品信息是否适合其使用，并确保自己的工作场地和处理产品的方式符合可适用的法律和其它政府法规。陶氏对本文件中的信息不承担任何义务或责任；也未提供任何保证。所有关于产品的可售性或对某一特殊用途的可适用性的默示保证均在此明确地予以排除。



®™ 陶氏化学公司 (Dow) 或其附属公司的商标

文件编号：795-00044-0610