

超滤+反渗透+EDI电除盐水处理高纯水设备-西安志享瑞环保

产品名称	超滤+反渗透+EDI电除盐水处理高纯水设备-西安志享瑞环保
公司名称	西安志享瑞环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	灞桥区半引路红旗供销社院内
联系电话	13028591769

产品详情

西安志享瑞超滤+反渗透+电除盐水处理系统工艺特点：

超纯水设备工艺的关键技术EDI系电渗析(ED)和离子交换技术(DI)有机结合，达到连续除盐、运行维护简单、无酸碱排放污染。在膜处理系统中，用做前处理的超滤一般使用直径1mm的中空纤维，以脱除原水中的悬浮物及胶体，UF用作前处理的问题是膜污染及膜孔堵塞，为此常在前面设置预过滤器，以去除大粒径悬浮物，在预过滤前加絮凝剂，如PAC(聚丙烯酸)可提高过滤水质，并降低膜阻力。对电厂锅炉补给水系统要求的溶氧量一般要求为0.3 mg/L以下,为此脱气膜应该在低于5.33Kpa的真空度下操作。控制系统采用工控机程控控制，可实现自动起停，加药及冲洗，自动监测各种运行参数，以便生产管理。

超滤+反渗透+电除盐水处理系统说明：

UF+RO+EDI设备为含有超滤设备，微滤设备，反渗透设备，EDI设备等。该工艺是将超滤、微滤、反渗透、EDI等不同的膜工艺组合在一起，可以有效去除污染物及深度脱盐的水处理工艺。全膜法超纯水设备出水可直接满足用户的用水需求，该工艺已成功应用于电力、冶金、石化等多个领域。

EDI模块工作原理:

自来水中常含有钠、钙、镁、氯、硝酸盐、矽等溶解盐。这些盐是由负电离子（负离子）和正电离子（正离子）组成。反渗透可以除去其中超过99%的离子。自来水也含有微量金属，溶解的气体（如CO₂）和其他必须在工业处理中去除的弱离子化的化合物（如矽和硼）。

交换反应在模组的纯化学室进行，在那里阴离子交换树脂用它们的氢氧根离子（OH）来交换溶解盐中的阴离子（如氯离子Cl⁻）。相应地，阳离子交换树脂用它们的氢离子（H⁺）来交换溶解盐中的阳离子（如Na⁺）。

在位于模组两端的阳极（+）和阴极（-）之间加一直流电场。电势就使交换到树脂上的离子沿着树脂粒的表面迁移并通过膜进入浓水室。阳极吸引负电离子（如OH⁻，Cl⁻）这些离子通过阴离子膜进入相临的浓水流却被阳离子选择膜阻隔，从而留在浓水流中。阴极吸引纯水流中的阳离子（如H⁺，Na⁺）。这些离子穿过阳离子选择膜，进入相临的浓水流却被阴离子膜阻隔，从而留在浓水流中。当水流过这两种平行的室时，离子在纯水室被除去并在相临的浓水流中聚积，然后由浓水流将其从模组中带走。在纯水及浓水中离子交换树脂的使用是ElectropureEDI技术和专利的关键。一个重要的现象在纯水室的离子交换树脂中发生。在电势差高的局部区域，电化学反应分解的水产生大量的H⁺和OH⁻。在混床离子交换树脂中局部H⁺和OH⁻的产生使树脂和膜不需要添加化学药品就可以持续再生。

西安志享瑞环保科技有限公司是陕西(山西,宁夏,甘肃,新疆,内蒙,西宁)一家集研究、设计、开发、制造、经营于一体的高科技企业。公司产品分为：工业水处理设备、饮用水处理设备、饮料灌装设备及空气净化设备等系列产品。