

单级反渗透设备

产品名称	单级反渗透设备
公司名称	安徽元通水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	濉溪经济开发区女贞路8号
联系电话	13329119918

产品详情

工艺简介

反渗透（Reverse Osmosis，简称RO）是以压力差为推动力的一种高新膜分离技术，具有一次分离度高、无相变、简单高效的特点。反渗透膜“孔径”已小至纳米（ $1\text{nm}=10^{-9}\text{m}$ ），在扫描电镜下无法看到表面任何“过滤”小孔。在高于原水渗透压的操作压力下，水分子可反渗透通过RO半透膜，产出纯水，而原水中的大量无机离子、有机物、胶体、微生物、热原等被RO膜截留。工作原理 反渗透是最精密的膜法液体分离技术，在进水(浓溶液)侧施加操作压力以克服自然渗透压，当高于自然渗透压的操作压力加于浓溶液侧时水分子自然渗透的流动方向就会逆转，进水(浓溶液)中的水分子部份通过反渗透膜成为稀溶液侧的净化产水;反渗透设备能阻挡所有溶解性盐及分子量大于100的有机物，但允许水分子透过，反渗透复合膜脱盐率一般大于98%。工艺流程

应用领域（1）电力工业：锅炉补给水、冷却水坝；（2）电子工业：半导体工业超纯水、集成电路清洗用水、配方用水；（3）食品工业：配方用水、生产用水；（4）制药行业：工艺用水、制剂用水、洗涤用水、注射用水、无菌水制备；（5）饮料工业：配方用水、生产用水、洗涤用水；（6）化学工业：生产用水、废水处理；（7）饮水工程：超纯水制备、饮用水净化；（8）石油化工：油田注入水、石化废水深度处理；（9）海水淡化：海岛地区、沿海缺水地区、船舶、海水油田等生产生活用水；（10）环保领域：电镀漂洗水中重金属、水的回收，实现零排放或微排放。