

正渗透（FO）设备

产品名称	正渗透（FO）设备
公司名称	苏州苏尔科环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:sulco 型号:SM-FO 产地:苏州
公司地址	苏州市吴江经济技术开发区商会大厦14楼
联系电话	0512-63880966 13862195090

产品详情

正渗透又称渗透，是指水或其它溶剂透过天然或人造的半透膜，由低溶质浓度侧传递到高溶质浓度侧的过程，是自然界中广泛存在的一种物理现象。当细胞膜外的溶质浓度与细胞膜内相同时，红细胞维持自然状态；当细胞膜外的溶质浓度低于细胞膜内时，细胞膜外的水分子自发的扩散到细胞膜内，使得红细胞呈现膨胀状态；当细胞膜外的溶质浓度高于细胞膜内时，细胞膜内的水分子自发的扩散到细胞膜外，使得红细胞呈现收缩状态。

正渗透过程无需外加压力，通过具有高渗透压的汲取液，可以透过半渗透膜将水分子自发的由低渗透压的原水侧汲取出来，而且将原水中的其他溶质截留，然后再采用其他工艺将水从被稀释的汲取液中分离出来，最终获得纯净的水，汲取液可以循环利用。驱动水分子由低浓度侧向高浓度侧流动的动力是半渗透膜两侧的渗透压差值，其理论值可以用渗透压公式计算。

正渗透技术是目前水处理最前沿技术，用于浓盐水处理及零排放系统，特种浓缩液的分离提纯等领域。

有效降低能耗、减少污染，使全厂零排放成为现实。

技术优势：运行能耗低、投资成本低；

进水条件宽泛，产水水质稳定回收率高，浓水可直接进结晶器，无需高压蒸气系统管路和设备简单无需耐腐蚀、耐高温材料；

运行费用低，操作自动化程度高模块化设计，占地面积少，建设周期短。