

RO反渗透膜技术-森薇净水器

产品名称	RO反渗透膜技术-森薇净水器
公司名称	广东森薇科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中山市翠亨新区和清路16号戴思乐产业园2号厂房第三、第四层
联系电话	18938708371 18928193819

产品详情

RO反渗透膜技术

RO是英文Reverse Osmosis 的缩写，中文意思是反渗透。一般水的流动方式是由低浓度流向高浓度，水一旦加压之后，将由高浓度流向低浓度，亦即所谓逆渗透原理：由于RO膜的孔径是头发丝的一百万分之一（0.0001微米），一般肉眼无法看到，细菌、病毒是它的5000倍，因此，只有水分子及部分矿物离子能够通过(通过的离子无益损取向)，其它杂质及重金属均由废水管排出。所有海水淡化的过程，以及太空人废水回收处理均采用此方法，因此RO膜又称体外的高科技“人工肾脏”。目前国内外，医学民用领域，都采取RO膜进行高分子过滤。

反渗透是60年代发展起来的一项新的膜分离技术，是依靠反渗透膜在压力下使溶液中的溶剂与溶质进行分离的过程。反渗透技术是利用渗透压力差为动力的膜分离过滤技术，源于美国二十世纪六十年代宇航科技的研究，后逐渐转化为民用，目前已广泛运用于科研、医药、食品、饮料、海水淡化等领域。

RO反渗透膜技术

RO反渗透膜孔径小至纳米级（1纳米=10⁻⁹米），在一定的压力下，水分子可以通过RO膜，而源水中的无机盐、重金属离子、有机物、胶体、细菌、病毒等杂质无法通过RO膜，从而使可以透过的纯水和无法透过的浓缩水严格区分开来。反渗透能降低被处理水的总溶解固体，这是其他水处理原理所不具备的特征，反渗透的水是目前水处理中最干净。

关于0.1纳米本身是个枯燥的待解决问题，在用户眼中这只是一个数字而已并不能代表什么，而一个数字也无法向我们具体说明它到底能干什么，我们当然要请出其他嘉宾---水中主要污染物离子。目前所知的主要污染离子有二价汞离子、二价铅离子、二价铜离子、三价砷离子等，这些离子中直径最小的为三价砷离子它的直径为0.116纳米，无法通过RO反渗透膜。

而我们所更关心的病毒、细菌、有机污染物的直径是要比离子大很多的，以病毒为例其直径范围大致为0.02-0.4微米，想通过RO反渗透膜更不可能。经过直观的介绍大家对0.1纳米有了全新认识，简而言之这样的超高过滤精度几乎只允许水分子通过，这也是RO净水器所过滤出的水约等于纯水的奥秘。森薇净水器依赖这项技术，已经成为行业中的创新者，带领行业发展，使净水行业上了一个新台阶。