

超滤工程 国产 超滤工程

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 超滤工程 国产 超滤工程 |
| 公司名称 | 天津市瑞博一诺环境科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:国产 型号:无 设备名称:超滤工程 |
| 公司地址 | 北辰科技园区淮河道5号中捷火炬大厦内 |
| 联系电话 | 86 022 26728976-810 13612016957 |

产品详情

| | | | |
|------|-----------|------|-------------|
| 品牌 | 国产 | 型号 | 无 |
| 设备名称 | 超滤工程 | 额定频率 | 无 (Hz) |
| 额定功率 | 无 (w) | 进水压力 | 无 (Mpa) |
| 供水量 | 无 (L/h) | 净重 | 无 (kg) |
| 外形尺寸 | 无 (cm) | 水质 | 无 (M -CM) |
| 电压 | 无 (V) | | |

超滤工程

1、超滤简介

近30年来，超滤技术的发展极为迅速，不但在特殊溶液的分离方面有独到的作用，而且在工业给水方面也用得越来越多。

超滤是一种膜分离技术，其膜为多孔性不对称结构。过滤过程是以膜两侧压差为驱动力，以机械筛分原理为基础的一种溶液分离过程，使用压力通常为0.03~0.6

mpa，筛分孔径从0.005~0.1 μm，截留分子量为1000~500,000道尔顿左右。超滤膜只允许溶液中的溶剂（如水分子）、无机盐及小分子有机物透过，而将溶液中的悬浮物、胶体、蛋白质和微生物等大分子物质截流，从而达到分离和净化的目的。

超滤分离特性

分离过程不发生相变化，耗能少；

分离过程可以在常温下进行，适合一些热敏性物质如果汁、生物制剂及某些药品等的浓缩或者提纯；

分离过程仅以低压为推动力，设备及工艺流程简单，易于操作、管理及维修；

应用范围广，凡溶质分子量为1000~500,000道尔顿或者溶质尺寸大小为0.005~0.1 μm左右，都可以利用超滤分离技术。此外，采用系列化不同截留分子量的膜，能将不同分子量溶质的混合液中各组分实行分子量分级。

超滤与所有常规过滤及微孔过滤的差别

筛分孔径小，几乎能截留溶液中所有的细菌、热源、病毒及胶体微粒、蛋白质、大分子有机物。

能否有效分离除决定于膜孔径及溶质粒子的大小、形状及刚柔性外，还与溶液的化学性质（pH值、电性）、成份（有否其它粒子存在）以及膜致密层表面的结构、电性及化学性质（疏水性、亲水性等）有关。

整个过程在动态下进行，无滤饼形成，使膜表面不能透过物质仅为有限的积聚，过滤速率在稳定的状态下可达到一平衡值而不致连续衰减。这种过滤膜对大分子溶质的分离主要依赖于膜的有孔性，即膜对大分子溶质的吸附、排斥、阻塞及筛分效应。

2、超滤运行模式

超滤的运行有全流过滤（死端过滤）和错流过滤两种模式（分别如图2、3所示）。全流过滤时，进水全部透过膜表面成为产水；而错流过滤时，部分进水透过膜表面成为产水，另一部分则夹带杂质排出成为浓水。全流过滤能耗低、操作压力低，因而运行成本更低；而错流过滤则能处理悬浮物含量更高的流体。具体的操作形式宜根据水中的悬浮物含量来确定。