

## 乡土活水机2001微孔滤膜滤芯:活性炭/陶瓷/托玛琳/麦饭石/超滤膜

产品名称	乡土活水机2001微孔滤膜滤芯:活性炭/陶瓷/托玛琳/麦饭石/超滤膜
公司名称	长沙市乡土直饮水设备有限公司
价格	300.00/个
规格参数	品牌:乡土 型号:2001乡土滤芯 材质:超滤膜
公司地址	长沙市芙蓉区桐荫里93号1栋203房
联系电话	0731-85144511 13975114163

### 产品详情

品牌	乡土	型号	2001乡土滤芯
材质	超滤膜	规格	20寸插口
包装	纸盒	产地	长沙
贸易属性	内贸		

由于乡土活水机的20寸大型产品不适合使用20寸大陶瓷，因此，这一类型的产品就只能采用高科技超滤膜等膜材料过滤处理。这一类型新品适用于家庭饮用和食用之外的洗浴等方面。当然，水质也可直饮，只是与市面上的普通净水器产品一个等级类型了。但是，由于20寸系列的乡土活水机其它材料也是采用了高级竹活性炭、健康矿石等高级滤材，因此，品质往往优于普通的净水器产品。

为什么10寸乡土活水机不用化学膜，

独独钟情于陶瓷滤芯？

答：许多人不理解，为什么乡土活水机独独钟情于用陶瓷做滤芯而不用流行的化学膜。

乡土活水机采用陶瓷做为重要的过滤元件，决定于乡土活水机陶瓷滤芯具有生命属性、自然属性和高度精密。

陶瓷滤芯的原料是一种硅藻土。硅藻是一种海洋浮游生物。在地球诞生的年轻态时，为地球提供氧份，促进了人类和动植物的诞生。硅藻生命结束死亡后，经过2万多年左右的堆积期，形成了一种化石性的堆积土矿床。这种硅藻土本身就具有纳米级的微孔和多种物理属性，广泛用于食品、酒精等液体的过滤。是处理食品的不可多得的天然环保材料。

人们常说，生命起源于海洋。生命起源与硅藻莫不具有紧密的联系。饮水思源，回归生命的本源，我们怎能舍弃对人类之初、生命之初起着关键作用的硅藻和硅藻土呢？

而且，乡土活水机陶瓷滤芯高精密度、高气孔率、高再生性等物理属性足以担当过滤处理我们的食用水的重任。

为此，目前各种反渗透膜、超滤膜等等工业化学过滤膜风行天下，而且以过滤的孔径和精密度相互竞争，但乡土活水机不为所动，而是坚守硅藻土陶瓷这一具有生命属性、自然属性的滤材。

当然，各种化学膜除了没有自然属性、生命属性外，在使用中有的膜也还有易损耗、损坏，价格居高不少缺点。

所以，乡土活水机除个别特殊情况外，都不会采用各种化学膜，而用陶瓷滤芯。

### 超滤膜的应用

一种孔径规格一致，额定孔径范围为0.001-0.02微米的微孔过滤膜。采用超滤膜以压力差为推动力的家用超滤净水机膜过滤方法为超滤膜过滤。超滤膜大多由醋酸纤维或与其性能类似的高分子材料制得。最适于处理溶液中溶质的分离和增浓，也常用于其他分离技术难以完成的胶状悬浮液的分离，其应用领域在不断扩大。以压力差为推动力的膜过滤可区分为超滤膜过滤、微孔膜过滤和反渗透膜过滤三类。它们的区分是根据膜层所能截留的最小粒子尺寸或分子量大小。以膜的额定孔径范围作为区分标准时，则微孔膜(mf)的额定孔径范围为0.02 ~ 10  $\mu\text{m}$ ；超滤膜(uf)为0.001 ~ 0.02  $\mu\text{m}$ ；反渗透膜(ro)为0.0001 ~ 0.001  $\mu\text{m}$ 。由此可知，超滤膜最适于处理溶液中溶质的分离和增浓，或采用其他分离技术所难以完成的胶状悬浮液的分离。超滤膜的制膜技术，即获得预期尺寸和窄分布微孔的技术是极其重要的。孔的控制因素较多，如根据制膜时溶液的种类和浓度、蒸发及凝聚条件等不同可得到不同孔径及孔径分布的超滤膜。超滤膜一般为高分子分离膜，用作超滤膜的高分子材料主要有纤维素衍生物、聚砜、聚丙烯腈、聚酰胺及聚碳酸酯等。超滤膜可被做成平面膜、卷式膜、管式膜或中空纤维膜等形式，广泛用于如医药工业、食品工业、环境工程等。我们都知道筛子是用来筛东西的，它可将细小物体放行，而将个头较大的截留下来。可是，您听说过能筛分子的筛子吗？超膜 - - 这种超级筛子能将尺寸不等的分子筛分开来！那么，到底什么是超滤膜呢？超滤膜是一种具有超级“筛分”分离功能的多孔膜。它的孔径只有几纳米到几十纳米，也就是说只有一根头发丝的1‰！在膜的一侧施以适当压力，就能筛出大于孔径的溶质分子，以分离分子量大于500道尔顿、粒径大于2 ~ 20纳米的颗粒。超滤膜的结构有对称和非对称之分。前者是各向同性的，没有皮层，所有方向上的孔隙都是一样的，属于深层过滤；后者具有较致密的表层和以指状结构为主的底层，表层厚度为0.1微米或更小，并具有排列有序的微孔，底层厚度为200 ~ 250微米，属于表层过滤。工业使用的超滤膜一般为非对称膜。超滤膜的膜材料主要有纤维素及其衍生物、聚碳酸酯、聚氯乙烯、聚偏氯乙烯、聚砜、聚丙烯腈、聚酰胺、聚砜酰胺、磺化聚砜、交链的聚乙烯醇、改性丙烯酸聚合物等等。

### 超滤膜的清洗

膜必须进行定期清洗，以保持一定的膜透过通量，并延长膜的使用寿命。清洗方法一般根据膜的性质和处理料液的性质来确定。通常和反渗透相类似，即先以水力清洗，而后根据情况采用不同的化学洗涤剂进行

清洗，例如对电涂材料可以选用含离子的增溶剂，对水溶性有机涂料可以用“桥键”型溶剂。食品工业中蛋白质沉淀可以用脲酶溶剂或磷酸盐、硅酸盐为基础的碱性去垢剂。膜表面由无机盐形成的沉淀可用e dta之类的螯合剂或酸、碱加以溶解。对于不同的膜组件，可以选用不同的清洗方法，如管式组件可以用海绵球进行机械清洗，中空纤维式组件可以用反向冲洗等。对于食品工业用膜还需进行消毒处理（用nao cl和h<sub>2</sub>o<sub>2</sub>等）。