

# 内蒙古火山岩填料净化水质

产品名称	内蒙古火山岩填料净化水质
公司名称	乌兰察布市森海环保科技有限公司
价格	200.00/立方米
规格参数	用途:水处理 用途:人工湿地 规格:2-4公分
公司地址	内蒙古自治区乌兰察布市工业区
联系电话	13015033918

## 产品详情

火山岩滤料的孔隙率比其他滤料大很多，不但可以减轻其比重，还可以使其提高单位滤料有机负荷，固定更多的生物量。市场上供应的火山岩滤料孔隙率一般可以达到50%左右，这样大的孔隙率提供的生物生长繁殖空间更大，单位体积生物量更大，污水处理效果更容易保证。而陶粒滤料空隙滤估计只有30%左右，况且主要为微孔，孔隙内部生物富集量相对要小得多。

火山岩滤料富集的生物量大，内部孔隙发达，冲洗后的滤料保持较强的生物活性，生物更容易保留下来，有效解决冲洗后BOD降解效果差、SS容易穿透的问题，整体出水效果更佳。

我们需要另外强调的是：生物滤料的强度主要通过筒压强度和磨损率来描述。我们曾经认为火山岩滤料的强度低，磨损率大会使它不能适应BAF冲洗条件，从而造成增加污水处理成本，滤料消耗大，使用寿命低。但是经过我们的试用之后，我们发现火山岩滤料还没有因滤料的强度问题补充过滤料，一切运行均正常。

污水透过滤料层，截下了水中的污染物，同时被滤料上的生物降解转化，去除了溶解状态的特定物质和有机物污泥保留在过滤层中，只让净化的水通过，通过这样在一个密闭反应器中达到完全的生物处理而不需要二次沉降，这就是曝气生物滤池的原理。

火山岩填料是天然多孔火山岩矿石，经过选矿、破碎、筛分、研磨等一系列工艺加工而成的不定型颗粒填料，其主要成份为硅、铝、钙、钠、镁、钛、锰、铁、镍、钴和钼等几十种矿物质和微量元素，表现为不规则颗粒，颜色为红黑褐色，多孔质轻，颗粒粒径可根据不同要求生产。挂膜轻质滤料在物理围观结构方面表现为表面粗糙多微孔，这些特点特别适用于微生物在其表面生长、繁殖，形成生物膜。

火山岩生物填料在物理微观结构方面表现为：表面粗糙多微孔，这些特点特别适合于微生物在其表面生长、繁殖，形成生物膜。火山岩生物填料使曝气生物滤池不仅能处理市政污水，以及可生化的有机工业废水、生活排水、微污染水源水等，也可在给水处理中取代石英砂、活性炭、无烟煤等用作过滤介质，同时还可对已经过污水处理厂二级处理工艺后的尾水做深度处理，其处理出水达回用水标准后可作中水

回用。