

矿山直供 火山岩填料 浮石填料 3-5cm

产品名称	矿山直供 火山岩填料 浮石填料 3-5cm
公司名称	乌兰察布市北方汽车贸易运输有限责任公司
价格	180.00/吨
规格参数	品牌:北方矿业 型号:3-5cm
公司地址	内蒙古自治区乌兰察布市集宁区恩和路87号
联系电话	01084818383 17310077556

产品详情

基本参数：

滤料类型	火山石	适用对象	水
用途	水过滤	性能	耐酸碱,耐高温,耐低温,耐冲洗
类型	高效	吸附率(%)	90
抗压力(kgf)	2	密度(g/cm3)	0.75
孔隙率(%)	60	硬度MPA	5.08
化学成分	SiO2 CaO MgO Fe2O3 FeO Al2O3 TiO2 K2O Na2O		

火山岩生物滤料各项物理性能测试平均参数：

性能指标	单位	检测结果	性能指标	单位	检测结果
容重	Kg/m3	700-900	比表面积	cm2/g	1.8024 × 105

比重	g/cm ³	0.65-0.9	抗压强度	Mpa	5.68
含水率	%	0.39	抗剪切强度	Mpa	2
孔隙率	%	73-82	磨擦损耗率	%	< 1
去除有机物	%	80以上	平均挂膜时间	小时	27
COD去除率	%	85以上	盐酸可溶率	%	1
BOD去除率	%	75-93	溶出物	微含有益的矿物与微量成份	
除氨、氮	%	85以上	外观	饱满颗粒，类似球状	

火山岩生物滤料主要化学成份及含量：

化学成分	SiO ₂	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃
含量 %	43.27	9.86	1.49	11.86	14.71

详细说明：

一、火山岩

火山岩生物滤料最早诞生在美国，中国曾一度靠进口来实现生物挂膜技术，由于其成本高，科研人员开发了生物陶粒来取代。如今，我公司与国家地质科研专家在国内找到了适合加工火山岩滤料的矿藏，经过选矿、破碎、筛分、研磨等一系列工艺加工而成的粒状滤料，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，表观为不规则颗粒，颜色为红黑褐色，多孔质轻，颗粒粒径可根据不同要求生产。高效挂膜轻质滤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。火山岩滤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。

火山岩生物滤料在化学微观结构方面表现为：

- 1、微生物化学稳定性：火山岩生物滤料抗腐蚀，具有惰性，在环境中不参与生物膜的生物化学反应。
- 2、表面电性与亲水性：火山岩生物滤料表面带有正电荷，有利于微生物固着生长，亲水性强，附着的生物膜量多且速度快。
- 3、对生物膜活性的影响方面：作为生物膜载体，火山岩生物滤料对所固定的微生物无害、无抑制性作用，实践证明不影响微生物的活性。

火山岩生物滤料的物理特性：1、外观形状：无尖粒状，对水流阻力小，不易堵塞，布水布气均匀；表面粗糙，挂膜速度快，反冲洗时微生物膜不易脱落。

- 2、多孔性：火山岩是天然蜂窝多孔，是菌胶团是佳的生长环境。
- 3、机械强度：经国家质检部门为5.6

8Mpa，实践证明可以耐得住不同强度的水力剪切作用，使用寿命远远长了其它滤料。

4、密度：密度适中，反冲洗时容易悬浮且不跑料，可以节能降耗。

二、火山岩生物滤料的化学特性：

1、生物化学稳定性：火山岩生物滤料抗腐蚀，具有惰性，在环境中不参与生物膜的生物化学反应。 2、表面电性与亲水性：火山岩生物滤料表面带有正电荷，有利于微生物固着生长，亲水性强，附着的生物膜量多且速度快。 3、对生物膜活性的影响方面：作为生物膜载体，火山岩生物滤料对所固定的微生物无害、无抑制性作用，实践证明不影响微生物的活性。

三、火山岩生物滤料的水力学特性： 1、空隙率：内外平均孔隙率在40%左右，对水的阻力小，同时与同类滤料相比，所需滤料量少，同样能达到预期过滤目标。 2、比表面积：比表面积大、开孔率高且惰性，有利于微生物的接触挂膜和生长，保持较多的微生物量，有利于微生物代谢过程中所需的氧气与营养物质及代谢产生的废物的传质过程。 3、滤料形状与水的流态：由于火山岩生物滤料是无尖粒状，且孔径大多数比陶粒要大，所以在使用时对水流的阻力小，节省能耗。

联系我们

1-联系人：郭小鹏，17310077556

2-QQ:303562308，

网址：www.beifangfushi.com