

培养硝化菌和微生物的填料火山岩耐酸碱耐腐蚀挂膜速度快

产品名称	培养硝化菌和微生物的填料火山岩耐酸碱耐腐蚀挂膜速度快
公司名称	焦作碧水清环境科技有限公司
价格	600.00/吨
规格参数	比重:1.3-1.9g/cm ³ 容重:0.75-1.2g/cm ³ 磨损率:0.89-1.13%
公司地址	沁阳市崇义镇小金陵村东2号
联系电话	15539112581

产品详情

焦作碧水清环境科技有限公司——火山岩滤料

火山岩是一种天然形成的矿石原料，经过选矿、破碎、筛分、研磨等一系列工艺加工而成的火山岩滤料，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，表现为不规则近圆颗粒，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。

火山岩滤料的应用

- 1、活水：把火山石放入水中可以增加水中氧离子的含量，对水起到消毒的作用，有利于水产物的生长和预防疾病的作用。
- 2、稳定水质：火山石富含矿物质，它能把酸度或碱度过高的水调节到接近中性，起到稳定水质、改善水质的作用；同时还能起到促进细胞的新陈代谢，增强免疫力的效果。
- 3、污水处理：因火山岩耐酸碱、耐腐蚀，表面粗糙，不易堵塞，布水布气均匀，对水流阻力小，挂膜速度快，反复冲洗时微生物膜不易脱落。是污水处理、过滤的优质材料。
- 4、培养硝化菌：火山石表面的多孔性和正电负荷是培养硝化菌和微生物的温床，而硝化菌是一种好氧细菌，对改善水质有很好的作用。
- 5、诱色：有些观赏鱼有与周围环境颜色靠近的特点，火山石的颜色鲜艳漂亮，与鱼儿放在一块能使其向火山岩靠拢，变得非常漂亮。

分析项目	测试数据	分析项目	测试数据
比重	1.3-1.9g/cm ³	挂膜时间	27h
容重	0.75-1.2g/cm ³	抗压强度	5.06MPa
磨损率	0.89-1.13%	抗剪切强度	3.96MPa
孔隙率	76%	SiO ₂	44.32%
比表面积	13-24m ² /g	Al ₂ O ₃	13.69%
含水率	1%	Fe ₂ O ₃	12.68%
盐酸可容率	1.16%	CaO	8.37%

目前火山石被运用较多的还是水族领域，水族用的火山岩石属于重质火山岩，比重大，微孔多、可沉于水的火山石，外观无棱角颗粒状，表面粗糙，不易堵塞，布水布气均匀，对水流阻力小，挂膜速度快，反复冲洗时微生物膜不易脱落；机械强度高，可以耐得住不同强度的水力剪切作用，使用寿命长；密度适中，反冲洗时容易悬浮且不跑料，可以节能降耗；化学性能稳定，抗腐蚀，具有惰性，在环境中不参与生物膜的生物化学反应；表面带有正电荷，有利于微生物固着生长，附着的生物膜量多且速度快，对所固定的微生物无害、无抑制性作用，不影响微生物的活性。与同类滤料相比，所需量少，但同样能达到预期的过滤目标。

火山岩主要生产粒径有：1-2mm,2-4mm,3-5mm,4-6mm,5-10mm,10-20mm,20-40mm,30-50mm,50-80mm。火山岩填料空间特点：具有颗粒饱满，空隙发达，强度高，比表面积大，化学性能稳定，无毒无害等特点，是国内少有的火山岩地区理想的火山岩填料。由于火山岩滤料比表面积大，可积累高浓度的微生物量，高浓度的微生物使曝气生物滤池的容积负荷增大，去除率高。单位体积污水处理效率比常规滤料提高5-7倍，可以满足环保排放标准。本产品经“建设部水处理滤料质量监督检测中心”检测，指标优良，性能可靠。

火山岩用于城市污水过滤挂膜滤池：

污水处理火山岩生物滤料在小规模分散型污水处理中大量使用生物膜污水处理工艺，比使用活性污泥工艺更有优势，具体体现在：微生物相方面，各种生物膜工艺中参与净化反应的微生物多样化，微生物的食物链较长，世代时间较长的微生物易于存活，在分段运行中每段都能够形成优势菌种；在加工工艺上，各种生物膜工艺对水质水量变化均有较强的适应性，污泥沉降性能良好、易于固液分离，能够处理低浓度的污水，易于维护、节能。

火山岩用于生物挂膜：

火山岩生物滤料污水处理法系统特点：

- (1)对水量、水质、水温变动适应性强;
- (2)处理效果好并具良好硝化功能;
- (3)污泥量小(约为活性污泥法的3/4)且易于固液分离;
- (4)处理效率高、耐冲击负荷性能好;
- (5)占地面积少、动力费用省、便于运行管理等优点。

焦作碧水清环境科技有限公司位于素有:覃怀古郡，河朔名邦，商隐故里，乐圣之乡美誉的河南省沁阳市。公司专营污水处理及其再生利用，水污染防治服务、水污染治理、环保专用化学产品销售，以及经相关部门批准后可经营的部分危险化学品。产品广泛用于城镇供水、排水、以及化工、冶金、电力、油田、造纸、畜牧、工业污水处理等领域，公司自成立以来服务于多家污水处理厂，以优质的产品和贴心的服务与用户单位建立良好的合作关系。

公司主要经营的产品有：水处理材料（聚合氯化铝、聚丙烯酰胺、聚合硫酸铁、聚合氯化铝铁、硫酸亚铁、硫酸铝、葡萄糖、醋酸钠、碳酸钠、磷酸三钠、六偏磷酸钠、COD去除剂、氨氮去除剂、消泡剂）净水滤料（活性炭、石英砂、无烟煤、锰砂、陶粒、沸石、泡沫滤珠、活性氧化铝、玻璃滤料、核桃壳、纤维球、纤维束）净水填料（多面空心球、液面覆盖球、MBBR填料、悬浮生物填料、软性半软性填料）公司本着客户至上、质量稳定的原则为客户提供优良的服务及高品质的产品，坚持以客户的需求作为我们努力的方向，不断努力拼搏、不断开拓进取，向绿色、环保、高科目标迈进。服务方面，我公司有问必答，包退包换。焦作碧水清环境科技有限公司愿以诚心及诚信为您服务，与四方朋友携手共创碧水蓝天！