

火山岩（浮石）生物滤料、填料、骨料

产品名称	火山岩（浮石）生物滤料、填料、骨料
公司名称	天镇县正兴浮石轻型建材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天镇县南高崖乡西辛窑村
联系电话	15935238988 15935258988

产品详情

浮石（火山岩）是火山喷发过程中岩浆在急骤冷却后，由于压力的急剧减小，内部气体迅速逸出膨胀而形成的一种有密集气孔的玻璃质熔岩。其气孔体积占岩石体积的50%以上。因孔隙多、质量轻、能浮于水面而被称为浮石。它的特点是强度高、保温、隔热、吸音、防火、耐酸碱、耐腐蚀，且无污染、无放射性等，另外浮石多孔而间壁锋利。浮石是酸性火山岩，硬度为6，密度小于 $1\text{g}/\text{cm}^3$ ，能漂浮于水面；保温隔热良好；多孔而间壁锋利。化学活性高，吸附性强，在水硬性激发剂作用下有明显水硬胶凝性质。

浮石（火山岩）是一种不可多得的、廉价的生产文化石的天然建筑原材料。当今建筑群体风格各异，型式多样，向高层式多层次发展。要求外墙装饰材料具有轻质高强、节能、抗震、风化、保湿、绝热、吸音、无毒和价廉的特点。而以浮石为原材料生产出来的文化石制品可充分满足以上技术要求，是一种理想的建筑材料。它有着众多的优点。第1是重量轻，特别是现在的建筑物，大都要求有保温层，这就要求外墙装饰材料不但要美观，而且质量要轻。因此，在选用轻集料生产人造文化石时，选用浮石就比选取陶粒要好的多。浮石轻粗集的堆积密度一般在 $600 \sim 700 \text{ kg}/\text{m}^3$ 左右，轻细集料的堆积密度为 $1000 \sim 1200 \text{ kg}/\text{m}^3$ 。第2。浮石是由无数个大小不同的孔组合而成的多孔状岩石(如图所示)，而每个孔与孔之间是不相通的，因此，用浮石生产出来的文化石除了强度高、具有装饰效果外，而且还具有一定的隔热保温性能。第3。浮石为天然轻集料，不需要经过复杂的加工，因此价格比较便

浮石（火山岩）火山喷发后岩浆冷却形成的一种矿物质，我国的海南、黑龙江、吉林、内蒙、河北和山西等地是浮石的主要产地。但是允许开采的不多，浮石的产地不同，其化学成分和物理性能也不尽相同，就是同一产地的浮石其性能也有差异。

浮石（火山岩）的化学成分 各地浮石的化学成分不尽相同，大体上 SiO_2 占65%—75%， Al_2O_3 —12%， CaO 、 MgO 、 Fe_2O_3 之和为30%左右。

浮石（火山岩）物理性能

浮石物理性能特优，即轻又不易松散粉碎。经测定，我国的浮石颗粒容重约为1 g/m³，0.459 - 0.65，松散容重kg/ m³,240-450，孔隙率71.8—81%，抗压强度mpao.53—1.76，导热系数w/m.k，0.23 - 0.46。均较一般石料、轻集料为优。

在我国的华北地区,由第一地质勘查院开采出来的浮石颜色多为灰黑色和褐红色，矿石基本呈较均匀的气孔状分布，矿石结构为玻璃质结构，构造为气孔状构造。矿石的化学成分和物理性能见下表：化学成分和物理性能见下表：

化学成分结果表

表1

化学成份	sio ₂	cao	mgo	fe ₂ o ₃	feo	al ₂ o ₃	tio ₂	k ₂ o	na ₂ o	so ₃	cl	los
含量 (%)	52.54	8.57	2.49	10.00	1.36	17.06	0.05	2.50	2.93	0.33	0.01	4.95

放射性元素测试结果表 表2

cra(bq/kg)	cta(bq/kg)	ck(bg/kg)	ira	lr
13.85-22.26	0-0.33	219.72-236.34	0 . 07-0 . 11	0.09-0.12

浮石（火山岩）在水处理方面主要用作生物水处理的生物载体。该产品最早诞生在美国，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，其效果不很理想，并且成本高。如今，国家地质科研专家在国内找到了更好火山岩生物滤料的矿藏，经过选矿、精加工与活化等一系列工艺加工而成的颗粒状滤料，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，颜色为黑褐色或灰褐色，多孔质轻，颗粒的粒径可根据不同要求生产。使用浮石（火山岩）滤料的滤池不仅能处理市政污水、河湖环境水、可生化的有机工业废水、生活杂排水、微污染水源水、石油过滤等，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，浮石(火山岩)滤料正在以其优质的过滤效果，低廉的市场价格，应用在水处理方面，得到了更多的业内人士的认可与支持。

浮石（火山岩、火山灰）在国内主要用于:建筑材料、混凝土用天然轻质骨料。如：外墙板、楼板、屋面板；屋面保温层、隔热层、空心砌块、渗水砖、墙面装饰砖、内外墙贴砖；耐热轻质混凝土：房屋建筑、桥梁、隧道、路面工程；水泥活性混合材料；配制无熟料水泥；建筑饰面材料；隔音保温材料。和化学工业：磨粉作过滤剂、干燥剂、催化剂、石油化工中的分子筛储酶载体。以及塑料、填料工业：光学玻璃高级磨料、塑料抛光剂、橡胶填料、硬塑料填料、牙膏、肥皂及其它日用化工品填料。其它诸如杀虫剂载体、肥料控制剂。在水处理方面主要用作生物水处理的生物载体。园艺类：盆景石、假山石、花盆石、鱼缸景观石、园林工艺品、无土栽培填料、屋顶花园填料。保健类：桑拿洗浴用石、磨脚石、杀菌除臭石、浴室除味石等。浮石（火山岩）的用途越来越广，有待研究发现。

我公司生产的浮石（火山岩）主要规格有：1-2mm,2-4mm,3-5mm,4-6mm,5-10mm,10-20mm,20-40mm,30-50mm,50-80mm,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，是国内少有的浮石（火山岩）地区理想的浮石（火山岩）滤料、骨料、填料。电话：15935258988网址：www.dttzxf.com邮箱：tzfs163@163.com