

# 供应晋城火山岩滤料生产厂家

产品名称	供应晋城火山岩滤料生产厂家
公司名称	巩义市碧水源滤料厂
价格	150.00/吨
规格参数	碧水源:优质 1-3cm:优惠 河南:高效
公司地址	巩义市夹津口镇公川村
联系电话	18638671869 18638148879

## 产品详情

火山岩（玄武岩）英文名：Effusive rock. 是一种新型的功能型环保材料,是火山爆发后由形成的非常珍贵的多孔形石材,火山岩中含有丰富的钠、镁、铝、硅、钙、锰、铁、磷、镍、钴等几十种矿物质。火山岩因其在表面均匀布满气孔，色泽古色古香，同时具有抗风化、耐高温、吸声降噪、吸水防滑阻热、调节空气湿度，改善生态环境；导电系数小、无放射性、等特性。火山岩是现代建筑的、环保石材。适用于\*\*建筑的内外墙装饰、酒店、宾馆、别墅、市政道路、广场、住宅小区、园林等。更是各类仿古复古欧式建筑的功能石材。火山的喷出岩即指各种熔岩。熔岩具有两种含义，一是指喷出地表后挥发分逸散的炽热熔融状态的岩浆，又称熔浆；一是指由熔浆冷却凝固而形成的岩石。没有冷却的熔浆可以沿山坡或者河谷流动，其前端多呈舌状[1]，称为熔岩流。由于熔浆化学成分的差异，其粘稠性和流动速度亦不同，基性熔浆一般含SiO<sub>2</sub>较少，粘性小，流速大，酸性熔浆含有SiO<sub>2</sub>较多，粘性大，流速小。大面积的熔岩流冷凝而形成的岩石为熔岩被。熔岩冷凝过程中，由于岩石导热性和地表形态的差异，可形成波状熔岩、绳状熔岩、块状熔岩、熔岩瀑布和熔岩隧道等各种形态。熔浆可以是在火山爆发时从火山口喷流出来，也可以是沿断裂溢流出来。熔浆的化学成分不同，冷却凝固后所形成的岩石也不同。基性的喷出岩为玄武岩，中性的喷出岩为安山岩，酸性的喷出岩为流纹岩，半碱性和碱性喷出岩为粗面岩和响岩。喷出岩多具气孔、杏仁和流纹等构造。多呈玻璃质、隐晶质或斑状结构。玻璃质的黑曜岩、珍珠岩、松脂岩、浮岩等喷出岩称为火山玻璃岩。火山岩特性 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5.08 Mpa，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。火山岩生物滤料的化学特性  
化学成份如下：化学成分 SiO<sub>2</sub> CaO MgO Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> FeO Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> TiO<sub>2</sub> K<sub>2</sub>O Na<sub>2</sub>O 含量 % 53.82 8.36 2.46 9.08 1.12 16.89 0.06 2.30 2.55

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。

火山岩石类型有：基性、中性、中酸性、酸性火山岩[包括潜（次）火山岩]及其相应的火山碎屑岩。类型火山岩由岩浆直接凝固而成。高温之岩浆在从液态冷却中结晶成多种矿物，矿物再紧密结合成火成

岩。化学成分各异之岩浆，\*后成为矿物成分各异之火成岩，种类繁多，细分之有数百种。含矽量之高低 如依其含矽量之高低做\*简明之分类，火成岩有酸性（Acidic）、中性（Intermediate）、基性（Basic），及超基性（Ultrabasic）四大类。火山岩石材抗风化、耐气候、经久耐用；吸声降噪有利于改善听觉环境；古朴自然避免眩光，有益于改善视觉环境；吸水防滑阻热有益于改善体感环境；独特的"呼吸"功能能够调节空气湿度，改善生态环境。种种独特优点，可以满足当今时代人们在建筑装修上追求古朴自然、崇尚绿色环保的新时尚。坚硬 火山岩石质坚硬，可用以生产出超薄型石板材，经表面精磨后光泽度可达85度以上，色泽光亮纯正，外观典雅庄重，广泛用于各种建筑外墙装饰及市政道路广场、住宅小区的地面铺装，更是各类仿古建筑、欧式建筑、园林建筑的石材，深受国内外广大客户的喜爱和欢迎。耐磨损、抗腐蚀 火山岩石铸石管材具有极好的耐磨损、抗腐蚀性能。它可以替代有害的石棉和玻璃制品，替代金属材料，而且不失玻璃、金属等材料的优点。它与金属相比，重量轻，耐腐蚀，寿命长。火山岩石铸石管材寿命可达百年，弹性、韧性均比钢材高出许多。另外，火山岩石铸石棒材塑性高于塑料，其板材强度高于轻金属合金，可承受坦克的碾压，耐腐蚀性也远远高于玻璃。应用、注意事项 在经济快速发展以及对城市生态环境要求日益提高的社会大背景下，园林景观行业也得到了长足的发展。在这样的过程中，很多景观材料发挥了不小的作用。火山岩作为一种新型铺装材料，就为园林工程增色不少。火山岩主要作为建筑材料使用，主要分为板岩和毛石两大类，颜色有灰黑色和深红色两种。火山岩可用于青水砖外墙贴面装饰，也可用于道路、广场铺设、边缘装饰、别墅庭院地面铺装、树坑装饰、花池树池建造、台阶铺设等工程。设计精美、造型独特的围墙，除了能成为景观亮点，由于火山岩具有吸热、阻热特性，还能降低建筑物自身温度，便于人与景观互动。和普通的天然板岩、花岗岩相比，火山岩的多孔洞构造使其防水效果不是很好。因此，如果火山岩作为护坡景墙或水池壁贴石，有可能受到潮湿泥土或者水的侵蚀，建议要做好清水砖墙的防水保护措施。用火山岩铺砌甬路或者人行道是非常好的选择，火山岩毛石被切割后会产生很多细小的孔洞，步行其上，感觉非常舒适。花、草、树木周边设置火山岩铺地，也有利于雨水渗透，同时降低阳光直射程度。虽然火山岩是火山熔岩喷发冷凝的产物，硬度高，但当火山岩毛石被截割为厚度小于2厘米的薄片时，使用长度超过30厘米，否则会增加施工成本。泛霜现象是许多石材使用必须考虑的问题，不管火山岩作何用途，施工中尽量使用高标号水泥，同时在水泥砂浆添加一些和火山岩颜色相近的色浆，以减少材料表面泛霜程度。另外，冬季施工中也要尽量不使用化学防冻剂，以减小砖块霜化程度。