

# 扬州火山岩生物滤料检测 比表面积/空隙率检测

产品名称	扬州火山岩生物滤料检测 比表面积/空隙率检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

火山岩生物滤料是火山岩爆发后产生的岩石，在火山岩爆发后热胀冷缩岩石中产生很多气泡，内部为蜂窝状。具有轻质多孔，放射性物质少等优点。火山岩滤料是2004年后在我国逐渐开发使用的一种环保材料，是利用火山岩矿石加工成不同粒径的颗粒材料，用在房顶保温和污水处理应用中，火山岩滤料尤其在污水处理应用中效果良好。

一：火山岩滤料的常用规格有：3-5mm 5-7mm 7-10mm 10-20mm 20-30mm 30-50mm 50-100mm等，使用在不、不同的用途要求规格粒径不同。

二：火山岩滤料的用途：

火山岩滤料主要用在污水处理曝气生物滤池、反硝化滤池、人工湿地、生物湿地、生物除臭、房顶保温层、空心砌块砖等领域。

三：火山岩滤料具有很多特点：有利于微生物的固定和挂膜；对微生物需要的养分具有很好的保持性，便于微生物繁殖和缓释。水浸后不脱色；具有一定的机械强度；空间体积及形态方面，滤料提供的表面积尽可能地大。生物稳定性方面：火山岩滤料应具有惰性，能抵抗生物对滤料的腐蚀，不参与生物处理中的生物化学反应。化学稳定性方面：滤料对环境中的化学反应应表现出惰性，并具有抗化学腐蚀的能力。热力学稳定性方面，滤料对周围温度变化的惰性。

四、化学结构特点：

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，不影响微生物的活性。

五、水力学方面特点：

火山岩生物滤料在水力学方面表现为：

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。