

# 火山岩滤料产品简介

河南省博胜环境工程有限公司是国内生产系列净水材料的专业企业，技术力量雄厚、设备精良、工艺先进。产品有三十多个系列、上百个品种，被建设部 2011 年新编《给排水设计手册》注册和定为设计项目推广产品。产品有六大系列：活性炭系列、净水剂系列、净水滤料系列、塔器填料系列、管道系列、水处理双层陶瓷滤砖系列等。

今天给大家介绍一下火山岩滤料。火山岩滤料是经过选矿、破碎、筛分、研磨等一系列工艺加工而成的粒状滤料，其主要成分为硅、铝、锰、铁等几十种矿物质和微量元素，表现为接近圆颗粒，颜色为红黑褐色，多孔质轻，颗粒粒径可根据不同要求生产。

火山岩滤料属于高效挂膜轻质滤料，在物理微观结构方面表现为表面粗糙多微孔，这些特点特别适用于微生物在其表面生长、繁殖，形成生物膜。在曝气生物滤池方面不仅能处理市政污水，以及可生化的有机工业废水、微污染水等，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：火山岩滤料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。