

森源彗星式纤维填料 截污能力强 反冲洗效果好

产品名称	森源彗星式纤维填料 截污能力强 反冲洗效果好
公司名称	巩义市森源水处理材料有限公司
价格	65.00/公斤
规格参数	品牌:森源 型号:sy123 产地:河南
公司地址	巩义市杜甫路泰安家园一号楼
联系电话	15238325385 15136406790

产品详情

森源彗星式纤维滤料在过滤技术和水处理方面有广阔的前景，以该过滤材料及相关过滤技术等三项关键技术构成的高效水处理系统具有国际先进水平。该滤料是将纤维滤料截污性能好的特征与反冲洗效果好的特征相结合，形成的一种全新过滤材料。彗星式纤维滤料最显著的特征就是不对称结构和分形结构，以此材料为核心研制的D型过滤器、D型过滤池，解决了高速、高精度过滤和纳污量大三者的统一问题，具有广域、

彗星式纤维滤料

简介

由清华大学研制成功的“彗星式纤维滤料”，即为具有纤维尾巴的颗粒滤料，它是结合了纤维滤料截污性能好于颗粒滤料反冲洗效果好的特点，形成的一种新的过滤材料。

可以方便地在滤池内完成清洗时颗粒过滤材料的重要特征，纤维材料比其他实体颗粒材料具有大得多的比表面积和孔隙率是将其选为过滤材料的首要原因。其空隙度高到90%-95%，相比之下，粒径为1mm的石英砂滤层空隙度约为45%，由此可知，在纳污量方面，纤维材料所构成的滤床比常规颗粒过滤材料要大得多。纳污量的提高对滤池效率的提高非常重要，甚至具有决定性的意义。在滤后水质合乎要求前提得到保证的情况下，彗星式纤维滤料的滤池可以比常规砂滤料的滤池滤速高4-5倍。

该过滤材料有彗尾和彗核构成。彗尾是其一端为松散的纤维丝束，另一端纤维丝束固定在密度较大的彗核内。

过滤时，密度较大的彗核起的作用是对纤维丝束进行压密，由于彗核的尺寸较小，对于过滤断面孔隙率分布的均匀性影响很小，从而提高了滤床的截污能力。在进行气水同时反冲洗时，由于彗核和彗尾纤维丝束的密度差，彗尾纤维丝束随反冲洗水流散开并摆动，产生了较强的剪切力，并且过滤材料之间的相互碰撞也加剧了纤维在水中所受到的机械作用力，过滤材料的不规则形状使过滤材料在反冲洗水流的作用下产生旋转，强化了纤维在水中所受到的机械作用力，上述集中力的共同作用结果加速了附着

在纤维表面的固体杂质颗粒的脱落，从而提高了过滤材料的洗净度。

由彗星式纤维过滤材料构成的过滤层，其孔隙率沿滤层高度呈现梯度分布，下部过滤材料的压实程度高，孔隙率相对较小，利于保证过滤精度。整个滤层的孔隙率由下而上呈逐渐增大的趋势，这种滤层孔隙率分布的特点有利于高速和高精度过滤的实现。

经过实验研究，确定了彗星式纤维滤料的规格尺寸，其合适的尺寸（mm）为直径22*0.4*（35-40）（慧核直径*丝束直径*彗尾长度）

主要性能参数

彗星式纤维滤料过滤器与纤维球滤料过滤器各项指标

指标 数值

滤柱直径/mm 800

滤速m/h 20

进水浊度 62

出水浊度 《1

初滤阶段 《3

截污量 33.04

去除率/% 99.47

过滤周期/h 16.5

产水量 330

反冲洗耗水率 1-2

剩余积泥率 0.5-2

用途

彗星式纤维滤料过滤器在北京市酒仙桥污水处理厂的试运转表明，其对有机物的去除能力较强。成都沙河污水处理厂二沉池出水在进行深度处理的过滤单元时，采用的是德安公司研制开发的D型滤池，其核心技术是采用DA863彗星式纤维滤料作为内部填料。实际运行证明该填料具有过滤精度高、滤速快、自适应等特点，可用于直接过滤。