

多介质过滤器一体化生活污水

产品名称	多介质过滤器一体化生活污水
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12900.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

一、多介质过滤器结构构造

多介质过滤器广泛用于水处理的工艺中，多介质过滤器主要由以下部分构成:配套管线和阀门。其中过滤器体又包括: 筒体; 反洗气管; 布水组件; 支撑组件; 滤料; 排气阀(外置)等

二、多介质过滤器作用

去除水中的泥砂、悬浮物、胶体等杂质和藻类等生物，降低对反渗透膜元件的机械损伤及污染。

三、内滤层构成

过滤器内多介质滤料为优质均粒砾石、石英砂、磁铁矿、无烟煤等滤料，这些滤料根据其比重和粒径的大小在过滤器罐体内科学有序的分布，如比重小而粒径稍大的无烟煤放在滤床的上层，比重适中和粒径小的石英砂放在滤床的中层，比重大和粒径大的砾石放在滤床的下层。这样的配比保证了过滤器在进行反洗的时候不会产生乱层现象，从而保证了滤料的截留能力。

四、多介质过滤器原理

多介质过滤器(又称机械过滤器)是以成层状的无烟煤、砂、细碎的石榴石或其他材料为床层，一个典型的多介质过滤器。

床的顶层由轻和粗品级的材料组成，而重和细品级的材料放在床的低部。其原理为按深度过滤--水中较大的颗粒在顶层被去除，较小的颗粒在过滤器介质的较深处被去除。从而使水质达到粗过滤后的标准。

设备是压力式的，其原理是当原水自上而下通过滤料时，水中悬浮物由于吸附和机械阻流作用被滤层表面截留下来;当水流进滤层中间时，由于滤料层中的砂粒排列的更紧密，使水中微粒有更多的机会与砂粒

碰撞，于是水中凝絮物、悬浮物和砂粒表面相互粘附，水中杂质截留在滤料层中，从而得到澄清的水质。经过滤后的出水悬浮物可在5毫克/升以下。

五、多介质过滤器特点

- 1、多孔介质过滤器广泛用于水处理的工艺中，可以单独使用，但多数是做为水质深度处理(交换树脂、电渗析、反渗透)的预过滤。
- 2、多介质过滤器是常用的水质深度净化的预处理装置，可根据工艺要求填加不同的滤料。
- 3、多介质过滤器材质可采用玻璃钢、A3钢防腐或衬胶、全不锈钢。操作方式有全自动和手动两种形式，自动控制是采用美国进口的自动控制器及气、液动阀控制，操作简便易于维护保养，在各行各业水处理工艺的前处理装置得到广泛的应用。
- 4、多介质过滤器(含双滤料过滤器)的过滤材料应有足够的化学稳定性，各介质的相对密度和粒径应有一定差别，由无烟煤与石英砂组成的双层滤料过滤器所用的无烟煤相对密度为1.4-1.6，粒径为0.8-1.8mm，石英砂相对密度为2.6-2.65，粒径为0.5-1.2mm;3层滤料过滤器除了以上两种滤料外还可以用锰砂、磁铁矿之类的重质矿石，其相对密度为4.7-5.0，粒径为0.5-4mm。

构造

多介质过滤器主要由过滤器体、配套管线和阀门构成。

其中过滤器体主要包括以下组件:筒体;布水组件;支撑组件;反洗气管;滤料;排气阀(外置)等。

六、滤料选择

- (1) 必须有足够的机械强度，以免在反冲洗过程中很快地磨损和破碎;
- (2) 化学稳定性要好;
- (3) 不含有对人体健康有害及有毒物质，不含有对生产有害、影响生产的物质;
- (4) 滤料的选择，应尽量采用吸附能力、截污能力大、产水量高、出水水质好的滤料。

在滤料中，卵石主要是起支撑作用，在过滤工艺过程中，因其强度高，相互之间的间距缝隙稳定，孔隙大，便于正洗工序中，滤后水顺利通过;同样，反洗工序中，反洗水和反洗空气等能顺利通过。

常规配置中，卵石分为四种规格，铺垫方式为自下而上先大后小。

滤料的粒径和装填高度之间的关系

滤床的高度和滤料的平均粒径的比值为800~1 000(设计规范)。

滤料的粒径的大小和过滤精度相关。