

# 全自动反冲洗砂石过滤器

产品名称	全自动反冲洗砂石过滤器
公司名称	济宁净源环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省济宁市任城区凤凰城B2号楼四楼603号（注册地址）
联系电话	0537-2911880 13287225596、13964906520

## 产品详情

### 【产品介绍】

反冲洗砂石过滤器罐体内部采用双层结构，滤板上部为砂床及杂质存留空间，下部为清水流转空间。且罐底留有排污口，随时将罐底可能沉积的污物从底端清除。反冲洗砂石过滤器是利用石英砂作为过滤介质，在一定的压力下，把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒的石英砂过滤，有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯、臭味及部分重金属离子等，使水澄清的水处理设备。根据不同的产水量，需配备不同目数(不同直径的石英沙颗粒)的石英砂，都是用于水处理除浊，软化水，以及纯水的前级预处理等。

反冲洗砂石过滤器作为多介质过滤器中的一种过滤方式，常常与活性炭过滤器一起搭配使用，因为石英砂过滤器可以除去水中的悬浮物质、固体颗粒。悬浮固体，以及水中不溶解的非胶态的固体物质。而活性炭过滤器则可以除臭、去色、脱氯、去除有机物、重金属、合成洗涤剂、病毒及放射性物质等。属水质深度处理的一种常规设备。

**【应用范围】**反冲洗砂石过滤器用于水处理除浊、软化水、电渗析、反渗透的前级预处理，也可用于地表水、地下水等方面。灌溉用地表水源（水库、塘坝、沟渠、河湖及其他开放水源）的初级过滤，可分离水中的水藻、漂浮物、有机物、有效去除水中的胶体、泥沙等杂质。

### 【详细参数】

产品名称：全自动反冲洗砂石过滤器

单台工作高水流量：50m/h

压力等级：0.25MPa~0.5MPa

工作水温范围：0~65

出水浊度：可控制在3度以下

进出口连接方式：法兰

反冲洗水量：占过滤水量：1~3%

控制方式：压差控制，定时控制

排污方式：自动排污，安全可靠、无故障

额定操作电压：三相、220v、380v、50HZ

安装方式：立式

**【工作原理】** 1. 反冲洗砂石过滤器是通过介质层进行过滤的。灌溉用水源通过在介质层孔隙中的向下运动，将杂质隔离在介质层上部，净水通过介质及过滤元件进入出水口，即完成灌溉水的过滤。砂石过滤器根据用水量及过滤精度要求，可单独使用，也可多个组合或与其他过滤器串联使用。

2、过滤反冲 反冲洗一般采用机械方式，使用水由过滤器下部向上流动，将污物冲起，由排污管排出。反冲洗的时间、频率及用水量，视当地水质而定。多个砂石罐组合使用时，应逐个轮流反冲洗，直至进出水的压力降达到设计要求。反冲洗后过滤介质会自动重新排布，较大颗粒在下部，小颗粒会上升至顶部。砂石过滤器的反冲洗可分为手动反冲洗和自动反冲洗。

3、过滤精度 反冲洗砂石过滤器是介质过滤器的一种，加入不同的介质所过滤去除的杂质是不同的，如加入锰砂、活性炭可去除水中的铁锰离子等。在灌溉用水处理过滤器中，常选用坚硬、耐磨的石英砂做为过滤介质，过滤精度和过滤效果是由介质大小、过滤率速和砂层厚度决定的。滤料越细，过滤精度越高，过流量越小、水阻越大；滤料越粗，过滤精度越低，过流量越大、水阻越小。目前我公司推荐选用介质大小为2—4mm石英砂，可有效阻挡大于150目以下的颗粒杂质，而处理200目以上的颗粒杂质，用反冲洗砂石过滤器是不合适的。

**【反冲洗砂石过滤器反清洗状态特点】：**

1.适于处理有机物含量超过10mg/L的河水，水库水，渠道水，湖水，或市政循环水等含有大量悬浮污

物的管道水或地沟水，通常作为初级过滤器使用。2. 滤罐为金属结构，表面采用汽车烤漆工艺，在室外长期使用不退色；防腐、防锈性能增强，罐体使用寿命长。3. 罐体内部采用双层结构，滤板上部为砂床及杂质存留空间，下部为清水流转空间。且罐底留有排污口，随时将罐底可能沉积的污物从底端清除。4. 石英砂有效粒径粒径为0.4-1.2mm。5. 可承压10kg/cm<sup>2</sup>，根据用户要求可制作更大承压罐体。6. 根据灌溉工程用量及过滤要求，可单独使用，也可多个组合或与网式过滤器、碟片过滤器组合使用。作为网式、碟片过滤器的初级过滤。

**【规格参数】：**

规格型号 接管口径（外形尺寸（流量（m<sup>3</sup>/h重量（kg）  
/英寸mm）mm））

HG-50SS 2"/50 600\*800\*1525-170 120.0

HG-80SS 3"/80 950\*2200\*2110-3500 250.0

HG-100SS 4"/100 1900\*2200\*230-70100 480.0

HG-150SS 6"/150 2600\*2200\*250-100100 780.0

HG-150SSA 2200\*2400\*280-140450 1450.0

HG-200SS 8"/200 3600\*2500\*2100-210650 2300.0

HG-200SSA 4600\*2500\*2120-320650 3100.0

HG-250SS

10"/250 6000\*2600\*2200-380650 3850.0

如果处理水量较大，反冲洗砂石过滤器应多台并联使用。

反冲洗砂石过滤器售后服务：质保期一年，设备终身提供有偿技术支持与维护。

**【注意事项】** 1、在选用手动反冲洗砂石过滤器时，尽量选用两个以上的罐体。

2、要严格按设计流量选用过滤器，因超流量的选用可造成砂床管涌效应，导致过滤精度下降。

3、超大流量设计，可增大系统中的水头损失。

4、过滤器的清洗通过反冲洗装置进行，当进出口压力降高于0.05—0.07MPa时就应进行反冲洗。

5、当系统压力过大时，在反冲洗主管应加一背压阀。

6、介质表面的污染层，要及时清洗，处理频率视水质情况而定，一般每年处理1—4次。

7、在冬季不用时应将水排空，以防冻坏。 8、砂石过滤器可单独使用，也可与其他过滤器组合使用。

### **【滤料填装顺序与注意事项】**

1、石英砂过滤器：1-2mm石英砂—(填装高度500mm)

2、开启人孔装填滤料时，须注意防止野蛮操作，以免损坏设备内部防腐涂层。

内部滤料更换周期：

石英砂3-5年，或反复还原清洗后，设备进出水压力差大于0.15Mpa。