

软化水 反渗透 石油化工 生活用水石英砂过滤器

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 软化水 反渗透 石油化工 生活用水石英砂过滤器 |
| 公司名称 | 东莞市玖特机械设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 东莞市沙田镇杨公洲下谷组293号 |
| 联系电话 | 0769-82681700 18942879609 |

产品详情

一、石英砂过滤器作用原理介绍

石英砂过滤器（简称砂滤器）又称砂滤装置，砂过滤器设备。顾名思义就是填料为石英砂的过滤器，石英砂过滤器一般做为纯水设备以及矿泉水设备的预处理，他主要是通过滤料对泥沙，胶体，金属离子以及有机物进行截留，吸附。在净化水处理和污水处理常用，因为其无污染，价格低廉，运行成本低，所以应用比较广泛，常见的过滤器有不锈钢304材质，碳钢材质，一般内部采用环氧或衬胶防腐处理，布水系统上布水常见有喇叭口布水，吊篮布水，下布水有平板布水，穹形板布水，不锈钢管式布水，布水水帽有ABS蘑菇头和不锈钢圆柱形绕丝水帽布水，因为要考虑到石英砂过滤器的反洗，所以一般布水器的通量通常为运行流量的三倍左右。

二、石英砂过滤器的主要特点

石英砂过滤器设备结构简单、运行反洗比较方便，主要是通过调节4个阀门，使水的方向改变，运行时是上进下出，反洗的是下进上出，再通过排污阀将反洗的污水排出，然后通过正洗，直至出水清澈干净为止,装填石英砂应注意：截污层石英砂规格0.5-1.0mm，高度为700mm以上，下有2层的承托层，分别是1-2mm装填高在150-200mm，2-3mm装填高在150-200mm。未经处理的水，其截污能力0.5-1.0Kg/m³，经过石灰处理的水，其截污能力为1.5-2.0 Kg/m³，对于经过混凝处理的水，其截污能力为2.5-3.0Kg/m³。

三、石英砂过滤器和其他设备比较

石英砂相对活性炭，它具有截污能力强，特别是对泥沙等细小颗粒物除出率较高，并且价格低廉，市场上一吨石英砂在500元左右，而一吨活性炭则需要8000元左右

石英砂过滤器相对纤维球过滤器，他主要表现在石英砂操作方便，只需要反洗，正洗即可，而纤维球过滤器除反洗和正洗外，还需要搅拌电机搅拌，操作难度比较高。并且石英砂反洗比较容易，而纤维球容易结块，不易反洗。纤维球再生需要搅拌，增加了电能的损耗，提高了运行成本，并且纤维球价格比较昂贵，每公斤平均价格再50元左右。

四、石英砂过滤器适用范围

适用于生活饮用水过滤和其它水质净化处理，更加适合于石油、化工、矿山、冶金、热电、印染、制革、食品等生产用水的前期处理和循环水处理，以及污水的回收利用。

石英砂其他用途：

石英砂用于制造玻璃、耐火材料、陶瓷、冶炼硅铁、地坪、建筑涂料、铸造、研磨等。

五、石英砂过滤器报价

石英砂过滤器报价，我厂生产石英砂过滤器主要是通过计算钢材成本、人工费、税务以及合理的利润来确定石英砂过滤器价格，主要部分材料是上封头、下封头，上布水器，下布水器，人孔，卸料口，支腿，吊耳、焊丝、材料的损耗等以及内部防腐处理，外表面处理（碳钢外表面底漆防锈漆，面漆可以根据客户要求来做，不锈钢外一般抛光处理或者亚光处理）。成套石英砂过滤器报价需要根据客户要求来配置本体管阀件（如反洗、正洗、运行操作管道和阀门）和石英砂滤料来计算，管道和阀门部分也可以我方提供图纸和说明书需方自行连接，石英砂滤料我方提供石英砂滤径需方自行购买，从而节省需方购买成本。

六、工作原理

高效连续过滤器的运行可分为原水过滤和滤料清洗再生两个相对独立又同时进行的过程。二者在同一个过滤器的不同位置完成，前者动力依靠高位差或泵的提升，而后者则通过压缩空气完成的。

石英砂滤器是利用一种或几种过滤介质，常温操作、耐酸碱、氧化，pH适用范围为2-13。系统配置完善的保护装置和监测仪表，且具有反冲洗功能，泥垢等污染物很快被冲走，耗水量少，按用户要求可设置全自动功能。在一定的压力下，使原液通过该介质的触絮凝、吸附、截留，去除杂质，从而达到过滤的目的。其内装的填料一般为：石英砂、无烟煤、颗粒多孔陶瓷、锰砂等，用户可根据实际情况选择使用。其过滤精度在0.005-0.01m之间，可有效去除胶体微粒及高分子有机物。

主要用于去除水中的悬浮物。

活性炭过滤器主要用于吸附水中游离氯(吸附力达99%)，对有机物和色度也有较高的去除率。是软化、除盐系统制纯水工艺的预处理设备。滤料为活性炭。设备主要材质为碳钢防腐、玻璃钢和不锈钢等。

七、产品特点

- 1、
结构紧凑：该设备集混凝反应、过滤、连续清洗于一体。简化了水处理工艺流程、占地面积小、结构简单、安装操作灵活方便。降低了原水处理工艺多环节的能耗和人工管理费用，减轻了操作难度。
- 2、混凝反应效果明显：应用混凝反应机理和沉降机理，有效地去除水中的悬浮物和胶体物质，有利于在砂滤区进一步降低出水浊度。
- 3、连续自清洗过滤：过滤介质自动循环，连续清洗，无需停机进行反冲洗。
- 4、降低原水的悬浮物(SS)含量：配合微絮凝装置，进水最高SS mg/L的各种工业用水、城市生活污水、工业用水作为回用水，去除率 90%，达到完美过滤效果。
- 5、特选材质，使用寿命长。

八、使用范围

石英砂过滤器运行可以实现自动控制，过滤效率高，阻力小，处理流量大，反冲次数少。广泛应用于纯水、食品饮料水、矿泉水和电子、印染、造纸、化工行业水质的预处理及工业污水二级处理后的过滤。也用于中水回用系统、游泳池循环水处理系统的深度过滤。对于工业废水中的悬浮物也有很好的去除效果。

1、主要用于水处理除油、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。可有效去除水中的悬浮物，有机物、胶体、泥沙等。

2、可广泛应用于电子电力、石油化工、冶金电镀、造纸纺织、制药透析、食品饮料、生活饮用水、工厂企业用水、游泳池等。可满足各行业液体过滤需要。

九、制作过程

(1)布水板开孔，孔与布水器焊接，亦可选用丝扣连接，方便日后更换。并开支腿孔。

(2)下封头焊接支管，主要用于支撑布水板。

(3)支管从布水板穿过，焊接。布水板与下封头焊接，要求两面双焊，

(4)卷板，焊接主体与下风头。

(5)焊接上封头。

(6)罐体开孔：上人孔(亦可与填料孔共用)、下人孔(依据下封头与布水板之间距离而定)卸料孔、出气孔、进 水与出水孔。

(7)装上补水管，布水丝管。

(8)焊接罐体支腿与吊耳。

(9)镜面抛光打磨。

(10)焊接筒体外水路管道。

(11)以井字排列，进水管、泄污管道与出水管，5个阀门分配水流。

公司名称：东莞市玖特机械设备有限公司

公司地址：东莞市万江区新和螺涌村卓麟高新科技产业园A栋

公司网址：www.dgjiute.com/

电话（TEL）：0769-82681700

传真（FAX）：0769-85033082

手机（MOB）：13925518626

邮编(Zip Code): 523000