

# 供应永州石英砂厂家联系方式

产品名称	供应永州石英砂厂家联系方式
公司名称	创圆工业技术（广州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区岑村红花岗下街31号101铺（注册地址）
联系电话	13826175440

## 产品详情

### 供应永州石英砂厂家联系方式

石英砂作为过滤料的应用环境是哪些？

石英砂是与过滤容器结合，用于截留水中悬浮物胶体等颗粒杂质，从而起到过滤作用。主要可分为以下几类：

- 1.普通石英砂滤料：主要用在污水处理中，用三五年都没问题，只要防止石英砂流失就行，被污染了不要紧，因为污水处理中，污泥可以进行好氧或者厌氧呼吸，将污水中的污染物降解。
- 2.精制石英砂滤料：用在纯水处理中，在砂滤器中，一般2到3年就要更换，通常被污染后，污染物包住石英砂就不能再起到很好的过滤作用了，只能更换。石英砂滤料通过Iso9001-2000质量体系认证。

在中性及值在范围内的酸性水中都很稳定，但在碱性水中有微溶解，化学水处理中SiO<sub>2</sub>增量不超过2mg

石英砂滤料的技术原理是什么？

1、滤池污水厂尾水通过进水管进入过滤器底部，经布水器均匀布水后自上而下通过滤料层。在此过程中，尾水被过滤，去除了水中的污染物。同时石英砂滤料中污染物的含量增加，并且下层滤料层的污染物程度比上层滤料要高。此时打开位于过滤器中央的空气提升泵，将下层的石英砂滤料提至过滤器顶部的洗沙器中进行清洗。滤砂清洗后返回滤床，同时将清洗所产生的污染物外排。

石英砂滤料在提升泵的作用下呈自上而下的运动，对尾水起搅拌作用。过滤器内滤料能够及时得到清洁，抗污染物负荷冲击能力强。石英砂过滤器特殊的内部结构及其自身运行特点，使得混凝、澄清、过滤

在同一个池体内可全部完成。

## 2、石英砂过滤器的技术特点

(1)石英砂滤料层较厚，滤池较深，土建费用较高；

(2)过滤效率较高，过滤效果较好，无需停机反冲洗，运行费用低；

(3)水头损失较高，一般需要设置二次提升泵房，增加了运行费用；

(4)活性砂过滤器可根据水量变化灵活增加或减少过滤器数量，主要适应于小规模污水处理厂。

创圆工业活性砂过滤器是一种集絮凝、澄清、过滤为一体的连续过滤设备，广泛应用于饮用水、工业用水、污水深度处理及中水回用处理领域。系统采用升流式流动床过滤原理和单一均质滤料，过滤与洗砂同时进行，能够24小时连续自动运行，巧妙的提砂和洗砂结构代替了传统大功率反冲洗系统，能耗极低。

因此，进行城镇污水处理厂提标改造是水环境保护的要求，也是行业内提出的节能减排的要求。

石英砂滤料是采用天然石英矿为原料，经破碎，水洗精筛等加工而成，目前是水处理行业中使用广泛、量大的净水材料，无杂质，抗压耐磨，机械强度高，化学性能稳定，截污能力强，效益高、使用周期长，适用于单层、双层过滤池、过滤器和离子交换器中，各项指标均达到（CJ/T43-2005）标准。

石英砂滤料：主要用在污水处理中，用三五年都没问题，只要防止石英砂流失就行，被污染了不要紧，因为污水处理中，污泥可以进行好氧或者厌氧呼吸，将污水中的污染物降解。

常用规格：0.5-1.0mm 0.6-1.2mm 1-2mm 2-4mm 4-8mm 8-16mm 16-32mm

锰砂滤料是什么？

1、锰砂滤料是采用国内优质锰砂矿、晶粒致密、机械强度大、化学活性强、不易破碎、不溶于水的天然锰矿砂。经水洗打磨除杂、破碎、干燥、磁选、筛分、除尘等工艺加工成砂。再把加工好的锰砂按一定的级配调合而成。它具有水处理滤料理想的级配比例，使它在单位体积内有大的比表面积、强的截污能力、大的氧化催化作用和小的反冲洗

流失率锰砂的使用年限，对含铁浓度高的地下水一般为3~5年，对含铁浓度低的地下水，使用年限更长，有的已逾十年。在有的天然锰砂滤池中，滤层上部的锰砂会逐渐形

成球状的“锈砂”，“锈砂”表面有一层“活性滤膜”，仍具有接触催化除铁能力，所以，形成“铁砂”，不是天然锰砂失效的标志。当“锈砂”长大致使滤料粒径过粗而

影响除铁效果时，才有必要更换部分滤料。所以，在我们的施工过程中要注意是否有“锈砂”的存在，如果有的话一定要辨别清楚“锈砂”的大小，如果是小的规格，

可以继续使用，可以减少我们的工业成本，如果是大的规格，就要换掉，以免影响过滤水质。主要产品：0.3-0.5mm、0.5-1.2mm、1-2mm、2-4mm、4-8mm、8-16mm

2、天然锰砂滤料是采用优质天然锰矿石加工而成，外观呈褐色，对于地下水除铁、除锰过滤有独特的效果。锰砂滤料主要用于地下水除铁除锰过滤，该产品是用天然锰砂或锰矿石原料，经筛选加工成含量不同的锰砂

滤料.外观呈球状、褐色,具有良好的除铁、除锰性能.作为锰砂滤料的锰形态主要以二氧化锰为主.根据不同的处理目的,选用不同含量的产品,以MnO<sub>2</sub>含量不小于35%的锰砂滤料既可以除锰,又可以除铁,MnO<sub>2</sub>含量小于30%,只宜地下水除铁.

锰砂理化分析：

比重 g/cm<sup>3</sup> 容重 g/cm<sup>3</sup> 硅 SiO<sub>2</sub> % 空隙率 % 三氧化二铝 % 莫氏硬度

3.5 1.7 1.85 8.5

43 80 9.5

常用规格：0.1mm 0.1.2mm 4mm 8mm

注明：用户可根据不同水质的含量选用不同含量的锰砂.

分析项目 测试数据 分析项目 测试数据

密度 2.66g/cm<sup>3</sup> 破碎率 1.0%

堆密度 1.85 g/cm<sup>3</sup> 磨损率 1.0%

含泥量 2.5% MnO<sub>2</sub> 30-40%

天然锰砂是一种很强的氧化剂，能对水中二价铁起氧化作用，常用于饮用水除铁、除锰过滤装置，地下水除铁除锰净化水质使用。

3、在水质软化过程中，首先，由于锰砂软化水的处理时间有限，其次，由于水中有铁单质，三氧化二铁，氧化亚铁等铁的氧化物，各种物质混合，使锰砂的除铁除锰效果，软化水效果大幅度降低，所以为了增加锰砂除铁除锰的效果，就要在锰砂处理工艺前加一道曝气处理工艺，是除铁除锰达到的效果！可根据水质的不同组合形式选用不同比例的厌氧—好氧—兼氧的生物处理工艺，这种工艺不但有优异的脱氮除磷效果，而且能够把大分子量的有机物裂解成易于好氧生物降解的低分子量有机物。重要的是能够将铁单质，单质锰，氧化亚铁，低价氧化锰，氧化成高价铁的氧化物！这样锰砂的除铁除锰压力就降低了，整体处理效果。