

河南海宇牌锰砂滤料，除铁除锰滤料，高含量锰砂价格

产品名称	河南海宇牌锰砂滤料 ，除铁除锰滤料，高含量锰砂价格
公司名称	巩义市夹津口海宇填料厂
价格	1100.00/吨
规格参数	滤料类型:锰砂 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	中国 河南 巩义市 河南省巩义市建设路建设新村
联系电话	086-037164361668 13676920141

产品详情

滤料类型	锰砂	适用对象	水
用途	水过滤	性能	耐酸、耐碱、耐高温、其他
类型	高效	品牌	海宇
吸附率	65 (%)	抗压力	90 (kgf)
密度	2000 (g/cm3)	孔隙率	70 (%)
磨损率	3	硬度	99
化学成分	MnO2	盐酸可溶率	3 (%)

锰砂滤料 锰砂 锰砂滤料 供应河南锰砂滤料，除铁除锰滤料(图)，高含量锰砂价格牌

供应海宇锰砂滤料，(除铁除锰滤料)(图)，

高含量锰砂专卖锰砂滤料是选用优质块状锰矿石作原料，经破碎筛选而成，外观粗糙，呈褐色，具有良好的除铁除锰性能，常用于饮用水的除铁、除锰过滤装置。我国生产的锰砂滤料主要用于地下水除铁除锰过滤，其锰的形态以氧化锰为主，是选取天然锰矿加工、筛分而成，外观呈褐色，近球状，机械强度高，化学性能稳定，使用年限长，在处理中不需用投加任何药剂，处理后水质达到国家生活饮用水水质标准，本公司执行标准为中华人民共和国城镇建设行业水处理用天然锰砂滤料标准cj/t3041-1995。天然锰砂是一种很强的氧化剂，能对水中低价铁起氧化作用。对使用天然二氧化锰砂除铁，其原理有二种：一种是以所谓活性滤膜的作用，锰砂表面有一层较强的氧化作用。另一种是锰砂本身反铁催化作用。将水中的二价铁催化成三价铁，再把三价铁千周附着在锰砂颗粒表面从而起到除铁的目的。天然二氧化锰能氧化水中二价铁为三价铁使其沉淀除去，使水清净，二氧化锰被水中的溶解氧氧化成七价锰的氧化物。七价锰再将水中的二价铁氧化成三价铁。锰砂滤料物理、化学性能分析：

分析项目	单位	数据	分析项目	单位	数据
mno2	%	40	含泥量	%	2.3
密度	g/cm3	3.4	盐酸可溶率	%	3
堆密度	g/cm3	1.8	大于指定下限粒径	%	3
破碎率	%	1.7	大于指定上限粒径	%	2
磨损率	%	1.0	滤料的水浸出液对人体无毒无害		

锰砂过滤器

地下水除铁锰设备

深井水、地下水除铁除锰设备采用国内外先进的除铁、除锰技术，将井泵余压抽气或者压缩空气机加注气源，穿孔管混合溶氧、排气阀自动脱气，滤床溶氧接触氧化过滤等完美组合，具有占地面积小，配管简单、投资小、工作性能稳定可靠等特点。除铁除锰过滤器主要用于生活用水中去除水中的二价铁和锰，是理想的除铁除锰装置。

水中含有铁（锰）即便是少量的也会造成下列危害。1、发生铁细菌繁殖，生成红褐色的软泥，附着在给水处理系统或冷却水系统中，在生产过程中引起危害。2、饮用水中的铁本身虽然对人体无害，但会使水产生涩味或金属性臭味，使用这种水时可使食品的味道变坏。3、水中的铁一经沉淀或附着在物体上，就会产生褐色斑点，这种斑点在纤维织物的洗涤，染色加工以及造纸业中，是造成产品品质下降的原因之一。4、水中含有微量锰也会直接对纤维、染色、摄影胶卷、淀粉，酿造业产生影响。

地下水有机物对铁质的溶解以及三价铁的氧化物在嫌气条件下被还原，使大量铁质进入地下水，铁和锰在水中往往同时存在，我国生活饮用水卫生标准规定，铁含量 0.3mg/l，锰含量 0.1mg/l，长期饮用含铁、含锰高的水对人体不利，对纺织、造纸、酿造、食品等影响产品质量，对物品生成斑点，且腐蚀设备，故要进行除铁除锰处理。利用氧化方法将水中低价铁离子和低价锰离子氧化成高价铁离子和高价锰离子，再经过吸附过滤去除，达到降低水中铁锰含量的目地。滤料采用精制石英砂和锰砂。

除铁除锰设备的工作原理：

铁在水中以 fe^{2+} 的状态存在， fe^{2+} 离子极易污染离子交换树脂，使树脂中毒而降低交换能力，受热后极易在受热面上生成铁垢，影响传热和腐蚀设备，含铁超标的地下水，或井水，水中有异味。除铁除锰过滤器，利用天然锰砂中含有的 mno_2 与 fe^{2+} 的氧化还原反应，使 fe^{2+} 变为 fe^{3+} 并生成 $fe(OH)_3$ 沉淀后，利用过滤器的反冲洗功能加以去除。1. 含铁地下水曝气后经锰砂滤层过滤，水中二价铁的氧化反应能迅速地在滤层中完成，并同时铁质截留在滤层中，从而完成一次全部的除铁过程。2. 含锰地下水曝气后经锰砂滤层过滤，使高价锰的氢氧化物逐渐附着在滤料表面，形成具有接触催化作用的锰质滤膜，从而使水中二价锰被氧化为高价锰除去。

除铁锰过滤器主要技术参数：

进水水质：ph 5.5 水温：6-10 ss 30mg/l 含铁量： 15mg/l 锰量： 3 mg/l
 碱度： 2mg/l 出水水质：含铁量： 0.3mg/l 锰量： 0.1mg/l 进水压力： 0.6mpa 反洗强度：14l/m2.s
 反洗时间： 7min

应用范围：食品，饮料，纺织、造纸、酿造业，含铁超标水的处理。

地下水除铁锰设备 除铁锰过滤器 农村地下水除铁锰装置

机械过滤器以及多介质过滤器是用于净水类设备的前期处理设备，主要作用是去除水中的悬浮物质、固体颗粒的预处理。其材料采用多种材质，如：pe、钢衬胶、钢喷塑及钢环氧防腐、不锈钢等。根据滤料介质有所不同，用途与作用也各有区别，一般有石英砂、活性炭、锰砂、无烟煤等。滤料选用石英砂又叫做石英砂过滤器，滤料选用无烟煤称为无烟煤过滤器，滤料选用锰砂（除铁、锰）称为锰砂过滤器，滤料选用活性炭则成为活性炭过滤器。也可以组合使用。锰砂过滤器的主要功能是清除悬浮物、机械杂质、有机物，降低水的混浊度，吸附、去除水中的色素、余氯胶体及铁离子等，该机可根据过滤量而选定规格的大小，使用及操作非常简便。

一、产品简介 铁和锰在地下（井）水中几乎同时曾在，水中含铁量较高时，水有铁腥味，影响水的口感，作为造纸、纺织、印染、化工和皮革精致等生产用水，会降低产品质量，含铁水可使生产用具发生锈斑，洗涤衣物会出现黄色或棕黄色斑渍，铁质沉淀物 Fe_2O_3 会滋长铁细菌，阻塞管道，有时会出现红水。而含锰量较高的水与含铁量高的情况相类似，如使水有色、嗅、味，损害纺织、造纸、酿造、食品等工业产品的质量，家用器具会污染成棕色或黑色，洗涤衣物会有微黑色或浅灰色斑渍。为此我国《生活饮用水卫生标准》（gb5749-85）规定，铁含量 0.3mg/l，锰含量 0.1mg/l，超过标准的原水须经除铁除锰处理。长时间饮用含铁含锰量过高的水还会严重影响身体健康，对生产设备腐蚀能力极强。

二、处理方法 铁锰含量过高的水一般都利用在催化剂（如锰砂）的作用下将溶解状态的二价铁或二价锰分别氧化成不溶解的三价铁或四价锰的化合物，利用锰砂过滤器的反冲洗功能达到去除净化的目的。

$$4Fe^{2+} + O_2 + 10H_2O \rightarrow 4Fe(OH)_3 + 8H^+ + 2Mn^{2+} + O_2 + 2H_2O + 2MnO_2 + 4H^+$$

三、技术要求 用于地下水除铁除锰的天然锰砂，其锰的形态应以氧化锰为主。含锰量（以 MnO_2 计）不应小于35%的天然锰砂滤料，既可用于地下水除铁，又可用于地下水除锰；含锰量为20%~30%的天然锰砂滤料，只宜用于地下水除铁；含锰量小于20%的锰矿砂则不宜采用；宜优先采用经过科学试验或生产使用证明能获得良好除铁和除锰效果的天 然锰砂品种作滤料。