

# 天然锰砂滤料 郑州天河净水 邢台锰砂滤料

产品名称	天然锰砂滤料 郑州天河净水 邢台锰砂滤料
公司名称	郑州天河净水材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省巩义市北山口镇
联系电话	13783630585

## 产品详情

### ?锰砂滤料的工作原理锰砂滤料

#### 锰砂滤料的工作原理锰砂滤料

铁以 $Fe^{2+}$ 的状态存在于地下(井)水中，其水有异色异味，污染离子交换树脂而降低交换能力，40含量锰砂滤料，长时间后生成铁垢，影响传热，能腐蚀设备。5、 $MnO_2$ 含量低于30%时，锰砂滤料同样不具有任何的除锰效果。而锰砂中的 $MnO_2$ 与 $Fe^{2+}$ 发生氧化还原反应，使 $Fe^{2+}$ 变为 $Fe^{3+}$ 并生成 $Fe(OH)_3$ 沉淀，从而利用锰砂过滤器的反冲洗功能达到去除净化的目的。锰砂滤料

当含有铁、锰的水长期通过滤料表面时，在滤料表面就会生成铁质和锰质滤膜。由于该性滤料对铁、锰的吸附能力更强，所以经过改性滤料可以缩短铁质、锰质滤膜的形成时间，自然条件下形成的铁质滤膜往往需要几个礼拜的时间，而形成锰质滤膜的时间就更久。所形成的铁质、锰质滤膜对铁、锰的去除一般具有催化作用，即我们所称的“活性滤膜”。这样的水，完全达不到饮用水的标准，若是饮用，对人体的危害极大。现在一些地方已经建成除铁、除锰水厂，但是处理效果并不是很好。原因在于改性滤料制备过程的费用比较高，所以不适用于大型的水处理厂；对于铁质活性滤膜和锰质活性滤膜去除水中铁、锰的研究还处于实验阶段，技术尚不成熟。现在人们又把目光投向生物法去除铁、锰，并且已经取得一些成效。所以，目前很多地方采用接触氧化法并在滤膜中接种微生物的方法来进行铁、锰的去除，这也将成为除铁、除锰技术发展的新趋势。

### ?地下水中锰的存在形式及对人体的危害锰砂滤料

#### 地下水中锰的存在形式及对人体的危害锰砂滤料

在地下水中，存在的锰多是二价锰。在使用过程中，用户们要定期的对锰砂滤料进行反冲洗，这样郑州天河锰砂滤料的除铁除锰效果才能一直满足使用要求。这种二价锰被水中溶解氧化的速度非常缓慢，所以一般并不会使水迅速变浑，但它产生沉淀后，能使水的色度增大，其着色能力比铁高出数倍，对衣物和卫生器皿的污染能力很强，当锰的含量超过 $0.3mg/l$ 时，能使水产生异味。锰砂滤料

正常的，人体内含有的锰含量为百万分之四，大部分分布在心脏。锰主要是影响人体的生长、血液的形成与功能。若是人体过量的吸入锰，地下水锰砂滤料，则进入人体的这些二价锰会选择性地作用于丘脑、纹状体、苍白球、黑质、大脑皮层及其它脑区，引起可见的神经细胞变性和神经纤维脱髓鞘改变，局部血管有充血、管壁增厚、形成及周围组织水肿和淋巴细胞浸润等。经过我们实地勘测，并与客户沟通，终采用MnO<sub>2</sub> 38%的郑州天河净水锰砂滤料作为除锰材料。由于血管病变进一步加重神经细胞和神经纤维的损伤。严重锰可引起肾小管上皮细胞退行性变，肝脂肪变性，心肌和肌肉纤维可有水肿和退行性变缺血和部份坏死。这些都是人体长期饮用富含锰的水质可能会引起的病变和危害。因此，对于地下水中的锰来说，我们一定要重视起来，及时采用合理的方法对饮用水中的二价锰进行净化。

### 锰砂滤料可以有效去除水中的铁、锰吗？锰砂滤料

饮用水的国标中，对铁含量的要求是低于0.3mg/L，对锰含量的要求是低于0.1mg/L。

水中的铁、锰含量一旦超标，不仅影响我们的洗浴、使用，还会影响我们的身体健康。因此，当水中的铁锰含量超标时，我们应该采取必要的措施，将水中的铁锰除去，保证饮用水的安全。

目前，除去水中的铁锰，采用的主要是锰砂滤料过滤法，利用的是锰砂滤料的接触氧化作用，即安全，又高效。

那么，有客户疑问：锰砂滤料真的可以有效除去水中的铁、锰吗？

首先，天然锰砂滤料，我们先了解水中铁、锰的存在情况：

1、地下水中的铁含量若是超标，从地下抽上来之后，与空气接触，水质就会呈现明显的黄色，变得浑浊，不透明，并且会有很严重的铁腥味。2、MnO<sub>2</sub>含量达在20%-30%的锰砂滤料，只能用来除去水中的铁离子。这主要是由于地下水中的二价铁离子被空气中的氧气氧化，生成橙黄色的氢氧化铁Fe(OH)<sub>3</sub>沉淀物。这样的水，完全达不到饮用水的标准，若是饮用，对人体的危害大。

2、在地下水中，存在的锰多是二价锰。2、除铁除锰作用水厂的水源中含有的铁和锰是以二价铁Fe<sup>2+</sup>、二价锰Mn<sup>2+</sup>的形态存在的，这类铁、锰含量超标的水质后期的使用和饮用影响都很大。这种二价锰被水中溶解氧化的速度非常缓慢，邢台锰砂滤料，所以一般并不会使水迅速变浑，但它产生沉淀后，能使水的色度增大，其着色能力比铁高出数倍，对衣物和卫生器皿的污染能力很强，当锰的含量超过0.3mg/l时，能使水产生异味。

然后，我们来了解郑州天河净水锰砂滤料的除铁除锰的原理：

1、铁以Fe<sup>2+</sup>的状态曾于地下(井)水中，其水有异色异味，污染离子交换树脂而降低交换能力，长时间后生成铁垢，影响传热，能腐蚀设备。11、对过滤装置中的锰砂滤料进行清洗，直至出水中不含有锰砂滤料矿物颗粒。而锰砂中的MnO<sub>2</sub>与Fe<sup>2+</sup>发生氧化还原反应，使Fe<sup>2+</sup>变为Fe<sup>3+</sup>并生成Fe(OH)<sub>3</sub>沉淀，从而利用锰砂过滤器的反冲洗功能达到去除净化的目的。

2、锰砂滤料通过离子交换作用可以吸附水中的二价锰离子Mn<sup>2+</sup>:MnO<sub>2</sub> · An<sup>++</sup>  
Mn<sup>2+</sup> MnO<sub>2</sub> · Mn<sup>2++</sup>An<sup>+</sup> (An<sup>+</sup>为锰砂表面的阳离子)，在锰砂滤料中二氧化锰的催化作用下，可以利用水中溶解的氧将被吸附的Mn<sup>2+</sup>氧化成MnO<sub>2</sub>。因此，对于地下水中的锰来说，我们一定要重视起来，及时采用合理的方法对饮用水中的二价锰进行净化。同时，锰砂滤料中的二氧化锰本身被还原为Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>。

通过了解锰砂滤料的除铁除锰原理和过程，我们可以清晰的看到郑州天河净水锰砂滤料除铁除锰的整个过程中，没有添加任何化学药剂，没有产生任何有毒有害的物质和气体，是安全的。

通过我们对自己客户的回访，我们清楚锰砂滤料除铁除锰的结果是非常稳定的，前提是选择正确含量的锰砂滤料、正确填装锰砂滤料、正确选择合适的锰砂滤料过滤罐，正确的进行反冲洗等等。

目前，我们的客户使用锰砂滤料除铁除锰，  
长寿命是使用了10年时间，并且还在继续使用，处理效果稳定。

天然锰砂滤料-郑州天河净水(在线咨询)-邢台锰砂滤料由郑州天河净水材料有限公司提供。郑州天河净水材料有限公司(www.zzth66.com)为客户提供“水处理药剂,滤料,活性炭,填料,水处理设备”等业务，公司拥有“郑州天河,郑州天河净水,天河净水”等品牌。而我国现在大部分地区的地下水中的铁含量都在3-30mg/L之间，锰含量在0。专注于水处理化学品等行业，在河南 郑州 有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：杨东升。