

锦州锰砂滤料的使用方法推荐货源“本信息长期有效”

产品名称	锦州锰砂滤料的使用方法推荐货源“本信息长期有效”
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

地下水除铁选锰砂滤料锰砂滤料的使用方法

在地下水或者井水中，由于受到工业的污染，常会在水中检测到超标的 Fe^{2+} ，同时水中伴有异色、异味，这种水质对饮用者的身体健康，会造成巨大的危害。1、过滤作用锰砂滤料的使用方法锰砂滤料为固体颗粒状，它在大中型水厂使用时，都是平铺在过滤罐中的，当水质流过填充有锰砂滤料的过滤罐时，锰砂滤料可以起到过滤、拦截的作用，可以将水中的悬浮物、不溶物等物质过滤出来。处理这种含铁量超标的地下水，选择的净化材料一般是天然、无毒、无害、无污染的锰砂滤料。锰砂滤料作为一种天然的过滤材料，在地下水的除铁中，效果显著。

一、锰砂滤料概述

锰砂滤料是采用国内质量优良、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。这样，活性滤膜的接触氧化除铁作用逐渐增强而取代了新滤料的吸附除铁作用。经水洗打磨除杂、干燥、磁选、筛分、除尘等工艺成砂。再把加工好的锰砂按一定的级配调合而成。锰砂滤料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。

锰砂滤料的常用规格：0.4-0.8mm，0.5-1mm，0.8-1.2mm，1.0-2.0mm，2.0-4.0mm，4.0-8.0mm，8.0-16mm。

因锰砂滤料强度低，一般不建议选用太小型号，特殊规格可根据用户需求另行加工，不过需提前电话预定。

二、地下水除铁选锰砂滤料

铁以 Fe^{2+} 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。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

锰砂滤料中的MnO₂与Fe²⁺发生氧化还原反应，使Fe²⁺变为Fe³⁺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。

三、锰砂滤料的特点

- 1、天然锰砂滤料的平均密度一般为3.2g/cm³至3.6g/cm³范围内。使用中对密度有特殊要求者除外。
- 2、天然锰砂滤料的盐酸可溶率不应大于3.5%(百分率按质量计，下同)。
- 3、天然锰砂滤料的破碎率和磨损率之和不应大于3%。
- 4、天然锰砂滤料应不含肉眼可见泥土、页岩和外来碎屑，含泥量不应大于2.5%。
- 5、滤料的水浸出液应不含对人体有毒、有害物质。

用于地下水除铁和除锰的天然锰砂滤料，其锰的形态应以氧化锰为主。不同锰含量(MnO₂含量)的郑州天河锰砂滤料用来处理的水质是不同的。

- 1、MnO₂含量达到35%以上的锰砂滤料，即可以用来除去水中的铁离子，也可以除去水中的锰离子。
- 2、MnO₂含量达在20%-30%的锰砂滤料，只能用来除去水中的铁离子。
- 3、MnO₂含量低于20%的达不到任何除铁除锰的效果。

除铁用的锰砂滤料在使用一段时间之后该怎样进行反冲洗?锰砂滤料的使用方法

对于含铁量超标的地下水、饮用水等水源，在处理时，选用的除铁材料主要是锰砂滤料，采用的处理工艺主要为接触氧化法，锰砂滤料的使用方法，这种处理方法是目前地下水除铁中应用效果好、稳定、安全的处理方法。详细分析郑州天河净水锰砂滤料的性能、优点、特点、作用，从中我们可以更加深刻了解锰砂滤料为什么这么受欢迎。不过，在使用锰砂滤料对地下水等水质进行除铁处理时，需要定期对除铁装置进行反冲洗处理。那么，

除铁用的锰砂滤料在使用一段时间之后该怎样进行反冲洗?多长时间反冲洗一次较好?锰砂滤料的使用方法

锰砂滤料处理铁含量超标的地下水时，在使用一段时间之后，需要对过滤罐中的锰砂滤料进行反冲洗，目的是更好的让其发挥除铁作用。但是，在进行反冲洗时，需要注意以下几点：

- 1、反冲洗的水质温度应该保持在常温，约20-30摄氏度为佳。
- 2、每次反冲洗的时间不应该过长，一般10-20分钟就可以了。时间过长会严重破坏锰砂滤料表层的活性滤膜。
- 3、反冲洗时的水压不能过高，容易使锰砂滤料流失。

这就是锰砂滤料在进行反冲洗时的注意事项。质量真正过硬的郑州天河锰砂滤料，可以使用的年限非常久，我们厂家生产的锰砂滤料已经有客户使用了九年之久，现在依然在用，并且处理效果依然非常理想。

优质水处理工程专用锰砂滤料锰砂滤料的使用方法

郑州天河公司生产水处理工程专用锰砂滤料，水洗砂，杂质少、含泥量低、二氧化锰含量足、客户使用方便、使用寿命长、可快速有效果、除铁除锰专用——郑州天河水洗锰砂滤料，锰砂热线——杨。

我公司生产的锰砂滤料，外观是红褐色或者黑褐色的近球形的不规则颗粒状固体，主要物质为二氧化锰，它具有质量优良、晶粒致密、机械强度大、化学活性强、不易破碎、不溶于水、灰分低、使用寿命长、反冲洗方便、性能稳定等特点。

目前，我公司生产的锰砂滤料，二氧化锰含量都包括：30%、35%、40%、45%。

常用的锰砂滤料的规格都包括：0.5-1mm、1-2mm、2-4mm、4-8mm、8-16mm。

【优质水处理工程专用锰砂滤料除铁除锰的作用原理】

锰砂滤料是一种天然的矿物质，它在水处理行业中，可以起到除铁除锰的作用，因此常被称为除铁剂、除锰剂等，它在饮用水、地下水、温泉水、洗浴室等水质除铁除锰中广受欢迎。那么，除锰剂锰砂滤料的作用原理是什么呢？

除锰剂锰砂滤料的除锰原理可以用以下两个步骤来表示：

1、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^{2+} ： $MnO_2 \cdot An^{++} + Mn^{2+} = MnO_2 \cdot Mn^{2+} + An^{+}$ (An^{+} 为锰砂表面的阳离子)。

2、在郑州天河净水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^{2+} 氧化成 MnO_2 。同时，锰砂滤料中的二氧化锰本身被还原为 Mn_2O_3 。

这就是除锰剂锰砂滤料的作用原理的步骤。

详细的讲，锰砂滤料可以净化水质中的锰，利用的是接触氧化法，简单的说就是利用郑州天河锰砂滤料中二氧化锰的催化氧化作用，它是除锰的关键。

地下水中含有的锰是以二价锰 Mn^{2+} 的形态存在的，当地下水流经锰砂滤料滤层时，锰砂滤料中的二氧化锰会将水中的二价锰 Mn^{2+} 氧化为非溶解性的四价锰，然后形成的四价锰氧化物会以沉淀物的形式被郑州天河锰砂滤料滤层过滤掉，之后，会在反冲洗中被彻底从水中清除出去。是目前对于地下水发黄处理中，最简洁、安全、高效、环保、低价的处理方法。而锰砂滤料中的二氧化锰 MnO_2 在这个除锰的过程中，则被还原为三氧化二锰 Mn_2O_3 。

在整个除锰的过程中，锰砂滤料的表层会逐渐形成一层锰质滤膜，这层滤膜会增加锰砂滤料的吸附能力，提高锰砂滤料的除锰效率。

这就是除锰剂锰砂滤料的详细除锰原理及过程。

【优质水处理工程专用锰砂滤料的含量选择方法】

用于地下水除铁和除锰的天然锰砂滤料，其锰的形态应以氧化锰为主。不同锰含量(MnO_2 含量)的郑州天河锰砂滤料用来处理的水质是不同的。

1、 MnO_2 含量达到35%以上的锰砂滤料，即可以用来除去水中的铁离子，也可以除去水中的锰离子。

2、MnO₂含量达在20%-30%的锰砂滤料，只能用来除去水中的铁离子。

3、MnO₂含量低于20%的达不到任何除铁除锰的效果。

锦州锰砂滤料的使用方法推荐货源“本信息长期有效”由郑州天河净水材料有限公司提供。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Mn²⁺:MnO₂·An⁺⁺Mn²⁺ MnO₂·Mn²⁺An⁺(An⁺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Mn²⁺氧化成MnO₂。郑州天河净水材料有限公司(www.zzth66.com)在水处理化学品这一领域倾注了无限的热忱和热情，郑州天河净水一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：杨东升。