

四平天然锰砂滤料好货源好价格「在线咨询」

产品名称	四平天然锰砂滤料好货源好价格「在线咨询」
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

地下水发黄用锰砂滤料进行治理多久更换一次？天然锰砂滤料

地下水发黄，主要原因是地下水中的铁或者铁锰含量超标引起的。

具体表现为：地下水刚抽上来时，水是清澈干净的，在放置数十分钟之后（有的是几分钟之后），原本清澈干净的水质就会发黄，且颜色可能越来越深。这就是地下水铁含量或者铁锰含量超标的表现。

当地下水出现以上这种情况时，我们可以选择天然的锰砂滤料进行除铁除锰，使水质不再发黄，使使用者安全使用和饮用。

锰砂滤料的除铁除锰原理：

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。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。严重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。

地下水中含有的锰是以二价锰 Mn^{2+} 的形态存在的，当地下水流经郑州天河净水锰砂滤料滤层时，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。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 。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。

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。

由于锰砂滤料是天然的矿物质，并且在郑州天河净水锰砂滤料除铁除锰的过程中，不会产生任何有毒有害的物质，且不需要加入任何的化学药剂，因此，锰砂滤料的地下水、温泉水发黄治理中，净化材料。

锰砂滤料在使用过程中，只要购买的锰砂滤料的含量达标、填装方法正确、正常反冲洗、正常维护，它的使用寿命均在6年以上。截至目前，我们有一位上海的客户，仍在使用的10年前我们发去的锰砂滤料产品，效果依然很稳定。

对地下水、温泉水发黄治理过程中，有任何技术方面的问题，都欢迎联系我们。同时，咨询锰砂滤料的含量、价格、安装、采购等方面的事宜，都可以联系我们——郑州天河净水材料有限公司。

锰砂滤料为什么这么受欢迎?天然锰砂滤料

锰砂滤料在水处理行业非常受欢迎，尤其是地下水、自来水、温泉水、矿物质水、井水等水质净化行业，锰砂滤料是必不可少的净化材料，成本低，效果好，寿命长，是锰砂滤料的优点。非常重要的一点是：水质铁锰超标，选择的净化材料就是锰砂滤料，这也是锰砂滤料受欢迎的主要原因。锰砂滤料含量的选择天然锰砂滤料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。

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。

1、锰砂滤料性能

锰砂滤料外观是红褐色或者黑褐色的，近圆形，天然锰砂滤料，主要成分使二氧化锰，可以起到除铁除锰效果的锰砂滤料有效物质MnO₂含量都必须在30%以上。

锰砂滤料的规格常见的为：0.8-1.2、1-2、2-4、4-8mm等。

锰砂滤料的含量在25%-45%，不过水处理用的多是30—45%的郑州天河净水锰砂滤料。

2、锰砂滤料特点

天然锰砂滤料具有质量优良、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。

3、锰砂滤料优点

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，是地下水除铁除锰首先的净化材料。

4、锰砂滤料作用

锰砂滤料在水处理行业中的作用主要是除铁除锰，简单的说就是可以降低水中的铁、锰含量，适合饮用、使用。

5、锰砂滤料除铁除锰原理

锰砂滤料的除锰原理可以用以下两个步骤来表示：

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Mn²⁺氧化成MnO₂。同时，锰砂滤料中的二氧化锰本身被还原为Mn₂O₃。

6、锰砂滤料使用寿命长

锰砂滤料在选择的时候，只要含量合适，锰砂滤料的使用寿命可以达到10年之久。

7、处理效果

锰砂滤料的除铁除锰效果很稳定，不会反复。

8、锰砂滤料净化之后的水质标准

锰砂滤料的除铁除锰效果完全可以达到国家生活饮用水卫生标准规定的含量：铁含量 0.3mg/L，锰含量 0.1mg/L。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0.5-10mg/L之间，这两种金属含量的超标，直观的现象就是：水质变色，水中有异味，饮用之后，严重危害人的身体健康。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。

这就是锰砂滤料为什么这么受欢迎的原因。

郑州天河净水有非常丰富的温泉水、地下水除铁除锰的经验，可以为客户量身提供详细的解决方案和后期维护方法，解决客户的后顾之忧。欢迎朋友们联系——郑州天河净水。

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?天然锰砂滤料

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，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。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?天然锰砂滤料这种含铁量超标的地下水，若是不经处理，直接用在工业中，会对锅炉、压力容器等设备中的软化设备中的离子交换设备造成污染，承压设备结褐色坚硬的铁垢,致使其发生变形、爆管事故，危害极大。多长时间反冲洗一次较好?天然锰砂滤料

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。

四平天然锰砂滤料好货源好价格「在线咨询」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）是从事“水处理药剂,滤料,活性炭,填料,水处理设备”的企业，公司秉承“诚

信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：杨东升。8、锰砂滤料净化之后的水质标准锰砂滤料的除铁除锰效果完全可以达到国家生活饮用水卫生标准规定的含量：铁含量 0。