

# 1-3 3-5mm除铁锰砂滤料 45%天然锰砂

产品名称	1-3 3-5mm除铁锰砂滤料 45%天然锰砂
公司名称	温县恒大净水材料厂
价格	面议
规格参数	滤料类型: 适用对象:水 用途:水处理
公司地址	温县北冷乡北冷工业区
联系电话	15138998890 13213158210

## 产品详情

### 1-3 3-5mm除铁锰砂滤料 45%天然锰砂

#### 锰砂滤料简介：

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。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。它具有水处理滤料最理想的级配比例，使它在单位体积内有最大的比表面积、最强的截污能力、最大的氧化催化作用和最小的反冲洗流失率。锰砂滤料外观粗糙呈褐色或淡灰色，常用于生活饮用水的除铁、除锰过滤装置，滤水效果非常好。（注：mno<sub>2</sub> 35%既可除铁，又能除锰，mno<sub>2</sub> 30%）只能用于地下水除铁）锰砂滤料主要用于降低水中的铁锰和锰总含量，根据我国生活饮用水卫生标准规范其铁含量 0.3mg/l，锰含量 0.1mg/l，长时间饮用含铁含锰量过高的水会严重影响身体健康。

#### 锰砂滤料物理、化学性能分析：

分析项目	分析数据	分析项目	分析数据
mno <sub>2</sub> 含量%	20-45	比重g/cm <sup>3</sup>	3.2-3.6
sio <sub>2</sub> 含量%	17-20	容重g/cm <sup>3</sup>	2.0
铁含量%	20左右	盐酸可溶率%	<3.5
含泥量%	<2.5	磨损率%	1.0
密度g/cm <sup>3</sup>	2.66	mno <sub>2</sub> %	30-40
堆密度g/cm <sup>3</sup>	1.85	破碎率%	1.0

#### 锰砂滤料工作原理：

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，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。

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。含锰量（以 $MnO_2$ 计，下同）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。

锰砂滤料常用规格：

0.25-0.5mm 0.5-0.8mm 0.8-2.0mm 1.0-2.0mm 2.0-4.0mm 4.0-8.0mm 8.0-16mm特殊规格可根据用户需求另行加工。

锰砂滤料用途：

天然锰砂除铁是一种接触催化除铁工艺，适合于地下水含铁量小于20mg/l的除铁。天然锰砂中含的高价锰能将水中的二价铁氧化成三价铁，同时在表面形成有催化作用的“活性滤膜”，进一步提高了除铁效果。含铁水经曝气后，只经天然锰砂一次过滤，就能完成全部除铁过程。

锰砂含量的选用：

在除铁锰滤池中运行时，水中低价铁锰离子先被覆合锰砂滤膜吸附，然后被氧化和水解，生成氢氧化物水合分子 $[Fe(OH)_3 \cdot xH_2O]$ 和 $[Mn(OH)_n \cdot xH_2O]$ 形成的活性滤膜，并作为新的催化剂参与接触氧化反应，使活性滤膜有随着使用增厚的趋势，形成了覆合锰砂的自修复特性，使用一年的覆合锰砂，锰含量增加18.2%，铁含量增加4.8%；使用两年半的锰含量增加了27.3%，铁含量增加14.3%。锰砂容重较低（为1.55~1.60g/cm<sup>3</sup>），特别适用于大中型水厂的虹吸除铁锰滤池和各型除铁锰滤罐虹吸滤池由于反冲洗水头较低，往往不宜于使用容重较大的天然锰砂滤料（其容重一般为2.2~2.4g/cm<sup>3</sup>），使大中型水厂除铁锰滤池的设计使用受到一定限制。

锰砂滤料的使用注意事项：

天然锰砂池的反冲洗时间一般为5-15分钟。天然锰砂池料表面的“活性滤膜”结构比较疏松，能在长时间的冲洗中破坏，所以滤池的反冲洗应以不破坏滤料表面的“活性滤膜”为度。否则会引起滤后水质严重恶化，在地下水除铁滤池中，应采用不易为铁质堵塞的配水系统形式。推荐采用上设承托层的管式大阻力配水系统和格栅式或孔板式小阻力配水系统。

公司介绍：

温县恒大净水材料厂位于河南温县北冷工业区，紧邻陇海铁路，处于郑州、洛阳交汇处，高速公路四通八达，交通十分便利，发货快，费用低。是一家集生产、研发、销售于一体的企业，致力于相关产业链的整合，原料成本低、货源稳定。

近年来经过全体员工的不懈努力，由单一生产活性炭产品发展为现有的多元化四大系列：

活性炭系列：

椰壳活性炭、果壳活性炭、煤质颗粒活性炭、煤质柱状活性炭、煤质粉状活性炭、煤质球形活性炭、木质粉状活性炭。

净水滤料系列：

石英砂、锰砂、硅石英、麦饭石、磁铁矿、核桃壳滤料、无烟煤滤料、轻质陶粒、生物陶粒。

絮凝剂系列：

聚合氯化铝、碱式氯化铝、聚合氯化铝铁、聚合硫酸铁、铝酸钙粉、硫酸亚铁、聚丙烯酰胺。

填料系列：

实心覆盖球、阶梯环、排水帽、滤水帽、纤维球、蜂窝斜管、多面空心球、304材质不锈刚鲍耳环。

我厂秉承“顾客至上，锐意进取”的经营理念，坚持“客户第一”的原则为广大客户提供优质的服务，客户对我们的信赖是公司得以生存的基础，高品质的服务是我们对客户的回报，优质的产品，优惠的价格和售后的技术指导是我们永远的承诺！欢迎新老客户惠顾！

联系方式：

温县恒大净水材料厂

联系人：张娟

手机：13213158210

固话：0371-89991308

qq：1903436614

厂址：河南温县北冷工业区

company introduction

wenxian hengda purification media plant standing at jiaozuo, which is the border of zhengzhou

and luoyang. so we can deliver fastly with the low cost. we are a production, development and

sales of integrated enterprise, are committed to the integration of related industrial chain, low

cost of raw materials, stably supply.

through the unremitting efforts of all staff in recent years, we developed from the single water

purification material to the diversification four series

activated carbon series:

coconut shell activated carbon, nut shell activated carbon, coal based activated carbon,

coal column activated carbon, coal powder activated carbon, coal pellet activated carbon, wood

powder activated carbon

purification filter media series:

quartz sand, manganese sand, quartz silica, medical stone, magnetite, walnut shell filter

media, anthracite filter media, light weight ceramsite, biological ceramsite

flocculant series:

polymeric aluminium, basic aluminum chloride, polyaluminum ferric chloride, polymeric

ferric sulfate, calcium aluminate powder, ferrous sulfate, polyacrylamide

filter series:

solid ball cover, cascade ring, cascade ring, filter cap, filter ball, alveolate leaning pipes,

hacketten, material 304 stainless bow earrings

our plant adhering to the "customer first, forge ahead" business philosophy, the "customers first"

principle to provide our clients with quality services, our customers trust is the basis for the company to

survive, high-quality products, competitive prices and after-sale technical guidance is our eternal promise!

welcome all clients to visit!

contact info:

wenxian hengda purification media plant

contact person: jinxing zhao

mobile: 13213158210

tel no.:0371-89991308

qq: 1903436614

address: wenxian beileng industrial zone, henan

联系方式：

温县恒大净水材料厂

联系人：张娟

手机：13213158210

固话：0371-89991308

qq：1903436614

厂址：河南温县北冷工业区

本产品的滤料类型是锰砂，适用对象是水，用途是水处理，性能是耐酸,耐碱,耐高温,耐低温,防水,防静电，类型是高效，品牌是温县恒大，吸附率是65（%），抗压力是2500（kgf），密度是2.66（g/cm<sup>3</sup>），孔隙率是47（%），磨损率是1.5，硬度是7.0，化学成分是二氧化锰，盐酸可溶率是3.5（%），外观是褐色，粒度是3-5mm，包装是1.85g/cm<sup>3</sup>