

# 博胜锰砂滤料产品说明

锰砂滤料是一种地下水处理滤料，外观黑褐色，近圆形，主要成份是二氧化锰，含量在 35%-45%之间。用它处理地下水，工艺简单，操作方便，占地面积小，工程造价低，长效稳定，服务周期在 5 年以上，易于管理，不添加任何化学药剂即可达到去除水中铁、锰、砷等有害物质的目的，水质完全达到国家饮用水标准，是非常好的地下水处理滤料。

河南省博胜环境工程有限公司的锰砂滤料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，滤水效果非常良好。（注： $MnO_2 \geq 35\%$ 既可除铁，又能除锰， $MnO_2 \leq 30\%$ 只能用于地下水除铁）。它主要用于降低水中的铁锰铁和锰总含量，我国一些地区地下水含铁量可达 5~10mg/L，也有高到 20~30mg/L，含锰量可达 0.5~2.0mg/L，超过 2mg/L 甚至各个高达 5~10mg/L 的也用发现。我国《生活饮用水标准》规定，生活饮用水中铁的含量不应超过 0.3mg/L，含锰量不超过 0.1mg/L，超过时必须加以处理。因此地下水铁、锰含量超标后水质颜色即发生变化，会给生活、生产用水将会造成很大的影响。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，常用于饮用水除铁、除锰过滤装置，地下水除铁除锰净化水质使用。

需要注意的是：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“活性论膜”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 栩式或孔板式小阻力配水系统。