

# 高锰酸钾厂价 高锰酸钾 锰强灰

产品名称	高锰酸钾厂价 高锰酸钾 锰强灰
公司名称	临沂批发城越兴化工原料经营部
价格	16000.00/吨
规格参数	产品名称:高锰酸钾 化学名:锰强灰 含量:99.8/(%)
公司地址	中国 山东 临沂市 临西十一路鲁南化工城A区119.116号
联系电话	86 0539 3127348

## 产品详情

产品名称	高锰酸钾	化学名	锰强灰
含量	99.8/(%)	用途	水处理和消毒等等
规格	50kg		

高锰酸钾及高锰酸钾复合药剂在水厂的应用

高锰酸钾一、高锰酸钾的主要性质：

固态的高锰酸钾是紫色粒状或针状晶体，有蓝色金属光泽，无臭味，不易溶解。高锰酸钾的水溶液为紫色，有甜涩味，容易因光照分解，二氧化锰和其它杂质条件的催化作用而分解，产生棕色的二氧化锰沉淀。高锰酸钾在酸性条件下是强氧化剂，能氧化水中的大部分有机质，在中性和碱性条件下能分解成二氧化锰并放出活性氧。高锰酸钾固体大量储存时有燃烧的危险，溶液和干态物质在与有机物或易氧化物接触时可能分爆炸。二、高锰酸钾的应用特点：据banerjea实验，在普通情况下2mg/l，深度24h接触间时可获得满意的消毒，相当于ct值2880min.mg/l。但高锰酸钾的消毒能力要逊色于臭氧和氯，接触时间需要很长。高锰酸钾用于水的消毒特点：优点：（1）高锰酸钾可以用来氧化吸附由氧和引起臭味的有机物，可以与许多水中的杂质如二价铁、锰、硫、氰、酚等反应，由于有机物被氧化，因此会减少处理水中t<sub>hm</sub>，氯酚和其它氧化消毒副产物的产生，使水的致突变活性大大降低。（2）采用高锰酸钾消毒的水不会产生嗅、味和有素的消毒副产物。（3）、能够杀灭很多门类的藻类和微生物，甚至部分原生物和蠕虫。（4）、投加和检测比较方便。（5）、反应产物为水合的二氧化锰，它有一定的吸附和助凝作用。（6）、高锰酸钾可以和活性炭联用，两者都有去除氯代物前驱物质的作用。联用时对水中有机物的去除效率远高于其各自单独使用的效率，但使用时应注意，由于活性炭会还原高锰酸钾，所以两者不宜同时使用。缺点：（1）、接触时间长。（特别适合长距离输送的预氧化）（2）、投加过量会引起出厂水色度升高。长期过量投加，反应产物水含二氧化锰易使滤料板结。（3）、高锰酸钾价格较贵。三、高锰酸钾除藻：利用高锰酸钾除藻也有较好的效果，对碱性水的除藻效果优于中性或酸性水。一般高锰酸钾投加量为1-3mg/l、接触时间不少于2h以上。如果预氧化过程中高锰酸钾投量过，可能会穿透滤池而进入配水管网，出现“黑水”现象，而且出水的含锰量增加，有可能不符合生活饮用水水质标准。过剩的高锰酸钾可在沉淀池中去除，只要淡红色已在池内消失，高锰酸钾就不会进入滤池。有时也可投加粉末活性炭去除过剩的高锰酸钾，其投加点应在高锰酸钾氧化反应完成以后，以免相互作用而降低除藻效果，但是粉末活性炭也可能穿透滤池而进入配水管网，宜在滤速上加以控制。采用高锰酸盐复合药剂或高锰酸

钾作为预氧化剂，所取得的除藻效果优于单纯混凝效果，它可以显著降低水中的 $u_{254}$ 值，也就是破坏水中的有机物结构，同时它还能消除由藻细胞分泌的部分臭味物质，对藻毒素mc，高锰酸盐的去除率可以达到60%。马军等认为它所形成的新生态水合二氧化锰对含藻水的混凝具有明显的促进作用，新水合二氧化锰能够吸附水中藻类，从而增加藻在水中的沉淀速度，形成相对较密实的絮体。预氯化常用于水处理工艺中，以杀死藻类，是单一的氧化作用，而高锰酸盐预氧化能是氧化和新生态水合二氧化锰吸附的协同作用。高锰酸钾对水中浮游生物有显著影响，一高锰酸钾可使微生物失去运动活性；二是在高锰酸钾作用下，微生物细胞可分泌出生化聚合物。