

<<锰化合物净水技术>>

图书基本信息

书名：<<锰化合物净水技术>>

13位ISBN编号：9787112083770

10位ISBN编号：711208377X

出版时间：2006-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李圭白[等]著

页数：327

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<锰化合物净水技术>>

### 内容概要

近年来关于锰化合物净水技术，特别是高锰酸钾及其复合剂饮用水除污染技术的研究成果和生产应用情况。

书中简要介绍了天然条件下和人工制造的锰化合物的形态及其物理化学性质等知识，适合净水技术人员参考学习。

## &lt;&lt;锰化合物净水技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论1.1论水的良性社会循环1.2水源水中的污染物及水源水质标准1.2.1水中的致病微生物1.2.2水中有毒有害有机物1.2.3水中有毒有害无机物1.2.4饮用水水源水质标准1.3饮用水的水质标准1.4污水的排放标准1.5锰化合物净水技术的发展第2章 锰化合物及其物理化学性质2.1锰的物理化学性质2.2锰( )化合物2.3锰( )化合物2.4锰( )化合物2.5新生态水合二氧化锰2.5.1结构特征2.5.2新生态二氧化锰的表面性质2.6天然水体中的锰化合物2.7锰矿物的形成第3章 锰化合物强化混凝除浊3.1水中的胶体及混凝除浊理论3.1.1水中的胶体3.1.2混凝理论3.2水中有机物对胶体浊质稳定性的影响3.3传统强化混凝的措施3.3.1研制新型混凝剂3.3.2助凝剂的应用3.4高锰酸钾强化混凝除浊3.4.1试验研究方法3.4.2高锰酸钾在不同水质条件下强化混凝除浊3.5高锰酸盐复合剂(PPC)强化混凝除浊3.5.1高锰酸盐复合剂与高锰酸钾强化混凝除浊效果比较3.5.2高锰酸盐复合剂最佳投量与水中有机物含量的关系3.5.3高锰酸盐复合剂强化过滤除浊的效果3.6新生态水合二氧化锰强化混凝除浊3.6.1试验方法3.6.2新生态水合二氧化锰混凝除浊和强化混凝除浊3.7高锰酸钾及其复合剂强化混凝除浊的机理3.7.1破坏有机物涂层3.7.2新生态水合二氧化锰的作用第4章 锰化合物去除水中有机物4.1水中天然有机物及其去除方法4.1.1水中天然有机物及其危害4.1.2水中天然有机物的去除方法4.2水中天然有机物的性质4.2.1水中天然有机物各组分的提取和分子量分布的测定方法4.2.2水中天然有机物各组分的分布及对水质的影响4.3高锰酸盐复合剂强化混凝对天然有机物的去除4.3.1试验方法4.3.2对水中天然有机物的去除4.3.3对水中有机物性质的影响4.3.4对水中腐殖酸和富里酸的去除4.4高锰酸钾及其复合剂与活性炭联用对水中有机物的去除4.4.1高锰酸钾及其复合剂与粉末活性炭联用对水中有机物的去除4.4.2高锰酸钾与颗粒活性炭(GAC)联用对水中有机物的去除4.5高锰酸盐复合剂强化混凝控制氯化消毒副产物的生成4.5.1氯消毒及氯化消毒副产物4.5.2高锰酸盐复合剂强化混凝控制氯化消毒副产物4.6高锰酸钾预氧化和臭氧预氧化去除水中有机物效果的比较第5章 锰化合物去除水中微量有机物5.1饮用水源水中的微量有机物5.2高锰酸钾对水中微量有机物的去除5.2.1在不同pH条件下高锰酸钾对水中微量有机物的去除5.2.2在不同pH条件下高锰酸钾对水中致突变物质的去除5.2.3高锰酸钾预氧化与臭氧预氧化去除水中微量有机污染物对比5.3高锰酸钾与粒状活性炭联用去除水中微量有机污染物5.3.1实验装置与实验方法5.3.2原水中的微量有机物5.3.3常规处理工艺对水中微量有机物的去除5.3.4高锰酸钾强化混凝对水中微量有机物的去除5.3.5粒状活性炭对水中微量有机物的去除5.3.6高锰酸钾与粒状活性炭联用对水中微量有机物的去除5.3.7高锰酸钾与粒状活性炭联用去除微量有机物效果随时间的变化5.3.8高锰酸钾与粒状活性炭联用控制饮用水氯化消毒副产物5.4高锰酸钾预氧化强化混凝除污染的氧化副产物研究5.4.1试验材料与方法5.4.2结果与讨论第6章 锰化合物除酚类化合物、除有机磷农药和除丙烯酰胺6.1高锰酸钾及其复合剂对酚类化合物的去除6.1.1高锰酸钾及其复合剂对苯酚的去除6.1.2高锰酸钾及其复合剂对氯酚的去除6.2高锰酸钾及其复合剂对饮用水中微量有机磷农药的去除6.2.1饮用水源水中的有机磷农药6.2.2饮用水中有机磷农药的去除方法6.2.3常规处理工艺去除微量有机磷农药的效果6.2.4高锰酸钾与粉末活性炭联用对有机磷农药的去除6.3高锰酸钾预氧化对水中微量丙烯酰胺的去除6.3.1高锰酸钾预氧化对水中微量丙烯酰胺的去除效果6.3.2水中还原物质对去除效果的影响6.3.3高锰酸钾预氧化去除丙烯酰胺的机理第7章 锰化合物除藻7.1天然水体中的藻类7.2高锰酸盐复合剂强化混凝去除水中蓝藻7.2.1用配制水样进行去除蓝藻的试验7.2.2用太湖水源水进行去除蓝藻的试验7.2.3用巢湖水源水进行去除蓝藻试验7.3高锰酸钾及其复合剂强化混凝去除水中绿藻7.4高锰酸钾及其复合剂强化混凝去除水中硅藻第8章 锰化合物除臭味8.1水中臭的来源8.2高锰酸钾及其复合剂去除蓝绿藻产生的臭味8.3高锰酸钾及其复合剂去除硅藻产生的臭味8.4高锰酸钾及其复合剂去除放线菌产生的臭味8.4.1放线菌的培养及臭味水的配制8.4.2高锰酸钾及其复合剂与氯除污染除臭比较8.5高锰酸钾及其复合剂去除污、废水污染产生的臭味第9章 高锰酸钾强化氯及氯氨消毒技术9.1试验方法9.2高锰酸钾与氯联用强化氯消毒9.2.1Berenbaum公式判断高锰酸钾与氯联合作用性质9.2.2投药总量相同条件下氯和高锰酸钾联用与单独氯消毒效果比较9.3高锰酸钾与氯胺联用强化氯氨消毒9.3.1用Berenbaum公式判断高锰酸钾与氯氨联合作用的性质9.3.2投药总量相同情况下氯氨与高锰酸钾联用和单独氯氨消毒效果的比较9.4高锰酸钾与氯或氯氨联用强化消毒的机理9.5高锰酸钾与氯或氯氨联用强化消毒的影响因素9.5.1水温对高锰酸钾与氯或氯氨协同消毒效果的影响9.5.2水中有机物对高锰酸钾与氯或氯氨协同消毒的影响9.5.3pH值对高锰酸钾与氯或氯氨协同消毒效果的影响9.6

## &lt;&lt;锰化合物净水技术&gt;&gt;

高锰酸钾强化受污染水(中水)预氯化及预氯化消毒9.6.1原水水质特征及高锰酸钾强化消毒的效果9.6.2Berenbaum公式判断两种消毒剂联合作用性质9.6.3投药总量相同条件下高锰酸钾与氯或氯氨联用消毒受污染水效果与单独氯或氯氨消效果的比较9.7高锰酸钾与氯或氯氨协同消毒降低消毒副产物的研究第10章 锰化合物除铁、除锰10.1锰化合物除铁10.1.1天然水中的铁质及其危害10.1.2高锰酸钾氧化法除铁10.1.3曝气接触氧化法除铁10.2锰化合物除锰10.2.1天然水中的锰质及其危害10.2.2高锰酸钾氧化法除锰10.2.3曝气接触氧化法除锰10.2.4氯接触氧化法除锰第11章 锰化合物除砷11.1天然水中的砷及其危害11.2高锰酸钾预氧化强化三氯化铁共沉降除砷第12章 锰化合物去除染料废水的色度12.1染料废水的主要特点12.2用二氧化锰(PMN)去除染料废水的色度12.2.1粉末二氧化锰的制备及试验用染料的结构12.2.2试验方法12.2.3影响脱色的因素12.2.4对多种染料的处理效果12.2.5表观吸附等温线12.2.6对孔雀绿的氧化12.3用高锰酸钾去除染料废水的色度12.3.1高锰酸钾对染料废水的脱色效果和影响因素12.3.2染料去除动力学12.3.3高锰酸钾对甲基橙和罗丹明B的脱色机理第13章 高锰酸钾及其复合剂饮用水除污染技术的生产试验及应用13.1高锰酸钾及其复合剂除污染技术在北京×水厂的生产性试验及应用13.1.1高锰酸钾预氧化工艺的生产运行效果13.1.2高锰酸盐复合剂预氧化与高锰酸钾预氧化除污染效果对比中试试验研究13.1.3高锰酸盐复合剂预氧化与高锰酸钾预氧化在北京××水厂的生产对比试验研究13.2高锰酸钾及其复合剂除污染技术在大庆水库水厂的应用13.3高锰酸钾及其复合剂除污染技术在大庆×水厂的生产性试验和应用13.4高锰酸盐复合剂除污染技术在哈尔滨×水厂的生产性试验和应用13.5高锰酸钾与粉末活性炭联用除污染技术在哈尔滨×水厂的生产性试验和应用13.6高锰酸盐复合剂去除郑州×水厂水中鱼腥臭味的生产性试验研究13.7高锰酸盐复合剂除污染技术在胜利油田×水厂的生产应用13.8高锰酸盐复合剂除污染技术在黄河下游×水厂的生产应用13.9高锰酸钾及其复合剂除污染技术在合肥×水厂的生产性试验和应用13.10高锰酸盐复合剂除污染技术在攀枝花×水厂的生产性试验和应用13.11高锰酸盐复合剂除污染技术在顺德×水厂的生产性试验13.12高锰酸盐复合剂除污染技术在东莞×水厂生产性试验附录 美国环保局提出的饮水规程和健康建议(1997) 主题词索引参考文献

<<锰化合物净水技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>