

<<新型水处理药剂高铁酸盐>>

图书基本信息

书名：<<新型水处理药剂高铁酸盐>>

13位ISBN编号：9787112096053

10位ISBN编号：7112096057

出版时间：2007-12

出版时间：中国建筑

作者：刘伟

页数：150

字数：167000

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>

<<新型水处理药剂高铁酸盐>>

内容概要

高铁酸盐是一种新型的水处理药剂。

本书共分8章，系统介绍了高铁酸盐的物化特性、制备方法；详细报道了高铁酸盐对受污染地表水中微量有机物、藻类、重金属离子、铁、锰的处理效果和强化混凝的作用；对高铁酸盐处理几种废水的效果也进行了综述。

最后，本书还论述了高铁酸盐工程应用前景，提出了工程应用的建议。

本书可供从事水处理药剂研究的科研人员和市政环境工程专业的研究生参考和学习。书中提供的高铁酸盐制备方法和净水效能试验数据，对设计院、水处理厂和环保公司的工程技术人员也有很好的参考价值。

<<新型水处理药剂高铁酸盐>>

书籍目录

第1章 高铁酸盐的制备	1.1 分子结构	1.2 测定方法	1.2.1 砷酸盐法	1.2.2 铬酸盐法	1.2.3 循环伏安法	1.2.4 分光光度法	1.3 溶解度	1.4 稳定性	1.5 高铁酸钾的制备	1.5.1 熔融法	1.5.2 电解法	1.5.3 次氯酸盐氧化法	1.6 小结										
第2章 高铁酸盐氧化去除有机污染物	2.1 饮用水强化除污技术	2.2 高铁酸盐去除地表水中微量有机物	2.3 高铁酸盐氧化酚类有机物	2.3.1 高铁酸盐氧化地表水中的酚	2.3.2 高铁酸盐氧化纯水中的苯酚	2.3.3 高铁酸盐氧化其他酚类化合物	2.3.4 高铁酸盐氧化酚类化合物历程	2.4 高铁酸盐氧化其他有机物历程	2.4.1 醇	2.4.2 苯胺	2.4.3 氨三乙酸(NTA)	2.4.4 硫代乙酰胺	2.4.5 羟胺	2.4.6 3-巯基-1-丙磺酸(MPS)、2-巯基烟酸(MN)	2.4.7 S-甲基-L-半胱氨酸、L-胱氨酸、L-半胱氨酸	2.4.8 硫脲	2.4.9 胍	2.4.10 Fe(V)的氧化性	2.5 小结				
第3章 高铁酸盐氧化无机物	3.1 硫化氢	3.2 硫的含氧化合物	3.3 硫化矿渣	3.4 亚硒酸盐	3.5 砷()	3.6 氰化物	3.7 硫氰酸盐	3.8 小结	第4章 高铁酸盐处理含藻水	4.1 含藻水特性及除藻方法	4.1.1 含藻水特性	4.1.2 水体藻类的控制	4.1.3 含藻水的处理方法	4.2 高铁酸盐预氧化除藻效果	4.3 高铁酸盐预氧化除藻机理	4.3.1 高铁酸盐对藻细胞表面结构的破坏	4.3.2 含藻水溶解性有机物变化	4.3.3 腐殖酸的影响	4.4 pH对混凝除藻效率的影响	4.5 高铁酸盐预氧化与预氯化除藻效果对比	4.6 小结		
第5章 高铁酸盐去除金属污染物	5.1 高铁酸盐去除重金属	5.1.1 天然水中的重金属	5.1.2 铅、镉、铜、锌的去除	5.1.3 pH对去除率的影响	5.1.4 吸附作用机理	5.2 高铁酸盐去除地表水中的锰	5.2.1 水环境中的锰	5.2.2 水中的锰的氧化去除	5.2.3 高铁酸盐氧化除锰	5.3 高铁酸盐预氧化工艺剩余铁问题	5.4 小结	第6章 高铁酸盐预氧化强化混凝	6.1 高铁酸盐强化混凝	6.1.1 强化混凝技术背景	6.1.2 预氧化强化混凝	6.1.3 水库水处理效果	6.1.4 夏季江水处理效果	6.1.5 冬季江水处理效果	6.2 高铁酸盐预处理对余铝的影响	6.2.1 饮用水残留铝研究现状	6.2.2 水中天然有机物对剩余铝的影响	6.2.3 高铁酸盐处理对出水余铝影响	6.3 小结
第7章 高铁酸盐处理废水	7.1 混合废水	7.2 放射性废水	7.3 含铬废水	7.4 丙烯腈废水	7.5 印染废水	7.6 炸药废水	7.7 冷却系统生物膜	7.8 灭活病毒	7.9 小结	第8章 高铁酸盐工程应用前景与建议	8.1 高铁酸盐应用总结	8.1.1 高铁酸盐的使用方法	8.1.2 高铁酸盐除污染效果和影响因素	8.1.3 高铁酸盐处理的技术优势	8.2 主要问题和展望	8.2.1 高铁酸盐应用的经济技术瓶颈	8.2.2 面临的主要问题	参考文献					

<<新型水处理药剂高铁酸盐>>

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>