

<<实用水处理剂配方手册>>

图书基本信息

书名：<<实用水处理剂配方手册>>

13位ISBN编号：9787122066848

10位ISBN编号：7122066843

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：李东光 编

页数：271

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>

<<实用水处理剂配方手册>>

前言

我国是水资源短缺和污染比较严重的国家之一，目前有300多个大中城市缺水，其中1/3城市严重缺水，已产生了严重的经济和社会环境问题，缺水城市分布将由目前集中在三北（华北，东北，西北）地区及东部沿海城市并逐渐向全国蔓延。

国外学者认为，人均占有水资源量1000m³是实现现代化的最低标准，从现状和未来发展来看，我国北方黄、淮、海河三流域要达到人均占有水资源量1000m³是极其困难的，即使要达到500m³也需要进行很大投入。

因此，节约用水、治理污水和开发新水源具有同等重要的意义。而大力发展水处理化学品对节约用水，治理污水起着更为重要作用。水处理剂是工业用水、生活用水、废水处理过程中所需使用的化学药剂。经过这些化学药剂的使用，使水达到一定的质量要求。

水处理剂的主要作用是控制水垢、污泥的形成，减少泡沫，减少与水接触的材料腐蚀，除去水中悬浮固体和有毒物质，除臭、脱色、软化和稳定水质等。

水处理剂的应用十分广泛，在化工、石油、轻工、日化、纺织、印染、建筑、冶金、机械、医药卫生、交通、城乡环保等行业都有应用，以达到节约用水和防止水源污染的目的。

水处理剂一般包括冷却水和锅炉水的处理、海水淡化、膜分离、生物处理、絮凝和离子交换等技术所需的药剂，可分为缓蚀剂、阻垢剂、清垢剂、絮凝剂、杀菌灭藻剂、清洗剂、预膜剂等。

水处理技术作为一门跨学科跨行业的综合性技术，将在环境污染治理和缓解水资源矛盾中发挥它独有的和重要的作用，因而将在未来得到相应的发展。

但是与此同时，水处理技术本身的发展也将受到环境和资源，包括能源危机的制约和挑战。

为了满足广大读者对水处理技术方面的需求，我们收集了近年来有关水处理方面的资料，汇编成册。

书中共收集了有关水处理剂配方与工艺300余例，内容大多来自公开出版的文献、专利公告等，读者在据此进行试验时应本着先小试取得合格制品后再放大的原则，以免造成损失。

同时对于已经授权的专利还要注意专利使用权的问题。

本书由李东光主编，参加编写的还有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、李嘉等。

<<实用水处理剂配方手册>>

内容概要

本书共收集有关水处理剂的配方300余例，内容涉及用水系统、工业循环水、锅炉或换热器以及废（污）水等方面的水处理制剂，包括净水剂、阻垢缓蚀剂、杀菌灭藻剂、清洗除垢剂、絮凝剂等。原材料选取立足国内，有较强的可操作性，并且对每个产品的原料配比、制备方法、原料配伍、产品应用、产品特性等介绍详尽，注重实用性、功能性和新颖性，方便读者参考使用。

本书所水处理剂配方新颖完备、全面具体、可操作性强，可供水处理剂及相关领域的生产技术人员、使用人员以及从事新产品开发的研究人员阅读使用。

<<实用水处理剂配方手册>>

书籍目录

1 用水系统处理制剂 1.1 净水剂 净水剂(1) 净水剂(2) 净水剂(3) 净水剂(4) 净水剂(5) 净水剂(6) 净水剂(7) 净水剂(8) 低铝净水剂 多功能无机高分子净水剂 多元共聚氯化铁净水剂 多元共聚铁系净水剂 复合聚硅酸铝净水剂 复合聚氯铝铁 复合型絮凝剂 高效净水剂 高效生化净水剂 固体水处理剂 硅藻土净水剂 聚合氯化硫酸铁净水剂(1) 聚合氯化硫酸铁净水剂(2) 聚合氯化铝净水剂 聚合氯化铝铁净水剂 聚合有机硫酸铝絮凝剂 聚铁铝盐硅硼酸净水剂 聚氧铝净水剂 络合净水剂 纳米超高效净水剂 深度净水剂 水产养殖用供氧净水剂 水产养殖增氧消毒净水剂 水处理絮凝剂 水处理增效剂 水处理助剂 水质净化絮凝剂(1) 水质净化絮凝剂(2) 铁铝共聚净水剂 无机高分子复合净水剂 无机高分子净水剂 无机盐净水剂 絮凝净水剂 液体净水剂 油垢清洗工业水处理剂 增氧活化水处理剂

1.2 阻垢缓蚀剂 除臭阻垢剂 防垢块 反渗透膜用阻垢剂(1) 反渗透膜用阻垢剂(2) 高温煤气洗涤水系统阻垢 分散剂 高效阻垢剂 缓蚀阻垢剂 固体防垢剂 内燃机冷却液缓蚀剂(1) 内燃机冷却液缓蚀剂(2) 内燃机冷却液缓蚀剂(3) 汽车冷却系统阻垢剂

1.3 清洗除垢剂 家用除垢剂 家用清洗除垢剂 开水容器除垢液 燃气热水器除垢剂 卫生间清洗除垢粉 便池除垢除味剂 厕所除臭除垢剂 高效除臭除垢剂 高效除垢剂 化学清洗除垢剂 车用水箱自动除垢剂 汽车水箱除垢剂(1) 汽车水箱除垢剂(2) 汽车水箱快速除垢剂 汽车水箱专用除垢膏 内燃机除垢剂 清洗除垢剂 水箱除垢剂 水箱堵漏除垢剂 水箱高效快速除垢剂 无毒速效除垢剂 2 循环水处理制剂 3 锅炉或换热器水处理制剂 4 废(污)水处理制剂 参考文献

<<实用水处理剂配方手册>>

章节摘录

制备方法取采用结晶法制备的无铁硫酸铝、木质素和采用萃取分离技术从食品级稀土麦饭石矿石中提取的稀土族化合物，配制成本净水剂。

原料配伍本品各组分质量份配比范围为：硫酸铝70~80，木质素10~15，麦饭石10~15。

产品应用本品可用于生活污水处理、印染废水处理及一般污水处理。

产品特性本品具有以下优点和特点：（1）本品是一种加入了稀土族生物全能添加剂的生化净水剂，本身不带菌种，也不带酶，但投入好氧生化池后，就会在恶劣的污水环境下培养出大量的、强壮的菌胶团，而产生神奇的生化作用。

本品是一种可以在曝气池内使用的生化药剂，对原有曝气池内活性污泥的微生物种群无损害，而且使用得愈久微生物种群愈加增多及强壮。

（2）投放量少，经济效益高。

使用本品处理同容积废水的药剂投放量仅相当于其他任何一种传统药剂投放量的1/5~1/15，效果却十分显著，因此最适合大规模的污水处理厂使用，规模越大效果越好。

（3）可采用湿投法，使用方便。

本品可制成浓度为20%（pH为3左右）的液体投放，不需要改造原厂的任何构筑物、装置及设备，在初沉池前或曝气池前加入即可。

（4）快速絮凝，可以迅速形成许多难溶化合物和密实的矾花，污泥的沉降性能非常好。

（5）高效氧化。

由于本品的催化作用，使用曝气池污泥的浓度提高，尤其是好氧细菌量的增加，极大地提高曝气池的氧化能力，可以提高进水负荷，缩短停留时间。

（6）提高出水水质。

本品在活性污泥池中使用后，二沉池出水的色度、浊度、COD等指标大大降低，二沉池水面的澄清度明显好转，可视水深由原来的5~10cm提高到80~100cm。

<<实用水处理剂配方手册>>

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>