第一图书网, tushu007.com

# <<水处理剂配方>>

## 图书基本信息

书名：<<水处理剂配方>>

13位ISBN编号：9787506466042

10位ISBN编号：750646604X

出版时间：2010-8

出版时间：中国纺织

作者：张光华 编

页数：211

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

## 前言

随着经济的发展和人民生活水平的不断提高，人们对水的需求量也越来越大，但是人类可取用的水源却不断减少，利用水处理技术实现提高水质、节约用水和保护环境是大家一直追求的目标。
水处理行业由水处理化学品的制造、水处理技术服务两个重要部分组成。
近年来，我国水处理技术发展迅速，水处理化学品新品种层出不穷。
工业循环冷却水处理系统，生活水净化，工业废水、生活污水处理过程中均要投加多种化学品，以达到缓蚀、阻垢、杀菌等多种目的，保证水质条件符合使用要求，保证工业生产的长期安全运行。
生活用水中投加系列化学品是为了提高生活用水的饮用质量，减少水中微量有害物质对人和其他生物的潜在危害。
工业废水、生活污水处理过程中也要投加系列化学品，目的是消除污染，净化水质，达到国家排放标准，保护环境。
所以进行水处理用化学品生产配方的制备及复配研究是一项非常必要的工作，本书将起到抛砖引玉的作用。

目前国内缺少水处理化学品的制备及应用配方研究与收集方面的书籍，本书对工业循环冷却水、生活用水、工业废水等水处理过程中常用的化学品生产配方、复合应用配方等进行了一定程度的系统收集整理。
内容包括絮凝剂、阻垢分散剂、杀菌灭藻剂、清洗剂、预膜剂、缓蚀剂及其他水处理化学品等。
必须指出，本书中所列配方，大多由于保密性强，其生产配方与工艺只供参考，不能机械照搬，在进行工业生产之前必须严格按照小试、中试和工业试生产程序进行验证或调整，同时应注意尊重相关的知识产权原则。

本书使用的计量单位，在制备配方中主要有质量份、质量分数、物质的量及浓度，单位的选择主要依照行业习惯，便于比较和使用。

## 内容概要

《水处理剂配方》是“精细化学品实用配方精选”丛书之《水处理剂配方》分册。
编者以实用、高效、环保为原则，根据多年从事精细化工配方研究与应用实践，并参阅了许多专业期刊、图书以及一些工厂的内部技术资料，在书中收录了800多例有关水处理化学品的单剂以及复合剂配方，内容涉及给水处理，冷却循环水、废水处理等方面。
涉及品种有絮凝剂、阻垢分散剂、杀菌灭藻剂、清洗剂、缓蚀剂及其他水处理剂的制备配方及应用。
书中还收集了近年来报道的新水处理剂30余种，包括天然改性水处理剂改性淀粉、壳聚糖、羧甲基纤维素等，绿色水处理剂聚天冬氨酸、聚环氧琥珀酸、过氧乙酸、烷基咪唑啉等的制备配方等。
《水处理剂配方》所列配方基本能够反映水处理剂绿色化、天然化、多功能化、高效化的发展趋势，且配方品种较为齐全。
书中除介绍配方组成外，还对其制备工艺及使用方法等问题进行了简要说明。
《水处理剂配方》可供从事水处理剂生产、工业循环冷却水工程、废水处理工程相关人员参考。

# <<水处理剂配方>>

## 书籍目录

一、给水处理剂配方　1.给水处理混凝剂配方　2.给水处理助凝剂配方　3.给水复合处理剂配方　4.消毒杀菌剂配方　5.脱氯剂配方　6.消泡剂配方　二、冷却水处理复合缓蚀阻垢剂　1.钼系冷却水处理剂配方　2.硅酸盐系冷却水处理剂配方　3.磷酸盐水质稳定剂配方　4.铬酸盐及硝酸盐系列水质稳定剂配方　5.木质素磺酸盐水处理剂配方　6.腐殖酸系列水质稳定剂配方　7.聚丙烯酸系水质稳定剂配方　8.有机膦系列阻垢缓蚀剂配方　9.聚马来酸系列阻垢缓蚀剂配方　10.其他类型阻垢缓蚀剂配方　三、循环水处理复合杀蕾灭藻剂配方　1.次氯酸盐复合杀菌剂配方　2.稳定性二氧化氯复合杀菌灭藻剂配方　3.过氧乙酸类复合杀菌剂配方　4.有机氯复合杀菌剂配方　5.异噻唑啉酮复合杀菌剂配方　6.季铵盐复合杀菌剂配方　7.醛类复合杀菌剂配方　8.金属盐复合杀菌剂配方　9.亚甲基二硫氰酸酯复合杀菌剂配方　10.溴硝基苯乙烯复合杀菌剂配方　11.其他类型复合杀菌剂配方　四、复合脱脂清洗剂配方　1.除油脱脂剂配方　2.碱性清洗剂配方　3.无机酸清洗剂配方　4.有机酸清洗剂配方　5.螯合清洗剂配方　6.聚合物清洗剂配方　7.除黏泥清洗剂配方　8.钝化预膜剂配方　五、各种废水絮凝处理剂配方　1.造纸废水絮凝处理剂配方　2.电镀及金属离子废水絮凝处理剂配方　3.食品加工废水絮凝处理剂配方　4.制革废水处理剂配方　5.油田水处理剂配方　6.印染废水絮凝处理剂配方　7.化工废水絮凝处理剂配方　六、絮凝剂单剂生产配方　1.无机絮凝剂配方　2.无机高分子絮凝剂配方　3.有机阳离子高分子絮凝剂配方　4.有机阴离子絮凝剂配方　5.天然产物改性絮凝剂配方　七、阻垢分散剂单剂生产配方　1.有机膦酸阻垢剂配方　2.合成聚合物阻垢剂配方　3.改性天然高分子阻垢剂配方　4.其他合成阻垢分散剂配方　八、杀菌灭藻剂单剂生产配方　1.氧化性杀菌剂配方　2.非氧化性杀菌剂配方　3.金属盐类杀菌剂配方　九、缓蚀剂单剂生产配方　1.化学合成型缓蚀剂配方　2.复配型缓蚀剂配方　参考文献

## 章节摘录

本品为稳定性二氧化氯。
采用冲击式加药，加药量为30～50mg／L，余氯控制在0.5～2.Omg／L，在使用前活化很重要，如果不进行活化或活化不完全将使产品稳定性和活性大大降低。
稳定性二氧化氯活化一般采用加酸的方法，如稳定性二氧化氯产品，加入柠檬酸水溶液，活化3～5min后即可使用。
活化后的药液应当天用完。
二氧化氯杀菌后生成无毒害物质，对环境水体没有污染。
使用二氧化氯作为循环水杀菌剂，由于其强氧化性会使一些缓蚀阻垢剂分解，降低缓蚀阻垢性能。
本品为三氯异氰尿酸。
尿素与氯化铵在熔融釜中反应，生成异氰尿酸。
向氯化釜中投入一定量的氢氧化钠，加水搅拌，配成10％的氢氧化钠水溶液，然后加入氢氧化钠量1.075倍的异氰尿酸，充分搅拌使其溶解，至异氰尿酸全部溶解后，向氯化釜夹层中通冰盐水，将反应液的温度降至10℃以下。
在搅拌下向氯化釜中缓慢通入氯气，并保持反应温度在10℃以下。
至定量氯气通完后，再在10c继续搅拌反应1～2h。
反应混合液进人压滤机压滤，并以清水洗涤滤饼数次后压干，滤饼经干燥、粉碎、包装后即为成品。
……

第一图书网, tushu007.com



## 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