

<<工业水处理阻垢剂配方与制备2>>

图书基本信息

书名：<<工业水处理阻垢剂配方与制备200例>>

13位ISBN编号：9787122137791

10位ISBN编号：7122137791

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：李东光 编

页数：245

字数：274000

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>

## &lt;&lt;工业水处理阻垢剂配方与制备2&gt;&gt;

## 前言

阻垢剂是指能分散水中的难溶性无机盐，阻止或干扰难溶性无机盐在金属表面的沉淀、结垢，维持金属设备具有良好传热效果的一类化学品。

水垢是影响许多工业生产过程，包括选矿过程正常进行的麻烦问题之一。

它能降低容器和管道的容量、流量和传热能力，降低设备的生产能力，增加能耗，还会引起垢下腐蚀，导致不得不停工除垢或更新设备。

对于选矿工业，去除易成垢的钙、镁等离子，往往还可以改善浮选效果，提高精矿的品位和回收率。

阻垢剂复配品主要有阻垢缓蚀剂和阻垢分散剂两种。

常用的阻垢剂有无机磷酸盐、有机磷化合物和聚合物三大类。

最著名的聚合物阻垢剂为均聚丙烯酸盐，以平均分子量为2000~5000的效果最好。

其阻垢作用主要是通过螯合、分散、晶格畸变和成膜再脱落4个过程实现。

丙烯酸与甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸羟乙酯和丙烯酰胺的共聚物也是极好的冷却水阻垢分散剂，尤其是后者不仅能防止碳酸钙、磷酸钙垢的生成，还能分散氧化铁、泥土、淤泥等。

最新发展的聚马来酸酐，同时兼有晶格畸变和阈值效应（即具有单向导电性）两种作用，还有分散磷酸钙微晶的效能，在高pH值下，仍能防止碳酸钙形成，生成的垢比较松软，易被流水冲洗掉并自身有较高的热稳定性等优点。

马来酸酐与丙烯酸、磺化苯乙烯、醋酸乙烯等的共聚物，也是优良的防垢剂。

这些聚合物的用量只需 $(1\sim 5)\times 10^{-6}$ 最高为 $20\times 10^{-6}$ ，阻垢效率可达95%左右。

有机磷化合物如氨基亚甲基磷酸盐（AMP）或羟基亚乙基磷酸盐（HEDP）虽然分散能力较差，但它能使晶格畸变，是非常强的阻垢剂。

无机磷酸盐，也就是聚磷酸盐，如三聚磷酸钠、六偏磷酸钠等，其价格便宜，作用与有机磷酸盐相似，也是最早使用的阻垢剂，将它们与聚合物混合使用，可起到稳定和分散成垢物质的双重阻垢效应。

阻垢剂主要用于各行业的水冷器、油冷器、凝汽器、空冷器、蒸发器、暖气片、反应釜、吸收塔、贮罐、管道等设备的防腐及阻垢。

为了满足市场的需求，我们在化学工业出版社的组织下编写了这本《阻垢剂配方与制备200例》，书中收集了200余种阻垢剂制备实例，详细介绍了产品的特性、用途与用法、配方和制法，旨在为水处理工业的发展尽点微薄之力。

本书配方中的质量与体积是同数量级的，如1g质量相当于1ml体积。

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、蒋永波、邢胜利、李嘉等，由于编者水平有限，错误在所难免，请读者使用过程中发现问题及时指正。

作者Email地址为ldguang@163.

com。

编者

## <<工业水处理阻垢剂配方与制备2>>

### 内容概要

阻垢剂是指具有能分散难溶性无机盐，阻止或抑制、干扰其在材料表面的沉淀、结垢功能的化学品。

工业水中加入阻垢剂可以有效阻止水垢产生，提高金属及其他设备的使用寿命或传热效果。

本书选用工业水处理用阻垢剂200例及其约600个配方，产品力求达到环保、安全、有效，生产力求方便，应用力求可行。

本书可供精细化工、水处理、金属设备应用领域人员使用。

## &lt;&lt;工业水处理阻垢剂配方与制备2&gt;&gt;

## 书籍目录

- 一、阻垢剂钡锶阻垢剂(1)
- 钡锶阻垢剂(2)
- 钡锶阻垢剂(3)
- 苯乙烯精馏系统的阻垢剂
- 苯乙烯装置尾气压缩机高效阻垢剂
- 超高温循环水阻垢剂
- 冲灰水管道用阻垢剂
- 除氧阻垢剂
- 处理循环冷却水的复配阻垢剂
- 催化裂化油浆系统阻垢剂
- 低磷反渗透膜阻垢剂
- 低磷环保阻垢剂
- 低温多效蒸馏海水淡化装置的阻垢剂
- 多功能锅炉水处理阻垢剂
- 反渗透复合阻垢剂
- 反渗透膜用阻垢剂(1)
- 反渗透膜用阻垢剂(2)
- 反渗透膜用阻垢剂(3)
- 反渗透膜用阻垢剂(4)
- 反渗透膜用阻垢剂(5)
- 反渗透膜用阻垢剂(6)
- 反渗透膜用阻垢剂(7)
- 反渗透水处理系统的阻垢剂
- 反渗透阻垢剂(1)
- 反渗透阻垢剂(2)
- 防止钡锶垢沉积的阻垢剂
- 风机除尘剥离型阻垢剂
- 复合多元油田水处理的阻垢剂
- 复合阻垢剂(1)
- 复合阻垢剂(2)
- 复合阻垢剂(3)
- 复合阻垢剂(4)
- 复合阻硅阻垢剂
- 复配阻垢剂
- 改性聚天冬氨酸阻垢剂
- 干式除尘高炉煤气能量回收透平装置专用阻垢剂
- 湿式除尘高炉煤气能量回收透平装置专用阻垢剂
- 高钙、高硫酸根水质的阻垢剂
- 高效多功能反渗透膜阻垢剂
- 高硬度、高硅含量的水质阻垢剂
- 高硬度、高含铁量的水质阻垢剂
- 高硬度水质阻垢剂(1)
- 高硬度水质阻垢剂(2)

## <<工业水处理阻垢剂配方与制备2>>

高硬、高盐水质阻垢剂  
 硅酸盐被膜阻垢剂  
 锅炉阻垢剂  
 海水淡化反渗透RO阻垢剂  
 海水水处理的复合阻垢剂  
 海水循环冷却水专用阻垢剂  
 含钒页岩提钒废水脱盐的复合阻垢剂  
 含有钡、锶的水质阻垢剂  
 环保型复合阻垢剂  
 环保型阻垢剂聚环氧丁二酸  
 环保型阻垢剂聚天冬氨酸  
 缓释阻垢剂  
 聚醚类多元共聚物阻垢剂  
 聚醚磷酸酯阻垢剂  
 炼油设备阻垢剂  
 裂解汽油加氢系统的阻垢剂  
 膦羧酸高效阻垢分散剂  
 绿色环保阻垢剂  
 绿色阻垢剂甘氨酸/天冬氨酸共聚物  
 芒硝生产用阻垢剂  
 醚基衣康酸磺酸盐类多元共聚物阻垢剂  
 汽车冷却系统用的阻垢剂  
 热法海水淡化专用复合型阻垢剂  
 湿法磷酸生产用阻垢剂  
 无磷反渗透膜阻垢剂(1)  
 无磷反渗透膜阻垢剂(2)  
 无磷水质阻垢剂  
 烯丙氧基聚醚羧酸类阻垢剂  
 烯丙氧基聚醚阻垢剂  
 循环水阻垢剂  
 烟气轮机用阻垢剂  
 衣康酸多元共聚高效阻垢剂  
 衣康酸二甲酯磺酸盐类多元共聚物阻垢剂  
 衣康酸共聚物阻垢剂  
 乙烯装置工艺水系统阻垢剂  
 乙烯装置解气压缩机的阻垢剂  
 乙烯装置汽油汽提塔阻垢剂  
 乙烯装置压缩机阻垢剂  
 荧光标记聚醚羧酸类阻垢剂  
 荧光聚醚阻垢剂  
 荧光示踪阻垢剂  
 油田回注水的中性复合阻垢剂  
 油田用阻垢剂  
 有机酸阻垢剂  
 紫外示踪的耐高钙高pH阻垢剂  
 阻垢剂聚天冬氨酸合成物

## &lt;&lt;工业水处理阻垢剂配方与制备2&gt;&gt;

## 二、缓蚀阻垢剂TRT专用缓蚀阻垢剂

表面蒸发空冷专用缓蚀阻垢剂

丙烯醇衣康酸磺酸盐类多元共聚物  
阻垢剂

处理低硬度循环水的复合缓蚀阻垢剂

处理循环冷却水的低磷环保型复合缓蚀阻垢剂

处理循环冷却水的复合缓蚀阻垢剂(1)

处理循环冷却水的复合缓蚀阻垢剂(2)

处理中高硬度循环水的复合缓蚀阻垢剂

低磷环保型复合缓蚀阻垢剂

低磷缓蚀阻垢剂

低磷复合缓蚀阻垢剂

多效固体缓蚀阻垢棒

反渗透膜的缓蚀阻垢剂

复合缓蚀阻垢剂(1)

复合缓蚀阻垢剂(2)

复合缓蚀阻垢剂(3)

复合缓蚀阻垢剂(4)

高碱高氯循环冷却水的缓蚀阻垢剂

高效低磷缓蚀阻垢剂(1)

高效低磷缓蚀阻垢剂(2)

高效钼酸盐复合缓蚀阻垢剂

工业冷却水系统的缓蚀阻垢剂

工业循环冷却水的缓蚀阻垢剂

工业循环冷却水的无磷缓蚀阻垢剂

固体缓蚀阻垢剂

锅炉热网用缓蚀阻垢剂

锅炉用高效缓蚀阻垢节水剂

锅炉用纳米改性高岭土类阻垢剂

含聚环氧琥珀酸盐的缓蚀阻垢剂

黑色缓蚀阻垢剂

环保型复合缓蚀阻垢剂(1)

环保型复合缓蚀阻垢剂(2)

环保型高效低磷阻垢缓蚀组合物

缓蚀阻垢清蜡降黏剂

缓蚀阻垢水处理剂

抗氧化锅炉缓蚀阻垢剂

可生物降解的绿色复合缓蚀阻垢水处理剂

可生物降解复合缓蚀阻垢剂

空调冷却水系统缓蚀阻垢剂

空调系统的缓蚀阻垢剂

冷却水复合缓蚀阻垢剂

连铸软水、炼钢软水系统用缓蚀阻垢剂

绿色复合缓蚀阻垢剂

绿色环保型聚醚羧酸酯缓蚀阻垢剂

钼磷系复合缓蚀阻垢剂

强腐蚀性水质的复合缓蚀阻垢剂

## <<工业水处理阻垢剂配方与制备2>>

全有机缓蚀阻垢工业水处理剂  
 热水锅炉防腐阻垢剂  
 三效复合阻垢缓蚀杀菌剂  
 生物可降解缓蚀阻垢剂氨基聚环氧丁二酸  
 生物可降解缓蚀阻垢剂聚天冬氨酸  
 水处理缓蚀阻垢剂  
 水处理用无磷缓蚀阻垢剂  
 四元聚合型缓蚀阻垢剂  
 铜设备缓蚀阻垢剂  
 稳定型缓蚀阻垢剂  
 无磷环保型缓蚀阻垢剂  
 无磷缓蚀阻垢剂(1)  
 无磷缓蚀阻垢剂(2)  
 无磷缓蚀阻垢剂(3)  
 无磷缓蚀阻垢剂(4)  
 无磷缓蚀阻垢剂(5)  
 无磷缓蚀阻垢剂(6)  
 无磷缓蚀阻垢剂(7)  
 无磷绿色复合缓蚀阻垢剂  
 循环冷却水处理的低锌有机磷缓蚀阻垢剂  
 乙烯压缩系统的缓蚀阻垢剂  
 抑制碳钢腐蚀的缓蚀阻垢剂  
 油井用清蜡防腐阻垢剂  
 油田用固体缓蚀阻垢剂  
 高效缓蚀阻垢剂  
 三、阻垢分散剂丙烯酸?丙烯酰胺共聚物阻垢分散剂  
 丙烯酸?丙烯酸酯?磺酸盐共聚物阻垢分散剂  
 电厂冷却水处理的阻垢分散剂  
 复合阻垢分散剂  
 高温煤气洗涤水系统的阻垢分散剂  
 高效低磷缓蚀阻垢分散剂  
 高效缓蚀阻垢分散剂  
 高效无磷缓蚀阻垢分散剂(1)  
 高效无磷缓蚀阻垢分散剂(2)  
 高效阻垢分散剂  
 含铁、锰水质阻垢分散剂  
 含有磺酸共聚物的阻垢分散剂  
 含有聚丙烯酸钠的阻垢分散剂  
 马来酸酐阻垢分散剂  
 马来酸酐共聚物阻垢分散剂  
 马来酸酐?烯丙基醚阻垢分散剂  
 钼酸盐阻垢分散剂  
 水处理示踪型阻垢分散剂  
 水处理系统中的阻垢分散剂  
 钨酸盐阻垢分散剂  
 无磷无氮阻垢分散剂  
 新型水处理阻垢分散剂

## <<工业水处理阻垢剂配方与制备2>>

油田注水处理的环保型复合阻垢分散剂  
有机共聚物阻垢分散剂  
蒸馏法海水淡化阻垢分散剂  
紫外示踪的烷基酚聚垢剂  
四、防垢、清垢、除垢剂变色防垢剂  
防垢剂  
防垢除垢剂  
防垢块  
固体防垢剂(1)  
固体防垢剂(2)  
锅炉除垢防垢剂  
锅炉防垢防腐除垢剂  
锅炉防垢除垢灵  
环保型防垢除垢剂  
井底沉降式防垢防蜡剂  
弱酸性高效防垢除垢剂  
石油加工过程中的防垢剂  
抑焦防垢剂  
用于工业水处理的防垢除垢剂  
用于三元复合驱的防垢剂  
油井缓蚀清垢防垢剂  
油井清垢防垢剂(1)  
油井清垢防垢剂(2)  
油溶型油井固体缓释型防垢防蜡剂  
油水井防盐阻垢防垢剂  
油水井防盐阻垢作业使用的阻垢防垢剂  
油田井下固体防垢剂  
主要参考文献



<<工业水处理阻垢剂配方与制备2>>

编辑推荐

《工业水处理阻垢剂配方与制备200例》可供精细化工、水处理、金属设备应用领域人员使用。

<<工业水处理阻垢剂配方与制备2>>

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>