

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 多功能水处理剂及水处理系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 多功能水处理剂及水处理系统

关键词: 水处理剂 水处理系统 循环冷却水 工业用水

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京联合大学化学工程学院

成果摘要:

目前, 中国的水处理配方仍然以磷系为主, 开发了高pH值、低磷的碱性配方方案。水溶性聚合物阻垢剂更以其阻垢缓蚀性能好、耐热性高、毒性小、使用方便等优点而成为近年来的研究重点。阻垢剂中所用聚合物可以包括很多种。它们既可以是均聚物, 也可以是共聚物。对于共聚物而言, 其可以从二元共聚到三元、四元共聚, 甚至更多元的共聚。共聚物中所用单体包括丙烯酸(AA)、甲基丙烯酸(MAA)、丙烯酸甲酯(MA)、甲基丙烯酸甲酯(MMA)、丙烯酸羟乙酯(HEA)、丙烯酸羟丙酯(HPA)、丙烯酰胺(AM)、马来酸酐(MaA)、醋酸乙烯(Vac)、苯乙烯(st)等常用单体, 也包括诸如磺化苯乙烯(SS)、异戊二烯磺酸盐(MBSN)、丙烯酸类磺酸盐等特殊功能性单体。这些单体间经采用不同的配比及不同的聚合方法, 可以合成出一系列性能优良的水处理剂。该研究参照前人的成果, 采用多种不同单体共聚的方式达到了预期的目的。技术指标: 性能: 其阻垢、分散性能与日本栗田公司的T-225相当; 对碳酸钙、磷酸钙、氧化铁污泥具有良好的阻垢、分散作用, 并能分散油垢; 有一定的缓蚀性和杀生性; 能够在较高的PH值下使用。技术指标及规格: 外观: 无色或浅黄色液体; 固含量: 30±2%; 比重: 1.05-1.30g/cm<sup>3</sup>; pH: 1.0-2.0; 一般水质条件下(钙硬600ppm、碱度400ppm、氯根200ppm、pH值在7-9之间), 阻垢率在95%之上, 对于碳钢的缓蚀率在0.125mm/d以下。应用说明: 该产品可广泛地应用于化工、轻工、纺织、石油等工业企业的用水中, 可提高水的利用率, 以达到节约水的目的。如在开放式循环冷却水系统中, 可完全取代日本栗田公司的T-225, 作为阻垢、分散剂; 在一般冷却水、锅炉水等系统可单独使用或与其他药剂配合使用, 起到缓蚀和杀生作用; 而在油田用水中, 作为钙离子的抑制剂, 用来处理含有500-10000ppm钙离子浓度的油田注水, 以增加水的适用性 技术指标: 性能: 其阻垢、分散性能与日本栗田公司的T-225相当; 对碳酸钙、磷酸钙、氧化铁污泥具有良好的阻垢、分散作用, 并能分散油垢; 有一定的缓蚀性和杀生性; 能够在较高的PH值下使用。技术指标及规格: 外观: 无色或浅黄色液体; 固含量: 30±2%; 比重: 1.05-1.30g/cm<sup>3</sup>; pH: 1.0-2.0; 一般水质条件下(钙硬600ppm、碱度400ppm、氯根200ppm、pH值在7-9之间), 阻垢率在95%之上, 对于碳钢的缓蚀率在0.125mm/d以下。应用说明: 该产品可广泛地应用于化工、轻工、纺织、石油等工业企业的用水中, 可提高水的利用率, 以达到节约水的目的。如在开放式循环冷却水系统中, 可完全取代日本栗田公司的T-225, 作为阻垢、分散剂; 在一般冷却水、锅炉水等系统可单独使用或与其他药剂配合使用, 起到缓蚀和杀生作用; 而在油田用水中, 作为钙离子的抑制剂, 用来处理含有500-10000ppm钙离子浓度的油田注水, 以增加水的适用性。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

### 成果交流

### 推荐成果

· 城市污水处理设备国产化示范...

<a href="#">城市污水水源热泵系统的开发...</a>	04-23
<a href="#">城市污水SBR法处理工程</a>	04-23
<a href="#">大生活用海水进入城市污水系...</a>	04-23
<a href="#">胶州复合生态系统处理城市污...</a>	04-23
<a href="#">固定化藻菌的脱氮除磷功效用...</a>	04-23
<a href="#">城市污水回用于工业工艺用水...</a>	04-23
<a href="#">城市污水处理厂二级出水消毒...</a>	04-23
<a href="#">气浮滤池用于城市污水深度处...</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号