

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 破乳剂的研制及乳化油废水处理技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

破乳剂的研制及乳化油废水处理技术

关键词: 乳化油废水 破乳剂 废水处理 水处理药剂 生产工艺

所属年份: 2004

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: 上海大学

成果摘要:

该课题以机械行业产生的清洗类乳化油废水及精细切削乳化油废水为处理对象, 研制开发了高效破乳剂PNN、PNM; 并用以处理乳化油废水。研究了破乳剂PNN及PNM的制备和表征技术, 提供了制备工艺条件。研究开发的PNN是缩聚型聚胺类破乳剂, 具有较强的破乳及改变表面结构的性能, 研究开发的PNM是加聚型改性阳离子破乳剂, 具有破乳及沉降性能好的特点。试验还表明PNN、PNM的固液分离性能优越。该成果为机械类乳化油废水的处理提供了两种高效破乳剂和乳化油处理工艺。研究水平属国内领先。该药剂的投产使用将大大改变目前采用传统药剂净化废水的不足, 为含乳化油、浮油、颗粒油等油废水的治理提供一条新的途径, 极大提高废水处理系统的净化效率, 缩短设备的初投费用。同时对高含油废水还可实现一定程度的回收利用。药剂的应用前景广阔。该课题已经经过连续两年的工艺试验, 经过小试、中试等工艺, 技术已经成熟, 可以直接投产。主要特点、性能: 该研究制备的PNN对COD为72000mg/L左右、油为15000mg/L左右的精密切削乳化油废水, 获得了COD去除率92.7%、油去除率99.9%的良好效果; 研究制备的PNN和PNM配合处理COD为17500mg/L、油为4000mg/L左右的另一精密切削乳化油废水, 取得了COD去除率达88%左右、油去除率为98.5%的破乳效果。用途: 该成果开发的药剂, 适用于: (1)机械行业金属切削乳化油废水、金属非切削乳化油废水、金属清洗乳化油废水的治理; (2)炼油行业、船舶制造业含油废水的治理、油田行业乳化油废水的治理; (3)变电站含油废水的治理等。

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