



请输入查询关键词

科技频道

搜索

钻井泥浆、钻屑排放对海洋环境影响及其回收方式与工艺研究

关键词: 钻屑 海洋环境 钻井泥浆 废物 废物综合利用 环境保护

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 国家海洋局北海分局

成果摘要:

泥浆是油田勘探开发过程中钻井成败的主要原因之一。同时, 废弃泥浆、钻屑如何处理以及它们对环境产生的影响, 特别是海洋石油勘探开发钻井过程中, 泥浆、钻屑的排放对海洋环境的影响, 越来越受到产油国政府以及石油生产和管理部门的普遍关注。该项研究在胜利油田海上生产作业现场进行了气象、海流、水质、底质、生物等调查, 对海上作业平台周围进行了泥浆、钻屑现场排放的现场监测, 对海上钻井的钻屑、泥浆的生产排放以及完井后排放进行了数值模拟; 并对取得的钻屑、泥浆实地样品进行了生物毒性试验, 论述了泥浆、钻屑排放入海后的运移规律及对周围海域环境的影响。在泥浆、钻屑理化特性分析基础上, 该项成果考虑了海洋环境质量现状和海域水动力条件, 确定了排放泥浆、钻屑对海洋环境的影响程度以及减少海洋环境影响的对策。在对目前中国海洋石油生产中泥浆、钻屑的处理方式进行了研究、分析和比较的基础上, 对泥浆、钻屑的地层回注新方法的技术、工艺设计进行了分析, 并对渤海海上石油开发应用此新技术的工艺和实施成本的可行性进行了研究, 得出了在中国渤海海洋石油开发事业应用该项新技术, 可以大量、就地处置生产废弃物、彻底保护海洋环境、实现海上石油开发“零排放”的前景的结论。为中国海洋石油的大规模开发中如何有效保护海洋环境, 实现可持续发展战略, 在生产决策及海洋环境管理方面提供了参考和依据。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

5000吨/年精细橡胶粉

工业硫化钠热溶尾气治理工程

年产3万吨磁化复合肥开发生产

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

提金及含氰污水处理新工艺引...

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

生物有机复合肥生产及应用

成果交流

推荐成果

- [水质净化生态工程技术](#) 04-18
- [污水芦苇湿地处理系统示范工程](#) 04-18
- [工业污水处理新技术-催化氧化法处...](#) 04-18
- [钢材酸洗废液处理技术](#) 04-18
- [淀粉衍生物类产品](#) 04-18
- [甘蔗糖厂酒精废醪液综合治理工艺](#) 04-18
- [炼厂恶臭污染物治理技术及设备](#) 04-18

Google提供的广告