




1989 - 2007

仪器设备 合作交流 开放课题 获得奖励 专利申请 论文专著 研究成果
科研项目 人才培养 学术委员会 人员组成 组织结构 实验室简介 站点首页

 导出excel

专利名称	一种适用改善稠油热采效果CO ₂ -N ₂ 泡沫复合增效剂的制备
专利号	ZL2003 10116906.1
主分类号	C09K 7/00
公开号	CN1546600
申请日期	2003-11-28
公开日期	2004-11-17
授权日期	2005-11-23
第一发明人	叶卫保
其他发明人	郑晓宇, 姚凯, 陈鹏
专利类别	发明专利
摘要	本发明提出一种适用改善稠油热采效果CO ₂ -N ₂ 泡沫复合增效剂的制备方法, 包括: 采用热稳定性较好的 α -烯烴磺酸盐、重烷基苯磺酸盐型、石油磺酸盐型、磺烷基化的非离子型、烴基化的烷基酚醛树脂类表面活性剂, 与能够生成氨和CO ₂ 的有机或无机化合物, 以及能够与氨反应生产氮气的化合物构成(氮气-二氧化碳)-表面活性剂-碱复合体系, 消除稠油热采注高温蒸汽过程所发生的蒸汽重力上浮、水动力学指进、以及由于油藏渗透率差异引起的蒸汽在高渗透层的快速推进和回采水率低等影响热采采收率提高的不利因素。利用CO ₂ -N ₂ 具有的良好发泡能力, 可有效消除蒸汽注入过程和蒸汽吞吐回采水过程中诸多影响稠油热采采收率提高的不利因素, 显著提高稠油热采过程的原油采收率。
主权项	1、一种适用改善稠油热采效果CO ₂ -N ₂ 泡沫复合增效剂的制备方法, 其特征在于: 步骤1、取热稳定性较好的 α -烯烴磺酸盐、重烷基苯磺酸盐型、石油磺酸盐型、磺烷基化的非离子型、烴基化的烷基酚醛树脂类表面活性剂; 步骤2、取含有或在应用条件下能够生成氨和CO ₂ 的有机或无机化合物、亚硝酸盐溶解于水制成一定质量分数的水溶液, 以及能够与氨反应生产氮气的化合物; 步骤3、将步骤1所述的表面活性剂与步骤2所述的能够与氨反应生产氮气的化合物按所需配比结合, 构成(氮气-二氧化碳)-表面活性剂-碱的复合体系。

[English](#) [Big5](#)

• [国家知识产权局专利检索系统](#)

专利频道编辑: [缪超](#)