



● “新型抗盐聚合物的分子设计与合成”取得重要进展 ●

发布日期: [2002. 12. 25]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自:

《大幅度提高石油采收率的基础研究》项目组以创新的思维提出了梳形聚丙烯酰胺分子结构设计理论, 合成并工业化生产出了具有自主知识产权的高抗盐聚合物——梳形聚丙烯酰胺 (KYPAM)。目前, KYPAM抗盐聚合物在北京市恒聚油田化学剂有限公司形成了4万吨/年的生产能力。试验结果表明, KYPAM抗盐聚合物在各种矿化度条件下的粘度均大大高于普通超高分子量聚丙烯酰胺, 超幅达22~81%, 且矿化度越高, 粘度超幅越大。产品在模拟大庆清水中的增粘能力比国外最好的聚合物高12%左右; 在模拟大庆污水中的增粘能力比国外最好的聚合物高74%左右。产品已用于大庆油田、胜利油田聚合物驱和大庆油田三元复合驱以及新疆克拉玛依油田、华北蒙古林油田的深部调驱, 取得降低聚合物用量33%以上的效果, 为油田降低采油成本、大幅度提高石油采收率提供了良好的工业化产品, 为化学驱在全国大规模工业化推广应用展示了很好的前景。

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题: