

【作者】	袁晓娟, 吕荣湖
【单位】	中国石油大学化学科学与工程学院, 北京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	17
【发表页码】	7425-7426, 7436
【关键字】	杀菌剂; 硫酸盐还原菌; 异养菌; 杀菌规律
【摘要】	<p>[目的]为杀菌剂的复配增效提供参考。[方法]采用绝迹稀释法和平板涂抹计数法, 探讨几类常用杀菌剂的杀菌规律和作用机理, 并进行复配。[结果]优氯净、季铵盐和双季铵盐类对硫酸盐还原菌(SRB)的杀灭效果较好, 甲醛效果较差。优氯净对异养菌的杀灭效果最好, 甲醛和异噻唑啉酮效果稍差, 其他杀菌剂效果较好。醛类、季铵盐类杀菌剂分别通过亲核加成反应、渗透和扩散杀灭细菌; 优氯净以氧化作用而使微生物死亡。复配杀菌剂浓度为10 mg/L时可以将细菌含量控制在油田回注水标准之内, 50 mg/L时能将硫酸盐还原菌和异养菌彻底杀灭。[结论]在充分了解杀菌剂作用机理的基础上, 可以进行不同杀菌剂间的复配增效。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭