


[首页](#)
[学院概况](#)
[党群工作](#)
[师资队伍](#)
[学科建设](#)
[人才培养](#)
[科学研究](#)
[学生工作](#)
[平台建设](#)
[高端培训](#)
[拔尖人才](#)
[教师名录](#)
[荣休教师](#)
[工作动态](#)
[下载专区](#)

## 蒋琪

当前位置：[首页](#)>>[师资队伍](#)>>[教师名录](#)>>[油气田开发工程（按拼音排序）](#)>>[教授](#)>>蒋琪



### 蒋琪

职 务：副院长

职 称：教授

博导/硕导：博导

所属 部门：石工院

学 科 专 业：油气田开发工程

研 究 方 向：稠油开采技术

联 系 方 式：15002899956

个 人 主 页：/

[首页](#)
[研究领域](#)
[研究团队](#)
[联系方式](#)

蒋琪，男，1963年生，博士，教授，博士生导师，现任石油与天然气工程学院副院长和国家能源稠(重)油开采研发中心副主任。具有超过30年重油开采前沿技术研究、现场试验、开发项目设计和运营管理经验。发表论文30余篇，多次受邀国际会议，专业协会主讲嘉宾。

参与了六五和七五期间国家重点攻关项目“蒸汽吞吐和蒸汽驱技术”，研究成果曾获得院、部级和国家奖，中央国家机关青年优秀论文一等奖。90年代初期，加入蒸汽辅助重力泄油（SAGD）技术之父Roger Butler教授的研究团队，致力于水平井开采稠油的前沿技术研究。主持和领导了一系列拓展SAGD技术应用范围和提高开采效率的开创性研究项目，包括溶剂辅助重力泄油（VAPEX）和在蒸汽中加非凝结气体（SAGP）等技术。参与了20余个稠油开采现场试验和商业开采项目的优化设计及运营管理。在国内首次提出了蒸汽吞吐后采用水平井与直井组合的开发接替方式，成功应用于超稠油开发，大幅度提高超稠油最终采收率和开采经济效益。

[个人简历](#)

- 1979.09 - 1983.07 西南石油学院, 采油, 学士
- 1992.02 - 1994.08 加拿大卡尔加里大学, 化学工程, 硕士
- 1994.08 - 1997.08 加拿大卡尔加里大学, 化学工程, 博士

#### 主要研究项目

提高SAGD开采效率的高效蒸汽添加剂机理研究  
辽河油田杜84块馆陶油层防止顶水窜流和降低对SAGD效果影响技术对策研究  
改善辽河油田杜84块兴隆台油层SAGD效果技术研究  
改善新疆凤城SAGD汽腔发育和生产效果技术研究

#### 代表性成果

- 在拓展SAGD技术应用范围和提高开采效率方面取得了开创性研究成果, 溶剂辅助重力泄油 (VAPEX) 以及非凝结气体辅助蒸汽驱动 (SAGP) 等技术已经成为提高稠油开采效率、增效减排和提高总体经济效益的重要技术, 在现场得到了积极试验和商业化推广。
- 参与和领导了20余个稠油开采新技术现场试验和商业开采项目的优化设计及运营管理, 包括首个VAPEX技术和首个SAGP技术现场试验项目、首个碳酸岩裂缝油藏SAGD现场试验项目等。
- 首次提出了蒸汽吞吐后采用水平井与直井组合的开发接替方式, 填补了国内空白。在辽河油田曙一区超稠油开发中获得巨大成功, 采收率由吞吐阶段的25%-30%提高到60%以上, 年产量维持在100万吨以上。
- 提出了改善新疆凤城浅层超稠油SAGD开采效率的优化设计方案, 大大了提高开采效果。