

第二十期：2010 年 CMG 用户大会材料

2010 年 7 月 7 日—9 日, CMG 公司在加拿大卡尔加里召开了 2010 年用户大会。来自世界多家石油公司和大学的 300 多位用户参加会议, 共计宣读了 26 篇文章。通过这次会议用户了解了 CMG 软件的最新进展, 并进行了广泛的交流。本期讲义把会议材料发给大家, 供学习和参考, 其中第 10、19、22 篇根据宣讲人的保密要求, 只做现场宣讲, 没有公布材料。

1. 采用 CMOST 进行历史拟合、优化及不确定分析
2. SAGD 敏感性分析及优化: 6 对井模型实例
3. 通过使用地质统计流动模拟提高油砂评估及风险管理水平
4. 对 SAGD 油藏模拟实现地质统计学筛选
5. 前后处理 2010 新功能
6. 溶剂吞吐过程的非平衡相态模拟
7. THAI 过程: 真实物理及动态
8. 对委内瑞拉奥利诺克 (Orinoco) 地带火烧油层数值模拟研究: 从物理实验模拟到现场方案模拟
9. 采用注入数据和概率历史拟合方法推断CO₂的羽状运移
10. 裂缝介质中CO₂泡沫运移模拟
11. SMT 地震软件+JOA 建模软件+CMG 数模软件的战略整合模拟
12. 页岩油藏水力压裂裂缝中非达西流动精确模拟
13. 页岩气的从地震到数值模拟流程
14. CMG 化学驱模拟开发最新发展

15. 三元复合驱历史拟合及优化
16. 在新一代计算机上实现模拟器的并行及优化
17. 采用 CMOST+GEM+FORGAS 进行煤层气开采优化研究
18. 采用灵活井模型及 CMOST 进行 SAGD 过程井设计
19. 单 SAGD 井对优化
20. 采用CMG GEM 和CMOST进行CO₂吞吐提高采收率历史拟合
21. Green-River 油页岩地下转化技术油藏模拟研究
22. 巴西近海地带滨里海盆地典型盐下油藏数值模拟挑战
23. CMG 下一代模拟软件 DRMS 开发进展
24. 非耦合油藏地质力学模拟
25. 采用 GEM 进行地质力学及热模拟
26. 对CO₂及烃类进行MMP/MME精确计算