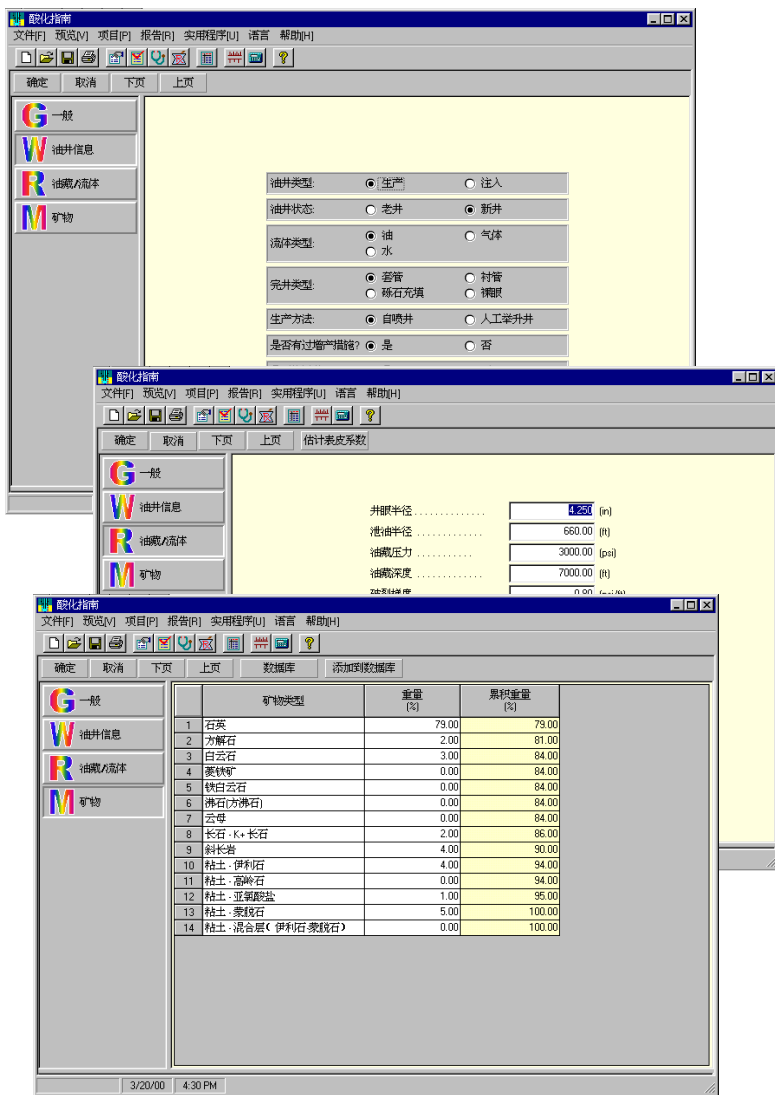


ACIDGUIDE 基质酸化知识系统

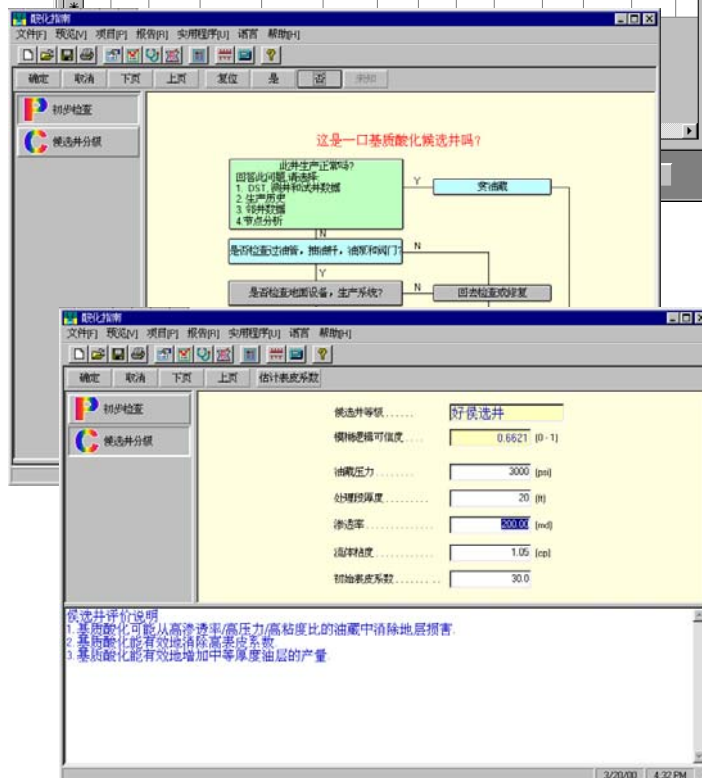


ACIDGUIDE软件简介:

基质酸化是目前石油工业界应用最广泛的油井增产措施之一。它不但适用于砂岩油气藏，而且也适用于碳酸岩盐油气藏。基质酸化能有效地解除或改善钻井、完井、修井、生产和注水(气)过程中产生的地层污染和伤害，以达到油气井增产的目的。与水力压裂相比，基岩酸化具有成本少，见效快，便于施工等特点。在世界范围内，每年进行基质酸化的井数是压裂井数的10倍以上。而基质酸化的成本则仅为水力压裂的十分之一。

ACIDGUIDE是一个油气井基质酸化设计的计算机知识系统。它收集整理了石油酸化界若干知名专家的理论及经验。该软件系统能正确地提出地层伤害机理的诊断结果并给出有效的酸化设计方案，从而提高酸化施工的成功率，达到增产稳产，获得最佳经济效益的目的。

#	标识	公司	油田	油井名称	地层	地区	石英	方解石	白云石	黄铁矿	绿帘石	沸石	云母
1	U-2	Any	West Port	W-123	Zone #10	WT	75	5	5	0	0	2	
2	U-3	Customer	Giant Field	G-123	Zone #9	TX	79	2	3	0	0	0	
3	U-4	Customer	Giant Field	Well #123	Zone #10	Texas	79	2	3	0	0	0	
4	U-5	Customer	Giant Field	Well #124	Zone #10	Texas	79	2	3	0	0	0	
5	U-6	Customer	Giant Field	Well #125	Zone #10	Texas	77	1	2	0	0	0	
6	U-7	Customer	Giant Field	Well #126	Zone #10	Texas	79	2	3	0	0	0	
7	U-8	Anderson	Kolgore	K-123	Zone #4	ET	68	10	2	0	0	0	
8	u-9	ghgj	erty	v-123	lghdfig	lgh	68	10	2	0	0	0	
9	enteral	Any Cust	Giant	Well# 111	Zone 7	Any Dis	71	8	2	0	0	0	



在中国的銷售由美国科萊公司
统一管理
www.kleinint.com

美国:

1119 Bringewood Chase Dr.
Spring, TX 77399, U.S.A.
电话: +1(281)225-8119
传真: +1(832)296-8057
手机: +1(281)513-6995

中国:

北京海淀区知春路1号学院国际大厦1008室
100191
电话: 010-8843-6189
传真: 010-6409-7533
电子邮件: klein@kleinint.com

ACIDGUIDE 基质酸化知识系统

ACIDGUIDE能为我们作什么？

- ✓ 快速，系统地诊断由不同施工作业引起的地层伤害机理
- ✓ 所选取的酸液既能消除地层伤害，又与地层岩性匹配（避免形成二次伤害）
- ✓ 提出完整的酸化设计报告
- ✓ 节约成本，提高施工效率

软件构成：

◆ 数据输入

- 综合数据
- 井信息
- 地层及流体性质
- 岩性分析

◆ 候选井评价

- 初步检查
- 候选井评分

◆ 伤害机理诊断

- 钻井伤害
- 完井伤害
- 生产伤害
- 增产措施伤害
- 修井伤害
- 注水伤害

◆ 酸化数据库

- 岩性数据库
- 酸液与伤害的关系
- 伤害机理排序
- 特定伤害与酸液及强度的关系
- 酸液注入顺序
- 酸液之间的兼容性
- 酸液与添加剂的关系
- 专家建议

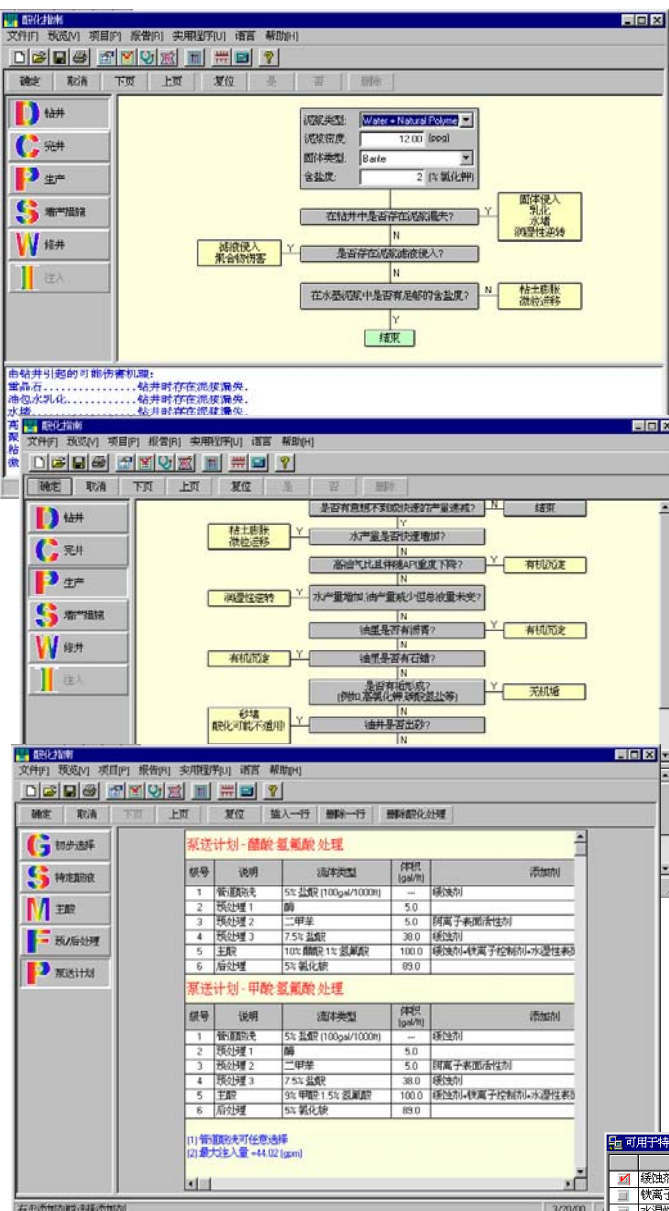
◆ 酸化设计

- 初步选择
- 特定酸液及强度选择
- Mcleod酸化指南
- 预、后处理液选择
- 提出酸化设计方案
- 给出添加剂建议

◆ 酸化设计报告

先进的工程技术特点：

- ✓ 市面上唯一的基质酸化知识系统
- ✓ 系统化的数据输入
- ✓ 完整的岩性数据库
- ✓ 快速估算表皮系数
- ✓ 地层伤害指示器
- ✓ 使用模糊逻辑进行候选井评价
- ✓ 以流程图的方式来诊断伤害机理，简单直观
- ✓ 诊断伤害机理时考虑钻井、完井、生产、增产、修井和注水共六种施工方式
- ✓ 可诊断出29种地层伤害机理
- ✓ 自动给出最小伤害半径
- ✓ 开放的酸化知识数据库
- ✓ 可选择20种酸液和流体
- ✓ 考虑地层温度的影响
- ✓ 使用扩充Mcleod酸化指南来找出既能消除地层伤害，又能避免形成二次伤害的最佳酸液及强度
- ✓ 给出预、后处理建议
- ✓ 给出添加剂建议
- ✓ 可修改的添加剂数据库
- ✓ 提出酸化设计方案
- ✓ 可打印或保存酸化设计报告
- ✓ 先进的分离式视窗显示
- ✓ 公，英制及用户自定义单位
- ✓ 可提供英文和中文版本



计算机要求：

ACIDGUIDE在微软视窗 95、98、NT4和2000、XP平台下运行。安装空间：32 MB。