

FluidCal:流体物性计算软件

产品名称	FluidCal:流体物性计算软件
公司名称	北京奥伯特石油科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PEOffice
公司地址	北京市海淀区清华科技园科技大厦C座2001室
联系电话	010-59247111 18518387498

产品详情

油气藏流体在各种压力和温度下的物性参数及相态变化规律，是油气藏工程分析、数值模拟计算、采油气工艺设计、油气集输计算等环节所必需的基本数据；准确可靠的流体相态及物性数据，有利于合理地制定油藏开发方案、预测油藏未来生产动态、确定单井合理工作制度等。FluidCal根据流体类型的不同，提供了黑油模型和组分模型分析计算任意温度压力下的油气密度、油气粘度、原油体积系数、天然气压缩因子、溶解气油比等物性参数；还可以利用组分模型进行临界点、相图等流体相态平衡的计算和等组成膨胀、多级脱气等实验过程的模拟。软件还可通过实验数据拟合得到更符合实际的模型，提高油气藏、井筒、集输计算的准确度。

功能描述

提供系统全面的黑油模型，可进行不同类型流体物性计算，大大提高了现场的适用性和实用性

支持溶解气油比、油气密度、油气粘度、原油体积系数、天然气压缩因子等油气藏工程及油气开采所必需的流体物性计算；

提供近50种物性计算模型。

提供黑油模型的拟合功能，可优选适合本油田的计算模型，并对模型自动进行修正，提高模型计算的准确度和适用性

基于高压物性实验数据，可对多种计算模型同时进行拟合；

可拟合优选出最适合本油田的PVT计算关系式；

可拟合各计算模型的修正系数。

模块价值与特点

提供准确的组分模型构建功能，可基于室内试验数据，通过迭代回归对模型进行调整与修改，可以建立高精度的组分模型，提高物性计算的准确度

提供多种常见组分的PVT性质参数，满足日常应用的需要；

基于高斯正交法、伽马函数分布等特征化方法的C_n+重质馏分的劈分功能；

提供Twu关系式、Lee_Kesler关系式、Riazi_Daubert关系式等多种拟组分临界性质计算方法；

提供组分重组功能，提高模拟计算的速度；

基于实验数据优化调整组分模型，提高模型的计算精度。