

# WIPA 调剖决策及优化设计软件

产品名称	WIPA 调剖决策及优化设计软件
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

WIPA是PEOffice软件系统的一个子模块，是一款调剖决策与优化设计软件，建立了综合的调剖决策系统，利用多层次的模糊评判技术科学选井，优选调剖层位、调剖剂，设计调剖段塞的用量及长度，预测调剖效果，优化合理的施工排量。从而有效地提高调剖决策的可靠性，确保调剖工艺的科学性、合理性以及措施的成功率，最终达到稳油控水、有效改善水井吸水剖面、缓和油藏开发后期层间层内的矛盾、动用剩余油饱和度高的低渗透层、抑制注入水的窜流突进的目的，大大提高注水开发的效果。

### 功能描述

从注水井出发进行调剖决策，结合动静态数据，快速优选调剖井、调剖层位，根据调剖剂性能设计段塞用量

从油藏地质和生产动静态数据出发，充分考虑渗透率、孔隙度、出砂情况、胶结情况等静态因素，注水井的注入能力、储层的非均质程度、周围受效油井生产动态等因素，建立调剖决策模型，利用多层次的模糊评判技术，优选调剖井；

根据剖面的吸水差异，优选调剖层；

根据油藏特性及调剖剂的性能参数进行选剂决策，针对选择调剖剂的性能及剖面改善要求，设计合理调剖剂用量，提高施工的成功率；

软件支持多段塞设计，更符合现场实际应用情况；

提供人工干预设计，方便决策者根据现场经验和自身需求确定调剖决策。

对调剖决策方案进行效果预测，评估调剖决策的可靠性、有效性，提高经济效益

采用 BP 网络方法来建立效果预测模型，通过对调剖实施井数据训练学习，预测调剖决策井的增油量，采

用产出投入比进行调剖经济评价。

通过施工工艺参数优化设计制定施工方案，提高措施成功率

从注入压力系统平衡角度出发，在排量设定法的基础上建立数学模型，优化合理的施工排量。

模块价值与特点

建立在科学、先进分析算法基础上的调剖决策规范化流程，快速实现调剖方案的制定、效果预测、施工参数的优选，为调剖决策提供理论依据，降低作业风险，提高产量和经济效益。

软件支持直连数据库进行数据访问，避免了重复准备数据的繁杂过程，大幅度提高软件的可用性和工作效率；支持计算分析成果上传到服务器，实现成果的保存、共享、再利用。