项目名称：油藏工程方法及应用技术培训班

项目编号：HXPX2024-03 项目类别：高级培训

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **说明** |
| 1 | 培训目的 | 系统地进行实用油藏工程原理及应用技术的培训，旨在让学员全面掌握实用的油藏工程方法和原理，提高油藏工程方案设计水平，提升油藏动态分析、综合治理与管理水平。 |
| 2 | 参培对象 | 从事油藏动态分析与管理工作的相关技术人员和管理人员，油田研究院与采油厂从事油藏工程的科研人员与管理人员。 |
| 3 | 培训地点 | 西安 |
| 4 | 培训天数 | 5天 |
| 5 | 时间安排 | 双方约定时间 |
| 6 | 培训形式 | 线下培训 |
| 7 | 讲师简介 | 世界范围选择本领域知名专家、经验丰富专家，一般职称为高级工程师以上人员。 |
| 8 | 授课方式 | 专家讲师采取理论和油田实例分析相结合的培训方式。要求参加学习的学员自带笔记本电脑，培训期间给每个学员提供油藏工程应用软件平台，供学员学习免费使用。 |  |
| 9 | 培训内容简介 | 油藏工程设计与基础：油藏地质建模方法、油藏动态储量计算方法、复杂油藏动态储量计算方法、致密油和页岩油EUR技术方法，油井产能评价方法、开发层系划分与组合方法、井网井距优化与调整方法、注水方式优化方法、PVT参数计算方法、分层流量劈分方法、水驱采收率和压力保持水平等开发指标概算方法；油藏物质平衡方法，试井分析方法及其应用技术，常规和非常规油井现代生产数据分析方法，油田产量的递减规律及其应用技术，水驱特征规律分析方法，油藏数值模拟方法，油藏工程方案优化设计方法，工程地质一体化开发方案优化设计技术，多段压裂水平井压裂压力分析技术，压裂返排压力数据分析技术，不同井距、不同水平段长度水平井开发效果评价，合理生产工作制度优化设计，油藏经营管理等。生产动态分析与管理方法：定量和定性地判断储层动用状况、注水效果评价、注聚合物和注CO2效果评价、措施效果评价、井间连通状况、注采平衡分析、注水开发油藏优势通道定量识别技术，油井产量变动原因分析方法，油气水井生产数据实时跟踪分析方法，注水开发油藏配注模型与动态配水管理方法，开发指标预测优化方法，生产动态预警方法、基于人工智能技术的油井生产异常数据识别与自动预警反馈，抽油机井间采周期优化技术和不稳定注水优化技术，油藏综合治理和措施决策管理方法等。对于中石油等单位《油藏工程管理规定》涉及的关键技术问题进行讲解。 |