项目名称：气藏工程方法及应用技术培训班

项目编号：HXPX2024-04 项目类别：高级培训

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **说明** |
| 1 | 培训目的 | 系统地进行实用气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气藏工程方法和原理，提高气藏工程方案设计水平，提升气藏动态分析、综合治理与管理水平。 |
| 2 | 参培对象 | 从事气藏动态分析与管理工作的相关技术人员和管理人员，气田、储气库、煤层气开采等方面的研究院与采气厂从事气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气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气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 | 气藏工程设计与基础：气藏地质建模方法、气藏动态储量计算方法、致密气和页岩气井EUR确定方法，气井和煤层气井产能评价方法，节点分析方法，储气库多周期注采井产能评价、调峰能力评价及试井解释技术，开发层系划分与组合方法、井网井距优化方法、气井生产控制优化方法、PVT参数计算方法、分层流量劈分方法和集气站流量劈分单井产量方法等；气藏物质平衡方法，试井分析方法及其应用技术，常规气井和煤层气井产量生产数据递减规律及其应用技术，储气库注采井的多周期现代生产数据分析方法，致密和页岩气井产量生产数据递减规律及其应用技术，气藏和储气库气藏数值模拟方法，气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，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，气藏和储气库气藏、井筒、管网一体化分析技术，气藏经营管理。生产动态分析与管理方法：定量和定性地判断储层动用范围、注水效果评价、措施效果评价、井间连通状况与能量分析、气井产量变动原因分析方法，气水生产数据实时跟踪分析方法，气田区块最优运行压力、配产计算方法，储气库封闭性及气库压力评价技术，压力、产量、调峰能力等关键参数和开发指标预测优化方法，气井生产、管线故障诊断与预警方法，基于人工智能技术的气井生产异常数据识别与自动预警反馈，气井的错峰开井与措施井有序开关生产优化控制方法，气田井场、管网与增压机运行优化与综合治理措施决策管理方法，对于中石油等单位《气藏工程管理规定》涉及的关键技术问题进行讲解。 |