项目名称：气藏动态监测应用技术培训班

项目编号：HXPX2024-02 项目类别：高级培训

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **说明** |
| 1 | 培训目的 | 系统地进行气藏动态监测工艺技术、资料解释技术和监测资料在油气藏描述和增产措施方面的应用技术培训，旨在让学员全面掌握实用的油气藏监测技术，包括油气藏监测新技术，提升油气藏生产动态分析、综合治理与管理水平。 |
| 2 | 参培对象 | 从事气藏动态监测技术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所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动态监测信息应用软件平台，其中包括生产测资料解释与温压测试资料解释软件，供学员学习免费使用。 |  |
| 9 | 培训内容简介 | 气藏监测方案优化设计方法，动态监测与测试工艺优化设计方法；  多源多维动态监测数据采集仪器、采集方法；  动态监测数据质量判断、监测成果审核和数据管理；  气藏动态监测规范和测试设计规范标准；  生产井常规温压测试（含不温度温压）和产能测试资料解释技术；  分布式光纤温度采集及资料解释技术，压裂井微地震监测技术；  高频井口压裂压力监测与资料解释技术，致密气与页岩气井全生命周期压力解释技术;气井的产出剖面测试资料解释技术；压裂井返排示踪剂监测与定量解释技术；  气井管住腐蚀监测技术，套损检测与监测技术；  气藏动态监测技术综合应用方法，包括井筒动态分析、生产能力分析、储层特征分析，温压系统分析、生产指标分析、开采效果分析、连通状况分析、动用范围分析、生产运行分析、历次测试数据自动对比分析，储气库注采气井日常生产测试或者连续监测数据分等。  气井全方位感知、综合性预判、自适应优化、一体化监测技术，气藏监测与气井评价和气藏描述结合的一体化技术；气藏监测与排水采气等增产工艺措施或综合治理措施结合的一体化技术。对于中石油等单位《气藏动态监测管理规定》涉及的关键技术问题进行讲解。 |