

低渗透油气田勘探开发国家工程实验室

会议纪要

第 06 号

低渗透油气田勘探开发国家工程实验室

2024-06-06

低渗透油气田勘探开发国家工程实验室 鄂尔多斯盆地太原组灰岩钻井及压裂改造关键 技术研究项目研讨会会议纪要

2024年6月5日，低渗透油气田勘探开发国家工程实验室（以下简称国家工程实验室）在长庆宾馆第七会议室组织召开2023年科技专项《鄂尔多斯盆地太原组灰岩钻井及压裂改造关键技术研究》项目研讨会，针对生产急需及最新进展进一步优化开题设计等内容，加快推动项目进度。由油田公司首席专家、高级专家、一级工程师、科技管理部门等人员组成专家组成员。中国工程院院士罗平亚，西南石油大学副校长刘向君、祝效华，油田公司首席专家、长庆油田、西南石油大学相关部门领导、专家参加会议。

会上，罗平亚院士团队对《鄂尔多斯盆地太原组灰岩钻井及压裂改造关键技术研究》项目下步研究计划做了详细汇报。与会人员围绕重点研究区块、研究目标、考核指标和联合攻关等内容进行了深入讨论，并提出意见和建议。纪要如

下：

会议认为：经前期多次交流，本次形成的研究计划关键技术问题把握准确，技术路线合理，保障措施有力，研究成果将有力支撑太原组灰岩气藏钻井提速、压裂提产提效，对鄂尔多斯盆地新类型天然气藏增储上产具有重要意义。

会议强调：项目研究需进一步聚焦研究区块，突出研究重点，紧贴生产需求，强化地质工程一体化研究，强化校企一体化联合研究。要充分发挥院士团队创新引领作用，开展联合攻关，双方建立定期交流机制，使项目研究与太原组灰岩勘探开发工作、创新人才培养工作深度融合。

会议要求：

1. 进一步明确攻关重点。聚焦太原组灰岩重点勘探开发区块、重点钻井复杂层位及岩性组合开展研究，主要目标为实现压裂提产提效和钻井提速，支撑太原组灰岩气藏低成本高效开发。根据与会专家意见，院士团队尽快与油气工艺研究院、勘探开发研究院对接，完善研究计划。

2. 强化生产应用指标。加强钻井液体系、优快钻井技术、压裂技术研究成果的现场应用，以考核指标为底限，提高应用指标定位。通过项目研究，切实实现提高钻井效率、提高单井产量、提高内部收益率的目标。

3. 开展校企地质工程一体化协同攻关。长庆油田首席专家、油气工艺研究院、勘探开发研究院地质及工程相关专家和科研技术人员加入项目研究团队，与院士团队开展联合攻关。首席专家吴正、油气工艺研究院院长陆红军、油田公司

高级专家陈宝春等担任项目跟踪专家；油气工艺研究院欧阳勇，勘探开发研究院董国栋、裴文超、刘燕加入地层塌漏机理课题组；油气工艺研究院蒙华军加入钻井液体系和钻井提速课题组；油气工艺研究院问晓勇、肖元相、牟春国加入储层改造课题组。双方研究人员加快对接地质资料和生产数据，明确阶段任务，快速启动攻关。

4. 建立定期交流机制，共同培养创新人才。项目研究过程中，合作双方要积极开展交流互动，对项目研究及勘探开发进展进行动态跟踪，根据研究需要，双方互派人员、双向交流，共同开展技术攻关与现场试验。以项目为纽带，进一步强化产学研合作，联合培养青年技术骨干和科技创新人才。

5. 畅通研究成果应用渠道，强化工艺技术与新材料的现场应用。由低渗透油气田勘探开发国家工程实验室、科技发展部协调本项目研究区块相关的项目组组织开展项目研究形成的新工艺技术、钻井工具、钻井液、压裂液等新材料现场应用，发挥研究成果服务生产、提产提速作用。

参会人员：

罗平亚	刘向君	祝效华	杨兆中	李小刚	白 杨
丁 乙	易良平	李 柯	慕立俊	吴 正	夏 政
梅启亮	陆红军	韩 东	陈宝春	武平仓	高云文
张 军	杜现飞	欧阳勇	问晓勇	刘天宇	陈文斌
李 岩	肖元相	张庆洲	牟春国	蒙华军	赵小会
董国栋	刘 燕	王 冰	高 甜	梁梦宇	