

附件：中国石油大学（北京）克拉玛依校区专任教师应聘人员登记表

人员类别：往届

应聘专业：油气井工程/岩石力学与工程

姓名	杨虎	性别	男	出生年月	1974. 12	
民族	汉族	政治面貌	中共党员	参加工作时间	1997. 08	
籍贯	安徽省寿县	学历/学位	博士	职称及提职时间	高级工程师 /2009. 12	
院校所在地	北京	生源所在地	新疆克拉玛依市			
学习经历	起止年月	学校/专业			学历学位	
	1993.9~1997.7	中国石油大学（华东）石油工程			本科学历 学士学位	
	2002.9~2004.9	中国石油大学（北京）油气井工程			硕士研究生学历（直接攻读博士）	
	2004.9~2007.7	中国石油大学（北京）油气井工程			博士研究生学历 博士学位	
工作/教学经历	起止年月	单位部门		职责/讲授课程		
	1997.7~2002.9	新疆石油管理局钻井工艺研究院		主岗工程师，负责欠平衡井、水平井钻井设计、科研和现场技术服务		
	2007.7~2012.5	新疆油田公司勘探开发研究院		副总工程师，负责勘探钻井技术方案、设计审核、科研项目、技术咨询		
	2012.5~现在	新疆油田公司工程技术研究院		副总工程师，负责勘探钻井和致密油开发技术方案、设计审核、科研项目、技术咨询		
主要业绩	近五年发表论文（专著）、科研项目、申请专利等情况：					
	研究方向					
	地质力学：地层压力评价、地应力、岩石力学等					
	钻井工程：复杂水平井、气体-欠平衡钻井、复杂深井钻井、工厂化钻井、煤层气钻井					
	油田化学：油基钻井液、储层保护技术					
主要业绩	工程业绩					
	多年来，负责新疆油田公司勘探钻井和致密油开发水平井的工程方案研究、设计技术把关、科技攻关项目。主持 23 口风险探井、500 余口重点探井和致密油开发水平井的钻井方案和技术攻关。主持和参与国家重大专项、中石油股份公司和新疆油田公司科研项目 17 项。					
	1、开展气体/欠平衡钻井技术研究和推广。主持股份公司和新疆油田相关课题 4 项，开展乌夏断裂带、滴西地区、五彩湾等区块的欠平衡钻井可行性论证，为风城 1、金龙 4、彩 54、风南 5、沙门 1、阜东 2、百泉 1 等井的油气发现提供工程保障。共开展气基流体和液相欠平衡钻井试验、技术推广井数总计 82 口，总进尺 65543 m。其中，气体钻井 7 口，泡沫钻井 9 口，充气钻井 2 口，液相欠平衡钻井 64 口（包括水平井 5 口），经济效益达 3150 万元。					
	2、开展重点探区钻井提速技术研究和试验。主持股份公司和油田公司相关项目 6 项，在乌夏断裂带、克百断裂带、车排子凸起、中拐凸起、北三台-阜康凹陷、玛湖凹陷环带等 6 个构造探区，通过优化井身结构、PDC 钻头优选、钻井液试验，尝试提速工具，平均钻速提高 25%，节约钻井周期 15~43%，节约成本约 3.98 亿元。					
	3、开展火山岩钻井配套技术研究和试验。主持股份公司和油田公司科技项目 2 项，开展火山岩欠平衡钻水平井技术研究并提出液体冻胶阀完井思路，试验 3 口井，有效避免储层完井伤害，节约设备投资约 300 万元。开展火山岩推覆体及深层火山岩钻井提速技术研究，提速效果显著。在火北、风城探区多口井试验					

空气和泡沫钻井，在滴南、中拐探区试验旋冲和扭冲工具，针对火山岩成功研发 4 种型号个性化 PDC 钻头。

4、开展风险探井、超深井、水平井钻井方案研究。主持完成 23 口风险探井、6 口超深井、20 余口长位移水平井钻井方案论证和设计。主持股份公司和新疆油田相关课题 4 项，主持准噶尔盆地超深井西湖 1 井、大丰 1 井、独山 1 井、达探 1 井、艾克 1 井、盆东 2 井及吉木萨尔和玛湖凹陷致密油勘探水平井钻井方案和基础研究工作。

5、开展吉木萨尔致密油“工厂化”水平井钻井方案研究和试验。主持完成《昌吉油田二叠系芦草沟组致密油规模有效开发先导试验钻井方案》。负责大井丛长位移水平井“工厂化”钻井平台部署、作业程序及技术措施等研究，从简化井身结构、个性化钻头、混油钻井液、轨迹控制等方面实现钻井综合提速，为致密油规模有效开发提供了技术保障。

学术专著

- 1.《准噶尔盆地复杂深井钻井关键技术与实践》，石油工业出版社, 2017.1,合著排 1
- 2.《欠平衡钻井基础理论与实践》，石油工业出版社, 2009.1,合著排 1
- 3.《空气与气体钻井手册（第三版）》，石油工业出版社, 2011.4.,独译
- 4.《钻井液工》，石油工业出版社, 2011.12.,合著排 1

学术论文

- 1.《欠平衡钻水平井附加套管注气方式及关键技术研究》，石油学报, 2011.3,合著排 1
- 2.《泡沫钻井携岩极限井深模拟与实例研究》，钻井液与完井液,2010.7,独著
- 3.《欠平衡钻井避免储层应力敏感损害井底压力设计方法》，钻井液与完井液,2010.11,独著
- 4.《准噶尔盆地陆东裂缝性火山岩钻探技术》，石油钻采工艺, 2010.7,合著排 1
- 5.《裂缝性储层充氮气欠平衡钻井流体参数设计图版与实例》，中国石油勘探,2017.9,独著
- 6.《准噶尔盆地南缘山前构造地震资料预测地层压力》，新疆石油地质,2017.6,合著排 1
- 7.《准噶尔盆地西北缘火山岩个性化 PDC 钻头设计与试验》，石油机械, 2017.7,合著排 1
- 8.《充氮气钻井井筒气液两相流流量设计与应用实例》，科学技术与工程, 2017.6,独著
- 9.《复杂地质构造条件下地应力模型与图版解释法》，新疆石油地质,2008.9,合著排 1
- 10.《准噶尔盆地金龙 4 井欠平衡油基钻井液技术研究》，钻井液与完井液,2008.9,合著排 1
- 11.《准噶尔盆地陆梁油田薄油层水平井钻井技术》，2010 年全国水平井开发研讨会,合著排 1
- 12.《欠平衡钻井地层适应性综合分析方法及应用实例》，中石油学会第六届青年学术年会, 2010.9,合著排 1
- 13.《昌吉油田致密油长位移丛式水平井钻井技术》，新疆石油地质, 2014.6,合著排 2
- 14.《吉木萨尔致密油大井丛“工厂化”水平井钻井技术》，新疆石油地质, 2015.6,合著排 2
- 15.《火烧山北部石炭系推覆体气体钻井技术》，石油钻探技术, 2014.1,合著排 2
- 16.《准噶尔盆地阜东探区钻井提速技术》，石油钻采工艺, 2013.11,合著排 2
- 17.《由井壁崩落宽度反演地层水平主应力的数学模型》，新疆石油地质, 2012.4,合著排 2
- 18.《应用约束分析法建立地应力模型》，新疆石油地质, 2016.10,合著排 3
- 19.《昌吉致密油长位移水平井安全延伸长度预测》，石油机械, 2015.8,合著排 3
- 20.《准噶尔盆地陆梁油田薄油层水平井钻井技术》，石油天然气学报, 2011.4,合著排 3
- 21.《地层破裂压力液压试验数据拟合分析》，新疆石油地质, 2017.6,合著排 3
- 22.《准噶尔盆地达巴松凸起超深井安全快速钻井技术研究》，钻采工艺,已录用,合著排 1
- 23.《霍尔果斯背斜安集海河组巨厚泥岩柴油基钻井液技术》，钻采工艺,已录用,合著排 1
- 24.《硬脆性地层井眼失稳剪切破坏程度定量预测》，钻采工艺,已录用,独著
- 25.《适用于火山岩的 PDC 钻头个性化设计与试验》，钻采工艺,已录用,合著排 2

	科研项目 1. 2008~2014 年主持 6 项中石油股份公司勘探攻关项目，担任项目长 《裂缝性储层欠平衡钻井配套技术研究与应用》 《乌夏断裂带优快钻井配套技术研究》 《陆东-五彩湾火山岩气藏提高单井产量现场攻关试验》 《南缘山前下组合超深井钻井配套技术研究与应用》 《吉木萨尔凹陷致密油“工厂化”水平井钻井技术研究》 《玛湖凹陷低渗砂砾岩储层高效钻井技术研究》 2. 2012~2016 年，参加中石油“新疆大庆”科技攻关项目《新疆、吐哈油田勘探开发增产关键技术》2012E-31，担任课题 13《复杂油气藏钻井技术研究与应用》副课题长 3. 2017 年参加国家科技重大专项《大型油气田及煤层气开发》中课题《准噶尔盆地致密油开发示范工程》（2017ZX05070），担任专题长 发明专利 1. 发明专利:一种欠平衡钻完井过程中冻胶阀性能测试仪及其应用,ZL201010262294.7,排 6 2. 实用新型专利:钻压测试接头,ZL201120198699.9, 排 5 3. 实用新型专利:一种 PDC 钻头的高耐磨复合齿结构, ZL201620690950.6, 排 1 4. 实用新型专利:一种 PDC 钻头的高耐磨复合片保径结构, ZL201620690988.3,排 1 5. 外观设计专利:钻头用复合齿, ZL201630221063.X,排 1 科技成果 1. 2016 年《致密油长水平段水平井“工厂化”钻完井技术研究与应用》获科技进步二等奖，中国石油和化工自动化应用协会授予，排 1 2. 2015 年《昌吉油田致密油水平井“工厂化”钻井及压裂关键技术研究与应用》获科技成果一等奖，新疆油田公司授予，排 4 3. 2011 年《准噶尔盆地裂缝性储层欠平衡钻完井配套技术研究》获科技成果二等奖，新疆油田公司授予，排 1 4. 2015 年《昌吉油田致密油“工厂化”水平井钻井工程技术研究》获科技成果二等奖，新疆油田公司授予，排 2 5. 2013 年《准噶尔盆地气基流体钻井技术研究与应用》获科技成果二等奖，新疆油田公司授予，排 3 6. 2008 年《准噶尔盆地液相欠平衡钻井技术与推广应用》获科技成果二等奖，新疆油田公司授予，排 4 7. 2010 年《乌夏断裂带钻井提速技术研究与应用》获科技成果三等奖，新疆油田公司授予，排 1 8. 2014 年《中拐凸起石炭系火山岩油藏井身结构优化及钻井提速技术研究》获科技成果三等奖，新疆油田公司授予，排 2
奖惩情况	获奖受处分 1. 2007 年获“优秀博士毕业生”，中国石油大学（北京）授予 2. 2010 年获“新疆油田优秀勘探方案设计者”，新疆油田公司授予 3. 2011 年获“新疆油田勘探金点子二等奖”，新疆油田公司授予 3. 2009 年获“科技创新奖”，新疆油田公司授予 4. 2011 年获“科技创新奖”，新疆油田公司授予

	5. 2013 年聘为新疆维吾尔自治区科技计划项目咨询专家 6. 2008 年入选新疆维吾尔自治区高层次人才库 7. 2014 年聘为新疆油田学科带头人、工程技术研究院二级技术专家 8. 2017 年入选新疆维吾尔自治区克拉玛依市高层次人才库 9. 2017 年聘为长江大学兼职硕士生指导教师
--	---