

“十四五” 职业教育国家规划教材

申报表

教材名称： 采油机械

申报单位： 山东胜利职业学院

出版单位： 石油工业出版社

推荐行指委、教指委： _____

推荐教育部直属高校： _____

推荐省级教育行政部门（盖章）： _____

教育层次： 中职 高职专科 高职本科

教材类型： 纸质教材 数字教材

申报形式： 单册 全套

专业大类代码及名称： 42 资源环境与安全大类

申报序号： G37X15303

推荐序号： 03

一、教材基本信息

教材名称	采油机械		适用学制	3 年		
课程名称	采油机械		课程性质	<input type="checkbox"/> 公共基础课程 <input checked="" type="checkbox"/> 专业课程 <input type="checkbox"/> 其他		
专业代码及名称	420406 石油工程技术		编写人员数	11 人		
著作权所有者	山东胜利职业学院		教学实践起始时间	2006 年 9 月		
对应领域(可多选)	<input type="checkbox"/> 先进制造业 现代农业 <input type="checkbox"/> 现代服务业 战略性新兴产业 <input checked="" type="checkbox"/> 地方、行业特色 <input type="checkbox"/> 家政、养老、托育等生活性服务业 <input checked="" type="checkbox"/> 农林、地质、矿产、水利等行业 <input type="checkbox"/> 传统技艺 <input type="checkbox"/> 其他 <u>石油与天然气地质</u> (请注明)		特色项目(可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 岗课赛证融通教材 <input type="checkbox"/> 新型活页式、工作手册式教材 <input checked="" type="checkbox"/> 国家级职业教育专业教学资源库配套教材 <input type="checkbox"/> 国家精品在线开放课程配套教材 <input type="checkbox"/> 教育部现代学徒制配套教材 <input type="checkbox"/> 非通用语种外语专业教材 <input type="checkbox"/> 艺术类、体育类专业教材 <input type="checkbox"/> 特殊职业教育教材 <input type="checkbox"/> 服务对外开放教材 <input type="checkbox"/> 其他 _____ (请注明)		
(分册)册次	书号	版次	出版时间	初版时间	印数	累计发行量
1	978-7-5021-5587-2	第 1 版第 8 次	2014. 8	2006. 8	5000	40500
1	978-7-5183-1222-1	第 2 版第 9 次	2021. 6	2006. 8	2000	45500
教材获奖情况	获奖时间	获奖种类	获奖等级	授奖部门		
纳入省级以上规划教材情况	时间	具体名称(如“十二五”职业教育国家/XX 省规划教材)				
	2005. 8. 1	石油高职高专规划教材				
	2015. 7. 14	“十二五”职业教育国家规划教材				

二、教材简介

1. 教材简介（含教材更新情况，600字以内）

本教材根据油气开采专业工作岗位群的技能要求,教材突出了职业性与技能性,在内容上以浅显的基础理论为引领,以培养学生设备的正确使用、维护保养和排除故障等技能为核心。教材共分7章:第1、2章分别介绍了石油矿场用往复泵和离心泵的结构、性能特点、正确使用与操作、日常运行管理及维护保养和常见故障及处理方法;第3章重点介绍了常用有杆抽油设备的基本结构、工作特点、游梁式抽油机抽汲工作参数的确定与调整、游梁式抽油机的平衡计算及平衡效果的检查与调整、游梁式抽油机的合理使用及维护保养和常见故障及其排除方法,常用无游梁抽油机的使用维护和见故障及其排除方法,常用抽油泵的使用维护及保养,地面驱动单螺杆泵的管护和常用无杆采油设备的使用、维护保养和常见故障及其排除方法;第4章简要介绍了修井机的结构组成、类型、性能参数和型号的规定,对修井机的启停操作、日常运行管理及维护保养和常见故障及处理进行了重点讨论;第5章对压裂和酸化设备进行了简单介绍;第6章介绍了石油矿场用压缩机的基本结构、工作特点和使用、维护与保养等方面的相关知识与技能;第7章简要介绍了油田用其他油气开采设备的结构及特点。

第2版教材更加强化了采油装备的使用、维护保养和故障诊断及故障排除内容的呈现,突出了高职学生对采油装备操作与排故技能的培养与加强,且根据油气开采专业岗位群技能要求在每个章节均提出了学生应知应会要求,对教师教学和学生学习明确了目标。

2. 教材编写理念与内容设计（800 字以内）

按照国家职业技能标准,基于油气开采专业就业岗位群工作内容要求的知识技能和石油天然气开采企业对本专业人才素养的需求,本教材在兼顾油气开采专业各课程间的关系对内容进行了必要的取舍,采用模块式编写理念,以“模块导向,岗位知识技能目标为任务,职业能力和素养为重点”为指导,教材依据本专业岗位群所需知识技能将采油机械分解成为 7 个大的模块即教材中的 7 章,然后根据各大模块(即章)应达成的目标再分解成各个小模块(即节),最后根据各岗位工作内容知识技能要求便形成了各个知识或技能要点。在此编写理念的引领下,本教材将油气开采专业各岗位技能目标所要求的知识融合到各章节中,并在每个模块均增设了导学和复习思考题,使学生带着问题去学习且明确应达成的知识和技能目标,进而实现教学的目标和任务驱动。

本教材的内容设计是根据高等职业教育特点和石油行业特色,以专业培养目标为引领,考虑高等职业学生认知规律和学习特点,按照采油机械课程标准而确定的。教材内容来源于生产,力求突显技术性、应用性和对生产现场的针对性,具体内容一方面体现了对我国油气田采油生产的普遍适用性,另一方面还编入了近年来应用于油田开采的新技术、新装备,充分考虑了学生的职业发展的要求。

3. 教材特色与创新（含落实课程思政要求情况，800字以内）

本教材突显了以下几方面的特色：

第一，教材内容来源于企业生产实践，又通过职业教育培养的高技能人才服务于企业。

第二，根据油气开采专业面向岗位群的知识技能要求设计教学模块即章，根据导学按照应知应会提前设置教学情境，实现任务驱动。

第三，教材剔除了原教材中理论性较强的内容，更加注重相关理论的应用，增强了设备操作、维护保养、故障诊断与排除等内容，既考虑到了教材的理论性、系统性，更加关注了高等职业教育职业性、技能性和应用性特征；综合油气开采技术专业技能型应用型人才对本学科知识和能力的要求及今后的发展方向，增强了教材的实用性和职业特色。

第四，对广泛使用的常规采油设备作为主要教材内容的同时，也兼顾了新型采油装备、新技术的内容，特别是近年来数字化智能化油田战略的实施，出现的多种先进的采油装备引入了教材，体现了教材内容的先进性和创新性。

第五，增强了教学内容的启发性，在保证教学内容系统性的同时强化了本学科知识与工程实践的结合，进一步强化了对学生分析问题、解决问题的能力培养。

第六，将思政融入到整个教材各模块内容中，教师可根据学生思想特点和学习动态随机加入课堂教学。如：在讨论设备结构和设备应用时可以由“设备服务于工艺，工艺为了生产”引入，将设备的作用影射到我们个人在服务于企业、国家中的作用和地位。又如：在讨论设备故障或排故实践操作实训中，设备带“病”工作对企业生产及安全产生的影响入手，转而映射到人（三观）在家庭、企业、国家应该扮有的社会角色及其作用。总体来说，课程思政在培养油气开采高技能应用型人才中发挥着极其重要的作用，使用该教材的教师可根据内容和教学情境的变化随时融入教学之中，既实现了教书又达到了为党为国育人的目标。

4. 教材实践应用及效果（800 字以内）

《采油机械》教材为“十二五”职业教育国家规划教材，为山东胜利职业学院、大庆职业学院、渤海石油职业学院、辽河石油职业技术学院、承德石油高等专科学校等石油职业院校的油气开采专业普遍使用，目前教材已出版了 2 版，第 2 版对教材内容进行了大量的更新，对教材内容的呈现形式作了大胆的创新，目前本教材发行量已突破 4 万，其中各石油职业院校使用量已突破 4 万册，培养油气开采专业高技能应用型人才 3 万余名。应用实践表明，本教材的使用为一大批工作在油气开采一线的高技能应用型人才的培养起到了非常重要的作用，为国家能源战略的实施做出了重要贡献。

（1）本教材自 2006 年第 1 版出版发行以来，作为油气开采专业的一门重要的专业课程，为我国石油行业培养了 3 万余名高技能应用人才，其中 3 千多人已成为了油气开采相关岗位的的生产能手或技能型岗位主力，为我国石油工业的发展发挥了重要作用。

（2）在油气开采专业《采油机械》课程标准的指导下，通过本教材教学应用实践的历练，成长出一大批采油装备专业理论知识扎实，实践能力强的双师型教师队伍。

（3）以本教材为主要参考教材的《采油机械》课程与其他相关专业课程相配合，在渤海石油职业学院、辽河石油职业技术学院、承德石油高等专科学校等院校使油气开采专业成长为特色专业。

（4）以本教材为基础，以《采油机械》课程标准为指导，按照油气开采专业培养目标的要求和本课程的目标任务，根据油气开采专业岗位群对高技能应用型人才的技能定位，促进各院校成立并完善了实验实训设备和条件，为油气开采专业的健康发展起到重要作用。

三、编写人员情况

主编/副主编/参编姓名	马春成	性别	男
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	山东胜利职业学院	民族	汉
所在省市	山东省东营市	职称	副教授
专业领域	机械设计与制造	电话	13176618082
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	1988年7月入职从教以来,始终工作在教学工作一线,主要承担了中专机械制造、高职机械设计与制造和本科机械设计制造及自动化等专业的石油钻采机械概论、石油工程流体机械、钻井机械、采油机械、公差配合与技术测量、液压与气压传动等专业课程的教学工作,主持制定了多届中专机械制造和石油矿场机械、高职机械设计与制造等专业的培养方案,并完成了多门专业课的课程标准的制定工作。		
教材编写经历和主要成果	第二作者完成了著作《石油钻井柴油机故障诊断与排除》(2018年中国石油大学出版社);主编完成了《液压与气压传动》(普通高等教育“十一五”国家级规划教材,2011年6月中国石油大学出版社);主编完成了《采油机械》(高职高专“十二五”国家级规划教材,石油工业出版社);参编并主审完成了《钻井机械》(三类,高职高专规划教材,石油工业出版社)。		
主要研究成果	自参加工作以来出版专著《石油钻井柴油机故障诊断与排除》1部(第二作者),撰写的《液压抽油机设计》、《有杆抽油机井口光杆密封及其发展》等十余篇教研论文分别发表在《石油机械》、《石油矿场机械》、《钻采工艺》等期刊,获得发明专利(第三)1项,有多项创新技术成果在石油生产中获得应用。		
本教材编写分工及主要贡献	<p>本人编写了本教材的前言和第四章的导学及第一、三、四、五、六、七、八节和复习思考题,第七章第一、二、四和五节,并负责教材统稿工作。</p> <p>作为主编在本教材的编写过程中还主要做了以下工作:拟定教材修改方案和编写提纲,制定教材编写计划,安排编写分工,把控教材编写质量,落实编写进度,对各位编者提供的不规范插图重新绘制,并对整个教材各章节的内容版式进行了规范统一。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:  2021年12月20日</p>		

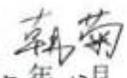
三、编写人员情况

主编/副主编/参编姓名	刘玉忠	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	大庆职业学院	民族	汉族
所在省市	黑龙江省大庆市	职称	副教授
专业领域	石油矿场机械	电话	13946943007
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	自1982年2月1日至2018年8月25日一直在大庆职业学院从事石油矿场机械及相关的教学和科研工作。		
教材编写经历和主要成果	主编的教材有：《钻井机械》《地面驱动螺杆泵采油装置》在石油工业出版社出版。参编的《采油机械》在石油工业出版社出版；《液压传动》在哈尔滨工业大学出版。		
主要研究成果	无		
本教材编写分工及主要贡献	参编：编写气压传动部分 本人签名：刘玉忠 2021年12月17日		

三、编写人员情况

主编/副主编/参编姓名	张长花	性别	女
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	渤海石油职业学院	民族	汉
所在省市	河北省任丘市	职称	副研究员
专业领域	油气储运, 采油	电话	13582707391
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主要教学、行业工作经历	1987年8月至2003年11月, 在中等职业学校任教, 2003年12月至2019年5月, 在渤海石油职业学院任教, 主要担任油气储运专业和采油专业学生班级的《油气储运工程》《油气储运设备》《油气储运工艺》《油层渗流物理》课程的教学工作。自2010年起又从事采油专业, 储运专业员工的培训工作, 主要担任《采油机械》《采油工程》《油气储运设备》等相关专业知识的实际操作培训工作。		
教材编写经历和主要成果	<p>教学编写:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《油气集输站库机电设备管理》 2. 《井站运行与管理》, 副主编 3. 《油气集输》, 合著 <p>论文:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 核心期刊论文: 《甲酸盐及有机盐钻井完井液基液的润滑性研究》发表于《钻井液与完井液》2011年第6期, 2. 一般期刊论文: 《火车装车大鹤管控制系统》发表于《中国化工贸易》2011年8月第3卷第8期, 合著, 3. 一般期刊论文: 《ECS测井技术及应用实例》 		
主要研究成果	<p>专利名称:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《一种提高塔尺垂直度减小测量高差误差的塔尺夹》 2. 科研课题《新型原油电脱水器装置的研制》 		
本教材编写分工及主要贡献	<p>在本教材中, 主要编写“离心泵”这一章</p> <p style="text-align: right;">本人签名: 张长花. 2021年 12月20 日</p>		

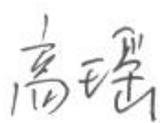
三、编写人员情况

主编/副主编/参编姓名	韩菊	性别	女
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	华北石油管理局有限公司培训中心	民族	汉
所在省市	河北省沧州市	职称	副研究员
专业领域	石油机械	电话	15226764872
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	1995年自石油大学（华东）毕业后，主要从事采油、集输、油田安装等专业教学及培训工作，担任专业课教师带队生产实习并指导学生毕业设计。		
教材编写经历和主要成果	编写十三五规划教材《采油机械》		
主要研究成果	高技能人才研究：校本教育研究获得石油协会二等奖		
本教材编写分工及主要贡献	主要负责泵部分编写		
	 本人签名 2021年12月20日		

三、编写人员情况

参编姓名	张念	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	山东胜利职业学院	民族	汉
所在省市	河北省任丘市	职称	中级讲师
专业领域	测井采油地址	电话	15803273617
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	自 1987 年至今,担任渤海石油职业学院测录井技术、油田地址基础课程的理论和实践教学;担任油田企业员工职业技能培训工作。		
教材编写经历和主要成果	参编十三五规划教材《采油机械》教材。		
主要研究成果	高技能人才研究,校本教育研究获得石油协会二等奖		
本教材编写分工及主要贡献	主要负责《采油机械》教材第二章、第七章第三节的编写工作;并参与教材校对。 本人签名: 张念 2021年 12月 18日		

三、编写人员情况

主编/副主编/参编姓名	高瑶	性别	女
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	延安职业技术学院	民族	汉族
所在省市	陕西省延安市	职称	副教授
专业领域	石油机械工程以及数学教育	电话	13892183592
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	<p>2006年2月至2007年1月在西安石油大学机械学院培训学习。</p> <p>2007年3月至2019年3月在延安职业技术学院从事《石油钻采机械》、《采油机械》、《钻井机械》、《石油矿场机械》、《工程数学》、《工程制图》和《石油矿场机械》等专业课程的教学工作和相关实训指导任务以及延长油田采油工、注水工等培训任务。</p>		
教材编写经历和主要成果	<p>2013年6月参加石油工业出版社组织的《采油机械》教材改编任务。</p> <p>2014年6月参加石油工业出版社组织的《钻井设备》教材改编任务。</p> <p>2016年4月参加石油工业出版社组织的《采油工程实训指导》教材改编任务。</p>		
主要研究成果	无		
本教材编写分工及主要贡献	<p>本人承担了《采油机械》第二版第三章第二节的编写。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年12月21日</p>		

三、编写人员情况

主编/副主编/参编姓名	张明琪	性别	男
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	辽河油田培训中心	民族	汉
所在省市	辽宁省盘锦市	职称	讲师
专业领域	石油工程	电话	18704236677
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	2006 年开始在辽河石油职业技术学院开始教学生涯，讲授《采油工程》《采油机械》《修井机械》等多门高职课程，同时讲授《防砂、防蜡原理》《提高采输率》等多个教学专题，有比较丰富的教学理论基础。		
教材编写经历和主要成果	参编教材《采油机械》，石油工业出版社出版		
主要研究成果	无		
本教材编写分工及主要贡献	编写本书采油作业中的泵部分，对采油中常用的泵体原理详细讲解，结合高职学生实际情况，对泵的使用，日产维护，保养进行比较详细的阐述。 本人签名:  2021 年 12 月 19 日		

三、编写人员情况（逐人填写）

主编/副主编/参编姓名	刘世恩	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	河北石油职业技术大学	民族	汉
所在省市	河北省承德市	职称	副教授
专业领域	石油工程	电话	15231681930
何时何地受何种省部级及以上奖励	河北省大众创业导师		
主要教学、行业工作经历	<p>（200字以内）</p> <p>曾在中石化胜利油田10年，从事井下作业工、新技术研究及推广、三个采油队工艺负责人等工作。2010年10月来到承德石油高等专科学校，从事采油方向的教学工作和实验室管理工作。主讲过《采油设备》《井下作业技术》《HSE管理》《采油生产管理》及《采油技能实训》等专业课程，多次获得教学质量优秀、优秀教师、优秀指导教师、教学成果一等奖，是全国石油和化工教育优秀教学团队成员（排名第6）。</p>		
教材编写经历和主要成果	<p>（200字以内）</p> <p>具有丰富的石油现场工作经验和采油工艺研究，长期从事采油设备的教学工作，对石油行业和石油教育行业有较深的理解。</p>		
主要研究成果	<p>（300字以内）</p> <p>主持省级创新行动计划的石油勘探开发虚拟仿真实训中心和海上采油平台虚拟仿真实训中心建设。2018年全国高职高专校长联席会议获得优秀应用案例奖。主持主研课题16项，到校经费近300万元。发表EI检索论文4篇，获得专利29项。指导学生参加赛事获得国家级11个奖项、省级2个奖项，多次获得中国石油工程设计大赛优秀指导教师和先进个人。本人参赛获得5个省级奖项。</p>		
本教材编写分工及主要贡献	<p>（200字以内）</p> <p>曾在油田现场有指挥压裂和酸化施工经验，所以负责编写了第五章“压裂和酸化设备”。编写以够用为原则，学习难度适中，对日后从事相关岗位有一定的实用性。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：刘世恩 2021年12月20日</p>		

三、编写人员情况

主编/副主编/参编 姓名	王若男	性别	女
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	天津石油职业技术学院	民族	汉族
所在省市	天津市	职称	讲师
专业领域	石油工程	电话	15122141739
何时何地受何种 省部级及以上奖励	无		
主要教学、行 业工作经历	2006年6月由大庆石油学院分配到华北石油学校石油工程教研室，主要从事与油气开采技术相关的教学工作，先后承担了采油机械、采油工程、油层物理、钻采机械、提高采收率技术、采气工程、煤层气开采等专业技术课程。		
教材编写 经历和主要 成果	参编了《油水井生产与管理》、《修井作业技术》等。		
主要研究 成果	在本校主要进行了采油工程、钻采机械课程的教学改革和精品课建设。		
本教材编写 分工及主要 贡献	<p>本教材主要编写了第六章《压缩机》第一节概述第三节、回转式压缩机及课后习题，主要内容是压缩机的分类、型号、热力基础、在油田中的应用；各种回转式压缩机结构、工作原理等；压缩机的练习题等。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：王若男</p> <p style="text-align: right;">2021年12月21日</p>		

三、编写人员情况

主编/副主编/参编姓名	冯文荣	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	西南石油大学工程学院	民族	汉
所在省市	四川省南充市	职称	副教授
专业领域	机械学科	电话	15882625509
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	主要教学内容为：机械学科类教学（钻井机械、采油机械、机械设计）和机械电子类专业教学（控制工程基础、先进制造技术）；行业经历：深入石油行业研究石油钻采设备。		
教材编写经历和主要成果	参与编写石油工业出版社出版的《采油机械》书中压缩机一章内容。		
主要研究成果	主要研究成果为开窗侧钻工具研究。		
本教材编写分工及主要贡献	编写《采油机械》中压缩机一章，主要包括压缩机的类型、结构、工作原理、运行和维护等内容。 本人签名：冯文荣 2021年12月20日		

三、编写人员情况

参编姓名	孙松尧	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	山东胜利职业学院	民族	汉
所在省市	山东省东营市	职称	教授
专业领域	井下作业、采油工程、机械制造	电话	13176618057
何时何地受何种省部级及以上奖励	2001年9月获得全国优秀教师 2000年5月获得胜利油田劳动模范，一直到2016年连续15年均被评为中国石化胜利油田劳动模范。		
主要教学、行业工作经历	<p>(200字以内)</p> <p>长期从事井下作业、采油工程、液压传动等课程的教学和科研及培训工作。多次被评为学校教学名师，胜利油田培训名师。2001年9月获得全国优秀教师。2000年5月开始获得中国石化胜利油田劳动模范，一直到2016年连续15年均被评为中国石化胜利油田劳动模范。</p>		
教材编写经历和主要成果	<p>(200字以内)</p> <p>担任《采油机械》等“十二五”职业教育国家规划教材的主审。曾经主要负责编写《钻井机械》《液压传动》等石油高职高专规划教材。作为油气开采技术专业负责人之一，《油气开采技术》专业被评为山东省品牌专业，并纳入中央财政支持重点建设专业。</p>		
主要研究成果	<p>(300字以内)</p> <p>在核心期刊发表论文4篇，所主持研究的课题4次被评为山东省职业教育课题一等奖、3次被评为二等奖。主持完成4项实用新型专利。</p>		
本教材编写分工及主要贡献	<p>(200字以内)</p> <p>担任《采油机械》“十二五”职业教育国家规划教材的主审工作。并指导其他编者以及各章节的审核校对工作。</p> <p>本人签名：孙松尧 2021年12月20日</p>		

四、出版单位意见

出版单位名称		石油工业出版社有限公司		主管部门	中国石油天然气集团有限公司
统一社会信用代码		9111000080164413XD		通讯地址	北京市朝阳区安华里二区1号楼
联系人		徐秀澎		联系人职务	分社社长
联系电话		010-64523612		电子邮箱	xuxiupeng@126.com
责任编辑	姓名	职务	职称	承担工作	
	何桐	无	中级	图书策划	
	赵璇	无	中级	编辑加工	
出版单位意见	<p>本教材系统介绍了石油矿场用相关机械设备的结构、工作原理和运维方法,并对油田用其他油气开采设备的结构及特点进行了简要介绍。本书曾获评“十二五”职业教育国家规划教材,推荐其参与“十四五”职业教育国家规划教材申报工作。</p> <p style="text-align: center;"> 负责人签字:  (单位公章) 2021年12月16日 </p>				

五、申报单位意见

单位名称	山东胜利职业学院	主管部门	教务处
联系人	刘丽萍	联系人职务	教务处副处长
联系电话	13280387681	电子邮箱	1217525764@qq.com
通讯地址	东营市东营区北二路 504 号	邮政编码	257067

申报 单位 意见	<p>该教材符合高职学生认知特点，主要保证学生掌握各类采油机械的基础理论和技术原理，熟悉相应机械的应用背景，培养学生分析解决实际采油工程问题的能力和从事生产管理、工艺设计等实际工作的能力，掌握解决采油机械使用过程中的思路和方法。学生通过该课程的学习，能独立完成各类采油机械的使用维护工作。</p> <p>针对学生今后的工作岗位和生产实际需要，同时为适应采油技术、工艺、设备的发展需要，以采油职业岗位要求为出发点，以油水井生产过程为导向，以项目和任务为主要载体，参照采油职业资格标准，对采油机械的学习情境和实习实训环节进行课程整体设计，实现理论与实践的一体化，实现了知识、能力和正确价值观培养的有机结合。教材做到了理论和实践相结合，强调实践性，遵循高职教育教学规律和人才培养规律。</p> <p>本单位承诺以上填报内容真实、准确，并按规定进行了公示和异议处理，同意申报。</p> <p style="text-align: right;">负责人签字： </p> <p style="text-align: center;">(单位公章) </p> <p style="text-align: center;">2021年12月22日</p>
----------------	---

省级
教育
行政
部门
推荐
或复核
意见

(省级教育行政部门公章)

年 月 日

七、附录

1. 教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表
2. 教材编校质量自查情况表
3. 申报教材著作权归属证明材料
4. 教材获奖证明等其他材料
5. 展示网页链接及展示材料目录

1. 教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表

教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

姓名	马春成	性别	男
出生年月	1964.01	民族	汉
政治面貌	党员	职务	教研室主任
工作单位	山东胜利职业学院	职称	副教授
文化程度	大学	电话	13176618082
身份	<input checked="" type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>该同志忠诚党的教育事业，在教学工作中注重为人师表教书育人，自任教以来认真学习党的各项方针政策，在思想上始终与党中央保持高度一致，在 30 多年的教学工作中始终将为国育才、为党育人作为教学工作引领，秉持“立德树人”根本任务，以“提升教育教学质量，促进学生成长发展”为中心。工作中勤勤恳恳，不计个人得失，勇挑重担，乐于助人，团结同志，始终以党员的标准严格要求自己，思想作风过硬，为人正派，具有良好的师德师风，受到历届学生和同事的赞誉和好评。无违法违纪记录或师德师风问题。</p> <p style="text-align: right;">  (单位党组织公章) 年 月 日 </p>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

姓名	刘玉忠	性别	男
出生年月	1958.08.25	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	教师
工作单位	大庆职业学院	职称	副教授
文化程度	大学本科	电话	13946943007
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input checked="" type="checkbox"/> 副主编 <input type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>刘玉忠老师一贯坚持四项基本原则，忠于党和国家的教育方针；爱岗敬业，公平执教，热爱工作，尽职尽责，注重培养学生良好的思想品德；关心爱护学生，促进学生全面、主动、健康发展；模范遵守社会公德，严于律己，作风正派，以身作则，为人师表。无违纪违法失德行为。</p> <div style="text-align: right;">  (单位党组织公章) 2021年12月17日 </div>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

姓名	张长花	性别	女
出生年月	1964.05	民族	汉族
政治面貌	群众	职务	教师（已退休）
工作单位	渤海石油职业学院	职称	副研究院
文化程度	大学本科	电话	13582707391
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input checked="" type="checkbox"/> 副主编 <input checked="" type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>该同志政治立场坚定，坚决维护中国共产党的领导，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威，认真贯彻落实十八届、十九届六中全会精神，具有较高的政治理论素养。认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定理想信念，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，遵守政治纪律。无违法违纪记录或师德师风问题。</p> <p style="text-align: center;"> (单位党委公章) 2021年 12月 22日</p>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓名	韩菊	性别	女
出生年月	1972.11	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	QHSE 培训研究中心主任
工作单位	渤海石油职业学院	职称	副研究员
文化程度	大学本科	电话	15226764872
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input checked="" type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>该同志全面贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，为党育人、为国育才。具有较高的政治理论基础，立场坚定，旗帜鲜明的拥护中国共产党的领导，具有较高的政治理论水平和良好的政治素养。严于律己，宽以待人，具有高尚的师表道德品质。热爱人民教育事业，工作扎实，业务过硬，具有较强的教育教学工作能力。熟练掌握有关业务知识，勤勤恳恳，多次被评为先进个人，受到领导和同事的一致好评。无任何违法违纪记录或师德师风问题。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  (单位党组织公章) 2021 年 12 月 22 日 </div>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

姓名	张念	性别	女
出生年月	1963.04	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	教师（已退休）
工作单位	渤海石油职业学院	职称	中级讲师
文化程度	大学本科	电话	15803273617
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input checked="" type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>该同志政治立场坚定，热爱中国共产党，坚决拥护党的路线方针政策，坚决维护中国共产党的领导，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威，认真贯彻落实十九届三中、四中、五中、六中全会精神。落实“立德树人”和法制教育，实施“三全育人”、“五育并举”，确保习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进头脑。在思想和行动上与党中央保持高度一致，并努力学习政治，不断提高自身思想觉悟。同时，自觉用党的先进理论指导客观实践，以实际行动做好了党与群众之间的桥梁工作，政治上积极上进。无违法违纪记录或师德师风问题。</p> <p style="text-align: right;"> (单位党委公章) 2021年12月22日</p>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

姓名	高瑶	性别	女
出生年月	1972年01月	民族	汉族
政治面貌	群众	职务	无
工作单位	延安职业技术学院	职称	副教授
文化程度	大学本科	电话	13892183592
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input checked="" type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>该同志热爱中国共产党，热爱社会主义，热爱教育事业，拥护党的各项路线、方针、政策，遵纪守法，具有良好的政治素养；认真学习中国共产党第十九次全国代表大会精神，用党新时期的理论武装头脑，具有较高的政治理论基础；立场坚定，旗帜鲜明的拥护党的领导和党的各项重大决定，自觉抵制不良倾向，维护党和国家利益。该同志从教以来，严于律己，宽以待人，求真务实，忘我工作，始终以优秀教师的标准严格要求自己，力争干好每一件事，具有高尚的师德品质；热爱人民教育事业，工作扎实，在工作中注重学习，积极进取，勤勤恳恳，见贤思齐，寓教于乐，和蔼可亲，多次被评为校级和系部优秀教师，受到领导、同事和学生的一致好评。该同志无任何违法违纪记录或师德师风问题。</p> <div style="text-align: right;">  (单位党组织公章) 2021年12月21日 </div>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓名	张明琪	性别	男
出生年月	19830328	民族	汉
政治面貌	党员	职务	教师
工作单位	辽河石油培训中心	职称	讲师
文化程度	本科	电话	18704236677
身份	副主编		
政治思想 表现情况	<p>该同志拥护党的基本路线，贯彻党的基本教育方针，忠诚党的教育事业。具有良好的社会公德，高尚的职业道德，优良的家庭美德。自尊、自信、自立、自强。坚持教书育人，管理育人、服务育人，爱岗敬业，无私奉献，在本职工作中切实起到模范带头作用。该同志在工作上求真务实，积极进取，刻苦钻研业务，在教学方面取得显著成绩。该同志团结同事，善于合作，严于律己，宽以待人，在群众中有很好的公认度，始终把教学任务放在首位兢兢业业忘我工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  (单位党组织公章) 2021年12月20日 </div>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

姓名	刘世恩	性别	男
出生年月	1977年2月	国籍	中国
政治面貌	群众	民族	汉
工作单位	河北石油职业技术大学	职称	副教授
文化程度	硕士研究生	电话	15231681930
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input checked="" type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>刘世恩老师一贯坚持四项基本原则，忠于党和国家的教育方针；爱国敬业，公平执教，热爱工作，尽职尽责，注重培养学生良好的思想品德；关心爱护学生，促进学生全面、主动、健康发展；模范遵守社会公德，严于律己，作风正派，以身作则，为人师表。</p>		



教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

姓名	王若男	性别	女
出生年月	1985年6月	民族	汉族
政治面貌	群众	职务	教师
工作单位	天津石油职业技术学院	职称	讲师
文化程度	大本	电话	15122141739
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input checked="" type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>本人政治立场坚定，爱党、爱国，热爱教育事业。为人师表，尊重学生，热爱学生，尽自己所能传授知识，教书育人；严格遵守学校的各项规章制度，不迟到，不早退；积极参加学校、系里组织的各种政治学习。在工作中，尊重领导，团结同事，人际关系和谐融洽，严格按照师德师风建设标准严格要求自己，努力提高自己的综合素质和业务能力。</p> <p style="text-align: right;"> (单位党组织公章) 2021年12月17日</p>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

姓名	冯文荣	性别	男
出生年月	1971.9	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	机械电子工程教研室主任
工作单位	西南石油大学	职称	副教授
文化程度	硕士研究生	电话	15882625509
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input checked="" type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>冯文荣坚持中国共产党的领导，对党忠诚，政治立场坚定，思想觉悟高，品德高尚，遵章守纪，无违法违纪现象。教学严谨，具有良好的师德师风，工作兢兢业业。</p> <div style="text-align: right;">  (单位党组织公章) 2021年12月26日 </div>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家

政治审查表

姓名	孙松尧	性别	男
出生年月	1954.10	民族	汉族
政治面貌	群众	职务	主任
工作单位	山东胜利职业学院	职称	教授
文化程度	大学	电话	13176618057
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input checked="" type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>政治立场坚定，坚决维护中国共产党的领导，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威，认真贯彻落实十九届三中、四中、五中、六中全会精神。热爱教育事业，认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定理想信念，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，遵守政治纪律。无违法违纪记录或师德师风问题。</p> <p style="text-align: right;"> (单位党委公章) 2021年12月20日</p>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓名	何桐	性别	男
出生年月	1984年5月	民族	回
政治面貌	群众	职务	无
工作单位	石油工业出版社 有限公司	职称	编辑中级
文化程度	硕士研究生	电话	13581606511
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input type="checkbox"/> 参编人员 <input checked="" type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>何桐同志自参加工作以来，坚决拥护党的领导，坚持党的基本路线，忠诚党的出版事业，认真学习贯彻党的方针和政策，有强烈的事业心和责任心，具有良好的职业道德；他具有丰富的编辑出版经验，担任责任编辑的多种教材获评“十二五”、“十三五”职业教育国家规划教材。综上所述，该同志具备担任教材责任编辑的资质、能力和条件，同意其担任责任编辑的教材申报“十四五”职业教育国家规划教材。</p> <p style="text-align: right;">(单位党组织公章)</p> <p style="text-align: right;">2021年12月16日</p>		

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓名	赵璇	性别	女
出生年月	1977年9月	民族	汉
政治面貌	群众	职务	无
工作单位	石油工业出版社 有限公司	职称	编辑中级
文化程度	本科学士	电话	18201682879
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input type="checkbox"/> 参编人员 <input checked="" type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想 表现情况	<p>赵璇同志自参加工作以来，坚决拥护党的领导，坚持党的基本路线，忠诚党的出版事业，认真学习贯彻党的方针和政策，有强烈的事业心和责任心，具有良好的职业道德。综上所述，该同志具备担任教材责任编辑的资质、能力和条件，同意其担任责任编辑的教材申报“十四五”职业教育国家规划教材。</p> <p style="text-align: right;">(单位党组织公章) 2021年12月16日</p> 		

2. 教材编校质量自查情况表

2.

教材编校质量自查情况表

出版单位名称：石油工业出版社有限公司（公章）

教材名称		采油机械第2版		册次	
出版单位		石油工业出版社		申报序号	
第一作者		马春茂		全书字数	537
国际标准书号 (ISBN)		978-7-5183-1222-1		版次	2-9
页	行	误	正	计错数	备注
31	图名	三柱塞	三缸柱塞	1	
40	例3	典型的离心泵	典型离心泵的	1	
63	7	(-)离心泵的H	(-)H	1	
检查结果		记错数： 3			
		差错率： 0.3/万			
编校质量 认定结果		合格			

注：1. 此表由出版单位填写，可根据需要加行。

2. 封面、前言、后记等处错误，在“页”一栏中注明。

3. 图书编校质量差错率计算方法按照《图书质量管理规定》（中华人民共和国新闻出版署令第26号）执行。

3. 申报教材著作权归属证明材料

图书出版合同

合同编号：CBHT2015—515

著 者：马春成（以下称甲方）

出 版 者：石油工业出版社有限公司（以下称乙方）

责任编辑：何 桐

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国著作权法》及相关法律法规，为明确双方的权利义务，本着自愿、平等、诚实守信的原则，甲乙双方经协商，就合同项下作品的出版事宜达成如下协议：

1 作品情况概述

- 1.1 作品名称：《采油机械（第二版）》。
- 1.2 本次出版作品的署名原则为马春成主编。以甲方提交并保证其真实性的全体合作者本人亲笔签名的书面信函为准。
- 1.3 作品基本数据：版面字数估计（包括图表）40万字。正文250页，其中，彩页0页，黑白250页。
- 1.4 作品印装要求：印刷方式单色，装订方式平装。封面用纸200，正文用纸60g，衬页用纸/，印数3000册。
- 1.5 收稿时间：2015年8月1日。

2 甲方向乙方许可权利概述

- 2.1 甲方将合同项下作品的中文版（包括简体和繁体）在世界范围内的专有出版权（包括复制权、发行权）、翻译权、外文版（即翻译作品）在世界范围内的专有出版权（但该翻译作品的出版行为应得到翻译作品著作权人的许可，该许可须与翻译作品著作权人另行签订书面合同）、汇编权、合同项下作品数字化制品中文版（包括简体和繁体）在世界范围内的专有出版权及信息网络传播权以专有、独占方式许可给乙方使用。
- 2.2 乙方有权以各种版本（包括但不限于中文简体、中文繁体及翻译版本）形式独家或转授给第三方在世界范围内出版、销售本作品及其数字化制品。

3 合同项下作品中文版（简体、繁体）图书的首次编辑出版

- 3.1 乙方应在2016年4月20日前完成合同项下作品的中文版（简体、繁体）图书编辑出版工作。乙方若不能按时出版，应在出版期限届满前20日通知甲方，双方可以另行约定出版日期。
- 3.2 合同项下作品中文版（简体、繁体）图书的印装工作由乙方负责，合同项下图书的印装质量须达到新闻出版图书印装质量标准合格品以上。

3.3 合同项下作品出版印刷费用由 乙方 承担。若合同项下作品出版印刷费用由甲方承担,则费用为 / 元(大写: / 元)。

4 原稿的处置

4.1 如无特殊约定,本次出版作品在出版后原稿由乙方自行处理。

4.2 其他约定: / 。

5 许可第三方出版

5.1 在合同有效期内,乙方许可第三方出版包含合同项下作品的选集、文集、全集的纸质版和(或)数字版。须将所得报酬的 50% 和 2 本样书交付甲方。

5.2 在合同有效期内,甲方许可第三方出版包含合同项下作品的选集、文集、全集的纸质版和(或)数字版,须取得乙方同意,并将所得报酬的 30% 和 2 本样书交付乙方。

5.3 乙方在对合同项下作品进行汇编出版或全部、部分出版时应当尊重作者的署名权、修改权、保护作品完整权。如需要对纸质版作品进行修改,更名时须取得甲方全体作者的书面同意。为满足读者数字阅读的习惯,在不改变合同项下作品纸质版内容的前提下,乙方出版数字版时可以改变合同项下作品的形式。

6 重印、再版和样书

6.1 首次出版 1 年后,乙方可自行决定重印。乙方重印前应事先书面通知甲方。如甲方对合同项下作品进行修改,须在收到通知后 7 天内将修改后的书稿交给乙方,否则乙方可按原版重印。乙方重印后应将印数通知甲方。

6.2 在合同有效期内,如合同项下作品脱销,甲方有权要求乙方重印、再版。乙方应在收到甲方书面要求之日起 10 天内给予甲方书面答复。如甲方收到乙方拒绝重印、再版的书面答复,或乙方收到甲方重印、再版的书面要求后 10 天内未重印、再版,甲方可以解除合同。

6.3 合同项下作品首次出版后 1 个月内,乙方向甲方赠送样书 5 册,并可按照定价 / % 的优惠价售给甲方合同项下作品图书 / 册。每次重印后 1 个月内,乙方向甲方赠送合同项下作品样书 2 册。

7 著作权使用费

7 著作权使用费

7.1 合同项下作品出版后 / 天内,乙方按照 7.1.4 和 7.1.5 款向甲方支付合同项下作品著作权使用费。

7.1.1 甲方自愿放弃合同项下作品著作权使用费。

7.1.2 一次性支付合同项下作品著作权使用费 / 元(大写: / 元)。

7.1.3 按版税支付合同项下作品著作权使用费,版税率为 / %,定价 / 元和起印数 / 册。签定本合同时,若合同项下作品的定价和起印数不能确定,那么可在合同项下作品付印时以补充协议的形式由甲乙双方签定。

用费 10 %的违约金。

9.1.4 其他约定：_____ / _____。

9.2 乙方的违约责任。

9.2.1 乙方违反第 3.1 款规定，视为乙方违约。乙方应承担全部责任并赔偿因此给甲方造成的损失，应另行向甲方支付合同项下作品著作权使用费 10 %的违约金。

9.2.2 其他约定：_____ / _____。

10 语言文字和适用法律、标准及规范

10.1 语言文字。本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。如双方约定使用两种以上(含两种)语言文字时，汉语应为解释和说明本合同的标准语言文字。在少数民族地区，双方可以约定使用少数民族语言文字书写和解释说明本合同。

10.2 适用法律和法规。本合同文件适用中华人民共和国的法律和相应的行政法规。需要明示的法律、行政法规，由双方在附则中约定。

10.3 适用标准、规范。本合同适用新闻出版总局和国家版权局发布的标准和规范。

10.4 双方约定的其他标准、规范：_____ / _____。

11 保密原则

11.1 双方一致同意，对于本合同签订及履行过程中，一方知悉的有关另一方的商业秘密，未经另一方认可，一方不得以透露、告知、公布、发表、出版、传授、转让或者任何其他方式，直接或间接、故意或无意的使第三方知悉，也不得在本合同目的之外使用该信息。

11.2 一方违反 11.1 款中的义务，使另一方的信息泄露的，应对另一方遭受的全部损失进行充分、有效的赔偿，并承担另一方的全部损失。

12 不可抗力

12.1 不可抗力事件指合同当事人不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于地震、冰灾、雷击、雪灾等自然事件以及战争、罢工、恐怖活动等社会事件。

12.2 甲乙双方或任何一方由于不可抗力不能履行合同义务时，应采取有效措施，尽量避免或减少损失，将因不可抗力造成的损失降低到最低程度；不可抗力发生后 24 小时内，应以书面形式通知对方，并在其后 5 日内向对方提供有效证明文件。

12.3 因不可抗力致使合同无法按期履行或不能履行所造成的损失由甲乙双方各自承担。一方未尽通知义务或未采取措施避免、减少损失的，应就扩大的损失承担相应的赔偿责任。

13 争议解决

13.1 甲乙双方在履行合同时发生争议，可以和解或者要求有关主管部门调解。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，双方可以按照 13.1.2 款解决争议：

13.1.1 双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁；

13.1.2 向北京市朝阳区人民法院提起诉讼。

13.2 发生争议后，除非出现下列情况的，双方都应继续履行合同，保持服务连续：

13.2.1 单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止服务。

13.2.2 调解要求停止服务，且为双方接受。

13.2.3 仲裁机构要求停止服务。

13.2.4 法院要求停止服务。

14 不弃权条款

14.1 甲乙任何一方因疏忽而未追究另一方的任何违约责任，并不意味着该方放弃了任何应有的权利。

15 合同解除

15.1 甲乙双方协商一致，可以解除合同。

15.2 一方无故不按合同规定的时间及金额、方式支付合同价款，另一方有权解除合同，但经双方协商确定变更合同价款的支付时间、金额、方式的情况不适用本条款。

15.3 甲方不遵守本合同 8.1 款的规定，乙方有权解除合同。

15.4 有下列情形之一的，甲乙双方可以解除合同：

15.4.1 因不可抗力致使合同无法履行；

15.4.2 因一方违约致使合同另一方依据本合同约定要求解除合同的，应以书面形式向对方发出解除合同的通知，并在发出通知前 7 天告知对方，通知到达对方时合同解除。对解除合同有争议的，按本合同第 13 条有关争议的约定进行处理。

15.5 合同解除后，不影响双方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

16 合同变更、补充及终止

16.1 本合同自双方签订之日起生效，合同期限 10 年。在合同期限到期后，如果双方均未发出书面终止通知，则合同自动延续。

16.2 本合同为双方的最终合同，未经双方书面同意，不得作任何修改。如有未尽事宜，经甲乙双方书面同意后，可签订书面补充合同。补充合同与本合同具有同等法律效力。

16.3 合同的权利义务终止后，双方应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

17 合同文件

17.1 本合同的全部内容包括合同正文及附件，具有合同的法律效力，如有变更，则以最后一次修改定稿的版本为准。

18 合同效力

18.1 本合同自双方签字、盖章之日起生效。

18.2 本合同一式贰份，甲方执 壹 份，乙方执 壹 份。

18.3 本合同的附件为合同的组成部分与本合同具有同等的法律效力。

19 附则

19.1 本合同未尽事宜，双方协商补充。双方协商无法达成一致，按照《中华人民共和国合同法》办理。

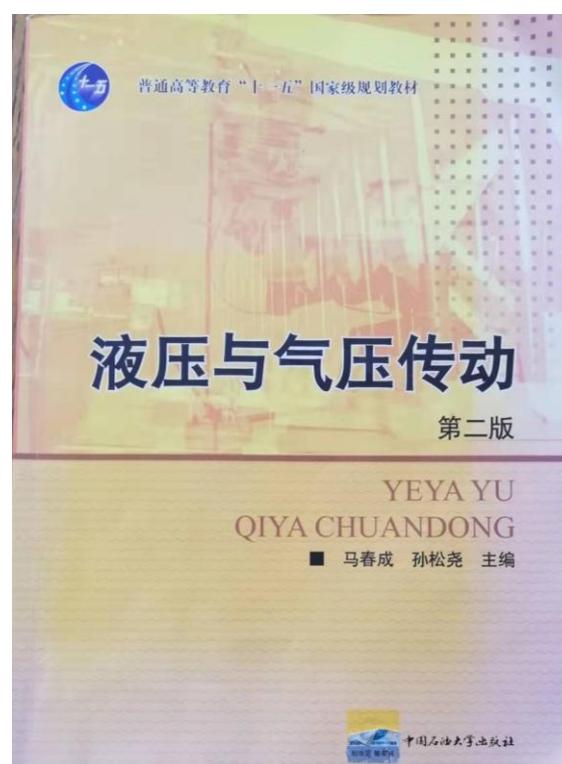
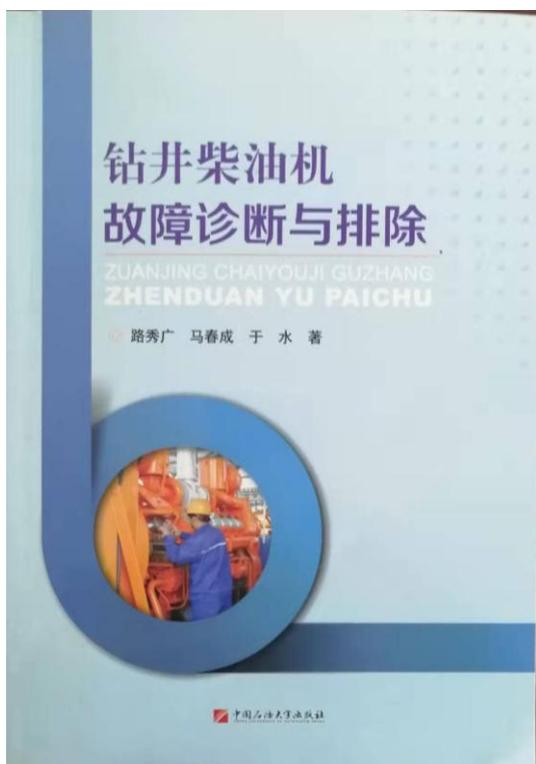
20 其他约定

甲 方：马嘉成	乙 方：石油工业出版社有限公司
地 址：山东省东营市北二路 504号	地 址：北京安定门外安华里二区一号楼
邮 编：257097	邮 编：100011
联 系 人：马嘉成	联 系 人：何桐
电 话：0546-8521009	电 话：010064251362
传 真：	传 真：
邮 箱：moc62@126.com	邮 箱：hetong9595@126.com
开户银行：中国工商银行东营 石油大学支行	开户银行：交通银行北京和平里支行
账 号：6217231615000572101	账 号：110060224018010019485
税 号：	税 号：11010580164413X
法人代表：	法人代表：张卫国
委托代理人：	委托代理人：马嘉成
单位签章：	单位签章： 
日 期：2016 年 3 月 18 日	日 期：2015 年 10 月 31 日

4. 教材获奖证明等其他材料

- (1) 主编马春成发明专利证书
- (2) 主编马春成发明液压驱动抽油泵及采油装置
- (3) 主编马春成 2018 年获胜利石油管理局三等功荣誉证书
- (4) 普通高等教育“十一五” 国家规划教材《液压与气压传动》教材封面
- (5) 主编马春成论文“一种新型液压抽油机的方案设计与计算”
- (6) 主编马春成论文“有杆抽油机井口光杆密封的发展”





一种新型液压抽油机的方案设计与计算

马春成^{*} 荀昊

(胜利石油学校)

5-9, 14

7E933/02

摘要 采用双向变量泵和双向定量马达的新型液压抽油机由动力传动系统、换向系统、平衡系统、悬挂系统、导向系统和机架底座系统组成,其液压系统可实现低压下的行程控制,避免换向冲击。文中介绍了其结构、工作原理和基本工作参数的计算。小型模拟样机腔室内模拟试验表明,这种抽油机具有工作性能稳定、结构合理、换向可靠、工作动载小和配备功率小等特点。

关键词 液压抽油机 结构设计 计算 抽油机

引言

液压抽油机是利用液压传动方式通过液压执行元件(液压缸或液马达等)将原动机的高速旋转运动转化成抽油机驴头悬点垂直直线往复运动的一种新型采油设备。国内对液压抽油机的研究始于60年代,但至今还没有在油田现场应用;而国外于60、70年代便研制成功各种型式的液压抽油机,并进行了油田现场应用试验和小批量推广应用。

国外各型液压抽油机的应用实践证明:在井下开采条件比较复杂的油田和稠油油田的开发中,液压抽油机具有较大的优越性,同时它还能提高稠油井的产量。此外,液压抽油机易于实现长冲程低冲次抽汲,是发展长冲程抽油机的最佳机型,有利于提高抽油泵的充满系数和井下设备的使用寿命,在一定井下泵排量条件下它还可以减轻抽油杆的作用载荷,进一步扩大有杆抽油设备的使用范围。

随着我国液压技术和工人技术水平的提高,液压抽油机的设计制造和使用条件已经成熟。此外,我国大部分油田已进入中后期开采,井下开采条件日趋复杂,稠油开采量和井深的增加,也都对液压抽油机的使用和发展提出了要求。

液压抽油机的液压系统属于高压、大流量系统,在高压下采用行程控制换向冲击大,若采用双向变量泵和双向定量马达组成的液压系统,可实现低压下的行程控制和泵零排量下的

* 讲师,1988年毕业于石油大学(华东)石油矿场机械专业,现从事石油钻采机械的教学和科研工作。

(收稿日期:1993-03-27;修改稿收到日期:1995-02-11)

有杆抽油机井口光杆密封的发展

马春成;荀昊;王兆元;张国春;李雪峰

实践表明,密封圈的形状、结构、材质及性能直接影响着装置的整体工作性能,同时也影响到有杆抽油机系统的工作质量、环境质量以及油田生产。现文就影响密封圈的密封效果及寿命因素、密封圈形状和材质作简述,并对其发展及使用提出几点建议.....

[关键词]: 有杆抽油系统;密封装置;密封圈;建议

[文献类型]: 期刊

App内打开

[文献出处]: 《石油矿场机械2001年S1期》

[格式]: PDF原版;EPUB自适应版(需下载客户端)

5. 展示网页链接及展示材料目录

(1) 网页链接: <http://www.sdslvc.edu.cn/ztl/>

(2) 展示材料目录:

序号	内容	备注
1	主编风采	主编基本情况简介
2	教材展示	申报教材信息
3	申报书	“十四五”职业教育国家规划教材申报材料
4	教材获奖及主编荣誉证书	(1) 主编马春成发明专利证书
		(2) 主编马春成发明液压驱动抽油泵及采油装置
		(3) 主编马春成 2018 年获胜利石油管理局三等功荣誉证书
		(4) 普通高等教育“十一五”国家规划教材《液压与气压传动》教材封面
		(5) 主编马春成论文“一种新型液压抽油机的方案设计与计算”
		(6) 主编马春成论文“有杆抽油机井口光杆密封的发展”
5	实训基地	专业课教学实训基地