

研究生导师简介

姓名：梁会珍	
系部：机电学院制图系	
职称：副教授	
联系方式：13698667630、lhz7578@163.com	
通讯地址：青岛市黄岛区前湾港路 579 号	
个人简介： <p>女，（1968-），副教授，硕士生导师，1993 年 6 月毕业于西安石油学院石油矿场机械专业，获学士学位，2006 年获得山东科技大学机械工程专业硕士学位。1993~2002 年在华北油田采油研究院从事采油工艺设备、提高采收率技术等科研工作，2002~至今在山东科技大学从事机械制图教学以及油气高效开采创新工艺设备、天然气地下储气库建设及运行等科研工作。作为主要研究人员正在开展国家自然科学基金（面上项目）和与华北油田重点科技攻关项目研究；先后在胜利、吉林、辽河、华北、中原、长庆、南阳、江苏等油田完成重点科技攻关课题 20 余项。公开出版教材和专著 8 部，在国内外杂志上公开发表学术论文 20 余篇，有 10 篇论文被 SCI 和 EI 收录。近年来，获省部级科技进步一等奖 1 项、二等奖 5 项、厅局级奖多项；获得授权国家发明专利 2 项、实用新型专利 7 项。</p>	
学术兼职：	无
研究领域：	机械产品创新设计、优化；油气田提高采收率、天然气地下储气库流体运移规律模拟研究；CAD 软件的开发与应用等。
教学科研情况（项目）：	<ol style="list-style-type: none">1. 国家自然科学基金：碳酸盐岩地下储气库多重介质储层强注强采流体多尺度运移机理（编号：51674156），2017.1-2020.12，正在进行，第一主研人2. 国家自然科学基金：多孔介质中原油析蜡机理及考虑岩石比表面的蜡沉积动力学模型（编号：41172109），2012.1-2015.12，已结题，第一主研人3. 山东省自然科学基金：低温、高含蜡油藏原油析蜡及对油层的伤害机理研究（ZR2011DM009），2011.7-2014.7，已结题，第一主研人

4. 中石油华北油田重点科技攻关项目：已开发油藏沉积微相模式及油藏开发单元划分方法研究，2018.6 -2020.6，正在进行，项目负责人
5. 中石油勘探开发研究院重点科技攻关项目，华北储气库群气藏动态分析及注采预测,2016年，已结题，项目负责人
6. 中石油勘探开发研究院重点科技攻关项目：华北京 58 地下储气库群地质建模及运行机理研究，2015年，已结题，项目负责人
7. 中石油吉林油田重点科技攻关项目：大情字井油田黑 46 区块精细油藏描述及剩余油分布规律研究，2013年，已结题，项目负责人
8. 中石油勘探开发研究院重点科技攻关项目：板 808 及板 828 储气库地质建模与油藏数值模拟，2013年，已结题，项目负责人
9. 中石油勘探开发研究院重点科技攻关项目：板桥地下储气库地质建模与油藏数值模拟，2011年，已结题，项目负责人
10. 中石油勘探开发研究院重点科技攻关项目：板中南、板中北地下储气库地质建模与油藏数值模拟，2010年，已结题，项目负责人
11. 制图基础（A），2019年，省级一流课程，参与
12. 山东省教改项目：数字化工程图学教学资源库的创新设计与开发，2009年，已结题，参与
12. 山东省精品课程：工程制图，2006年，已结题，参与

学术成果（论文、专利、获奖等）：

省部级科技进步奖：

1. 2009年，教育部科技进步二等奖，济阳坳陷深层精细勘探和油气快速检测技术研究
2. 2009年，山东省科技进步二等奖，济阳坳陷深层油气藏形成条件与有利目标预测
3. 2009年，山东省科技进步二等奖，深部碎屑岩储层特征及流体实时监测评价
4. 2008年，中国石油和化学工业协会科技进步一等奖，地质录井油气快速检测技术与仪器研制
5. 2007年，中国石油和化学工业协会科技进步二等奖，地质录井油气快速检测技术与仪器研制
6. 2006年，中国石油和化学工业协会科技进步二等奖，高含水油田剩余油描述技术与预测方法

主要教材与著作：

1. 制图应用，机械工业出版社，2018年12月，第一主编
2. 现代工程制图，机械工业出版社，2013年9月，第一主编
2. 机械制图，机械工业出版社，2013年9月，副主编
3. 工程制图训练与解答（上册），机械工业出版社，2013年2月，副主编
4. 工程制图训练与解答（下册），机械工业出版社，2013年7月，副主编
5. 工程图学基础，北京航空航天大学出版社，2010年8月，主编
6. 现代工程图学，北京航空航天大学出版社，2008年8月，副主编
7. AutoCAD 实用问答与技巧，北京航空航天大学出版社，2008年8月，副主编

8. 剩余油描述与预测, 石油工业出版社, 2003 年 10 月, 参编

主要专利:

1. 发明专利 (梁会珍、谢俊): 一种不同孔隙结构储层析蜡量的定量分析方法 (2015.4.8), 专利号: ZL201210212820.8
2. 发明专利 (梁会珍、谢俊): 开采高含蜡原油的太阳能和风能联合蒸汽发生装置(2015.3.11), 专利号: ZL201210390350.4
3. 实用新型专利 (梁会珍、谢俊、王金凯): 天然气地下储气库采气井含水率检测设备及天然气地下储气库采气井设备套组, 申请号: 201721788317.1
4. 实用新型专利 (梁会珍、谢俊、王金凯): 天然气地下储气库排液采气装置, 申请号: 201720031620.0

代表性论文:

1. Liang Huizhen, Miao Wei, Huang Changcheng, Gas-liquid two-phase flow characteristics of the jet vortex drainage gas production tool based on computational fluid dynamics, *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 2020, sci.
2. 碳酸盐岩储气库多轮次强注强采流体互驱机理研究现状, *中国海洋大学学报 (自然科学版)*, 2018, 48 (6), (中文核心)
3. (EI 收录: 20114614518457) Liang Hui-Zhen, Qi Mei, Li Wei, Li Wei-Hua. Research and application of diagnostic intelligence technology for working conditions in screw pump wells. 2011 International Conference on Electrical and Control Engineering, 1161-1164
4. (EI 收录: 2000115399945) Liang Huizhen, Xie Jun, Li Jianzhao, Zeng Liping, Liu Liqun. Application of microbial oil producing in north China oil field. *Xi'an Shiyou Xueyuan Xuebao/Journal of Xi'an Petroleum Institute*, 2000, 44-45, 79
5. (EI 收录: 20094512431571) Liang Hui-Zhen,; Jun Xie, Yu JiangTao; Meng, Ning-Ning. The BP network study of the time series overrolling model for forecasting the oilfield output. 2009 IITA International Conference on Services Science, Management and Engineering, 307-310.
6. (EI 收录: 1999344719222) Liang Huizhen, Zu Shiqiang, Duan Baoyu, Ma Lanzhi, Li Zhenlong. Discussion on the production technology of injection-production pump system. *Xi'an Shiyou Xueyuan Xuebao/Journal of Xi'an Petroleum Institute*. 1998, 43-44, 47.
7. (EI 收录: 20091311977889) Xie Jun, Lin Peng, Liang Huizhen, Lu Minghui. The improved rapid convergence algorithm of the connecting rights in the BP network. 2008 International Symposium on Knowledge Acquisition and Modeling, 819-822.
8. (EI 收录: 20110213577133) Qi Mei, Guo Chuanjiang, Liang Huizhen. Optimized

design and applications of axial-flow fan. 2010 International Symposium on Intelligence Information Processing and Trusted Computing,562-564.

9. (EI 收录: 20110213577133) Xie Jun, Lu Minghui,Liang Huizhen,Lin Peng. The research and application of bp network tracking model for forecasting oil well yield. 2008 Pacific-Asia Workshop on Computational Intelligence and IndustrialApplication, 18-22.
10. (EI 收录: 2003387641252)Xie Jun,Liang Hui-zhen. Study of xanthan gum by way of an oil-field displacing agent. Kuangwu Yanshi 2003,23 (2): 103-107.
11. 梁会珍, 段宝玉, 陈庭举, 张志坤.直线电机作为井下泵动力系统的设想, 石油钻采工艺(中文核心),2004(3):75-77,85.
12. 梁会珍,谢俊, 张金亮.下二门油田中上层系剩余油成因及可动油定量分布研究,西安石油大学学报,2009,24(6):13-16.
13. 谢俊, 张金亮, 梁会珍.适于高温高盐油藏的聚合物性能指标评价,中国海洋大学学报, 2007,37(2):335-340.

指导学生获奖:

1. 第十届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛, 中国图学学会, 2017年, 机械类建模一等奖
2. 第十一届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛, 中国图学学会, 2018年, 机械类尺规绘图一等奖

荣誉称号: 2017-2019年, 连续获得学生心目中好老师荣誉称号