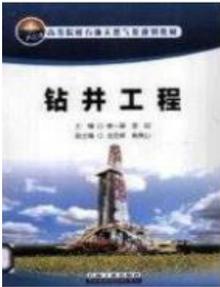


“钻井工程”课程资源导航

配套教材



【1】 钻井工程.高等院校石油天然气类规划教材

楼一珊、李琪，北京:石油工业出版社,2013

ISBN: 978-7-5021-9656-1

馆藏纸本 (索书号:TE242/61)

[电子书](#)

参考书目



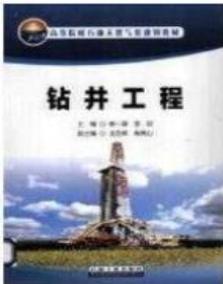
【1】 钻井工程理论与技术(中文版)

陈庭根、管志川，东营:石油大学出版社，2000

ISBN: 7-5636-1192-4

馆藏纸本 (索书号:TE2/43)

[电子书](#)

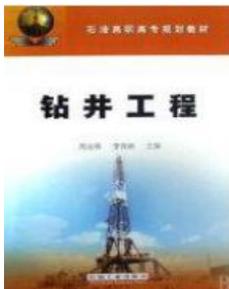


【2】 钻井工程

楼一珊、李琪、龙芝辉、熊青山，石油工业出版社，2013年

ISBN: 978-7-5021-9656-1

[电子书](#)



【3】 钻井工程

周金葵，李效新 北京:石油工业出版社，2007

ISBN: 978-7-5021-6033-3

馆藏纸本 (索书号: TE2/84)

[电子书](#)



【4】钻井工程理论与技术

管志川、陈庭根 东营:中国石油大学出版社, 2017

ISBN: 978-7-5636-3493-4

[馆藏纸本](#) [电子书](#)

思政案例

[PDF 附件](#)

课程资源



【1】钻井工程

李琪等| 西安石油大学



[西安石油大学省级精品课程](#)



[课程教学课件](#)



[授课录像](#)



【2】钻井工程

管志川| 中国石油大学（华东）

[课程链接](#)



【3】钻井与完井工程

曾德智 | 西南石油大学

[课程链接](#)



【4】钻井工程

王艳丽 副教授 | 山东石油化工学院

[课程链接](#)

知名学者

- 高德利 机构：中国石油大学（北京）
- 李根生 机构：中国石油大学（北京）
- 苏义脑 机构：中国石油勘探开发研究院
- 孙金声 机构：中国石油集团钻井工程技术研究院
- 查永进 机构：中国石油集团工程技术研究院有限公司
- 陈平 机构：西南石油大学
- 覃成锦 机构：中国石油大学（北京）
- 刁斌斌 机构：中国石油大学（北京）
- 汪海阁 机构：中国石油集团工程技术研究院
- 李相方 机构：中国石油大学（北京）
- 蒲春生 机构：中国石油大学（华东）
- 胥元刚 机构：西安石油大学
- 刘合 机构：中国石油勘探开发研究院

研究综述

- 【1】 [王中华. 国内钻井液技术进步评述\[J\]. 石油钻探技术, 2019, 47\(03\):95-102.](#)
- 【2】 [何希鹏, 何贵松, 高玉巧, 等. 常压页岩气勘探开发关键技术进展及攻关方向\[J\]. 天然气工业, 2023, 43\(06\):1-14.](#)
- 【3】 [赵福豪, 黄维安. 钻井液防漏堵漏材料研究进展\[J\]. 复杂油气藏, 2020, 13\(04\):96-100.](#)
- 【4】 [苏义脑. 井下控制工程学概述及其研究进展\[J\]. 石油勘探与开发, 2018, 45\(04\):705-712.](#)
- 【5】 [陈军, 王先兵, 刘松, 等. 恶性井漏治理现状及展望\[J\]. 石油化工应用, 2017, 36\(06\):12-16.](#)
- 【6】 [高德利, 黄文君. 深层、超深层定向钻井中若干基础研究进展与展望\[J\]. 天然气工业, 2024, 44\(01\):1-12+201.](#)
- 【7】 [赵洪波, 朱芝同, 梁涛, 等. 页岩气基础地质调查钻井技术研究进展及展望\[J\]. 中国地质, 2023, 50\(02\):376-394.](#)
- 【8】 [葛云华, 周波, 张彦龙. 基于物联网的钻井远程支持系统应用现状及发展方向\[J\]. 石油科技论坛, 2019, 38\(02\):45-51.](#)
- 【9】 [孙金声, 杨景斌, 白英睿, 等. 裂缝性地层桥接堵漏技术发展综述与展望\[J\]. 石油科学通报, 2023, 8\(04\):415-431.](#)
- 【10】 [张菲菲, 崔亚辉, 于琛, 等. 基于机器学习的钻井工况识别技术现状及发展\[J\]. 长江大学学报\(自然科学版\), 2023, 20\(04\):53-65+143. DOI:10.16772/j.cnki.1673-1409.20230302.001.](#)

高水平论文

- 【1】 [Gaurina-Međimurec N, Pašić B, Mijić P, Medved I. Drilling Fluid and Cement Slurry Design for Naturally Fractured Reservoirs. *Applied Sciences*. 2021; 11\(2\):767. <https://doi.org/10.3390/app11020767>](#)
- 【2】 [Ekaterina Gurina, Nikita Klyuchnikov, Ksenia Antipova, Dmitry Koroteev. Making the black-box brighter: Interpreting machine learning algorithm for forecasting drilling accidents\[J\]. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 2022, 218, 111041.](#)

【3】 [Zhong Y, Feng W, Humphrey V, Zhong M. Human-Induced and Climate-Driven Contributions to Water Storage Variations in the Haihe River Basin\[J\]. China. *Remote Sensing*,2019; 11\(24\):3050. <https://doi.org/10.3390/rs11243050>](#)

【4】 [Gurina, E., Klyuchnikov, N., Antipova, K. et al. Forecasting the abnormal events at well drilling with machine learning\[J\]. *Appl Intell* ,2022,52\(9\):9980–9995 <https://doi.org/10.1007/s10489-021-03013-x>](#)

【5】 [Bembenek, M.; Grydzhuk, Y.; Gajdzik, B.; Ropyak, L.; Pashechko, M.; Slabyi, O.; Al-Tanakchi, A.; Pryhorovska, T. An Analytical – Numerical Model for Determining “Drill String – Wellbore” Frictional Interaction Forces\[J\]. *Energies*,2024,17\(2\): 301.](#)

【6】 [Li, Y., Cao, W., Hu, W. et al. Identification of downhole conditions in geological drilling processes based on quantitative trends and expert rules\[J\]. *Neural Comput & Applic*, 2023,35\(17\), 12297–12306 . <https://doi.org/10.1007/s00521-021-05759-4>](#)

🌸课件资源🌸

【1】 [钻井工程基础知识](#)

【2】 [钻井工程概论课件](#)

【3】 [石油钻井八大系统课件](#)

【4】 [钻井工程事故与处理](#)

🌸学术会议🌸

📁 国内学术会议

1. **全国钻完井技术研讨会暨石油钻井院（所）长会议**：由中国石油学会石油工程专业委员会主办，是中国石油学会独具影响力的高层次学术会议。会议每年举行一次，旨在为国内石油钻井行业搭建学术交流、信息共享、合作共赢的高端平台。2025 年会议在天津市滨海新区成功举办，主题为“深化能源科技创新，提速发展新质生产力”，围绕 9 大核心方向，以主旨报告、主题报告、优秀论文报告、论文展板及企业展台方式进行交流。

2. 全国探矿工程（岩土钻掘工程）学术交流年会：由中国地质学会主办，每两年举办一次。会议旨在为我国钻探科技人员提供交流和学习的平台，推动我国钻探工程技术与装备的进步与发展。2023 年第二十二届年会在山东威海举办，主题为“推动地质钻探工作现代化，支撑新一轮找矿突破战略行动”，会议围绕绿色勘查钻探新技术新方法、深部岩心钻探技术与装备、非常规油气钻探技术与装备、科学超深井钻探技术与装备、环境钻探新技术新装备、自动化智能化钻探技术与装备、大型钻探工程管理与安全生产等领域，聚焦新一轮找矿突破战略行动对钻探技术和装备的需求，以主会场特邀报告、专题学术报告、青年分会场学术报告等方式开展学术交流，集中展示了近年来我国地质钻探工程现代化最新科技成果。

3. 中国石油工程技术座谈会：由中国石油召开，会议旨在分析工程技术面临的新形势新任务，谋划部署工程技术的攻关方向及发展目标。2024 年会议于 7 月 18 日召开，围绕勘探开发“四大工程”总体部署，聚焦深井超深井、非常规、老井治理面临的工程技术难题，形成了强化甲乙双方一体协同等富有建设性的意见建议。

☐ 国际学术会议

1. 油气田勘探与开发国际会议（IFEDC）：由西安石油大学与陕西省石油学会联合主办，自 2011 年起每年举办一次。会议以主题报告、专题研讨、技术展览等形式，分享最新的研究成果与实践经验。2024 年会议于 9 月 12 日至 14 日在西安举行，主题为“引领清洁能源的未来转型”，来自全球 20 余个国家的 1800 余名专家、学者及科研人员参加，内容涵盖钻完井与采油气工程技术、提高采收率技术等多个方面。

2. 井下测控国际会议（ICDMC）：起源于中国石油大学（华东）与北京六合伟业科技股份有限公司共同发起的“随钻测控技术研讨会”，至今已连续举办七届。会议围绕井下参数测量技术、随钻数据的高速传输技术、井眼轨迹控制技术与装备研发等主题展开研讨，旨在打造集学术研讨、技术交流、信息共享于一体的行业平台，推动随钻测控技术发展。2024 年会议于 8 月 21 日至 23 日在北京举行。

3. 亚非石油地球化学与勘探国际会议（AAAPG）：发起于 1985 年，是聚焦油气勘探开发中地球化学理论和技术前沿的周期性、研讨型国际学术会议。2024 年 10 月 18 日至 19 日，第十二届会议在中国石油勘探开发研究院举办，主题为“亚非油气勘探开发新进展与区域资源环境协同发展”，来自全球 12 个国家的 200

余位专家学者参会，对钻井工程相关的地球化学基础理论和技术难题等进行了研讨。

❧研究机构❧

- ◆ [石油工程专业委员会](#)
- ◆ [油气钻完井技术国家工程研究中心](#)
- ◆ [中国石油集团工程技术研究院](#)

❧相关期刊❧

- 【1】 [《石油钻采工艺》](#)
- 【2】 [《钻采工艺》](#)
- 【3】 [《石油钻探技术》](#)
- 【4】 [《钻井液与完井液》](#)
- 【5】 [《SPE Drilling & Completion》](#)