

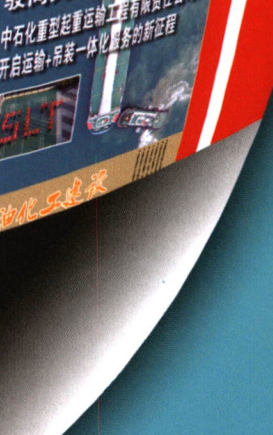
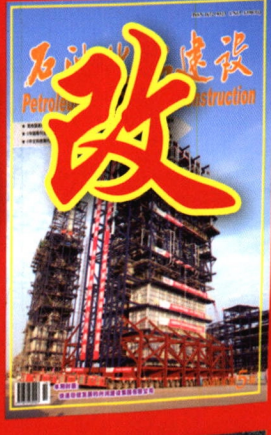
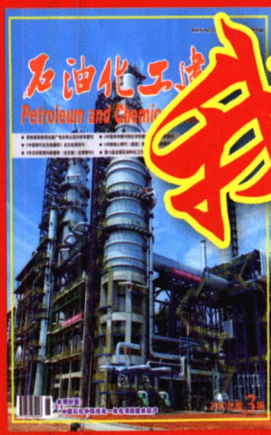
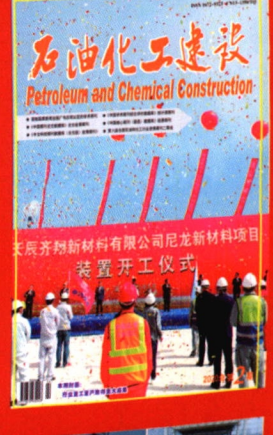
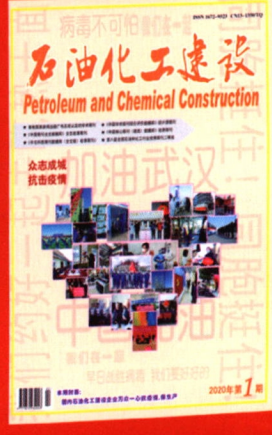
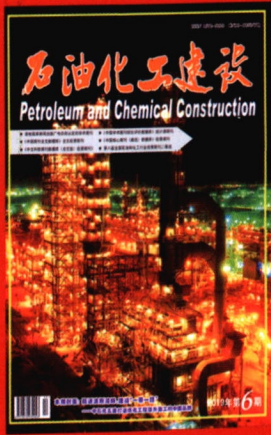
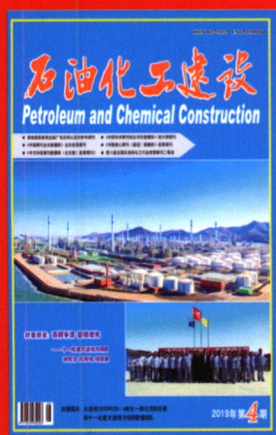
Q K 2 2 1 1 1 0 8

1350/TQ

- ★ 首批国家新闻出版广电总局认定的学术期刊
- ★ 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- ★ 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库(全文版)》收录期刊
- ★ 全国石油和化工学术期刊50强上榜期刊
- ★ 全国石油和化工行业期刊100强上榜期刊

石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction



我们改版了

ISSN 1672-9323



2022年第1期



目 录

CONTENTS

【 新闻 News 】

行业要闻	1
重大项目集锦	2
企业信息	3

【 专访 Interview 】

勇踏新征程 ——专访中国化学工程集团公司党委书记、董事长戴和根	4
------------------------------------	---

【 专家论坛 Master speech 】

中国企业境外疫情防控与应急管理研究 向文武 金 峰 宣 凯 汲 铮	9
--------------------------------------	---

【 CNACCE 年度获奖论文选登 CNACCE Excellent Thesis 】

化工装置超高大型钢结构模块化施工应用 赵立洋 张洪伟 常国民	13
美国化工项目大型设备吊装管理的探索 余 军	17
带镍基隔离层耐热钢与不锈钢焊接工艺研究 蒋 俊 车昌盛 张新明	21
关于钳工技能培训新模式的实践与思考 相学东 黄静波 崔 国	25

【 研究与探讨 Research & Discussion 】

探讨天然气管网大数据分析方法及发展建议 王兴军 王瑞林	28
原油管道碳减排研究 张 磊	31
海外石油工程项目风险管理研究 付星源	34
国际工程项目投标过程中成本测算工作要点分析 胡 杰	37

【 工程管理 Engineering Management 】

工程建设施工企业经营风险防范与控制 王永科	40
企业中的项目及其推进的制度文化基础 范国富	43
大型工程项目施工动火作业智能化管理应用研究 唐 明	47

基于模糊层次综合评价法的疫情影响下高处作业

安全管理体系评估 黄利琼 王 立 刘 海	50
基于液化天然气安全管理问题的分析 何荣国	54
化工项目自动化仪表工程设计管理经验总结 王恒伟	57

【 吊装专栏 Crane & Lifting Forum 】

淤泥固化法地基处理在大型设备吊装工程中的安全性探究 杨志强	60
1000MW 机组立式高压加热器的吊装方案研究与应用 王海波 于 斌 崔晓波 李荣霞	65
管轴式吊耳使用过程中的改造校核 冯子云 郑志勇 王景涛	69
超大吨位起重机变幅同步缆卡滞问题的处理及预防 王 亮	72

【 装置与安装 Erquipment & Installation 】

JM-S 气化炉安装技术 张国涛	75
S22053 双相不锈钢浓密机柔性底板制作技术 易识武 何志彪 王 松	80
浅谈管道预制厂房建设布局要点 刘 鹏 韩廷檀 张 凯 夏洪年 李中亮	85
浅析 10MPa 以下管道气压试验技术参数的计算 帅宇杰 高 伟	87
石油化工管道压力试验常见误区讨论 肖 迪	92
大型外浮顶金属原油储罐安全及预防措施探究 田向军	95
国外某大型原油储罐地基处理方案比选设计 赵洪辉 李成刚	98
预制方桩在大体积油罐区施工时浮桩问题研究 张亚伟	101
全容式 LNG 储罐内罐射线检测工艺的优化 张志勇 高海东	105
天然气长输管线内表面管材焊缝余高对缺欠检出的影响 陈兰亮 宋志刚 李 勇 韩 涛	108
相控阵超声检测在石化管道对接焊缝检测中的应用 李兆太 王新光 赵志刚 束方勇 李 鹏 吴 豪	110
定向钻“二接一”回拖法在有限布管场地中的应用 王 彬	114



石油化工建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 44 卷·第 1 期

2022 年 1 月 20 日出版(月刊)

主管单位
中国石油和化学工业联合会

主办单位
中国化工施工企业协会
中国建筑业协会石化建设分会
全国石油和化工建设信息总站

特殊强化聚酯涂层镀铝锌镁钢板在 LNG 接收站保冷工程中的

机理研究及应用 蔡文刚 司小雷 刘海滨 张泽滔 118

一硝基甲苯精馏塔顶换热方式工程应用研究 王军华 121

论仪表自动化在石油化工行业中的应用 纪红霞 张永辉 124

梯形槽法兰与八角垫圈数据配对装配技术

韩海英 郝其临 何江涛 王超峰 沈志恒 毛卫华
罗清臣 迟朝晖 崔乃友 李 维 127

【 建筑工程 Construction Technology 】

工程勘察中岩土测试技术研究 陈 燕 130

天然气管道工程的水土保持及防治措施分析 谢毅利 朱 欢 133

BIM 技术在复杂地基桩基施工过程中的应用 陈志钊 祝国梁 陈景镇 蓝永扬 蓝明红 136
肖 亮 139

城市地铁联络通道盾构法建造关键技术及应用

【 石油工程 Petroleum Engineering 】

顶驱主轴偶发性抖动分析与处理 赵 伟 孙龙林 143

海洋液压修井机研制应用现状及趋势 李友兴 张晓丹 刘 亮 杨 超 张丰功 张有峰 146
李凯贤 149

河坝区块井身结构和钻井工艺探索与实践

天然气管道山体滑坡研究 许亚辉 152

——以川北地区 XB 管线为例

志丹油田永宁罗田沟油区油气成藏主控因素 韩 程 南婷婷 高万里 156

目标区域钻头优选方法研究 左 坤 159

探讨油气田开发后期的采油工艺技术 王 刚 163

【 维护与检修 Maintenance & Service 】

探究石化企业智能巡检系统设计 宋希勇 程会武 166

油气储运设备管理及维护途径关键研究 刘 欣 170

本期封面:

2022 年,我刊迎来创刊以来最大一次改版:由过去的双月刊变为月刊,由过去的 80 页增加至 170 页,同时,实现了纸质刊与电子刊同步发行,在更大的平台上为广大读者提供更加优质的服务。

万方数据

编辑出版 《石油化工建设》编辑部

主编 朱 勤

名誉主编 付文静

编 辑 路元丽 邹晓瑾 韩 洋

发行范围 国内外公开发行

发行订阅 《石油化工建设》编辑部

地 址 北京市朝阳区安苑路 20 号
北京世纪兴源大厦 1902 室

邮编: 100029

电话: 010-82032187

传真: 010-82032180

投稿及订阅邮箱: pcc898@163.com

邮发代号 18-342

国内定价 每期 20 元

印刷 石家庄市汇昌印刷有限公司



欢迎扫码阅读本期电子刊

中联重科 思想构筑未来

ZOOMLION, VISION CREATES FUTURE

股票代码：000157（深）、01157（港）



ZOOMLION

中联重科股份有限公司

地址：中国湖南长沙银盆南路361号（中联科技园）
邮编：410013 电话：0731-88923899 传真：0731-88928181
股票代码：000157（深）、01157（港） www.zoomlion.com



中联重科官方微信服务号