

# 石油化工建设

## Petroleum and Chemical Construction

- ★ 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

二〇二三年

第44卷

第9期



**胸怀国之大者  
肩扛时代担当**



**加快打造“两商”  
建设世界一流工程公司**



**本期封面:中国化学以优异成绩  
迎接党的二十大召开**

2022年第9期



# 目录

# CONTENTS



## 【 新闻 News 】

行业要闻	1
重大项目集锦	2
企业信息	3

## 【 封面报道 Cover Story 】

胸怀国之大者 肩扛时代担当 加快打造“两商” 建设世界一流工程公司	5
--------------------------------------	---

## 【 研究与探讨 Research & Discussion 】

国际工程 EPC 总承包合同条件下剩余材料所有权归属研究	蔡俊岭	9
境外工程项目人力资源配置的痛与解	陈柯	13
石油化工建筑工程项目施工现场管理	樊振帅	17

## 【 装置与安装 Equipment & Installation 】

球罐整体吊装搬迁施工技术	杨茂 张洪伟 尹彭霞 郭启元 张莹	20
干熄焦余热锅炉系统安装工艺研究	王宽	24
浅谈煤化工项目大型塔类设备安装要点	边喜	28
履带起重机桅杆回落过程中损坏原因分析	薛振 杨慧杰 肖华	31
半封闭空间同一竖直面内多层薄壁设备的吊装	陈均响 陈戊荣	33
炼油厂机电设备安装工艺流程分析	王小彪	36
直埋预制保温管无补偿安装技术	董松 裴玉婵 孙炜	39
金属管道压力试验质量控制	耿丹丹	45
阿曼杜库姆炼油项目伴热管线的施工应用分析	冯建光	51
22 万 m <sup>3</sup> LNG 储罐劲型柱加固墙体钢筋网片施工工艺分析	胡绍辉	55
大型储罐基础不均匀沉降的纠偏实践	李洋 刘景涛 崔忠涛	59

## 高含硫天然气净化设备板式换热器的化学清洗

吴峰池 潘向东 王嘉兰 黄斌	62	
风电工程项目 110kV 配电装置安装施工技术	温娟	65
智能化技术在石油化工工程建设中的应用研究	谭鸿飞	68

## 【 工程管理 Engineering Management 】

绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考	徐楚欢	71
网络环境下燃气工程管理难点及信息化管理平台的建设	汪朝岐	74
化工生产技术管理与化工安全生产的关系	庞爽 白素丽 赵玮	77
石油企业化工生产技术措施探讨	王喜 李鹏 赵玮	80
项目管理在石油企业土木工程施工中的应用	吴述峰	83

## 【 建筑工程 Construction Technology 】

工业厂房结构设计中钢结构设计的应用	陈鸿	86
基于格构柱的塔吊组合式钢平台的设计与施工	许京鹏	89
桥涵与填方路基接头跳车主观成因分析及防治措施	刘亚楠	92
城镇道路沥青路面施工技术分析	夏文智 魏本飞	96
路桥工程中沥青路面裂缝的防治技术探讨	杨英	99
建筑项目施工进度管理的模糊综合评价	袁艺	102
沥青摊铺施工技术 in 道桥施工中的应用探讨	兰雪	105
公路施工软土路基施工粉喷桩技术要点	李明孝	108
公路隧道工程项目的开挖支护施工技术	黄剑鹏 李坤 曾凡杰 蒋玉兵	111
道路与桥梁施工中现浇混凝土的质量通病及解决方法	赵正旺	114
明挖隧道混凝土施工裂缝的控制措施研究	蒋玉兵 黄剑鹏 李坤 曾凡杰	117
城市隧道设计与技术创新研究	龚贵友 于辉 奚南	120



# 石油工程建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 44 卷·第 9 期  
2022 年 9 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

## 复杂地质条件下的隧道设计理论与实践方法

曾凡杰 蒋玉兵 黄剑鹏 李 坤 123

预制装配式建筑施工技术的研究与运用 赵焕霞 126

节能技术在工民建施工中的运用研究 于海龙 129

建筑高层化趋势下主体结构质量检测问题研究 张明明 刘丽娜 132

水泥搅拌桩、灌注桩与内支撑梁组合支护技术在深基坑中的应用 陈 琼 135

建筑工程施工中深基坑支护的施工技术管理探讨 潘世川 138

## 武汉市政淤泥处置工程项目基坑监测实例分析

饶江勇 杨涛宇 邓青军 王志伟 141

复杂地质条件下灌注桩聚合物泥浆与膨润土泥浆应用对比研究 朱文波 144

建筑工程土建施工中的桩基础施工技术 李广惠 148

水利水库施工项目中的大坝混凝土施工技术工艺探析 程明华 151

建筑施工中混凝土技术运用问题研究 李延滨 154

建筑工程地质勘察工作改进途径分析 何盼情 周学磊 157

基于 BIM 技术土木工程建筑施工中的应用策略分析 周 欢 160

## 【石油工程 Petroleum Engineering】

简述油气储运工程中的地面管道施工管理 韩 伟 163

页岩气腐蚀原因及防护措施研究 吴斌强 166

川渝页岩气超长水平井固井技术研究与应用 陈 俊 鲁显兵 卢成辉 黄泰勇 向 晶 李洪源 169

连续油管技术在井下作业中的应用 朱德儒 高秋菊 172

物化探方法在内蒙古各少散包银铅锌多金属矿区勘查中的应用 李宝友 石志清 杨志光 王永在 冯海龙 云 燕 175

油气田开发分层注水工艺技术现状与发展探析 贾 磊 赵自斌 178

夏河 2 井三开高密度抗高钙盐水侵钻井液技术应用 杨军义 连世鑫 181

混合基质水处理膜材料中填充剂的研究进展 秦 云 184

屋顶分布式光伏项目设计质量控制要点分析 吴慕丹 187

**本期封面:**  
中国化学把握新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局,胸怀国之  
之大者,扛起时代担当,加快打造“两商”,建设世界一流,向实现第二个百年  
奋斗目标奋勇前进,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

编辑出版 《石油工程建设》编辑部  
主 编 朱 勤  
名誉主编 付文静  
编 辑 路元丽 邹晓瑾 白 莹  
发行范围 国内外公开发行  
发行订阅 《石油工程建设》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