

石油化工建设

Petroleum and Chemical Construction

2004-2023

辉煌 20^年

中国吊装重装上阵

石油化工建设

二〇二三年

第45卷

第5期



本期封面:辉煌20年,六大协会持续推进工程吊装行业健康发展

5
2023年

石油 化工 建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 45 卷·第 5 期

2023 年 5 月 20 日出版(月刊)

- ★ 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

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

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 白 莹
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

【 新闻 News 】

行业要闻	1
重大项目集锦	2
企业信息	3

【 特别报道 Special Report 】

辉煌 20 年,六大协会持续推进工程吊装健康发展	5
--------------------------	---

【 工程管理 Engineering Management 】

AR 远程交互系统在工程质量监督现场应用研究	
王 辉 王 岳 王国辉 王维明 贺祥彪	10
化工建设项目工程造价管理与控制意义分析	王俊杰 13
石油化工安装工程造价管理研究	张越星 16
全过程管理在石油化工工程造价工作中的运用	张吉祥 19
施工阶段工程造价动态控制研究	任彤晨 22
浅析石化工程的质量管理工作	曹 磊 25
石油化工建设项目工程质量管理研究	王 岩 28
核电工程安全文明施工标准化模式下商务管理分析	
叶卓恒 王 昊	31
水利水电工程施工安全管理与安全控制	魏 巍 34
建筑工程施工项目前期经营策划策略	许方伟 37

【 装置与安装 Equipment & Installation 】

乙烯裂解炉炉管伸缩囊安装工艺及质量控制	朱扶林 40
俄罗斯焊接工艺评定制作过程管理	
程永臻 李鹏飞 任成志 丁昌之	42
基于小直径管道焊口集中热处理的方法	
马俊恒 毕家伟 闫俊峰 崔绍军 马 峥	45
BIM 技术在核电工程管道深化设计中的应用与探究	
甘小马 吴 巍	48
5 万 m ³ 大型原油储罐壁板横焊缝裂纹分析	
华金四 唐元生 马志才	51
低温储罐置换新工艺的探索与实践	谭志远 54
柔性保冷材料在保冷施工中的应用	
高殿生 冯国飞 路世常 廖 炼	58
小蜜蜂便携式数控切割机在钢板切割中的应用	黄诗焘 61
燃气轮机漆膜清除新技术应用	王子石 韩 旭 64

目 录 CONTENTS

石油化工自控仪表安装与质量控制	闫红岗	67
三元复合驱撬装杆管除垢现场清洗装置应用研究	谷小凤 于海涛 张春生 王宏伟 李庆国 单玉昌	70

【 吊装专栏 Crane & Lifting Forum 】

大型卧式反应器空中翻转吊装技术	杨宏波	74
炼油厂催化装置烟气脱硝项目余热锅炉模块化吊装施工	陆翔	77
吊梁特点及其设计要点	谢光星	80
国内智能仓储现状及未来发展	刘中京 刘吉翰 张居慧	84

【 建筑工程 Construction Technology 】

BIM技术在桩基工程判岩工作中的应用	陈驰 梁渡东 汪义锦	87
BIM技术在模板脚手架设计与施工中的应用	廖飞 张坤 周文 张文强 丁诚	89
岩土工程勘察在地下水封洞库工程中的主导作用	梁佳佳 孙炜	91
原煤储运装置钢结构施工技术	祁志兵	95
大跨度的钢结构张弦桁架液压同步顶推滑移施工技术	简丽萍	100
三角形板式节点钢网壳安装方法分析与创新	朱旭	104
循环水场冷却塔施工主要技术分析	赵涵斌	107
沙漠地区道路路基压实施工技术研究	邬皓铭 白永江 陈浩	110
探析公路工程施工项目全经营周期成本管理	郎巍峰	114
高速公路机电工程施工技术及质量管理分析	李腾飞	117
浅谈分片式装配式楼梯施工方法应用	张明忠	120
土建结构工程的安全性及耐久性分析研究	候青	124
建筑电气施工中低压电气安装技术要点分析	刘新新	127
TLC插卡型早拆模板体系在装配式施工中的应用	赵宝森	130

房建施工中铝模板技术的应用	高帅帅	133
装配式住宅的绿色建造应用	王博	136

【 石油工程 Petroleum Engineering 】

长输管状带式输送设备施工技术	王红杰	139
油气田开发中大数据及人工智能的应用	刘安	142
沿海油气储运过程安全管理风险及对策	刘宁	145
油井注氮气增产技术的研究	张涛 闫明莉 马小东 刘飞	148
延长油田开发后期的地质挖潜增效措施探究	张婷婷 高海云 张珊珊 薛金丽	151
低能薄油层注氮气提高采收率研究与实践	安继刚 姚晓宇 王鹏	153
体积改造油藏注水吞吐有效补充地层能量开发的新方式	王建华 韩华峰 刘姣姣	156
志丹油田低渗透油藏效益开发过程中的决策分析	张珊珊 张婷婷 刘玺 李玉蓉 井亚洁	159
鄂尔多斯盆地志丹油田套损井治理研究	崔辉 李禄胜 苏飞虎 王登学	162

【 维护与检修 Maintenance & Service 】

带压堵漏夹具的设计及应用	李江	166
往复式压缩机常见故障分析研究	赵聚运 杨勇	169
压缩机连杆断裂失效分析	杨福伢 任家虎 常德卫	172

本期封面:

“第十届工程建设行业吊装市场与技术交流会”于2023年5月12-13日在湖南省长沙市国际会议中心成功举办。该会议由化工、石化、石油、电力、冶金、核工业六大行业工程建设协会于2004年首创,20年来为国内吊装工业的发展起到了重要的推动作用。

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