

ISSN 1672-9323

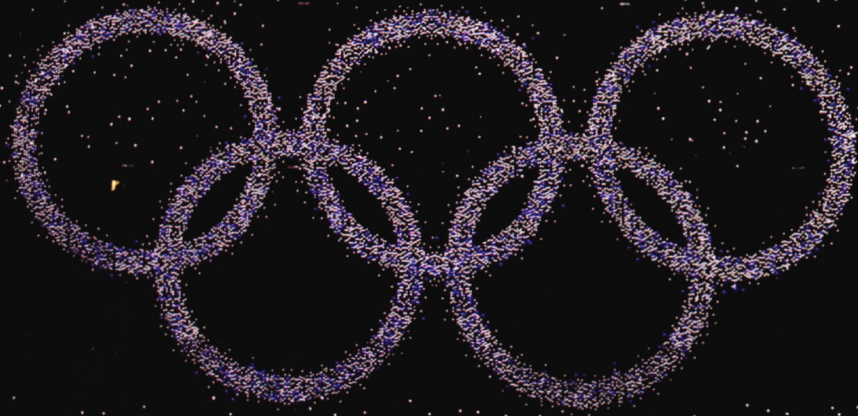
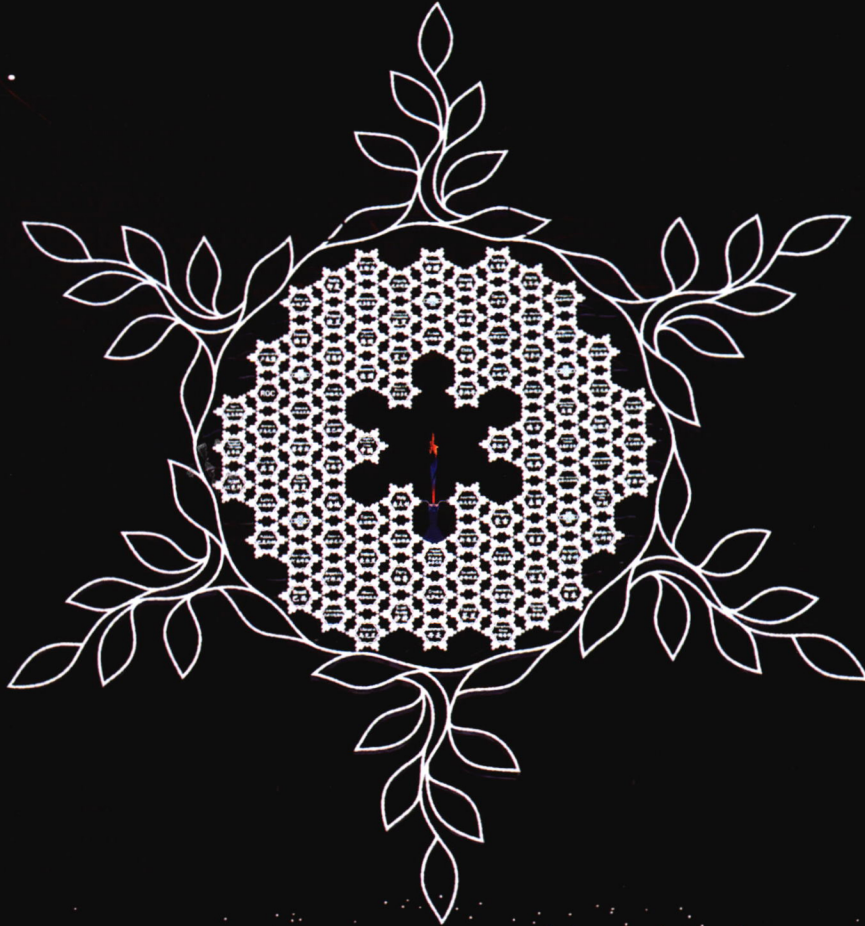


QK2221731

- ★ 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



ISSN 1672-9323

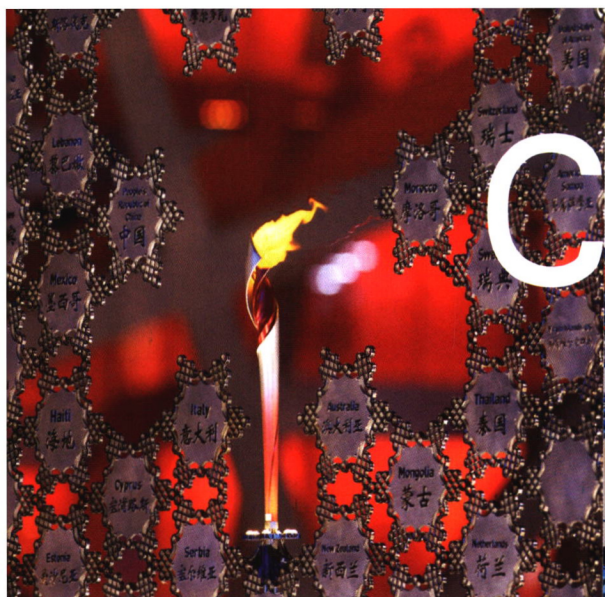


本期封面:北京冬奥开启氢能建设新时代

2022年第3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 】

“绿色”冬奥 开启氢能产业新未来	5
走近燕山石化北京冬奥会氢气能源保供项目	宋芳芳 6
心系冬奥 “氢”情奉献	
——北京燕华服务社会发展洁净能源助力北京冬奥	朱 勤 8
氢能产业发展中长期规划发布 氢能产业加速发展	11
双碳战略下的氢能源	王 刚 13

## 【 海外建设工程 International Construction 】

充分发挥集团作用 把境外疫情风险降至最低	
——以中国化学构建境外疫情防控常态化为例	
李 超 聂宁新 鲍广东	18
境外炼化工程项目汇率风险防控	肖 毅 21
世界银行贷款项目环境保护探讨	陈王月 刘英杰 26

## 【 工程管理 Engineering Management 】

石化建设项目施工进度管理工作的分析和建议	朱 莉 30
信息化技术在石化企业物资采购管理中应用探究	张兆丰 34
高速公路工程建设中全面成本管控模式应用	王 萍 37
高速公路试验检测项目考核管理策略	胡力洋 40
徐州某项目概算修编实践与思考	谢 红 43

## 【 吊装专栏 Crane & Lifting Forum 】

大型塔器设备海陆联运技术分析及应用	郭 忠 王文刚 46
关于塔器设备整体吊装的计算总结	郑志勇 冯子云 李敏辉 50
一种特殊设备吊装就位工艺介绍	王加银 54
抬尾吊耳设计校核	宋相华 孙 贺 58

## 【 装置与安装 Equipment & Installation 】

公用工程管廊钢结构施工技术总结	白 涛 盛祥来 62
简述工艺管道的施工管理	周胜利 67
一种长输管线用 STT 根焊 + 全位置气保护自动焊焊接工艺开发	马文军 李 琳 赵凯立 赵 刚 张德杰 汪小华 70
1.25Cr-0.5Mo-Si 耐热钢板焊接应用研究	吴小强 73
厚壁设备局部热处理验证性实验方法探讨	林雅岚 张耀祖 77
非标储罐快速增效施工技术	韩冬生 81
大型储罐开孔板焊接变形控制技术	孟耀华 85
论述石油化工企业消防安全及防火对策	赵小威 88
工业散状物料转运过程流动特性及粉尘控制研究现状	
周华鑫 王文远 91	

## 【 建筑工程 Construction Technology 】

钢筋桁架组合楼承板施工技术	
左亚林 王伟 旃 宏 94	
浅谈天然气管道河流水平定向钻穿越施工技术	
詹泽丞 杨梦颖 马 坤 张 鹏 98	
长距离大高差天然气集输管道定向钻穿越施工方法	
朱传清 104	
基于 BIM 技术的装配式建筑模具探究	李贝贝 刘 燕 107

# 石油工程建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 44 卷·第 3 期

2022 年 3 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

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

非开挖顶管技术在市政排水管道施工中的应用研究 张乾 110  
联合工房空调的风压平衡控制技术研究

张兢 马凯瑞 齐建峰 刘海文 113

市政路桥工程建设的钻孔灌注桩施工技术 冯伟军 116

昆明地铁 3 号线地基础工程中的钻孔灌注桩施工技术 仓少杰 119

产业园区周边岩溶地质条件下的桥梁钻孔灌注桩施工技术 王桂亚 122

高危空间受限下改造架桥机安装混凝土箱梁技术 曹良海 125

城市公共建筑绿化工程质量控制 刘凯 129

市政水环境施工安全管理 郑苗苗 132

山区国道复建工程中的管理问题及对策 甘兵斌 135

超薄磨损层在高速公路预防性养护中的应用 王成 李凯 138

高速公路填挖交界路基差异沉降分析及施工处理措施 周涛 141

公路工程路面路基工程中软土地基和特殊结构的优化设计 施华金 144

高速公路机电工程施工原则及系统集成调试技术 任鸿 147

拆除置换施工技术在隧道病害处置中的应用 雷明林 侍鸿 150

建筑工程中的基坑支护施工研究 罗成浩 154

富水砂卵石地质条件下盾构带压进舱施工工艺 关超 157

广州市轨道交通十号线天河路站工程中的大管棚施工工艺 邢伟 160

## 【石油工程 Petroleum Engineering】

Seal428 海洋地震采集器电缆故障排除方法研究 刘建军 163

石油天然气钻井工程风险控制技术研究 杨智 168

深水表层钻井作业工艺及提速技术研究 刘坤翔 171

油气储运工艺的优化策略分析 刘璐 王健 174

## 【维护与检修 Maintenance & Service】

安全风险管在石油化工装置(两器)检修中的应用 朱伟炜 177

本期封面:

2022 年 2 月 4 日,北京冬奥会盛大开幕,主火炬“微火成炬”惊艳了全世界。该火炬首次使用了氢气作为燃料,兑现了组委会“绿色办奥”的承诺,也向人们揭示出了氢能时代的到来。在氢能时代,石油工程建设行业将迎来巨大机会,也将承担重大责任。  
(封面照片摄影:新华社 曹灿)

# 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](http://www.zoomlion.com)



中联重科官方微信服务号