

ISSN 1672



QK2230956

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



ISSN 1672-9323



771672932227

本期封面:中化三建文莱恒逸项目荣获境外鲁班奖

2022年第5期

目 录

【 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 】

“一带一路”明珠 “中国建造”名片 ——中化三建恒逸(文莱)FMB石化项目芳烃联合装置建设纪实	张新军 6
--	-------

【 调研报告 Research Report 】

中国化工建设行业发展报告(2022)	10
--------------------	----

【 工程管理 Engineering Management 】

国际大型天然气增压工程 EPCC 项目实施难点与措施探讨	杨赵军 王修张 13
论石油化工总承包项目的设计进度管理	朱 莉 17
总承包工程项目的施工组织与管理问题探析	卫青松 20
工程总承包模式下的合同风险管理探讨	杨奇丰 23
关于国有建设企业管理创新的几点思考	袁忠学 26
石化工程受限空间作业事故案例及预防措施探究	朱伟炜 29
化工建设项目工程造价管理与控制意义分析	龙海林 33
市政线性工程保持有效安全管控状态的策略	贾博明 36
EPC 总承包项目中的工艺设备采购管理	彭 白 马 敬 39
地铁站深基坑工程施工难点及安全技术对策	陈益群 43

【 吊装专栏 Crane & Lifting Forum 】

论塔器吊装的工艺设计	梁钢坤 46
------------	--------

大坡度小转弯长距离盾构机平移技术	郭明华 51
关于化工工程大型塔器设备吊耳设计的改进工艺	李 宁 54

【 装置与安装 Equipment & Installation 】

超高压套管换热器更新制造工艺研究	耿焕然 57
高压氧气管道施工技术	崔 峰 柳 姚 61
关于石油化工管道安装技术的要点分析	平晓东 65
蒸汽旁路管线吹扫断裂并氧化的原因探讨	齐 聪 68
积水耕地水网地区预制直埋保温管道焊接工艺	韩春光 72
催化裂化装置烟机进出口管道施工总结	杨航超 77
高压厚壁管道埋弧焊工艺及缺陷预防措施	宋相华 80
干熄焦提升机电气故障问题的优化	钱金龙 83
关于加强立式金属储罐内部隔板稳定性的研究	高国栋 86
液化天然气储罐氮气干燥置换施工工艺探讨	堵 佩 89
储罐高液位溢流风险保护	曾月香 93
海水及划痕对双金属复合管的腐蚀性研究	蒋 健 王文龙 王 鑫 刘 亮 何光华 96
汽柴油加氢装置反应流出物系统的腐蚀与对策	张志庚 99
大型船舶主动力系统蒸汽冷凝器原位在线清洗	孟昭勇 张爱东 祝成炜 尚悦龙 102

【 研究与探讨 Research & Discussion 】

终端燃气管网掺氢运输发展分析及相关建议	师建光 107
公路工程 SBS 改性沥青施工技术研究	李明孝 110

【 建筑工程 Construction Technology 】

对充气膜结构实验室建筑施工工艺的技术改进	陈均响 陈戊荣 李雯琪 113
石油化工类建构物基础选型决策研究	赵 宇 117
论 BIM 技术在市政给排水设计及施工中的应用	周 颖 121

石油化工建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 44 卷·第 5 期

2022 年 5 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



欢迎扫码阅读本期电子刊

- | | | |
|------------------------------------|---------|-----|
| 浅谈 BIM 在市政给排水及道路设计中的运用 | 侯世杰 | 124 |
| 基于租赁住房项目装配式建筑 PC 构件施工难点解析 | 石凤鸣 | 128 |
| 逆作钢筋混凝土拱墙支护法在市政管道工程顶管工作井的运用 | 李焱华 | 131 |
| 南通中央商务区 CR0505-A-04 地块项目桩基础变刚度调平设计 | 祁彦龙 | 134 |
| 双向水泥搅拌桩施工方法及控制要点 | 王瑞娟 | 137 |
| 德余高速公路桥梁项目人工挖孔桩施工技术 | 张海峰 李尊武 | 140 |
| 超高层建筑铝模板施工优化设计及工程应用 | 肖奇 | 143 |
| 预应力施工技术在房屋建筑施工中的应用 | 范春彩 | 146 |
| 高层住宅建筑给排水设计要点浅析 | 陈延维 | 149 |
| 高端住宅项目建筑砌体门窗洞口混凝土加强框精确度提升工艺 | 李颖 | 152 |
| 基于学校项目的建筑给排水设计要点 | 吴绮华 | 155 |
| 论城市更新中保护性建筑改造施工技术工艺 | 黄俊雄 | 158 |
| 房建工程中下浅覆土暗挖隧道的施工技术 | 黄伟 | 161 |
| 某中小跨径空心板桥桥面铺装改造检测与评估 | 蒙军 | 164 |
| 泡沫轻质土性能分析及其在公路拓宽中的应用研究 | 章志勇 邓明伟 | 167 |
| 地铁土建施工中的明挖车站单侧高支模体系技术措施 | 缪涛 | 170 |
| 防排水施工技术在铁路隧道工程中的应用 | 赵剑波 | 173 |

【石油工程 Petroleum Engineering】

- | | | |
|-----------------------|-----------|-----|
| 鄂尔多斯盆地常规测井识别天然裂缝方法应用 | 罗妮 赵毛虎 张焕 | 176 |
| 水平井分段完井工具的室内试验及现场应用分析 | 靳荣博 | 179 |
| 高稳定泡沫灭火剂的研制及其在石化行业的应用 | 李斐 | 183 |
| 薄互层稠油火驱培植高效井研究与实践 | 柴标 | 185 |

本期封面:

近日,中化三建承建的恒逸实业(文莱)有限公司 PMB 石化项目荣获中国建筑业协会“2020—2021 年度中国建设工程鲁班奖(境外工程)”,该项目也成为中化三建以“中国速度”“中国标准”打造“中国名片”的典范。

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