透過化多速模

Petroleum and Chemical Construction



石油化工建设

SHIYOU HUAGONG JIANSHE

第 45 卷·第 2 期 2023 年 2 月 20 日出版(月刊)

_	首批国	宏新闻	4 46	广由	台昌江	宁的学	米 批刊
×	目机凹	% 形 川	Tink	1 4	ぶるけん	A 1017	A 491 TI

- ★《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企业消息3

【 研究与探讨 Research & Discussion 】

西安某项目绿色施工技术的应用实践 方 伟 左亚林 5 大型能源站工程分期建设及其经济性分析

靳 迪 李瑞霞 王天任 李庆蓉 9

某氯碱厂山地建厂的总平面布置方案设计 吴 军 12 研究石油企业信息系统安全管理的问题 冯 威 17

发电厂总体规划设计原则及总体规划 刘一民 20

膜技术在石油化工油气回收系统的应用

郑奇志 边 宁 张庆媛 陈 娇 23

石油化工建筑防爆设计注意事项与措施分析 孙静瑶 26

江苏 LNG 冷能发电 IFV 应用探索 熊华彬 29

【 装置与安装 Erquipment & Installation 】

海洋石油开发建设中国产透平发电机组采办控制性研究

吴 璟 32

药芯焊丝气保焊在内壁不锈钢堆焊中的应用 李 江 36

薄壁不锈钢复合板储罐焊接裂纹分析与控制

董 平 雒晓璐 40

大直径薄管板热交换器制造过程中的管板变形控制

林雅岚 苏 韩 43

大型低温储罐穹顶预制支撑体系建模设计与制造技术

詹 倩 谢 华 47

大型浮顶储罐海水试压期间牺牲阳极保护措施的应用分析

卢正忠 51

高耸式筒仓顶板型钢结构模架支撑体系施工技术研究与应用

王 凯 54

电缆牵引绞机在敷设电缆中的应用 田英科 58

相控阵检测在厚壁管道中的应用 孙树楠 61

目 录 CONTENTS

化工管道设计存在的风险及应对策略	栾和栋		69			
石油化工管道安装常见问题及应对策略	李学山		72			
小口径顶管技术在市政污水管道施工中的应用分析						
	柯	栋	75			
风电电气工程自动化中的问题及解决对策						
高树辉	孟	腾	78			
【 吊装专栏 Crane & Lifting Forum	1					
加氢裂化反应器的吊装工艺实例分析	李	云明	81			
无吊耳工装对高重型氨合成塔的吊装	刘[国龙	86			
【 工程管理 Engineering Management	1					
石油化工建设工程现场的安全管理举措		哓鹏	89			
建筑工程安全监督管理的措施研究		烧斌	91			
BIM 技术在公路工程项目管理中的应用研究						
	王剂	台政	94			
【建筑工程 Construction Technology	1					
化工工业厂房钢结构与混凝土结构设计探讨						
王晓毅		文鹏	97			
混凝土施工技术在水利水电建设中的运用分						
	赵晓	辉	100			
桩基础施工技术在建筑工程中的应用	莫壮	彬	103			
现浇大直径管桩 (PCC 桩) 失效复合地基处理	施工	技术				
	刘龙	龙	106			
市政道路施工中软基加固技术分析	王	妍	108			
多跨连续刚构桥合龙优化要点研究	杨岸	青	111			
天水市武山县鲁班沟山洪沟防洪治理工程设计研究						
	李志	网	114			
堤防设计中护岸冲刷深度的计算分析						

-以天水市秦安县葫芦河郑川段堤防治理工程为例

刘 晖 118

锅炉汽机设备运行中的问题分析及处理措施 乔二欢 66

大体积混凝土温度裂缝的原因分析及防控措施

李 洁 121

智能化技术在城镇生活污水处理工程中的应用研究

姜伊凡 刘孟浩 沙振杰 124

城市道路沥青路面施工质量控制技术研究 王长征 128

【 石油工程 Poetroleum Engineering 】

南方山区管道自动焊资源配置与功效分析

陈志超 王 军 131

长输管线 HOT TAP 施工工艺与方法 姬 鹏 134

海洋石油平台常用仪表及应用 周彦波 139

石油化工油气储运设备的有效管理及维护措施

张庆媛 陈 娇 郑奇志 边 宁 142

测井仪器维修网络管理系统探讨

宋 刚 徐 进 145

石油钻井作业井场噪声治理方法 石宪峰

王亚红 苏兴华 强 华 李 莉 陈宁生 148 变频器在石油钻井中应用的常见问题及对策分析

胡 磊 151

提高油田注水井测调成功率的案例分析

——以渤海油田为例 王 柳 刘 闯

宿晓晴 刘铁明 阴福建 魏春平 孙 强 154

柿庄北区块煤层气产出动力条件分析 张 敏 157

致密气藏储层测井解释方法研究 韩东春 160

水文地质在工程地质勘察中的应用 薛鹏辉 164

本期封面:

近日,中国石化海南炼化公司100万吨/年乙烯项目龙头装置——乙烯蒸汽裂解装置投料开车成功,意味着乙烯项目顺利打通全流程,产出合格产品。项目投产标志着海南乙烯工业实现"零的突破",投产后可拉动超过1000亿元的下游产业,推动海南自贸港建设发展。