

ISSN 1672-7932
CN 37-1388/X

安全、 健康和环境

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT
ANQUAN JIANKANG HE HUANJING

为打造世界领先洁净能源 化工公司保驾护航

中石化安全工程研究院有限公司
化学品安全控制国家重点实验室

- 国家危化品安全智库
- 化学品安全科学和技术研发中心
- 能源化工HSSE整体解决方案提供者

2022 6
Vol.22 No.6

ISSN 1672-7932



9 771672 793224

中国石油化工集团有限公司核心科技期刊
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

中国石油化工集团有限公司主管 / 中石化安全工程研究院有限公司主办

安全、健康和环境

(月刊 2001年1月创刊)

第22卷 第6期

2022年6月15日出版



主管:中国石油化工集团有限公司
主办:中石化安全工程研究院有限公司
编委会主任:韩峰
主编:杨哲
副主编:施红勋 李文波
编辑部主任:边敏
责任编辑:王新军
编辑:倪桂才 高雪琦 汪丽喆
赵梦竹 王祯
编辑部电话:(0532)83786258;83786259
广告发行:张淑华
订刊电话:(0532)83786263
编辑出版:《安全、健康和环境》编辑部
发行范围:公开
邮政编码:266104
地址:青岛市崂山区松岭路339号
E-mail: hsebjb@163.com
定价:每册18元 全年216元
开户银行:中国工商银行青岛市南第二支行
银行代码:1024 5200 0131
户名:中石化安全工程研究院有限公司
账号:3803 0216 2920 0658 487
国际标准连续出版物号:ISSN 1672-7932
国内统一连续出版物号:CN 37-1388/X
印刷:青岛国彩印刷股份有限公司
请通过在线投稿系统投发稿件
网址: <http://safe.cbpt.cnki.net>



欢迎关注本刊微信公众号

目次

专论与综述

- 1 中国石化高含硫气田集输管道完整性管理标准体系建设现状及展望 鲁小辉

安全技术

- 8 石化装置自动化综合指数研究与应用 陈鑫, 何亚东, 高新江, 苟成冬
13 海上油气爆燃事故虚拟仿真应急演练关键技术研究 丛军, 马艳荣, 吴昊, 孙光, 陈健飞
19 复合夹芯纤维增强水泥板抗爆性能研究 陈国鑫
24 石化企业电压暂降危害分析及治理措施研究 马梦白

环境保护与治理

- 30 发酵法长链二元酸工业废水处理技术研究 马和旭, 郭宏山, 马传军, 秦中良, 卢利玲
36 电源频率对介质阻挡放电等离子体放电特性与苯降解效率影响研究 车洪祥, 李超, 赵乾斌, 张树才, 隋立华

试验研究

- 41 机械蒸汽再压缩(MVR)技术在丙烯腈废水处理中的工业侧线试验研究 王晶晶, 赵利民, 廖昌建
46 柔性保冷材料低温状态服役性能研究 刘曦泽, 陈闯东, 屈定荣, 许述剑, 张艳玲

风险评价

- 50 炼厂循环水系统腐蚀分析及风险控制 刘栋

职业健康

- 56 油田企业外闯市场员工心理健康管理实践探索 张修智

安全管理

- 60 危险化学品企业安全管理状态评价方法研究 王建斌
66 危化品领域专业分词库构建与应用研究 蒋瀚
71 国有企业“五位一体”内部安全管理体系建设研究 刘群

Contents in Brief

- 1 Situation and Prospect of Integrity Management Standard System for Gathering and Transporting Pipelines of SINOPEC High Sulfur Gas Fields
Lu Xiaohui
- 8 Research and Application of Automation Comprehensive Index of Petrochemical Plants
Chen Xin, He Yadong, Gao Xinjiang, Gou Chengdong
- 13 Research on Key Technology of Virtual Simulation Emergency Drill for Offshore Oil and Gas Deflagration Accident
Cong Jun, Ma Yanrong, Wu Hao, Sun Guang, Chen Jianfei
- 19 Research on Anti-explosion Performance of Composite Sandwich Fiber Reinforced Cement Panel
Chen Guoxin
- 24 Research on Voltage Sag Hazard Analysis and Control Measures in Petrochemical Enterprises
Ma Mengbai
- 30 Study on Industrial Wastewater Treatment Technology of Long-chain Dibasic Acid by Fermentation
Ma Hexu, Guo Hongshan, Ma Chuanjun, Qin Zhongliang, Lu Liling
- 36 Power Frequency Impact on Discharge Characteristic and Benzene Degradation Efficiency of Dielectric Barrier Discharge Plasma
Mu Hongxiang, Li Chao, Zhao Qianbin, Zhang Shucui, Sui Lihua
- 41 Industrial Side-line Experimental Study of Mechanical Steam Recompression (MVR) in Acrylonitrile Wastewater Treatment
Wang Jingjing, Zhao Limin, Liao Changjian
- 46 Research on Service Performance of Flexible Cooling Materials at Low Temperature
Liu Xize, Chen Mindong, Qu Dingrong, Xu Shujian, Zhang Yanling
- 50 Corrosion Analysis and Risk Control of Circulating Water System in Refinery
Liu Dong
- 56 Exploration on Mental Health Management Practice of Employees Entering Market Outside Oilfield Enterprises
Zhang Xiuzhi
- 60 Research on the Status Evaluation Method of Safety Management of Hazardous Chemical Enterprises
Wang Jianbin
- 66 Research on Construction and Application of Professional Corpus in the Field of Hazardous Chemicals
Jiang Han
- 71 Research on Construction of "Five-in-one" Internal Safety Management System of State-owned Enterprises
Liu Qun

广告

作业现场异常事件视频智能识别及报警技术
第十二届中国（廊坊）国际管道大会
班组安全

欢迎订阅2022年

《安全、健康和环境》

每册定价18元，全年216元（免邮寄费）

订刊电话：0532—83786263

联系人：张淑华

广告联系电话：0532-83786262

Under the Auspices of

China Petrochemical Corporation (SINOPEC)

Sponsored by

SINOPEC Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd.

Edited and Published by

Editorial Board of Safety, Health & Environment

Distributed by

Distribution Group of Safety, Health & Environment

Director of the Editorial Board: Han Feng

Chief Editor: Yang Zhe

Deputy Chief Editor: Shi Hongxun, Li Wenbo

Director of the Editorial Department: Bian Min

Editor in Charge: Wang Xinjun

Address: No. 339, Songling Road, Laoshan District,

Qingdao, 266104

Tel. & Fax: 0532-8378-6258

0532-8378-6259

http://safe.cbpt.cnki.net

E-mail: hsebjb@163.com

ISSN 1672-7932

CN 37-1388/X

- ◆ 本刊版权属《安全、健康和环境》所有，未经许可，任何自然人、法人不得以任何方式全部或局部翻印。
- ◆ 文责自负（含图片）。若因作者原稿问题引起的侵权纠纷，本刊概不承担任何连带责任。
- ◆ 杂志如有切页、错页、内文页损坏等印刷质量问题，请与本刊编辑部联系。