

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 **12**
Vol.22 No.12

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

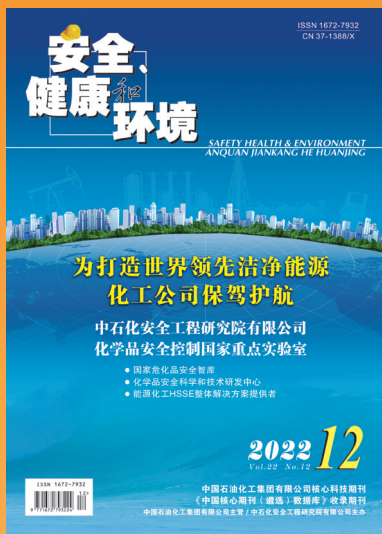
目次

安全、健康和环境

(月刊 2001年1月创刊)

第22卷 第12期

2022年12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: 刘家海
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 刘昌华 汪丽喆
赵梦竹 王 祯
编辑部电话: (0532) 83786273; 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

专论与综述

- 1 氧化锌及其复合材料在不同挥发性气体监测中的研究现状
蒋楚宁, 顾张场, 郑晓虹, 靳晓健

事故分析与预防

- 7 油品销售企业充电业务发展安全风险研究 闫德林, 张诗晨

安全技术

- 13 泡沫喷射器结构对泡沫射流影响的研究
尚祖政, 张广文, 陈 硕, 郎需庆, 牟小冬, 崔芃雨
- 18 基于机器学习模型的HSE审核短文本分类技术研究
王梦涵, 贺辉宗, 厉建祥, 贺伟东, 李绪延, 辛一男, 石秀丽

环境保护与治理

- 24 气化炉炉渣特性分析及制备微晶玻璃可行性研究
唐晓丽, 张 海, 隋立华, 郝震宇, 牟洪祥, 张树才
- 30 苯乙烯类废气吸附材料的开发与制备 牟小冬

试验研究

- 35 基于滚球法的铝拱顶储罐雷电防护设计及试验研究
张英杰, 管孝瑞, 姜 辉, 毕晓蕾, 陶 彬, 刘全楨, 马梦白

风险评价

- 41 HAZOP-LOPA分析方法在储罐风险评估中的应用
刘阳昊, 周六顺, 高艳霞, 葛春涛, 管振强

职业健康

- 47 石油企业科研单位员工心理健康管理实践探索 孙 键

安全管理

- 52 大型油罐火灾应急处置指挥原则及方法 李 斌
- 56 某石化企业境外道路交通安全状况调查分析及管理建议
徐迭阳

Contents in Brief

- 1 Research Status of Zinc Oxide and its Composites in Monitoring Different Volatile Gases
Jiang Chuning, Gu Zhangyang, Zheng Xiaohong, Jin XiaoJian
- 7 Research on Security Risk of Charging Business Development in Oil Sales Enterprises
Yan Delin, Zhang Shichen
- 13 Study on the Influence of Foam Ejector Structure on Foam Jet
Shang Zuzheng, Zhang Guangwen, Chen Shuo,
Lang Xuqing, Mu Xiaodong, Cui Pengyu
- 18 Research on Classification Technology of HSE Audit Short Text Based on Machine Learning Model
Wang Menghan, He Huizong,
Li Jianxiang, He Weidong, Li Xuyan, Xin Yinan, Shi Xiuli
- 24 Characteristic Analysis of Gasifier Slag and Feasibility Study on Preparation of Glass-ceramics
Tang Xiaoli, Zhang Hai, Sui Lihua,
Hao Zhenyu, Mou Hongxiang, Zhang Shuca
- 30 Development and Preparation of Styrene-like Waste Gas Adsorbent
Mu Xiaodong
- 35 Lightning Protection Design and Test Research of Aluminum Vault Storage Tank based on Rolling Ball Method
Zhang Yingjie, Guan Xiaorui,
Jiang Hui, Bi Xiaolei, Tao Bin, Liu Quanzhen, Ma Mengbai
- 41 Application of HAZOP-LOPA Analysis Method in Tank Risk Assessment
Liu Yanghao, Zhou Liushun, Gao Yanxia, Ge Chuntao, Guan Zhenqiang
- 47 Practice and Exploration of Mental Health Management of Employees in Petroleum Scientific Research Units
Sun Jian
- 52 Command Principles and Methods for Emergency Treatment of Large Oil Tank Fires
Li Bin
- 56 Survey Analysis and Management Suggestions on Overseas Road Traffic Safety Situation of a Petrochemical Company
Xu Dieyang

广 告

作业现场异常事件视频智能识别及报警技术
近零排放成套处理技术
石油化工火灾成套解决方案
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: Liu Jiahai

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: 0532-8378-6273

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。