

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

2023 4
Vol.23 No.4

ISSN 1672-7932



9 771672 793231

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

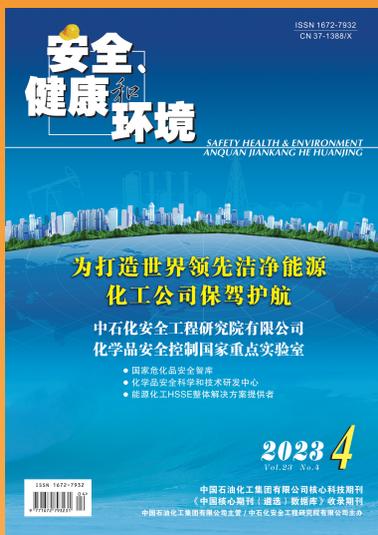
目次

安全、健康和环境

(月刊 2001年1月创刊)

第23卷 第4期

2023年4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: 倪桂才
责任 编辑: 赵梦竹
编 辑: 边 敏 王新军 倪桂才 汪丽喆
宋书峰 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 基于二维过渡金属材料的气体传感研究进展 邱长坤

腐蚀防护专栏

- 11 酸性气田环保型溶硫剂的溶硫性能和腐蚀行为研究
谷成林, 闫东东, 蒋 秀, 于 超, 花 靖
- 18 环保型缓蚀剂在油气管道腐蚀防护中的应用
聂肖虎, 刘 新, 郑云梅
- 23 常顶换热器铵盐垢下腐蚀案例分析及改进效果
田 烨, 卢俊文, 湛立宁, 王肖逸, 陈 敏, 周璐璐

事故分析与预防

- 28 海上平台采油树火灾后果数值模拟研究
王红红, 王浩东, 周 伟, 曹 杨

安全技术

- 38 傅里叶红外遥感监测技术在石化企业泄漏监测的应用
王明章

环境保护与治理

- 43 对二甲苯装置加热炉节能优化存在问题及整改措施
邹益辉, 孙艳朋, 韩艳萍, 吕华强, 吴海利

职业健康

- 47 某石油公司境外员工心理健康管理现状分析及干预对策
徐迭阳

安全管理

- 51 城镇燃气项目收购全过程安全风险管控措施探讨
黄玉萍, 张晓雷, 贺帅斌
- 55 石化企业电子作业许可优化提升技术研究
耿树平

Contents in Brief

- 1 Research Progress in Gas Sensing based on Two-Dimension Transition Metal Materials Qiu Changkun
- 11 Research on Sulfur-Dissolving Performance and Corrosion Behavior of Environment-Friendly Sulfur Solvent in Sour Gas Fields
Gu Chenglin, Yan Dongdong, Jiang Xiu, Yu Chao, Hua Jing
- 18 Application of Environmental Protection Corrosion Inhibitor in the Corrosion Protection of Oil and Gas Pipelines
Nie Xiaohu, Liu Xin, Zheng Yunmei
- 23 Corrosion Case Analysis and Improvement Effect of Atmospheric Top Heat Exchanger Under Ammonium Salt Scale Tian Ye, Lu Junwen,
Zhan Lining, Wang Xiaoyi, Chen Min, Zhou Lulu
- 28 Numerical Simulation on The Consequence of Offshore Christmas Tree Fire
Wang Honghong, Wang Haodong, Zhou Wei, Cao Yang
- 38 Application of Fourier Infrared Remote Sensing Technology to Leakage Monitoring in Petrochemical Enterprises Wang Mingzhang
- 43 Problems Existing in Heating Furnace of Paraxylene Plant and Rectification Measures
Zou Yihui, Sun Yanpeng, Han Yanping, Lv Huaqiang, Wu Haili
- 47 Status Analysis on The Psychological Health Management of Overseas Staff of An Oil Company and Intervention Countermeasures Xu Dieyang
- 51 Discussion on Safety Risk Control Measures in The Whole Process of Urban Gas Project Acquisition
Huang Yuping, Zhang Xiaolei, He Shuaibin
- 55 Research on Optimization and Improvement Technology of Electronic Work License in Petrochemical Enterprises Geng Shuping

广 告

齐鲁安诺(山东)安全技术服务有限公司
安全、健康和环境
班组安全

欢迎订阅2023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—83786263

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: Ni Guicai

Editor in Charge: Zhao Mengzhu

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。

广告 / 让 / 安 / 全 / 成 / 为 / 习 / 惯

班
组
在
身
边

班组安全

安
全
在
心
间



微信号：bzaqbjb
期待你的关注



投稿邮箱：bzaqbjb@163.com 中石化安全工程研究院有限公司 出品

《安全、健康和环境》

二〇二三年四月

第二十三卷第四期