

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 2
Vol.22 No.2

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

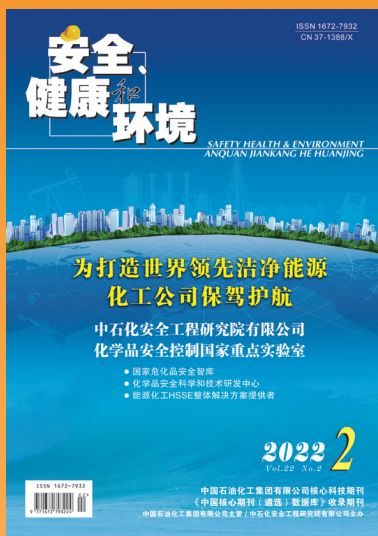
中国石油化工集团有限公司主管 / 中石化安全工程研究院有限公司主办

安全、健康和环境

(月刊 2001年1月创刊)

第22卷 第2期

2022年2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 汪陌喆
赵梦竹 李延渊 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

万方数据

目 次

专论与综述

- 1 石化工业区臭氧前体物排放及其与臭氧污染关联性研究进展
冯云霞

HSE管理体系构建与审核

- 7 石油化工企业HSE管理体系审核机制探讨 赵 勇, 厉建祥
11 石化企业HSE管理体系专项审核要素权重赋值方法研究
辛一男
16 企业HSE管理体系运行关键驱动模式研究
李绪廷, 厉建祥, 穆 波, 贺伟东, 吴德松, 张晓华
20 以HSE为核心构建炼化企业标准化一级达标模式
张道斌, 王 浩, 孙青松
25 基于事故分析的化工企业安全管理提升研究 姜莉文

事故分析与预防

- 29 洲际码头公司储罐火灾事故分析
赵亚通, 石 磊, 单 克, 马丽雅

安全技术

- 35 活动弯头结构对压裂液冲蚀行为的影响分析
高凯歌, 刘铭刚, 陈 勇, 孙少光, 蒋 秀, 王 雪

环境保护与治理

- 42 加油站含油污水排放系统设计研究 王文明, 王子文
48 水上泄漏危化品快速分离工艺探究
闫 茜, 谢 谚, 盛学佳, 王昕喆, 宋项宁, 张树才

试验研究

- 53 炼化装置阀门内漏声学传感布置方法试验研究 王 琼

风险评价

- 58 海洋平台人员工作舱室抗爆风险评估
杜 帆, 杨冬平, 史小东, 朱丽国, 王安鹏, 刘 洋, 郭爱洪

Contents in Brief

- 1 Research on Ozone Precursor Emission and its Correlation with Ozone Pollution in Petrochemical Industry Zone Feng Yunxia
- 7 Research on the Mechanism of HSE Management System Auditing Zhao Yong, Li Jianxiang
- 11 Research on the Weight Assignment Method of Special Audit Elements of HSE Management System in Petrochemical Enterprises Xin Yinan
- 16 Research on the Key Driver Mode of Enterprise HSE Management System Li Xuyan, Li Jianxiang, Mu Bo, He Weidong, Wu Desong, Zhang Xiaohua
- 20 Establishment of a Standardization First-class Model for Refining Enterprises with HSE as the Core Zhang Daobin, Wang Hao, Sun Qingsong
- 25 Research on Safety Management Improvement of Chemical Enterprises Based on Fault Analysis Jiang Liwen
- 29 ITC Storage Tank Accident Analysis Zhao Yatong, Shi Lei, Shan Ke, Ma Liya
- 35 Analysis of the Influence of Movable Elbow Structure on the Erosion Behavior of Fracturing Fluid Gao Kaige, Liu Minggang, Chen Yong, Sun Shaoguang, Jiang Xiu, Wang Xue
- 42 Design and Research of Oil-bearing Sewage Discharge System for Gas Station Wang Wenming, Wang Ziwen
- 48 Rapid Separation Technology for Hazardous Chemicals Leakage Yan Xi, Xie Yan, Sheng Xuejia, Wang Xinzhe, Song Xiangning, Zhang Shucui
- 53 Experimental Research on Acoustic Sensing Arrangement Method for Valve Internal Leakage in Refining Plant Wang Qiong
- 58 Anti-explosion Risk Assessment of Personnel Cabin on Offshore Platform Du Fan, Yang Dongping, Shi Xiaodong, Zhu Liguo, Wang Anpeng, Liu Yang, Guo Aihong

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
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。