

ISSN 1672-7932

CN 37-1388/X



QK2032024

安全、 健康和环境

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT
ANQUAN JIANKANG HE HUANJING

为打造世界领先的洁净能源 和合成材料公司保驾护航

中国石化安全工程研究院
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

2020 7
Vol.20 No.7

ISSN 1672-7932



9 771672 793200

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/中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院主办

安全、健康和环境
(月刊 2001年1月创刊)
第20卷 第7期
2020年7月15日出版



主管机关:中国石油化工集团有限公司
主办单位:中国石油化工股份有限公司
青岛安全工程研究院

编委会主任:夏于飞
主 编:孙万付
副 主 编:俞雪兴 李文波
编辑部主任:边 敏
责任编辑:倪桂才
编 辑:王新军 赵梦竹
编辑部电话:(0532)83786258;83786259
广告发行:李合华 肖雪华
订刊电话:(0532)83786257;83786262
编辑出版:《安全、健康和环境》编辑部
发行范围:公 开
邮 政 编 码:266071
地 址:青岛市延安三路218号
E-mail: hsebjb@163.com
定 价:每册18元 全年216元
开 户 银 行:青岛市工商银行南区第二支行
银 行 代 码:1024 5200 0131
户 名:中国石油化工股份有限公司
青 岛 安 全 工 程 研 究 院
账 号:3803 0216 2920 0234 621
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 危险废物安全监管与防控技术研究

刘 晨, 张向倩, 高 月, 张金梅, 金满平, 张宏哲

事故分析与预防

7 重特大安全生产事故原因分析及安全生产管理的思考与建议

邵理云, 肖 真

安全技术

12 开关柜温升在线监测技术研究

张云朋, 胡海燕, 李义鹏, 肖 睿, 李艳山

17 加油站应用复合管替代钢管的可行性分析

周 进

21 天然气井与煤矿巷道的避让安全距离模拟研究

闫东东

环境保护与治理

26 SCR脱硝技术在炼化企业中的应用

陈中涛, 余 稷, 王宽岭, 王学海, 张新军

31 油田伴生气回收技术现状及对策

赵智玮, 金业海

试验研究

35 管道漏磁内检测量化方法研究

苏 林, 马雪莉, 成文峰

风险评价

38 复杂场景下炼化企业作业安全分析(JSA)提效对策及应用

颜丽敏

职业健康

44 苯抽提装置苯职业病危害分析及控制措施

张国琴

安全管理

49 压裂作业过程风险分析与安全对策

商 翼

53 石化企业消防安全评估技术应用探讨

刘猛彪

Contents

Contents in Brief

- 1 Research on Safety Supervision and Control Technology of Hazardous Waste
Liu Chen, Zhang Xiangqian, Gao Yue, Zhang Jinmei, Jin Manping, Zhang Hongzhe
- 7 Cause Analysis on the Major Serious Production Accidents and Suggestions on the Management of Production Safety
Shao Liyun, Xiao Zhen
- 12 Study on Online Monitoring Technology of Temperature Rise of Switchgear
Zhang Yunpeng, Hu Haiyan, Li Yipeng, Xiao Rui, Li Yanshan
- 17 Feasibility Analysis of Composite Pipeline Replacing Steel Pipe in Gas Station
Zhou Jin
- 21 Simulation Study on the Avoidance Safety Distance between Gas Wells and Coal Mining Roadway
Yan Dongdong
- 26 Application of SCR Denitration Technology in Refining and Chemical Enterprises
Chen Zhongtao, Yu Ji, Wang Kuanling, Wang Xuehai, Zhang Xinjun
- 31 Current Situation and Countermeasures of Associated Gas Recovery Technology in an Oilfield
Zhao Zhiwei, Jin Yehai
- 35 Research on Quantitative Internal Detection Method of Pipeline Magnetic Flux Leakage
Su Lin, Ma Xueli, Cheng Wenfeng
- 38 Countermeasures and Application of Operational Safety Analysis (JSA) under Complex Scenes in Refinery and Chemical Enterprises
Yan Limin
- 44 Hazard Analysis and Control Measures of Benzene Occupational Disease in Benzene Extraction Unit
Zhang Guoqin
- 49 Risk Analysis and Safety Countermeasures in Fracturing Operation
Shang Yi
- 53 Discussion on the Application of Fire Safety Assessment Technology in Petrochemical Enterprises
Liu Mengbiao

广告

作业现场异常事件视频智能识别及报警技术
石化企业人员实时定位与风险控制系统
2020中国国际管道大会
雷电静电危害控制重点实验室
安全装备技术研究所
青岛诺诚化学品安全科技有限公司
班组安全微信公众号

欢迎订阅2020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: 0532-83786257

联系人: 肖雪华

广告联系电话: 0532-83786262

Under the Auspices of

China Petrochemical Corporation (SINOPEC)

Sponsored by

SINOPEC Research Institute of Safety Engineering

Edited and Published by

Editorial Board of Safety, Health & Environment

Distributed by

Distribution Group of Safety, Health & Environment

Director of the Editorial Board: Xia Yufei

Chief Editor: Sun Wanfu

Deputy Chief Editor: Yu Xuexing, Li Wenbo

Director of the Editorial Department: Bian Min

Editor in Charge: Ni Guicai

Address: No.218 Yan' An 3rd Road,

Qingdao 266071

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。
- 万方数据

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 中国石化青岛安全工程研究院 出品

《安全、健康和环境》

二零二零年七月

第二十卷第七期

ISSN 1672-7932 CN 37-1388/X 定价：18.00元