



安全、 健康和环境

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT
ANQUAN JIANKANG HE HUANJING

汉洁环境

LDAR全自动 一体化流程

检测仪器FID3蓝牙连接手操器LDAR3，自动传输和记录检测数据；LDAR3通过Wi-Fi可实时将数据上传至唯一获得国家发明专利的“管维”VOCs管控平台。

整个LDAR项目全自动一体化，无需手动记录传输，提高工作效率；多节点过程控制，避免人工干预，确保数据真实性，满足政府审计要求，解决企业LDAR数据监管难题。



上海汉洁环境工程有限公司
中国上海市宝山区呼兰西路60弄卓越时代广场
8号楼8层，200443
联系人/ 夏女士
电话/ (86)21-66986808
邮箱/ info@haaenclean.com
网站/ www.haaenclean.com



2019 2

Vol.19 No.2



中国石油化工集团公司核心科技期刊
《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19卷 第2期
2019年2月15日出版



主管机关:中国石油化工集团公司
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:王新军
编辑:倪桂才
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:青岛市工商银行市南区第二支行
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 海上溢油指纹鉴别技术现状及展望

肖寒, 肖安山, 孙晓英, 马明

安全技术

5 在役储运装置安全控制系统改造要求

曹德舜, 姜巍巍

9 大型石化企业安全管理信息化建设与实践

施红勋

14 地形起伏地区管道水联运充水排气过程分析

阮亦根, 阮哲

19 化工企业储运系统恒功率电伴热带的应用及风险控制

范枫林

事故分析与预防

24 建设工程安全事故统计分析与安全对策研究

张汝鸿, 冯红民

职业健康

27 某石化企业境外员工身心健康状况调查分析及管理建议

练铭祥

31 某实验室2017年全国个人剂量监测能力考核结果分析

吕志征, 苏爽

环境保护与治理

34 延迟焦化装置冷焦水密闭除臭技术应用

米鹏涛

试验研究

37 T型微通道反应器内气液两相流及气液固多相流模拟研究

孙冰

44 氨法脱硫工艺高氯吸收液净化研究

王吉平, 郭岩锋

风险评价

50 SIL评估技术在柴油加氢装置的应用

李荣强, 姜巍巍, 曹德舜

安全管理

54 化工企业变更管理问题分析与启示

黎恺

58 浅议石化基层企业安全发展力的提升

刘卫焱

Contents

Contents in Brief

- 1 Progress and Prospect of the Application of Fingerprint Identification Technology in Oil Spill at Sea
Xiao Han, Xiao Anshan, Sun Xiaoying, Ma Ming
- 5 Revamping Requirements for the Safety Control System of in-service Storage and Transportation Equipment
Cao Deshun, Jiang Weiwei
- 9 Informatization Construction and Practice of Safety Management System in Large Petrochemical Enterprises
Shi Hongxun
- 14 Analysis of Water Filling and Exhaust Process of Pipeline Water Inter-modal Transportation in Terrain Fluctuation Area
Ruan Yigen, Ruan Zhe
- 19 Application and Risk Control of Constant Power Electric Tracing Band in the Storage and Transportation System of Chemical Enterprises
Fan Fenglin
- 24 Statistical Analysis and Safety Management Countermeasures for Safety Accidents in Construction Projects
Zhang Ruhong, Feng Hongmin
- 27 Investigation and Analysis of Physical and Mental Health Status of Oversea Employees in a Petrochemical Enterprise and the Relevant Management Suggestions
Lian Mingxiang
- 31 Analysis of a Laboratory's National Individual Dose Monitoring Ability Assessment Results in 2017
Lv Zhizheng, Su Shuang
- 34 Application of Closed Deodorization Technology for Cold Coke Water in Delayed Coking Unit
Mi Pengtao
- 37 Simulation of Gas-Liquid Two-Phase Flow and Gas-Liquid-Solid Multi-phase Flow in a T-Shape Microchannel Reactor
Sun Bing
- 44 Study on the Purification of High Chlorine Absorption Liquid in Ammonia Desulphurization Process
Wang Jiping, Guo Yanfeng
- 50 Application of SIL Assessment Methodology in a Diesel Hydrogenation Unit
Li Rongqiang, Jiang Weiwei, Cao Deshun
- 54 Problem Analysis and Enlightenment in Management of Change in Chemical Enterprises
Li Kai
- 58 The Improvement of Safety Development Ability in Petrochemical Grass-roots Enterprises
Liu Weihuan

广告

上海汉洁环境工程有限公司
雷电静电危害控制重点实验室
安全装备技术研究所
班组安全微信公众号

欢迎订阅2019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: Wang Xinjun

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



欢迎关注 班组安全

让安全成为习惯



- 传播安全知识
- 提高安全意识
- 强化安全技能



微信号：bzaqbjb
 投稿邮箱：bzaqbjb@163.com
 中国石化青岛安全工程研究院 出品



期待你的关注

《安全 健康和环境》
二零一九年二月
第十九卷第二期