

ISSN 1672-7932

CN 37-1388/X

安全、 健康和环境

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT
ANQUAN JIANKANG HE HUANJING



努力打造
世界一流
HSE业绩

2015 4
Vol. 15 No. 4

ISSN 1672-7932



9 771672 793156

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

目次

安全、健康和环境

(月刊 2001年1月创刊)

第15卷 第4期

2015年4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:蒋振盈
主编:孙万付
副主编:俞雪兴
编辑部主任:李文波
责任编辑:边敏
编辑:王广亮 倪桂才 王新军
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
传真:(0532)83786260
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
中国石化安全网:<http://10.1.3.215>
E-mail:hsebjb@163.com
定价:每册12元 全年144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
国内统一刊号: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>
(扫描右侧二维码访问本刊投稿系统)



万方数据

专论与综述

- 1 基于AHP的世界一流能源化工公司HSE绩效综合对比研究
赵勇, 安翠花, 丁晓刚

事故分析与预防

- 6 轻污油罐运行风险分析与对策
张武星, 李晓明

安全技术

- 9 煤化工项目煤粉尘火灾爆炸风险与控制
赵文芳
13 河坝1井“三高”气井固定式节流阀的应用
郑长青
16 吸附法油气回收技术改进探讨与发展趋势
尹树孟, 张卫华, 张红星
21 火焰检测器在硫黄回收装置反应炉上的应用
李国荣

职业健康

- 25 HACCP在LNG接收站建设期职业病防治的应用
李相环, 张永信, 路江华, 等
28 某采油厂CO₂采集处理工程职业病危害控制效果评价
王晨, 张茂东, 张岩, 等

环境保护与治理

- 31 钻井用天然气发动机清洁生产效果浅析
曹敏
35 油田企业清洁生产审核的标准化探讨
姜燕, 王洪春, 郭庆林

试验研究

- 38 加油站埋地油罐人孔井油气爆炸事故模拟实验
张毅, 张健中, 张卫华, 等

风险评价

- 42 MLS评价法在真空自耗电弧炉危险性评价中的应用
袁红, 王资璐, 董颖, 等
46 层次分析法在炼油储运系统中的运用
陆伟

安全管理

- 49 项目现场HSSE管理系统的设计与实现
潘灵
53 石化行业重大事故后救援人员心理援助的探索
吴瑞青, 王洁, 罗瑞振

动态信息

- 52 大型浮顶储罐成套防雷技术

Contents

Contents in Brief

- 1 Research on Comprehensive Comparison of International Energy and Chemical Corporations HSE Performance Based on AHP
Zhao Yong, An Cuihua, Ding Xiaogang
- 6 Analysis of Risks and Countermeasures of Light Waste Oil Tank in Working
Zhang Wuxing, Li Xiaoming
- 9 Fire and Explosion Risk of Coal Dust in Coal Chemical Industry and Its Prevention
Zhao Wenfang
- 13 Application of Stationary Flow Valve of "Three High" Gas Well of Heba 1st Well
Zheng Changqing
- 16 Discussion into Adsorption Method and Gas Recovery Technology Improvement and Its Development Tendency
Yin Shumeng, Zhang Weihua, Zhang Hongxing
- 21 Application of Flame Detector in Reactor of Sulfur Recovery Unit
Li Guorong
- 25 HACCP Application of Occupational Disease Prevention in the Construction of LNG Terminal
Li Xianghuan, Zhang yongxin, Lu Jianghua, et al
- 28 Evaluation on Occupational Hazards Control Effect in CO₂ Acquisition and Processing Engineering of Some Oil Production Plant
Wang Chen, Zhang Maodong, Zhang Yan, et al
- 31 Analysis on Effect of Cleaning Production by Natural Gas Engine of Drilling Use
Cao Min
- 35 Discussion into Clean Production Auditing Standardization of Oil Field Enterprise
Jiang Yan, Wang Hongchun, Guo Qinglin
- 38 Stimulation Experiment on Oil & Gas Explosion Accident of Underground Storage Oil Tank at Gas Station
Zhang Yi, Zhang Jianzhong, Zhang Weihua, et al
- 42 Application of MLS Evaluation on Risk Evaluation of Vacuum Arc Remelting Furnace
Yuan Hong, Wang Zilu, Dong Ying, et al
- 46 Application of Analytic Hierarchy Process in Oil Storage and Transportation System
Lu Wei
- 49 Design and Realization of Project Site HSSE Management System
Pan Ling
- 53 The Exploration of Psychological Assistance for Rescuers in Serious Petrochemical Accidents in China
Wu Ruiqing, Wang Jie, Luo Ruizhen

广告

安全工程研究院泄漏检测与修复 (LDAR) 技术
青岛中化阳光管理体系认证中心
中国石化安全工程研究院
安全工程研究院HSE研究室
安全工程研究院工程项目HSE管理咨询中心
安全工程研究院防雷防静电检测中心
国家石化项目风险评估技术中心
安全工程研究院职业病危害评价中心
安全工程研究院储运安全研究室
安全工程研究院危险工艺本质安全技术
国家安全生产监督管理总局化学品登记中心安全
标准化处
青岛诺城化学品安全技术有限公司 (VOC) 治理
技术
RISE系列加油站油气回收设备
安全工程研究院化学品危险性鉴别分类实验室
北京吉胜泰丰贸易有限公司

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: Jiang Zhenying

Chief Editor: Sun Wanfu

Deputy Chief Editor: Yu Xuexing

Director of the Editorial Department: Li Wenbo

Editor in Charge: Bian Min

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

Qingdao 266071

Tel. & Fax: 0532-8378-6258

0532-8378-6259

http://hsebjb.qdrise.com.cn

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,本刊概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。

泄漏检测与修复 (LDAR) 专用设备

phx21™ 便携式火焰离子化检测器 / 碳氢化合物分析仪

- 第一款专为方法 21/LDAR 项目设计的分析仪
- 内置蓝牙, 无线传输
- 外部 PDA 控制
- 可调式泵设计
- 自动启动备用点火器
- 方法 21 校准失效保护
- 泵阻塞自动保护设计
- 防爆等级 Class1 Division 1



EyeCGas™ 红外气体摄像机

- 专为天然气、石油化工行业设计
- 敏感度高, 能探测到更小的泄漏
- Calss I, Div 2 及 ATEX II 认证, 能在工厂的危险区域使用
- 大尺寸彩色 LCD 显示屏, 更好的画面及文字显示
- 内置视频和音频记录装置
- 坚固耐用, 适合在工厂现场使用



IMACC 傅里叶红外监测与评估系统

- 稳定的, 坚固的监测与评估系统
- 简单全自动化的操作
- 可实时监测多达 300 种化合物
- 检测范围: 根据检测物的种类可达到很低的 ppbv 级别
- 可设置不同的化合物的警报浓度
- 完全远程监测, 具备手动 / 自动控制功能
- 预先编程好的带有图形界面和显示系统的软件



苏州圣哲企业管理咨询有限公司

地址: 江苏省苏州工业园区苏雅路 318 号天翔国际大厦 2605

电话: 0512-6760 5930

邮箱: sales@sage-ehs.com

网址: www.sage-ehs.com

美国吉胜国际公司北京办事处

地址: 北京市朝阳区安贞西里村商务大楼 A-1002

联系人: 窦先生 手机: 18601166688

电话: 010-6443 0835

邮箱: amos.dou@jackson-international.com