

安全、 健康和环境

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT
ANQUAN JIANKANG HE HUANJING



中国石化安全工程研究院

为建设世界一流 能源化工公司保驾护航

- 提供企业安全生产整体解决方案
- 研发与推广化学品安全控制重大技术
- 引领与支撑国家化学品安全监管



2013 10

Vol.13 No.10



目次

安全、健康和环境
(月刊 2001年1月创刊)
第13卷 第10期
2013年10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:王强
主编:张海峰
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
美术编辑:王锐
排版:王锐
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 hse.qday@sinopec.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:青岛星球印刷有限公司
请通过在线投稿系统投发稿件
网址:<http://hsebjb.qdrise.com.cn>
(扫描右侧二维码访问本刊投稿系统)

万方数据

专题介绍

- 1 石油化工行业应急产业现状及对策 袁纪武

事故分析与报道

- 4 液压式CNG汽车加气子站安全性分析及改进建议 牛竞民

境外项目HSE管理专栏

- 7 浅谈中国石化境外工程项目HSSE管理 贺辉宗,郭亚梅,徐峰,等
10 基于沙特业主要求的境外炼化工程项目HSE管理研究 王廷春,徐峰,贺辉宗,等
14 境外油田地面工程建设HSE管理探讨 商翼,徐峰,贺辉宗,等

安全技术

- 17 ABS粉尘隐患治理 宋振彪,姜卫华,闫柏郁,等
20 微型带压开孔装置在弃井动火作业中的应用 鲍志强,刘学凯,张文娟
22 煤气化装置工程设计中安全环保技术应用 曲友方,裴志
25 锅炉输煤系统职业危害因素分析及防治对策 秦净力

职业健康

- 28 DF7型内燃机车噪声工程治理实践 刘新波

生产与环境

- 30 油码头水域污染风险与防控 李孔全



Contents

试验研究

- 32 A类泡沫灭火剂稳定性研究 谈龙妹,吴京峰,张红星,等

应急管理

- 36 煤气化装置气化框架的安全疏散 杨朔

储运安全

- 39 非接触式磁力扫描技术及其在长输管道检测中的应用
李秋阳,李保国,徐茂霞,等
- 42 浅析基于油气回收系统的集气单元风险及对策 耿德山
- 45 加油站油气回收改造关键节点控制 胡建华

风险评价

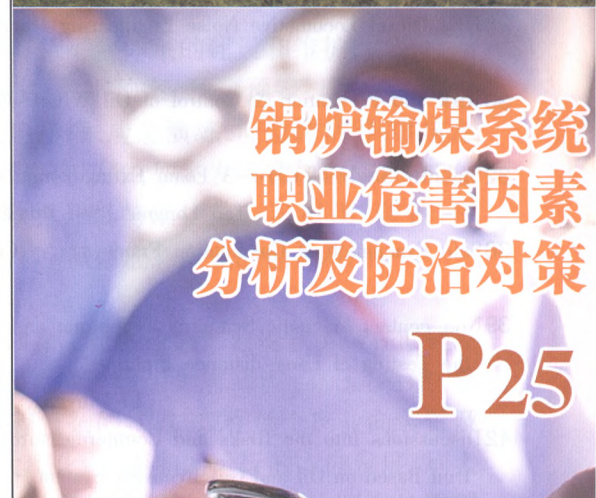
- 49 HAZOP方法在催化重整装置风险评估中的应用
姚桂莹,冯斌,梁远红

安全管理

- 53 浅谈石化行业检修安全措施与对策 王贤锋
- 55 浅析原油集输站库的安全风险与对策 李世民

征订启事

- 27 《班组安全》(纸质版)2014年征订启事
- 35 《中国催化剂企业名录(2013年版)》征订启事



Contents

Contents in Brief

- 1 Emergency Industry Status Quo and Countermeasures of Petrochemical Industry Yuan Jiwu
- 4 Safety Analysis and Suggestions for Improvement of Hydraulic-type CNG Automobile Air-entrapping Substation Niu Jingmin
- 7 Discussions into Overseas Engineering Project HSSE Management of SINOPEC He Huizong, Guo Yamei, Xu Feng, et al
- 10 Research on Overseas Refining Engineering Project HSE Management Required by Owners in Saudi Arabia Wang Tingchun, Xu Feng, He Huizong, et al
- 14 Discussions into HSE Management of Overseas Oil Field Surface Engineering Construction Shang Yi, Xu Feng, He Huizong, et al
- 17 Governance of Hidden Dangers in ABS Dust Song Zhenbiao, Jiang Weihua, Yan Boyu, et al
- 20 The Application of Micro Hot Tapping Device in the Hot Work of Abandoned Well Bao Zhiqiang, Liu Xuekai, Zhang Wenjuan
- 22 The Application of Coal Gasification Device Engineering Design in Safety and Environmental Protection Technology Qu Youfang, Pei Zhi
- 25 Analysis and Prevention Countermeasures of Coal Handling System Occupational Hazardous Factors of the Boiler Qin Jingli
- 28 DF7 Diesel Locomotive Noise Engineering Management Practice Liu Xinbo
- 30 Risk and Prevention & Control of Oil Wharf Water Pollution Li Kongquan
- 32 Stability Study of Class-A Foam Extinguishing Agent Tan Longmei, Wu Jingfeng, Zhang Hongxing, et al
- 36 Safe Evacuation of Gasification Framework of Coal Gasification Device Yang Shuo
- 39 Non-contact Magnetic Scanning Technique and Its Application into the Testing of Long-distance Pipeline Li Qiuyang, Li Baoguo, Xu Maoxia, et al
- 42 Discussions into the Risks and Countermeasures of Gas Collection Unit Based on Oil and Gas Recovery System Geng Deshan
- 45 Key Node Control in Oil and Gas Recovery and Transformation at Gas Station Hu Jianhua
- 49 The Application of HAZOP in the Risk Evaluation of Catalytic Reforming Device Yao Guiying, Feng Bin, Liang Yuanhong
- 53 Discussions into Safety Measures and Countermeasures for Overhaul in the Petrochemical Industry Wang Xianfeng
- 55 Analysis on Safety Risks and Countermeasures of Crude Oil Gathering and Transportation Station and Pool Li Shimin

广告

霍尼韦尔安全防护设备(上海)有限公司
国家石化项目风险评估技术中心
中国石化安全工程研究院
安全工程研究院职业病危害评价中心
河南汉威电子股份有限公司
武汉理工光科股份有限公司
安全工程研究院防雷防静电检测中心
江苏德大自动化设备有限公司
安全工程研究院泄漏检测与修复(LDAR)技术
安全工程研究院HSE研究室
青岛中化阳光管理体系认证中心
安全工程研究院工程项目HSE管理咨询中心
安全工程研究院化学品危险性鉴别分类实验室
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
安全工程研究院危险工艺本质安全技术
安全工程研究院储运安全研究室
上海汉洁环境工程有限公司

**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: Wang Qiang

Chief Editor: Zhang Haifeng

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

hse.qday@sinopec.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。



phx21™

便携式
VOC气体检测仪

产品特点:

- 重量轻, 外形小巧
- 内置蓝牙无线控制
- 自动校准
- 内置备用点火器
- 性价比高

美国专利申请号: 61/057124

phx21™ 是一款专门针对泄漏检测与修复 (LDAR) 项目所设计开发的 VOC 气体检测仪, 它是第一款采用无线掌上电脑操作的火焰离子检测器。phx21™ 设计人员结合自身 20 年 LDAR 现场经验并整合现代化的尖端科技, 使得 LDAR 项目的检测阶段能够高效完成。

phx21™ 与同类产品性能比较

技术参数	phx21™	同类产品
重量	4.08 kg	5.20 kg
大小	317 × 167 × 63mm	343 × 262 × 81mm
响应时间	2.5 s (T-90)	3.5 s (T-90)
准确度	读数的 ±2.5 ppmV ±10%, 取大值	读数的 ±2.5 ppmV ±25%, 取大值
氢气瓶工作时间	15 h	10 h
防爆认证(Class I Div I)	是	是
外置掌上电脑 PDA 控制	是	否
备用点火器	是	否
熄火后的响应	自动点火	较困难, 需手动操作
氢气充满时间(2200 psi)	10 秒	2分钟
自动校准	是	否
除水过滤器更换通知	是	否
氢气和电池用量通知	是	否

部分应用案例

- 荷兰皇家壳牌有限公司
- 美国康菲国际石油有限公司
- 雪佛龙股份有限公司
- 中石化扬子石油化工有限公司
- 中石油哈尔滨石化分公司
- 上海华谊 (集团) 公司
- 上海赛科石油化工有限公司
- 璐彩特国际 (中国) 化工有限公司
- 亨斯迈聚氨酯 (中国) 有限公司

更多 LDAR 产品信息, 请联系 LDARtools China

电话: 021-6083 1081

地址: 上海市保税区德林路269号

©2013, LDARtools 中国版权所有