

ISSN 1672-7932

CN 37-1388/X

安全、 健康和环境

2014 11

Vol.14 No.11

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT
ANQUAN JIANKANG HE HUANJING

为建设世界一流 能源化工公司保驾护航

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

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



ISSN 1672-7932



771672 793040

万方数据

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14卷 第11期
2014年11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:孙万付
副 主 编:俞雪兴
编辑部主任:李文波
责任编辑:倪桂才
编 辑:王广亮 边 敏 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)



目次

专题介绍

- 1 智能化提高石化企业安全管理水平 杨 雷,张红芳

事故分析与报道

- 4 从“9·15”人身伤亡事故谈石化企业的承包商管理 俞雪兴

体系建设

- 7 基于风险的专业化审核技术探讨 杨国栋,荆玉杰,丁晓刚,等
10 浅析石油与天然气企业应急管理体系建设方法 卢彦博

安全技术

- 13 丁二烯球罐中聚合物形成的影响因素 张 铁
16 石化装置非计划停工防范措施 姜巍巍,王晓菡,李荣强
20 油品装卸过程静电特性研究 孟 鹤,李义鹏,刘全桢,等

职业健康

- 23 高性能聚乙烯纤维手套防护性能研究 孙晓明,姚宏伟,束蒙生,等
26 从工程设计角度改善石化实验室职业卫生环境 肖在峰

Contents

生产与环境

- 29 低温柴油吸收处理炼油厂酸性水罐区恶臭气体的问题和对策
马恒亮
- 33 LDAR技术在蜡油催化裂化装置的应用
罗 杨,陈澍德,陈玉峰

试验研究

- 37 某油田压裂返排液混凝—氧化处理研究
殷焕召

风险评价

- 40 HAZOP和LOPA集成风险评估技术研究
沈 郁

储运安全

- 45 加油站油气回收效果检测及分析
邓万全,许 光,贾 光,等

安全管理

- 49 安全生产标准化与HSE管理体系对比分析
晁代强,易 俊,酒尚利,等
- 52 危化品企业安全生产预警预报体系现状探析
张道斌
- 55 基于循环管理的石化企业HSE培训模式研究
董平军,张乃文,李千登,等

智能化提高石化企业 安全管理水平

P1

P13 丁二烯球罐中 聚合物形成的影响因素

P26

从工程设计角度 改善石化实验室职业 卫生环境

LDAR技术在蜡油催化 裂化装置的应用

P33

Contents

Contents in Brief

- 1 The Application of Intelligent Improves Safety Management for Petrochemical Industry Enterprises Yang Lei, Zhang Hongfang
- 4 On Contractor Management of Petrochemical Enterprise from the Perspective of "9·15" Personal Casualty Accident Yu Xuexing
- 7 Risk-based Discussion into Professional Auditing Technology Yang Guodong, Jing Yujie, Ding Xiaogang, et al
- 10 Analysis on Methods for Building Emergency Management System for Petroleum and Natural Gas Enterprises Lu Yanbo
- 13 Influencing Factors for Formation of Polymer in Butadiene Sphere Zhang Tie
- 16 Preventive Measures for Non-planned Shutdown of Petrochemical Device Jiang Weiwei, Wang Xiaohan, Li Rongqiang
- 20 Study on Static Properties during Loading and Unloading of Oils Meng He, Li Yipeng, Liu Quanzhen, et al
- 23 Study on Protective Property of HPPE Fiber Gloves Sun Xiaoming, Yao Hongwei, Shu Mengsheng, et al
- 26 Improve Occupational Hygienic Environment of Petrochemical Laboratory from the Perspective of Engineering Design Xiao Zaifeng
- 29 Questions and Countermeasures for Foul Gas in Acidic Water Tank Field in Low-temperature Diesel Absorption and Disposal Oil Refinery Ma Hengliang
- 33 The Application of LDAR Technique into Wax Oil CCU Luo Yang, Chen Shude, Chen Yufeng
- 37 Study on Fracturing Flowback Liquor Drainage Coagulation of Certain Oil Field-oxidation Treatment Yin Huan Zhao
- 40 Integration Studies on Risk Assessment Techniques of HAZOP and LOPA Shen Yu
- 45 Detection and Analysis of Vapor Recovery Effect for Gas Station Deng Wangquan, Xu Guang, Jia Guang, et al
- 49 The Comparison Between Basic Norms for Work Safety Standardization of Enterprises and HSE Management Systems Chao Daiqiang, Yi Jun, Jiu Shangli, et al
- 52 Exploration and Analysis on Warning and Foreseeing System for Safety Production of Hazardous Chemical Substance Enterprises Zhang Daobin
- 55 Study on HSE Training Model of Petrochemical Enterprise Based on Cycle Management Dong Pingjun, Zhang Naiwen, Li Qiandeng, et al

广告

2015年《安全 健康和环境》征订启事
霍尼韦尔安全防护设备(上海)有限公司
中国石化安全工程研究院
上装鹤管锁紧式密封技术
RISE系列加油站油气回收设备
安全工程研究院HSE研究室
安全工程研究院职业病危害评价中心
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
安全工程研究院储运安全研究室
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
国家石化项目风险评估技术中心
安全工程研究院防雷防静电检测中心
安全工程研究院危险工艺本质安全技术
HSE云服务平台
前视红外光电科技(上海)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: Sun Wanfu

Deputy Chief Editor: Yu Xuexing

Director of the Editorial Department: Li Wenbo

Editor in Charge: Ni Guicai

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。

万方数据



找到气体泄漏点!



FLIR GF-系列

用于气体泄漏检测和
工业维护的红外热像仪
LDAR检测专用热像仪

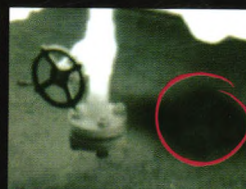
FLIR GF 系列红外热像仪采用世界一流的红外技术，实时生成泄漏气体的红外可视图像，在不停止作业的情况下显示并准确找到漏气点，从而大幅节约时间，减少人员投入。且在安全距离以外检测气体，大大保证了操作人员的安全。

适用对象：炼油厂、石化厂、化肥厂、有机化工厂、煤化工、LNG码头、制药厂、天然气管道、油气存储/转运大中型基地、大型海上作业平台、加油站、储油库、油罐车的油气回收治理等。

所有GF系列红外热像仪都有两种用途，不仅能够帮助用户检测各类有毒有害易燃易爆气体，而且还能用于日常工业维护检查。



石油天然气检漏



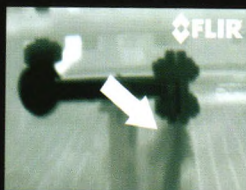
生产现场的气体检漏



填注池表面的气体泄漏



石化厂中的气体泄漏



正在泄漏的阀门



检测到的气体泄漏

如需了解有关FLIR GF系列
或其它FLIR红外热像仪的更多信息，请联系：

FLIR中国公司总部：

前视红外光电科技(上海)有限公司

全国咨询热线：400-683-1958

邮箱：info@flir.cn

www.FLIR.com

ISSN 1672-7932 CN 37-1388/X 定价：12.00元