

ISSN 1672-7932

CN 37-1388/X

海天华教

# 安全、 健康和环境

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT  
ANQUAN JIANKANG HE HUANJING



平安便是

# 福

## 2013

Vol.13 No.1

# 1

ISSN 1672-7932



9 771672 793040

万方数据



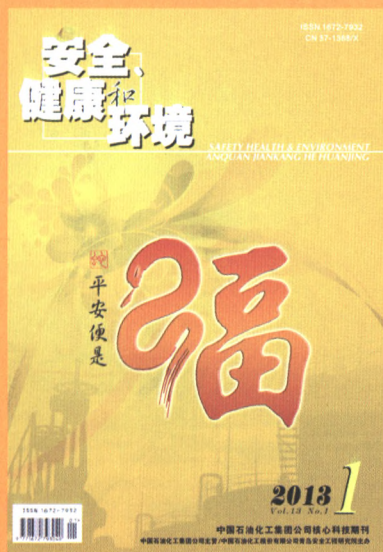
3 2808 7323 7

中国石油化工集团公司核心科技期刊

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13卷第1期  
2013年1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: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:翟庆峰  
排版:翟庆峰  
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](mailto:hsebjb@163.com) [hse.qday@sinopec.com](mailto: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

## 热点聚焦

- 1 坚持安全发展 践行绿色低碳 努力打造世界一流 HSE 业绩  
——集团公司召开 2013 年度 HSE 工作会议

## 专题介绍

- 2 国家相关政策法规对石化企业建设项目环保管理的影响分析  
万玉玲

## 事故分析与报道

- 6 美国 Kleen 能源系统有限责任公司天然气爆炸事故的启示  
王梦蓉

## 体系建设

- 8 基于油田钻井企业的 HSE 管理诊断  
常庆涛,王廷春,王涛,等
- 11 石油化工企业 HSE 信息化趋势研究  
杨雷,李秀敏,辛华,等

## 安全技术

- 14 保护层分析应用规则研究  
万古军,张广文,党文义
- 17 逆断层作用下大口径薄壁管道安全性分析  
聂肖虎

## 职业健康

- 22 某炼油厂焦化制氢车间职业病危害识别及控制措施  
刘海燕
- 25 浅谈石化企业员工心理健康管理模式的建立  
赵盛,任晓敏,廖达伟,等

## 认知与行为安全专栏

- 28 认知、行为与事故  
车善军

请通过在线投稿系统投发稿件  
网址:<http://hsebjb.qdrise.com.cn>

# Contents

## 生产与环境

- 29 催化汽油吸附脱硫装置再生烟气 SO<sub>2</sub> 资源化回收实践与探讨  
颜世山,王公炎
- 33 硫铁化合物自燃机理及防治技术进展  
张淑娟,孟庭宇,马翔

## 危险化学品管理

- 37 履行社会责任 强化丙烯腈安全监管  
陈相振
- 39 危险化学品重大危险源辨识中应关注的两个问题  
赵葆红

## 试验研究

- 41 燃气轮机驱动离心式天然气压缩机声学监测方案设计  
陈义龙,董智鹤

## 风险评价

- 45 油田人工岛开发建设风险控制措施分析  
宋君妍,许朝旭,桑大钊

## 储运安全

- 50 远程无源光纤传感技术在油库甲烷气体监测中的应用  
高安东

## 安全管理

- 52 油田企业安全文化建设探析  
蔺海生
- 55 油田企业安全环保管理团队建设初探  
吕明春

## 书讯

- 54 《危险化学品从业单位安全生产标准化法律法规手册》出版发行

万方数据



# Contents

## Contents in Brief

- 2 Analysis on Influences of National Relevant Policies, Laws and Regulations on Environmental Protection Management of Construction Projects of Petrochemical Enterprise Wan Yuling
- 6 Enlightenment on Natural Gas Explosion of Research on US Kleen Energy Systems Co., Ltd. Wang Mengrong
- 8 HSE Management Diagnosis Based on Oil Drilling Enterprises  
Chang Qingtao, Wang Tingchun, Wang Tao, et al
- 11 Research on HSE Informationization Trend of Petrochemical Enterprise  
Yang Lei, Li Xiumin, Xin Hua, et al
- 14 Study on Implementing Rules of LOPA  
Wan Gujun, Zhang Guangwen, Dang Wenyi
- 17 Analysis on Safety of Large-Caliber and Thin-wall Pipe under the Reverse Fault Nie Xiaohu
- 22 Identification and Control Measures of Occupational Disease Hazards of Coking and Hydrogen Production Workshop of Certain Oil Refinery  
Liu Haiyan
- 25 Discussions into the Establishment of Psychological Health Management Model for Employees of Petrochemical Enterprise  
Zhao Sheng, Ren Xiaomin, Liao Dawei, et al
- 29 Practices and Discussions on Generative Fume SO<sub>2</sub> Resource Recycle from S-Zorb Device Yan Shishan, Wang Gongyan
- 33 Progress of Ferrous Sulfide Compound Spontaneous Combustion and Prevention Technology Zhang Shujuan, Meng Tingyu, Ma Xiang
- 37 Fulfilling Social Responsibilities and Strengthening Safety Supervision of Acrylonitrile Chen Xiangzhen
- 39 Two Issues on Recognition of Major Hazardous Sources of Hazardous Chemicals Zhao Baohong
- 41 Schematic Design for Acoustic Monitoring of Turbine-drive Centrifugal Natural Gas Compressor Chen Yilong, Dong Zhihe
- 45 Analysis on Risk Control Measures of Oilfield Artificial Island Development and Construction  
Song Junyan, Xu Chaoxu, Sang Dazhao
- 50 Application of Long-distance Passive Optical Fiber Sensing Technology in Monitoring of Methane Gas of Oil Depot Gao Andong
- 52 Analysis on Safety Culture Construction of Oil Field Enterprise  
Lin Haisheng
- 55 Analysis on EHS Management Team Construction Lv Mingchun

## 广 告

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 HSE 研究室  
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  
青岛中化阳光管理体系认证中心  
青岛澳波泰克安全设备有限责任公司  
安全工程研究院化学品危险性鉴别分类实验室  
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

**广告联系电话：  
0532-83786262**

*Under the Auspices of*

China Petrochemical Corporation(SINOPEC)

*Sponsored by*

Safety Engineering Institute, SINOPEC

*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:* 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

◆ 封面部分素材来源于视觉中国网站,版权归原作者所有。