

安全、健康和环境  
(月刊 2001年1月创刊)  
第10卷第11期  
2010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: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: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  
网址:<http://safe.chinajournal.net.cn>  
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10元 全年120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  
封面摄影:彭展

万方数据

# 目录

## 刊首语

加强直接作业环节安全管理

彭展

## 要闻

- 1 国务院安委会办公室通报 2010 年第三季度全国安全生产隐患排查治理情况
- 1 全国范围内将开展粉尘与高毒物品危害治理专项行动督查
- 1 落实企业安全生产主体责任经验交流会在北京召开
- 1 中国石化召开四季度 HSE 工作视频会议

## 专题介绍

- 2 我国实施 GHS 概况与企业应对 GHS 的措施

李运才 范海亮 慕晶霞等

## 事故分析与报道

- 5 Colonial 公司原油管道泄漏事故原因分析及启示

厉建祥

## 体系建设

- 7 HSE 持续改进计划实践
- 10 油田企业 HSE 管理体系实施现状分析

周向京

陈生伟

## 安全技术

- 12 曹妃甸 30 万吨级原油码头工程钢管桩防腐安全保护
- 15 火灾报警设施网络化在石化企业的应用
- 19 安全仪表系统在输油气管道中的应用、问题及建议

李孔全

陈银辉

刘卫海

## 一线报道

- 22 立足标准化 谋求平安路  
——中国石化长岭炼化公司安全管理新观察

陈素玲

## 生产与环境

- 24 高效浅层气浮设备在高浓度炼油废水处理中的应用
- 27 石化行业水环境污染事件分级初探

赵小亮

陈中涛 叶仲 高晓艳

# Contents

## 应急管理

- 29 石化生产装置应急预案的编制与演练  
关锐 杨钟声 赵秀华

## 风险评价

- 31 压缩天然气加气母站安全评价中若干问题的探讨  
刘晓龙 史少帅 王涛

## 试验研究

- 34 轻质油储罐硫化亚铁自燃机理研究  
谢传欣 王慧欣 石宁

## 职业健康

- 38 安全卫生工程技术在石油化工职业病危害控制中的应用  
房师平 马岩 苏爽等
- 41 企业个体防护用品的应用  
刘玉红

## 储运安全

- 43 输油站库冬季消防稳高压系统的改进  
赵树清

## 安全管理

- 45 以能力培养为基础的现代安全培训模式建设  
苏国胜
- 47 直接作业环节风险分析及控制  
支景波 彭星来 蔡宗虎
- 49 钻井作业违章和隐患治理管理方法探讨  
侯晓强 郝永华 赵明智等

## 班组园地

- 52 我要安全 广州石化广泛开展“安全分享”大讲堂活动  
安全小议 多开展回访式安全检查  
唐宗礼
- 53 工作在一线 节日堵漏 惊心动魄  
张明江
- 54 工艺安全警示灯
- 55 文艺 雨中情  
唐小丽
- 56 漫画 4 则  
赵天奇等



## P<sub>2</sub> 我国实施 GHS 概况 与企业应对 GHS 的措施



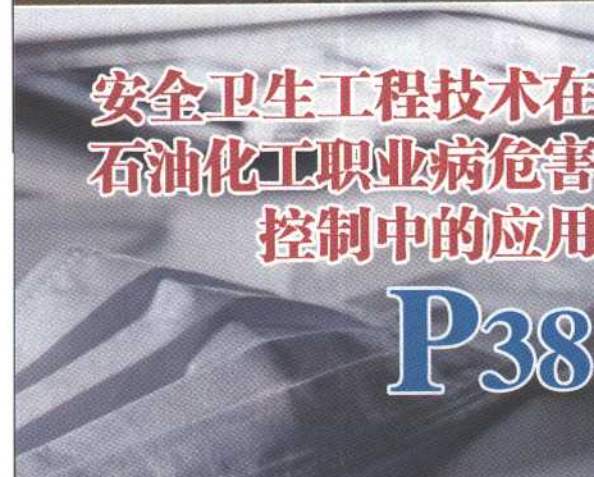
## HSE 持续改进 计划实践

# P<sub>7</sub>



## 火灾报警设施网络化 在石化企业的应用

# P<sub>15</sub>



## 安全卫生工程技术在 石油化工职业病危害 控制中的应用

# P<sub>38</sub>

# Contents

## Contents in Brief

- 2 Discussion on GHS Implementation in China  
Li Yuncai, Fan Hailiang, Mu Jingxia, et al
- 5 Crude Oil Pipeline Leak Causes Analysis of Colonial Company and Its Lessons  
Li Jianxiang
- 7 Practice of HSE Improvement Plan  
Zhou Xiangjing
- 10 Implementation Analysis of HSE Management System in Oilfield Enterprises  
Chen Shengwei
- 12 Steel-pipe Pile Corrosion Protect of 3x10<sup>5</sup> Tons Crude Oil Dock in Caofeidian  
Li Kongquan
- 15 Application of Fire Alarm System Network in Chemical Enterprises  
Chen Yinhuai
- 19 Application of Safety Instruction System in Oil and Gas Pipeline, Its problems and Its Advice  
Liu Weihai
- 24 Application of High Efficiency Flotation Equipment in High Concentration Refinery Wastewater Treatment  
Zhao Xiaoliang
- 27 Discussion about Water Pollution Incident Grading in Petrochemical Industry  
Chen Zhongtao, Ye Zhong, Shang Xiaoyan
- 29 Writing of Petrochemical Unit Emergency Plan and Its Drill  
Guan Rui, Yang Zhongsheng, Guan Xiuhua
- 31 Discussion on Some Problems of CNC Filling Station Evaluation  
Liu Xiaolong, Shi Shaoshuai, Wang Tao
- 34 Study on FeS Spontaneous Combustion Theory of the Light Oil Tank  
Xie Chuanxin, Wang Huixin, Shi Ning
- 38 Application of Safety Health Engineering Technology in Petrochemical Occupational Hazards Control  
Fang Shiping, Ma Yan, Su Shuang, et al
- 41 Application of Personal Protective Equipment in Enterprises  
Liu Yuhong
- 43 Discussion on Steady High Pressure System Operation of Oil Transport Station in Winter  
Zhao Shuqing
- 45 Building of Modern Safety Training Mode Based Ability  
Su Guosheng
- 47 Job Risk Analysis and Its Control  
Zhi Jingbo, Peng Xinglai, Cai Zonghu
- 49 Management Methods Discussion on Drilling Operation Violation and Hazards Treatment  
Hou Xiaoqiang, Hao Yonghua, Zhao Zhiming, et al

## 广告索引

3M 中国有限公司  
斯博瑞安(中国)安全防护设备有限公司  
2010年《安全 健康和环境》征订启示  
中国石化安全工程研究院 HSE 工程管理  
无锡市华信安全设备有限公司  
国家石化项目风险评估技术中心  
郑州永邦电气有限公司  
北京莱西斯环境科技有限公司  
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储运与自控技术研究所  
河南汉威电子股份有限公司

**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://safe.chinajournal.net.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。
- ◆ 万方数据有切页、错页、内文页损坏等印刷质量问题,请与本刊编辑部联系。