

安全、健康和环境
(月刊 2001年1月创刊)
第10卷第12期
2010年12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
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:胡延松

万方数据

目 录

刊首语

谨防“低级失误”

姚耀富

要 闻

- 1 国务院安委办部署抓好今冬明春安全生产工作
- 1 国务院办公厅下发通知要求做好消防工作坚决遏制重特大火灾事故
- 1 《放射性物品道路运输管理规定》2011年元旦起施行
- 1 公安部决定全国开展消防专项活动遏制重特大火灾
- 1 工业和信息化部发布通知加强指导中小企业(工业)开展安全生产培训工作

专题介绍

- 2 国内外相关标准对我国高含硫气田钻完井的适应性研究

周延军 奚玉玲

事故分析与报道

- 6 一起硫酸槽罐爆炸事故的直接原因分析
- 10 压力平衡限位导向式控制阀的潜在灾难性故障分析

易卫民

王锐

体系建设

- 12 基于风险的嵌入式HSE管理系统探讨
- 16 中国石化销售企业HSE工作的几点思考

新涛

石锦秋

安全技术

- 18 井架背车液压系统故障诊断与处理
- 20 石化企业中密闭采样存在的问题与对策

彭代君

魏新明 邹兵 姜素霞等
胡雪 江衍焱

- 23 LNG泄漏与防范的研究

生产与环境

- 26 风速及泄漏量对无组织排放的苯污染物浓度影响的CFD模拟研究
- 30 东辛采油厂油泥砂无害化处理技术探讨

韩柱 张军 尹秀丽

黄维东

Contents

风险评价

32 HAZOP 方法在浅海导管架平台设计中的应用

刘欢 冯梅芳 张文海

危险化学品管理

35 危险化学品从业单位安全标准化风险评价方法的选择与应用

刘健 许石玉 王毅等

职业健康

38 某炼化企业污水处理场职业病危害控制效果评价

张茂东 张岩 王晨等

一线报道

42 加强安全文化建设 构建和谐生产环境

——胜利油田河口采油厂安全文化建设纪实 武涛 任勇

储运安全

45 油罐区事故起因分析及预防对策

史兴彪

47 周界报警系统在大型库区中的应用

孟庆新 王霄 万树志

安全管理

49 全员规范化生产维护(TnPM)在石化企业中的应用

刘乐

51 危险化学品生产企业安全管理现状与对策

李惠玲

班组园地

53 安全小议 安全生产拒绝“懒散慢”

曹吉祥

我要安全 齐鲁石化建立“安全代表”督查网
助推安全管理上台阶

刘爱东

54 工艺安全警示灯

55 工作在一线 小站做出大文章

鹿世乾 傅深洋

56 漫画 4 则

陈建晖等

简讯

11 安工院参与高桥分公司大检修 HSE 管理工作

2010 年“我要安全”主题摄影比赛获奖作品选登

2010 年总目次



Contents

Contents in Brief

- 2 Study on Some Standards Fitness for Our High Sulfur Gas Field
Drilling and Completion Zhou Yanjun, Dou Yuling
- 6 Direct Causes Analysis of One Sulfuric Acid Tank Explosion Accident
Yi Weimin
- 10 Potential Disastrous Faults Analysis of Pressure Balanced Control
Valve Limit-oriented Wang Rui
- 12 Discussion on Risk-based Embedded HSE Management Jin Tao
- 16 Some Considerations of SINOPEC Sale Enterprises Shi Jinxian
- 18 Hydraulic System Faults Diagnosis of the Derrick Back Car and Their
Treatment Peng Daijun
- 20 Problems of Closed Sampling and Their Counter-measures in
Petrochemical Enterprises Wei Xinming, Zou Bing, Jiang Suxia, et al
- 23 Study on LNG Leak and Its Prevention and Control Hu Xue, Jiang Yanxuan
- 26 CFD Simulation Study on Influence of Wind Velocity and Leak Volume
on Benzene Concentration Han Zhu, Zhang Jun, Yin Xiuli
- 30 Discussion on Oil Sand Harmless Treatment Technology
Huang Weidong
- 32 Application of HAZOP Method in the Offshore Platform Design
Liu Huan, Feng Meifang, Zhang Wenhai
- 35 Choice of Risk Assessment Methods of Hazardous Chemicals Enterprises'
Safety Standardization and Their Application
Liu Jian, Xu Shiyu, Wang Yi, et al
- 38 Valuation of Occupational Hazards Control Effect in One Refinery
Waste Treatment Plant Zhang Maodong, Zhang Yan, Wang Chen, et al
- 45 Oil Tank Farm Accidents Causes Analysis and Their Prevention
Shi Xingbiao
- 47 Application of Boundary Alarm System in Large Oil Depot
Meng Qingxin, Wang Xiao, Wan Shuzhi
- 49 Application of TnPM in Petrochemical Enterprises Liu Le
- 51 Safety Management Status of Hazardous Chemicals Production Enterprises
and Its Counter-measures Li Huiling

广告索引

3M 中国有限公司
中国石化安全工程研究院 HSE 工程管理
淄博阿尔法电气有限公司
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安控技术研究室
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: Bian Min

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,本刊概不承担任何连带责任。

◆ 数据如有切页、错页、内文页损坏等印刷质量问题,请与本刊编辑部联系。