

安全、健康和环境
(月刊 2001年1月创刊)
第10卷第3期
2010年3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:徐 钢
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@qdrise.com.cn
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
广告经营许可证:青工商广字 3702004000090 号
印 刷:青岛星球印刷有限公司
封面摄影:王国章

目 录

刊首语

“我要安全”重在自律

唐宗礼

要 闻

- 1 国务院决定继续深入开展“安全生产年”活动
- 1 国家安监总局印发2010年危险化学品等安全监管工作安排
- 1 国家安监总局部署近期安全防范工作
- 1 国务院安委办强化苏浙沪危化品安全联控

专题介绍

- 2 长输管道泄漏检测技术进展浅析 狄 彦

事故分析与报道

- 5 如何预防和处理因停电引发的化学事故 王梦蓉
- 8 一起设备火灾事故成因分析 郭 军

安全技术

- 10 东黄复线虞河跨越管段焊接补强导致管道弯曲问题的分析
王晓东 王连勇 李广政
- 13 抽油井“三防装置”的研制与应用
顾永强 李 玲 金 花等
- 16 集输配气站环保型放散装置的设计与应用
李 奎 黄 丽

人 物

- 18 乙烯装置“神经中枢”的守护者
——记全国三八红旗手、齐鲁烯烃厂DCS工程师赵卉
张小燕 张海云

体系建设

- 20 国内长输管道HSE管理的缺陷及改进措施
颜鹏飞 丁晓刚 靳 涛等
- 23 石化企业装置检修过程中的HSE管理 葛 新

Contents

生产与环境

27 “负压干法除尘和正压湿法脱硫”工艺在燃煤锅炉烟气治理中的应用 刘继勇

31 巴陵石化尿素水解装置的环保改造 姚永明

危险化学品管理

33 浅析化学事故应急响应专线的发展
赵永华 张宏哲 袁纪武等

风险评价

37 GE 水煤浆烧嘴安全监控的 HAZOP 分析
刘银波 汪泽强 李奇等

职业健康

41 工作场所有害因素检测的质量控制
丁德武 崔涛 朱胜杰

储运安全

44 油品流动起电现象浅析及预防措施 侯新伟 李义鹏

安全管理

47 石油天然气钻井作业“三违”现象产生原因与预防措施 孙功茂

49 浅议石化企业实验室的安全管理 周琼

班组园地

51 安全小议 让班组长少一些“余悸” 尹起浩

52 工作在一线 “红包”背后的故事 杨森
安庆石化班组安全活动两个动作齐上阵

汪声君 夏卫红

53 我身边的安全故事 一次危险的启抽 马常红

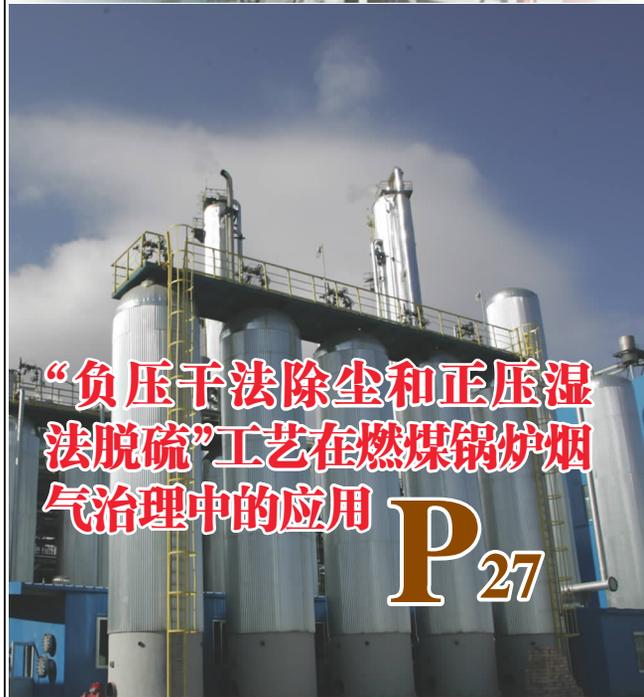
54 工艺安全警示灯

55 文艺 为了安全,请戴上我 唐文斌

56 漫画 4 则 宋成勇等

简讯

26 管道公司魏岗输油站安全管理打好“三张牌”编制安全网



Contents

Contents in Brief

- 2 Discussion about Progress of Pipeline Leak Testing Technologies
Di Yan
- 5 How to Prevent and Treat Chemical Accidents Caused by the Power Cut
Wang Mengrong
- 8 Causes Analysis of One Equipment Fire Accident
Guo Jun
- 10 Analysis of Pipeline Bending Problems Caused Welding in Yuhuang
Section of Donghuang Standby Pipeline
Wang Xiaodong, Wang Lianyong, Li Guangzheng
- 13 Development and Application of “Three Prevention Devices” in the
Pumping Well
Gu Yongqiang, Li Ling, Jin Hua, et al
- 16 Design and Application of Environmental Bleeding Device in the
Gathering and Distribution Station
Li Kui, Huang Li
- 20 HSE Management Defect of our Pipeline and Its Improvement
Yan Pengfei, Ding Xiaogang, Jin Tao ,et al
- 23 HSE Management during the Petrochemical Plants Maintenance
Ge Xin
- 27 Application of “ Negative Pressure Dry Dedusting and Positive Pressure
Wet Desulfur” Processes in Boiler Flue Gas Treatment
Liu Jiyong
- 31 Environmental Reform of Urea Hydrolysis Unit in Baling Petrochemical
Company
Yao Yongming
- 33 Discussion about Development of Emergency and Response Special
Line about Chemical Accidents
Zhao Yonghua, Zhang Hongzhe, Yuan Jiwu, et al
- 37 HAZOP Analysis of the Burner in GE Coal Slurry to Gas Units
Liu Yinbo, Wang Zeqiang, Li Qi, et al
- 41 Quality Control of Hazardous Factors Testing in the Workplace
Ding Dewu, Cui Tao, Zhu Shengjie
- 44 Discussion about Electricity Caused by Oil Flow and Its Prevention
Hou Xinwei, Li Yipeng
- 47 Causes of “ Three Violation” in Oil and Natural Gas Drilling Operation
and Their Prevention
Sun Gongmao
- 49 Discussion about Safety Management of Laboratories in Petrochemical
Enterprises
Zhou Qiong

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
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
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: Xu Gang

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@qdrise.com.cn

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。