

安全、健康和环境  
(月刊 2001年1月创刊)  
第11卷第3期  
2011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: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: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  
投稿网址:<http://hsebjb.qdrise.com.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  
封面摄影:杜宗军

# 目次

## 刊首语

严格承包商管理 抓好现场作业安全

彭展

## 要 闻

- 1 修订后的《危险化学品安全管理条例》将于12月1日起施行
- 1 国务院办公厅发布关于继续深化“安全生产年”活动的通知
- 1 国务院安委会办公室通报近期四起重大道路交通事故情况 并就加强道路交通安全工作提出要求
- 1 国务院安委会下达2011年全国安全生产控制指标

## 专题介绍

- 2 中石化“危险及可操作性分析”应用现状及建议 朱红

## 事故分析与报道

- 5 TBP型三相组合式过电压保护器爆炸原因分析与对策 滕振业
- 8 采油厂硫化氢的安全防护与对策 张宝霄,于建波,牛志刚

## 体系建设

- 11 炼化建设项目现场HSE监督实践 吴啸麟,徐铁兵,熊沙林
- 14 油田企业交通HSE管理 陈亮

## 企业动态

- 17 齐鲁腈纶厂中化室职工提素质、建新功、保安全 陈本勇
- 17 巴陵石化近四千女工撑起安全生产半边天 彭展
- 17 塔河“雪莲号”女子记转站积极开展HSE活动,创先争优保安全 朱春江

## 安全技术

- 18 井口平台模型的完善与强度结果分析 王振法,柳立峰,彭星来,等
- 21 双提升管催化裂化装置隔离汽油沉降器后的风险分析及对策 周志航
- 24 石脑油/脱丁烷塔进料换热器结垢腐蚀原因及对策 路思,杨喜富
- 27 天然气集配气站综合防雷技术改造 陈瑞祥,潘宏竹,张强



# Contents

## 生产与环境

- 29 某公司污水处理装置硫化氢突发泄漏事故应急检测  
丁德武, 邹兵, 魏新明, 等
- 32 强化审核效果 促进清洁生产  
高玉岭, 闫俊卿, 徐芳

## 危险化学品管理

- 35 危化品企业实施安全生产标准化过程中常见问题及对策  
程玉河

## 人物

- 38 将爱进行到底  
——记齐鲁公司橡胶厂安全工程师王春芬  
顾波

## 风险评价

- 40 油气集输联合站火灾爆炸危险分析与事故后果模拟  
韩文峰

## 职业健康

- 44 跨国石油石化公司海外员工健康管理平台的构建研究  
赵勇, 安翠花
- 47 聚合物驱油工程交联剂职业健康风险分析  
宋文青, 邵华

## 储运安全

- 49 做好输油处安全管理的思考  
常贺莲, 张红运
- 52 危险化学品储存企业的风险分析及应对措施  
苏伯兴, 许保友, 张宝森, 等

## 安全管理

- 55 如何控制人的不安全行为  
周军

## 班组园地

- 57 工作在一线 当暴风雪来袭时  
董树合, 李亭亭
- 58 工艺安全警示灯  
赵清
- 59 文艺“胆小鬼”当上安全员  
赵天奇等
- 60 漫画4则

## 简讯

- 4 化学品安全控制国家重点实验室通过验收  
张树才
- 34 百里管廊上的“特殊巡警”  
李宁

# P2

## 中国石化“危险及可操作性分析”应用现状及建议

# 强化审核效果 促进清洁生产 P32

# P35

## 危化品企业实施安全生产标准化过程中常见问题及对策

## 危险化学品储存企业的风险分析及应对措施

# P52



# Contents

## Contents in Brief

- 2 Actual State and Suggestions on "Hazards and Operability Studies" in Sinopec Zhu Hong
- 5 Reason Analysis and Countermeasures on Explosion of TBP Type Three-phase Site-combined Surge Protection Devices Teng Zhenye
- 8 Safety Protections and Countermeasures on Hydrogen Sulfide in Oil Production Plant Zhang Baozhou, Yu Jianbo, Niu Zhigang
- 11 Exploration and Practice on HSE Supervision in Petrochemical Project Construction Site Wu Xiaolin, Xu Tiebing, Xiong Shalin
- 14 HSE Management of Traffic in Oil Field Enterprises Chen Liang
- 18 Improvement for the Wellhead Platform Model and the Strength Result Analysis Wang Zhenfa, Liu Lifeng, Peng Xinglai, et al
- 21 Risk Analysis and Measures for Flexible Dual-riser Fluid Catalytic Cracking Unit with Gasoline Disengager Zhou Zhihang
- 24 Reasons and Measures for Scale Formation and Corrosion of Naphtha/ Debutanizing Column Feeding Heat Exchangers Lu Si, Yang Xifu
- 27 Comprehensive Lightning Prevention Technologies and Their Application on Natural Gas Gathering and Distribution Station Chen Ruixiang, Pan Hongzhu, Zhang Qiang
- 29 Emergency Detection for Hydrogen Sulfide Leakage Accident in Waste Water Treatment Plant of a Company Ding Dewu, Zou Bing, Wei Xinming, et al
- 32 Improve audit effect to promote cleaner production Gao Yuling, Yan Junqing, Xu Fang
- 35 Common Problems and Countermeasures in the Implementation of Safety Production Standardization in Hazardous Chemical Enterprises Cheng Yuhe
- 40 Fire and Explosion Risk Analysis and Accident Consequence Simulation on Oil and Gas Gathering and Conveying Combination Station Han Wenfeng
- 44 Design of Health Management Platform for Overseas Employees of Multinational Petrochemical Companies Zhao Yong, An Cuihua
- 47 Assessment on Occupational Health Risk of Crosslinker in Polymer Flooding Project Song Wenqing, Shao Hua
- 49 Thinking on Doing Well the Safety Management in Oil Transportation Station Chang Helian, Zhang Hongyun
- 52 Risk Analysis and Countermeasures on Hazardous Chemical Storage Industries Su Boxing, Xu Baoyou, Zhang Baosen, et al
- 55 The Way to Control Human Unsafe Behaviors Zhou Jun

## 广告

化学品危险性鉴别分类实验室  
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  
上海科沃自控仪器仪表有限公司  
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  
中国石化安全工程研究院储运与安控技术研究室  
北京聚鑫腾科学仪器设备有限公司

**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