

安全、健康和环境  
(月刊 2001年1月创刊)  
第10卷第6期  
2010年6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@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  
印刷:青岛星球印刷有限公司  
封面摄影:王国章  
封面设计:王锐

# 目录

## 刊首语

安全发展 预防为主 深入开展“安全生产月”活动

## 要闻

- 1 国务院安委会办公室组织开展全国安全生产督查
- 1 《企业安全生产标准化基本规范》施行
- 1 2010年全国“安全生产月”活动有序开展
- 1 国家安全生产监督管理总局发出关于做好强降雨天气应对工作的紧急通知

## 专题介绍

- 2 从陶氏示范合作项目看我国危险化学品中小企业的安全管理  
刘艳萍

## 事故分析与报道

- 5 腈纶装置干燥机自燃的原因及预防措施  
王卫

## 体系建设

- 7 大型石化工程建设项目引入HSE专业管理团队的必要性  
辛平
- 10 油田企业基层HSE活动实践  
张江林

## 安全技术

- 12 炼油装置防治腐蚀存在问题及建议  
刘小辉
- 16 蒸汽锅炉爆炸危险性分析及预防措施  
刘国强
- 19 某定向钻工程中泥浆的配制及注意事项  
乔峥颖 朱亚丽 徐成君
- 22 采油井口储罐加热装置的改进  
高树生

## 一线报道

- 24 安全管理没有“局外人”  
杨森

# Contents

## 生产与环境

- 26 破稳固化法处理废弃钻井泥浆应用效果分析 孙吉昌  
29 光离子化检测技术在重油泄漏检测中的应用  
杨志华 董华 尚仲虎等

## 危险化学品管理

- 32 浅析石化企业硫化氢应急防范工作中的误区 柴豫申

## 风险评价

- 34 氯碱企业液氯贮槽 HAZOP 分析 赵炯  
38 火灾爆炸指数法用于加氢厂房的安全评价  
刘学武 杨涛 林晖

## 职业健康

- 41 中原油田职业卫生现状及对策 张联合

## 储运安全

- 44 杭州湾海底管线溢油风险及应急措施  
杨扬 付铁成 吕世东等

## 安全管理

- 47 炼化企业安全作业许可制度探讨  
王廷春 荆玉杰 杨国栋等  
50 浅谈井下作业的井控本质安全管理  
师忠卿 李汝强 陈勇

## 班组园地

- 52 我身边的安全故事 失守的阵地 胡君  
53 工作在一线 《禁令》实施一个月 郭建华  
54 工艺安全警示灯  
55 安全小议 现身说法效果好 姚耀富  
55 文艺 当你走进车间 呼庆法  
56 漫画 4 则 陈建晖等

## 简讯

- 9 河南油田井下雨季生产紧绷安全弦  
15 巴陵石化供销部化工车间:上岗作业 劳保先行  
25 关于举办“我要安全”主题摄影比赛的通知



# Contents

## Contents in Brief

- 2 Discussion about Current Safety Management of Our Medium and Small Enterprises from Dow Cooperation Liu Yanping
- 5 Spontaneous Combustion Causes of the Drying Machine in Acrylic Unit and Its Prevention Measures Wang Wei
- 7 Necessity of Introducing HSE Management Group to Large Petrochemical Engineering Construction Project Xin Ping
- 10 Practice of Primary Level HSE Activities of Oilfields Enterprises Zhang Jianglin
- 12 Problems of Corrosion Protection of Refinery Units and Their Advice Liu Xiaohui
- 16 Explosion Hazard Analysis of the Steam Boiler and Its Prevention Measures Liu Guoqiang
- 19 Mud Preparation in One Directional Drilling Engineering Project Qiao Zhengying, Zhu Yali, Xu Chengjun
- 22 Use of Heating Device in Oil Production Wellhead Tanks Gao Shusheng
- 26 Analysis of Application Effect of Waste Mud Treatment Using Destabilizing Solidification Method Sun Jichang
- 29 Application of PID Technology in Heavy Oil Leak Test Yang Zhihua, Dong Hua, Shang Zhonghu, et al
- 32 Discussion about Some Mistakes of H<sub>2</sub>S Emergency Protection in Petrochemical Enterprises Chai Yushen
- 34 HAZOP Analysis of Liquid Chlorine Tanks in Chlor-alkali Enterprises Zhao Jiong
- 38 Safety Assessment of Hydrogenation Workshop Using F&EI Method Liu Xuewu, Yang Tao, Lin Hui
- 41 Status of Occupational Health in Zhongyuan Oilfields and Its Management Counter-measures Zhang Lianhe
- 44 Emergency Measures of Preventing Hangzhou Bay Submarine Pipeline Leak Yang Yang, Fu Tiecheng, Lv Shidong, et al
- 47 Discussion on Safety Permit to Work Systems in Refinery Enterprises Wang Tingchun, Jing Yujie, Yang Guodong, et al
- 50 Discussion about Well Control Inherent Safety Management of Well Operation Shi Zhongqing, Li Ruqiang, Chen Yong

## 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  
东营胜利慧岩石油装备有限公司  
中国石化安全工程研究院储运与管控技术研究室  
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  
福州春晖制衣有限公司  
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@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。