

中国石油化工集团公司核心科技期刊

# 安全、 健康和环境

2012 11  
Vol.12 No.11

ANQUAN JIANKANG HE HUANJING



中国石化安全工程研究院

为建设世界一流  
能源化工公司保驾护航

- 提供企业安全生产整体解决方案
- 研发与推广化学品安全控制重大技术
- 引领与支撑国家化学品安全监管



ISSN 1672-7932

ISSN 1672-7932 CN 37-1388/X

中国石油化工集团公司主管/中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院主办



1 1 >

万方数据

# 目次

安全、健康和环境  
(月刊 2001年1月创刊)  
第12卷 第11期  
2012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  
中国石化安全网:<http://10.1.3.215>  
E-mail:[hsebjb@163.com](mailto:hsebjb@163.com) [hse.qday@sinopec.com](mailto: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

请通过在线投稿系统投发稿件  
网 址:<http://hsebjb.qdrise.com.cn>

万方数据

## 刊首语

提倡“无情”管理有情操作

林 轩

## 专题介绍

1 企业防护距离管理探讨

车桂芹,杨洋洋

## 事故分析与报道

4 一起焦炭塔自动顶盖机泄漏着火事故分析

许述剑,刘小辉,李小明,等

8 循环氢压缩机汽轮机错油门故障分析及对策

徐 彬

## 体系建设

10 石化企业环境管理体系能源管理探讨

杨国栋,丁晓刚

## 安全技术

14 蒽醌法生产双氧水工艺安全分析与防控措施

王家见,张 弘

17 火车装车控制技术的开发与实践

李 莉

20 炼油装置挥发性有机物泄漏损失与风险评估

李智平,丁德武,朱胜杰,等

## 职业健康

24 某热电厂职业病危害现状调查分析

谭因锋,李丽华

28 规范职业健康检查措施探讨

赵胜芳

30 某石化厂自动槽车清洗站职业卫生调查分析

王 晨,张茂东,张昌运,等

# Contents

## 生产与环境

- 32 原油及其加工过程中汞的形态及分布 姜学艳, 牟桂芹

## 危险化学品管理

- 37 危化品企业职业安全健康管理体系与安全生产标准化一体化管理 刘艳萍, 孙青松, 任佃忠

## 应急管理

- 40 应急指挥调度系统在大型天然气净化厂的应用 焦玉清

## 风险评价

- 43 系统化思想在安全评价中的体现 刘晓龙, 张小月  
45 氢氟酸烷基化装置检修过程HF泄漏中毒事故故障树分析 蔡格凡, 戴海霞

## 储运安全

- 48 长输管道事故数据库的对比分析 黄贤滨, 刘小辉, 谢守明, 等

## 安全管理

- 53 浅谈云溪项目建设过程中的HSE管理 陈腊生  
55 浅谈如何在传统的刚性安全模式中完善柔性管理 姜鸣, 刘道信

## 简讯

- 19 关于征订《班组安全》(纸质版)的通知  
36 书讯《安全名句佳语集锦(第二版)》出版



# Contents

## Contents in Brief

- 1 Discussion on Protection Distance Management for Enterprises  
Mou Guiqin, Yang Yangyang
- 4 A Fire Accident Analysis on Coke Drum Automatic Top Unheading Device  
Xu Shujian, Liu Xiaohui, Li Yuming, et al
- 8 Failure Analysis and Countermeasures on Turbine Pilot Valve of  
Cycle Hydrogen Compressor Xu Bin
- 10 Discussion on Energy Management of Environmental Management  
System for Petrochemical Enterprises Yang Guodong, Ding Xiaogang
- 14 Safety Analysis and Prevention or Controlling Measures on Production  
Process of Hydrogen Peroxide by Anthraquinone Method  
Wang Jiajian, Zhang Hong
- 17 Development and Practice on Train Loading Control Technology Li Li
- 20 Leakage Losses and Risk Assessment of Volatile Organic Compounds for Oil  
Refining Equipment Li Zhiping, Ding Dewu, Zhu Shengjie, et al
- 24 Investigation on Occupational Hazards Analysis of a Cogeneration Plant  
Tan Yinfeng, Li Lihua
- 28 Discussion on Specification of Occupational Health Inspection Measures  
Zhao Shengfang
- 30 Occupational Health Investigation and Analysis Automated Tank  
Cleaning Station of a Petrochemical Plant  
Wang Chen, Zhang Maodong, Zhang Changyun, et al
- 32 Species and Distribution of Mercury in Crude Oil and Petroleum Refining  
Jiang Xueyan, Mou Guiqin
- 37 Integrated Management of Occupational Health and Safety Management  
System and Safety Production Standardization for Chemical Hazards  
Enterprises Liu Yanping, Sun Qingsong, Ren Dianzhong
- 40 Application of Emergency Command System in Great Natural Gas  
Treating Plant Jiao Yuqing
- 43 Embodiment of Systematic Thought in Safety Assessment  
Liu Xiaolong, Zhang Xiaoyue
- 45 Fault Tree Analysis on a HF Leakage and Poisoning Accident during  
Overhaul of Hydrofluoric Acid Alkylation Unit Cai Gefan, Dai Haixia
- 48 Comparative Analysis of International Pipeline Incident Databases  
Huang Xianbin, Liu Xiaohui, Xie Shouming, et al
- 53 Discussion on the Application of HSE Management in YunXi Project  
Construction Chen Lasheng
- 55 Brief Discussion on How to Improve Flexible Management in  
Traditional Rigid Safe Mode Jiang Ming, Liu Daoxin

## 广告

上海雷迅防雷技术有限公司  
安全工程研究院防雷防静电检测中心  
安全工程研究院HSE研究室  
安全工程研究院工程项目HSE管理咨询中心  
青岛中化阳光管理体系认证中心  
青岛澳波泰克安全设备有限责任公司  
国家石化项目风险评估技术中心  
安全工程研究院化学品危险性鉴别分类实验室  
国家安全生产监督管理总局化学品登记中心安全  
标准化处  
安全工程研究院储运安全研究室  
安全工程研究院危险工艺本质安全技术  
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*  
SINOPEC Research Institute of Safety Engineering

*Edited and Published by*  
Editorial Board of Safety, Health & Environment

*Distributed by*  
Distribution Group of Safety, Health & Environmen

*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://hsebjb.qdrise.com.cn*  
*E-mail:* hsebjb@163.com  
hse.qday@sinopec.com

ISSN 1672-7932  
CN 37-1388/X