

安全、 健康和环境

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT
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



2013 4

Vol.13 No.4

中国石油化工集团公司核心科技期刊

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

安全、健康和环境
(月刊 2001年1月创刊)
第13卷 第4期
2013年4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
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
请通过在线投稿系统投发稿件
网址:<http://hsebjb.qdrise.com.cn>
(扫描右侧二维码访问本刊投稿系统)



目次

专题介绍

- 1 OSHA统计在事故预防管理中的应用 李祥寿,陈素玲

事故分析与报道

- 3 SH型输油泵轴套密封泄漏原因及解决方法
丘健伟,李鹏飞,张义,等

体系建设

- 6 GB/T28001-2011 4.3.1要素关键点分析
王涛,刘勃,常庆涛
- 9 HSE管理信息系统特点和发展方向 姚斌

安全技术

- 12 MTM检测技术在油田集输管道检验中的应用
郭守帅,郝宇飞,王琪,等
- 15 炼油装置硫化氢分布及腐蚀部位分析 朱胜杰,石昕,邹兵
- 18 集气站用火作业危害识别与风险控制 田茂盛
- 21 人工挖孔桩施工的安全风险分析及对策 喻细香,张卫兵

职业健康

- 23 某石化企业实验室职业病危害因素控制 陈双兰
- 26 国有企业女职工劳动保护工作的探索与实践 魏鑫

认知与行为安全专栏

- 28 我错故我在——谈失误的价值 牟善军

Contents

生产与环境

- 29 移动式油泥砂脱水成套装置的研制及应用 孙建成
34 海上溢油处置技术研究进展 周志国,马传军,杨洋洋

试验研究

- 38 疏水硅胶与活性炭在油气回收中的应用研究
杨静怡,张红星,邹兵,等

应急管理

- 41 高含硫气田应急就地避险的选择及应用 邵理云

风险评价

- 44 变电站运行维护风险分析与控制 王付珍

储运安全

- 48 加油站油气回收系统应用过程中的问题与对策 程元辉

安全管理

- 50 采油厂安全系统管理应用分析 王海峰
53 基层安全教育培训工作探讨 刘晖
55 浅谈川气东送工程净化厂大件转运的安全管理 郑长青

P₁

OSHA 统计在事故 预防管理中的应用

P₆

GB/T28001-2011 4.3.1 要素关键点分析

P₁₅

炼油装置硫化氢 分布及腐蚀部位分析

P₂₃

某石化企业实验室 职业病危害因素控制

Contents

Contents in Brief

- 1 The Application of OSHA Statistics in Accident Prevention and Management
Li Xiangshou, Chen Suling
- 3 Leak Reasons and Solutions of SH-type Oil Transfer Pump Shaft Sleeve
Qiu Jianwei, Li Pengfei, Zhang Yi, et al
- 6 Analysis of Key Points of GB/28001-2011 4.3.1 Element
Wang Tao, Liu Bo, Chang Qingtao
- 9 Characteristics and Development Direction of HSE Management Information System
Yao Bin
- 12 The Application of MTM Measurement Technique in Oilfield Gathering Pipeline Detection
Guo Shoushuai, Hao Yufei, Wang Qi, et al
- 15 The Overview of Hydrogen Sulfide Distribution and Corrosion in the Oil Refining Unit
Zhu Shengjie, Shi Xin, Zou Bing
- 18 Hazards Identification and Risk Control of Fire Operation at Gas Gathering Station
Tian Maosheng
- 21 Analysis and Countermeasures of Safety Risk in Manual Hole Digging Pile Construction
Yu Xixiang, Zhang Weibing
- 23 Occupational Hazardous Element Control of the Laboratory of Certain Petrochemical Enterprise
Chen Shuanglan
- 26 Exploration and Practice of Labor Protection of Female Employees at State-owned Enterprise
Wei Xin
- 29 Research, Development and Application of Mobile Oil Sand Sediment Dehydration Complete Device
Sun Jiancheng
- 34 Research Progress of Oil Spill Disposal Technology
Zhou Zhiguo, Ma Chuanjun, Yang Yangyang
- 38 Application Study of Dewatering Silica Gel and Activated Carbon in Oil & Gas Recovery
Yang Jingyi, Zhang Hongxing, Zou Bing, et al
- 41 Selection and Application of On-site Risk Avoidance in Case of Emergence at the Gas Field with High Content of Sulfur
Shao Liyun
- 44 Risk Analysis and Control in Operation and Maintenance of Transformer Substation
Wang Fuzhen
- 48 Problems and Countermeasures of Oil & Gas Recovery System during the Application at the Gas Station
Cheng Yuanhui
- 51 Application Analysis of Safety System Management of Oil Production Factory
Wang Haifeng
- 53 Discussions into Basic-level Safety Education Training
Liu Hui
- 56 Safety Management of Over-size Transport of Sichuan Natural Gas East Transportation Project Purification Plant
Zheng Changqing

广告

安全工程研究院防雷防静电检测中心
国家石化项目风险评估技术中心
安全工程研究院HSE研究室
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
安全工程研究院化学品危险性鉴别分类实验室
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

**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 & 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://hsebjb.qdrise.com.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。

◆ 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。