

ISSN 1672-7932

CN 37-1388/X

安全 健康和环境

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT
ANQUAN JIANKANG HE HUANJING

为建设世界一流 能源化工公司保驾护航

中国石化安全工程研究院
化学品安全控制国家重点实验室

- 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

2016 8
Vol.16 No.8

ISSN 1672-7932



9 771672 793163

中国石油化工集团公司核心科技期刊
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

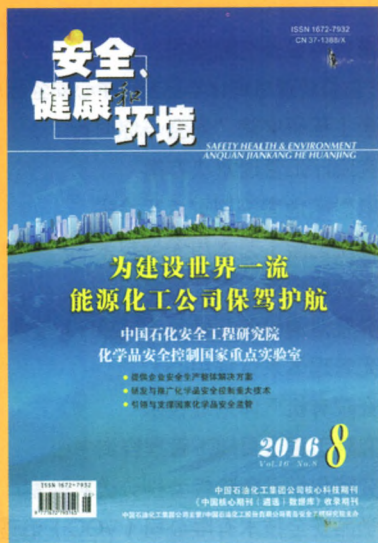
中国石油化工集团公司主管/中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院主办

安全、健康和环境

(月刊 2001年1月创刊)

第16卷 第8期

2016年8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:蒋振盈
主 编:孙万付
副 主 编:俞雪兴
编辑部主任:李文波
责任编辑:王新军
编 辑:王广亮 边 敏 倪桂才
编辑部电话:(0532)83786258;83786259

广告发行:李合华 肖雪花
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

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:青岛国彩印刷有限公司

请通过在线投稿系统投发稿件

网 址:<http://safe.cbpt.cnki.net>

(扫描右侧二维码访问本刊投稿系统)



目次

事故分析与预防

- 1 外供蒸汽中断引发的多米诺骨牌效应
——催化装置非计划停工反思 杨帆

安全技术

- 4 应用计算流体力学研究低热值火炬燃烧过程
于安峰,王鹏,张杰东,等
- 9 加油站埋地热塑性塑料复合管道性能及静电安全评估
甄永乾,陶彬,贾光,等
- 13 高压聚乙烯装置料仓燃爆危险分析及对策
宫宏,刘全楨,孙立富,等
- 17 石化企业安全接地技术要求与维护 邹建桥

职业健康

- 20 某成品油油库项目职业病危害分析与评价 赵静
- 24 化学品风险评估在职业健康安全监管中的运用 陈军

环境保护与治理

- 27 Fenton法在双氧水制环氧丙烷试验装置废水预处理中的应用
喻细香,徐向阳
- 31 基于水体环境风险的石化企业环境风险源评估方法 杨洋洋
- 35 冷凝-吸附法油气回收技术在轻质油装车台中的应用
栗源

试验研究

- 39 高压富氧环境固/液自燃温度测定装置研制及应用
王振刚,费轶,刘静如,等

风险评价

- 44 塔榆增压站输气管道喷射火灾危害模拟风险评价 李建山
- 47 HAZOP-LOPA分析方法在液氨罐区的应用
张武星,李晓明

安全管理

- 52 基于云服务的危化品安全管理模式研究
王秀香,李千登,王廷春,等
- 56 石油化工老装置区给排水工程施工安全管理 孙秀环
- 58 知行合一筑牢企业安全管理基础 孙家

Contents

Contents in Brief

- 1 Domino Effect Caused by External Steam Supply Interruption—Catalytic Device Unscheduled Downtime Reflection Yang Fan
- 4 Study on the Combustion of Low Calorific Value Gas Flare Using CFD Technology Yu Anfeng, Wang Peng, Zhang Jiedong, et al
- 9 Thermoplastic Pipe Work for Fuel Transportation at Filling Station Zhen Yongqian, Tao Bin, Jia Guang, et al
- 13 Analysis and Solution of the Electrostatic Blasting Danger in a Petrochemical LDPE Unit Storage Bin Gong Hong, Liu Quanzhen, Sun Lifu, et al
- 17 Maintenance and Management of Petrochemical Enterprise Safety Grounding Zou Jianqiao
- 20 Analysis and Evaluation of Occupational Hazards in a Product Oil Depot Project Zhao Jing
- 24 The Application of Chemical Risk Assessment in Occupation Health Safety Management Chen Jun
- 27 Fenton in the Application of Hydrogen Peroxide Test Apparatus System of Epoxy Propane Wastewater Pretreatment Yu Xixiang, Xu Xiangyang
- 31 Environmental Risk Assessment of Risk Sources in Petrochemical Enterprises Based on Water Environmental Risk Yang Yangyang
- 35 Condensation-adsorption Technology in the Oil and Gas Recovery of Light Oil Loading Station Li Yuan
- 39 Design and Application of Autoignition Temperature Measuring Device of Liquids and Solids in a High-pressure Oxygen-enriched Environment Wang Zhengang, Fei Yi, Liu Jingru, et al
- 44 Daniudi Gas Field Tayu Pipeline Booster Station Jet Fire Hazard Simulation Risk Assessment Li Jianshan
- 47 HAZOP-LOPA Analysis Method in the Application of Liquid Ammonia Tank Zhang Wuxing, Li Xiaoming
- 52 Hazardous Chemicals Safety Management Mode Research Based on Cloud Services Wang Xiuxiang, Li Qiandeng, Wang Tingchun, et al
- 56 Petrochemical Old Equipments Area Water Supply and Drainage Engineering Construction Safety Management Sun Xiuhuan
- 58 Action with Knowledge Enhancing Foundation of Enterprise Safety Management Sun Jia

广告

北京瑞拓江南自控设备有限公司
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
中国石化安全工程研究院“安全与你同行”
安全工程研究院HSE管理解决方案
中国石化雷电静电危害控制重点实验室
安全工程研究院危险工艺本质安全技术
安全工程研究院职业病危害评价中心
安全工程研究院泄漏检测与修复(LDAR)技术
青岛中化阳光管理体系认证中心
安全工程研究院有机气体治理技术
安全工程研究院工程项目HSE管理咨询中心
安全工程研究院化学品危险性鉴别分类实验室
青岛诺城化学品安全技术有限公司(VOC)治理技术
RISE系列加油站油气回收设备
《班组安全》微信公众号
国家石化项目风险评估技术中心
硫化氢捕消器

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: Jiang Zhenying

Chief Editor: Sun Wanfu

Deputy Chief Editor: Yu Xuexing

Director of the Editorial Department: Li Wenbo

Editor in Charge: Wang Xinjun

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

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。

高效安全产品 ▼

硫化氢捕消器

——让硫化氢泄漏不再可怕

安全
高效

硫化氢捕消器由硫化氢捕消剂和喷射器组成，使用方法简单便捷，能够与硫化氢进行反应并生成稳定的硫化物。

硫化氢捕消器将泄漏在空气中的硫化氢主动捕消并彻底消除其毒性危害，是应急救援与抢险的高效装备，为安全生产提供有力的保障。



性能
指标

硫化氢捕消效率 > 95%

适用范围

适用于具有硫化氢泄漏风险的油气开发、集输、净化和炼制等石化生产作业场所，造纸、制药等存在化学过程的生产设施，城市污水管网、排污系统清污清淤和改造施工，以及各类硫化氢泄漏应急抢险作业。

研发单位：中国石化安全工程研究院

联系人：朱胜杰 慕若正

手机：138 6486 1326 133 2639 1257

生产单位：青岛浩普科技有限公司

电话：0532-83786517 0532-68081191

邮箱：zhusj.qday@sinopec.com