

# 安全 月刊

SAFETY MONTHLY

(1980年元月创刊)

(Starting publication Jan.1980)

第38卷 第8期

Vol.38 No.8

2017年8月出版

Aug., 2017

(总字第290期)

(Total No.290)

## 国内外公开发行人

Publication Home and Overseas

主管：北京市科学技术研究院

主办：北京市劳动保护科学研究所

中国职业安全健康协会

主 编：李秋菊

责任编辑：侯 文

编 辑：徐 敏 侯栓燕

编辑出版：北京市劳动保护科学研究所

《安全》杂志编辑部

通信地址：北京市西城区陶然亭路55号

邮政编码：100054

电话/传真：010-63524191

网址：www.anqu.org

投稿邮箱：safety\_lao@163.net

订阅：全国各地邮局

发行：北京报刊发行局

国外总发行：中国出版对外贸易总公司

国外发行代号：DK11004

印刷：北京华联印刷有限公司

广告发布登记号：京西工商广登字20170130号

广告部电话：010-63524191

万方数据

# 目次 CONTENTS

## 安全论坛

- 1 新形势下安全生产监管监察路径优化探索 张银莹  
4 安全的重大隐患——习惯性违章 代存山

## 风险与应急

- 7 运用故障树分析(FTA)游乐设施安全压杠失效的危险性 梁峻欣 易文星 周旭升  
11 喷漆作业场所火灾爆炸危险性分析 侯秀婷 吕喜祥

## 专项研究

- 13 基于统计分析的煤矿企业安全投入作用机理研究 赵鹏飞 贺阿红  
17 以对应分析法探究煤矿事故空间分布规律 廖梦婷 邹声华  
21 储油罐火灾事故数值模拟与理论计算的对比 王海燕 成超锋 段朝阳 刘振乾 徐祚卉

## 安全科学技术

- 24 以F-N关系探究煤与瓦斯突出事故的死亡规律 凤 雯 罗文柯 张 慧 张 开  
28 危险气体监测系统在预防城市排水系统气体爆炸事故的应用 茅 伟 朱 思 汪圣华 朱建森

## 特别关注

- 32 物探野外施工事故的安全心理分析及预防措施 碗靖彬

## 职业卫生

- 36 某阿苯达唑生产项目职业病危害现状调查与评价 韩传茂 王懋祥 张 玲

## 案例分析

- 38 一台固定式起重机事故分析与思考 丁 俊 李淑娟

# 2017年 第8期

## 安全管理

- 41 石化企业油罐闪爆事故原因分析及防范措施 张保军  
43 科学监察对安全长效机制的作用 毛忠山  
47 金属非金属地下矿山在用设备安全性能检测与分析  
王尚勇 刘长青 董斌 王亮  
50 影像资料在HSE管理中的应用 赵红伟 牟红梅  
52 项目管理中的安全监督运行机制 卫金平 宋保华 廖浩

## 培训与教育

- 54 VR技术在安全生产培训中的运用 施鹏

## 法律法规

- 57 公路水运工程安全生产监督管理办法

## 消防安全

- 59 震后火灾危害研究 张倩

## 高等学校教学指导委员会专栏

- 62 安全工程专业本科实验教学改革与实践 高晓蕾

## 校园安全

- 65 高校安全文化内涵与建设模式探析 李旭

## 科技动态

- 68 “首届国际职业健康论坛”暨“第三届中美职业卫生国际研讨会”  
第二次筹备会顺利召开

## 《安全》杂志编委会

主任：丁辉 伊烈

顾问：金磊夫 刘铁民

### 委员（按姓氏笔划排列）

丁克勤 于捷 王立  
王宏伟 孙金华 许彤  
向红兵 吴宗之 余明高  
宋立菘 张和平 张强  
李进 汪彤 苏经宇  
陈克欣 陈志刚 陈国华  
罗云 金龙哲 姜亢  
秦勇 黄崇福 傅贵  
彭宗超 蒋军成 熊伟  
樊建春

◆《安全》杂志为《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊、“万方数据—数字化期刊群”全文上网期刊、中国期刊全文数据库全文收录期刊、中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊和中文科技期刊数据库期刊。本刊对发表的文章同时拥有出版电子版、网络版版权，并拥有与其他网站交换信息的权利。本刊支付的稿酬包含上述费用。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

◆作者向本刊投寄稿件后，稿件在半年内可能会被录用，故在录用期内请勿再外投其它报刊。半年以后稿件有效期自动作废。请作者自留底稿，无论刊登与否，恕不退稿。

# SAFETY ( MONTHLY )

Vol.38 No.8(Total No.290)

Aug.,2017

## Main Contents

- Study on the Optimization of Safety Supervision Under the New Situation**  
Zhang Yiying ( 1 )
- A Major Hidden Danger of Safety-habitual Violation**  
Dai Cunshan ( 4 )
- Risk Assessment of Safety Leakage Failure of Recreational Facilities Based on Fault Tree Analysis (FTA)**  
Liang Junxin Yi Wenxing Zhou Xusheng ( 7 )
- Risk Analysis of Fire and Explosion in Paint Spraying Workplace**  
Hou Xiuting Lv Xixiang ( 11 )
- Study on the Mechanism of Safety Investment in Coal Mine Enterprises Based on Statistical Analysis**  
Zhao Pengfei He Ahong ( 13 )
- Study on Spatial Distribution of Coal Mine Accidents Based on Correspondence Analysis**  
Liao Mengting Zou Shenghua ( 17 )
- Comparative Study on Numerical Simulation and Theoretical Calculation of Fire Accidents in Oil Storage Tanks**  
Wang Haiyan Cheng Chaofeng Duan Zhaoyang Liu Zhenqian Xu Zuohui ( 21 )
- Study on Death Law of Coal and Gas Outburst Accident Based on F-N Relation**  
Feng Wen Luo Wenke Zhang Hui Zhang Kai ( 24 )
- Application of Dangerous Gas Monitoring System to Prevent Gas Explosion in Urban Drainage System**  
Mao Wei Zhu Si Wang Shenghua Zhu Jianmiao ( 28 )
- Safety Psychology Analysis and Prevention Measures of Geophysical Field Construction Accident**  
Wan Jingbin ( 32 )
- Investigation and Evaluation of Occupational Hazards in a Certain Albendazole Production Project**  
Han Chuanmao Wang Maoxiang Zhang Ling ( 36 )
- Accident Analysis and Thinking of a Stationary Crane**  
Ding Jun Li Shujuan ( 38 )
- Application of VR Technology in Safety Training**  
Shi Peng ( 54 )
- Study on Fire Hazard After Earthquake**  
Zhang Qian ( 59 )
- Reform and Practice of Experimental Teaching for Safety Engineering Majors**  
Gao Xiaolei ( 62 )