

# 安全

## 月刊

### AN QUAN

VOL.35  
NO.9  
**2014**

- 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
- “万方数据—数字化期刊群”全文上网期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

主办 北京市劳动保护科学研究所 中国职业安全健康协会



**我国金矿开采行业职业卫生现状**  
**LEC在PHA煤矿安全评价中的应用研究**  
**煤矿顺层瓦斯抽采钻孔长度的确定方式**  
**山地物探作业主要危险因素与安全对策的研究**

ISSN 1002-3631

9 771002 363004 09>

万方数据

ISSN1002-3631(国际标准刊号)  
CN11-2411/x(国内统一刊号)

邮发代号: 82-976

定价: 12.50 元

# 安全 月刊

SAFETY MONTHLY

(1980年元月创刊)

(Starting publication Jan.1980)

第35卷 第9期

Vol.35 No.9

2014年9月出版

Sep., 2014

(总字第255期)

(Total No.255)

国内外公开发行

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 徐敏

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

广告经营许可证：京西工商广字第8175号

广告部电话：010-63524191

010-88623558

## 目次 CONTENTS

### 安全论坛

- 1 冶金企业未来安全技术发展的必要性及其现实问题 姜学涛

### 安全科学技术

- 4 煤矿顺层瓦斯抽采钻孔长度的确定方式 颜爱华  
8 起重机带初始缺陷焊缝的疲劳寿命试验研究  
丁树庆 胡鹏 靳慧 胡静波  
12 塞152区块硫化氢治理途径的探讨 杨屹

### 专项研究

- 16 电网调度运行操作安全风险管理的办法 谭辉彦  
20 山地物探作业主要危险因素与安全对策的研究  
刘斌 陈忠 殷卫东

### 评价分析

- 23 LEC在PHA煤矿安全评价中的应用研究 代张音

### 特别关注

- 27 危化品道路运输的危险性 黄树泉 李静

### 职业卫生

- 30 我国金矿开采行业职业卫生现状 温海飞

### 案例分析

- 32 “好心办坏事”现象导致的事故分析 陈湖滨  
35 起重机吊具坠落事故浅析 陈洪良 郑洪德  
36 小型钢制焊接压力容器爆炸原因解析 李陈

### 安全管理

- 38 跨国石油工程技术服务企业的安全管理对策 赵大光 李江燕

# 2014年 第9期

## 《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

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

- 40 目视化管理在安全管理中的应用 周悦琴 王令宇 毛忠山  
42 “三沟”事故风险分析及预防对策 常武权  
44 油田企业泄漏问题的安全环保监督方法 杜国玉 张志勇 马晓琴

### 体系认证

- 48 标准化建设对企业安全生产管理绩效的提升 葛明荣

### 安全警示

- 51 原油长输管道泄漏事故现场处置过程中应该注意的几个问题  
齐学军 陈 莉

### 消防安全

- 53 纳米级防火材料的防火性能分析 吕红卓 刘 平

### 社区安全

- 57 园区物业安全管理的职责 田智深 徐俊锋 田 恬  
58 浅析安全社区全员参与机制 郑毛景 刘 欣 佟瑞鹏

### 科普园地

- 60 车上的小精灵——安全锤 李 冉

### 高等学校教学指导委员会专栏

- 62 《安全人机工程学》教学和实践改进研究  
陈 娜 毛 熠 陈金刚 龚建朝

### 法律法规

- 65 煤炭经营监管办法

### 信息快递

- 68 企业负责人和管理人员职业卫生培训

◆《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.35 No.9(Total No.255)

Sep.,2014

## **Main Contents**

- Discussion on Necessity of Security Technology Future Development of Metallurgical Enterprises and its Realities**  
Jiang Xuetao ( 1 )
- Determination of Reasonable Drilling Length of Coal Bedding Gas Extraction**  
Yan Aihua ( 4 )
- Experimental Study on Fatigue Life of Crane with Initial Defects in Welds**  
Ding Shuqing Hu Peng Jin Hui Hu Jingbo ( 8 )
- Discussion on Effective Ways of Hydrogen Sulfide Treatment**  
Yang Yi ( 12 )
- Study on Main Risk Factors of Geophysical Prospecting for Petroleum Operations and Safety Countermeasures**  
Liu Bin Chen Zhong Yin Weidong ( 20 )
- Research on Application of LEC in PHA Safety Evaluation of Coal Mine**  
Dai Zhangyin ( 23 )
- Danger of Hazardous Chemicals Transportation**  
Huang Shuquan Li Jing ( 27 )
- Analysis and Summary of Small Sized Steel Welded Atmospheric Vessel Explosion Accident**  
Li Chen ( 36 )
- Study on Safety Management of Transnational Service Corporation of Petroleum Engineering Technology**  
Zhao Daguang Li Jiangyan ( 38 )
- Application of Visual Management in Safety Management**  
Zhou Yueqin Wang Lingyu Mao Zhongshan ( 40 )
- Promotion of Management Performance of Enterprise Safety Production via Safety Production Standardization**  
Ge Mingrong ( 48 )
- Several Problems Should be noticed in Disposal Process of Crude Oil Pipeline Leakage Accident**  
Qi Xuejun Chen Li ( 51 )

主办：北京市劳动保护科学研究所  
中国职业安全健康协会

安  
全  
生  
产  
平  
安  
生  
活

欢  
迎  
订  
阅

**安全** 月刊 AN QUAN 2014 No. 3

中国期刊全文数据库收录期刊  
中国学术评价数据库统计源期刊  
《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

主办：北京市劳动保护科学研究所 中国职业安全健康协会

矿山安全计量工作的历史、现状、  
隐患及规范发展建议  
以涌出量预测原始瓦斯含量  
心理契约与矿工安全行为的关联  
煤矿事故遇难人员心理诊断模型

ISSN 1002-3631 邮发代号：82-976 定价：12.50元

**安全** 月刊 AN QUAN 2014 No. 6

中国期刊全文数据库收录期刊  
中国学术评价数据库统计源期刊  
《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

主办：北京市劳动保护科学研究所 中国职业安全健康协会

基于RBF神经网络的矿井主排水泵故障诊断  
红图煤矿副井井筒工作面预注浆工程研究  
煤矿员工安全心理特征调研  
装备制造企业如何做好辐射防护

ISSN 1002-3631 邮发代号：82-976 定价：12.50元

**安全** 月刊 AN QUAN 2014 No. 1

中国期刊全文数据库收录期刊  
中国学术评价数据库统计源期刊  
《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

主办：北京市劳动保护科学研究所 中国职业安全健康协会

安全生产党政同责—岗双责齐抓  
共管体制的顶层设计与建设  
设计院改制企业安全管理的困境与发展

ISSN 1002-3631 邮发代号：82-976 定价：12.50元

**安全** 月刊 AN QUAN 2014 No. 2

中国期刊全文数据库收录期刊  
中国学术评价数据库统计源期刊  
《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

主办：北京市劳动保护科学研究所 中国职业安全健康协会

综放工作面现场矿压实测分析  
救生舱液态二氧化碳  
制冷系统实验研究  
化工行业可燃气体报警器  
在线检测系统的研发  
超高层建筑火灾人员疏散动态诱导系统

ISSN 1002-3631 邮发代号：82-976 定价：12.50元

- 中国期刊全文数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 《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

电话：010-63524191

地址：北京市西城区陶然亭路55号 邮编：100054

网址 [www.anqu.org](http://www.anqu.org)

邮发代码：82-976

定价：12.5元