

# 安全

## 月刊

### AN QUAN

VOL.35  
NO.5  
**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



应急交通疏散中的分期疏散策略研究

基于Pathfinder的幼儿园安全疏散仿真分析

跨海大桥危险品运输安全监测预警技术探索

热电厂噪声综合控制技术改造

液压支架电液控制技术在煤矿安全生产中的应用

ISSN 1002-3631



05>

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5期

Vol.35 No.5

2014年5月出版

May., 2014

(总字第251期)

(Total No.251)

国内外公开发售

Publication Home and Overseas

主 编：李秋菊

Chief Editor: Li Qiuju

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

编辑出版：《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

投稿网址：www.anqu.org

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：京宣工商广字0022号

广告部电话：010-63524191

010-88623558

万方数据

# 目次 CONTENTS

## 安全论坛

1 企业安全文化长效机制成效

郝 雅 赵亚红 郝凤祥 刘福生 闻宝日

## 安全科学技术

5 液氮洗分子筛吸附再生程控系统的安全设计

李群山

7 应急交通疏散中的分期疏散策略研究

张乐晨

## 专项研究

11 基于Pathfinder的幼儿园安全疏散仿真分析

王春雪

15 跨海大桥危险品运输安全监测预警技术探索

张金锋 任旭初 汪圣华

19 热电厂噪声综合控制技术改造

刘宗义

## 评价分析

22 基于AHP分析的煤矿防雷安全二级模糊综合评价

秦 健

## 特别关注

26 浅谈有限空间作业过程的气体检测

李 静

## 职业卫生

29 生物制药中的生物危害及其防治措施

牛红军 杨 栋

## 案例分析

32 某转油站原油泄漏污染事件解析

张翊峰 杨 屹 李卫东 卢智宁

## 安全管理

34 防雷安全定期检测推动机制探讨

杨 磊 何志清

37 海洋石油安检站管理模式讨论

杨 森

40 液压支架电液控制技术在煤矿安全生产中的应用

杨万斌 杨 君

# 2014年 第5期

## 《安全》杂志编委会

主任：丁辉 伊烈

顾问：金磊夫 刘铁民

### 体系认证

41 HSE管理体系在煤化工企业的实践 徐柳

### 安全警示

44 油田湿蒸汽发生器操作过程中的安全风险 辛江

### 培训与教育

45 某科研院所安全教育培训工作的问题与对策  
刘晗萱 周建波 李欣

### 消防安全

48 城中村火灾特点及扑救对策 苗慧燕

### 社区安全

51 住宅小区的消防安全现状调查与分析 丁志松

### 法律法规

53 工伤职工劳动能力鉴定管理办法

### 科普园地

56 如何正确配戴安全帽和安全带  
张治武 曹小虎 曹小龙 纪丽丽

### 信息快递

59 职业安全健康北京市重点实验室召开第一届学术委员会第二次会议  
60 第88届劳保用品交易会在上海举办

### 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

◆《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.5(Total No.251)

May.,2014

## **Main Contents**

**Focus on “Four Deepening”, Improve HSE Management Level, Shows Long-term Mechanism of Enterprise Safety Culture**

**Xi Ya Zhao Yahong Xi Fengxiang Liu Fusheng Wen Baori (1)**

**Safety Design of Adsorption Regeneration Control System of Liquid Nitrogen Wash Molecular Sieve**

**Li Qunshan (5)**

**Study on Phased Evacuation Strategy in Emergency Transportation Evacuation**

**Zhang Lechen (7)**

**Analysis of the Kindergarten Safe Evacuation Simulation Based on Pathfinder**

**Wang Chunxue (11)**

**Study on Safety Monitoring and Early Warning Technology of Sea-crossing Bridge Transport of Dangerous Goods**

**Zhang Jinfeng Ren Xuchu Wang Shenghua (15)**

**Discussion on Noise Comprehensive Control in Thermoelectric Factory**

**Liu Zongyi (19)**

**Two Levels Fuzzy Comprehensive Evaluation of Coal Mine Lightning Protection Based on AHP Analysis**

**Qin Jian (22)**

**Discussion on Gas Detection of Limited Space Operation**

**Li Jing (26)**

**Biological Harm and Prevention Measures of Biological Pharmaceutical**

**Niu Hongjun Yang Dong (29)**

**Successful Application of Hydraulic Support Electro-hydraulic Control Technology in Coal Mine Safety Production**

**Yang Wanbin Yang Jun (40)**

**Application of HSE Management System in Coal Chemical Industry**

**Xu Liu (41)**

# 电磁辐射防护技术实验室

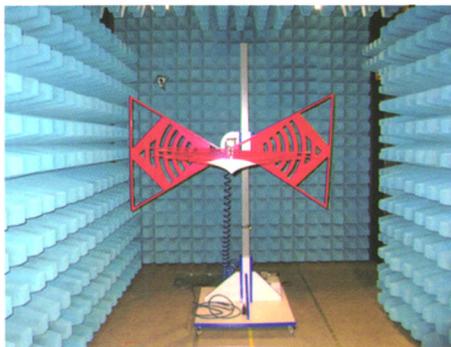


电磁辐射防护服装测试

北京市劳动保护科学研究所电磁辐射防护技术实验室拥有德国Albatross Projects建造的半电波暗室、功放室及控制室各一个，配备有先进的矢量网络分析仪、频谱仪、环境和职业暴露现场电磁辐射测试设备数十台。

## 主要业务：

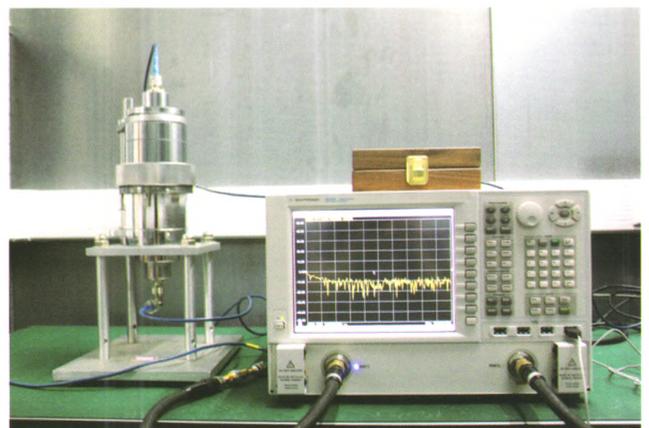
1. 电磁辐射防护材料和服装的屏蔽效能检测；材料的复数介电常数和磁导率、损耗正切、S参数等性能检测。
2. 电磁辐射环境污染和职业危害现场检测及防护治理。
3. 各种电磁环境的仿真软件开发、电磁防护材料的吸收和屏蔽效能的仿真软件开发。
4. 预兼容测试系统，可以进行电子电气设备的辐射发射和传导发射测试。
5. 各种天线特性测量。



电波暗室

## 联系方式：

E-mail: [lept@sina.com](mailto:lept@sina.com)  
电话：010-83560795, 18911629896  
地址：北京市西城区陶然亭路55号  
邮编：100054  
网址：[www.bmilp.ac.cn](http://www.bmilp.ac.cn)



电磁屏蔽材料测试