

安全

月刊

AN QUAN

VOL.35
NO.6
2014

●中国期刊全文数据库全文收录期刊
●“万方数据—数字化期刊群”全文上网期刊
●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

主办 北京市劳动保护科学研究所 中国职业安全健康协会



埕岛油田海底管线安全策略探讨
基于RBF神经网络的矿井主排水泵故障诊断
红四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
设备制造企业如何做好辐射防护

ISSN 1002-3631



9 771002 363004

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6期

Vol.35 No.6

2014年6月出版

Jun., 2014

(总字第252期)

(Total No.252)

国内外公开发行

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

目次 CONTENTS

安全论坛

- 1 埕岛油田海底管线安全策略探讨 刘国强

安全科学技术

- 5 基于RBF神经网络的矿井主排水泵故障诊断 汤其建

- 7 手机二维码技术在高校特种设备安全管理中的作用
侣庆民 闫鹏飞 雷洞婷 吴雅菊

- 11 红四煤矿副井井筒工作面预注浆工程研究
张兵奇 余志彪 张庆邦

专项研究

- 14 基于熵权-模糊综合法的化工园区风险识别
李学盛 黄文宏

- 18 基于FAHP-FCE模型的加油站安全评析
马庆春 张继旺 张来斌

- 22 高校食堂学生安全疏散行为研究
吴 欢 吴 曼 王安生 刘广鹏 孙睿韬 吴 祥

- 27 煤矿员工安全心理特征调研
王海真 叶 青 谭玉林 皮 燕

评价分析

- 31 某水泥生产企业职业病危害现状调查与评价 张 玲 刘长青

特别关注

- 35 海外项目的安全维稳管理措施 于进月

职业卫生

- 38 设备制造企业如何做好辐射防护 翟 军 连哲莉

案例分析

- 40 异常情况处理不当导致事故剖析
钟宏京 王 锐 王勇勇

2014年 第6期

- 42 水套炉原油管线破裂着火事件原因分析及预防措施
岳 辉 张 锋 仇振宁 张养宁
- 44 解析混合气体爆炸事故
王海龙 陈 兵 陈 娟 陶雪文

安全管理

- 46 LNG储配站电气系统危险性分析
卢小平
- 48 创新安全管理理念，打造“大安全”体系
刘运桥 赵 礼 范海彬
- 50 安全监督中的问题与对策
王长虹 刘思艳

体系认证

- 52 烟草企业的安全生产标准化建设
高四洋

培训与教育

- 55 青年技工的安全教育新模式
梅 叶 何玉玺 姜振秋 张 壮

安全警示

- 58 中小药店的消防安全隐患
姚关东

标准解读

- 60 人社部解读《工伤职工劳动能力鉴定管理办法》

社区安全

- 62 可燃气体报警系统在油田住宅小区中的应用研究
丁志松
- 64 构筑“立体化”安全教育模式，建设高校安全新环境
孙 健

法律法规

- 66 关于加强煤矿井下生产布局管理控制超强度生产的意见

科技动态

- 68 耐火保温的新型复合材料

《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 宋立菴
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.6(Total No.252)

Jun.,2014

Main Contents

Fault Diagnosis of Main Drainage Pump Based on RBF Neural Network

Tang Qijian (5)

Application of Mobile Phone Two-dimensional Code Technology in Safety Management of Special Equipment in Colleges and Universities

Si Qingmin Yan Pengfei Lei Dongting Wu YaJu (7)

Innovative Research of Pre-grouting Engineering in Auxiliary Shaft Working Face of Hongsi Coal Mine

Zhang bingQi Yu Zhibiao Zhang Qingbang (11)

Research on Risk Assessment of Chemical Industry Park Based on Entropy Weight and Fuzzy Synthetic Method

Li Xuesheng Huang Wenhong (14)

Safety Assessment and Application of Gas Station Based on FAHP-FCE Model

Ma Qingchun Zhang Jiwang Zhang Laibin (18)

Investigation on Students Safety Evacuation Behavior in College Canteen

Wu Huan Wu Man Wang Ansheng Liu Guangpeng Sun Ruitao Wu Xiang (22)

Screening and Analysis of Psychological Safety Characteristics of Coal Mine Workers

Wang Haizhen Ye Qing Tan Yulin Pi Yan (27)

Investigation and Evaluation on Present Situation of Occupational Disease Hazards in a Cement Production Enterprise

Zhang Ling Liu Changqing (31)

How to Do Well in Work of Radiation Protection in Equipment Manufacturing Enterprise

Zhai Jun Lian Zheli (38)

Cause Analysis and Preventive Measures of Water Jacket Furnace Crude Oil Pipeline Rupture and Burning Events

Yue Hui Zhang Feng Qiu Zhenning Zhang Yangning (42)

Risk Analysis of Electrical System of LNG Storage and Distribution Station

Lu Xiaoping (46)



安全帽专家

北京力达塑料制造有限公司



- 主要产品有：ABS、塑料、玻璃钢等材质的各种功能的安全帽。
- 适合各种工作场所，出口多个国家和地区。
- 企业通过 ISO9000—2000 版国际质量管理体系认证，企业通过 ISO14001—2004 国际环境管理体系认证。
- 企业通过欧盟 CE EN397:1995 产品质量认证。
- 《国家安全帽标准》GB2811—2007 安全帽标准的起草单位。

地址：北京密云工业开发区水源路 20 号 邮编：101500
电话：010-89098118 010-89098228 传真：010-89098338
网址：万方数据 bj-lida.com 邮箱：lida@bj-lida.com