

《中国安全科学学报》编辑委员会

顾问: 李伯勇 王建伦

委员: (按姓氏笔划为序):

丁 微	马昌华	王 生	王 法	王文琦	王东岩
白春华	闪淳昌	冯长根	刘 潜	刘铁民	孙安弟
孙连捷	朱世伟	邹昌洪	吴卫彬	吴宗之	张世德
张成富	张国顺	陈国华	陈宝智	陈昌明	罗 云
欧阳文昭	金 磊	金人瑞	郎宏图	范维澄	武开胜
俞启香	徐德蜀	殷康生	黄宝范	曹 琦	韩 俊
程兴仁	程映雪	曾宪淦			

《中国安全科学》编辑部

主 编: 徐德蜀

编 辑: 张爱军 徐亚凤

英文编辑: 周荣义

副 主 编: 王宗禹

特邀审读: 禹克平 王文琦

版式编辑: 张爱军

地 址: 北京市东城区和平里九区甲 4 号 A306 室

邮 编: 100013

电 话: 010-64464782 64464783

国际连续出版物号: ISSN 1003-3033

国内统一连续出版物号: CN 11-2865/X

国内定价: 18.00 元/期 (全年 216.00 元)

目 次

安全社会科学

- 《安全生产法》修订需要重点解决的若干问题研究 高建明 刘宝龙 恒川谦司, 等 5
高等职业院校安全专业课程与课程体系设置应用研究 于殿宝 11

安全人体学

- 轮班制度对于地铁司机疲劳的影响 方卫宁 张 熾 鄂明成, 等 17
驾驶行为理论模型研究概述 张 凤 李永娟 蒋 丽 23

安全系统学

- 基于灰色多层次的航空公司飞行安全评价研究 文 军 29
高架仓库火灾烟气运动和控制数值模拟研究 蒋永清 刘 芳 马德仲 35
应用 BP 神经网络进行隧道围岩快速分级 段林娜 宋成辉 41

目次

航空企业基于 SHEL 模型的神经网络安全评价研究	王起全	46
基于 Pc-Crash 软件的人-车碰撞事故仿真规律研究	邹铁方 余志 蔡铭	54
重要基础设施的依赖性模型及应用	李鹏 易立新 王晓荣,等	59

安全工程技术科学

构建我国消防应急救援指挥体系的探讨	康青春 马宝磊 张松	64
煤矿瓦斯爆炸事故特征与耦合规律研究	李润求 施式亮 罗文柯	69
初始温度和初始压力对气体爆轰参数影响的研究	王新 陈网桦 都振华	75
不同配比安全点火药 B/KNO ₃ 的研究	张建忠 侯聪花 胡双启,等	80
基于心态指标的煤矿瓦斯爆炸区间数模糊评价	韩玉建 陈建宏 周智勇	83
基于层次分析法的烟火药制造过程爆炸事故分析	白少雪 陈全 李宗坤	89
在役桥(门)式起重机金属结构疲劳寿命预测分析	吴晓 罗薇 刘璐,等	95
矿井巷道对流换热系数的现场测定	高建良 何权富 张学博	100
徐庄煤矿主要通风机性能测定及分析研究	程根银 张景钢	104
地铁项目安全绩效关键影响因素分析研究	邓小鹏 袁竞峰 陆莹,等	110
民用飞行器重着陆事件决策系统研究	王旭辉 舒平 黄圣国	116

安全卫生工程技术

工作场所有毒有害气体检测报警的法规和技术要求	王焕强 朱秋鸿 余晨	121
------------------------------	------------	-----

安全社会工程

企业安全领导力研究进展	杜学胜 王恩元 凌利,等	130
跨江大桥建设安全管理系统综合评价	许丹枫 张礼敬 胡义铭,等	137

部门安全工程理论

异氰酸酯生产过程中危险有害因素及安全防护措施	沈郁	143
爆破拆除高耸建筑物触地危害分析与控制	叶洲元 马建军	150

公共安全

加工工业城市——常州市城市生态安全评价	张文艺 王立岩 李定龙,等	155
应急避难场所建设进度优化模型研究	陈志芬 李强 王瑜,等	160
基于 Delphi 法和最小判别的应急能力逐级评价模式研究	张永领	165
基于突变理论的公共场所集群事件预警分级	范珉 刘晓君	171

安全科技信息

《学报》内容上网启事		88
2010 年《中国安全科学学报》征订启事		176

题词

中国安全科学	严济慈	封一
--------------	-----	----

Safety Social Science

Solutions to Some Issues about the Amending of *Work Safety Law*

GAO Jian-ming LIU Bao-long Kenji Tsunekawa et al 5

Application Study on the Setting of Professional Curriculum System of Safety Engineering Specialty in Higher Vocational Institutions

YU Dian-bao 11

Safety Livelihood Science

Influence of Shift System on Subway Drivers' Fatigue

FANG Wei-ning ZHANG Yan E Ming-cheng et al 17

Overview on Theoretical Models of Driving Behaviors

ZHANG Feng LI Yong-juan JIANG Li 23

Safety Systematology

Airline Flight Safety Risk Assessment Based on Grey Hierarchy Method

WEN Jun 29

Numerical Simulation on the Movement and Control of Smoke in Large High Rack Warehouse Fire

JIANG Yong-qing LIU Fang MA De-zhong 35

Application of BP Neural Network in the Rapid Classification of Surrounding Rock

DUAN Lin-di SONG Cheng-hui 41

Neural Network Safety Assessment Method for Aviation Enterprises Based on SHEL Model

WANG Qi-quan 46

Study on Laws of Vehicle-pedestrian Accident Simulation Based on Pc-Crash Software

ZOU Tie-fang YU Zhi CAI Ming 54

An Interdependency Model for Critical Infrastructure and Its Application

LI Peng YI Li-xin WANG Xiao-rong et al 59

Safety Science of Engineering and Technology

Discussion on Establishment of China's Fire Emergency Rescue Command System

KANG Qing-chun MA Bao-lei ZHANG Song 64

Research on Cross-coupling Characteristics and Laws of Gas Explosion Accidents in Coal Mines

LI Run-qiu SHI Shi-liang LUO Wen-ke 69

Influence of Initial Temperature and Initial Pressure on Gas Detonation Parameters

WANG Xin CHEN Wang-hua DU Zhen-hua 75

Test on the Performance of Ignition Powder of B/KNO₃ in Different Mixture Ratio

ZHANG Jian-zhong HOU Cong-hua HU Shuang-qi et al 80

Fuzzy Assessment Method of Interval Number for Gas Explosion in Coal Mines Based on Index of Attitude

HAN Yu-jian CHEN Jian-hong ZHOU Zhi-yong 83

Explosion Accident Analysis in Pyrotechnic Composition Manufacturing Process Based on AHP

BAI Shao-xue CHEN Quan LI Zong-kun 89

Prediction of Metal Structure Fatigue Life of Bridge and Gantry Crane in Service

WU Xiao LUO Wei LIU Lu et al 95

In-situ Measurement of Convective Heat Transfer Coefficient on Underground Airway Surface

GAO Jian-liang HE Quan-fu ZHANG Xue-bo 100

Measurement and Analysis of Main Ventilator Performance in Xuzhuang Mine

CHENG Gen-yin ZHANG Jing-gang 104

Analysis of Key Influencing Factors of Subway Project Safety Performance

DENG Xiao-peng YUAN Jing-feng LU Ying et al 110

Research on Decision Support System for Civil Aircraft Hard Landing Events

WANG Xu-hui SHU Ping Huang Sheng-guo 116

Safety Hygiene Engineering and Technology

Laws and Technical Requirements for Toxic and Harmful Gases Detection Alarm in Workplace

WANG Huan-qiang ZHU Qiu-hong YU Chen 121

Safety Social Engineering Work

Research Progress on Safety Leadership in Organization

DU Xue-sheng WANG En-yuan LING Li et al 130

Comprehensive Evaluation of Safety Management System for Crossing-river Bridge Construction

XU Dan-feng ZHANG Li-jing HU Yi-ming et al 137

Industrial Safety Engineering Theory

Hazardous Factors and Control Measures in Production of Isocyanate

SHEN Yu 143

Harm Analysis of Collapse and Touchdown of Tower Buildings in Demolition Blasting and Its Control Measures

YE Zhou-yuan MA Jian-jun 150

Public Safety

Ecological Security Assessment on Processing Industrial City of Changzhou

ZHANG Wen-yi WANG li-yan LI Ding-long et al 155

Optimized Schedule Planning Models for Emergency Shelters Construction

CHEN Zhi-fen LI Qiang WANG Yu et al 160

A Stepwise Assessment Model for Emergency Capability Based on Delphi Method and Minimum Distinction

ZHANG Yong-ling 165

Crowd Gather Alert Classification in Public Spaces Based on Catastrophe Theory

FAN Min LIU Xiao-jun 171

Editor-in-Chief: XU De-shu

Subeditor: WANG Zong-yu

Invited English Editor: ZHOU Rong-yi

Editor: ZHANG Ai-jun XU Ya-feng