



QK2052263

ISSN 1003-3033

CN 11-2865/X

CODEN ZAKXAM

中国安全科学

学报

CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第30卷
第10期

Vol.30
No.10

2020



中国职业安全健康协会主办

目次

安全科学理论与安全系统科学

- 从被动安全到主动安全:关于生产安全治理核心逻辑的探讨 蓝 麒 刘三江 任崇宝 谭明波 1
中美国防工业安全生产监管体系比较 金 浩 潘长城 陈 健 赵杰超 郭建华 王永杰 12

安全社会科学与安全治理

- 基于 TPB 的矿工不安全行为形成机制 安 宇 王 祎 李子琪 张姜博南 佟瑞鹏 20
管制单位质量安全绩效关键因素识别与评价 陈 芳 杨诗琪 沈芮宇 27
基于乐观偏差的人车交互行为影响研究 郭进平 王 朵 34
化工建筑从业人员安全行为影响因素研究 戴娜娜 杨 力 朱俊奇 41
基于 ISM-24Model 的重大铁路事故组织致因研究 左博睿 帅 斌 黄文成 47

安全工程技术

- 露天料场爆破粉尘质量浓度时空分布特征数值模拟
..... 郑霞忠 杨 丘 晋良海 郑宇航 罗 汉 马国峰 55
水力压裂增透技术及应用研究 贾进章 葛佳琪 甄纹浩 赵 丹 63
多部门协作下危险品运输监管的演化博弈 王 伟 王晓楠 丁黎黎 张文思 张 辉 69
煤层脉动式酸化压裂增透技术及其应用 贾 男 75
开采沉陷区埋地管道变形及力学特征分析 任建东 王 文 董 森 高诗松 82
煤层注水降尘中表面活性剂复配应用研究 翁安琦 袁树杰 王晓楠 马瑞峰 90
近直立特厚煤层分段综放开采巷道布置研究
..... 钟涛平 李振雷 刘旭东 宋大钊 冯攀飞 李东辉 96

公共安全

- 城市洪涝下承灾体暴露性及行人失稳风险分析 宋英华 张 哲 方丹辉 105
惰气/赤泥两相抑爆剂抑制瓦斯爆炸试验研究 孙超伦 张一民 裴 蓓 王 燕 孟祥卿 纪文涛 112
京津冀地区森林火灾综合风险评估 蒋 琴 钟少波 朱 伟 119
贵州少数民族村寨火灾风险综合评价 孙 威 韦善阳 田 筱 许石青 石 美 126
火灾事故下人群承受热辐射阈值差异分析 冯娇娇 王静虹 李 佳 金博伟 陈漫漫 王志荣 134

防灾减灾技术与工程

- 脉冲型近场地震下 HDR 隔震简支梁桥参数研究 李 宇 陈 明 赵国辉 141
矿井瓦斯与煤自燃共生灾害:耦合关系、致灾机制、防控技术 张巨峰 施式亮 鲁 义 游 波 149

应急技术与管理

- 应急救援团队中大五人格对 TSA 的影响:一个双调节模型 姜 卉 文冠群 王振雄 156
危险化学品库区应急处置流程与机制研究 李 季 宋富美 柏 松 164
震灾应急物资分配-运输优化模型及算法研究 林 勇 肖 骅 张 立 漆 磊 171

职业卫生

- 视频侦查员作业疲劳评估 许 锋 179
护目镜快速检测仪的研制 商景林 186

书 评

- 疫情防控形势下学生心理疏导与校园安全管理融合思考 吴协涛 191
事故防范意识对旅游安全管理模式创新及实践价值研究 袁 鹏 193
安全生产意识对电力企业财务管理影响分析 王 新 194

安全科技信息

- 《中国学术期刊影响因子年报(2020 版)》发布 118
2021 年《中国安全科学学报》征订启事 190

Contents

Safety science theory and safety system science

- From passive safety to active safety: discussion on core logic of production safety governance
LAN Qi LIU Sanjiang REN Chongbao TAN Mingbo 1
- Comparative study on work safety supervision system of defense industry between China and USA
JIN Hao PAN Changcheng CHEN Jian ZHAO Jiechao GUO Jianhua WANG Yongjie 12

Safety social science and safety management

- Research on formation mechanism of miners' unsafe behaviors based on TPB
AN Yu WANG Hui LI Ziqi ZHANG Jiangbonan TONG Ruipeng 20
- Identification and evaluation of key factors for quality and safety performance in air traffic control units
CHEN Fang YANG Shiqi SHEN Ruiyu 27
- Influence study on pedestrian-vehicle interaction behaviors based on optimistic bias
GUO Jinping WANG Duo 34
- Research on influencing factors of chemical construction workers' safety behaviors
DAI Nana YANG Li ZHU Junqi 41
- Research on deep organizational cause analysis of serious railway accidents based on ISM-24Model
ZUO Borui SHUAI Bin HUANG Wencheng 47

Safety engineering technology

- Numerical simulation on spatio-temporal distribution regularities of blasting dust mass concentration in open quarry
ZHENG Xiazhong YANG Qiu JIN Lianghai ZHENG Yuhang LUO Han MA Guofeng 55
- Research and application of anti-reflection technology of hydraulic fracturing
JIA Jinzhang GE Jiaqi ZHEN Wenhao ZHAO Dan 63
- Research on evolutionary game of hazardous materials transportation and supervision based on multi-sectoral collaboration
WANG Wei WANG Xiaonan DING Lili ZHANG Wensi ZHANG Hui 69
- Research and application of pulsating acid fracturing technology in coal seam
JIA Nan 75
- Analysis of deformation and mechanical characteristics of buried pipelines in mining subsidence areas
REN Jiandong WANG Wen DOGN Miao GAO Shisong 82
- Study on application of surfactant compound in coal seam water injection for dust reduction
WENG Anqi YUAN Shujie WANG Xiaonan MA Ruifeng 90
- Study on layout of roadway in sublevel fully mechanized caving mining of near-vertical and extremely-thick coal seam
ZHONG Taoping LI Zhenlei LIU Xudong SONG Dazhao FENG Panfei LI Donghui 96

Public safety

- Analysis on exposure of disaster-bearing bodies and pedestrians' instability risk under urban waterlogging
SONG Yinghua ZHANG Zhe FANG Danhui 105
- Experimental study on suppression effects of inert gas/red mud two-phase inhibitors on gas explosion
SUN Chaolun ZHANG Yimin PEI Bei WANG Yan MENG Xiangqing JI Wentao 112
- Research on comprehensive risk assessment of forest fire in Beijing-Tianjin-Hebei region
JIANG Qin ZHONG Shaobo ZHU Wei 119
- Comprehensive fire risk assessment of Guizhou minority villages
SUN Wei WEI Shanyang TIAN Xiao XU Shiqing SHI Mei 126
- Difference in thermal radiation threshold of people under fire accidents
FENG Jiaojiao WANG Jinghong LI Jia JIN Bowei CHEN Manman WANG Zhirong 134

Technology and engineering of disaster prevention and mitigation

- Study on parameters of seismic isolated simpleo-supported beam bridges with HDR under pulseo-type nearo-field earthquake
LI Yu CHEN Ming ZHAO Guohui 141
- Symbiotic disasters of mine gas and coal spontaneous combustion: coupling relationship, disaster mechanism, prevention and control technology
ZHANG Jufeng SHI Shiliang LU Yi YOU Bo 149

Emergency technology and management

- Influence of big five personality on TSA of emergency rescue team: a model with dual moderating effects
JIANG Hui WEN Guanqun WANG Zhenxiong 156
- Study on emergency disposal process and mechanism for hazardous chemicals storage areas
LI Ji SONG Fumei BAI Song 164
- Optimization model and algorithm of emergency supplies allocation-transportation in earthquake disasters
LIN Yong XIAO Hua ZHANG Li QI Lei 171

Occupational health

- Research on work fatigue assessment of video investigators
XU Feng 179
- Development of a fast testing device for eye guards
SHANG Jinglin 186

- » 全国中文核心期刊
- 中国科学引文数据库(2019—2020)
- » 核心期刊(CSCD)
- » 中国科技核心期刊
- » 美国CA检索收录期刊
- » 中国期刊网(CNKI)入网期刊
- » RCCSE中国权威学术期刊(A+)
- » 中国科技期刊卓越行动计划入选期刊

学术支持单位

武汉理工大学中国应急管理研究中心
中国安全生产科学研究院
中国矿业大学(北京)应急管理与安全工程学院
中联城消防技术服务有限公司

协办单位

北京市劳动保护科学研究所
国家卫生健康委职业安全卫生研究中心
湖南科技大学
江苏省南京工程高等职业学校
南京工业大学
西安科技大学安全管理研究所
中职安健(北京)科技发展有限公司
中国劳动关系学院安全工程系