



ISSN 1003-3033
CN 11-2865/X
CODEN ZAKXAM

ZHONGGUO ANQUAN KEXUE XUEBAO

中国安全科学

学报

CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第31卷
第8期

Vol.31
No.8

2021



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

- 系统故障演化过程最终事件状态及发生概率研究····· 崔铁军 李莎莎 1

安全社会科学与安全管理

- 飞行员的注意分配能力与其安全绩效的关系····· 王永刚 方琛亮 8
破坏性领导对安全绩效影响的条件过程分析····· 冯亚娟 邢仲超 14
安全违规行为的人际传染效应研究····· 刘林 吴金南 常志朋 22
数据样本有限的交通恐怖袭击行为识别····· 杨黎霞 许茂增 陈仁祥 30
基于优势的心理氛围对员工安全绩效的影响机制····· 丁天维 沈玉志 38

安全工程技术

- 配对进近侧向位置误差 QAR 参数关联性分析····· 张兆宁 陈子辰 卢飞 47
超临界状态下中高阶变质煤吸附甲烷特性研究·····
····· 张明杰 杨明鑫 闫江伟 解帅龙 梁锡明 李哲 53
基于理想模糊物元的隧道施工安全韧性评估····· 魏强 刘加奇 王景春 王鹏 62
基于改进随机森林模型的海底管道腐蚀预测····· 张新生 蔡宝泉 69
水电工程施工安全隐患关联规则挖掘····· 陈述 习俊博 王建平 陈云 75
开挖卸荷扰动深部巷道围岩变形破坏特征研究····· 王新丰 何毅 陆明远 高毓浩 李珊 83
多孔聚丙烯复合材料的抑爆性能研究····· 袁必和 张玉铎 员亚龙 黄楚原 陈先锋 陈公轻 91
地铁隧道开挖下刚性接口管线安全控制研究····· 王雨 王凯旋 97
煤岩自振频率的影响因素试验研究····· 任永婕 魏建平 温志辉 张俊昭 姚帅 104
塔式起重机结构安全监测参数选取及测点布置····· 张充 赵挺生 蒋灵 王鑫 唐菁菁 112
软岩隧道大变形事故致灾因素耦合分析····· 戴世伟 刘鑫鑫 万飞 119

公共安全

- 城市道路信号控制交叉口两难区研究综述····· 王嘉文 游权 周溪召 125
城市综合管廊消防标准及火灾研究综述····· 杨立中 叶开 132
公交接驳场景下轨道交通网络脆弱性研究····· 路庆昌 崔欣 徐标 刘鹏 王琰 141
大跨度钢结构施工安全风险评价 IHFACS-BN 模型及应用····· 胡韞频 李超 李宗亮 杨道合 147
单人制机组运行自动化等级自适应调节方法····· 张同荣 时统宇 魏志强 155
交叉口非机动车冲突易发点空间预测模型····· 巫诚诚 陈大伟 165
考虑小群体行为的建筑疏散试验研究····· 耿琦 王维莉 172

应急技术与管理

- 矿山救援队应急救援能力评价指标体系构建····· 杨三军 荆亚茹 姜润发 180

职业卫生

- 基于聚类分析和主成分分析的伤员受伤程度评估····· 陈长坤 王小勇 雷鹏 189

书评

- 基于气象预测提高安全生产管理的策略····· 黄雅芳 黄阳霞 陈赛 197
国家安全利益下的英语翻译行为思考····· 黄义娟 199
新时期立体化社会治安防控体系建设路径与策略探讨····· 刘征 201
安全发展理念下企业安全监管创新实践····· 杨存良 张飞燕 202

安全科技信息

- 《中国安全科学学报》再次入编北大核心期刊····· 13
《中国安全科学学报》再次成为 CSCD 核心期刊····· 37
中国职业安全健康协会入选中国科协分领域发布高质量科技期刊分级目录项目····· 146

Contents

Safety science theory and safety system science

- Study on target event state and occurrence probability of system fault evolution process CUI Tiejun LI Shasha 1

Safety social science and safety management

- Research on relationship between pilots' attention distribution ability and their safety performance
WANG Yonggang FANG Chenliang 8
- Research on impacts of destructive leadership on safety performance based on conditional process analysis
FENG Yajuan XING Zhongchao 14
- Study on interpersonal contagion effect of safety violation behaviors
LIU Lin WU Jinnan CHANG Zhipeng 22
- Study on recognition of traffic terrorist attacks with limited data samples
YANG Lixia XU Maozeng CHEN Renxiang 30
- Impact mechanism of strengths-based psychological climate on employees' safety performance
DING Tianwei SHEN Yuzhi 38

Safety engineering technology

- Correlation analysis of QAR parameters for paired approach lateral position error
ZHANG Zhaoning CHEN Zichen LU Fei 47
- Study on supercritical methane adsorption characteristics of coal with medium and high rank
ZHANG Mingjie YANG Mingxin YAN Jiangwei XIE Shuailong LIANG Ximing LI Zhe 53
- Evaluation of safety resilience in tunnel construction based on ideal fuzzy matter element
WEI Qiang LIU Jiaqi WANG Jingchun WANG Peng 62
- Corrosion prediction of submarine pipelines based on improved Random Forest model
ZHANG Xinsheng CAI Baoquan 69
- Mining association rules of near-misses of hydropower projects construction
CHEN Shu XI Junbo WANG Jianping CHEN Yun 75
- Study on deformation and failure characteristics of deep roadway surrounding rock under excavation unloading disturbance
WANG Xinfeng HE Yi LU Mingyuan GAO Yuhao LI Shan 83
- Study on explosion suppression performance of porous polypropylene
YUAN Bihe ZHANG Yuduo YUN Yalong HUANG Chuyuan CHEN Xianfeng CHEN Gongqing 91
- Research on safety control of rigid interface pipelines under subway tunnel excavation
WANG Yu WANG Kaixuan 97
- Experimental research on influencing factors of natural frequency of coal
REN Yongjie WEI Jianping WEN Zhihui ZHANG Junzhao YAO Shuai 104
- Selection of safety monitoring parameters and layout of measuring points for tower crane
ZHANG Chong ZHAO Tingsheng JIANG Ling WANG Xin TANG Jingjing 112
- Coupling analysis on disaster-inducing factors for large deformation accidents in soft rock tunnels
DAI Shiwei LIU Xinxin WAN Fei 119

Public safety

- Review on dilemma zone of signal-controlled intersections on urban roads
WANG Jiawen YOU Quan ZHOU Xizhao 125
- A review of research on fire safety codes and fire science in urban utility tunnels
YANG Lizhong YE Kai 132
- Vulnerability research of rail transit network under bus connection scenarios
LU Qingchang CUI Xin XU Biao LIU Peng WANG Yan 141
- IHFACS-BN safety assessment model for large-span steel structure construction and its application
HU Yunpin LI Chao LI Zongliang YANG Daohe 147
- Self-adaptive adjustment method of automation level for SPO
ZHANG Tongrong SHI Tongyu WEI Zhiqiang 155
- Spatial prediction model for risk points of non-motor vehicle conflict in intersections
WU Chengcheng CHEN Dawei 165
- Experimental study on pedestrian evacuation considering small group behavior
GENG Qi WANG Weili 172

Emergency technology and management

- Construction of evaluation index system for emergency rescue capabilities of mine rescue teams
YANG Sanjun JING Yaru JIANG Runfa 180

Occupational health

- Injury severity assessment of wounded based on cluster analysis and PCA
CHEN Changkun WANG Xiaoyong LEI Peng 189

- » 全国中文核心期刊
- » 中国科学引文数据库(2021—2022)
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

ISSN 1003-3033

