

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)收录期刊
安全科学领域高质量科技期刊分级目录T1级
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
美国CA检索收录期刊
世界期刊影响力指数(WJCI)Q2区



ZHONGGUO ANQUAN KEXUE XUEBAO
中国安全科学
学报

China Safety Science Journal
(CSSJ)

2022 第32卷 第8期
Vol.32 No.8



中国科学技术协会 主管



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

- “L-B”人机事故模型构建及应用 董陇军 郑如剑 邓思佳 1

安全社会科学与安全管理

- 安全投入、技术创新对采掘业经济效益的影响:门槛效应模型 史恭龙 张尧轶 李红霞 田水承 王倩 9

- 基于情绪分析的事故风险感知偏差研究 张羽 赵碧柳 刘红勇 16

- 企业管理者安全领导行为维度的 Meta 分析 宫运华 23

- 安全文化定量分析系统的研发与应用 时照 傅贵 解学才 童文清 袁晨辉 陈奕燃 29

- 基于 ISM-BN 的内河船舶航行风险因素研究 赵建伟 谢磊 杨洋 胡昕源 欧昌奎 曾荣 37

安全工程技术

- 基于 RF-NSGA-II 的盾构施工地表沉降安全控制多目标优化 吴贤国 冯宗宝 刘俊 王雷 陈虹宇 李昕懿 45

- 联盟链视角下基于 IIWPSO-BP 的信息安全风险预测模型 周新民 罗文敏 刘俊杰 谢宝 52

- 基于复杂网络的水电工程施工安全隐患时序特性 陈述 朱丽萍 陈云 郑霞忠 纪勤 61

- 考虑行人心理潜变量的地铁应急疏散仿真研究 王立晓 郝闵熙 孙小慧 67

- 我国 2005—2020 年粉尘爆炸事故统计分析 陈刚 张晓蕾 徐帅 苗永春 杨文涛 高进东 76

- 隧道压力拱边界统一判定方法及其空间演化特征 安永林 李佳豪 刘文娟 周进 谭格宇 84

- 新冠疫情前后机场加权网络抗毁性分析 郭九霞 杨宗鑫 夏正洪 唐卫贞 91

- 面向飞行时间可靠性的航班改航路径规划 李善梅 徐维 98

- 爆破荷载下岩质边坡裂隙区范围测试方法 王智德 李杰 武海港 马祖遥 104

- 地下煤自燃隐蔽火源探测方法综述及新技术展望 郭军 刘华 金彦 蔡国斌 刘荫 杨盼盼 111

- 初始压力对合成气爆炸下限的影响研究 尚融雪 庄紫喧 杨悦 牛江宇 李刚 120

- 内河船舶远程驾驶控制系统安全分析 张浦哲 吴兵 严新平 叶子良 126

- 基于 Fluent 的地下管廊液氮灭火数值模拟方法 张志伟 张国维 朱国庆 袁狄平 郭栋 133

- 面向智能汽车预期功能安全的驾驶场景评价 罗崎瑞 张道文 周华 庞劭荣 李晓艳 王朝健 140

- DS 理论-贝叶斯网络下的煤矿通风系统风险评估 李金蓉 杨玉中 146

公共安全

- 社会网络嵌入居民应急知识传播效率研究 钱洪伟 李信 李希腾 王岩 154

- 城轨网络站点重要度评估与级联失效抗毁性分析 杨景峰 朱大鹏 赵瑞琳 161

防灾减灾技术与工程

- 台风特征参数对灾害链概率计算的影响分析 余强 黄逸橙 沙策 168

- 地震及次生突发生灾害下公路桥梁网络韧性评估 刘振亮 苑激 李素超 176

应急技术与管理

- 基于 CNKI 和 CiteSpace 的应急管理研究进展与展望 云小鹏 185

- 应急封井装置导向下放系统结构动态响应特性研究 朱敬宇 陈国明 刘康 赵一培 194

职业卫生

- 多因子修正的补货作业负荷评估模型及仿真研究 陈昌华 许帅帅 蒋玉香 杨小杰 熊光辉 201

- 煤矿井下噪声诱发职业健康损害评估方法及应用 周晓凤 尘兴邦 刘兰亭 佟瑞鹏 208

书 评

- 公共活动组织安全管理原则与方法 李倩文 215

- 应急救援下的临床药学安全性研究 梁宇 216

- 基于心理安全建设的大学生心理健康问题与育人管理研究 胡黎香 217

- 当代高校大学生安全教育若干问题思考 胡沿林 219

- 中小学安全教育课程设计策略思考 杨新瑞 221

安全科技信息

- 《中国安全科学学报》被 Scopus 数据库收录 44

- 《中国安全科学学报》入选《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》Q2 区 83

- 2023 年《中国安全科学学报》征订启事 125

Contents

Safety science theory and safety system science

Construction and application of "L-B" man-machine accident model

DONG Longjun ZHENG Rujian DENG Sijia 1

Safety social science and safety management

Research on influence of safety investment and technological innovation to economic benefits of extractive industry: threshold effect model SHI Gonglong ZHANG Yaoyi LI Hongxia TIAN Shuicheng WANG Qian 9

Study on accident risk perception bias based on emotion analysis ZHANG Yu ZHAO Biliu LIU Hongyong 16

Safety leadership dimensions of enterprise managers: a Meta-analysis GONG Yunhua 23

Development and application of SCAP SHI Zhao FU Gui XIE Xuecai TONG Wenqing YUAN Chenhui CHEN Yiran 29

An ISM-BN based research on navigation risk factors of inland waterway vessels ZHAO Jianwei XIE Lei YANG Yang HU Xinyuan OU Changkui ZENG Rong 37

Safety engineering technology

Multi-objective optimization of surface settlement safety control during shield construction based on RF-NSGA-II WU Xianguo FENG Zongbao LIU Jun WANG Lei CHEN Hongyu LI Xinyi 45

Information security risk prediction model based on IIWPSO-BP from perspective of alliance chain ZHOU Xinmin LUO Wenmin LIU Junjie XIE Bao 52

Sequential characteristics of safety hazards in hydropower project construction based on complex networks CHEN Shu ZHU Liping CHEN Yun ZHENG Xiazhong JI Qin 61

Simulation study of subway emergency evacuation considering psychological latent variables of pedestrians WANG Lixiao HAO Minxi SUN Xiaohui 67

Statistical analysis on dust explosion accidents in China from 2005 to 2020 CHEN Gang ZHANG Xiaolei XU Shuai MIAO Yongchun YANG Wentao GAO Jindong 76

Unified boundary determination method of pressure arch in tunnels and its spatial evolution characteristics AN Yonglin LI Jiahao LIU Wenjuan ZHOU Jin TAN Geyu 84

Invulnerability analysis for airport weighted networks before and after COVID-19 GUO Jiuxia YANG Zongxin XIA Zhenghong TANG Weizhen 91

Flight rerouting planning considering travel time reliability LI Shanmei XU Wei 98

Test method of fractured area of rock slopes under blasting load WANG Zhide LI Jie WU Haigang MA Zuyao 104

Summary of underground hidden coal spontaneous combustion fire source detection methods and prospect of new technologies GUO Jun LIU Hua JIN Yan CAI Guobin LIU Yin YANG Panpan 111

Effect of initial pressures on lower explosion limits of syngas SHANG Rongxue ZHUANG Zixuan YANG Yue NIU Jiangyu LI Gang 120

Safety analysis for remote control system of inland ships ZHANG Puzhe WU Bing YAN Xinping YIP Tszeleung 126

Numerical simulation method of liquid nitrogen fire extinguishing in underground pipe gallery based on Fluent ZHANG Zhiwei ZHANG Guowei ZHU Guoqing YUAN Diping GUO Dong 133

Evaluation on driving scenarios for safety of intended functionality of intelligent vehicles LUO Qirui ZHANG Daowen ZHOU Hua PANG Shaorong LI Xiaoyan WANG Chaojian 140

Risk assessment of ventilation system in coal mines based on DS theory and Bayesian network LI Jinrong YANG Yuzhong 146

Public safety

Research on communication efficiency of resident emergency knowledge embedded in social network QIAN Hongwei LI Xin LI Xiteng WANG Yan 154

Evaluation of station importance and cascading failure resistance analysis of urban rail transit network YANG Jingfeng ZHU Dapeng ZHAO Ruilin 161

Technology and engineering of disaster prevention and mitigation

Influence analysis on typhoon characteristic parameters on probability calculation of disaster chain YU Qiang HUANG Yicheng SHA Ce 168

Resilience assessment of highway bridge networks subjected to both earthquakes and earthquake-induced secondary emergencies LIU Zhenliang YUAN Wei LI Suchao 176

Emergency technology and management

Research progress and prospect of emergency management based on CNKI and CiteSpace YUN Xiaopeng 185

Research on structural dynamic response characteristic of capping stack landed guiding system ZHU Jingyu CHEN Guoming LIU Kang ZHAO Yipei 194

Occupational health

Research on multi-factor-modified workload evaluation model of replenishment operation and its simulation CHEN Changhua XU Shuaishuai JIANG Yuxiang YANG Xiaoqie XIONG Guanghui 201

Assessment method and application of occupational health damage induced by noise in coal mine ZHOU Xiaofeng CHEN Xingbang LIU Lanting TONG Ruipeng 208

学术支持单位

清华大学化学工程系

中国矿业大学（北京）应急管理与安全工程学院

北京交通大学电子信息工程学院

中国安全生产科学研究院

中联城消防技术服务有限公司

武汉理工大学中国应急管理研究中心

协办单位

南华大学

安阳工学院

南京工业大学

辽宁工程技术大学

浙江安防职业技术学院

中国神华能源股份有限公司

同济大学城市风险管理研究院

中职安健(北京)科技发展有限公司



ISSN 1003-3033



9 771003 303221

0.8>