

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7期
Vol.32 No.7



中国科学技术协会 主管



中国职业安全健康协会 主办

万方数据

目次

安全科学理论与安全系统科学

我国核安全人才“四协同”培养模式研究	罗筑华 刘 艺 刘 永	1
民航法定自查人员安全检查能力模型	李敬强 樊天辰	7
建筑安全专业人才培养模式的构建与实践	刘加华	14
我国事故致因研究团队与热点主题研究	李 杰 伊宏艳 李乃文	20
应急管理人才培养中本科生全程导师制的新建构:基于情景学习理论视角	许文文 张牧辛	28

安全社会科学与安全管理

心理社会安全氛围对矿工不安全行为的影响	禹 敏 栗继祖 秦文静	34
侦查人员职业安全风险防范机制	秦 帅 赵明正	41
基于 24Model 的事故原因系统分析与调查报告对比:以响水爆炸事故为例	袁晨辉 时雅倩 麻 勇 赵祎豪 傅 贵	48

安全工程技术

公路隧道结构健康监测系统设计及实施	谢全敏 马 伟 杨文东	56
纳米 TiO ₂ 在膨胀型透明防火涂料中的协效作用	易 亮 杨 倩 颜 龙 王 宁 徐志胜	63
基于尾流安全评估的航空器分类方法改进研究	魏志强 李晓晨	70
考虑货物动态失稳因素的船舶稳性修正方法	吴建军 薛孝行 席永涛 金永兴	77
轮扣式支模架结构整体稳定性分析	董金凤 刘海卿 雷 明 陈子木 程 杨 徐红武	85
隧道内贴壁火顶棚射流温度及火焰特性研究	徐 童 唐 飞 何 清	93
修正高斯模型下气体泄漏源项信息反算研究	刘 畅 苏 腾 周 汝 蒋军成	98
岩爆灾害博弈论组合赋权预测模型及应用	周英豪 王文杰 卢西洲 王康伟	105
基于 LightGBM 算法的边坡稳定性预测研究	张 凯 张 科	113

公共安全

考虑疫苗效力差异的封闭场馆疫情传播分析	方丹辉 周 敏 洪 荭 李庭洋	121
道路交通安全反事实仿真评估技术综述与展望	朱 彤 魏 雯 林 森 张 杰 刘小龙 魏田正	128
建筑物影响下的无人机城区运行风险评估	李亚飞 刘明欢 王莉莉	136
暴雨内涝下城市道路交通系统安全韧性评估	唐少虎 朱 伟 程 光 郑建春 周 进	143
考虑个体间信息传递的人员疏散模型	霍非舟 李 超 李宇飞 吕 伟 涂文豪	151
高速公路雾天人工和智能网联车混行交通流仿真	冯凤江 程新平 孙晓宁	158
基于安全距离的雾天车辆换道轨迹模型	冯 嵩 钱宇彬 曲现国 王婉秋	165

防灾减灾技术与工程

我国滑坡监测文献计量研究的可视化分析	程 刚 王振雪 李刚强 倪钰菲 徐 靓	172
--------------------------	---------------------	-----

应急技术与管理

考虑恐慌心理的人员疏散模型	谢启苗 王 焘 王维莉	180
应急产业创新创业环境优化策略研究	尉肖帅 王红霞 王 军 尚 婷	188

职业卫生

管路结构对矿用通风微气候的影响研究	游 波 毛 聪 施式亮 刘何清 鲁 义 吴国珊	195
-------------------------	-------------------------	-----

书 评

信息社会网络安全管理与心理健康融合发展路径思考	柏 璐	205
网络文化时代的信息安全教育研究	刘志敏	206
新常态下大学生安全教育管理问题研究	王 尘	207
基于风险意识的企业财务安全管理对策	高 扬	209

安全科技信息

《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		187
---	--	-----

Contents

Safety science theory and safety system science

- Research on "four collaborations" training mode for nuclear safety talents in China
LUO Zhuhua LIU Yi LIU Yong 1
- Safety inspection ability model of statutory self-inspection personnel in civil aviation
LI Jingqiang FAN Tianchen 7
- Development and practice of training pattern for construction safety professionals
LIU Jiahua 14
- Investigation on research team and hot topics of accident causation in China
LI Jie YI Hongyan LI Naiwen 20
- Reconstruction of FYUS during cultivation of emergency management talents: from perspective of situated learning theory
XU Wenwen ZHANG Muxin 28

Safety social science and safety management

- Influence of PSC on miners' unsafe behaviors
YU Min LI Jizu QIN Wenjing 34
- Prevention mechanism of occupational safety risks of investigators
QIN Shuai ZHAO Mingzheng 41
- Comparative study of systematic analysis on accident causes based on 24Model and accident investigation reports: taking Xiangshui explosion accident as an example
YUAN Chenhui SHI Yaqian MA Yong ZHAO Yihao FU Gui 48

Safety engineering technology

- Design and implementation of SHM system for highway tunnels
XIE Quanmin MA Wei YANG Wendong 56
- Synergistic flame-retardant and smoke suppression effect of nano-TiO₂ in transparent intumescent fire-retardant coatings
YI Liang YANG Qian YAN Long WANG Ning XU Zhisheng 63
- Improvement of aircraft classification method based on wake safety assessment
WEI Zhiqiang LI Xiaochen 70
- Ship stability correction method considering dynamic instability of cargo
WU Jianjun XUE Xiaoxing XI Yongtao JIN Yongxing 77
- Overall structural stability analysis on wheel coupler formwork support
DONG Jinfeng LIU Haiqing LEI Ming CHEN Zimu CHENG Yang XU Hongwu 85
- Study on temperature and flame characteristics of ceiling jet induced by wall-attached fire in a tunnel
XU Tong TANG Fei HE Qing 93
- Investigation on back-calculation of leakage source information of gas based on modified Gaussian model
LIU Chang SU Teng ZHOU Ru JIANG Juncheng 98
- Combination weighting prediction model and application of rock burst disaster based on game theory
ZHOU Yinghao WANG Wenjie LU Xizhou WANG Kangwei 105
- Prediction study on slope stability based on LightGBM algorithm
ZHANG Kai ZHANG Ke 113

Public safety

- Analysis of epidemic transmission in closed venues considering difference of vaccine effectiveness
FANG Danhui ZHOU Min HONG Hong LI Tingyang 121
- Review and prospect of counterfactual simulation for road traffic safety
ZHU Tong WEI Wen LIN Miao ZHANG Jie LIU Xiaolong WEI Tianzheng 128
- Risk assessment of urban UAV operation under influence of buildings
LI Yafei LIU Minghuan WANG Lili 136
- Safety resilience assessment of urban road traffic system under rainstorm waterlogging
TANG Shaohu ZHU Wei CHENG Guang ZHENG Jianchun ZHOU Jin 143
- Pedestrian evacuation model considering information transfer among individuals
HUO Feizhou LI Chao LI Yufei LYU Wei TU Wenhao 151
- Simulation of mixed traffic flow with HVs and CAVs on freeways in foggy weather
FENG Fengjiang CHENG Xinping SUN Xiaoning 158
- Vehicle lane-changing trajectory model in foggy weather based on safety distance
FENG Song QIAN Yubin QU Xianguo WANG Wanqiu 165

Technology and engineering of disaster prevention and mitigation

- Visual analysis of bibliometric research on landslide monitoring in China
CHENG Gang WANG Zhenxue LI Gangqiang NI Yufei XU Liang 172

Emergency technology and management

- An evacuation model considering panic psychology
XIE Qimiao WANG Tao WANG Weili 180
- Research on optimization strategy for innovation and entrepreneurship environment of emergency industry
WEI Xiaoshuai WANG Hongxia WANG Jun SHANG Ting 188

Occupational health

- Research on influence of pipeline structure of mine ventilation clothing on interior microclimate
YOU Bo MAO Cong SHI Shiliang LIU Heqing LU Yi WU Guoshan 195

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

中联安健(北京)科技发展有限公司



ISSN 1003-3033

