

QK1929765
CN 11-2865/X
CODEN ZAKXAM

中国安全科学

学报

CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第29卷
第4期

Vol.29
No.4

2019



中国职业安全健康协会主办

目次

安全社会科学

试论城市安全文化的若干基本问题 姚天雨 安超 刘纪昭 1

安全人体学

中国青年男子头面部特征分栏研究 郑晓慧 李慰 张传坤 杨博 杨小兵 丁松涛 8

机场安检员工作压力与不安全行为关系研究 姜兰 刘雅琴 孙佳 13

环境因素对感知绊倒风险的影响 陈运秀 李乃梁 李开伟 19

护栏薄壁长杆贯穿胸部的损伤研究 支治 郭世永 25

安全系统学

山区二级公路交通事故致因的时间演化机制 戴晓峰 李德林 杨文臣 31

追尾碰撞下液罐车罐体变形失效仿真研究 沈小燕 张凡 吕卉焘 闫艳 刘浩学 37

通用航空安全监管演化博弈的系统动力学仿真 张攀科 罗帆 43

基于元胞自动机的应急疏散最短路径优化算法 何梦男 付瑜玲 陈诚 何湖滨 林育青 陈求稳 51

安全工程技术科学

低压含 KCl 细水雾抑制船舶油池火特性试验研究 苏石川 郭晨宇 王亮 崔海滨 曹佳斌 58

高分子水凝胶灭火剂黏附性改进与应用研究 汤华清 64

基于 FDS 的地下空间增强体验式火灾逃生 VR 系统 石来 陈超 李晓军 毛士荣 70

约束系统对不同体型女性驾驶人的保护研究 周华 彭一峻 刘卓异 张道文 尹均 76

草原公路弯道交通工程设施信息量评价 韩磊 朱守林 戚春华 高明星 李航天 83

基于 FTA-BN 模型的页岩气井口装置失效概率分析 王文和 董传富 刘林精 李伟 米红甫 沈溃领 89

废石尾砂交替充填采场复合支撑体应力协调研究 王其虎 张光权 叶义成 姜维 96

隧道下伏溶洞顶板安全厚度确定方法 刘波 肖红飞 104

基于超高水材料充填系统优化的地表减沉研究 王斐 熊祖强 张耀辉 赵高博 孙如意 112

安全卫生工程技术

供风量对采空区自燃动态影响及防灭火技术 齐庆杰 祁云 周新华 120

耐高温表层材料选择及层合后隔热性对比分析 李晓琳 于伟东 127

安全社会工程

煤矿安全生产知识图谱分析 谭章禄 彭胜男 133

公共安全

基于 PSR 与 AT 的海上突发事件应急信息需求分析 杨雪 康红霞 张延铭 140

定量改进 JHA 法的建筑施工高危作业风险分析 刘辉 郑向莞 张智超 闫伟 孙世梅 146

民用机场飞行区安全风险识别及作用机制 潘丹 李永周 罗帆 刘翔 152

基于 GT-SEM 的水陆两栖飞机起降安全风险作用机制 肖琴 罗帆 158

城市综合灾害风险等级组合评价的 SD 模型 夏陈红 王威 马东辉 164

基于 SEM 的装配式建筑施工安全关键风险分析 李皓燃 李启明 陆莹 171

化工园区储罐多米诺效应的脆弱性评估 蒋代 华敏 潘旭海 蒋军成 177

针对高原机场障碍物补偿修正量的改进 葛飞 李娜 魏志强 183

书评

安全视角下的建筑工程教学改革 陈海燕 田为 189

电子商务环境下交易安全与支付的途径及保障措施 张颖 190

生命安全教育理念下的体育教学 李立新 191

安全管理中英语的灵活运用 李同奇 192

安全科技信息

声明 75

《学报》再次成为 CSCD 核心期刊 82

《学报》被评为“2018 期刊数字影响力 100 强”(学术类)期刊 95

《学报》入选“第 4 届中国精品科技期刊” 103

Contents

Safety Social Science

Research on some basic issues of urban safety culture YAO Tianyu AN Chao LIU Jizhao 1

Safety Livelihood Science

Head and facial anthropometric test panel for young Chinese males
ZHENG Xiaohui LI Wei ZHANG Chuankun YANG Bo YANG Xiaobing DING Songtao 8

Research on the relationship between work stress and unsafe behaviors of airport security staff
JIANG Lan LIU Yaqin SUN Jia 13

Effects of environmental factors on the perception of tripping risks CHEN Yunxiu LI Nailiang LI Kaiwei 19

Study on damage of thin-walled long rod of guardrail penetrating chest ZHI Zhi GUO Shiyong 25

Safety Systematology

Temporal evolution analysis on the causes of traffic accidents occurring on secondary highways in mountain areas
JI Xiaofeng LI Delin YANG Wenchen 31

Simulation study on deformation failure of liquid tank truck in rear-end collision
SHEN Xiaoyan ZHANG Fan LYU Huitao YAN Yan LIU Haoxue 37

Evolutionary game analysis on safety supervision of general aviation based on system dynamics simulation
ZHANG Panke LUO Fan 43

Shortest path optimal algorithm for emergency evacuation based on cellular automata
HE Mengnan FU Yuling CHEN Cheng HE Hubin LIN Yuqing CHEN Qiuwen 51

Safety Science of Engineering and Technology

Experimental research on low-pressure water mist in suppressing ship oil pool fire effectiveness with KCl
SU Shichuan GUO Chenyu WANG Liang CUI Haibin CAO Jiabin 58

Study on improvement and application of adhesion of polymer hydrogel extinguishing agents TANG Huaqing 64

An enhanced experience VR system for underground space fire drill based on FDS
SHI Lai CHEN Chao LI Xiaojun MAO Shirong 70

A study on protection of restraint system on female drivers with different body types
ZHOU Hua PENG Yijun LIU Zhuoyi ZHANG Daowen YIN Jun 76

Evaluation of traffic engineering facilities information volume of prairie highway curve
HAN Lei ZHU Shoulin QI Chunhua GAO Mingxing LI Hangtian 83

Failure probability analysis of shale gas wellhead devices based on FTA-BN model
WANG Wenhe DONG Chuanfu LIU Linjing LI Wei MI Hongfu SHEN Kuiling 89

Study on stress coordination of composite support body in stope filled alternately with waste rock and tailings
WANG Qihu ZHANG Guangquan YE Yicheng JIANG Wei 96

Method for determining safe thickness of cave roofs under a tunnel
LIU Bo XIAO Hongfei 104

Reducing surface subsidence based on optimization of super-high water material filling system
WANG Yan XIONG Zuqiang ZHANG Yaohui ZHAO Gaobo SUN Ruyi 112

Safety Hygiene Engineering and Technology

Dynamic effects of air supply volume on spontaneous combustion in goafs and fire prevention and extinguishing technology
QI Qingjie QI Yun ZHOU Xinhua 120

Selection of surface materials for high temperature insulation and comparative analysis of heat insulation performance after lamination
LI Xiaolin YU Weidong 127

Safety Social Engineering Work

Knowledge map analysis of coal mine work safety TAN Zhanglu PENG Shengnan 133

Public Safety

Information needs of maritime emergency based on PSR and AT YANG Xue KANG Hongxia ZHANG Yanming 140

Risk analysis of high-risk operations in construction by a quantitatively improved JHA method
LIU Hui ZHENG Xiangwan ZHANG Zhichao YAN Wei SUN Shimei 146

Risk identification and action mechanism of flying area in civil airport PAN Dan LI Yongzhou LUO Fan LIU Ao 152

Safety risk mechanism of GT-SEM based amphibious seaplane during take-off and landing XIAO Qin LUO Fan 158

Urban comprehensive disaster risk level combination evaluation model based on support degree
XIA Chenhong WANG Wei MA Donghui 164

Analysis of key safety risks in prefabricated building construction based on structural equation model
LI Haoran LI Qiming LU Ying 171

Vulnerability assessment of tanks in chemical industry park under domino effect
JIANG Dai HUA Min PAN Xuhai JIANG Juncheng 177

Improvement on compensation and correction amount of obstacles at plateau airports GE Fei LI Na WEI Zhiqiang 183

- » 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+)
- » 中国科协精品科技期刊

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



9 771003 303191