ISSN 1002-3631
CN 11-2411/X

安全
SAFETY & SECURITY

Vol.44 No.9
2023 / 9

/ 中国期刊全文数据库全文收录期刊
/ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
/《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

ISSN 1002-3631
09>
9 771002 363233

主办：北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所

邮发代号：82-976

Vol.44 No.9
2023/ 9

安 全 AN QUAN

目 次

应急技术

1 毒气泄漏和蒸汽云爆炸事故的人员疏散路线研究——以宁波某化工园区为例
黄 辉 郭金波 蔡喜洋 胡思成 庄春吉

风险评估

8 基于 AHP−云模型的造锍熔炼车间安全韧性评价 贾婷婷 许开立

安全工程

16 一种新型劳动者噪声暴露测量系统的实验验证 孙郑依 冯 涛 王 晶 吴 瑞 魏志勇

23 原生微生物降解煤对煤体孔隙结构影响的研究 张远远 薛 生 李 峰

31 液氮抑制 18650 型锂离子电池热失控的模拟研究 杨 赟 张 赟 汪俊岭 王志荣

37 公路隧道受限火源顶棚射流最高温度分布规律 李志文 陈荣芳 郭志国 周令剑 谭清岚

安全管理

44 基于可拓学的有限空间作业安全管理现状评价 王燕妮 张振超 李 静

51 以安全文化为主线的安全生产管控体系构建与运行——以中车齐车集团为例
刘少君 朱泽红 陈 东 刘元好 刘月冬

57 基于双重预防机制的安全信息系统建设与实践 许金宝

学科建设

61 新工科视域下安全科学与工程研究生培养模式研究
李 贺 曹洁艳 路洁心 施式亮 鲁 义

专项研究

66 基于 VACP 的数字化核电厂主控室操纵员工作负荷评价
沈 超 易灿南 李照鑫 胡 鸿 吴 文

73 建筑工人不安全行为正向干预策略研究 白宝丁 申 坤

2023年安全第9期目录.indd 2 2023/9/4 18:21:55

Vol.44 No.9
2023/ 9

CONTENTS

Emergency Technology

1 Study on Evacuation Routes in the Context of Toxic Gas Leakage and Steam Cloud Explosion Accidents—Taking a Chemical Park in Ningbo as an Example
HUANG Hui GUO Jinbo CAI Xiyang HU Sicheng ZHUANG Chunji

Risk Assessment

8 Safety Resilience Evaluation of Matte Smelting Workshop Based on AHP-Cloud Model
JIA Tingting XU Kaili

Safety Engineering

16 Experimental Verification of a New Noise Exposure Measurement System for Workers
SUN Zhengyi FENG Tao WANG Jing WU Rui WEI Zhiyong

23 Study on the Effect of Primary Microbial Degradation of Coal on the Pore Structure of Coal
ZHANG Yuanyuan XUE Sheng LI Feng

31 Simulation Research on Thermal Runaway Inhibition of 18650 Lithium-ion Battery by Liquid Nitrogen
YANG Yun ZHANG Yun WANG Junling WANG Zhirong

37 Maximum Temperature Distribution Law of Ceiling-jet in Highway Tunnel With Limited Fire
LI Zhiwen CHEN Rongfang GUO Zhiguo ZHOU Lingjian TAN Qinglan

Safety Management

44 Evaluation of Limited Space Operation Safety Management Based on Extension Theory
WANG Yanni ZHANG Zhenchao LI Jing

51 Construction and Operation of Safety Production Control System With Safety Culture as the Main Line—Take CRRC Qiche Group as an Example
LIU Shaojun ZHU Zehong CHEN Dong LIU Yuanhao LIU Yuedong

57 The Construction and Practice of Safety Information System Based on Dual Prevention Mechanism
XU Jinbao

Discipline Construction

61 Research on the Cultivation Mode of Safety Science and Engineering Postgraduates in the Perspective of Emerging Engineering
LI He CAO Jieyan LU Jiexin SHI Shiliang LU Yi

Special Research

76 VACP-based Workload Assessment of Operators in Main Control Room of Digital Nuclear Power Plant
SHEN Chao YI Cannan LI Zhaoxin HU Hong WU Wen

73 Research on Positive Intervention Strategies for Unsafe Behavior of Construction Workers
BAI Baoding SHEN Kun

2023年安全第9期目录.indd 3 2023/9/4 18:21:55

安全
SAFETY & SECURITY

邮发代号：82–976

邮箱：safety_lao@163.net
地址：北京市西城区陶然亭路55号
邮编：100054
电话：010–63524191
定价：15元/册　180元/年