ISSN1002-3631 CN11-2411/X

Vol.42 No.1 2021



/ 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

/ "万方数据——数字化期刊群"全文上网期刊

/ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

# 特別策划

瓦斯煤尘爆炸特性及抑爆方法研究进展

ISSN 1002-3631



主办:北京市劳动保护科学研究所

中国职业安全健康协会

邮发代号: 82-976

\_...





# 特别策划 本期人物

聂百胜 中国矿业大学(北京)教授、博士生导师、加拿大麦吉尔大学客座教授

## 人物观点

1 瓦斯煤尘爆炸特性及抑爆方法研究进展

聂百胜 王晓彤 宫 婕 尹斐斐 彭 超

#### 项目追踪

14 国家自然科学基金项目"煤矿极低浓度抽采瓦斯掺混爆炸特征及利用的应用基础研究" (51974322) 研究进展

应急

16 农村公共卫生危机应急响应问题研究——以 M 镇新冠疫情为例

林 雪 纪新青

21 基于 Evacuation NZ 疏散模型火灾人员疏散时间研究

郭 惠 韦晓璐

风险

25 市政污水检查井可燃气体组分及分布影响因素研究

杨春丽 刘 艳 杨龙龙 秦 妍

30 民用机场运行安全风险混合预警方法应用研究

孙殿阁

专项研究

37 直升机电力作业非线性动态安全评价模型

陈勇刚 张天来 孙 新

45 服务业员工安全行为模型构建与实证研究

周岩徐玲刘洋

53 基于 SD-MOP 模型的建筑施工安全事故预测研究

马晓龙

57 基于熵权法 -TOPSIS 的冶金企业作业循环更新研究

冯亚凝 周 艳

安全管理

62 基于双重预防机制优化企业安全管理研究

孙爱冬 周 艳

69 水利工程建设项目安全生产违规行为分析及监管模式优化

李林娜 王冬梅 邵明洲

75 基于安全管理六元素的企业安全曲线模型构建与应用

施鹏



# **Special Section**

#### **Current Figures**

Professor NIE Baisheng China University of Mining and Technology-Beijing

#### **Expert Viewpoint**

1 Research Progress on Explosion Characteristics and Explosion Suppression Methods of Gas and Coal Dust NIE Baisheng WANG Xiaotong GONG Jie YIN Feifei PENG Chao

#### **Project Progress**

14 Research progress of the Project "Basic Application Research on Blending Explosion Characteristics and Utilization of Extreme Low Concentration Gas Drainage in Coal Mine" (51974322) Supported by the National Natural Science Foundation of China

# Emergency

- Study on the Emergency Response of Public Health Crisis in Rural Areas: A Case Study of COVID-19 in M Village
  LIN Xue JI Xinqing
- 21 The Study of Evacuation Time for People in a Fire Based on an Evacuation NZ Model

GUO Hui WEI Xiaolu

#### Risk

- 25 Study on Influence Factors of Flammable Gas Composition and Distribution in Municipal Sewage Manhole
- 30 Application Study on a Hybrid Early Warning Method for Civil Airport Operation Safety Risk

SUN Diange

### Special Research

37 Nonlinear Dynamic Safety Assessment Model of Helicopter Power Operation

CHEN Yonggang ZHANG Tianlai SUN Xin

YANG Chunli LIU Yan YANG Longlong QIN Yan

- Researcher on Model Structuring and Empirical Verification of Safety Behavior for Service Industry
  Employees

  ZHOU Yan XU Ling LIU Yang
- 53 Research on Prediction of Construction Safety Accidents Based on SD-MOP Model MA Xiaolong
- 57 Research on Operation Cycle Updating Based on Entropy Weight Method-TOPSIS

FENG Yaning ZHOU Yan

# Safety Management

62 Research on Optimizing Enterprise Safety Management Based on Double Prevention Mechanism

SUN Aidong ZHOU Yan

- Analysis of Illegal Behavior in Production Safety of Hydraulic Engineering Construction Project and
  Optimization of Supervision Mode

  LI Linna WANG Dongmei SHAO Mingzhou
- 75 Construction and Application of Enterprise Safety Curve Model Based on Six Elements of Safety Management SHI Peng