



中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 1003-496X

CN 21-1232/TD

# 煤矿安全<sup>®</sup>

## Safety in Coal Mines

环境温度对预混瓦斯气体爆炸特性的影响  
 全应力-应变条件下煤岩渗透率变化机制实验研究  
 榆神矿区双煤层开采错距方案优化数值模拟  
 扩底补填对防止煤巷树脂锚杆滑移失效的试验研究



SAFETY  
IN COAL MINES

# 2

## 2021

第52卷 第2期  
2021年2月出版

ISSN 1003-496X



9 771003 496213

煤科集团沈阳研究院有限公司 主管 煤科集团沈阳研究院有限公司 主办


万方数据


第五十二卷


第二二期

2021年2月

# 目次

 试验·研究

 应用·创新

 设计·开发

 分析·探讨

 监察·管理

# CONTENTS

 **Test·Research**

 **Application·Innovation**

 **Design·Development**

 **Analysis·Discussion**

 **Supervision·Management**