



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

鄂尔多斯煤田火区磁异常随深度变化规律研究  
 张家峁煤矿回风巷道智能巡检机器人系统  
 急倾斜特厚煤层水平分段开采冲击机理及防治  
 煤矿不同工作面场景的安全标志显著性研究

SAFETY  
 IN COAL MINES

# 7

## 2021

第52卷 第7期  
2021年7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52卷 第7期

第52卷 第7期


第52卷 第7期


# 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**