



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

# 煤矿安全<sup>®</sup>

## Safety in Coal Mines

气相致裂非稳态瞬变压降演化机制研究  
 激光纹影技术在煤矿瓦斯爆燃研究中的应用  
 矿井水井下-地面分级分质高效利用与智能调配技术  
 露天矿区采煤水位下降和土壤重构对地下水补给的影响

第五十二卷  
第五期

二〇二一年五月



**5**  
**2021**  
 第52卷 第5期  
 2021年5月出版

ISSN 1003-496X



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

# 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