



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[®]

Safety in Coal Mines

基于X-ray CT与FIB-SEM的无烟煤孔裂隙发育特征

玉华矿4⁻²煤裂隙煤岩三轴压缩破坏机理研究

煤层底板厚层砂岩含水层可疏性综合评价

煤矿深井砂岩微裂隙水力耦合渗流机理研究

第五十二卷
第九期

二〇二一年九月



9

2021

第52卷 第9期
2021年9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

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**