



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

无烟煤各向异性吸附膨胀动态响应实验研究
 电脉冲对烟煤官能团及甲烷吸附特性影响研究
 高压水射流破煤机理研究进展及展望
 热-力耦合作用下煤岩体渗流特性研究

第五十三卷
第四期

二〇二二年四月



4

2022

第53卷 第4期
2022年4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**