



中国科学院武汉岩土力学研究所

Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences

岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

No.SK2025-39

应岩土力学与工程安全全国重点实验室邀请，太原理工大学原位改性采矿教育部重点实验室邱鹏博士来访交流并做学术报告，报告信息如下：

报告人
Lecturer

邱 鹏 博 士

讲座题目
Theme

爆破致裂可视化——爆炸应力波与爆生气体对
裂纹的作用

报告时间
Time

2025 年 12 月 10 日 (周三) 下午 15:00

报告地点
Spot

武汉岩土所研发大楼 7 楼学术交流室

邀请人
Inv. by

李晓锋 研究员 边坡稳定性与安全防护研究中心

欢迎广大科研人员及研究生参加！



岩土力学与工程安全全国重点实验室

State Key Laboratory of Geomechanics and Geotechnical Engineering Safety



岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

报告简介

爆破广泛应用于隧道开挖、水电建设、非常规油气储层改造等。爆炸裂纹受应力波与爆生气体的共同作用，产生复杂的裂尖应力和裂纹扩展。采用爆破光测力学方法，将爆炸致裂可视化，定量分析了爆炸应力波及其反射波、爆生气体对爆炸裂纹的作用机理。

报告人介绍



邱鹏，硕士生导师，博士（后），在太原理工大学-原位改性采矿教育部重点实验室，从事断裂力学、煤岩爆破、煤层气开发等工作。毕业于中国矿业大学（北京），获国家公派出国留学资助赴澳大利亚 Monash University 联合培养，博士论文《爆炸应力波与裂纹相互作用机理研究》获 2020 年度中国煤炭学会优秀博士论文，相关成果获 2022 年度教育部自然科学二等奖（排名 5/11）。

主持和参与国家自然科学基金 6 项，获中国博士后科学基金特别资助/面上资助、山西省基金面上项目、山西省回国留学人员科研项目、国家重点实验室开放基金等 7 项。发表 SCI/EI 论文 20 余篇，刊在《International Journal of Impact Engineering》、《Theoretical and Applied Fracture Mechanics》、《Engineering Fracture Mechanics》、《岩石力学与工程学报》、《煤炭学报》等。

