

# 刘瑞峰



学历： 研究生 学位： 工学博士

职务： 土建学院副院长 职称： 副教授

联系方式： liuruifeng@pzhu.edu.cn 研究方向： 岩土工程、

材料动力学行为

## 教育经历

- 博士（2016.09—2019.01）：四川大学，工程力学专业，方向：岩石等材料的断裂与损伤；
- 硕士（2011.09—2014.06）：河北工程大学，采矿工程专业，方向：超高水充填材料、矿山压力；
- 本科（2007.09—2011.06）：华北理工大学，采矿工程专业；

## 工作经历

- 2023.12—至今：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，副教授；
- 2019.07—2023.11：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，讲师；
- 2014.07—2016.08：宜宾学院，矿业与安全工程学院，助教；

## 主持及参与科研项目

- 省教育厅高校重点实验室项目，高强螺栓-端板连接装配式高钛渣混凝土柱抗震性能研究，2023/12—2024/12，主持人，1.5万元。
- 四川省重点实验室项目，爆炸作用下动态裂纹的扩展规律与机理研究，2022/03—2023/03，主持人，3万元。
- 省教育厅高校重点实验室项目，掺钒钛尾矿粉与高钛渣的UHPC制备及力学性能研究，2021/12—2023/12，主持人，3.5万元。
- 省教育厅高校重点实验室项目，攀西地区高钛渣混凝土动态断裂特性的多尺度研究，2020/07—2021/07，主持人，1.5万元。
- 高校委托项目，高钛渣用于仿生石材的制备技术研究，2023/11—2025/11，主持人，2.98万元。
- 企业委托项目，盐边县第二人民医院隔震减震专项技术咨询，2023/09—2023/12，主持人，10万元。
- 企业委托项目，攀枝花市仁和区广熠工程部办公楼项目设计咨询，2022/10—2024/10，主持人，12万元。
- 四川省科技厅项目，超高水充填材料地表沉降控制技术，2015/05—2016/05，主持人，2万元。
- 国家自然科学基金项目，深地岩石动力学及深地安全工程，2020/01—2023/01，参与者，30万元。

## 出版教材或著作

- 刘瑞峰.专著（教材）《建筑力学与结构》[M].延吉市：延边大学出版社，2021年，第1版，ISBN:\*\*\*.

## 发表学术论文

- 刘瑞峰，朱哲明，李盟，等. 爆炸载荷下I型裂纹的起裂及扩展规律研究[J]. 岩石力学与工程学报，2018，37(2):392-402. (EI，中国卓越期刊计划梯队期刊)；
- 刘瑞峰，朱哲明，刘邦，等. 爆炸载荷下砂岩动态断裂特性的试验研究[J]. 岩石力学与工程学报，2019，

---

38(3):445-454. (EI, 中国卓越期刊计划梯队期刊);

- **刘瑞峰**, 杜郁美, 朱哲明, 等. 爆炸载荷作用下不同长度裂纹的动态扩展规律研究 [J]. 岩石力学与工程学报, 2022, 41(S2):3114-3123. (EI, 中国卓越期刊计划梯队期刊);
- 李盟, 朱哲明, **刘瑞峰**, 等. 孔洞对爆生裂纹动态扩展行为影响研究[J]. 岩土工程学报, 2018, 40(12):2191-2199. (EI, 中国卓越期刊计划梯队期刊);
- **Ruifeng Liu**, Zheming Zhu, Meng Li, et al. Study on dynamic fracture behavior of mode I crack under blasting loads[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2019, 117:47-57. (SCI, 中科院 2 区, IF = 4.0);
- **Ruifeng Liu**, Zheming Zhu, Bang Liu, et al. Study of dynamic fracture toughness and crack propagation parameters of four brittle materials under blasting[J]. Engineering Fracture Mechanics, 2020, 225:1-18. (SCI, 中科院 2 区, IF = 5.4);
- **Ruifeng Liu**, Yumei Du, Zheming Zhu, Changlin Zhou. Effect of crack length on mode I crack propagation under blasting loads[J]. Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 2022, 118:1-13. (SCI, 中科院 2 区, IF = 5.3);
- **Ruifeng Liu**, Jialong Yang, Yumei Du, Meng Li. Influence of blasting disturbance on the dynamic stress distribution and fracture area of rock tunnels[J]. Applied sciences-Basel, 2023, 13:1-13. (SCI, 中科院 4 区, IF = 2.7);
- **Ruifeng Liu**, Yumei Du, Meng Li, Bang Liu. Investigation of model I fracture in tunnel blasting sections with holes. Buildings, 2025, 15(20):1-15. (SCI, 中科院 3 区, IF = 3.1);
- Li M, Zhao HT, Gao S, **Liu RF**, Hao BB, Gao P, Wang P. Study on the guiding law of holes on the crack propagation behavior under impact load[J]. Mechanics of Solids, 2025:1-19. (SCI, 中科院 4 区, 通讯作者);
- Li M, Zhao HT, Hao BB, Gao S, **Liu RF**, Zhu ZM, Liu P, Wang CL. Study on the mechanical properties and failure behavior of slag cement under dynamic and static loads[J]. Materials Today Communications, 2025, 47:1-15. (SCI, 中科院 3 区, 通讯作者);
- Duanying Wan, MengWang, ZhemingZhu, Fei Wang, Lei Zhou, **Ruifeng Liu**, Weiting Gao, Yun Shu, Hu Xiao. Coupled GIMP and CPDI material point method in modelling blast-induced three-dimensional rock fracture [J]. International Journal of Mining Science and Technology, 2022, 32:1097-1114. (SCI, 中科院 1 区, Top, IF = 11.8);
- Hanbing Wang, Jianwei Huang, Zheming Zhu, Lei Zhou, **Ruifeng Liu**, Yuanfeng Jiang. A complex analysis of stress intensity factors for two asymmetric and unequal collinear cracks in rocks subjected to compressive and shear loads [J]. Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 2022, 118:1-13. (SCI, 中科院 2 区, IF = 5.3);
- Xiaohan Li, Zheming Zhu, Meng Wang, Duanying Wan, Lei Zhou, **Ruifeng Liu**. Numerical study on the behavior of blasting in deep rock masses [J]. Tunnelling and Underground Space Technology, 2021, 113:1-20. (SCI, 中科院 1 区, Top, IF = 6.9);
- Caisong Luo, Ai Qi, Changlin Zhou, **Ruifeng Liu**, Hao Qiu, Lin Lang, Zheming Zhu. Study of the dynamic mechanical properties of recycled concrete containing ferronickel slag subjected to impact[J]. Shock and Vibration, 2021:1-13. (SCI, 中科院 4 区, IF = 1.6);
- Meng Li, Zheming Zhu, **Ruifeng Liu**, Bang Liu, et al. Study of the effect of empty holes on propagating cracks under blasting loads[J]. International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences, 2018, 103:186-194. (SCI, 中科院 1 区, Top, IF = 7.135);
- Lei Zhou, Zheming Zhu, **Ruifeng Liu**, Yong Fan, Yuqing Dong, Peng Ying. Investigation on fracture properties of single-flawed tunnel model under medium-low speed impacts [J]. Acta Mechanica Solida Sinica, 2019, 2019(33):205-225. (SCI, 中科院 3 区, IF = 2.161);
- Duanying Wan, Zheming Zhu, **Ruifeng Liu**, Bang Liu, Jianfei Li. Measuring method of dynamic fracture toughness

---

of mode I crack under blasting using a rectangle specimen with a crack and edge notches[J]. International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences, 2019, 2019(123):1-12. (SCI, 中科院 1 区, Top, IF = 7.135);

- Bang Liu, Zheming Zhu, **Ruifeng Liu**, Lei Zhou, Duanying Wan. Study on the fracture behavior of radial cracks emanating from tunnel spandrel under blasting[J]. Shock and Vibration, 2019, 2019:1-13. (SCI, 中科院 4 区, IF = 1.543).

## ■ 发明专利及软件著作权

---

- 朱哲明, **刘瑞峰**, 王蒙, 李盟, 刘邦. 一种I型裂纹在爆炸荷载下动态断裂全过程参数的测试方法. 中国发明专利, 专利号: CN108844835A, 2018-11-20。
- 张宪尚, 朱哲明, 王蒙, 邱豪, **刘瑞峰**, 范勇, 郎林, 万端莹. 煤破裂过程中瓦斯瞬间解吸量测定实验系统及方法. 中国发明专利, 专利号: CN109507388A, 2019-03-22.
- 赵继涛, 涂崇甫, 王婷婷, **刘瑞峰**, 高微, 马海萍, 许文波. 一种基于高钛高炉渣的地坪耐磨层砂浆及其制备方法, 中国发明专利, 专利号: ZL202411445108.1, 2024.10.16。

## ■ 获奖及荣誉

---

- 刘瑞峰. 攀枝花市学术与技术带头人 (后备人选), 市级, 2025/12.