**叶志伟**



**性别：**男 **籍贯：**山西朔州

**职称：**讲师 **学科方向：**水利工程

**学历：**博士研究生 **电子邮件：**yezhiwei@ncu.edu.cn

# 个人简介：

毕业于武汉大学水利水电学院水工结构工程专业。主要从事岩石爆破机理、高压电脉冲放电破岩机理、寒区冻岩爆破开挖技术等方面的研究。水工岩石力学团队骨干成员，主持江西省自然科学基金面上项目、青年基金项目、武汉大学水资源工程与调度全国重点实验室开放研究基金项目、南昌大学青年人才培育创新基金项目等科研项目5项。中国大坝工程学会库坝渗流专委会委员，在岩土力学、中国公路学报、爆炸与冲击、Int. J. Rock Mech. Min. Sci.、Int. J. Impact Eng.、Int. J. Geomech.等岩石力学与岩土工程领域的国内外权威期刊上发表学术论文20余篇（中国科学院1区TOP五篇），申请发明专利20余项（已授权14项）。多次受邀担任J. Rock Mech. Geotech. Eng.、Int. J. Geomech.、振动与冲击等国内外顶级或重要科技期刊的审稿人，担任Rock Mechanics Bulletin (ROCKMB)、Deep Resources Engineering (DRE)、Geoenvironmental Disasters等期刊青年编委及中国能建易普力股份有限公司高级技术专家顾问。以第一指导老师身份，指导研究生获得江西省首届水利科研创新大赛一等奖。

# 讲授课程：

1. 流体力学
2. 水工钢结构设计原理
3. 基于python的水利大数据分析与可视化

# 科研项目/课题（限 5 项）：

1. 国家自然科学基金委员会，面上项目，51979205，富水环境下裂隙岩体的爆破破坏机制研究，2024-01 至 2025-12, 60万元, 结题, 参与
2. 江西省交通厅，重大研发专项，公路隧道开挖高压电脉冲放电破岩理论与关键技术研究，2025-01 至 2027-12, 300万元，在研，技术负责人
3. 江西省自然科学基金委员会, 青年基金项目, 20224BAB214079, 裂隙岩体边坡爆破破坏机制及其控制方法, 2023-01 至 2024-12, 10万元, 结题,主持
4. 武汉大学水资源工程与调度全国重点实验室, 开放研究基金项目, 2023SGG06, 寒区冻岩边坡爆破破坏机制研究, 2024-01 至 2025-12, 10万元, 在研, 主持
5. 江西省水利科学院, 开放研究基金项目, 2022SKSG02, 孔径及喷嘴布置对高喷灌浆钻孔破岩效率的影响研究, 2023-01 至 2024-12, 8万元 结题, 主持

# 论文专著（限 10 项）：

1. **Ye ZW**, Yang JH, Chen M, Yao C, Zhang XB, Ma YL, Zhou CB. Difference in rock-breaking characteristics between water-coupling blasting and air-coupling blasting[J]. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 2024, 183: 105924. (2024年中国科学院大类1 区TOP）
2. **Ye ZW**, Yang JH, Yao C, Zhang XB, Jiang SH, Zhou CB. Attenuation characteristics of shock waves in drilling and blasting based on viscoelastic wave theory[J]. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences. 2023; 171:105573. (2023 年中国科学院大类1 区TOP)
3. **Ye ZW**, Chen M, Yi CP, Lu WB, Yan P. Quantitative study of the action on rock mass failure under the shock wave and gas pressure in bench blasting[J]. International Journal of Geomechanics-ASCE. 2023; 23(9): 04023135. (2023 年中国科学院大类2 区)
4. **Ye ZW**, Chen M. Characteristics of peak load on a borehole wall in water-coupling blasting[J]. Journal of Engineering Mechanics-ASCE. 2023; 149(1): 04022087.
5. Yang JH, Yu T, **Ye ZW\***, Zou Y, Zhou CB. Numerical and experimental investigation into dynamic fracture and energy dissipation of red sandstone under multi-axial confining pressure. Tunnelling and Underground Space Technology, 2025, 158: 106446. (中科院一区TOP，通讯)
6. Yang JH, Yu T, **Ye ZW\***, Luo Y, Yao C, Zhang XB, Zhou CB. Dynamic mechanical properties and fracture characteristics of red sandstone under multiaxial confining pressure and impact loading[J]. Engineering Fracture Mechanics, 2024, 308: 110377. (中国科学院二区TOP，通讯)
7. **叶志伟**, 陈明, 杨建华, 姚池, 张小波, 周创兵. 隧道爆破炮孔堵塞结构运动规律与长度优化研究[J].中国公路学报, 2024, 37(08): 204-215. (EI, 中国科技期刊卓越行动计划入选期刊)
8. 杨建华, 彭超, **叶志伟\***, 冷振东, 魏彬.深部岩体爆破冲击波能量分布研究[J].兵工学报, 2024, 45(06): 1735-1746. (EI，通讯)
9. **叶志伟**, 陈明, 李桐, 卢文波, 严鹏. 一种水耦合轮廓爆破孔壁压力峰值的简化计算方法[J]. 岩土力学, 2021, 42(10): 2808-2818. (EI, 中国科技期刊卓越行动计划入选期刊)
10. **叶志伟**, 陈明, 李桐, 卢文波, 严鹏. 小不耦合系数装药爆破孔壁压力峰值计算方法[J].爆炸与冲击, 2021, 41(06): 119-129. (EI收录)