

刘杰



学历：研究生

职务：

联系方式：pzhjieliu@126.com

学位：工学博士

职称：

研究方向：土石坝溃坝，滑坡涌浪，计算流体力学

教育经历

- 博士（2013.09—2018.12）：四川大学，流体力学专业，方向：土石坝溃坝、滑坡涌浪、计算流体力学
- 硕士（2010.09—2012.07）：哈尔滨工业大学，力学专业，超空泡航行体流体动力学；
- 本科（2006.09—2010.06）：吉林师范大学，应用物理专业

工作经历

- 2024.04—今：四川轻化工大学，机械工程学院，副教授。
- 2021.05—2024.04：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，副教授；
- 2018.01—2021.05：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，讲师；
- 2012.07—2017.12：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，助教；

主持及参与科研项目

- 四川省科技计划项目，土石坝溃坝过程不同阶段叠加滑坡涌浪试验及数值模拟研究（编号：2022NSFSC1068），2022/01—2023/12，主持人，10 万元。
- 教育部产学研合作协同育人项目，基于人工智能的梯级水库连续数值计算与实践（编号：231006521163646），2023/12—2024/12，主持人，2 万元。
- 灾变力学与工程防灾四川省重点实验室项目（四川大学），涌浪对大坝冲击力计算及坝体损毁机理研究（编号：FMEDP202210），2022/03-2023/03，主持人，3 万元。
- 四川省教育厅科研项目，攀枝花地区典型尾矿库溃坝过程模拟及溃坝防治对策研究（编号：18ZB0339），2018/04—2019/12，主持人，0.5 万元。
- 四川省教育厅高校重点实验室项目，高钛渣混凝土面板坝抗渗性能研究（编号：SCFQWLY-2022-Z-03），2021/12-2023/12，主持人，1.5 万。
- 四川省教育厅高校重点实验室项目，尾矿渣作为土石坝填筑材料对溃坝过程影响研究（编号：SCFQWLY-2019-Z-03），2019/07-2020/07，主持人，0.7 万
- 四川省教育厅高校重点实验室项目，尾矿渣加高坝表层生态农作物种植与加高层安全防护结合研究—以马家田尾矿坝为例（编号：SCFQWLY-2020-Y-05），2020/07-2021/07，主持人，0.6 万
- 攀枝花市科技计划项目，二滩及桐子林库区滑坡涌浪作用坝体试验及数值模拟研究（编号：2020ZD-S-34），2020/12-2022/12，主持人，自筹。

■ 出版教材或著作

- 张媛（主编），王一纯（主编），王平（主编），刘杰（唯一副主编）.水文地质与环境保护研究，哈尔滨出版社，专著，2022年8月.
- 刘然慧（主编），闵国林（主编），李翠赞（主编），刘杰（副主编）.《理论力学》，西北工业大学出版社，教材，2020年2月.
- 柏杉山（主编），王二辉（主编），赵宏杰（主编），刘杰（副主编）.《建筑力学》，西北工业大学出版社，教材，2019年7月.
- 谢帮华（主编），王骁妮（主编），刘杰（参编）.《工程力学》，西北工业大学出版社，教材，2017年1月.

■ 发表学术论文

- **Jie Liu, Hong Xiao, Feifei Guo.** Calculation formula and coefficient analysis of dam breach discharge based on surface velocity. Flow Measurement and Instrumentation, 2023. (SCI 检索，检索号：001082088600001，JCR 二区，影响因子 2.2，**排名第一**，)
- **Jie Liu, Hong Xiao, Pengzhi Lin, Chuanxing Zhou, Wei Wang.** Effect of Vertical Velocity Profile Approximations on Estimates of Dam Breach Discharge Using Surface Velocities. Journal of flood risk management, 2021. (SCI 检索，检索号：000659140400001，JCR 一区，影响因子 4.2，**排名第一**)
- **Jie Liu, Chunli Zhou, Jian Guo, Jing Liu.** Experimental study of landslide surge wave overtopping an earth dam. Arabian Journal for Science and Engineering, 2020, 46: 563-571. (SCI 检索，检索号：000570854600002，JCR 二区，影响因子 2.7，**排名第一**)
- **Jie Liu, Xing Chuan Zhou, Wei Chen, Xiao Hong.** Breach Discharge Estimates and Surface Velocity Measurements for an Earth Dam Failure Process Due to Overtopping Based on the LS-PIV. Arabian Journal for Science and Engineering, 2019, 44(1):329-339. (SCI 检索，检索号：000458016300030，JCR 二区，影响因子 2.7，**排名第一**)
- **Jie Liu, Hong Xiao.** Experimental investigation of flood hydrograph induced by landslide dam breach based on transient surface velocity measurement. Arabian Journal of Geosciences, 2022. (JCR 三区，**排名第一**)
- **Liu Jie, Xu Jiajun, He Hujun, Li Xuwei.** Analysis of the Influence Relationship for the Earth Dam break Outflow Estimation Parameters. 2022 3rd International Symposium on Water, Ecology and Environment. 2022. (**排名第一**，会议 EI)
- **刘杰, 程静.** 基于表面流速的堰塞坝溃坝过程流量系数分析. 重庆交通大学学报（自然科学版），2023. 42(12): 60-67. (CSCD 扩展，**排名第一**)
- **刘杰.** 土石坝溃坝含沙流量线研究_一_影响因素及二次波动现象. 应用力学学报, 2020, 37(5): 2257-2264. (CSCD, **排名第一**)
- **刘杰, 李丽华, 林跃水, 陈伟, 李晓明.** 堰塞坝漫顶溃决过程溃口纵向下切与溯源. 吉林大学学报（地球科学版）2020, 50(6):1795-1803. (CSCD, **排名第一**)
- **刘杰, 李学伟, 马海萍.** 不同填筑材料对尾矿坝漫顶溃决过程影响试验研究. 重庆交通大学学报（自然科学版），2021, 40(2): 116-122. (CSCD 扩展，**排名第一**)

- **刘杰**, 颜婷, 周传兴, 陈伟. 初始含水率及人工干预对堰塞坝溃决影响试验研究. 重庆交通大学学报 (自然科学版), 2018, 38(3): 60-67. (CSCD 扩展, **排名第一**)
 - **刘杰**. 滑坡涌浪传播及翻坝过程数值模. 人民长江, 2016. 47(14): 81-85. (CSCD 扩展, **排名第一**)
-