

研究生导师信息简表

姓 名	李波波	姓 别	男				
出生年月	1985.11	导师类别	博导		硕导		√
毕业院校	重庆大学	学 位	博士				
职 称	副教授	现任职务					
办公电话	18786016768	电子邮件	bbli@gzu.edu.cn				
学科方向	学科方向 1	安全科学与工程	学科方向 2		矿业工程		
主要研究领域与方向							
<p>1、岩石力学基础研究；</p> <p>2、煤层气、页岩气渗流；非常规天然气等能源开发；矿山灾害防治</p>							
2014 年以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）							
<p>1、国家自然科学基金国际合作与交流项目，煤层处置 CO₂ 中温度、吸附和滑脱效应对煤岩渗透率的协同影响效应研究、2019/04-2021/03，在研、主持。</p> <p>2、国家自然科学基金青年科学基金项目，考虑力-热耦合作用的煤岩变形特征与渗透率演化机理研究、2019/01-2021/12，24.0 万、在研、主持。</p> <p>3、贵州省科学技术基金项目，黔科合 J 字[2015]2049 号、周期性采掘扰动下煤岩损伤演化、能量耗散与渗透特性机理研究、2015/08-2018/08、10.0 万、已结题、主持。</p> <p>4、贵州省科技厅、贵州大学联合资金计划项目，黔科合 LH 字[2014]7654、周期性采掘扰动下煤岩损伤演化与渗透机理研究、2015/01-2016/12、5.0 万、已结题、主持。</p> <p>5、贵州大学引进人才科研项目，贵大人基合字（2014）57 号、煤岩损伤演化、能量耗散与渗透机理研究、2015/01-2017/12、3.0 万、已结题、主持。</p> <p>6、国家自然科学基金面上项目，51574093、动力扰动下断层活化诱发煤与瓦斯突出机理研究、2016/01-2019/12、64.0 万、在研、参加。</p> <p>7、国家自然科学基金面上项目，51474040、多场耦合条件下煤岩剪切破坏-渗流耦合机理及煤层瓦斯渗透性研究、2015/01-2018/12、85.0 万、已结题、参加。</p> <p>8、贵州省重大应用基础研究项目，黔科合 JZ 字[2014]2005、贵州复杂构造区页岩气赋存与渗透机制研究，2015/01-2017/12、260.0 万、已结题、参加。</p> <p>9、国家自然科学基金青年基金项目，51304255、剪切荷载作用下煤岩裂隙细观演化及其对瓦斯渗流的影响研究、2014/01-2016/12、25.0 万、已结题、参加。</p> <p>10、国家重点基础研究发展计划(973 计划)项目，2011CB201203、深部煤炭开发中煤与瓦斯共采理论子课题深部采动破断煤岩体中瓦斯运移与富集机理及规律、</p>							

2011/01-2015/12、420.0 万、已结题、参加。

11、国家重大科技专项，2011ZX05034-004、大型油气田及煤层气开发子课题多煤层条件下煤层气联合开采储层动态评价技术、2011/01-2015/12、350.0 万、已结题、参加。

2012 年以来主要发表学术论著（作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码）

- [1] Li, B.B. *, Yang, K., Xu, P., Xu, J., Yuan, M., Zhang, M., 2018. An Experimental Study on Permeability Characteristics of Coal with Slippage and Temperature Effects. *J. Petrol. Sci. Eng.*, 2019, 175: 294-302.(SCI 收录)
- [2] 李波波*, 李建华, 杨康, 任崇鸿, 许江, 张敏.考虑含水率影响的煤岩变形及渗透率模型研究. *煤炭学报*, 2018.(EI 收录)
- [3] 李波波*, 杨康, 李建华, 任崇鸿, 许江, 左宇军, 张敏.力热耦合作用下煤岩吸附及渗透特性的试验研究. *煤炭学报*, 2018, 43(10): 2857-2865.(EI 收录)
- [4] 杨康, 李波波*, 任崇鸿, 李建华, 许江.温度作用下考虑过剩吸附的煤岩吸附模型研究.*中国安全科学学报*, 2018, 28(10): 137-142.(CSCD)
- [5] 李波波*, 任崇鸿, 杨康, 李建华, 许江.考虑温度效应的煤岩损伤本构模型及参数分析. *安全与环境学报*, 2019.(CSCD)
- [6] 任崇鸿, 李波波*, 杨康, 李建华, 张尧, 陈帅.考虑分形效应的煤岩损伤及渗透率模型研究.*中国安全科学学报*, 2019.(CSCD)
- [7] 李波波*, 杨康, 袁梅, 许江.孔隙压力对煤岩渗透率影响的试验研究[J].*中国安全科学学报*, 2017, 27(3): 77-82.(CSCD)
- [8] 李波波*, 杨康, 徐鹏, 许江, 张敏.力热耦合条件下煤岩渗透率模型研究[J].*中国安全科学学报*, 2017, 27(6): 139-144.(CSCD)
- [9] 李波波*, 杨康, 袁梅, 许江, 杜育芹.不同温度下孔隙压力对煤岩渗流特性的影响机制[J].*地球科学*, 2017, 42(8): 1403-1412.(EI)
- [10] 李波波*, 杨康, 许江, 张敏, 李希建.考虑温度作用下煤岩渗透特性及吸附膨胀的试验研究[J].*煤炭学报*, 2018, 43(6): 1761-1768.(EI)
- [11] Nie, W*, Chen, L, Wu, X, Yang, H. W., Li B. B., Hong, Y. D., Chen, Y.L. Gas Pressure Prediction Model for Carbon Dioxide Injection in a LargeScale Coal Matrix Experiment. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 2018, doi.org/10.1007/s00603-018-1593-z. (SCI)
- [12] 李波波*, 邵国君, 杨康, 袁梅.煤渗透特性及其气体压力敏感性试验研究[J].*中国矿业*, 2017, 26(6): 142-148.
- [13] XU Jiang, LI Bobo, YUAN Mei, ZHANG Dandan, LIANG Yongqing. Experimental research on the impact of pore pressure on the permeability of moulded coal[J].*Disaster Advances*, 2011, 4(S1): 36-44.(SCI)
- [14] 许江, 李波波, 周婷, 刘东, 程立朝, 曹偲.加卸载条件下煤岩变形特性与渗透特征的试验研究[J].*煤炭学报*, 2012, 37(9): 1493-1498.(EI)

- [15] 许江, 李波波, 周婷, 曹偲, 叶桂兵.循环荷载作用下煤变形特性及渗透特性的试验研究[J].岩石力学与工程学报, 2014, 33(2): 225-234.(EI)
- [16] 许江, 李波波, 周婷, 刘东, 曹偲, 叶桂兵.循环荷载作用下煤变形与能量演化规律试验研究[J].岩石力学与工程学报, 2014, 33(S2): 3563-3572.(EI)
- [17] LI Bobo, YUAN Mei, XU Jiang, Kewei MA, Yuqin DU. Experimental studies on coal permeability characteristics under different pore pressure[J]. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, 2014-900: 238-241.(EI)
- [18] 袁梅, 许江, 李波波, 曹偲, 张敏, 陈钰婷.气体压力加卸载过程中无烟煤变形及渗透特性的试验研究[J].岩石力学与工程学报, 2014, 33(10): 2138-2146.(EI)
- 著作:
- [1] 许江, 陶云奇, 尹光志, 彭守建, 李波波.含瓦斯煤 THM 耦合模型及试验研究.北京: 科学出版社. 22.4 万字 2012.05. (ISBN 978-7-03-034327-7)

2012 年以来获得发明专利、科研（教学）成果奖及成果推广情况

- [1] 流固耦合煤岩剪切-渗流试验装置(专利申请号: 201410036402.7)(发明: 已授权)
- [2] 流固耦合煤岩剪切-渗流试验剪切滑动组合剪切盒(专利申请号: 201410034930.9)(发明: 已授权)
- [3] 流固耦合煤岩剪切-渗流试验流体压力加载剪切盒(专利申请号: 201410036420.5)(发明: 已授权)
- [4] 多场耦合煤层气开采物理模拟试验管(专利申请号: 201310025095.8)(发明: 已授权)
- [5] 多场耦合煤层气抽采模拟试验方法(专利申请号: 201310025098.1)(发明: 已授权)
- [6] 多煤层联合开采过程中煤层气抽采试验方法(专利申请号: 201310025114.7)(发明: 已授权)
- [7] 多场耦合煤矿动力灾害大型模拟试件箱(ZL 201210082328.3)(发明: 已授权)
- [8] 多场耦合煤矿动力灾害大型模拟试验系统(ZL 201210082376.2)(发明: 已授权)
- [9] 多场耦合煤矿动力灾害大型模拟试验方法(专利申请号: 201210082329.8) (发明: 已公示)
- [10] 真三轴状态下煤样渗流测试方法(专利申请号: 201210231726.7)(发明: 已授权)
- [11] 真三轴状态下煤岩水压致裂试验方法(专利申请号: 201210231729.0) (发明: 已授权)
- [12] 多功能真三轴流固耦合压力室(专利申请号: 201210232861.3)(发明: 已授权)
- [13] 多功能真三轴流固耦合试验系统(专利申请号: 201210231738.X)(发明: 已授权)
- [14] 煤岩双面剪切细观开裂演化过程试验装置(专利申请号: 201310025113.2)(发明: 已授权)
- [15] 一种施加非均匀载荷的真三轴渗流实验装置, 2017.12.01, 中国, 201711251111X
- [16] 一种混合气体条件下出口端正压的三轴渗流装置, 2017.12.01, 中国, 201711251915X

- [17] 一种测量混合气体含量变化的三轴渗流装置, 2017.12.01, 中国, 2017112511092
- [18] 一种改变气体湿度及出口端正压的三轴渗流装置, 2017.12.01, 中国, 2017112498562
- [19] 一种可控制流体温度的三轴渗流装置, 2017.12.29, 中国, 201711450959.5
- [20] 一种可改变气体温度出口端正压的三轴渗流装置, 2017.12.29, 中国, 201711451788.8

学术兼职及荣誉称号

- 1、2017年12月-2019年12月, 山东科技大学博士后, 合作导师: 宋振骥院士。
- 2、2015年担任西南地区复杂地质矿山安全开采技术科技研发平台、贵州省复杂地质矿山开采安全技术工程中心第一届学术委员会秘书长; 2017年担任第十六届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会组委会委员并参加会议; 2017年参加西南五省市煤炭学术年会并做报告; 2018年担任第八届全国高等学校矿业石油安全学院院长学术论坛组委会委员; 2018年9月参加首届全国青年渗流力学学术会议, 青年专业委员会委员会议; 2018年担任2018年地球科学与测量国际学术论坛组委会委员; 2019年担任2019年地球科学与海洋国际学术论坛组委会委员。
- 3、《Asia-Pacific Journal of Earth Sciences》编委。
- 4、担任“美国岩石力学学会”、“Geofluids”、“Advances in Civil Engineering”、“Journal of Natural Gas Science and Engineering”、“中国安全科学学报”、“安全与环境学报”、“金属矿山”、“地球科学前沿”、“矿山工程”等十余个国内外期刊审稿人。
- 5、贵州省非煤矿山安全生产标准化评审专家。
- 6、教育部学位与研究生论文评审专家。
- 7、2017年获西南五省市2017年度煤炭学会年会优秀论文。
- 8、2018年获西南五省市2018年度煤炭学术年会优秀论文。