

庄金平简介



姓名: 庄金平
学位: 工学博士
职称: 教授
职务: 土木工程学院副院长
研究方向: 高性能混凝土、装配式结构、复杂结构施工技术
联系地址: 福建省福州市闽侯县上街镇学府南路 69 号福建理工大学土木工程学院 (350118)
联系电话: 13599390549
E-mail : yixiong1978@163.com
个人主页:

主要经历

起	迄	学习/工作单位	学历学位/职称职务
1997.09	2001.06	福州大学土木学院建筑工程专业	本科学士
2003.09	2006.03	福州大学土木学院结构工程专业	硕士研究生
2007.09	2013.06	福州大学土木学院结构工程专业	博士研究生
2006.03	2009.06	福建理工大学土木工程学院	助教
2009.07	2014.06	福建理工大学土木工程学院	讲师
2014.07	2019.06	福建理工大学土木工程学院	副教授
2019.07	至今	福建理工大学土木工程学院	教授

教学科研情况

科研项目	<ol style="list-style-type: none">1.主持福建省自然科学基金项目“耐高温高延性磷酸钾镁水泥基材料配制及高温性能研究”，2021.08-2024.03;2.主持国家自然科学基金面上项目“装配式钢管约束耗能连接节点及其框架结构抗震机理与失效控制”，2017.01-2020.12;3.主持福建省自然科学基金项目“基于底模早拆施工条件下单点支撑混凝土梁板损伤性能研究”，2015.04-2018.03;4.主持福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划项目“基于橡胶混凝土梁端耗能较的装配式框架结构抗震性能研究”，2017.05-2019.05;5.主持福建省教育厅项目“钢筋与高性能再生混凝土粘结滑移本构关系研究”，2010.04-2013.03;6.主持福建省教育科学“十二五”规划2013年度课题“面向建筑施工企业的土木工程专业卓越工程师培养模式探讨”，2013.05-2015.12;7.主持福建工程学院科研发展基金“单立杆铝合金早拆模撑体系关键技术研发”，2015.04-2017.11;8.主持福建工程学院科研基金项目“重复荷载下钢筋与自密实混凝土粘结滑移关系”，2013.12-2015.12;
------	--

	<p>9.主持福建工程学院教研项目“土木工程专业‘理论+实验’模式的综合实验课程教学改革探讨”，2014.06-2015.12；</p> <p>10.主持福建工程学院科研基金项目“预应力CFRP筋混凝土梁受弯性能研究”，2007.01-2008.12；</p> <p>11.主持福建工程学院教研项目“新工科及建筑产业现代化双重背景下土木工程专业综合实训教学”，2018.04-2020.04；</p> <p>12.主持企业委托项目“带横隔板钢管柱内自密实混凝土高抛浇筑施工关键技术研发”；</p> <p>13.主持企业委托项目“装配式叠合梁板施工关键技术研发”；</p> <p>14.参与国家自然科学基金面上项目“基于施工时变的单立杆早拆模撑体系失效机理与失效控制研究”，2015.01-2018.12(排名第2)；</p> <p>15.参与国家自然科学基金面上项目“装配式钢管混凝土异形柱组合结构体系火灾全过程工作机理与失效控制”，2017.01-2020.12(排名第2)；</p> <p>16.参与福州市科技局平台项目“福州数字化建设项目信息交互公共服平台”2015.04-2017.03(排名第2)；</p> <p>17.参与国家自然科学基金青年项目“铝合金结构构件滞回性能研究”，2013.1-2015.12(排名第3)；</p> <p>18.参与企业委托项目“铝合金建筑模板体系新技术开发”2015.01-2018.12(排名第2)；</p>
发表论文	<p>1.Jinping Zhuang, Peijie Ni , Rongxin Xu , Minghao Wu . Dynamic properties of steel fiber-reinforced potassium magnesium phosphate cement-based materials after high-temperature treatment. Journal of Cleaner Production, 2023,429. (SCI 一区)</p> <p>2.Jinping Zhuang, Rongxin Xu, Peifu Lin, Jian Zhao, Hao Qiu. Dynamic propagation behavior of mode I crack in MSF/PVA-MKPC NSCB specimens after high-temperature exposure:Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 2023. (SCI 收录)</p> <p>3.庄金平, 董书清, 陈剑星, 陶钢. 预制钢管混凝土核心区-梁端耗能装配式框架节点滞回试验研究. 重庆大学学报. 2023,46(10) :86-97.</p> <p>4.庄金平, 任 凯, 杨尊煌.早龄期持续受荷对成熟混凝土梁受弯性能影响试验研究:混凝土,2023,第 11 期: 49-52.</p> <p>5.庄金平, 任 凯, 杨尊煌, 郑居焕.超早龄期钢筋混凝土梁力学性能研究及公式适用性探讨. 混凝土,2023 第 12 期: 29-34.</p> <p>6.庄金平, 任凯, 许可, 陈剑星. 高温后钢纤维橡胶自密实混凝土动态冲击性能:振动与冲击,2023,42(20):19-29.</p> <p>7.Jinping Zhuang, Peijie Ni , Jianxing Chen , Minghao Wu. Study on the impact resistance of steel fiber-reinforced self-compacting concrete after high temperature.Structures, 2023. (SCI 收录)</p> <p>8.Sizheng Shen, Jinping Zhuang, Yu Yang, Shuqing Dong. Mechanical performances and micro-level properties of basalt and PVA fiber reinforced engineered cementitious composite after high temperatures exposure. Journal of Building Engineering, 2023.</p> <p>9.Jinping Zhuang , Sizheng Shen * , Yu Yang , Ke Xu , Peijie Ni. Mechanical performance of basalt and PVA fiber reinforced hybrid-fiber engineered cementitious composite with superimposed basalt fiber content[J]. Construction and Building Materials, 2022. (SCI 一区)</p> <p>10.Jinping Zhuang , Rongxin Xu , Chenyang Pan , Huixia Li. Dynamic stress–strain relationship of steel fiber-reinforced rubber self-compacting concrete[J]. Construction and Building Materials, 2022. (SCI 一区)</p> <p>11.Jianxing Chen, Jinping Zhuang* , Sizheng Shen , Shuqing Dong. Experimental investigation on the impact resistance of rubber self-compacting concrete[J]. Structures, 2022(39): 691-704.(SCI 收录)</p> <p>12.叶建峰, 庄金平*, 颜桂云, 潘晨阳. 钢纤维橡胶自密实混凝土静态力学性能研究.</p>

重庆大学学报.

13.王德奎, **庄金平***, 蔡雪峰, 邱豪. 基于龄期度的混凝土劈裂抗拉强度试验研究. 混凝土. 2021,05.

14.王志滨, 吴泓均, **庄金平**, 余鑫, 张万安. 带肋薄壁复式钢管混凝土柱的抗震性能研究[J]. 建筑结构学报. 2020, 41(11): 41-50.

15.王德奎, 何仕, **庄金平***, 林晗绯. 橡胶自密实混凝土多龄期抗压强度试验研究. 福建工程学院学报. 2021,19(01)

16.**庄金平**, 陈剑星, 蔡雪峰, 邱豪. 自然养护条件下各龄期混凝土抗压性能研究. 混凝土. 2020,08

17.蔡雪峰, 陶钢, **庄金平***. 早龄期钢筋混凝土柱压弯性能有限元分析. 混凝土. 2020,06

18.**庄金平**, 陶钢, 蔡雪峰. 重复荷载作用后钢筋与自密实混凝土粘结应力-滑移关系研究. 建筑结构学报. 2019, 40(5): 163-173.

19.**庄金平**, 张三鹏, 蔡雪峰, 邱豪. 早龄期持压对混凝土轴心抗压强度影响试验研究. 建筑科学. 2018, 34(5):50-55.

20.**庄金平**, 张三鹏, 蔡雪峰, 邱豪. 早龄期持续拉力对混凝土性能影响的试验研究. 重庆大学学报. 2018,41(7): 37-47.

21.**庄金平**, 邱豪, 崔洪亨, 蔡雪峰, 杨尊煌, 张三鹏. 铝合金模板销钉半刚性连接性能研究. 工业建筑, 2017,47(12): 152-156.

22.**庄金平**, 陶钢, 蔡雪峰, 李俊峰. 热塑性长纤维增强复合材料模板施工实测分析. 福建工程学院学报.2017,15(3): 210-214.

23.**庄金平**.高校土木工程专业实践教学环节改革探讨. 福建教育学院学报.2017.

24.潘钦锋, 崔洪亨, 蔡雪峰, **庄金平**, 杨尊煌. 铝合金模板抗弯性能试验研究及参数分析. 工业建筑.2017, 7: 65-68.

25.楼瑛, **庄金平**. 混凝土多元非线性干燥收缩计算模型研究. 水利与建筑工程学报,2017.

26.楼瑛, 吴文达, **庄金平**. 基于BP神经网络的自密实混凝土梁受弯承载力预测. 长春工程学院学报(自然科学版).2017

27.**庄金平**, 蔡雪峰, 郑永乾, 周继忠. 高大模板扣件式钢管支撑系统整体受力性能研究. 土木工程学报, 2016,49(10): 57-62. (EI 收录).

28.张铮, 陈学超, **庄金平**, 郑秀梅. H 形截面 6061-T6 铝合金轴心受压构件试验及计算方法研究. 西安建筑科技大学学报 (自然科学版), 2016, 48(2): 195-201.

29.蔡雪峰, 张三鹏, **庄金平**, 杨尊煌, 邱豪. 混凝土梁抗扭性能分析及承载力修正公式. 福建工程学院学报, 2016,14(3): 205-211.

30.**Jinping Zhuang**, Xuefeng Cai, Mingbei Tuo, Jianliang Wu. Safety Accident Aanalysis of Ultra-High or Long-Span Formwork Support. Applied Mechanics and Materials, 2014, 501-504, : 706-2709, (EI 收录)

31.**庄金平**, 郑建岚. 自密实混凝土与钢筋局部粘结性能试验研究. 建筑结构学报.2013, 34(6):143-152. (EI 收录).

32.**庄金平**, 郑建岚. 粉煤灰掺量对自密实混凝土与钢筋粘结性能影响的试验研究. 福大大学学报(自然科学版).2013,41(2):229-234.

33.**庄金平**, 蔡雪峰, 吴建亮. 周转后直角扣件钢管节点抗滑性能的试验研究. 福大大学学报(自然科学版).2013,41(3):374-379.

34.郑建岚, **庄金平**. 自密实混凝土与钢筋的粘结性能试验研究. 工程力学. 2013,

	<p>30(2):112-117. (EI 收录).</p> <p>35.郑莲琼,蔡雪峰,庄金平,周继忠,庾明贝.高大模板扣件式钢管支撑体系现场实测与分析.工业建筑,2013,43(7):96-100.</p> <p>36.郑莲琼,蔡雪峰,庄金平,吴建亮.旋转扣件钢管节点抗滑性能的试验研究.河南大学学报(自然科学版),2013,43(6):711-715.</p> <p>37.杨启斌,庄金平.纤维高强粉煤灰混凝土劈拉强度试验研究.福建工程学院学报,2013,11(4):320-323.</p> <p>38.蔡雪峰,庄金平,周继忠.直角扣件钢管节点抗扭性能试验研究.工程力学,2012,29(2):107-113. (EI 检索).</p> <p>39.庄金平,蔡雪峰,林曾忠,周继忠,林华强.超高大跨模板支撑体系现场实测及承载力公式修正方法探讨.工业建筑,2011,41(9):94-99.</p> <p>40.庄金平.有粘结预应力 FRP 筋混凝土梁受弯有限元模拟.福建工程学院学报.2011,9(4):334-338.</p> <p>41.庄金平,蔡雪峰.直角扣件钢管节点抗滑本构关系研究.施工技术,2011,40(336):79-81.</p> <p>42.蔡雪峰,周继忠,庄金平.钢管扣件节点抗滑性能研究.土木工程学报,2009,42(3):60-64. (EI 收录).</p> <p>43.[44] Tao Z., Han L. H., Zhuang J. P. Cyclic performance of fire-damaged concrete-filled steel tubular beam-columns repaired with CFRP wraps. Journal of Constructional Steel Research, 2008, 64(1): 37-50. (SCI 收录)</p> <p>44.Zhong Tao, Lin-Hai Han, Jin-Ping Zhuang. Axial loading behavior of CFRP strengthened concrete-filled steel tubular stub columns. Advances in Structural Engineering, 2007,10(1): 37-46. (SCI 收录).</p> <p>45.陶忠,庄金平,于清.FRP 约束钢管混凝土轴压构件力学性能研究.工业建筑.2005,35(9):20-23.</p> <p>46.陶忠,高献,于清,庄金平.FRP 约束混凝土的应力-应变关系.工程力学,2005,22(4):187-195. (EI 收录).</p> <p>47.Zhong Tao,Lin-Hai Han, Jin-Ping Zhuang. Using CFRP to strength concrete-filled steel tubular columns: stub column tests. Advances in Steel Structures,Shanghai,China,13-15 June 2005,701-706.</p> <p>48.庄金平,陶忠,韩林海.FRP 加固钢管混凝土柱的应用探讨.哈尔滨工业大学学报,2005,Vol.37, Sup:193-196.(EI 收录).</p>
编著	<ol style="list-style-type: none"> 1.主编福建省工程建设地方标准《钢管混凝土结构施工技术标准》，2023.; 2.主编福建省工程建设地方标准《铝合金模板体系技术标准》，2021; 3.参编福建省工程建设地方标准《房地产估价行业电子文档管理技术标准》，2021; 4.蔡雪峰,庄金平,周继忠,郑永乾.《超高大跨重荷模板支撑体系研究与应用》，中国建筑工业出版社，2012; 5.参编福建省工程建设地方标准《福建省透水水泥混凝土场地技术规程》，2017; 6.参编福建省工程建设地方标准《福建省建设工程电子文件与电子档案管理技术规程》，2016; 7.参编福建省工程建设地方标准《福建省建筑施工拱门式钢管脚手架安全技术规程》，2016; 8.参编福建省工程建设地方标准《扣件式钢管支撑高大模板工程安全技术规程》，2014; 9.参编福建省工程建设地方标准《自密实混凝土加固工程结构技术规程》，2012;

	<p>10.教材《土木工程施工技术》第7章预应力混凝土技术, 高等建筑教育出版社, 2012;</p> <p>11.教材《建设项目安全评价技术》副主编, 上海交通大学出版社, 2018</p>
专利	<p>发明专利:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.对多个混凝土试件施加持久轴拉损伤荷载的试验装置(ZL 2015 1 0827589.4). 发明人: 庄金平, 邱豪, 蔡雪峰, 郑永乾, 李振, 杨尊煌. 授权时间: 2016.4.20. 2.装配式剪力墙连接装置及其施工方法(ZL 2016 1 0432206.0) 发明人: 庄金平, 邱豪, 蔡雪峰, 杨尊煌, 张三鹏, 尤增健. 授权时间: 2018.6. 3.预制装配式钢管约束耗能连接节点及施工方法(ZL 2016 1 0300728.5), 发明人: 庄金平, 邱豪, 张铮, 蔡雪峰, 杨尊煌, 张三鹏, 谈夏维. 授权时间: 2018.12. 4.对混凝土构件施加压扭损伤荷载的试验装置 ZL 2016 1 0493715.4. 发明人: 庄金平, 杨尊煌, 蔡雪峰, 邱豪, 张三鹏, 陈起栋. 授权时间: 2018.11. 5.对多个混凝土试件同时施加持久轴压荷载的试验装置(ZL201610493712.0) 发明人: 蔡雪峰, 邱豪, 庄金平, 杨尊煌, 张三鹏, 吴敏. 授权时间: 2016.12.28. 6.一种装配式预制梁与预制楼板的干式连接结构(ZL 2017 1 0035216.5). 发明人: 庄金平, 张三鹏, 邱豪, 蔡雪峰, 张铮, 谈夏维, 杨尊煌. 授权时间: 2023.4.7. 7.一种端部企口不出筋单向叠合板及支模结构及施工方法(ZL 2019 1 0923607.X). 发明人: 庄金平, 陈剑星, 陈光辉, 王德奎, 潘晨阳. 授权时间: 2024.5.10. 8.一种装配式剪力墙柔性连接装置及其施工方法(ZL 2019 1 0471390.3). 发明人: 庄金平, 陈剑星, 颜桂云, 潘晨阳, 陈光辉. 授权时间: 2023.10.10. 9.装配式叠合梁板安装辅助装置的施工方法(ZL 2019 1 0107461.1). 发明人: 庄金平, 陈剑星, 陈光辉, 潘晨阳, 王德奎. 授权时间: 2023.7.25. <p>实用新型专利:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.一种端部企口不出筋单向叠合板及支模结构 ZL 2019 2 1627703.1. 发明人: 庄金平, 陈剑星, 陈光辉, 王德奎, 潘晨阳, 陈曼英. 授权时间: 2019.9. 2.装配式叠合梁板安装辅助装置, ZL 2019 2 0186288.4. 发明人: 庄金平, 陈剑星, 陈光辉, 潘晨阳, 王德奎. 授权时间: 2020.2. 3.一种装配式剪力墙柔性连接装置. ZL 2019 2 0813894.4. 发明人: 庄金平, 陈剑星, 颜桂云, 潘晨阳, 陈光辉, 授权时间: 2020.3. 4.一种新型混凝土受拉预埋件装置(ZL 20152 0952962.7). 发明人: 庄金平, 邱豪, 蔡雪峰, 郑永乾, 李振, 杨尊煌. 授权时间: 2016.4.20. 5.任意角度连接的自由伸缩装配式斜支撑装置(ZL201620374057.2). 发明人: 郭东彬, 张俊峰, 黄杰, 陈光旭, 刘怡慧, 庄金平. 授权时间: 2016.10.12.
获奖情况	<ol style="list-style-type: none"> 1.2007 年获“校第五届学生科技节优秀指导老师”; 2.2008 年获“毕业设计优秀指导教师”; 3.2008 年获校级教学成果特等奖(排名第三); 4.2008 年获省级教学成果二等奖(排名第四); 5.2012 年获福建省土木建筑学会 2003-2012 年优秀论文三等奖; 6.2013 年获校级教学成果一等奖(排名第二); 7.2014 年获省级教学成果二等奖(排名第二); 8.2014 年获国家级教学成果二等奖(排名第九); 9.2015 年国家级大学生创新训练计划项目指导教师; 10.2016 年获第十二届福建省自然科学优秀学术论文二等奖(排名第一); 11.2017 年指导福建省第十三届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛获省级三等奖两项; 12.2017 年度入选“福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划”。 13.2018 福建省第十届大学生结构设计竞赛三等奖, 第3 指导教师; 14.2018 福建工程学院优秀毕业设计指导教师; 15.2018 福建工程学院土木工程学院优秀毕业设计指导教师; 16.2018 福建省科技进步三等奖(排名第二) 17.2019 《建筑结构学报优秀审稿专家》;

	<p>18.2019 福建工程学院优秀毕业设计指导教师；</p> <p>19.2020 福建工程学院教育教学创新奖</p> <p>20.2020 福建省土木建筑学会建设科学技术奖一等奖</p> <p>21.2021 土木学院毕业生最喜爱老师</p> <p>22.2021 福建省工程建设标准贡献奖二等奖。</p> <p>23.2022 福建工程学院 2022 届本科优秀毕业设计指导教师</p> <p>24.2022 福建省高等教育学会实验室管理专业委员会 2016-2021 年度先进工作者</p>
学术兼职	《福建建筑》杂志学术编辑
主讲课程	《高性能混凝土基本原理与控制》《土木工程施工组织》《土木工程施工技术》《土木工程概论》
指导学生	<p>1.指导研究生 20 名</p> <p>2.国家级大学生创新训练计划项目“月牙形自锁销钉链接的‘框架’式铝合金模板体系研发”指导教师.（排名第 1）；</p> <p>3.国家级大学生创新训练计划项目“月牙形自锁销钉链接的‘框架’式铝合金模板体系研发”指导教师.（排名第 1）。</p>