



当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 教授

师资队伍
▶ 长江学者、国家杰青
▶ 教授
▶ 副教授
▶ 讲师
▶ 兼职教授



金国芳

教授、博士生导师
出生年月: 1952年7月生
邮箱: tjinguofang@126.com

同济大学工民建专业毕业, 留校后在同济大学结构工程与防灾研究所工作, 主要从事建筑结构方面的教学和科研工作。任结构检测与加固研究室主任, 同济大学房屋质量检测站项目负责人。主要学术兼职: 全国建筑物鉴定与加固标准技术委员会上海分会委员、《工程加固》特约指导专家组成员、上海市土木工程学会工程结构专业委员会委员等。

主要教学工作:
主讲结构工程专业本科生; 硕士生; 博士生课程: “钢筋混凝土结构”、“建筑结构加固设计”、“房屋结构检测与加固设计”; “钢筋混凝土结构非线性分析”; “结构全寿命设计与维护专题理论与实践”。
主讲结构工程研究生班、工程硕士课程: “房屋结构检测与加固设计”。
指导本科生毕业设计(论文)工作。

科研方向:
结构工程抗震与防灾; 钢筋混凝土结构基本理论及应用; 结构检测与加固的新技术新方法研究; 结构全寿命设计与维护。
优秀历史建筑检测与评定; 建筑物抗震鉴定与加固研究。

承担的主要科研项目:
“高层建筑抗震耗能新体系的研究和应用”、“提高旧住宅房屋抗震安全性的应用技术研究”、“在低周反复荷载作用下钢筋与混凝土局部粘结滑移本构关系研究”、“混用体系多层砌块房屋抗震性能研究”、“型钢高强高性能混凝土异形柱试验研究”等; 建筑结构改造、检测、抗震鉴定、结构加固设计等;
上海市工程建设规范“现有建筑抗震鉴定与加固规程” DGJ08-81-2000的参编和修订, 上海市建委、上海市标准办;
上海市工程建设规范“旧危房屋抗震安全性鉴定标准” DGTJ08-2032-2008的参编;
上海市工程建设规范“建筑抗震设计规程” DGJ08-9-2003的参编和修订。

主要科研成果及获奖情况:
现有建筑抗震鉴定与加固规程 上海市科学技术进步奖 三等奖
钢筋混凝土结构非线性分析新方法及应用 上海市科学技术进步奖 二等奖

提高旧住宅房屋抗震安全性的应用技术研究 2005华夏建设科技奖 二等奖

参编教材 “钢筋混凝土结构非线性有限元理论与应用” 教育部研究生办推荐该书为研究生教学用书

曾多次获得同济大学：记功奖、优秀班主任、优秀学生工作者、三八红旗手、授予荣誉称号等奖励。

参编的著作、规范：

“现有建筑抗震鉴定与加固规程”、“上海市建筑抗震设计规程”、“钢筋混凝土结构非线性有限元理论与应用”、“建筑结构加固设计”、“单层厂房与空旷房屋抗震设计”、“基础工程施工手册”、“建筑工程部分项施工手册”、“地下工程设计施工手册”、“旧危房屋抗震安全性鉴定标准”。

科研论文（几十篇）主要有：

混凝土中型空心砌块墙片的地震模拟振动台试验分析；框架节点加固的抗震性能研究；受爆破损伤结构鉴定及加固；

“混用体系”中型砌块墙片有限元弹塑性分析；某地道桥改造结构鉴定；“混用体系”中型砌块墙片抗侧力性能试验研究；

城市住宅装修中的结构隐患和预防措施；考虑基础间相互影响的条形基础沉降计算；四行仓库夹层可行性分析及抗震加固；

某超高层底框结构抗震加固前后的振动测试及分析；内框架结构厂房墙、梁裂缝分析及处理；住宅建筑中结构隐患浅析；

梁腹开洞后受力分析的荷载试验及有限元分析；结构设计失误导致的工程事故分析；大跨度井字梁楼盖设计中应注意的问题；

底框结构房屋设计中若干问题的分析；高层建筑转换梁上短肢剪力墙抗震试验和分析；在建某高层钢筋混凝土柱加固；

大跨度钢筋混凝土结构裂缝分析；无梁楼盖结构柱帽加固方法的探讨与分析；FRP加固钢筋混凝土梁的变形简化计算分析；

大管径加肋钢管构件稳定性研究；冷却塔筒壁初始几何缺陷的分析计算及处理；增强纤维约束混凝土柱承载力计算方法对比；

某商业大厦的改造与加固设计；受周边多塔楼约束的某地下车库的抗浮加固处理；某钢框架结构抗震加固及静力弹塑性分析；

基于改进直接刚度法的框架结构地震累积损伤评估；梁柱不同混凝土强度的高层框架节点试验和有限元分析；

Uplift behavior and load transfer mechanism of prestressed high-strength concrete piles；某体育馆的局部改建与加固；

某钢框架结构的抗震加固及动力时程分析；增强纤维约束混凝土柱应力-应变模型RBFNN改进计算方法；

Vibration Source Inversion and Vibration Evaluation of a Tall Residential Building；

增强纤维复合材料力学性能指标概率分布类型；单层双肢剪力墙结构弹性抗侧刚度分析等。

Copyright © 2012 同济大学土木工程学院结构工程与防灾研究所 沪ICP备08080808号

联系地址：上海市四平路1239号土木大楼B座 电话：021-65982666 邮编：200092

技术支持：[维程互联](#)