

匡笑艳

性别：女 年龄：23岁 贯籍：河南省平顶山市
联系方式：15690862729 电子邮件：kuangkuang0413@163.com
联系地址：陕西省西安市长安大学本部



教育经历

- 2021.09-2024.06 **长安大学** **土木工程（桥梁工程）** **硕士研究生**
- 排名前 30%
 - 主修课程：桥梁结构动力学、桥梁结构非线性、高等混凝土结构等学科。
 - 研究方向：CAE 仿真模拟、桥梁智能监测
 - 获奖情况：2021-2022 年公路学院二等奖学金、2022-2023 年公路学院二等奖学金、2023.08 第二届近海深水桥隧工程设计与研究进展学术研讨会海报评比二等奖
- 2017.09-2021.06 **华北水利水电大学** **道路桥梁与渡河工程** **本科**
- GPA:3.54/5(排名前 10%)
 - 主修课程：理论力学、结构力学、桥梁工程等学科。
 - 获奖情况：2017-2018 年度二等学业奖学金及优秀奖学金、2018-2019 年度二等学业奖学金及优秀奖学金、2019 年华北水利水电大学第六届“懋源杯”大学生结构模型设计竞赛（桥梁类）二等奖、2019 年年度杰出校友奖学金

项目/科研经历

- 1、桑茶快速路东延线市政工程-平岭路跨线桥** **2022.09-至今**
- 工作内容：CAE 仿真模拟、结构优化、智能监测、数据处理
- 作为主要参与者，前期采用 ABAQUS 及 ANSYS 有限元软件对该桥梁进行建模并根据对关键施工部位提出有效建议，对其结构进行优化设计，在桥梁施工期间对该桥梁施工关键部位进行动态监控，并负责现场沟通、数据采集收纳整理、后期相关报告的编写。
- 2、贵州黔中高速公路金旗特大桥（叠合梁斜拉桥）局部受力验算及缩尺试验** **2023.05-至今**
- 工作内容：CAE 仿真模拟、结构安全性校核、结构优化；局部缩尺试验全过程
- 采用 ABAQUS 分析下塔柱横梁及相连塔柱以及索梁锚固区域的空间应力情况，检验强度并提出相关建议。将下塔柱与主梁连接部分进行缩尺试验验证其结构强度，包括试验方案、试件制作过程、实验过程及后期数据采集与整理、相关报告的编写。
- 3、咸阳市彩虹二路高架桥转体支座部分验算** **2022.04-2022.06**
- 工作内容：CAE 仿真模拟、结构安全性校核、结构优化
- 通过 ABAQUS 模拟转体施工承台与转体支座部分，在设计过程给予转体桥转体部分强度验算并给出改进方案，以防止转体承台在施工过程中损坏。
- 4、大件车运输快速验算系统 (BDANS)** **2021.10-2022.03**
- 工作内容：CAE 仿真模拟、智慧交通、智能监测
- 参与广东省、江西省、浙江省大件车运输快速验算系统的建模与入库，主要采用 BDANS 与 Midas 等商业软件对桥梁进行建模，并通过多软件计算结果对比桥梁结构的稳定性以及是否适宜于大件车正常通车。
- 5、基于射流的深水桥墩冲刷试验** **2022.10-2023.03**
- 工作内容：试验全过程、三维扫描以及后处理
- 参与试验全过程，包括前期设计方案、中期试验过程、以及后期的试验数据采集与整理、相关报告的编写。该项目通过使用 3d 扫描仪器以及后处理软件对桥墩冲刷坑进行实时监测，研究桥墩前方射流对桥墩冲刷的影响，寻找可有效减轻水流对桥墩冲刷作用的措施。

研究成果

- KUANG Xiao-yan, NIU Yan-wei*, ZHENG Jun-Tao, CHEN Heng. The Research of Temperature Effect of Super-long PC Jointless Curved Bridge,wtc2023.（已接收）
- SFCC 现场导热系数与温度场实测及预测方法研究（在投中）
- 专利：一种预应力无缝多跨弯桥施工结构及施工方法（在投中）
- 牛艳伟*, 匡笑艳, 冯超群, 邹浩锋, 基于射流的深水桥墩冲刷试验, ODBTE2023.

个人技能

- 有优秀的英语书面表达能力及口语能力，顺利通过全国大学生六级考试，其中四级 523 分、六级 439 分；
- 熟练掌握 AutoCAD、VISIO、SOLIDWORKS 等绘图软件；
- 熟练掌握 Midas/civil、ABAQUS、ANSYS、桥梁博士等有限元软件，能够熟练分析各种桥梁结构；
- 熟练掌握 matlab 计算机编程语言；
- 熟练掌握 scan、scanner、Geomagic wrap、Geomagic qualify 等 3d 扫描及后处理软件；
- 熟练使用 Word、Excel、PowerPoint、Origin 等办公软件，有优秀的数据收集整理、对比分析的能力。

自我评价

个人生活中积极进取，学习能力强，性格外向开朗，有较好的组织沟通能力和协调能力，能够和周围同学及同事互帮互助。在本科阶段，较好的掌握了路桥隧的专业知识，对工程建设与管理知识、国内外技术标准与管理规则均有较深入的理解。研究生期间认真学习桥梁工程方向内容，主攻结构非线性分析、CAE 仿真模拟，自主学习并掌握 ABAQUS、ANSYS 等有限元分析软件。研究生期间积极参与专业相关项目，熟悉桥梁工程建设内容和桥梁结构计算分析，具有优秀的数据收集整理、对比分析的能力。