

杨子晔

桥梁设计实习(求职意向) (+86) 156-5182-2363 (电话)

ziyeyang@seu.edu.cn(邮件) 江苏省南京市东南大学九龙湖校区 211189 (地址、邮编)



教育背景

- 东南大学, 桥梁与隧道工程, 在读硕士研究生 (2018.09 - 2021.06)
 - 交通学院先进个人, 一等学业奖学金 (2 次), 中国路桥奖学金、预计 2021 年 6 月毕业
- 东南大学, 道路桥梁与渡河工程, 工学学士 (2014.09 - 2018.06)
 - 排名前 10%, 东南大学优秀毕业生, 校三好学生, 校长奖学金, 中交路桥建设奖学金

技术能力

- 专业相关软件: ABAQUS, ANSYS, MIDAS, SIMPACK, REVIT, CAD, MATLAB
- 编程语言: C++, Fortran, Python, HTML/CSS
- 英语等级/技能证书: CET6、全国 BIM 等级一级、全国计算机等级考试二级

项目经历

- 桥梁设计项目——《桃花扇桥》, 项目组长 (2019.07 - 2019.12)
 - 负责桥梁造型设计 (带 V 型加强结构的轻型刚构桥)、REVIT 建模 + 出图、负责通过 ABAQUS 对桥梁结构进行检算;
 - 参加“茅以升公益桥—小桥工程”设计大赛获全国一等奖。
- 桩基托换有限元分析, 横向课题 (2018.10 - 2018.11)
 - 负责利用 MIDAS/FEA 对托换后的 (南京福建路桥) 桩基承台建立有限元模型; 通过分析桩基轴力、竖向位移、盖梁内力和托换承台应力, 以确保在桩基托换及盾构施工过程中桥梁结构的安全性;
 - 完成桩基托换有限元分析报告。
- 预应力混凝土箱梁早期裂缝研究, 本科毕业设计 (2017.09 - 2018.06)
 - 基于杭州湾跨海大桥杭甬高速连接线公路一座产生了早期开裂的预应力混凝土箱梁桥, 利用 ABAQUS 对箱梁顶板早期开裂的原因进行具体分析, 证实了分层浇筑的混凝土龄期差及混凝土水化热效应是造成本项目箱梁顶板开裂的两个重要因素;
 - 依据研究结果, 对现浇混凝土箱梁的材料选择、设计方法和施工措施提出合理的建议, 以改善现浇混凝土箱梁顶板早期开裂现象。
- 桥梁改造项目——《青山镇汤店桥》, 项目成员 (2017.07 - 2017.12)
 - 负责桥梁 (三跨上承式钢筋砼拱桥实地探勘、CAD 出图、负责通过 MIDAS 对桥梁结构进行检算;
 - 参加“茅以升公益桥—小桥工程”设计大赛获全国三等奖。
- 计算机辅助的南京长江大桥维修方案分析, 项目组长 (2017.01 - 2017.07)
 - 负责通过 ANSYS 分析桥面系改造方案对桥梁性能影响, 为南京长江大桥正桥上层公路砼桥面板改造提供技术支撑;
 - 基于项目成果, 撰写学术论文, 收录于《2017 年全国交通运输院院长论坛大学生优秀论文集》。
- GFRP-混凝土-钢组合梁桥试验研究, 项目组长 (2016.01 - 2016.12)
 - 通过实验室实验, 对采用了不同界面处理方式的 GFRP-混凝土组合桥面板的整体受力行为进行研究;
 - 基于实验结果, 得到了该类型组合桥面板的最优界面处理方式;

竞赛获奖/项目作品

- 全国大学生“茅以升公益桥—小桥工程”设计大赛国家级一等奖, 2019 年 11 月
- 全国大学生英语竞赛 A 类国家级三等奖, 2019 年 5 月
- 全国大学生“茅以升公益桥—小桥工程”设计大赛国家级三等奖, 2018 年 1 月
- 美国大学生数学建模竞赛国家级二等奖, 2017 年 4 月

社团和组织经历

- 东南大学交通学院研究生会, 学术部部长 (2019.07 - 至今)
 - 负责组织学术讲座 (3 次)、学术沙龙 (1 次)、校庆论文报告会 (1 次), 为交院师生提供学术交流平台
- 东南大学学生团体联合会, 宣传部副部长 (2015.09 - 2016.10)
 - 负责校内大型活动 (新生杯、院系杯、百团大战等) 宣传品 (喷绘、海报、展架等) 的设计 20 余项。