

# 硕士生导师 孙培 简介

姓名：孙培

性别：女

学位：博士

职称：副教授，硕导

招生硕士点：土木水利、交通运输

邮箱：[sunpeixiaoming@163.com](mailto:sunpeixiaoming@163.com)

联系地址：安徽省合肥市经开区锦绣大道 99 号合肥学院城建学院



## 一、个人简介

孙培，博士、讲师，硕士生导师，合肥市 E 类高层次人才，主要从事道路工程材料、路基路面工程方面的教学与研究，先后在国内核心期刊和重要学术会议上以第一作者/通讯作者身份发表学术论文 20 余篇 (其中 SCI、EI 收录 11 篇)；主持安徽省高校自然科学基金项目 1 项、合肥学院人才科研基金项目 1 项，主持横向课题多项，以主要完成人参与国家自然科学基金面上项目和青年项目各 1 项；授权发明专利、实用新型专利多项。主讲课程：土木工程材料、道桥施工及组织管理、道路工程等。

## 二、工作经历

2023/12 至今，合肥大学城市建设与交通学院，交通工程系，副教授

2018/9 至 2023/11，合肥学院城市建设与交通学院，交通工程系，讲师

## 三、研究方向

沥青混合料多尺度表征

新型路面材料

道路表面功能

## 四、科研项目

- 1、生物油与橡胶粉协同提高沥青性能及其改性机理研究，安徽省高校自然科学基金项目（重点项目），2024.09~2026.09，主持；
2. 沥青混合料细观结构表征及抗车辙机理研究（KJ2021A1003），安徽省高校自然科学基金项目（重点项目），2022.01~2023.12，主持；
3. 纳米 CaCO<sub>3</sub>/SBR 复合改性沥青及沥青混合料关键技术研究（18-19RC05），合肥学院人才科研基金项目，2019.07~2022.06，主持；
4. 沥青路面噪声特性及其长期演变规律研究（51578076），国家自然科学基金面上项目，2016.1~2019.12，参与；
5. 粗集料接触参数对沥青混合料细观损伤机制影响研究（51608045），国家自然科学基金青年科学基金项目，2017.1~2019.12，参与；
- 6.考虑缓解 城市热岛效应的热 反射- 热阻耦合沥青路面性能及热效应机制研究（KJ2021A1004），安徽省高校自然科学基金项目（重点项目），2022.01~2023.12，参与；
7. 基于风险感知能力演变机理的人机共驾车辆老年驾驶人行为特性分析（2208085ME147），安徽省自然科学基金面上项目，2022.01-2024.12，参与；
8. 基于数字化的危险货物港口关键技术研究，企业委托项目，2024.03-2026.12，主持，在研；
9. 纳米复合改性沥青及沥青混合料技术与应用研究（22050123099），企业委托项目，2022.12-2023.07，主持，已结题；
10. 滁州市城乡物流发展规划编制项目（22050123008），企业委托项目，2022.06-2022.09，主持，已结题；
11. 旌德县城乡交通运输一体化发展规划(22050123007)，企业委托项目，2022.09-2022.12，主持，已结题；
12. 天长市城乡公交一体化政策后评估研究项目（22050122145），企业委托项目，2021.08-2021.11，主持，已结题。

## **五、代表成果**

### **5.1 论文**

1. **Pei Sun\*(孙培)**, Ke Zhang, Sen Han, Yun Xiao. Aggregate geometrical features and their influence on the surface properties of asphalt pavement[J]. Materials, 2022,15(9):3222. (EI、SCI 收录)
2. **Pei Sun\*(孙培)**, Ke Zhang, Sen Han, Zijun Liang, Wei Kong, Xuejuan Zhan. Method for the evaluation of the homogeneity of asphalt mixtures by 2-Dimensional image analysis [J]. Materials, 2022,15(12): 4265. (EI、SCI 收录)
3. Sen Han, **Pei Sun\*(孙培)**, T. F. Fwa. Relationships between internal structure and surface texture of asphalt mixtures[J].Road Materials and Pavement Design, 2021, 22(4): 894-909. (EI、SCI 收录)
4. Ke Zhang, **Pei Sun (孙培)**, Linguo Li, Yulong Zhao, Yu Zhao, Ziqiang Zhang. A novel evaluation method of aggregate distribution homogeneity for asphalt pavement based on the characteristics of texture structure[J].Construction and building materials, 2021,36(1): 1124927.1-1124927.12. (EI、SCI 收录)
5. **孙培\***, 等. Analysis of Pavement Performance for Nano-CaCO<sub>3</sub>/SBS Modified Asphalt Mixture[C]. Journal of physics: Conference series,2022,2329. (EI 收录)
6. **孙培\***, 等. An Evaluation Method of Aggregate Morphological Characteristics based on Two-dimensional Digital Image Technique [C]. Proceedings of SPIE-The international society for optical engineering, 2022,12342. (EI 收录)
7. **孙培\***, 等. 纳米复合改性沥青混合料路用性能研究[J].建筑材料学报, 2016,19(4): 672-677. (EI 收录)
8. **孙培\***, 等. 纳米 CaCO<sub>3</sub>/SBR 复合改性沥青及混合料的高温性能[J].材料导报, 2016, 30(8): 122-126. (EI 收录)
9. **孙培\***, 等. 用于粘结层的高性能乳化沥青制备与性能评价[J].材料导报, 2016, 30(14): 125-129. (EI 收录)
10. **孙培\***, 等. 基于评价 SBS 改性沥青高温性能的修正软化点方法[J]. 铁道科学与工程学报, 2017, 14(2):250-256. (CSCD 核心期刊)
11. **孙培\***, 等. 适用于 SBS 改性沥青针入度的测试方法研究[J]. 铁道科学与工程学报, 2017, 14(10): 2160-2167. (CSCD 核心期刊)
12. **孙培\***, 等. 超薄磨耗层沥青混合料的抗剪性能[J]. 江苏大学学报 (自然科学版), 2016, 37(5):610-615. (CSCD 期刊)
13. 韩森, **孙培\***, 等. Revised Penetration Method Based on Evaluate High Temperature Property of SBS Modified Asphalt[C]. Materials Science Forum. 2017. (EI 收录)
14. 李培荣, **孙培**. 动稳定度分布特征及影响因素分析[J].中外公路, 2016(6):229-233. (中文核

心)

15. 张洪亮, 孙培\*, 等. 下穿立交储水管道模型建立及力学分析[J]. 郑州大学学报(工学版), 2015, 36(6):104-108. (中文核心)

## 5.2 专利

1. 韩森, 孙培, 等. 一种沥青混合料二维内部结构检测系统及检测方法, 中国专利: CN 201811064204.6, 2018.7.30. (发明专利)
2. 孙培, 等. 一种马歇尔击实仪试模保温套筒, 中国专利: ZL201620217884.0, 2016.9.14. (实用新型专利)
3. 孙培, 等. 一种带有钢丝刷的沥青混合料搅拌叶, 中国专利: ZL201320803210.5, 2014.7.2. (实用新型专利)
4. 韩森, 孙培, 等. 一种携带清洁装置的多功能压路机, 中国专利: ZL201420603548.0, 2015.2.25. (实用新型专利)

## 六、主要荣誉

合肥大学第四届教师教学创新大赛 一等奖

## 七、学术兼职

Environmental Science and Pollution Research (SCI 期刊) 审稿人