

## 姓名 侯曙光

副教授/硕导/ 专业与学科负责人、道路工程研究所所长。

E-mail: houshuguang@njtech.edu.cn

通讯地址：江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

邮编：211816

## 工作经历

2009.04 - 至今 南京工业大学，先后担任实验室主任、系主任

2016.11-2017.11 美国南佛罗里达大学，访问学者

2009.09-2011.08 长安大学，博士后

## 教育背景

2002.09-2006.06 东南大学交通学院 博士

2002.06-1999.06 河海大学土木工程学院 硕士

1999.09-1995.06 河海大学土木工程学院 学士

## 研究领域

- 1.全寿命周期路面管理与维护
- 2.道路交通安全评估与管控
- 3.绿色智能铺面理论与技术
- 4.交通基础设施信息化管理
- 5.装配式无线充电路面设计

## 主讲课程

本科生课程：“路基路面工程”、“绿色智能铺面技术”、“路面养护与管理”

研究生课程：“路面设计原理与方法”、“交通基础设施养护技术”

## 招生方向

招收交通运输工程硕士研究生。

## 科研项目

### 主要纵向课题：

1. 国家自然科学基金(51108237)：基于混合物理论的沥青混凝土细观本构关系研究，

2012.01-2014.12, 主持。

2. 江苏省自然科学基金 (BK20191362): 基于雷达与振动同步联测的沥青路面健康诊断及预警机制研究, 2020.01-2022.12, 主持。

3. 河南省科技创新人才杰出青年项目(124100510023): 基于材料衰变及结构损伤的沥青路面健康评价与养护技术研究, 2012.01-2014.12, 主持。

4. 科技部国际科技合作项目(2012DFR\*\*\*\*): 基于声效与探地雷达的路面特性研究及设备开发, 2012.05-2015.04, 主持。

5. 中交寒区道路工程重点实验室开放基金项目(2009365): 高寒地区道路功能性养护材料关键指标及标准研究, 2009.07-2011.06, 主持。

### 主要横向课题:

1. 云南省交通科技项目: 云南省多雨地区双层排水路面关键技术研究, 2021.01-2022.12, 主持。

2. 宿迁市交通科技项目: 基于实现智能压实的路面振动响应研究, 2019.01-2020.12, 主持。

3. 中交二公局科技项目: 京沪高速公路拼宽施工关键技术研究, 2020.08-2023.06, 主持。

4. 交通运输部西部交通建设科研项目(2011318221430): 多孔沥青路面养护技术及装备研发, 2012.01-2013.12, 主持。

5. 河南省交通科技计划项目(2010P227): MOH 材料道路快速修补技术研究, 2011.01-2012.12, 主持。

### 学术兼职

1. 国家自然科学基金通讯评审专家

2. 科技部国际科技项目评审专家

3. 《Construction and Building Materials》、《Journal of Material in Civil Engineering》、《International Journal of Pavement Engineering》、《Journal of Testing and Evaluation》、《中国公路学报》、《交通运输工程学报》等期刊审稿专家。

### 奖励荣誉

1. 新型功能化沥青路面关键技术及工程应用, 教育部科技进步二等奖, 2019

2. 沥青路面隐性病害移动式无损检测技术与装备研发, 中国公路学会科学技术二等奖,

2016

3. 多孔沥青路面养护技术及装备研发, 中国公路学会科学技术二等奖, 2015

4. 河南省农村公路建设管理关键技术研究, 河南省科技进步二等奖, 2012

## 学术成果

### 论文

- [1] Shuguang Hou, Xijun Shi, Yong Deng c, Fan Gu. Evaluation of rutting and friction resistance of hot mix asphalt concrete using an innovative vertically loaded wheel tester. *Construction and Building Materials*, 2018, 176: 710-719.
- [2] Shuguang Hou, Chen Chen b, Junhui Zhang, Huajie Shen, Fan Gu. Thermal and mechanical evaluations of asphalt emulsions and mixtures for microsurfacing. *Construction and Building Materials*, 2018, 191: 1221-1229.
- [3] Shuguang Hou, Dong Zhang, Xiaoming Huang, Yongli Zhao. Investigation of the Micro-mechanical Response of asphalt mixtures by a Three-Dimensional Discrete Element Model [J]. *Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition*, 2015,30 (2) : 338-343.
- [4] Shuguang Hou, Tao Xu, Kai Huang. Investigation into engineering properties and strength mechanism of grouted macadam composite materials. *International Journal of Pavement Engineering*, 2016,17 (10) : 878-886.
- [5] Shuguang Hou, Dong Zhang. Generation of the two-dimensional discrete element sample of asphalt mixtures. *Journal of Testing and Evaluation*, 2016,44 (1) : 692-698.
- [6] Shuguang Hou, Tao Xu, Kai Huang. Aggregate gradation influence on grouting results and mix design of asphalt mixture skeleton for semi-flexible pavement. *Journal of Testing and Evaluation*, 2017,45 (2) : 539-548.
- [7] Shuguang Hou. Analysis of Temperature-Dropping Characteristics of Warm Mix Asphalt and Hot Mix Asphalt, *Advanced Materials Research*, Vols. 446-449 (2012), pp 2532-2536.
- [8] Shuguang Hou. The Analysis of Temperature and Displacement Coupling in Freeze-Thaw process of Soil, *Applied Mechanics and Materials*, Vols. 97-98 (2011), pp 192-198.
- [9] Weiguang Zhang, Muhammad Arfan Akber, Shuguang Hou\*, Jiang Bian, Dong Zhang, Qiqi Le. Detection of Dynamic Modulus and Crack Properties of

Asphalt Pavement Using a Non-Destructive Ultrasonic Wave Method.  
Applied Sciences, 2019, 9 (15) :2946-2957.

- [10] Dong Zhang, Shuguang Hou, Jiang Bian, Liang He. Investigation of the micro-cracking behavior of asphalt mixtures in the indirect tensile test. Engineering Fracture Mechanics, 2016, 163 (9) : 416-425. 2.

### 专利

1. 沥青混合料和易性指数测试仪, 专利号: 200810020075.0/
2. 一种基于超声波法制备橡胶沥青的设备, 专利号: 201410089388.7
3. 一种双层防护结构道路安全护栏, 专利号: 201721389088.6
4. 一种多功能智能交通安全引导装置, 专利号: 201910006437.9
5. 一种沥青混合料瞬态振动特性无损检测装置, 专利号: 201720086197.4
6. 一种离心式乳化沥青生产装置及其生产方法, 专利号: 201610014121.0
7. 一种用于沥青路面就地热再生中的预处理装置, 专利号: 202021310194.2
8. 一种利用水泥路面改造的沥青混凝土复合路面, 专利号: 202021310977.0
9. 一种 W 型外凸式道路标线, 专利号: 202021310978.5
10. 一种移动式路面智能喷雾降温装置, 专利号: 202021336318.4