

## 导师简介

姓名	李瑞霞	性别	女	出生年月	1985.02	照片
职称	直聘 副教授	民族	汉	籍贯	河南省开封市	
电子邮箱	ruixiali@zzu.edu.cn			最终学位	博士	
学术头衔/ 兼职	无					
研究方向	沥青与沥青混合料改性技术、路面材料性能与测试技术、节能环保性路面材料					
主要学习、 科研和工 作经历	<p><b>一、学习经历</b></p> <p>2012.08-2014.02 美国德州大学奥斯汀分校 土木工程专业 联合培养博士研究生</p> <p>2010.09-2014.12 长安大学 道路与铁道工程专业 工学博士</p> <p>2007.09-2010.06 长安大学 道路与铁道工程专业 工学硕士</p> <p>2003.09-2007.06 长安大学 公路与城市道路工程 工学学士</p> <p><b>二、工作经历</b></p> <p>2015.01-2017.12 郑州大学 水利科学与工程学院 交通系 讲师</p> <p>2018.01 至今 郑州大学 水利科学与工程学院 交通系 直聘副教授</p>					
代表性 教学成果 与荣誉	<p><b>一、讲课大赛</b></p> <p>2018 年郑州大学第一届混合式教学讲课大赛，二等奖</p> <p><b>二、教改项目</b></p> <p>2019 年郑州大学水利科学与工程学院研究生教育研究项目，“基于雨课堂的《聚合物及其改性道路材料》混合式教学体系改革与实践”，排名第一</p>					

代表性  
科研成果

一、科研项目

(1) 国家自然科学基金青年科学基金项目, 51708513, 基于流变学的岩沥青砂浆低温及疲劳自愈合行为研究, 2018.01-2020.12, 24 万元, 在研, 主持。

(2) 河南省科技厅科技攻关计划项目, 162102210157, 青川岩沥青及其沥青混合料关键技术研究, 2016.01-2017.12, 10 万元, 已结项, 主持。

(3) 河南省科技厅科技攻关计划项目, 172102210497, 泡沫温拌橡胶沥青及其混合料技术性能研究, 2017.01-2018.12, 10 万元, 在研, 主持。

(4) 河南省科技厅科技攻关计划项目, 基于有机降粘剂 Sasobit 的温拌橡胶沥青及其混合料技术性能研究, 2020.01-2021.12, 10 万元, 在研, 主持。

(5) 河南省博士后基金项目, 001802008, 基于粘弹连续损伤理论的沥青砂浆疲劳自愈合行为研究, 2018.01-2020.12, 8 万元, 在研, 主持。

(6) 河南省高等学校重点科研项目, 17A580007, 橡胶沥青及其混合料关键技术研究, 3 万元, 已结项, 主持。

(7) 河南省交通运输厅科技项目, 2016J2, 节能环保型沥青改性剂应用关键技术研究, 2015.01-2019.06, 130 万元, 已结项, 主研。

(8) 中铁十七局集团第三工程有限公司, 节能环保与耐久性沥青路面关键技术研究, 105 万元, 在研, 主研。

二、论文论著

(1) **Ruixia Li, Pravat Karki, Peiwen Hao. Fatigue and self-healing characterization of asphalt composites containing rock asphalts[J]. Construction and Building Materials, 2020, 230:1-10. (SCI, 二区, IF=4.046, Top 期刊)**

(2) **Ruixia Li, Pravat Karki, Peiwen Hao, Amit Bhasin. Rheological and low temperature properties of asphalt composites containing rock asphalts[J]. Construction and Building Materials, 2015, 96:47-54. (SCI, 二区, IF=4.046, Top 期刊)**

(3) **Ruixia Li, Kaiwei Zhang, Jiahui Wu, Wenjuan Liu. Performance of Warm-Mixed Flame Retardant Modified Asphalt Binder[J]. Applied Sciences, 2019, 9:1-13. (SCI, 三区, IF=2.217)**

(4) 游鹏, 杨亚平, **李瑞霞\***. 青川岩沥青改性沥青及其混合料技术性能研究[J]. 郑州大学学报(理学版), 2017,49(03): 117-122. (中文核心)

(5) 刘文娟, 周婷, 孙杨, **李瑞霞\***. 新型无机复合沥青阻燃剂的制备及其阻燃机理[J]. 实验室研究与探索, 2019, 38(12): 10-15. (中文核心)

(6) 乐金朝, 张世兴, **李瑞霞\***, 乐明静. 不同损伤度和愈合温度条件沥青胶浆自愈合研究[J]. 郑州大学学报(工学版), 2019: 25-29. (中文核心)

(7) Riran Wang, Jinchao Yue, **Ruixia Li**, Yang Sun. Evaluation of Aging Resistance of Asphalt Binder Modified with Graphene Oxide and Carbon Nanotubes[J]. **American Society of Civil Engineers**, 2019,31(11):1-15. (SCI, 三区, IF=1.984)

(8) Riran Wang, Zemin Qi, **Ruixia Li**, Jinchao Yue. Investigation of the effect of aging on the thermodynamic parameters and the intrinsic healing capability of graphene oxide modified asphalt binders[J]. **Construction and Building Materials**, 2020,230:1-14 (SCI, 二区, IF=4.046, Top 期刊)

(9) 刘文娟, 毛华, 毛海臻, **李瑞霞\***. 煤制油渣对沥青高温-疲劳流变性能的影响研究[J]. 公路工程, 2019. (录用, 中文核心)

(10) 汪德才, 郝培文, 孙杨, **李瑞霞\***. 冷再生用乳化沥青稳定性评价指标研究[J]. 郑州大学学报(工学版), 2019. (录用, 中文核心)

### 三、专利

实用新型专利, 一种抑烟型沥青阻燃剂及其制备方法, CN 108329703 A, 排名第三。

### 四、其他

#### (1) 地标

河南省地方标准, DB41/T 1610-2018, 煤制油渣改性沥青路面施工技术规范, 河南省质量技术监督局, 2018年实施。

#### (2) 会议报告

① 第四届国际交通基础设施和材料暨全国沥青路面建设与养护研讨会, **特邀报告**“基于流变学的沥青胶浆自愈合行为研究”, 山东省济南市, 2019年7月1日至4日。

② 第十三届道路建设与养护技术论坛, **特邀报告**“基于流变学的岩沥青砂浆疲

劳自愈合特性研究”，海南省海口市，2019年12月4日至6日。

注：可加页