

雷斌

教授，博士，博士生导师，现为南昌大学建筑工程学院土木工程系副主任，入选江西省主要学科学术与技术带头人-领军人才项目。主要从事建筑固废资源化利用，混凝土结构耐久性能，路面材料再生技术以及结构全生命周期环境效应评价等研究。



E-mail: blei@ncu.edu.cn, bingle@163.com.

教育经历:

- (1) 1998-09 至 2002-07, 南昌大学, 土木工程, 学士
- (2) 2002-09 至 2005-07, 南昌大学, 结构工程, 硕士
- (3) 2005-09 至 2009-08, 南昌大学, 结构工程, 博士
- (4) 2016-04 至 2018-11, 南昌大学力学流动站, 博士后

科研与学术工作经历:

- (1) 1998-07 至 2002-06, 南昌大学, 工程建设学院土木工程系, 教授
 - (2) 2018-12 至 2019/12, 澳大利亚 University of Technology Sydney, 结构工程, 高级访问学者, 合作导师: Dr. Wengui Li
 - (3) 2017-06 至 2017/8, 澳大利亚 University of Technology Sydney, 结构工程, 高级访问学者, 合作导师: Dr. Wengui Li
 - (4) 2008-09 至 2008-12, 德国 University of Siegen, 结构工程, 访问学者, 合作导师: Prof. Dr.-Ing. Chuanzeng Zhang
-

代表性科研项目/课题 (限 5 项):

- (1) 国家自然科学基金项目(52268043), 再生微粉改性沥青-再生粗骨料粘附性及其对混合料性能演化的影响机理, 2023-01-01 至 2026-12-31, 主持
 - (2) 国家自然科学基金项目(51968046), 多次再生粗骨料混凝土在荷载与冻融耦合作用下的跨尺度性能演化机制研究, 2020-01-01 至 2023-12-31, 主持
 - (3) 国家自然科学基金项目(51668045), 多因素耦合作用下再生混凝土耐久性能及其改性机理, 2016-01-01 至 2019-12-31, 主持
 - (4) 江西省科技厅项目 (20204BCJ22003), 江西省主要学科学术与技术带头人培养计划-领军人才项目 2020-07-01-2023-06-30, 主持
 - (5) 江西省科技厅重点研发计划项目(20161BBG70056), 建筑垃圾资源化高效利用关键技术研究, 2016-07-01 至 2019-06-30, 主持
-

代表性科研成果 (限 10 项):

- (1) Bin Lei, Hongchen Yu, Yipu Guo, Hanbing Zhao, Kejin Wang, Wengui Li. Mechanical properties of multi-recycled aggregate concrete under combined compression and shear. *Engineering Failure Analysis*. 2023, 143, 106910.

- (2)Bin Lei, Qianghui Xiong, Hanbing Zhao, Wenkui Dong, Vivian W.Y. Tam, Zhihui Sun, Wengui Li. Performance of asphalt mortar with recycled concrete powder under different filler-to-asphalt weight ratios. Case study in construction materials, 2023, 18: e01834.
- (3)Bin Lei, Wengui Li*, Xitao Li, Zhuo Tang, Zhiyu Luo. Performance deterioration of sustainable recycled aggregate concrete under combined cyclic loading and environmental actions. Journal of Sustainable Cement-Based Materials, 2020, 10(9):1-23.
- (4)Bin Lei, Wengui Li, Zhaohang Li, Zhuo Tang, Zhiyu Luo, Vivian W. Y. Tam. Effects of environmental actions, recycled aggregate quality and modification treatments on durability of recycled concrete, Journal of Materials Research and Technology, 2020, 9(6):13375-13389.
- (5)Bin Lei, Wengui Li*, Zhuo Tang, Vivian W. Y. Tam, Zhihui Sun. Durability of recycled aggregate concrete under coupling loading and freeze-thaw cycles in salt-solution. Construction and Building Materials, 2018, 163:840-849.
- (6)Bin Lei, Wengui Li*, Zhaohang Li, George Wang, Zhihui Sun. Effect of cyclic loading deterioration on concrete durability: water absorption, freeze-thaw and carbonation. Journal of Materials in Civil Engineering, 2018, 30 (9): 04018220 WOS: 000439543900039
- (7) 雷斌, 周赟文, 雷宇其, 卢奕君, 熊进刚, 徐原威, 邹俊, 刘彪. 发明型专利“一种榫卯式护坡再生混凝土砌块及其施工设备和工艺”, 专利号: ZL201510774000.1, 申请日: 2015年11月13日, 授权日: 2017年3月29日.
- (8)雷斌, 林伟, 仲心卓, 吴洁, 闵军, 赵晨, 熊进刚, 马勇, 晏育松. 发明型专利“一种堤坝反滤结构”, 授权号: ZL201610838711.5, 申请日: 2016年9月22日, 授权日: 2018年8月28日.
- (9) 雷斌, 赵晨, 林伟, 闵军, 吴洁, 仲心卓, 熊进刚, 马勇, 晏育松. 发明型专利“一种预制外墙板及其装配方法”, 授权号: ZL201610943198.6, 申请日: 2016年10月26日, 授权日: 2019年3月8日.
- (10)雷斌, 林天翔, 兰鹏, 薛景丹, 王鑫焱, 刘学文, 王泳康, 熊进刚. 发明型专利“一种干垒式再生混凝土生态挡土墙砌块及其施工方法”, 申请号: 201710083561.6, 授权日: 2023年1月6日.

.....

学术兼职: (限5项)

- 现为中国土木工程学会再生混凝土专业委员会委员
 - 中国硅酸盐学会建筑废弃物专业委员会委员
 - 江西省科技厅项目评审专家库专家
 - 江西省环境影响评价技术评估专家库专家
 - 江西省高新技术企业评定专家库专家
-