

个人简历

基本信息

姓名：李宝栋	籍贯：江苏 连云港
政治面貌：中共党员	出生年月：1994 年 12 月
电话：18507128803	邮箱：baodong.li@chalmers.se



教育经历

2017.09 - 2023.12	博士	武汉理工大学（提前攻博） 材料科学与工程，导师：朱教群、蹇守卫
2022.03 - 2023.03	博士联合培养	英国 伦敦大学学院（UCL） 建筑材料，导师：Yun Bai
2013.09 - 2017.07	学士	太原理工大学 无机非金属材料工程

工作经历

2024.03 - 今	博士后	瑞典 查尔姆斯理工大学 (Chalmers) 建筑材料，导师：Arezou Babaahmadi
2024.05 - 今	负责人	国际建筑材料与结构研究联合会（Rilem） TC-UMW 技术委员会 第四工作组

研究方向

- 环境功能建材与环境风险控制
- 低碳/负碳胶凝材料制备
- 数据驱动低碳建材研究

论文发表

- Li B, Jian S*, Gao X, Huang J, Huang L, Hazarika A, Babaahmadi A. Target immobilized phases of heavy metals in hazardous waste based lightweight aggregate. *Journal of Hazardous Materials* (中科院一区, IF 11.3) . 2025 5;481:136522.
- Li B, Wang W, Jian S, Gao X, Zhu J, He X, Huang J. Effects of chemical composition on lightweight aggregates produced from contaminated soil. *Journal of Cleaner Production* (中科院一区, IF 10.0) . 2023 Sep 10;417:138041.
- Li B, Wang L, Jian S, Zhang J, Gao W, Zhu J, Wu R. Leaching behavior of copper and chromium in the mortar containing artificial fine aggregate prepared by contaminated soil. *Construction and Building Materials* (中科院一区, IF 8.0) . 2021 Feb 8;270:121367.
- Li B, Jian S, Zhu J, Yu H, Wu R, Gao W, Tan H. Effect of flux components of lightweight aggregate on physical properties and heavy metal solidification performance. *Waste Management* (中科院一区, IF 7.1) . 2020 Dec 1;118:131-8.
- Li B, Jian S, Zhu J, Gao X, Gao W. Effect of sintering temperature on lightweight aggregates manufacturing from copper contaminated soil. *Ceramics International* (中科院一区, IF 5.6) . 2021 Nov 15;47(22):31319-28.
- Jian S, He X, Peng B, Gao X, Huang J, Dai F, Chen J, Li B*. Optimizing hydration and performance of phosphogypsum based cementitious system through multiphase composites. *Construction and Building Materials* (中科院一区, IF 8.0) . 2025 18;472:140848
- Zhang J, Li Y, Wang Y, Cao Y*, Li B*, Babaahmadi A, Wang H. The role of municipal solid waste incineration fly ash in sustainable cementitious system: A waste-derived alkaline activator. *Case Studies in Construction Materials* (JCR I 区, IF 6.6) . 2025, Volume 23,
- Jian S, Lei Y, Li B*, Li X, Tan H, Huang J, Lv Y, Gao W. Volatilization control of CdCl₂ and its solidification mechanism during lightweight aggregate production from Cd-contaminated soil. *Ceramics International* (中科院一区, IF 5.6) . 2022 Jul 1;48(13):19283-94.
- Li B, Jian S, Zhu J, Lv Y, Gao X, Huang J. Immobilization enhancement of heavy metals in lightweight aggregate by component regulation of multi-source solid waste. *Chemosphere (EI, IF 8.1)* . 2023 1;344:140389.

科研项目

1. VR-MSCA-25, 欧盟玛丽居里学者博后项目 Reserve List (瑞典研究委员会补充资助), Heavy metal transformation and immobilization of carbonated supplementary cementitious materials, 2025.11-2027.11, 225 万元, PI 项目, 主持
2. TVV-EC, 欧盟-瑞典区域发展局联合项目子课题, Post Norm Supersulfated Cement, 2023.09-2026.09, 博后项目, 主研
3. CY202023, 武汉理工大学材料学院自主创新计划, 多元固废制备轻集料的重金属固化组分调控研究, 2020.10-2021.10, 主持
4. 2017YFC0703202, “十三五”国家重点研发计划项目, 工业及大宗固废制备绿色建材关键技术研究与应用, 2017.09-2020.09, 参与
5. 2019YFC190470301, “十三五”国家重点研发计划项目, 长江中游典型城市群多源无机固废集约利用及示范, 2019.09-2023.09, 参与
6. NSFC 52178250, 国家自然科学基金面上项目, 防辐射超高性能混凝土用核壳功能集料设计、制备与服役特性, 2020.01-2023.12, 参与

专利标准

- 蹇守卫, 李宝栋, 余后梁, 吴任迪, 郅真真, 一种利用固体废弃物制备的多孔材料. ZL 201810293977.5, 2021-07-20 (已授权)
- 蹇守卫, 高文斌, 李宝栋, 吴任迪, 黄伟超, 一种 Cu^{2+} 缓释功能型核壳轻集料及其制备方法. CN201910989959.5, 2021-11-02 (已授权)
- 固废制备的集料中重金属浸出量测试方法, CSTM LX 0323 00740-2021, 中国材料与试验团体标准

学术会议

- 78th RILEM annual week & RILEM SMS conference 2024, Toulouse, France, 2024
- 2nd International conference on innovation in low-carbon cement & concrete technology, London, UK, 2024
- 第三届“科学桥”高性能绿色建材技术国际学术研讨会, 成都, 2023
- 41st Cement & Concrete Science Conference, Leeds, UK, 2022
- 21st International Symposium on Eco-materials Processing and Design, 烟台, 2020