



鲍玖文 博士生导师

职 称：副教授

职 务：无

研究方向：混凝土耐久性、绿色低碳胶凝材料、FRP 复材性能

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：baojiuwen@qut.edu.cn



个人简介

山东省高等学校优秀青年创新团队“绿色海工混凝土技术”负责人。长期致力于海工混凝土耐久性及防护、绿色低碳胶凝材料及 FRP 复材性能的基础理论和关键技术等方面研究。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目、联合基金重点项目子课题、专项项目等纵向科研项目。发表学术论文 50 余篇（第一/通讯 SCI 论文 22 篇、EI 论文 13 篇），入选 ESI 热点论文 2 篇，高被引论文 2 篇，授权发明专利、软件著作权等 15 项，参编英文著作 2 部。获山东省科技进步二等奖 1 项、中国建筑材料联合会科学技术二等奖 1 项。

学习经历

- 2007.09-2011.07, 东北石油大学土木与建筑工程学院，土木工程专业，工学学士
- 2011.09-2014.07, 大连理工大学建设工程学院，结构工程专业，工学硕士
- 2014.09-2018.07, 大连理工大学建设工程学院，结构工程专业，工学博士

工作经历

- 2018.09-至今, 青岛理工大学土木工程学院，副教授
- 2019.10-2022.05, 青岛理工大学土木工程流动站，博士后

学术兼职

- 2019.05-至今, 国际材料与结构实验研究联合会 RILEM TC-FTC 技术委员会 委员
- 2022.08-至今, 国际 SCI 期刊《Structural Concrete》编辑顾问委员会 委员

- 2021.10-至今，中国硅酸盐学会固废与生态材料分会青年委员会及建筑固废学术委员会 委员
- 2024.01-至今，中国土木工程学会先进工程材料分会 理事

教科研项目

- 2024.01-2017.12，纳米改性高强再生混凝土荷载-盐冻耦合劣化机理研究，国家自然科学基金面上项目，主持
- 2020.01-2022.12，基于多重界面演变的持载损伤再生混凝土介质传输机理研究，国家自然科学基金青年项目，主持
- 2022.01-2025.12，海洋工程结构用高耐久大尺寸纤维增强复合材料构件设计理论与方法，国家自然科学基金-山东联合基金项目，参与（**单位负责人**）
- 2022.01-2024.12，“双碳”背景下绿色高耐久海工混凝土制备与应用关键技术，山东省高等学校“青创科技支持计划”项目，主持
- 2022.01-2023.10，新工科背景下基于多学科交叉融合的创新型研究生培养模式探索与实践，山东省研究生教育质量提升计划项目（教学改革类），主持

学术成果

代表性著作、论文：

- [1] Jiuwen Bao, Yunwei Wang, Hongrui Zhang, Shuguo Li, Peng Zhang, Ling Qin, Qiang Song. Effect of loading-induced damage on chloride ingress behavior of recycled aggregate concrete: A comprehensive review, *Cement & Concrete Composites*, 2023, 141: 105123.（中科院一区）
- [2] Jiuwen Bao, Jianan Wei, Peng Zhang, Zhijie Zhuang, Tiejun Zhao. Experimental and theoretical investigation of chloride ingress into concrete exposed to real marine environment, *Cement & Concrete Composites*, 2022, 130: 104511.（中科院一区）
- [3] Jiuwen Bao, Rui Zheng, Zihao Yu, Peng Zhang, Qiang Song, Jianguang Xu, Song Gao. Freeze-thaw resistance of recycled aggregate concrete incorporating ferronickel slag as fine aggregate, *Construction and Building Materials*, 2022, 356: 129178.（中科院一区）
- [4] Jiuwen Bao, Rui Zheng, Peng Zhang, Yifei Cui, Shanbin Xue, Qiang Song, Yanxuan Ma. Thermal resistance, water absorption and microstructure of high-strength self-compacting lightweight aggregate

concrete (HSSC-LWAC) after exposure to elevated temperatures, *Construction and Building Materials*, 2022, 365: 130071. (中科院一区)

- [5] Jiuwen Bao, Zihao Yu, Licheng Wang, Peng Zhang, Xiaomei Wan, Song Gao, Tiejun Zhao. Application of ferronickel slag as fine aggregate in recycled aggregate concrete and the effects on transport properties, *Journal of Cleaner Production*, 2021, 304: 127149. (中科院一区)
- [6] Jiuwen Bao, Shuguo Li, Peng Zhang, Shanbin Xue, Yifei Cui, Tiejun Zhao. Influence of exposure environments and moisture content on water repellency of surface impregnation of cement-based materials, *Journal of Materials Research and Technology*, 2020, 9(6): 12115. (中科院一区)
- [7] Jiuwen Bao, Shuguo Li, Peng Zhang, Xiaoya Ding, Shanbin Xue, Yifei Cui, Tiejun Zhao. Influence of the incorporation of recycled coarse aggregate on water absorption and chloride penetration into concrete, *Construction and Building Materials*, 2020, 239: 117845. (中科院一区)
- [8] Jiuwen Bao, Shuguo Li, Zihao Yu, Jun Xu, Yanlong Li, Peng Zhang, Zheng Si, Song Gao. Water transport in recycled aggregate concrete under sustained compressive loading: Experimental investigation and mesoscale numerical modelling, *Journal of Building Engineering*, 2021, 44: 103373.
- [9] Jiuwen Bao, Yunwei Wang, Hongrui Zhang, Peng Zhang, Yifei Cui, Penggang Wang. Mass transport properties of recycled aggregate concrete under coupling the action of chloride salt attack and uniaxial tensile loading, *Journal of Building Engineering*, 2022, 63: 105572.
- [10] Jiuwen Bao, Rui Zheng, Jianan Wei, Peng Zhang, Shanbin Xue, Zhaolin Liu. Numerical and experimental investigation of coupled capillary suction and chloride penetration in unsaturated concrete under cyclic drying-wetting condition, *Journal of Building Engineering*, 2022, 51: 104273.
- [11] Jiuwen Bao, Shanbin Xue, Peng Zhang, Zhengzheng Dai, Yifei Cui. Coupled effects of sustained compressive loading and freeze-thaw cycles on water penetration into concrete, *Structural Concrete*, 2020, 1(11): 944-954.
- [12] 鲍玖文, 张洪锐, 方晓龙, 张鹏, 秦玲, 孙建伟. 纳米二氧化硅改性再生粗骨料混凝土性能的研究进展[J]. *硅酸盐学报*, 2023, 51(08): 2045-2053.
- [13] 鲍玖文, 王云伟, 牟新宇, 张鹏, 于子浩, 赵铁军. 持压荷载与干湿循环作用下再生混凝土氯盐侵蚀行为[J]. *复合材料学报*, 2023, 40(02): 1015-1024.
- [14] 鲍玖文, 于子浩, 张鹏, 李树国, 赵铁军. 再生粗骨料混凝土及其构件抗冻性能研究进展[J].

建筑结构学报, 2022, 43(4): 142-157.

- [15] 鲍玖文, 张心钰, 张鹏, 崔祎菲, 魏佳楠, 庄智杰. 干湿交替作用下碱激发混凝土氯盐侵蚀性能[J]. 硅酸盐学报, 2022, 50(6): 1607-1615.
- [16] 鲍玖文, 李树国, 张鹏, 刘兆麟, 赵铁军. 轴压重复荷载作用后再生混凝土毛细吸水性能[J]. 建筑材料学报, 2021, 24(1): 71-76.
- [17] 鲍玖文, 庄智杰, 张鹏, 魏佳楠, 高嵩, 赵铁军. 基于相似性的海洋潮汐区环境混凝土抗氯盐侵蚀性能研究进展[J]. 材料导报, 2021, 35(07): 7087-7095.
- [18] 鲍玖文, 李树国, 张鹏, 赵铁军. 再生粗骨料硅烷浸渍处理对混凝土介质传输性能的影响[J]. 复合材料学报, 2020, 37(10): 2602-2609.
- [19] 鲍玖文, 胡文文, 张鹏, 李政, 雷芳华, 赵铁军. 有机硅憎水剂对混凝土强度与毛细吸水性能的影响[J]. 硅酸盐学报, 2020, 48(10): 1644-1652.
- [20] 鲍玖文, 魏佳楠, 张鹏, 李树国, 赵铁军. 海洋环境下混凝土抗氯离子侵蚀的相似性研究进展[J]. 硅酸盐学报, 2020, 48(05): 689-704.

代表性专利:

- [1] 张鹏, 鲍玖文, 李树国, 赵铁军. 一种平行持载作用方向的混凝土吸水率测试装置与方法[P], 美国发明专利, US11680884B2.
- [2] 张鹏, 鲍玖文, 魏佳楠, 庄智杰, 赵铁军. 一种混凝土潮汐区与浪溅区干湿循环模拟试验装置及方法[P]. 美国发明专利, 专利号 US11408816B2.
- [3] 张鹏, 鲍玖文, 李树国, 赵铁军. 一种平行持载作用方向的混凝土吸水率测试装置[P]. 中国发明专利, 专利号 ZL2019102421934.
- [4] 张鹏, 鲍玖文, 李树国, 赵铁军. 一种持载下混凝土毛细吸水率实时监测装置[P]. 中国发明专利, 专利号 ZL 2019102424415.

荣誉奖励

- 2020.12, 山东省科技进步二等奖, 山东省人民政府
- 2019.12, 中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会建筑材料科学技术二等奖