



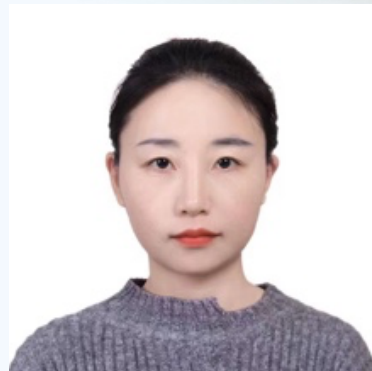
秦玲 博士生导师

职 称：副教授

研究方向：土木工程材料

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：qinling@qut.edu.cn



个人简介

秦玲，女，2021 年于哈尔滨工业大学土木工程学院获得博士学位，毕业后受聘于青岛理工大学土木工程学院，直聘副教授岗位，博士生导师。曾于美国加州大学洛杉矶分校访学一年。西安建筑科技大学&青建新材料公司博士后研究员。主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金面上项目、青岛市博士后应用研究项目，牵头入选山东省高校青年创新团队。担任 SCI 期刊《Materials》、《Coatings》、《Buildings》客座编辑，中国材料研究学会会员。主要研究方向为水泥基材料的碳封存利用、固废资源化利用、新型低碳胶凝材料、水泥混凝土耐久性等。发表 SCI/EI 论文 30 余篇，ESI 热点文章 1 篇，高被引文章 3 篇，申请国内外发明专利 7 项，参编标准 2 项。担任《Construction and Building Materials》、《Journal of Cleaner Production》、土木工程学报等 SCI、中文核心 EI 期刊审稿人。曾获博士研究生国家奖学金（两次）、哈工大第十届研究生“十佳英才”提名、哈工大优秀毕业生、“中国材料研究学会科学技术奖”一等奖、“中国建筑材料科学技术奖”二等奖、“中国非金属矿工业协会科学技术奖”二等奖、“中国商业联合会科学技术奖科技进步奖”三等奖。立项全英文课程建设项目、校“111”计划项目专业核心课程建设培育课程、校一流本科课程。2024 年省级大学生创新创业训练计划项目（指导教师），青岛理工大学 2023~2024 学年优秀班主任。

学习经历

- 2011.09-2015.07，青岛理工大学土木工程学院，材料科学与工程专业，工学学士
- 2015.09-2017.07，哈尔滨工业大学土木工程学院，土木工程专业，工学硕士
- 2020.02-2021.02，加州大学洛杉矶分校环境与土木工程学院，土木工程专业，联培博士
- 2017.09-2021.04，哈尔滨工业大学土木工程学院，土木工程专业，工学博士

工作经历

- 2021.07-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授

学术兼职

- 2022.09-至今，SCI 期刊《Materials》、《Coatings》、《Buildings》客座编辑
- 2022.06-至今，中国材料研究学会 会员
- 2021.12-至今，《Construction and Building Materials》、《Journal of Cleaner Production》、土木工程学报等 审稿人

教科研项目

- 2023.01-2025.12，国家自然科学基金青年项目，主持
- 2023.01-2025.12，山东省自然科学基金青年项目，主持
- 2023.07-2025.07，中国博士后科学基金第 73 批面上项目，主持
- 2024.01-2026.12，国家自然科学基金联合基金项目/重点支持项目，子课题负责人
- 2023.01-2025.12，山东省高等学校“青创科技支持计划”项目，主持
- 2024.01-2025.12，青岛市博士后应用研究项目，主持
- 2024.01-2025.12，硅酸盐建筑材料国家重点实验室开放基金项目，主持
- 2023.01-2024.12，海洋环境混凝土技术教育部工程研究中心开放基金面上项目，主持

学术成果

代表性著作、论文：

- [1] Ling Qin, Qijie Xie, Jiuwen Bao, Gaurav Sant, Tiefeng Chen, Peng Zhang, Ditao Niu, Xiaojian Gao, Mathieu Bauchy. Investigation of carbonation kinetics in carbonated cementitious materials by reactive molecular dynamics simulations. ACS Sustainable Chemistry and Engineering. 2024, 12: 10075-10088
- [2] Ling Qin, Junyi Yang, Jiuwen Bao, Gaurav Sant, Sheng Wang, Peng Zhang, Xiaojian Gao, Qi Yu, Ditao Niu, Mathieu Bauchy. Effects of temperature and concentration on the early-stage nucleation of calcium carbonate by reactive molecular dynamics simulations. Journal of Chemical Physics. 2024, 160: 234501.
- [3] Ling Qin, Qijie Xie, Jiuwen Bao, Qiang Song, Sheng Wang, Qi Yu, Ditao Niu, Peng Zhang. Effect of coal

- fly ash and CO₂ curing on performance of magnesium potassium phosphate cement. *Journal of CO₂ utilization*. 2024, 86: 102921.
- [4] Ling Qin, Junyi Yang, Fulong Gao, Xiaolong Qi, Xingtai Mao, Ditao Niu, Hui Wang, Jiuwen Bao, Bingbing Guo, Linnv Lv. Preparation and performance investigation of carbonation curing lightweight calcium carbide slag cement-based materials. *Journal of Building Engineering*. 2024.
- [5] Ling Qin, Xingtai Mao, Xiaojian Gao, Peng Zhang, Tiefeng Chen, Qiyang Li, Yifei Cui. Performance degradation of CO₂ cured cement-coal gangue pastes with low-temperature sulfate solution immersion. *Case Studies in Construction Materials*. 2022,17: e01199.
- [6] Ling Qin, Xingtai Mao, Xiaojian Gao, Peng Zhang, Qiyang Li, Tiefeng Chen, Yifei Cui. Influence of CO₂ curing and autoclaved aerated concrete powder on sulfate attack of cement paste at low temperature. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 2023, 35(5): 04023059.
- [7] Ling Qin, Xingtai Mao, Yifei Cui, Jiuwen Bao, Gaurav Sant, Tiefeng Chen, Peng Zhang, Xiaojian Gao, Mathieu Bauchy. New insights into the early-stage nucleation of calcium carbonate gels by reactive molecular dynamics simulations. *Journal of Chemical Physics*. 2022, 157: 234501.
- [8] 秦玲, 毛星泰, 高小建, 张鹏, 孙建伟. 碳化养护水泥石的抗硫酸盐侵蚀性能研究. *建筑材料学报*. 2022, 25 (12):1269-1276.
- [9] 秦玲, 毛星泰, 谢期劫, 崔祎菲, 鲍玖文, 陈铁锋, 高小建, 张鹏. 碳化养护对掺电石渣水泥石性能的影响. *复合材料学报*. 2023:1-10.
- [10] Ling Qin, Xiaojian Gao, Tiefeng Chen. Influence of mineral admixtures on carbonation curing of cement paste. *Construction and Building Materials*, 2019, 212:653-662.
- [11] Ling Qin, Xiaojian Gao. Recycling of waste autoclaved aerated concrete powder in Portland cement by accelerated carbonation. *Waste Management*, 2019, 89:254-264.
- [12] Ling Qin, Xiaojian Gao. Properties of coal gangue-Portland cement mixture with carbonation. *Fuel*, 2019, 245:1-12.
- [13] Ling Qin, Xiaojian Gao, Anshung Su, Qiyang Li. Effect of carbonation curing on sulfate resistance of cement-coal gangue paste. *Journal of Cleaner Production*, 2020, 278: 123897.
- [14] Ling Qin, Xiaojian Gao, Qiyang Li. Upcycling carbon dioxide to improve mechanical strength of Portland cement. *Journal of Cleaner Production*, 2018, 196:726-738.

- [15] Ling Qin, Xiaojian Gao, Qiyan Li. Influences of coal fly ash containing ammonium salts on properties of cement paste. *Journal of Environmental Management*, 2019, 249:109374.
- [16] Rui Wang, Ling Qin*, Xiaojian Gao. Mechanical strength and water resistance of magnesium oxysulfate cement based lightweight materials. *Cement and Concrete Composites*, 2020, 109:103554.
- [17] Ling Qin, Xiaojian Gao. Recycling of raw rice husk to manufacture magnesium oxysulfate cement based lightweight building materials. *Journal of Cleaner Production*, 2018, 191: 220-232. (高被引论文)
- [18] Ling Qin, Xiaojian Gao. Modification of magnesium oxysulfate cement by incorporating weak acids. *ASCE's Journal of Materials in Civil Engineering*, 2018, 30(9): 04018209.
- [19] Ling Qin, Xiaojian Gao, Huan Ye, Tiefeng Chen. Effects of anti-foaming admixture on properties of ultra-high performance concrete. *Revista Romana de materiale=Romanian journal of materials*, 2018, 48(2): 222-228.
- [20] Ling Qin, Xiaojian Gao, Anshuang Zhang. Potential application of Portland cement-calcium sulfoaluminate cement blends to avoid early age frost damage. *Construction and Building Materials*, 2018, 190:363-372.

专利：

- [1] 秦玲,杨俊翼,张鹏,于琦,王胜,毛星泰,谢期劫. 一种轻质电石渣水泥基材料及其制备方法. 2024. (发明专利/PCT)
- [2] 秦玲,杨俊翼,张鹏. 一种碱激发胶凝材料及其制备方法. 2024. (发明专利/PCT)
- [3] 秦玲,谢期劫,杨俊翼,于子浩,张先起,高福隆,齐晓龙,张鹏. 一种氯氧镁水泥基轻质墙体材料及其制备方法. 2024. (发明专利)
- [4] 秦玲,于子浩,徐建光,鲍玖文,原建国. 一种基于磁场及流动诱导的钢纤维排布装置及方法. 2024. (发明专利)
- [5] 秦玲,于子浩,高福隆,张先起,齐晓强,王文涛,鲍玖文,田玉鹏. 一种研究持拉荷载与冻融循环耦合作用下单根钢纤维拔出试验的装置及方法. 2024. (发明专利)

荣誉奖励

博士研究生国家奖学金（两次）、哈工大第十届研究生“十佳英才”提名、哈工大优秀毕业生、“中国材料研究学会科学技术奖”一等奖、“中国建筑材料科学技术奖”二等奖、“中国非金属矿工业协会

科学技术奖”二等奖、“中国商业联合会科学技术奖科技进步奖”三等奖、青岛理工大学 2023~2024 学年优秀班主任。