



## 王燕茹 博士生导师

职 称：教授

研究方向：混凝土耐久性、固废建材化、低碳混凝土

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：wangyanru@qut.edu.cn



### 个人简介

国家级青年人才。长期致力于复合胶凝材料基础理论研究、大宗固废的建材化利用、低碳建筑材料的研发与制备及其耐久性提升机理研究。主持国家自然科学基金 1 项，并参与完成中国、澳大利亚及英国政府资助下多项科研课题。目前已发表 SCI 论文 10 余篇，包括领域内 TOP 期刊《Cement and Concrete Research》、《Cement and Concrete Composites》、《Composites Part B》等，授权专利 2 项。

### 学习经历

- 2009.10-2013.06, 青岛理工大学土木工程学院, 土木工程专业, 工学学士
- 2014.08-2017.01, 青岛理工大学土木工程学院, 土木工程专业, 工学硕士
- 2018.02-2022.12, 南昆士兰大学工程学院, 材料工程专业, 工学博士

### 工作经历

- 2019.09-2021.08, 南昆士兰大学工程学院, 助理研究员
- 2022.05-2023.08, 伦敦大学学院土木、环境及地质学院, 博士后
- 2024.01 - 至今, 青岛理工大学土木工程学院, 教授

### 学术兼职

- 2024.04-至今, 山东省硅酸盐学会 委员

### 学术成果

- 2024.01-2026.12, 混凝土耐久性, 国家级青年人才项目, 主持

**代表性著作、论文:**

- [1] **Yanru Wang**, et al. Intrinsic sulfuric acid resistance of C-(N)-A-S-H and N-A-S-H gels produced by alkali-activation of synthetic calcium aluminosilicate precursors. *Cement and Concrete Research*. 2023.
- [2] **Yanru Wang**, et al. Study of acidic degradation of alkali-activated materials using synthetic C(N)ASH and NASH gels. *Composites Part B: Engineering*. 2022.
- [3] **Yanru Wang**, et al. Fresh and hardened properties of alkali-activated fly ash/slag binders: effect of fly ash source, surface area, and additives. *Journal of Sustainable Cement-Based Materials*. 2021.
- [4] **Yanru Wang**, et al. Effective Utilization of Waste Glass as Cementitious Powder and Construction Sand in Mortar. *Materials*. 2020.
- [5] **Yanru Wang**, at al. Water absorption and chloride diffusivity of concrete under the coupling effect of uniaxial compressive load and freeze-thaw cycles. *Construction and Building Materials*. 2019.

**代表性专利:**

- [1] 张鹏, 王燕茹, 赵铁军 (2016). 一种混凝土耐久性研究用轴压荷载提供装置[P]. 中国实用新型专利 ZL 2015 2 0977893.5.
- [2] 张鹏, 王燕茹, 赵铁军 (2016). 一种混凝土冻融循环模拟加载装置[P]. 中国实用新型专利 ZL 2015 2 0977719.0