



## 曹瑜斌 硕士生导师

职 称：教授

研究方向：固废建筑资源化利用、低碳水泥及混凝土耐久性

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：caoyubin@qut.edu.cn



### 个人简介

曹瑜斌，男，青岛理工大学教授、硕士生导师。山东省泰山学者（青年专家）、山东省优秀青年基金（海外）获得者，英国混凝土协会高级会员（Corporate Member）、山东省硅酸盐协会高级会员，担任 SCI 期刊《GER》、《IJMMM》青年编委及《Cement and Concrete Composites》、《Construction and Building Materials》等十余个国际期刊审稿人。长期致力于多源固废高附加值建筑资源化利用、低碳胶凝材料研发及低碳混凝土耐久性提升等研究。在《Cement and Concrete Research》、《Composites Part B: Engineering》、《Resources, Conservation and Recycling》、《Cement and Concrete Composites》等期刊发表多篇高水平学术论文，参编多部行业或团体标准。

### 学习经历

- 2009.08-2013.07，青岛农业大学建筑工程学院，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
- 2019.02-2022.12，南昆士兰大学（澳大利亚），土木工程专业，工学博士

### 工作经历

- 2018.10-2021.12，University of Southern Queensland, School of Engineering，助理研究员/助教
- 2022.04-2023.08，University College London，土木、环境和地理工程学院，博士后
- 2024.07-至今，青岛理工大学土木工程学院，教授

### 学术兼职

- 2023.02-至今，SCI 期刊《IJMMM》青年编委

- 2023.08-至今, SCI 期刊《Green Energy and Resources》 青年编委
- 2024.05-至今, 英国混凝土协会 (ICT) Corporate Member
- 2024.06-至今, 山东省硅酸盐学会 会员
- 2024.09-至今, 中国硅酸盐学会固废分会第二届理事会青年工作委员会委员 委员

## 教科研项目

- 2025.01-2027.12, 低碳高性能建筑材料, 山东省泰山学者青年专家项目, 在研, 主持
- 2025.01-2027.12, 低碳混凝土耐久性, 山东省优秀青年科学基金项目(海外), 在研, 主持
- 2022.11-2023.03, UK Research and Innovation, Talent Retention Fund (英国), 结题, 主持
- 2021.11-2023.03, Reclaimed calcined clay for low carbon cements, Innovate UK, ISCF TFI: large collaborative R&D projects (英国), 结题, 参与
- 2019.05-2020.05 Australian Department of Industry, Science, Energy and Resources, Innovation Connections Project (澳大利亚), 结题, 参与

## 学术成果

### 代表性著作、论文:

- [1] Wang S, Kong J, Li Z, **Yubin C**, et al. Effect of initial calcium to silicon ratio on the hybrid alkali-activated cement: From strength development to microstructure evolution [J]. Construction and Building Materials, 2025, 464140179-140179. (通讯作者)
- [2] Ren J, Yang H, Du S, **Yubin C**, et al. Fabrication of bulk hydrophobic building gypsum using modified phosphogypsum additives: Preparation, performance, and mechanism [J]. Construction and Building Materials, 2025, 463140064-140064. (通讯作者)
- [3] **Yubin C**, Yanru W, Zuhua Z, et al. Thermal stability of limestone calcined clay cement (LC3) at moderate temperatures 100-400°C [J]. Cement and Concrete Composites, 2023,135
- [4] **Yubin C**, Yanru W, Zuhua Z, et al. Recent progress of utilization of activated kaolinitic clay in cementitious construction materials [J]. Composites Part B, 2021,211
- [5] **Yubin C**, Yanru W, Zuhua Z, et al. Recycled sand from sandstone waste: A new source of high-quality fine aggregate [J]. Resources, Conservation & Recycling, 2022,179
- [6] **Yubin C**, Yanru W, Zuhua Z, et al. Turning sandstone clay into supplementary cementitious material:

activation and pozzolanic reactivity evaluation [J]. Composites Part B: Engineering, 2021, 109: 137

- [7] Yanru W , **Yubin C** , Zuhua Z , 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 [J]. Cement and Concrete Research, 2023, 165

### 代表性标准:

- [1] 山东硅酸盐学会, 石膏矿渣基大体积混凝土抗裂抗渗技术规范 (T/SDGSY 17-2024), 参与
- [2] 山东硅酸盐学会, 耐盐碱腐蚀的石膏矿渣混凝土 (T/SDGSY 16-2024), 参与
- [3] 山东硅酸盐学会, 道路隐蔽病害注浆治理效果检测技术规程 (T/SDGSY 18-2024), 参与