导师简介

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 胡钰泉 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1991年11月 |  |
| 职称 | 副研究员 | 民族 | 汉 | 籍 贯 | 江苏新沂 |
| 电子邮箱 | huyuquan@zzu.edu.cn | 最终学位 | 工学博士 |
| **研究方向** | 工程结构耐久性及寿命预测、地下管道新材料研发与应用 |
| **主要学习、科研和工作经历** | **2024.11-至今 郑州大学 副研究员、硕士生导师****2023.11-2024.11 郑州大学 助理研究员****2018.09-2023.06 河海大学 博士 导师：胡少伟 教授****2015.09-2018.06 河海大学 硕士 导师：胡少伟 教授** |
| **代表性科研成果与科研奖励** | **1、科研项目：**1. 国家自然科学基金青年项目，2025.01-2027.12，主持；
2. 中原英才计划（育才系列）-青年拔尖人才项目，2025.01-2026.12，主持；
3. 河南省高等学校重点科研项目，2025.01-2026.12，主持。

**2、代表性学术论文：**1. **Yuquan Hu**, Shaowei Hu, Yuxiao Ye, Wenhao Li. Time-varying analytical model and mesoscopic numerical simulation of chloride ion diffusion in prestressed concrete cylinder pipe. Journal of Building Engineering, 2024, 94: 109951.
2. Chaozhong Li, Shaowei Hu, **Yuquan Hu\***, Yuxiao Ye. Investigating the impact of steam curing parameters on the chloride ion penetration resistance of the prestressed concrete cylinder pipe (PCCP) protective layer. Journal of Building Engineering, 2024, 92:109777.
3. Shaowei Hu, Yuxiao Ye, **Yuquan Hu\***, Changxi Shan, Wenhao Li. Feasibility of Deformation Monitoring for Acrylate Polymer Blended with Poly Resin Pipes (ABR) under External Load and Soil Collapse Using FBG Strain Sensing Technology. Structural Control & Health Monitoring, 2024:9609908.
4. **Yuquan Hu**, Shaowei Hu, Wenhao Li, Xu Wang. A time-variant model of chloride diffusion in prestressed concrete cylinder pipe (PCCP) considering the effects of curing age. Construction and Building Materials, 2023, 368: 130411.
5. **Yuquan Hu**, Shaowei Hu. Mechanical properties of cracked concrete under uniaxial tensile load. Advances in Structural Engineering, 2020,23(15):3295-3306.
6. **Yuquan Hu**, Shaowei Hu, Bokai Yang, and Siyao Wang. Effects of subsequent curing on chloride resistance and microstructure of steam-cured mortar. Advances in Concrete Construction, 2020, 9(5):449-457.
7. **胡钰泉**, 胡少伟,李文昊, 等. 养护条件对BCCP抗氯离子侵蚀性能的影响与比较分析[J]. 防灾减灾工程学报, 2023, 43(03): 559-567.
8. **胡钰泉**, 胡少伟, 黄逸群, 等. 不同张口位移速率下带裂缝混凝土轴拉试验研究. 振动与冲击, 2019,38(02):179-183+191.
9. **胡钰泉**, 胡少伟, 黄逸群. 带裂缝混凝土轴拉力学性能及Kaiser效应试验研究. 水利水运工程学报, 2019(03):67-75.
10. **胡钰泉**, 胡少伟, 明攀, 等.带裂缝混凝土动态轴拉的声发射特性研究[J].人民长江, 2018, 49(10): 104-108.

**3、授权的专利：**1. 胡少伟, **胡钰泉,** 薛翔. 一种研究预应力混凝土压力管道耐久性的试验装置及其使用方法.（发明专利，专利号：201910276092.9）
2. 胡少伟, **胡钰泉**, 黄逸群. 一种混凝土轴拉断裂试验试块模具. （实用新型，专利号：ZL201720817490.3）
3. 胡少伟, 黄逸群, **胡钰泉**. 一种非标准混凝土断裂性能试验装置. （实用新型，专利号：ZL201720817578.5）
4. 刘小艳, 李田雨, **胡钰泉**, 等. 混凝土芯样端面补平装置及其使用方法,（发明专利，专利号：ZL201611099683.6）
5. 刘小艳, 刘静, 李田雨, **胡钰泉**, 等. 一种纳米二氧化硅改性高硅氧玻璃纤维的制备方法. （发明专利，专利号：ZL201611042744.5）
6. 孟起, 曾庆林, 高群, **胡钰泉**. 一种不同养护龄期混凝土氯离子扩散系数的快速评估方法. （发明专利，专利号：CN202111680727.5）
 |