



闫长旺 教授

所属学科：矿业工程
电子邮箱：ycw20031013@126.com
联系电话：15247179956

一、基本情况

闫长旺，男，1978年7月生，汉，内蒙古土右旗人，博士，教授，博士生导师，现就职于资源与环境工程学院矿业工程学科。

二、招生信息（博导/硕导填写）

- 【1】招生专业：080100-基础力学与力学交叉（博士招生）
085705-矿业工程（硕士招生）
081400-土木工程（硕士招生）
- 【2】研究方向：矿物固废建材资源化
- 【3】研究生培养情况：已指导毕业博士生1人，硕士生18人；
现在读博士3人，硕士12人。

三、教育背景

- 【1】1997年09月-2001年07月，内蒙古工业大学给水排水工程专业，获学士学位；
- 【2】2003年09月-2006年07月，内蒙古工业大学固体力学专业，获得硕士学位；
- 【3】2006年09月-2009年12月，大连理工大学结构工程专业，获得博士学位；
- 【4】2010年05月-2011年05月，大连理工大学水利工程专业，博士后；
- 【5】2015年08月-2016年08月，美国 University of Tennessee 桥梁工程专业，国家公派访问学者。

四、学术兼职、人才工程或专家称谓

- 【1】内蒙古自治区“草原英才”青年领军（2022）；
- 【2】内蒙古自治区“草原英才”创新团队负责人（2020）；
- 【3】内蒙古自治区“科技英才”（2014）；
- 【4】中国硅酸盐学会固废分会理事；
- 【5】内蒙古煤炭学会秘书长。

五、发表论文 (代表作 10 篇)

【1】Zhao Jianjun(研究生), Yan Changwang[✉], Liu Shuguang, Zhang Ju[✉], Li Shuang, Yan Yue. Effect of solid waste ceramic on uniaxial tensile properties and thin plate bending properties of polyvinyl alcohol engineered cementitious composite. *Journal of Cleaner Production*, 2020, 268, 122329. (影响因子 11.1, 一区);

【2】Yan Changwang, Zhao Hongwei(研究生)[✉], Zhang Ju[✉], Liu Shuguang, Yang Zhijie. The cementitious composites using calcium silicate slag as partial cement. *Journal of Cleaner Production*, 2020, 256: 120514. (影响因子 11.1, 一区);

【3】Deng Yihan(研究生), Yan Changwang[✉], Zhang Ju, Yin Liqiang[✉], Liu Shuguang, Yan Yue. Preparation and mechanical characterization of engineered cementitious composites with high-volume fly ash and waste glass powder. *Journal of Cleaner Production*, 2022, 333, 130222. (影响因子 11.1, 一区);

【4】Bai Ru(研究生), Zhang Ju, Yan Changwang[✉], Liu Shuguang, Wang Xiaoxiao, Liu Zhigang. Hydration reaction of cementitious composites with calcium silicate slag. *Journal of Testing and Evaluation*, 2023, 51(6): DOI10.1520/JTE20220211.

【5】Liu Jie(研究生), Yan Changwang[✉], Zhang Ju, Liu Shuguang, Li Pengju. Experimental study and modeling analysis of strength properties of sulfur-based polymers of waste ceramic fine aggregates. *Materials Chemistry and Physics*, *Materials Chemistry and Physics*, 2023, 301: 127614.

【6】Deng Yihan(研究生), Yan Changwang[✉], Niu Pengkai. Hysteretic model of reinforced concrete bridge piers based on earthquake damage and corrosion from saline soil. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2023, 166: 107732. (影响因子 4.0, 二区)

【7】Zhao Jianjun(研究生), Yan Changwang[✉], Liu Shuguang, Zhang Ju[✉], Li Shuang. Hysteretic model of reinforced concrete (RC) bridge columns in saline soil environment. *Journal of Earthquake Engineering*, 2022, 26(8): 3864-3884.

【8】Deng Yihan(研究生), Yan Changwang[✉], Liu Shuguang, Wang Jianjun, Sun Zhiguo, Kai Cui. Curvature response of bridge pier subjected to earthquake action in a saline soil environment. *Engineering Structures*, 2022, 258: 114106. (影响因子 5.5, 二区)

【9】Sun Cunyong(研究生), Zhang Ju[✉], Yan Changwang[✉], Yin Liqiang, Wang Xiaoxiao, Liu Shuguang. Hydration characteristics of low carbon cementitious materials with multiple solid wastes. *Construction and Building Materials*, 2022, 322: 126366. (影响因子 7.4, 二区)

【10】Deng Yihan(研究生), Yan Changwang[✉], Li Jie, Liu Shuguang, Wang Zhiwei. Initial corrosion of steel in cement-based composites in saline soil at 65°C. *ASCE's Journal of Materials in Civil Engineering*, 2022, 34(11): 04022298.

六、出版专著:

【1】闫长旺, 赵建军. 盐渍土环境中钢筋混凝土桥墩柱腐蚀劣化与地震损伤研究. 哈尔滨工业大学出版社, 2022 年 6 月.

【2】张菊, 闫长旺, 白茹. 硅钙渣-水泥混合胶凝材料水化特性研究. 中国建材工业出版社, 2021 年 3 月.

【3】王玉清, 刘曙光, 闫长旺. PVA 纤维水泥基复合材料长期性能. 中国建材工业出版社, 2020 年 11 月.

【4】闫长旺, 刘曙光. 碳纤维布加固钢筋混凝土构件失效分析与承载力计算, 中国建筑工业出版社, 2014 年 4 月.

【5】刘曙光, 闫长旺. PVA 纤维水泥基复合材料性能与抗冻、抗盐腐蚀研究, 科学出版社, 2013 年 4 月.

七、科研创新:

【1】张菊, 闫长旺, 刘曙光, 等. 一种环保型抗冻 PVA 纤维水泥基复合材料及其制备方法. CN107098650B.

【2】闫长旺, 庞鹏飞, 张菊, 等. 基于腐蚀环境中混凝土抗压强度时变受力模型的强度预测方法. CN111413197B.

【3】闫长旺, 孙存勇, 张菊, 等. 一种电石渣基微膨胀剂及其制备方法. CN112939508B.

【4】闫长旺, 庞鹏飞, 张菊, 等. 一种腐蚀环境反复荷载耦合作用装置. CN110361254B.

【5】闫长旺, 张菊, 王萧萧, 等. 一种抗盐侵蚀混凝土及其制备方法. CN109608141B.

【6】闫长旺, 张菊, 刘曙光, 等. 一种配置纤维筋桁架围箍的抗震防腐桥墩柱及其制作方法. CN111251414B.

【7】闫长旺, 景浩, 刘曙光, 等. 滑梁式低周反复试验装置及操作方法. CN108806468B.

【8】刘曙光, 闫长旺, 张菊, 等. 单根 PVA 纤维埋置在水泥基复合材料中的试件模具及操作办法. CN108827748B.

【9】刘曙光, 闫长旺, 郑零雁, 等. 单根纤维拉力机固定混凝土试样的装置及操作方法. CN108562488B.

【10】张菊, 闫长旺, 刘曙光, 等. 车辆对桥面现浇混凝土影响的模拟实验装置及其实验方法. CN107014578B.

八、科研项目 (近 5 年作为项目负责人的科研项目)

【1】主持, 中央引导地方科技发展资金: “电石渣混凝土微膨胀机理研究”, 项目编号: 2022ZY0160, 起止时间: 2022.09~2025.08;

【2】主持, 内蒙古自治区直属高校基本科研业务费: “多元固废协同制备贝利特-硫铝酸盐水泥机理研究”, 项目编号: JY20220009, 起止时间: 2022.07~2023.07;

【3】主持, 内蒙古科技计划项目子课题: “用于装配式建筑的免蒸养快硬煤矸石混凝土材料研发与应用示范”, 项目编号: 2021GG0317, 起止时间: 2021.01~2023.06;

【4】主持, 国家自然科学基金项目: “硅钙渣混凝土温升调控机理研究”, 项目编号: 51768052, 起止时间: 2018.01~2021.12;

【5】主持, 国家自然科学基金项目: “硅钙渣混凝土低热低温性能与调控设计”, 项目编号: 2019LH05021, 起止时间: 2019.01~2021.12。

九、获奖情况

【1】2017 年度，国家科技进步二等奖：“超高层建筑钢骨高强混凝土结构体系抗震关键技术及其应用”，9/10。

【2】2023 年度，第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛内蒙古赛区选拔赛金奖，第一指导教师。

【3】2022 年度，内蒙古科技进步一等奖：“考虑盐渍土腐蚀效应的混凝土桥梁抗震设计关键技术与应用”，1/15。

【4】2020 年度，内蒙古自治区青年创新人才奖。

【5】2019 年度，辽宁省科学技术进步一等奖：“高复杂区域环境下基坑工程柔性支护新技术及其应用”，9/10。

十、参编的地方标准、行业标准

【1】内蒙古自治区地方标准：《公路混凝土梁式桥加固技术规程》DB15/T 547-2013；

【2】中国工程建设标准化协会标准：《抗冻防水合金粉应用技术规程》T/CECS 521-2018；

【3】中华人民共和国国家标准：《高性能混凝土技术条件》GB/T 41054-2021；

【4】内蒙古自治区地方标准：《底筋间接搭接叠合板技术规程》DB15/T 2640-2022。