

姓名 宁喜亮
职称/职务 副教授，硕士生导师
出生年月 1984年03月
学科方向 土木工程、输电工程
联系邮箱 ning-tony@163.com



教育背景

2011年9月至2015年7月 大连理工大学土木工程学院 博士
2009年9月至2011年7月 大连理工大学土木工程学院 硕士
2005年9月至2009年7月 哈尔滨工业大学土木工程学院 学士

工作经历

2021年9月至今 东北电力大学，土木工程系副主任/专业负责人
2018年9月至今 东北电力大学，副教授
2018年3月至2019年3月 比利时根特大学，访问学者
2015年7月至2018年9月 东北电力大学，讲师

开设课程

1. 本科生课程《混凝土结构基本原理》、《电力电缆》、《建筑结构抗震》、《输电线路施工》、《工程灾害与防治》、《混凝土结构基本原理课程设计》
2. 研究生课程《论文写作与学术诚信教育》

研究领域

1. 纤维混凝土/自密实混凝土/超高性能混凝土/地聚物混凝土
2. 基于人工智能的绿色建筑材料研究
3. 结构用高温耐火材料与火灾防护研究
4. FRP增强海洋混凝土结构研究
5. 混凝土结构耐久性研究
6. 输电线路防灾减灾研究

科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目，混杂纤维对高性能混凝土隧道管片火灾高温后性能影响及改善机理研究(51608100)，已结题，负责人，2017年01月至2019年12月
2. 吉林省科技厅自然科学基金项目，极端服役条件下BFRP筋及其与纤维混凝土粘结耐久性研究(20230101331JC)，在研，负责人，2023年01月至2025年12月
3. 吉林省科技发展计划项目，混杂纤维高性能混凝土高温抗渗耐久性及损伤评估方法研究(20190103048JH)，已结题，负责人，2019年01月至2020年12月
4. 吉林省教育厅科技项目，混杂纤维低收缩免蒸养超高性能混凝土的研发与应用(JJKH20220121KJ)，已结题，负责人，2022年01月至2023年12月
5. 吉林省教育厅科技项目，冻融与荷载耦合作用下高压输电塔基础用纤维高性能混凝土的研发(JJKH20180423KJ)，已结题，负责人，2018年01月至2019年12月
6. 绿色建筑材料国家重点实验室开放基金项目，纤维对寒区近海混凝土结构抗冻耐久性及FRP筋与混凝土粘结性能的改善机理研究(YA-589)，已结题，负责人，2017年08月至2020年08月
7. 东北电力大学博士科研启动基金项目，高寒地区特高压输电杆塔基础用纤维高性能自密实混凝土

的研发(BSJXM-201606), 已结题, 负责人, 2016年06月至2018年06月

学术兼职

1.中国土木工程学会混凝土及预应力混凝土分会第九届理事会 理事(聘期5年, 2024年10月至2029年09月)

奖励荣誉

- 2023年, 获吉林省土木工程专业毕业设计大赛一等奖, 指导教师
- 2023年, 获东北电力大学教学竞赛副教授组三等奖
- 2020-2022学年, 连续两年获东北电力大学课堂教学质量优秀教师

学术成果

主编教材:

1.Yining DING, Xiliang NING. Reinforced Concrete: Basic Theory and Standards [M]. Science Press & Springer Nature Singapore, 2023. ISBN: 9789811929199.

主编标准:

1.中国土木工程学会标准, 《结构型纤维混凝土结构设计标准》(T/CCES 49-2024), 主要起草人之一(排名3)。

学术论文:

- 宁喜亮, 刘朕钰, 李媛媛, 等. 氯盐-冻融耦合作用下 GFRP 筋与纤维自密实混凝土粘结耐久性能[J/OL]. 复合材料学报, 1-18. <https://doi.org/10.13801/j.cnki.fhclxb.20241031.001>. (网络首发, EI 收录)
- Yuanyuan LI, Xinxin YANG, Changyun REN, Linglin WANG, Xiliang NING*. Predicting compressive strength of ultra-high-performance concrete based on machine learning optimized by meta-heuristic algorithm [J]. Buildings, 2024, 14(4), 1178. (SCI, JCR Q2)
- 宁喜亮*, 李剑峰, 李媛媛, 等. 钢筋钢纤维自密实混凝土梁弯曲性能及变形预测[J]. 结构工程师, 2023, 39(6): 125-134.
- 宁喜亮*, 韩丰. 混凝土渗透性试验方法研究进展[J]. 混凝土, 2023, 45(3): 12-18. (中文核心)
- Xiliang NING*, Jianfeng LI, Yuanyuan LI. An explorative study into the influence of different fibers on the spalling resistance and mechanical properties of self-compacting concrete after exposure to elevated temperatures [J]. Applied Sciences-Basel, 2022, 12(24), 12779. (SCI, JCR Q2)
- 宁喜亮*, 王万平, 郝帅, 等. 不同纤维对混凝土在多重因素作用下抗冻耐久性的影响[J]. 工业建筑, 2020, 50(10): 125-131.(CSCD 收录)
- Xiliang NING*, Ruben Van COILE, Luc TAERWE. Explorative study into a simplified numerical evaluation of the bending capacity of rebar reinforced steel fibre reinforced concrete beams during fire exposure [C]. Proceedings of Applications of Structural Fire Engineering, 13-14 June 2019, Singapore.
- 肖琦, 郝帅, 宁喜亮*, 等. 纤维对混凝土抗冻耐久性的影响研究综述[J]. 混凝土, 2018, 40(6): 68-71. (中文核心)
- 肖琦, 郝帅, 宁喜亮*. 混杂纤维混凝土的抗冻性能试验研究[J]. 混凝土, 2018, 40(7):54-57. (中文核心)
- 宁喜亮, 丁一宁. 钢筋钢纤维自密实混凝土梁裂缝宽度试验研究[J]. 工程力学, 2017, 34(4):116-124. (EI 收录)
- Xiliang NING*, Cong ZENG, Fasheng ZHANG, Yining DING. Cracking Behavior of SFRSCC Beams Containing Conventional Reinforcement [C]. The14th International Symposium on Structural Engineering (ISSE-14), Beijing, China, October 12-15, 2016.
- 宁喜亮, 李媛媛. 泵送纤维混凝土工作性与自由收缩性能试验研究[J]. 东北电力大学学报, 2016, 36(3):52-57.

13. Xiliang NING, Yining DING, Fasheng ZHANG, et al. Experimental Study and Prediction Model for Flexural Behaviour of Reinforced SCC Beam Containing Steel Fibers [J]. Construction and Building Materials, 2015, 93:644-653. (SCI, JCR Q1)
 14. 宁喜亮, 丁一宁. 纤维对混凝土受压损伤本构模型的影响[J]. 建筑材料学报, 2015, 18(2):214-220. (EI 收录)
 15. 宁喜亮, 丁一宁. 纤维对 GFRP 筋与混凝土粘结及锚固性能的影响[J]. 哈尔滨工程大学学报, 2015, 36(7):911-916. (EI 收录)
 16. 宁喜亮, 丁一宁. 钢筋-纤维自密实混凝土梁受弯性能与承载力分析[J]. 华南理工大学学报(自然科学版), 2015, 43(7): 42-49.(EI 收录)
 17. Yining DING, Xiliang NING, Yulin ZHANG, et al. Fibres for enhancing of the bond capacity between GFRP rebar and concrete[J]. Construction and Building Materials, 2014, 51:303-312. (SCI, JCR Q1)
 18. Yining DING, Hekai LIU, Xiliang NING, et al. Shear Resistance and Cracking Behaviour of Steel Fibre Reinforced Concrete Beams with and without axial load[J]. Magazine of Concrete Research, 2014, 66(23):1183-1193. (SCI, JCR Q3)
 19. Xiliang NING, Yining DING, Fasheng ZHANG. Composite Effect of Steel Rebars and Macro Steel Fibers on the flexural behavior of Full-Scale Self-Consolidating Concrete Beams [C]. The 3rd International Symposium on Design, Performance and Use of Self-Consolidating Concrete, Xiamen, China, 2014.
 20. 高会晓, 宁喜亮, 丁一宁. 核电站大体积混凝土早龄期裂缝的影响因素[J]. 建筑技术, 2013, 44(5):394-398.(中文核心)
 21. 丁一宁, 李娟, 王宝民, 宁喜亮. 纤维对 GFRP 筋与自密实混凝土基体粘结性能影响分析[J]. 建筑结构学报, 2011, 32(1):63-69.(EI 收录)
- 专利:
1. 宁喜亮. 一种纤维混凝土棱柱体试件试验装置[P]. 吉林省: CN212275473U, 2021-01-01.
 2. 宁喜亮. 一种持续荷载与腐蚀环境耦合作用下 FRP 筋与混凝土的粘结性能试验装置[P]. 北京市: CN111579481A, 2020-08-25.
 3. 宁喜亮. 一种持续荷载与冻融循环耦合条件下的纤维混凝土棱柱体试件试验装置[P]. 吉林省: CN111442994A, 2020-07-24.