

## 冯虎简介

姓名	冯虎	性别	男	出生年月	1982.01	
职称	教授	民族	汉	籍贯	河南辉县	
电子邮箱	fenghu@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔	中国土木工程学会纤维混凝土专委会委员、中国复合材料学会土木工程复合材料分会理事、美国土木工程师协会（ASCE）会员、Sustainable Structures期刊编委等					
研究方向	1. 纤维复合建筑材料与结构；2. 新型装配式结构					
主要学习、科研和工作经历	<p><b>学习经历：</b></p> <p>2007.09-2010.10，同济大学，土木工程学院，博士</p> <p>2004.09-2007.06，郑州大学，水利与环境学院，硕士</p> <p>2000.09-2004.06，郑州大学，水利与环境学院，本科</p> <p><b>工作经历：</b></p> <p>2022.02-至今，郑州大学地下工程研究院，副院长</p> <p>2022.02-至今，黄河实验室（郑州大学），副主任</p> <p>2022.01-至今，郑州大学土木工程学院，教授</p> <p>2019.09-2022.01，郑州大学土木工程学院，副院长</p> <p>2017.03-2018.03，澳大利亚伍伦贡大学，访问学者</p> <p>2014.04-2021.12，郑州大学土木工程学院，副教授</p> <p>2010.11-2014.03，郑州大学土木工程学院，讲师</p>					
代表性教学成果与教学荣誉	<p><b>教学成果：</b></p> <p>（1）指导2020年度国家级大学生创新创业训练计划项目《超高韧性地聚合物基纤维复合材料优化设计和力学性能》</p> <p>（2）指导学生《经表面改性的聚丙烯纤维ECC弯曲性能试验研究》获得“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛第十二届（2015年）二等奖</p> <p>（3）指导学生《聚乙烯醇纤维增强磷酸镁水泥基复合材料的早期力学性能试验》获得“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛第十五届（2021年）三等奖</p> <p><b>教学荣誉：</b></p> <p>（1）获得2020年河南省高等学校青年骨干教师</p> <p>（2）《测回法观测水平角》获中国建设教育协会-首届全国建筑类微课比赛二等奖</p> <p>（3）获得2022年度河南省青年科技奖</p>					

<p>代表 性科 研成</p>	<p><b>1 在研科研项目</b></p> <p><b>纵向项目：</b></p> <p>（1）国家自然科学基金面上项目（批准号：52178258）“磷酸镁水泥基材料与FRP混合加固混凝土梁的力学性能与计算方法”，2022.01-2025.12，58万，主持；</p> <p>（2）河南省科技攻关项目（编号22210232004）“装配空心桥墩承插式高耗能节点抗震性能及设计方法研究”，2022.01-2024.12，10万，主持</p> <p><b>横向项目：</b></p> <p>（1）郑济铁路濮阳至省界段装配式桥梁监测技术研究与应用，经费120万；</p> <p>（2）新型特种水泥基复合材料及其岩土注浆技术（20190230A）-郑州中核岩土工程有限公司，2019.11-2022.12，115万；</p> <p>（3）地下结构无损检测与修复加固成套技术（20190415A）-郑州大学建设工程质量研究检测有限公司，2019.11-2021.12，105万；</p> <p>（4）郑济铁路濮阳至省界段装配式桥墩节点（高早强）微膨胀自密实钢纤维混凝土制备与技术服务，经费30万。</p> <p><b>2 代表性论文、论著、专利</b></p> <p><b>代表性论文：</b></p> <p>以第一和通讯作者共发表学术论文40多篇，其中SCI期刊论文30余篇，<b>10篇代表性论文</b>如下：</p> <p>（1）Hu Feng (第一作者), Zeya Li, Weiqiang Wang*, Guanghui Liu, Zhe Zhang, Danying Gao, Deflection hardening behaviour of ductile fibre reinforced magnesium phosphate cement-based composite*, Cement and Concrete Composites (SCI中科院1区), 2021, 121, 104079。</p> <p>（2）Hu Feng (第一作者), Lulu Li, Weiqiang Wang*, Zhanqi Cheng, Danying Gao, Mechanical properties of high ductility hybrid fibres reinforced magnesium phosphate cement-based composites, Composite Structures (SCI中科院1区), 2022, 284, 115219。</p> <p>（3）Hu Feng (第一作者), Xiangyu Zhao, Li Li*, Xiacong Zhao, Danying Gao, Water stability of bonding properties between nano-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-modified magnesium-phosphate-cement mortar and steel fibre, Construction and Building Materials (SCI中科院1区), 2021, 291, 123316。</p> <p>（4）Hu Feng (第一作者), Shihao Shen, Yuyang Pang*, Danying Gao, Zhenyu Wang, M.Neaz Sheikh, Mechanical properties of fiber and nano-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> reinforced magnesium phosphate cement composite, Construction and Building Materials (SCI中科院1区), 2021, 270, 121861。</p> <p>（5）Hu Feng (第一作者), Lijun Lv, Yuyang Pang*, Chengfang Yuan,</p>
-------------------------	---

Liusheng Chu, Xiaocong Zhao, Bond behavior between the nano-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water-glass-modified magnesium-phosphate-cement mortar and steel fiber, Construction and Building Materials (SCI中科院1区), 2021, 306, 124814。

(6) Hu Feng (第一作者), Shuang Nie, Aofei Guo\*, Shihao Shen, Danying Gao, Gang Chen, Flexural behavior of high ductility MPC-based composites under low-temperature curing, Construction and Building Materials (SCI中科院1区), 2021, 300, 124231。

(7) Hu Feng (第一作者), Ahmed Jawad Shaukat, David Rin, Pu Zhang\*, Danying Gao, M. Neaz Sheikh, Mechanical properties of high ductility magnesium phosphate cement composite cured at low temperature, Journal of Building Engineering (SCI中科院2区), 2021, 44, 103275。

(8) Hu Feng (第一作者), Lulu Li, Pu Zhang, Danying Gao, Jun Zhao, LuFeng, M. NeazSheikh, Microscopic characteristics of interface transition zone between magnesium phosphate cement and steel fiber\*, Construction and Building Materials (SCI中科院1区), 2020, 253, 119179。

(9) Hu Feng (第一作者), M. Neaz Sheikh, Muhammad N.S. Hadi, Lu Feng, Danying Gao, Mechanical properties of micro-steel fibre reinforced magnesium potassium phosphate cement composite\*, Construction and Building Materials (SCI中科院1区), 2018, 185, 423-435。

(10) Hu Feng (第一作者), M. Neaz Sheikh, Muhammad N.S. Hadi, Lu Feng, Danying Gao, Jun Zhao, Interface bond performance of steel fibre embedded in magnesium phosphate cementitious composite\*, Construction and Building Materials (SCI中科院1区), 2018, 185, 648-660。

#### 著作:

(1) 元成方, 冯虎, 《工程材料与结构耐久性》(ISBN978-7-112-25408-8), 中国建筑工业出版社, 35.4万字, 2020年10月。

(2) SONG Jianxue, CHEN Zhihua, 《Construction Safety Techniques》(ISBN978-7-5645-7120-7) (FENG Hu, as committee members), 郑州大学出版社, 49万字, 2020年10月。

#### 专利:

(1) 冯虎、刘光辉, 赵祥宇, 李璐璐, 沈世豪, 杜冠宇, 程站起, 高丹盈, 一种磷酸镁水泥基纤维复合材料及其制备方法, 2022, 中国, ZL 2019 1 1193805.1 (发明)。

(2) 汤寄予、高丹盈、豆少杰、冯虎、庞育阳、杨林、房栋、谷志强、李趁趁, 超高性能混凝土用真空搅拌机, 2020, 中国, ZL 2020 2 2363168.2 (实用新型)。

(3) 冯虎、赵军、高丹盈、陈刚、赵昆鹏、杜冠宇、冯峰、冯璐, 受损混凝土路面面板的修复结构, 2016, 中国, ZL201620033750.3 (实用新

型)。

(4) 冯虎、赵军、高丹盈、陈刚、冯峰、杜冠宇、冯璐、赵昆鹏，一种受损混凝土路面面板的加固结构，2016，中国，ZL201620033751.8 (实用新型)。

(5) 冯虎、赵军、高丹盈、陈刚、冯璐、杜冠宇、赵昆鹏、冯峰，受损混凝土路面面板的加固结构，2016，中国，ZL201620033752.2 (实用新型)。

(6) 郭院成、冯虎、郜新军、张景伟、李明宇，竖直-水平向复合荷载下桩基础静载试验装置，2014，中国，ZL201420321653.5 (实用新型)。

### 3 科研奖励

(1) 2017年 河南省科技进步二等奖 (第2)：水泥基复合材料及其修复加固技术 (2017-J-106-R02/10)

(2) 2016年 河南省建设科技进步一等奖 (第1)：地铁深基坑施工安全评估技术及其应用 (2016-J I 14-D1/2)

(3) 2015年 河南省教育厅科技进步一等奖 (第1)：超深基坑抗隆起稳定的三维分析方法 (豫教【2015】03255号)

(4) 2021年 2019-2020中国建筑学会科技进步一等奖 (第9)：桩底注浆根固混凝土灌注桩优化设计理论与工程应用

果与  
科研  
奖励