

导师简介

| | | | | | | |
|--------------|--|----|---|------|---------|---|
| 姓名 | 王复明 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1957.03 |  |
| 职称 | 教授 | 民族 | 汉 | 籍贯 | 河南沈丘 | |
| 电子邮箱 | fumming573@126.com | | | 最终学位 | 博士 | |
| 学术头衔/兼职 | 中国工程院院士 重大基础设施检测修复技术国家地方联合工程实验室，主任 地下基础设施非开挖技术国际联合研究中心，主任 水利与交通基础设施安全防护河南省协同创新中心，主任 中国非开挖技术协会，主席 | | | | | |
| 研究方向 | 基础工程设施安全维护理论与技术 | | | | | |
| 主要学习、科研和工作经历 | 1978.03-1981.12 郑州工学院水利系 水工建筑工程 学士 1982.01-1984.12 郑州工学院水利系 水工结构工程 硕士 1985.01-1987.06 大连工学院土木系 水工结构工程 博士 1987.07-1991.02 郑州工学院数理力学系 讲师、副教授 1991.03-1993.03 德克萨斯 A&M 大学土木系 博士后 1993.04-1994.12: 郑州工学院数力系，教授 1995.01-2001.05: 郑州工学院水利与环境工程系，副主任/教授 2001.06-2008.09: 郑州大学水利与环境学院，院长/教授 2008.10-至今: 郑州大学水利与环境学院，教授 | | | | | |
| 代表性科研成果 | 一、科研项目 (1) 国家杰出青年科学基金，工程力学反演理论及应用 主持 (2) 国家科技成果重点推广计划，高等级公路无损检测与 CAE 技术 主持 (3) 国家自然科学基金项目，非水反应类高聚物注浆材料对土体作用机理研究 主持 (4) 河南省重大公益项目，水库大坝、桥梁等大型建筑物安全性评价与安全保障关键技术研究及应用 主持 (5) 河南省重大科技专项，水利基础设施高聚物防渗加固技术研发集成与示范 主持 (6) 河南省产学研项目，城市地下排水管道非开挖修复技术集成与示范 主持 | | | | | |

二、论文论著

- (1) 王复明, 张蓓, 蔡迎春, 钟燕辉。层状体系介电特性反演理论及其应用, 北京: 科学出版社, 2011.
- (2) Wang Fuming, R. L. Lytton. (1993) System Identification Method for Backcalculating
- (3) Pavement Layer Properties[J]. Transportation Research Record 1384, 1-7. 51
- (4) Guo, C., Chu, X., & Wang, F. (2018). The feasibility of non-water reaction polymer grouting technology application in seepage prevention for tailings reservoirs. *Water Science and Technology: Water Supply*, 18(1), 203-21
- (5) Guo, C., Wang, F., & Zhong, Y. (2016). Assessing pavement interfacial bonding condition. *Construction and Building Materials*, 124, 85-94.
- (6) Li, B., Fang, H., He, H., Yang, K., Chen, C., & Wang, F. (2019). Numerical simulation and full-scale test on dynamic response of corroded concrete pipelines under Multi-field coupling. *Construction and Building Materials*, 200, 368-386.
- (7) Hu, B., Fang, H., Wang, F., & Zhai, K. (2019). Full-scale test and numerical simulation study on load-carrying capacity of prestressed concrete cylinder pipe (PCCP) with broken wires under internal water pressure. *Engineering Failure Analysis*, 104, 513-530.
- (8) Shi, Mingsheng, Wang Fuming, Luo Jing. Compressive strength of polymer grouting material at different temperatures [J]. *Journal Wuhan University of Technology, Materials Science Edition*, 2010, 25(6):962-965.
- (9) 王复明, 方宏远, 曹凯, 马少春. 高聚物碎石桩模型试验及数值分析[J]. *岩土工程学报*, 2018, 40(S2):1-5
- (10) 王复明, 方宏远, 李斌, 陈灿. 交通荷载作用下埋地承插口排水管道动力响应分析 [J]. *岩土工程学报*, 2018, 40(12):2274-2280.
- (11) 石明生, 王复明, 刘恒, 郭成超. 堤坝高聚物定向劈裂注浆试验与有限元模拟[J]. *水利学报*, 2016, 47(08):1087-1092.

三、科技奖励

- (1) 2014 年《非水反应高聚物注浆防渗加固成套技术及装备》获国家技术发明二等奖；
- (2) 2007 年《路基路面材料特性反演与快速检测维修整套技术》获国家科技进步二等奖；
- (3) 1998 年《高等级公路无损检测与 CAE 技术》获国家科技进步三等奖；
- (4) 2014 年《Trenchless technology for repairing roads and underground infrastructures (道路与地下设施非开挖维修技术)》获国际非开挖学术研究奖；
- (5) 2012 年获河南省科学技术杰出贡献奖；
- (6) 2018 年《地下管道灾变防控与非开挖修复成套技术》获河南省科技进步一等奖；

四、专利

- (1) 地下管道沉降修复高聚物膜袋注浆方法，ZL：201510069861.X，发明专利，2015 年
- (2) 一种拖车式高聚物注浆系统，ZL201320180098.4，发明专利，2013 年
- (3) 高聚物多棱桩注浆方法，ZL201310134919.5，发明专利，2016 年
- (4) 集成式高聚物注浆系统，ZL201310124851.2，发明专利，2015 年
- (5) 高速铁路无砟轨道抬升高聚物注浆方法，ZL201310123669.5，发明专利，2015 年
- (6) 高聚物垂直支护体系注浆方法，ZL201310123667.6，发明专利，2015 年
- (7) 高聚物提升注浆控制装备，ZL201110288196.5，发明专利，2014 年
- (8) 高聚物提升注浆方法，ZL201110288194.6，发明专利，2016 年
- (9) Polymer bag grouting method for repairing settlement of underground pipelines US 9,353,888 B2，美国发明专利，2016 年
- (10) Polymer composite grouting method for blocking leaking and sand inrush of underground pipelines US 9,777,881B2 美国发明专利，2017 年

注：可加页