


导师简介

姓名	徐平	性别	男	出生年月	1977.2	
职称	教授	民族	汉族	籍贯	山东日照	
电子邮箱	plian127@163.com		最终学位	博士		
学术头衔/ 兼职	国家注册土木（岩土）工程师 国家一级注册结构工程师 河南省地质灾害防治与生态修复协会理事					
研究方向	岩土工程防灾减灾、城市轨道减振控制、地铁施工安全评估					
主要学习、 科研和工 作经历	1996.9-2000.7 河南理工大学，地质工程，学士 2000.9-2003.7 河南理工大学，地质工程，硕士 2003.9-2006.6 浙江大学，岩土工程，博士 2011.11-2014.1 中科院武汉岩土所，岩土工程，博士后 2006.7 至今 郑州大学，讲师、副教授、教授					
代表性 教学成果 与荣誉	主讲本科生《土力学》、研究生《高等土力学》					
代表性 科研成果	一、科研项目 [1] 主持完成国家自然科学基金“多排空心管桩屏障三维隔振机理的理论分析与试验研究(51008286)” [2] 主持完成国家自然科学基金“聚氨酯高聚物材料应用于被动隔振的试验研究与理论分析(51278467)” [3] 主持完成河南省高校创新人才基金“混凝土空心墙的隔振机理研究” [4] 主持完成郑州大学优秀青年基金“地铁振动荷载引起的地面动力响应” [5] 主持完成中国博士后基金面上项目“地铁振动引起饱和砂土耦合动力响应的研究分析” [6] 主持完成中国博士后科学基金特别资助项目“饱和砂土中地铁振动波传播机理与隔振措施研究” [7] 主持完成横向课题“饱和砂土中地铁盾构掘进引起的失稳机理研究” [8] 主持完成横向课题“地铁盾构小半径下穿群房的控制措施研究” [9] 主持完成横向课题“郑州地铁浅埋暗挖通道的受力特性研究”					

- [10] 主持完成横向课题“育王岭地铁隧道施工技术”
- [11] 主持完成横向课题“郑登洛城铁工程采空区地基稳定性分析”
- [12] 主持完成横向课题“地铁深基坑支护结构力学性状研究”
- [13] 主持完成横向课题“地铁盾构下穿陇海铁路多股铁路路基控制措施”
- [14] 主持完成横向课题“郑州地铁盾构隧道在砂土地基的长期沉降预测”
- [15] 主持横向课题“郑州市轨道交通3号线安全风险相关科研项目”
- [16] 主持横向课题“郑州地铁小曲率大坡度段盾构掘进注浆技术研究”
- [17] 主持横向课题“地铁盾构下穿南水北调干渠施工技术研究”
- [18] 主持横向课题“郑州地铁盾构施工引起的地表变形规律研究”
- [19] 主持横向课题“地铁盾构隧道的抗震性能研究”

二、论文论著

- [1] **Xu P, Xia T, Han T.** Scattering of Elastic Wave by a Cylindrical Shell Deeply Embedded in Saturated Soils[J]. *Acta Seismologica Sinica*, 2006, **19(2)**: 191-198. **(EI)**
- [2] **徐平, 夏唐代.** P_1 波入射角对建筑基础振动的影响[J]. *振动与冲击*, 2006, **25(5)**: 58-61. **(EI)**
- [3] **徐平, 夏唐代, 周新民.** 单排空心管桩屏障对平面 SV 波的隔离效果研究[J]. *岩土工程学报*, 2007, **29(1)**: 131-136. **(EI)**
- [4] **徐平, 夏唐代, 闫东明.** P_1 波入射下饱和度对深埋圆形衬砌动应力集中因子的影响[J]. *振动与冲击*, 2007, **26(4)**: 46-49. **(EI)**
- [5] **徐平, 周新民, 夏唐代.** 非连续弹性圆柱实心桩屏障对弹性波的隔离[J]. *振动工程学报*, 2007, **20(4)**: 388-395. **(EI)**
- [6] **徐平, 闫东明, 邓亚虹, 夏唐代.** 单排非连续刚性桩屏障对弹性波的隔离[J]. *振动与冲击*, 2007, **26(11)**: 133-137. **(EI)**
- [7] **徐平, 夏唐代.** 饱和度对准饱和土体中瑞利波传播特性的影响[J]. *振动与冲击*, 2008, **27(4)**: 10-13. **(EI)**
- [8] **徐平, 夏唐代, 吴明.** 刚性空心管桩屏障对平面 P 波和 SH 波的隔离效果研究[J]. *工程力学*, 2008, **25(5)**: 210-217. **(EI)**
- [9] **徐平, 夏唐代, 李晓龙.** 深埋圆形衬砌群对入射平面 P 波的多重散射[J]. *中国铁道科学*, 2008, **29(3)**: 46-51. **(EI)**
- [10] **徐平.** 多排柱腔构成的非连续屏障对 SV 波的隔离[J]. *振动与冲击*, 2009, **28(12)**: 84-87. **(EI)**
- [11] **徐平, 刘干斌.** 粘弹性饱和介质中半封闭圆形衬砌对弹性波的散射[J]. *铁道学报*, 2010, **32(2)**: 86-92. **(EI)**
- [12] **徐平.** 单排空心管桩屏障对平面 P 波的隔离[J]. *固体力学学报*, 2010, **31(2)**: 157-163. **(EI)**
- [13] **徐平, 乐金朝, 马清文, 闫东明.** 土壤固化剂稳定粉质粘土的路用性能试验研究[J]. *建筑材料学报*, 2010, **13(1)**: 86-91. **(EI)**
- [14] **徐平.** 多排空心管桩屏障对平面 SV 波的隔离[J]. *岩土工程学报*, 2011, **33(3)**: 392-397. **(EI)**
- [15] **徐平.** 多排柱腔列对 P 波和 SV 波的隔离[J]. *工程力学*, 2011, **28(5)**: 78-83. **(EI)**

- [16] 徐平. 多排桩非连续屏障对平面弹性波的隔离[J]. 岩石力学与工程学报, 2012, **31(s1)**: 3159-3166. (EI)
- [17] 徐平, 李小春, 方志明, 王小明. 平面 SH 波作用下套管-水泥环的动力响应[J]. 岩石力学与工程学报, 2012, **31(s2)**: 3497-3502. (EI)
- [18] Xu P, Zhou X M, Xia T D. Dynamic Response of a Circular Lining in Saturated Soils Caused by SH Waves[J]. Disaster Advances, 2012, **5(4)**: 1491-1494. (SCI)
- [19] 徐平, 夏唐代. 饱和土体中空心管桩屏障对 P_1 波的隔离[J]. 土木工程学报, 2013, **46(s2)**: 152-157. (EI)
- [20] Xu P. Dynamic Response of Two Cavities Buried in Saturated Half-space Caused by Incident Plane Waves[J]. Research Journal of Chemistry and Environment, 2013, **17(s1)**: 53-72. (SCI)
- [21] 徐平. 基于 Tresca 屈服准则的瓦斯抽采孔的弹塑性解答[J]. 岩土工程学报, 2013, **35(s2)**: 16-20. (EI)
- [22] 徐平. 饱和土体中多排桩屏障的隔振效果分析[J]. 工程力学, 2014, **31(5)**: 120-127. (EI)
- [23] 徐平, 张天航, 石明生, 刘干斌. 空沟对冲击荷载隔离的现场试验与数值模拟[J]. 岩土力学, 2014, **35(s1)**: 341-346. (EI)
- [24] 徐平. 蜂窝状空腔屏障的隔振效果分析[J]. 振动与冲击, 2014, **33(14)**: 1-5. (EI)
- [25] 徐平, 李小春, 周新民. 瓦斯抽采过程中孔壁的动态响应分析[J]. 岩土力学, 2015, **36(1)**: 123-130. (EI)
- [26] 徐平, 铁瑛, 陈斌. 饱和土体中多排柱腔屏障对压缩快波隔离[J]. 振动与冲击, 2015, **34(16)**: 73-78. (EI)
- [27] Xu P, Tie Y. Several rows of piles as barriers to isolate shear waves in saturated soils [J]. Journal of Vibroengineering, 2016, **18(1)**: 289-304. (SCI/EI)
- [28] 徐平, 张天航, 孟芳芳. 工字钢水泥土搅拌墙基坑支护的力学性能研究[J]. 岩土力学, 2016, **S2**: 769-774. (EI)
- [29] 徐平, 魏建东, 蔡迎春. 原桥与加固桥的承载能力现场试验研究[J]. 建筑结构学报, 2016, **S1**: 321-327. (EI)
- [30] 徐平. 空沟对平面纵波隔离效果的理论解答[J]. 振动与冲击, 2017, **36(5)**: 67-71. (EI)
- [31] Xu P, Tie Y, Wang XM Fluid-solid coupling dynamic equations considering gas desorption contraction and coal motion deformations[J]. Mechanika 2017, **23(3)**: 391-396. (SCI/EI)
- [32] Xu P. Analysis of Isolation Effectiveness of Shear Waves by a Row of Hollow Pipe Piles in Saturated Soils[J]. Transp Porous Med 2017, **120**: 415-432. (SCI/EI)
- [33] Zhai P P, Xu P. Elastoplastic analysis of circular tunnel in saturated ground under different load conditions[J]. CMC-Computers Materials & Continua 2020, **62(1)**: 179-197. (SCI/EI)
- [34] Zhai P P, Xu P. Mechanical behaviour of semi-rigid connections coupling two concrete segmental linings[J]. Journal of the South African Institution of Civil Engineering 2020, **62(2)**: 2-11. (SCI/EI)
- [35] 徐平, 翟攀攀, 张天航, 等. 盾构隧道衬砌管片接头弯曲刚度类指数模型研究[J]. 岩土力学, 2018, **39(S2)**: 83-90. (EI)
- [36] 吴明, 彭建兵, 徐平. 考虑土拱效应的挡墙后土压力研究[J]. 工程力学, 2011, **28(11)**: 89-95. (EI)

[37] 邓亚虹, 彭建兵, **徐平**, 等. 层状场地自振频率的弹簧-剪切梁法研究[J]. 工程力学, 2014, **31(3)**: 144-151. **(EI)**

[38] 邓亚虹, **徐平**, 李喜安, 等. 层状场地脉动卓越频率对应的理论计算深度研究[J]. 振动工程学报, 2015, 28(3): 366-373. **(EI)**

[39] **徐平**, 郝旺身. 振动信号处理与数据分析[M]. 北京: 科学出版社, 2016.

三、专利

授权发明专利 1 项、实用新型 20 余项。

注：可加页