

- 首页 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/>) | 学院概况 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=109>) |
- 本科生教育 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=110>) | 研究生教育 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=111>) |
- 科学研究 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=112>) | 实验室建设 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=351>) |
- 招生工作 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=113>) | 学生工作 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=114>) |
- 师资队伍 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=204>) | 党建园地 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=115>) |
- 国际交流 (<http://civil.bjtu.edu.cn/cms/item/?cat=116>)



教师介绍

基本情况

教育背景

工作经历

研究方向

招生专业

科研项目

教学工作

论文/期刊

专著/译著

专利

软件著作权

获奖与荣誉

社会兼职

张艳荣

基本情况

姓名：张艳荣

职务：

职称：副教授

学历：研究生

学位：博士

通信地址：北京市海淀区上园村3号北京交通大学土木工程楼821

邮编：100044

办公电话：010-51683514

电子邮箱：yr.zhang@bjtu.edu.cn (mailto:yr.zhang@bjtu.edu.cn)



教育背景

张艳荣, 北京交通大学, 副教授、硕士生导师。

主要从事道路与轨道工程材料基础理论、无砟轨道劣化机理与修复机制、路基快速加固及强化技术等研究。截止目前, 主持国家自然科学基金青年基金1项、中国博士后基金面上项目1项(一等资助)、教育部基本科研业务费1项、北京交通大学人才基金1项。基于研究成果, 发表40余篇学术论文。

2012.11-2013.11 伦敦大学学院 土木、环境与测绘工程系 联合培养博士

2009.9-2015.1 清华大学 土木工程系 硕博连读

工作经历

2017.12 至今 北京交通大学 道路与铁道工程系 副教授(破格晋升), 硕士生导师

2015.1-2017.12 北京交通大学 道路与铁道工程系 讲师, 硕士生导师

研究方向

- 轨道工程与工务管理
- 交通运输工程(专业学位)

招生专业

- 道路与铁道工程硕士
- 交通运输工程硕士

科研项目

- 基本科研业务费: 高速铁路无砟轨道温控试验平台方案设计及结构建造, 2018-2022
- 国家重点研发计划: 城市轨道交通系统安全保障基础理论方法技术研究与应用示范-02, 2016-2020
- 国家重点研发计划: 城市轨道交通系统安全保障基础理论方法技术研究与应用示范-14, 2016-2020
- 国家重点研发计划: 城市轨道交通系统安全保障基础理论方法技术研究与应用示范-15, 2016-2020
- 铁路总公司(原铁道部): CRTS II型板式轨道板端上拱监测及防治技术研究, 2017-2019
- 铁路总公司(原铁道部): 工务基础设施养护维修技术研究——高速铁路长联大跨钢桁梁桥有砟轨道优化设计及运营维护技术, 2017-2019
- 铁路总公司(原铁道部): 基础设施基础理论及前瞻技术研究——复杂温度循环下高铁无砟轨道力学行为及损伤特性研究, 2017-2019
- 其它部市: 不同主键电荷特征的减水剂分子对新拌浆体结构与性能的影响, 2017-2018
- 北京交通大学: 黔张常铁路岩溶地基强化注浆浆液性能控制研究, 2016-2018
- 国家自然科学基金“青年基金”: “水泥-减水剂-水”悬浮分散体系微结构与流变性, 2017-2019
- 基本科研业务费: 高速铁路无砟轨道病害产生机理及预防修复机制研究, 2016-2017
- 高水平成果奖励(自然)基金: 2014中国铁道学会奖特等奖高亮, 2016-2016
- 其它部市: 板式无砟轨道轨道板与水泥沥青砂浆层间离缝研究, 2015-2017
- 铁路总公司(原铁道部): 无砟轨道应用技术深化研究——高速铁路轨道系统监测检测技术深化研究, 2015-2017
- 国家自然科学基金“面上”: 复杂温度条件下高速铁路无砟轨道多层结构体系变形协调与控制机理, 2016-2019
- 校科技基金人才基金: 高速铁路有砟轨道病害发生机理及整治措施研究, 2015-2016
- 北京市科委: 轨道交通对邻近建筑结构的振动影响及减振措施研究, 2015-2016
- 2011计划: 轨道交通安全协同创新中心-高亮团队建设项目, , 2015-2016
- 基本科研业务费: 复杂条件下高速铁路列车-轨道-下部基础多系统作用安全服役研究, 2015-2018
- 人才基金: 外加剂作用下新拌水泥浆体早期微结构, 2015-2017
- 国家重点实验室: 复杂温度条件下高速铁路无砟轨道劣化规律及安全服役研究, 2015-2017

教学工作

本科生课程: 建筑材料、路面工程

研究生课程: 道路工程理论与技术

论文/期刊

- [1] **Zhang Yanrong**, Cai Xiaopei, Kong Xiangming, Gao Liang. Effects of comb-shape superplasticizers with different charge characteristics on the microstructure and properties of fresh cement pastes [J]. *Construction and Building Materials*, 2017, 155: 441-450. (SCI, An2)
- [2] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming, Gao Liang, et al. Variations of Yield Stress of Fresh Cement Pastes in the Presence of Superplasticizer Highlighted by a Hydration Index [J]. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 2017, 29(2):1-12. (SCI, An3)
- [3] **Zhang Yanrong**, Cai Xiaopei, Kong Xiangming. Flowability and microstructure of fresh cement pastes in the presence of superplasticizer, latex and asphalt emulsion [J]. *ZKG International*, 2017, 7-8: 35-48. (SCI, An4)
- [4] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming, Lu Zhenbao. Influence of triethanolamine on portlandite in cement paste and the mechanism [J]. *Cement and Concrete Research*, 2016. (SCI, An1)
- [5] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming, Gao Liang, et al. In-situ measurement of viscoelastic properties of fresh cement paste by a microrheology analyzer [J]. *Cement and Concrete Research*, 2016, 79: 291-300. (SCI, An1)
- [6] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming, Gao Liang, et al. Characterization of the mesostructural organization of cement particles in fresh cement paste [J]. *Construction and Building Materials*, 2016, 124: 1038-1050. (SCI, An2)
- [7] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming, Gao Liang, et al. Rheological behaviors of fresh cement pastes with polycarboxylate superplasticizer [J]. *Journal of Wuhan University of Technology, Materials Science*. 2016, 31(2): 286-299. (SCI, An4)
- [8] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming, Gao Liang, et al. Microstructure model of fresh cement paste in the presence of superplasticizer[J]. *ZKG International*, 2015, 68(10): 36-46. (SCI, An4)
- [9] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming. Correlations of the dispersing capability of NSF and PCE type superplasticizers and their impacts on cement hydration with the adsorption in fresh cement pastes[J]. *Cement and Concrete Research*, 2015, 69: 1-9 (SCI, An1)
- [10] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming, Lu Zhenbao, et al. Effects of the charge characteristics of polycarboxylate superplasticizers on the adsorption and the retardation in cement pastes [J]. *Cement and Concrete Research*, 2015, 67: 184-196. (SCI, An1)
- [11] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming. Influences of superplasticizer, polymer latexes and asphalt emulsions on the pore structure and impermeability of hardened cementitious materials [J]. *Construction and Building Materials*, 2014, 53(28): 392-402. (SCI, An2)
- [12] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming. Influences of PCE superplasticizer on the pore structure and the impermeability of hardened cementitious materials [J]. *Journal of Advanced Concrete Technology*, 2014, 12: 443-455. (SCI, An4)
- [13] Kong Xiangming, **Zhang Yanrong**, Hou Shanshan. Study on the rheological properties of Portland cement pastes with polycarboxylate superplasticizers [J]. *Rheologica Acta*, 2013, 52(7): 707-718. (SCI, An3)
- [14] **Zhang Yanrong**, Kong Xiangming, Hou Shanshan, et al. Study on the rheological properties of fresh cement asphalt paste [J]. *Construction and Building Material*, 2012, 37(1): 534-544. (SCI, An2)
- [15] **张艳荣**, 孔祥明, 高亮*. 不同分散介质中新拌水泥浆体的微结构与流动性. *硅酸盐学报*, 2016, 44(8): 1103-1108. (EI)
- [16] 孔祥明, **张艳荣**, 张敬义, 等. 新拌水泥沥青浆体的流动性及显微结构的研究[J]. *建筑材料学报*, 2011, 14(4): 569-579. (EI)
- [17] **张艳荣**, 孔祥明, 曹恩祥, 等. 温度对新拌水泥沥青浆体流动性和水化速率的影响[J]. *硅酸盐学报*, 2010, 38(11): 156-161. (EI)
- [18] Hong Xiao, Jia-Bin Wang, **Yanrong Zhang**. The fractures of e-type fastening clips used in the subway: Theory and experiment. *Engineering Failure Analysis*, 2017, 81: 57-68. (SCI, An3)
- [19] Xu Y, Gao L, **Zhang Y**, et al. Discrete element method analysis of lateral resistance of fouled ballast bed [J]. *Journal of Central South University*, 2016, 23(9): 2373-2381. (SCI, An4)
- [20] Kong X M, Liu Y L, **Zhang Y R**, et al. Influences of temperature on mechanical properties of cement asphalt mortars [J]. *Materials and Structures*, 2013. (SCI, An3)
- [21] Yang H L, Kong X M, **Zhang Y R**, et al. Mechanical properties of silica aerogels prepared from a mixture of TEOS and organo-alkoxysilanes of type R_2SiX_3 [J]. *Journal of Wuhan University of Technology, Materials Science*, 2013. (SCI, An4)
- [22] Kong X M, Wu C C, **Zhang Y R**, et al. Polymer modified mortar with gradient polymer distribution: preparation, permeability, and mechanical behavior [J]. *Construction and Building Materials*, 2013, 38: 195-203. (SCI, An2)
- [23] Liu Y L, Kong X M, **Zhang Y R**, et al. Static and dynamic mechanical properties of cement-asphalt composites [J]. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 2012, 25(10): 1489-1497. (SCI, An3)
- [24] Yang H L, Kong X M, **Zhang Y R**, et al. Mechanical properties of polymer-modified silica aerogels dried under ambient pressure [J]. *Journal of Non-Crystalline Solids*. 2011, 357: 3447-3453. (SCI, An2)
- [25] Kong X M, Lu Z B, **Zhang Y R**, et al. Effect of organic grinding aids on cement properties and the analysis via organic cement chemistry [J]. *Journal of the Chinese Ceramic Society*, 2012, 40(1): 49-55. (EI)
- [26] 刘永亮, 孔祥明, 张敬义, 等. 养护温度对水泥沥青砂浆强度发展的影响[J]. *建筑材料学报*, 2012, 15(2): 211-217. (EI)
- [27] 曹恩祥, **张艳荣**, 孔祥明. 减水剂作用下的新拌水泥浆体微结构模型[J]. *混凝土*, 2012, 10. (中文核心期刊)

专著/译著

- Microstructure and Rheological Properties of Cement-Chemical Admixtures-Water Dispersion System at Early Stage,2017,Springer Singapore

专利

软件著作权

获奖与荣誉

- 2017年国家科学技术进步一等奖
- 2016年中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会建筑材料科学技术二等奖
- 2015年中国建筑学会科技进步二等奖
- 2015年北京市优秀毕业生
- 2015年清华大学优秀博士毕业生
- 2015年清华大学优秀博士论文

社会兼职

- Construction and Building Materials等期刊审稿人
- 中国建筑学会建筑材料分会防护与修复材料及应用技术专委会委员
- 中国电子显微学会无机材料性能检测技术学会专委会委员
- 中国建筑学会有机固废专业技术委员会委员

BJTUICT备14092408 Copyright 2014 北京交通大学土木建筑工程学院 All Rights Reserved.
联系地址：北京市海淀区上园村3号 邮政编码：100044