

更新日期：2021.3.29

张东

博士、副教授、硕导

E-mail: zhangdongydx@163.com

通讯地址：江苏省南京市江北新区浦珠南路 30
号南京工业大学天工楼

邮编：211816



工作经历

2019.12-2020.12, 江苏交通控股有限公司, 江苏交控大学, 副校长 (挂职)

2017.10-至今, 南京工业大学, 交通运输工程学院, 副教授

2015.10-2017.10, 南京工业大学, 交通运输工程学院, 博士后

2013.06-2017.10, 南京工业大学, 交通运输工程学院, 讲师

教育背景

2010.03~2013.03, 东南大学, 交通学院, 博士 (道路与铁道工程)

2011.09~2012.09, University of Illinois at Urbana-Champaign, Department of Civil and Environmental Engineering, 博士联合培养 (道路与铁道工程)

2007.08~2010.03, 东南大学, 交通学院, 硕士 (道路与铁道工程)

研究领域

- 1.互联网+交通基础设施运营与管理
- 2.高性能路面材料研发和应用
- 3.沥青路面预防性养护技术
- 4.沥青混合料细微观结构及数字化设计
- 5.粗集料形态特征研究
- 6.离散元力学建模技术和有限元模拟

主讲课程

本科生课程：道路建筑材料、路基路面工程、公路施工组织及概预算

研究生课程：沥青与沥青混合料、路面设计原理、道路工程数值模拟

招生方向

道路与铁道工程、交通工程、土木工程、计算机科学、软件工程、地理信息系统 (GIS)

方向研究生

科研项目

主要纵向课题：

- 1.国家自然科学基金项目 (51608266)：粗集料三维形态特征评价及基于其形态指标的沥青混合料性能优化研究，2017-2019。
- 2.中国博士后科学基金面上项目 (2016M590448)：沥青混合料粗集料三维形态特征评价，2016-2017。
- 3.江苏省高校自然科学研究面上项目(15KJB580006)：车辆荷载作用下沥青路面微观力学行为研究，2015-2017。
- 4.长安大学中央高校基本科研业务费资助项目开放基金 (310821161106)：基于颗粒三维形态重构的粗集料形状和棱角评价指标研究，2016-2017。
- 5.重庆交通大学交通土建工程材料国家地方联合工程实验室开放基金项目 (LHSYS-2014-011)：车轮荷载作用下沥青路面微观力学响应离散元分析，2015-2017。

主要横向课题：

- 1.白银新世纪路业有限责任公司：G309 线养护维修工程施工质量信息化管控，2019-2020。
- 2.江苏宿迁交通工程建设有限公司：基于物联网和云计算的公路工程施工质量信息化管理系统的开发与应用，2019-2020。
- 3.宿迁市高速铁路建设发展有限公司：半刚性基层橡胶沥青应力吸收层阻裂机理及应用研究，2019-2020。
- 4.江苏宿迁交通工程建设有限公司：基于资源节约理念的沥青混合料优化设计及施工工艺研究，2018-2020。

学术兼职

- 1.世界交通运输大会技术委员会，公路工程学部，路面养护技术和材料分委会，委员。
- 2.审稿专家：Construction and Building Materials、Journal of Materials in Civil Engineering、Journal of Computing in Civil Engineering、International Journal of Pavement Engineering、International Journal of Pavement Research and Technology、Journal of Testing and Evaluation。

奖励荣誉

- 1.杰出审稿人奖: Construction and Building Materials, 2016。
- 2.新型功能化沥青路面关键技术及工程应用. 教育部科技进步二等奖, 2018.12。

学术成果

1.论文列表

- [1] **Dong Zhang(张东)**, Shuguang Hou(侯曙光), Jiang Bian(边疆), Liang He(何亮). Investigation of the micro-cracking behavior of asphalt mixtures in the indirect tensile test [J]. **Engineering Fracture Mechanics**, 2016, 163: 416-425. **(SCI 检索, IF= 2.024)**
- [2] **Dong Zhang(张东)**, Xiaoming Huang(黄晓明), Yongli Zhao(赵永利). Investigation of the shape, size, angularity and surface texture properties of coarse aggregates[J]. **Construction and Building Materials**, 2012, 34: 330-336. **(SCI 检索, IF=2.421)**
- [3] **Dong Zhang(张东)**, Xiaoming Huang(黄晓明), Yongli Zhao(赵永利), Sulong Zhang(张苏龙). Rubberized asphalt mixture design using a theoretical model[J]. **Construction and Building Materials**, 2014, 67: 265-269. **(SCI 检索, IF=2.421)**
- [4] **Dong Zhang(张东)**, Xiaoming Huang(黄晓明), Yongli Zhao(赵永利). Algorithms for generating three-dimensional aggregates and asphalt mixture samples by the discrete element method[J]. **Journal of Computing in Civil Engineering**, 2013, 27(2): 111-117. **(SCI 检索, IF=1.855)**
- [5] **Dong Zhang(张东)**, Xiaoming Huang(黄晓明), Yongli Zhao(赵永利). Numerical study on the effect of coarse aggregate morphology on shear performance[J]. **Journal of Testing and Evaluation**, 2015, 43(3): 554-561. **(SCI 检索)**
- [6] **Dong Zhang(张东)**, Xiaoming Huang(黄晓明), Yongli Zhao(赵永利). Evaluation of the fracture resistance of asphalt mixtures based on bilinear cohesive zone model[J]. **Journal of Testing and Evaluation**, 2011, 39(6): 1218-1222. **(SCI 检索)**
- [7] **张东**, 黄晓明, 赵永利. 沥青玛蹄脂混合料矿料骨架构成及其接触特性[J]. **吉林大学学报(工学版)**, 2015, 45(2): 394-399. **(EI 检索)**
- [8] **张东**, 黄晓明, 赵永利. 沥青混合料抗裂性能评价指标对比研究[J]. **建筑材料学报**,

2012, 15(2): 225-230. **(EI 检索)**

[9] **张东**, 黄晓明, 赵永利. 基于内聚力模型的沥青混合料劈裂试验模拟[J]. **东南大学学报(自然科学版)**, 2010, 40(6): 1276-1281. **(EI 检索)**

[10] 黄晓明, **张东**. 集料试样离散元虚拟压实方法[P]. 授权号: ZL201310109840.7. **(发明专利)**

2.教材、著作、参编规范

[1] 陈俊, **张东**, 黄晓明. 离散元颗粒流软件(PFC)在道路工程中的应用[M]. 北京: 人民交通出版社, 2015. **(专著)**