

# 高向玲 (Dr. Xiangling Gao)



## 通讯信息:

同济大学土木工程学院建筑工程系  
中国 上海市四平路 1239 号, 邮编: 200092  
电话: +86-21-65981505(O)  
传真: +86-21-65986345  
E-mail: [gaoxl@tongji.edu.cn](mailto:gaoxl@tongji.edu.cn)  
主页: <http://dpcetj.org/quntichengyuan/gaoxl.htm>

[CV download](#).

## 简介:

高向玲, 女, 山西临汾人, 博士, 同济大学土木工程学院副教授、博士生导师。1991 年 7 月毕业于同济大学, 同年 9 月作为硕士研究生进入同济大学, 1994 年 4 月硕士毕业留校任教, 2004 年获得博士学位。2008 年 6 月-2009 年 11 月澳大利亚 LA Trobe 大学从事访问研究, 2011 年 9 月-2012 年 2 月美国 Lehigh 大学访问学者。

主持国家科技支撑项目 1 项、教育部项目 1 项, 作为骨干成员曾先后参与国家自然科学基金重大研究计划重点项目、国际高铁联合基金项目、国家“十二五”科技支撑计划、“十一五”科技攻关计划等国家重点科研项目研究、上海市教委重大科研创新项目。获 2011 年度上海市科技进步二等奖, 2010 年教育部科学技术二等奖。2011-2012 年度同济大学三八红旗手。同济大学优秀毕业设计(论文)指导教师奖以及多次获得教学奖励等。

主要研究方向为结构工程及结构可靠度理论。开设或合作讲授《专业英语》、《高层建筑结构》等研究生课程和《混凝土结构与砌体结构设计》、《高层建筑结构》等本科生课程。

在国内外学术期刊及国际学术会议上发表研究论文 50 余篇(其中国内外核心刊物论文 30 余篇, 被 SCI 收录 10 篇、EI 收录 16 余篇)。主编教材 2 部, 参编教材 1 部。在第九届混凝土结构耐久性会议做特邀报告。10 余次国际会议分会场的召集人和主持人。

兼任中国土木学会会员、上海市土木会会员, International association of life-cycle civil engineering 会员, ASCE Engineering Mechanics Institute 会员。Construction and Building Materials, Cement and Concrete Composites, Structural Concrete, Journal of Engineering Mechanics, Structural Engineering and Mechanics, KSCE Journal of Civil Engineering, ACI Structural Journal, 建筑结构学报, 建筑材料学报、结构工程师、华中科技大学学报、湖南大学学报等 期刊的审稿人。

教育部、上海市教委硕士、博士论文评阅专家。

## 主要研究方向:

- 结构工程
- 建筑材料

## 主持及参与的主要科研项目:

- 主持项目“结构整体可靠性分析理论与方法研究”，国家科技支撑计划，
- 主持项目“钢筋混凝土梁柱节点平均剪应力-剪应变的关系”，教育部，
- 主持项目“高架桥预制防撞护栏的受力性能分析”，横向项目，
- 参与项目“复杂高层建筑结构动力灾变的多尺度综合模拟”，国家自然科学基金委，
- 参与项目“混凝土动力损伤扩散的物理机制与多尺度数值模拟”国家自然科学基金委，
- 参与项目“基于全寿命可靠度的高速铁路工程结构设计理论与方法”国家自然科学基金委，
- 参与项目“不确定性的跨尺度传播——从材料细观物理到工程动力灾变”上海市教委重大研究计划，
- 参与项目“既有建筑综合改造关键技术研究示范”，科技部，

## 荣誉与获奖:

- “砌体结构”获得第三届全国微课（程）优质资源展示会中荣获二等奖，
- 2011-2012年度同济大学三八红旗手
- 2008届优秀毕业设计（论文）指导教师
- 2009年度韩国龙土木建筑奖励金二等奖
- 2016年同济大学优秀教育管理工作者
- 2018年度“卓宝奖励金”学科建设系主任奖优秀个人
- 2019年度韩国龙奖教金

## 教学工作:

- 专业英语，研究生课程，2016-
- 混凝土结构设计，本科生课程，2010-2016
- 砌体结构设计，本科生课程，2010-2016
- 混凝土结构设计与砌体结构设计，本科生课程，2016-
- 建筑全过程设计，本科生课程，2016-
- 高层建筑结构设计，本科生课程，2017-

## 发表论文专著:

### 教材:

1. 高向玲主编. 建筑结构. 北京: 化工出版社, 2014.
2. 高向玲主编. 砌体结构. 北京: 中国建筑工业出版社, 2015.

3. 高向玲参编. 一级注册结构师基础考试复习教程. 北京: 中国建筑工业出版社, 2018.

## 发表论文:

1. Gao, Xiangling; Li, Naikun; Ren, Xiaodan. Analytic solution for the bond stress-slip relationship between rebar and concrete. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 2019,197: 385-397 .
2. Gao, Xiangling; Pan, Yutong; Ren, Xiaodan. Probabilistic model of the minimum effective cross-section area of non-uniform corroded steel bars. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2019, 216: 227-238.
3. Gao, Xiangling; Ren, Xiaodan; Li, Jie. Bond behavior between steel reinforcing bars and concrete under dynamic loads. STRUCTURAL CONCRETE 2018, 19(6): 1806-1817.
4. Gao, Xiangling; Li, Jie; Ren, Xiaodan. Probabilistic Model for Long-Term Time-Dependent Compressive Strength of Concrete in Existing Buildings. JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES. 2018: 32( 5): 04018074
5. Ren, Xiaodan; Liu, Kai; Li, Jie; Gao,xiangling. Compressive behavior of stirrup-confined concrete under dynamic loading. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. 2017,154: 10-22.
6. Li, Jie; Feng, Decheng; Gao, Xiangling; Stochastic Nonlinear Behavior of Reinforced Concrete Frames. I: Experimental Investigation. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, 2016: 142(3): 04015162.
7. Li, Jie; Gao, Xiangling. Probability density evolution method and its application in life-cycle civil engineering. STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING,2014: 10(7): 921-927.
8. Li, Jie; Gao, Xiangling; Zhang, Ping. Experimental investigation on the bond of reinforcing bars in high performance concrete under cyclic loading. MATERIALS AND STRUCTURES, 2007, 40(10): 1027-1044.
9. Gao Xiangling; Li Jie. Experimental study of bond performance between deformed bar and steel-carbon hybrid fiber reinforced concrete. Building Structure. 2008,38(6): 102-106.
10. Gao Xiangling; Xu Longbiao; Li Jie; Tests of Precast Concrete Beam-column Joints and Analysis on Mechanical Behaviour of Prefabricated RC Frame Structures. Journal of Hunan University. Natural Sciences. 2017 44(7): 97-103
11. More can be [downloaded here...](#)