

重庆大学土木工程学院欢迎您!

English (<http://ecivil.cqu.edu.cn>)

教师登录 (<http://tumu.zaiwo.net/>)



[首页 \(../XZWB/SY.HTM\)](#) [学院简介 \(../XZWB/XYJJ/XYGK.HTM\)](#)

[师资队伍 \(../XZWB/SZDW/SZGK.HTM\)](#) [党建工作 \(../XZWB/DJGZ.HTM\)](#)

[学科建设 \(../XZWB/XKJS.HTM\)](#) [本科生教育 \(../XZWB/BKSJY/PYFA_ZYJS_1.HTM\)](#)

[研究生教育 \(../XZWB/YJSJY/ZYJS.HTM\)](#) [科学研究 \(../XZWB/KXYJ/GLZD.HTM\)](#)

[国际交流&港澳台交流 \(../XZWB/GJJL/GJJL_GATJGS.HTM\)](#)

[学生工作 \(../XZWB/XSGZ/XGDW.HTM\)](#) [国内合作 \(../XZWB/GNHZ.HTM\)](#)

[教学科研机构 \(../XZWB/JXKYJG.HTM\)](#) [院内刊物 \(../XZWB/YNKW/XSZCKW.HTM\)](#)

师资队伍



- ▶ [师资概况 \(../xzwb/szdw/szgk.htm\)](#)
- ▶ [教授 \(../xzwb/szdw/js1.htm\)](#)

- ▶ [副教授 \(../xzwb/szdw/fjs.htm\)](#)
- ▶ [讲师 \(../xzwb/szdw/js2.htm\)](#)
- ▶ [博士研究生导师 \(../xzwb/szdw/bsyjsds.htm\)](#)
- ▶ [硕士研究生导师 \(../xzwb/szdw/ssyjsds.htm\)](#)
- ▶ [按专业方向查询教师 \(http://civil.cqu.edu.cn/xzwb/jxkyjg.htm\)](http://civil.cqu.edu.cn/xzwb/jxkyjg.htm)

 当前位置: [首页 \(../index.htm\)](#) > [师资队伍 \(../xzwb/szdw/szdk.htm\)](#) > [教授 \(../xzwb/szdw/js1.htm\)](#) > [正文 \(\)](#) >

个人简介

博士，教授，博士生导师。现工作于重庆大学土木工程学院。2003年在重庆大学获得工学硕士学位，2008年在同济大学获得博士学位，并于2014年赴美国加州大学欧文分校（University of California, Irvine）进行了为期一年的访问学者研究，合作导师为美国工程院院士Alfredo H-S Ang教授。主持国家自然科学基金面上项目和青年项目、科技部国家重大专项子课题、重庆市自然科学基金等科研项目4项，参与国家自然科学基金委创新研究群体资助项目、重点项目、面上项目和国际（地区）合作与交流项目、“十一五”国家科技支撑计划重大项目以及各类横向科研项目等近20项，在《Structural Safety》、



暂
无
照
片

《Computational Mechanics》、《Probabilistic Engineering Mechanics》、《Mechanical Systems and Signal Processing》、《Applied Mathematical Modelling》、《Journal of Engineering Mechanics-ASCE》、《Engineering Computations》、《力学学报》、《土木工程学报》、《建筑结构学报》、《工程力学》、《岩土力学》等国内外知名刊物上发表论文40余篇，其中SCI收录10余篇。

研究方向

- (1) 结构随机力学与可靠度
- (2) 结构腐蚀疲劳与全寿命工程
- (3) 结构防灾减灾

主讲课程

- (1) 本科生：

《建筑力学》

- (2) 研究生：

《结构动力学》

《工程结构可靠度》

学术兼职

- (1) 国际全寿命土木工程协会 (International Association for Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE) 会员
- (2) 中国振动工程学会随机振动专业委员会委员
- (3) 《Mechanical Systems and Signal Processing》、《Probabilistic Engineering Mechanics》、《Advances in Structural Engineering》、《Engineering Computations》、《土木工程学报》、《建筑结构学报》、《工程力学》、《振动与冲击》、《浙江大学学报》、《重庆大学学报》等国内外期刊的审稿专家

主要成果

- (1) 译著

《随机场：分析与综合》，Eric Vanmarcke著，陈朝晖、范文亮译，高等教育出版社，2017年

- (2) 主要科研项目

- 1) 国家重点研发计划, 2019/11- 2022/12, 装配式轻钢龙骨-生物基面板和轻型钢-混凝土组合结构体系关键技术 (编号: 2019YFD1101003) , 子课题负责人, 在研
- 2) 国家自然科学基金面上项目, 2017/01- 2020/12, 高强度输电塔线体系腐蚀疲劳损伤的多尺度随机演化研究 (编号: 51678092) , 主持, 在研
- 3) 国家自然科学基金国际合作项目, 2016/04-2018/12, 基于全寿命周期的特高压输电塔结构优化研究 (编号: 1251611140123) , 主研, 已结题
- 4) 国家自然科学基金面上项目, 2015/01-2018/12, 基于时变可靠度的特高压输电塔结构设计与维护方法研究 (编号: 51478064) , 主研, 已结题
- 5) 教育部中央高校基本科研业务费项目, 2012/12-2015/11, 既有结构的体系可靠度分析方法研究 (编号 CDJZR 12200015) , 主持, 已结题
- 6) 教育部中央高校基本科研业务费项目, 2012/07-2015/06, 可靠度分析的几个关键问题研究 (编号CDJZR 12200059) , 主持, 已结题
- 7) 国家自然科学基金青年基金, 2010/01-2012/12, 腐蚀环境与风致疲劳共同作用下输电塔线体系的疲劳性能研究 (编号50908243) , 主持, 已结题
- 8) 重庆市科委自然科学基金计划面上项目, 2009/09-2012/08, 广义密度演化方程的 δ 序列解法研究 (编号: CSTC,2009BB4191) , 主持, 已结题
- 9) “十一五” 国家重大专项水体污染控制与治理课题, 2009-2011, 重庆主城排水系统安全与城市面源污染控制技术研究与综合示范 (编号: 2008zx71315-001) , 子课题负责人, 已结题
- 10) 其它部委省科技计划项目, 新型铝合金屋架结构体系产业化关键技术研究, 参与, 在研
- 11) 国家自然科学基金重大研究计划“重大工程的动力灾变” 重点项目, 2008.1-2011.12, 混凝土动力本构关系与结构随机动力非线性行为模拟 (编号: 90715033) , 参与, 已结题
- 12) 国家自然科学基金委创新研究群体资助项目, 2007/01-2009/12, 土木工程防灾 (编号: 50621062) , 参与, 已结题
- 13) 横向科研项目自然科学类, 输电线路直线塔和基础耦合体系在风荷载作用下的数值仿真和风洞试验研究, 主研, 已结题
- 14) 横向科研项目自然科学类, 特高压交流多回路杆塔荷载组合系数优化研究, 主研, 已结题
- 15) 横向科研项目自然科学类, 悬索拉线塔风振响应及风洞试验研究, 参与, 已结题
- 16) 横向科研项目自然科学类, 苏通大跨越输电塔体系气弹模型风洞试验研究, 参与, 已结题
- 17) 横向科研项目自然科学类, 1000kV双回路特高压输电线路可靠性分析研究, 主研, 已结题

- 18) 横向科研项目自然科学类, 南方电网糯扎渡送电广东 $\pm 800\text{kV}$ 以及溪洛渡送电广东 $\pm 500\text{kV}$ 直流输电工程线路结构可靠度研究, 主研, 已结题
- 19) 横向科研项目自然科学类, 钢混组合装配式住宅结构体系梁柱节点抗震性能试验研究, 参与, 已结题
- 20) 横向科研项目自然科学类, 东方(国际)广场风洞试验, 参与, 已结题
- 21) 横向科研项目自然科学类, 长沙世贸滨江项目模拟风洞试验研究, 参与, 已结题

(3) 学术论文 (2009 ~2020)

- 1) Liu R, Fan W*, Wang Y, et al. Adaptive estimation for statistical moments of response based on the exact dimension reduction method in terms of vector. *Mechanical systems and signal processing*, 2019, 126(JUL.1):609-625. (SCI)
- 2) Zu Y, Fan W*, Zhang J, et al. Investigation of equivalent correlation coefficient based on the Mehler's formula. *Engineering Computations*, 2019, 36(6). (SCI)
- 3) Wenliang Fan*, Runyu Liu, Alfredo H-S Ang, Zhengliang Li. A new point estimation method for statistical moments based on dimension-reduction method and direct numerical integration. *Applied Mathematical Modelling*, 2018, 62:664-679 (SCI)
- 4) Fan W L*, Ang H S, Li Z L. Reliability assessment of deteriorating structures using Bayesian updated probability density evolution method (PDEM). *Structural Safety*, 2017, 65:60-73. (SCI)
- 5) Wenliang Fan*, et al. Estimating statistical moments of random systems based on appropriate reference variables, *Engineering Computations*, 2017, 34(1) (SCI)
- 6) Zhou Q, Li Z, Fan W*, et al. System reliability assessment of deteriorating structures subjected to time-invariant loads based on improved moment method. *Structural Safety*, 2017, 68:54-64.(SCI)
- 7) Zhou Q, Fan W*, Li Z, et al. Time-Variant System Reliability Assessment by Probability Density Evolution Method. *Journal of Engineering Mechanics*, 2017, 143(11).(SCI)
- 8) Wenliang Fan*, Jinghong Wei, Alfredo H-S Ang, Zhengliang Li. Adaptive estimation of statistical moments of the responses of random systems. *Probabilistic Engineering Mechanics*, 2016, 43:50-67 (SCI)
- 9) Wenliang Fan*, Pengchao Yang, Alfredo H-S Ang, Zhengliang Li. Analysis of Complex System Reliability with Correlated Random Vectors. *Probabilistic Engineering Mechanics*. 2016,45:61-69 (SCI)
- 10) Fan W, Chen J*, Li J. Solution of generalized density evolution equation via a family of δ ,

sequences. Computational Mechanics, 2009, 43(6):781(SCI)

11) Ohsaki M , Yamakawa M , Fan W , et al. An order statistics approach to multiobjective structural optimization considering robustness and confidence of responses. Mechanics Research

Communications, 2019, 97:33-38. (SCI)

12) Ang H S , Leon D D , Fan W . Optimal reliability-based aseismic design of high-rise buildings.

Structure and Infrastructure Engineering, 2019:1-11. (SCI)

13) 范文亮. 平稳非高斯激励下线性结构响应统计量的高阶虚拟激励法. 土木工程学报, 2019(10).(EI)

14) 范文亮, 王余乐, 魏奇科, 杨朋超, 李正良, 岩土工程可靠度分析的改进四阶矩方法, 岩土力学, 39(04), 1463-1468, 2018(EI)

15) 范文亮, 韩杨, 周擎宇, 李正良, 概率信息不完全系统的统计矩估计方法, 工程力学, 34 (2) :34-41, 2017(EI)

16) 范文亮, 周擎宇, 李正良, 基于单变量降维模型和坐标旋转的可靠度混合分析方法, 土木工程学报, 5 :12-18 , 2017(EI)

17) 范文亮, 杨朋超, 李正良. 2016. 基于Mehler公式的等效相关系数求解技术. 《同济大学学报(自然科学版)》, 44(6): 838-844, 2016 (EI)

18) 范文亮, 魏刚毅, 李正良, 时变计数法模型及其验证, 振动与冲击, 33(12), 156-160, 2014 (EI)

19) 范文亮, 杨朋超, 李正良, 涉及离散变量的函数统计矩点估计法, 工程力学, 31(10): 8-13, 2014 (EI)

20) 范文亮, 张春涛, 李正良, 广义密度演化方程 δ 序列解法的误差分析, 工程力学, 30(6), 1-5, 2013 (EI)

21) 范文亮, 张春涛, 李正良, 韩枫, 考虑交叉项的自适应响应面法, 工程力学, 30(4), 68-72, 2013 (EI)

22) 范文亮, 姚娟娟, 张春涛, 李正良, 林艳, 埋地管道的横向静力分析耦合模型及其解耦条件. 计算力学学报. 30(3):437-443, 2013

23) 范文亮, 包含突变过程的结构时变可靠度的概率密度演化方法及其应用. 工程力学. 30(12): 43-48, 56, 2013 (EI)

24) 范文亮, 李正良, 韩枫, 单变量函数统计矩的点估计法性能比较, 工程力学, 29(09), 1-10, 2012(EI)

25) 范文亮, 李正良, 王承启, 多变量函数统计矩点估计法的性能比较, 工程力学, 29(11), 1-11, 2012(EI)

26) 范文亮, 李正良, 张培, 风向风速的联合概率结构建模, 土木工程学报, 45(4), 81-90, 2012(EI)

27) 范文亮, 陈朝晖, 余德祥, 王清, 基于概率密度演化理论的重庆市降雨概率结构研究, 工程力学, 29(7), 154-162, 2012(EI)

28) 范文亮, 陈朝晖, 李正良, 余德祥, 王清, 滑坡概率分析中降雨的联合概率结构, 土木建筑与环境工程, 34(5), 57-63, 2012(EI)

- 29) 范文亮,李杰, 不同抗震区结构承载力裕度的概率结构分析与比较,工程力学, 28 (2) :69-74, 2011 (EI)
- 30) 范文亮,李杰, 考虑多重失效机制的结构体系可靠度分析, 土木工程学报, 11 :9-17, 2011 (EI)
- 31) 范文亮, 李杰. 非完全相关荷载下钢筋混凝土框架结构体系可靠度分析[J]. 计算力学学报, 26(5):620-626, 2009 (EI)
- 32) 范文亮, 李杰. 广义密度演化方程的 δ 函数序列解法[J]. 力学学报, 41(3):398-409,2009 (EI)
- 33) 祖云飞, 李正良, 范文亮, 刘蜀宇.基于安定分析和概率密度演化理论的杆系结构整体可靠度分析[J].湖南大学学报: 自然科学版,2020,(3):106~114(EI)
- 34) 张春涛, 范文亮等,基于自适应响应面法的输电塔线体系腐蚀疲劳可靠度研究, 振动与冲击, 33(11), 155-160,2014 (EI)
- 35) 张春涛, 范文亮, 李正良, 腐蚀环境中Q345等边角钢构件拟静力试验研究, 工程力学, 31(11), 53-62,2014 (EI)
- 36) 张春涛, 范文亮, 李正良, Q345等边角钢腐蚀疲劳性能试验研究, 振动与冲击, 33(2), 193-198,2014 (EI)
- 37) 张春涛, 范文亮, 李正良, 腐蚀方式对Q345等边角钢疲劳性能的影响, 工程力学, 30(10), 211-218, 2013 (EI)
- 38) 李正良, 祖云飞, 范文亮,等. 基于自适应点估计和最大熵原理的结构体系多构件可靠度分析[J]. 工程力学, 2019, 036(005):166-175. (EI)
- 39) 李正良, 俞登科, 范文亮, 张春涛, 高周疲劳损伤下Q345等边角钢受力性能试验研究, 建筑结构学报, 35(1), 150-156,2014 (EI)
- 40) 张春涛, 李正良, 范文亮, 汪之松, 考虑风向风速联合分布的输电塔线体系风振疲劳研究, 工程力学, 30(3), 315-322, 2013 (EI)
- 41) 张春涛, 李正良, 范文亮, 汪之松, 孙毅, 遮挡山体对输电塔线体系风振疲劳的影响, 振动与冲击, 10, 184-191, 2013 (EI)
- 42) 李正良, 张春涛, 范文亮, 王汝恒, 薄壁方钢管新型梁柱节点抗震性能试验研究, 工程力学, 30(2), 72-81, 2013 (EI)
- 43) 韩枫, 李正良, 范文亮, 基于单变量分析的自适应响应面法, 工程力学, 29(12), 88-94, 2012 (EI)
- 44) 王松涛, 李正良, 范文亮, 徐彬, 输电塔可靠度设计中统计参数研究, 电力勘测设计, 6 :54-57, 2015
- 45) 俞登科, 李正良, 李茂华, 范文亮, 基于矩方法的特高压输电塔抗风可靠度分析, 工程力学, 30(5), 311-316, 2013 (EI)
- 46) 李正良, 韩枫, 张春涛, 范文亮, 孙毅, 山地风场中特高压输电塔线体系动力可靠度研究, 振动与冲击,

31(20), 1-6,2012(EI)

47) 王松涛, 高斐略, 李正良, 范文亮, 徐彬, 现行输电塔设计规范可靠度水准的评估与分析, 广东电力, 7 :100-108, 2015

48) Fan Wenliang, Li Jie*, Wei Gangyi, Stochastic fluctuation under incremental loading considering coupling of randomness and nonlinearity, Proceeding of the 5th Asian-Pacific Symposium on Structural Reliability and its Application--Sustainable Civil Infrastructures: Hazards, Risk, Uncertainty, 2012.5.23-25, 182-187, Singapore, 2012 (EI)

49) Fan Wenliang*, Zhang Song, Li Zhengliang, Deng Pu, Time dependent reliability for existing structure based on the moment method, Proceeding of the 3rd International Symposium on Life-Cycle Engineering, 2012.10.3-6, 2035-2041, Austria, 2012

50) Han Feng, Li Zhengliang, Fan Wenliang, A new adaptive higher order response surface method, 1st International Conference on Civil Engineering, Architecture and Building Materials, CEABM 2011,2011.6.18-20, 5946-5954, 2011(EI)

51) 范文亮, 张文通, 李正良, 陈朝晖, 基于概率密度演化理论的随机变量混合分布建模, 中国力学大会2013, 2013.8.19-21西安, 2013

52) 范文亮, 廖燕明, 刘润宇, 李正良, 预测分布求解的Rosenblatt变换法, 第十届全国随机振动理论与应用会议暨第五届全国随机动力学学术会议、2016随机振动理论与应用国际学术会议, 2016.11.04-2016.11.06。

获奖情况

(1) “同济大学优秀博士学位论文” 和 “上海市研究生优秀科研成果(学位论文)” 奖

(2) 随机振动理论与应用国际学术会议暨第十届全国随机振动理论与应用学术会议的优秀青年学者论文奖

研究生培养

独立培养博士研究生2名及硕士研究生20多名, 其中已毕业硕士研究生15名;

协助培养博士研究生7名及硕士研究生9名, 其中已毕业博士研究生4名和硕士研究生7名。

联系方式

邮箱: davidfwl@126.com

手机: 15178817816

上一条: 方祥位 (10201.htm)

下一条: 傅剑平 (6105.htm)

重庆大学钢结构工程研究中心

工程振动与防灾研究中心

库区山地城镇地质防治国家地方联合工程研究中心

国家级土木工程实验教学示范中心

重庆大学土木工程学院 地址: 重庆市沙坪坝区沙北街83号

电话: 023-65120720 邮编: 400045 技术支持: 重庆巨软科技 (<http://www.massivesoft.cn/>)

Copyright © 2017 重庆大学土木工程学院 All Rights Reserved.