



华南农业大学
South China Agricultural University

研究生院

更新日期：2019年7月9日



姓名	李庚英	性别	女
出生年月	1970年1月	籍贯	湖南邵东县
民族	汉族	政治面貌	中共党员
最后学历	博士研究生	最后学位	工学博士学位
技术职称	教授	导师类别	博导
行政职务	副院长	Email	ligengying@scau.edu.cn
工作单位	水利与土木工程学院	邮政编码	
通讯地址			
单位电话	13623039690		
个人主页			

个人简介

李庚英：女，1970.1出生，教授，博士生导师。研究兴趣主要为：纳米材料增强水泥材料、聚合物混凝土、纤维增强混凝土、工业废渣的资源化利用、高性能混凝土、建筑的维修加固等。主持和主要成员承担和完成了数项包括国家自然科学基金、广东省自然科学基金和广东省科技计划等项目。在各类期刊上发表论文四十多篇，其中20多篇分别在《Carbon》、《Cement and Concrete Research》、《Cement and Concrete Composites》、《Construction and Building Materials》、《硅酸盐学

报》、《复合材料学报》、《建筑材料学报》等国内外权威期刊上发表，被SCI和EI检索，并被引用2000多次。是广东省科学技术三等奖、教育部自然科学一等奖和国家自然科学二等奖获得者。

目录

工作经历

2017.7-今， 华南农业大学水利土木工程学院，教授

2014.6-2015.9， 香港科技大学，访问学者；

2010.10-2017.7， 汕头大学土木系，教授；

2004.8-2010.9， 汕头大学土木系，副教授；

2000.8-2004.7， 汕头大学土木系，讲师；

1997.7-2000.7， 汕头大学土木系，助教；

教育经历

2003.3-2007.5, 同济大学材料科学与工程学院，工学博士；

1994.9-1997.7, 重庆大学(重庆建筑大学)材料科学与工程学院，工学硕士；

1990.9-1994.7, 重庆大学（重庆建筑大学）材料科学与工程学院，工学学士；

获奖、荣誉称号

- 1) 准脆性水泥基材料控裂机理与高韧化制备理论及方法，一等奖，教育部自然科学奖，2013，第三完成人；
- 2) 基于纳米材料和超细混合材的水泥基功能复合材料新体系，三等奖，广东省自然科学奖，2012，第一完成人；
- 3) 混凝土结构裂缝扩展过程双K断裂理论及控裂性能提升基础研究，二等奖，国家自然科学奖，2015，第五完成人；
- 3) 全面推进CDIO本土化，践行卓越工程人才培养，一等奖，广东省，2014，第六完成人；

顶部

- 4) 中国CDIO工程教育新模式的构建与推广，二等奖，教育部，2014，第六完成人；
- 5) 汕头市优秀教师，汕头市，2014
- 6) 2015年广东省挑战杯指导教师，一等奖，广东省，2015，指导教师

社会、学会及学术兼职

硅酸盐学会无机材料测试分会，理事

研究领域

- 1) 混凝土材料及结构；
- 2) 固体废渣资源化利用；
- 3) 维修加固材料及性能研究；
- 4) 水泥基智能材料研究。

科研项目

1. 具有超强护筋能力的碳纳米管/水泥基机敏材料的构建及机理研究，国家自然科学基金面上项目，2019-01；
2. 纳米纤维增强水泥基复合材料的界面特性及影响因素研究，广东省教育厅科技创新项目，2015KTSCX037，2016.1~2017.12；
3. 高性能碳纳米管水泥基智能材料的关键技术及应用，广东省科技计划项目，2015A010105029，2015.1~2017.12。
4. 高性能碳纳米管/水泥基机敏材料的构筑及性能研究，国家自然科学基金项目 2014-01；
5. 基于界面化学作用力的废弃水泥混凝土高效利用研究，省教育厅科技创新项目，2014-01；
6. 基于碱性特征的废弃水泥混凝土高效利用及机理研究，广东省自然科学基金项目，2013-09-15；

7. 一种改善碳纳米管水泥基压敏材料性能的方法及作用机理, 广东省自然科学基金项目, 2011-07-11;
8. 利用汕头地区固体废渣清洁生产墙体砌块的关键技术及工程应用, 汕头市科技计划项目, 2012-12-28;
9. 洗砂淤泥的资源化利用, 汕头市升达混凝土有限公司, 2012-01-04;
10. 利用汕头农村地区自然资源和工业废渣研制经济型绿色墙体材料的关键技术和工程应用, 广东省科技计划项目, 2007-09-10;
11. 利用工业废渣研制经济型绿色保温材料的关键技术和工程应用, 汕头市科技计划项目, 2010-12-03;
12. 纳米碳-聚合物增强水泥混凝土的机敏性能及作用机理, 教育部高等学校博士点科研基金项目, 2009-12-11;
13. 杨帆计划高层次人才培养, 2014;
14. 断层非均匀破裂过程的演化动力学研究, 国家自然科学基金项目, 2015-01-01。
15. 超高韧性水泥基复合材料中高掺量粉煤灰活性激化机理与性能提升研究, 国家自然科学基金项目, 2014-01-01。
16. 碳纳米管水泥基复合材料的压阻理论与损伤断裂性能研究, 广东省高等学校学科与专业建设专项资金, 2014-01-01。
17. 钢筋钢丝网复合砂浆加固混凝土梁柱的方法, 广东省自然科学基金项目, 2008-09-01。
18. 基于电性能的混凝土结构应力与损伤监测方法研究, 广东省教育厅自然科学研究项目, 2007-08-27。
19. 基于电性能的混凝土结构应力与损伤监测, 教育部高等学校博士点科研基金项目, 2006-10-16。
20. 浮沉式纺槌形半柔性抗风、浪、流养殖网箱的研制, 广东省科技计划项目, 2006-10-08。
21. 钢结构住宅结构体系优化系统开发, 广东省科技计划项目, 2005-10-01。
22. 钢管混凝土框架节点约束刚度的研究, 国家自然科学基金项目, 2003-11-01。
23. 钢框架体系优化设计研究, 广东省自然科学基金项目, 2003-10-01。
24. 钢筋混凝土结构检测的雷达方法, 广东省自然科学基金项目, 2003-10-01。
25. 新老混凝土修补界面层微细观结构的改善方法和机理, 国家自然科学基金项目, 2002-10-01。混杂纤维复合材料的匹配及其加固混凝土梁柱应用基础研究, 广东省自然科学基金项目, 2002-10-01。
26. 《重点历史建筑可持续利用与综合改造技术研究》子项“正常与潮湿环境中的混凝土、砌体及木构件的可靠维修方法”, 国家科技支撑计划子课题, 2007.7-2009.12。

27. 《重大土木与水利工程安全性与耐久性的基础研究》第5子课题“新老混凝土粘结机理和测试方法研究”，攀登计划B，1997-1999。

目录

发表论文

- [1]. Z Wang, J Yu, Gengying Li*, M Zhang, CKY Leung, Corrosion behavior of steel rebar embedded in hybrid CNTs-OH/polyvinyl alcohol modified concrete under accelerated chloride attack , Cement and Concrete Composites, 2019 100, 120-12;
- [2]. J Fan, Gengying Li*, S Deng, Z Wang, Mechanical Properties and Microstructure of Polyvinyl Alcohol (PVA) Modified Cement Mortar, Applied Sciences, 2019, 9 (11), 2178;
- [3]. J Yu, Gengying Li*, CKY Leung, Hydration and physical characteristics of ultrahigh-volume fly ash-cement systems with low water/binder ratio, Construction and Building Materials, 2018 161, 509-518
- [4]. J Yu, C Lu, CKY Leung, Gengying Li, Mechanical properties of green structural concrete with ultrahigh-volume fly ash, Construction and building materials, 2017, 147, 510-518
- [5]. W Li, W Ji, F Torabian Isfahani, Y Wang, Gengying Li, Y Liu, F Xing, Nano-silica sol-gel and carbon nanotube coupling effect on the performance of cement-based materials, Nanomaterials 7 (7), 185
- [6]. Gengying Li*, Zhongkun Wang, Christopher Leung, Shengwen Tang, Properties of rubberized concrete by employing SBR and silane coupling agent as polymer modifier. Journal of Cleaner Production, 2016, 112(1), 797-807.
- [7]. Gengying Li*, Xiaoyang Xu, Jie Fan, E. Chen, Properties of cement-based bricks with oyster-shells ash, Journal of Cleaner Production, 2015, 91 (3) 279-287.
- [8]. Zhongkun Wang, Jing Yu, Gengying Li*, Min Zhang, Christopher K. Y. Leung, Corrosion behavior of steel rebar embedded in hybrid CNTs-OH/polyvinyl alcohol modified concrete under accelerated chloride attack, Cement and Concrete Composites, Volume 100, July 2019, Pages 120-129.

顶部

- [9]. Jing Yu, Gengying Li,* Christopher KY Leung, Hydration and physical characteristics of ultrahigh-volume fly ash-cement systems with low water/binder ratio, *Construction and Building Materials*, 2018, 161(4):509-518.
- [10]. Gengying Li*, Lei Wang, Christopher Leung,Ranxiong Hu, XiaohuaZhao,Biao Yan and Jingguo Zhou, Effect of styrene-butadiene rubber on the electrical properties of carbon black cement mortar, *RSC Adv.*, 2015, 5, 70229–70237.
- [11]. Zhong-Yao Pan, GengyingLi,* Cheng-Yu Hong, Hui-Ling Kuang, et al., Modified recycled concrete aggregates for asphaltmixture using microbial calcite precipitation, *RSC Adv.*, 2015, 44(5), 34854–34863.
- [12]. Jun Cai, Gengying Li*, Xiaohua Zhao, Fatigue performance of self-consolidating concrete under flexural load, *Romanian Journal of Materials*, 2018, 46(4), 204-207. (SCI 检索)
- [13]. Jun Cai, Gengying Li*, Mechanical properties and drying shrinkage of self-compacting concrete contationing fly ash, *Romanian Journal of Materials*, 2016, 46(4), 480-484. (SCI检索)
- [14]. Jing Yu, Cong Lu, Christopher KY Leung, Gengying Li, Mechanical properties of green structural concrete with ultrahigh fly ash, *Construction and Building Materials*, 2017, 147(8):510-518. (2区, SCI 检索)
- [15]. WeiwenLi ,Weiming Ji, ForoodTorabianIsfahani, Yaocheng Wang, Gengying Li et.al., Nano-Silica Sol-Gel and Carbon Nanotube Coupling Effect on the Performance of Cement-Based Materials, *Nanomaterials* 2017, 7, 185. (SCI 检索)
- [16]. 李庚英*, 王中坤, 碳纳米管对钢筋混凝土耐氯盐腐蚀性能的影响, *华中科技大学学报*, 2018.3: (EI检索)
- [17]. 范杰、李庚英*、熊光晶, 聚乙烯醇改性水泥砂浆的断裂性能。 *建筑材料学报*, 2016.19 (2) : 336-340; (EI检索)
- [18]. 范杰、李庚英*、熊光晶, PVA改性碳黑—水泥砂浆力学性能及微观结构。 *华中科技大学学报*, 2016.44 (1) : 22-26 (EI检索)
- [19]. 李庚英*, 曾令波, 闫标, 汪磊, 范杰, 一种改善高掺量碳纳米管/水泥砂浆性能的方法。 *功能材料*, 2014, 45(18):18107-18111。 (EI检索)
- [20]. 李庚英*, 李国梁, 吴鸣, 表面处理对废弃混凝土-沥青混合料性能的影响, *建筑材料学报*, 2013, 16 (5) : 806-811。 (EI检索)
- [21]. 朱飞龙, 李庚英*, 杜虹, 崔鹏飞, 吴亚庆, 一种基于微生物沉积的水泥砂浆表面改性技术, *功能材料*, 2013. 44 (5) :

700-704。(EI检索)

[22]. 李庚英*, 杨晶, 曾令波, 赵晓华, 丁苯橡胶乳液改性碳纳米管-水泥砂浆性能研究, 建筑材料学报, 2013.2。(EI检索)

[23]. 关子豪, 梁敬敏, 杨洁, 张翼, 李庚英*, 再生矿料沥青混合料性能研究, 非金属矿, 2014.1

[24]. 梁敬敏, 张翼, 关子豪, 杨洁, 李庚英*, 基于“离子渗透沉积”的再生矿料的修复方法及性能, 四川建筑科学研究, 2014.1

[25]. Gengying Li, Zhongkun Wang, Christopher Leung, Shengwen Tang, Properties of rubberized concrete by employing SBR and silane coupling agent as polymer modifier. Journal of Cleaner Production.

[26]. Gengying Li, Lei Wang, Christopher Leung, Ranxiong Hu, Xiaohua Zhao, Biao Yan and Jingguo Zhou, Effect of styrene-butadiene rubber on the electrical properties of carbon black/cement mortar, RSC Adv., 2015, 5, 70229-70237.

[27]. 李庚英*, 杨晶, 曾令波, 赵晓华, 丁苯橡胶乳液改性碳纳米管-水泥砂浆性能研究, 建筑材料学报, 2013.2.

[28]. 李庚英*, 曾令波, 闫标, 汪磊, 范杰, 一种改善高掺量碳纳米管/水泥砂浆性能的方法。功能材料, 2014, 45(18):18107-18111。

[29]. 范杰, 熊光晶, 李庚英*, 碳纳米管水泥基复合材料的研究进展及其发展趋势, 材料导报, 2014, 28(6): 142-147.

[30]. Geng Ying Li, Pei Ming Wang, Xiaohua Zhao, Mechanical behavior and microstructure of cement composites incorporating surface-treated multi-walled carbon nanotubes, Carbon, 2005, 43(6):1239-1245. (SCI检索, 影响因子6.16)

[31]. Gengying LI, Properties of high-volume fly ash concrete incorporating Nano-SiO₂, Cement and Concrete Research, 2004, 34(6): 1043-1049. (SCI检索, 影响因子3.848, 本学科顶级期刊)

[32]. Gengying Li, Xiaohua Zhao, Properties of concrete incorporating fly ash and ground granulated blast-furnace slag, Cement and Concrete Composites, 2003, 25(3): 293-299. (SCI检索)

[33]. Gengying Li, Huicai Xie, Guangjing Xiong, Transition zone studies of new-to-old concrete with different binders, Cement and Concrete Composites, 2001, 23(4-5): 381-387.

[34]. Gengying Li, Xiaozhong Wu, Influence of fly ash and its mean particle size on certain engineering properties of cement composite mortars, Cement and Concrete Research, 2005; 35(6): 1128-113.

[35]. Gengying Li, A new way to increase the long-term bond strength of new-to-old concrete by the use of fly ash, Cement

and Concrete Research, 2003, 33(6): 799 – 806.

[36]. Geng Ying Li, Pei Ming Wang, Xiaohua Zhao, Pressure-sensitive properties and microstructure of carbon nanotube reinforced cement composites. Cement and Concrete Composites, 29 (5), 2007, 377-382. (SCI检索)

[37]. GengyingLi ,GuangjingXiong, Yunhailü, Yegao Yin, The physical and chemical effects of long-term sulphuric acid exposure on hybrid modified cement mortar. Cement & Concrete Composites, 31, 325–330, 2009.

[38]. Gengying Li, Xiaohua Zhao, Liqiang Chen, Improve the strength of concrete-filled steel tubular columns by the use of fly ash, Cement and Concrete Research, 2002, 33(5): 733-739.

[39]. Gengying Li, Xiaohua Zhao, ChuiqiangRong, Zhan Wang, Properties of polymer modified steel fiber-reinforced cement concretes, Construction and Building Materials, 2010, 24(7):1201-1206.

[40]. HuicaiXie, GengyingLi, GuangjingXiong, Microstructure Model of the Interfacial Zone Between Fresh and Old Concrete Journal of Wuhan University of Technology, 2002, 17(4), 64-67.

[41]. GuangjingXiong, BaiyunLuo, Xiang Wu, Gengying Li, Liqiang Chen, Influence of silane coupling agent on quality of interfacial transition zone between concrete substrate and repair materials, Cement and Concrete Composites, 2006, 28(1), 97-101.

[42]. Gengying Li*, Xiaohua Zhao, Peiming Wang, Xianping Liu. Behaviour of concrete-filled steel tubular columns incorporating fly ash, Cement&ConcreteComposites, 2006, 28(1): 189-196.

[43]. GuangjingXiong, JinweiLiu, Gengying Li, HuicaiXie, A way for improving interfacial transition zone between concrete substrate and repair materials, Cement and Concrete Research, 2002, 32(12), 1877-1881.

▣ 科研创新

- 1) 李庚英*、杜虹、朱飞龙、冯、潘中尧、余佛雄、邝慧玲、潘中尧、余李庚英、杜虹、朱飞龙、冯佛雄、邝慧玲瑜、刘冬明、洪成雨,一种高掺量再生矿料/沥青混合料及其制备工艺, ZL2015101346603, 国家发明专利;
- 2) 李庚英*, 范杰, 王中坤, 一种碳纳米管聚乙烯醇高韧性水泥砂浆及其制备, ZL201610311017.8, 国家发明专利。

目录

▣ 教学活动

主讲课程:

- 1) 土木工程材料;
- 2) 建设工程监理概论;
- 3) 化学导论;
- 4) 混凝土耐久性;
- 5) 混凝土微观性能、材料及结构。

教学项目

- 1) 土木工程专业课程群教学创新团队, 华南农业大学课程教学团队项目, 2019
- 2) 基于课程的探究式学习, 实现CDIO知识-能力一体化培养的工程教育目标, 广东省高等教育教学改革项目, 2012
- 3) 基于“整合性思维”的团队项目教学改革, 汕头大学本科教学改革研究, 2011
- 4) CDIO在“土木工程材料”课程中的设计与实现研究, 汕头大学本科教学改革研究, 2009

教学论文

1. GengyingLi,Improvement of Cdio Skills by Using Inquiry Learning, 8th International CDIO Conference 2012, Brisbane, Australia, 1-7 July.
2. Gengying Li, GuangjingXiong, Xiaohua Zhao, Design and realization of CDIO elements in Civil Engineering Material, 5th

顶部

International CDIO Conference, 2009, Singapore, 23-27 June.

3. 李庚英, 熊光晶, 基于“三阶段”的CDIO探究式团队项目教学改革, 中国高等建筑教育, 2012.21(3),84-88。
4. 李庚英, 赵晓华, 熊光晶, “土木工程材料”CDIO模式的设计与实现, 高等工程教育研究, 2009.5, 41-43。 (CSSCI检索)

目录

▣ 指导学生情况

1. 2010年3-5月指导学生参加学校的创业杯比赛, 获得全校第1名, 广东省挑战杯三等奖;
2. 2011年3-5月指导学生参加挑战杯比赛, 获得全校2等奖2名和3等奖1名, 广东省广东省挑战杯三等奖;
3. 2011年指导学生参加丹麦的比赛, 荣获第七届CDIO国际会议CDIO Academy最佳展示奖;
4. 学生作品“绿色保温砌块”摘得第十届曼谷全球商业计划挑战赛 (The mai Bangkok Business Challenge@Sasin) 中的最佳创业展览奖 (Best Venture Exhibit Award)、重视环境项目奖 (Recognition of Environmental Concerns Award) 以及最佳团队协作奖 (Best Team Synergy Award) 3个奖项。
5. 指导的本科大学生在国际期刊发表论文1篇 (SCI收录), 在国内EI期刊发表论文1篇, 在核心期刊发表论文3篇。
6. 指导的研究生1人获得南粤优秀研究生称号。
7. 指导的研究生5人获得国家奖学金。
8. 2014-2015指导学生参加学校的挑战杯比赛, 获得全校第1名, 广东省挑战杯1等奖。

顶部