教师个人简介

姓 名	李庚英	性 别	女
民 族	汉	政治面貌	中共党员
最后学历	博士研究生	最后学位	博士
技术职称	教授	导师类别	博士生导师
行政职务	副院长	Email	ligengying@scau.edu.cn
工作单位	华南农业大学水利与土木工程学院	邮政编码	510642

个人简介(300 字以内)

李庚英：女，教授，博士生导师。研究兴趣主要为：土木工程材料性能优化及耐久性设计、固体废渣资源化利用及建筑维修加固。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数十项。在各类期刊上发表论文八十多篇，其中 30 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，并被他引 2000 多次。是广东省自然科学三等奖、教育部自然科学一等奖、国家自然科学二等奖、广东省教学成果一等奖、教育部教学成果二等获得者。

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；

2010.11-2017.7，汕头大学土木系，教授；

2004.8-2010.10，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, 重庆大学材料科学与工程学院，工学硕士；

1990.9-1994.7, 重庆大学材料科学与工程学院，工学学士；

获奖、荣誉称号

- 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，国家科技部，国家自然科学奖，二等奖，2015；
- 准脆性水泥基材料控裂机理与高韧化制备理论及方法，教育部，教育部自然科学奖，一等奖，2013；
- 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，广东省，广东省科技进步奖，三等奖，2012；
- 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；
- 中国 CDIO 工程教育新模式的构建与推广，二等奖，教育部，2014；
- 2014 年荣获汕头市优秀教师；
- 2014 年杨帆计划高层次人才培养计划项目获得者。

科研项目

1) 基于纳米科学及微生物钙化的农村建筑固废再生利用关键技术研究，广东省普通高校重点领域专项，2019-06-01（主持）。
2) 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，2019-01-01（主持）。
3) 高性能碳纳米管/水泥基机敏材料的构筑及性能研究，国家自然科学基金面上项目，2014-01-01（主持）。
4) 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，2015-01-01（主持）。
5) 扬帆计划高层次人才培养项目，2014-01-01（主持）。
6) 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，2014-01-01（主持）。
7) 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面上项目，2013-09-15（主持）。
8) 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面上项目，2011-07-11（主持）。
9) 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（主持）。
10) 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（主持）。
11) 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（主持）。
12) 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（主持）。
13) 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。
14) 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。
15) 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。
16) 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。

17) 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。

18) 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。

19) 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。

20) 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。

21) 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。

22) 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。

23) 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。

24) 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。

25) 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。

代表性研究成果

[1]. J Yu, M Zhang, G Li, J Meng, CKY Leung, Using nano-silica to improve mechanical and fracture properties of fiber-reinforced high-volume fly ash cement mortar, Construction and Building Materials, 2020, 239, 117853。

[2]. J Fan, G Li, S Deng, Z Wang， Mechanical Properties and Microstructure of Polyvinyl Alcohol (PVA) Modified Cement Mortar，Applied Sciences 9 (11), 2178

[3]. 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.

[4]. 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.

[5]. 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.

[6]. GengyingLi*,Xiaoyang Xu, Jie Fan, E. Chen, Properties of cement-based bricks with oyster-shells ash, Journal of Cleaner Production, 2015,91 (3) 279-287.

[7]. 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.

[8]. Zhong-Yao Pan, Gengying Li,* 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.

[9]. 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）

[10].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）

[11].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.

[12].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.

[13].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。

[14].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。

[15].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。

[16].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。

[17].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.

[18]. Weiwen Li , Weiming Ji, Forood Torabian Isfahani, 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.

[19]. Lingshi MENG, Christopher K.Y. LEUNG, Gengying LI, Effect of Multi-Walled Carbon Nanotubes on Mechanical Properties and Durability of Latex-Modified Cement Mortar, Key Engineering Materials, 2016. 711:232-240.

[20]. 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.

[21]. 范杰，李庚英，纳米炭黑改性水泥砂浆的导电性及机敏性，新型建筑材料，2017.3：106-109.

[22]. GengyingLi, Zhongyao Pan, Yu Yu, HuilingKuang, Calcium Carbonate Bio-Deposition Technique by Using Fine Waste Mortar Particles as Bacteria-Immobilization Medium, Key Engineering Materials Vol. 633 (2015) pp 149-153。

[23]. 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.

[24]. GengyingLi, 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.

[25]. Gengying LI, Properties of high-volume fly ash concrete incorporating Nano-SiO_2, Cement and Concrete Research，2004, 34(6): 1043-1049.

[26]. 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.

[27]. 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.

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

[29]. 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.

[30]. 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.

[31]. 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)

[32]. Gengying Li，HuicaiXie, GuangjingXiong，Transition zone studies of new-to-old concrete with different binders，Cement and Concrete Composites，2001, 23（ 4–5）: 381–387.

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

[34]. 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.

[35]. 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.

[36]. 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.

[37]. 李庚英，王培铭，碳纳米管-水泥基复合材料的力学性能和微观结构，硅酸盐学报, 2005，33（1），105-108.

[38]. 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.

[39]. GuangjingXiong, Jinwei Liu, 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.

[40]. 李庚英，一种耐氯盐腐蚀碳纳米管改项钢筋混凝土及其制备方法，ZL2017110953638，国家发明专利；

[41]. 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；

[42].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

教学活动

1) 课程教学团队土木工程专业课程群教学创新团队，广东省质量工程项目，2019.9（主持）。

2) 基于能力培养的多层级探究式教学改革研究及实践，广东省教改项目，2019.7（主持）。

3) 《土木工程材料》精品资源共享课程，广东省教育厅，2013-01-01 （主持）。

4) 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，广东省教育厅，2012-01-01 （主持）。

5) 工程科学教育中基于学习科学的探究式教育研究，教育部人文社会科学规划项目，2012-01-01

6) CDIO 工程教育模式中国化与再创新的实践研究，教育部人文社会科学规划项目，2013-06-18

7) GengyingLi, Improvement of Cdio Skills by Using Inquiry Learning, 8th International CDIO Conference 2012, Brisbane, Australia, 1-7 July.

8) Gengying Li, GuangjingXiong, Xiaohua Zhao, Design and realization of CDIO elements in Civil Engineering Material, 5th International CDIO Conference, 2009, Singapore, 23-27 June.

9) 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。

10) 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）

指导学生情况

指导硕士研究生 11 人，博士研究生 5 人；

指导研究生 5 人次获得国家奖学金；

指导本科生 16 人次获得省部级以上项目；

指导本科生发表论文 4 篇，获得广东省挑战杯一等奖 1 次，三等奖 3 次。

我的团队