



严捍东

发布日期：2012-09-12 点击：[2064]



严捍东，1968年1月，江西赣州人，教授，博士，硕士生导师。现任华侨大学新型建筑材料研究所所长。主要从事“土木工程材料及其工程应用”的教学工作，在高强高性能混凝土基本理论、无机胶凝材料水化过程与机理、工农业固体废渣综合利用、新型建筑材料研发（绿色和节能材料）、建筑材料性能检测方向有研究专长，主编教材1部，参编教材2部，发表学术论文85篇，其中19篇被SCI、EI、ISTP等收录。主持（参与）各级科技项目18项，研究成果获教工委二等奖1项，福建省技术发明奖二等奖1项，福建省科技进步奖三等奖3项，福建省优秀新产品奖三等奖1项，泉州市技术发明金奖1项，泉州市科技进步奖1项，二等奖3项。荣获“泉州市首届青年科技奖”、“福建省新长征突击手”、“2006~2008年度泉州市先进工作者”和“福建省五一劳动奖章”等荣誉。

联系方式

地址: 福建省厦门市集美大道668号华侨大学土木工程学院

邮编: 361021

电话: 15985838248

邮箱: hdyan@hqu.edu.cn

主要经历

1987年9月——1991年7月，山东建筑材料工业学院（现济南大学）硅酸盐工程专业本科毕业，获工学学士学位

1991年9月——1994年7月，南京化工学院（现南京工业大学）无机非金属材料专业硕士研究生毕业，获工学硕士学位

1994年8月——1997年8月在华侨大学土木工程系，从事建筑材料教学工作，任助教

1997年9月——2001年8月，东南大学结构工程专业博士研究生（在职）毕业，获工学博士学位

2001年9月——现在，华侨大学土木工程学院讲师（1997年7月）、副教授（2003年7月）、教授（2009年11月）

主要学术兼职

全国高校建筑材料学科研究会理事，全国水泥和混凝土化学专业学术委员会委员，福建省土木工学会建筑材料分会委员，全国再生混凝土专业委员会福建省土木工学会青年学术委员会委员，福建省绿色建筑与建筑节能专业委员会委员。

主持（参与）科研项目

[1]国家自然科学基金《基于建筑外表材料相变与辐射致冷的隔热节能技术研究》（51078156），排名2，（在研）

[2]福建省双旗山矿业有限责任公司委托科研项目《利用黄金尾矿生产轻质陶粒的技术可行性研发》，主持（在研）

[3]福建省重大专项《新型节能建筑围护结构关键技术的研究》（2008HZ0003-1）之子课题《节能墙体及围护结构体系研究》，主持，（在研）

[4]泉州市科技计划重大项目《夏热冬暖地区高层建筑现浇钢筋混凝土外墙节能技术措施研究》（2008ZD14_5），排名2，（在研）

[5]泉州市科技计划项目《机制砂在预拌混凝土中应用的关键共性技术研发和推广》（2010G 26），主持，（在研）

[6]中泰（福建）混凝土发展有限公司委托科研项目《人工砂在预拌混凝土中应用的关键技术研究》，主持，（在研）

[7]源盛（福建）混凝土发展有限公司委托科研项目《海砂净化及其在预拌混凝土中应用的关键技术研究》，主持，（在研）

- [8]国家级星火计划项目(2003EA720011)、福建省科技厅科技计划项目(2006T0010)和泉州市科技项目(2006T4)《利用污泥、淤泥生产陶粒建材》, (完成)
- [9]建设部2006年度科学技术项目(06-k7-35),福建省自然科学基金项目(2006J0167),《橡胶粉在高性能砂浆中应用的理论和关键技术研究》, (完成)
- [10]建设部2005年度科学技术项目(05-k4-30),福建省建设厅2004年度建设系统科技计划项目,《混凝土小型空心砌块框架填充墙开裂控制措施研究》, (完成)
- [11]泉州市科技计划项目《节能抗裂型混凝土空心砌块开发及其墙体热、裂、渗性能改善的研究》(2006G4),主持,(完成)
- [12]科技部2006年度国家重点新产品计划项目《轻骨料混凝土屋面隔热复合板(QF)》(2006GRC40014),主持,(完成)
- [13]建设部2004年度科学技术项目《制鞋业废弃物胶粒(粉)改性陶粒保温混凝土的开发与应用》(04-2-144),排名2,(完成)
- [14]泉州市科技计划项目《建筑垃圾再生骨料透水混凝土路面砖生产技术和理论》(2004S1),主持,(完成)
- [15]宁德市发展新型墙体材料办公室委托科研项目《海泥制砖技术研究》,主持,(完成)
- [16]福建省阳山铁矿委托科研项目《福建省阳山铁矿尾矿资源综合利用技术研究》,主持,(完成)
- [17]国家自然科学基金重点项目《高性能水泥基建筑材料的性能及失效机理研究》(59938170),2001.1-2004.12,参与,(完成)
- [18]长江三峡工程总公司项目委托科研项目《粉煤灰掺量对三峡工程大坝混凝土特性和耐久性影响的研究》(SX(97)18),1998.1-2000.10,参与,
- [19]“九五”国家重点科技攻关项目“重点工程混凝土安全性的研究”中“高强混凝土耐久性研究”专题《冻融与荷载双重疲劳因素作用下混凝土损伤过程》(合同编号96-535-2-1-3-1),参与,(完成)

通过鉴定和获奖项目

1	严捍东 (7)	2003年	《高性能水泥基材料的制备、性能与基本理论研究》教育部科技进步二等奖	教育部	省(部)
2	严捍东	2005年	《利用污泥、淤泥生产陶粒建材》获省科技进步奖三等奖,泉州市科技进步奖二等奖	福建省人民政府,泉州市人民政府	省(部)
3	严捍东 (2)	2006年	《混凝土小型空心砌块框架填充墙开裂控制措施研究》获省科技进步奖三等奖,泉州市科技进步奖二等奖	福建省人民政府,泉州市人民政府	省(部)
4	严捍东	2007年	《PCB-II型聚苯乙烯混凝土节能砌块》获泉州市科技进步奖一等奖	泉州市人民政府	地市
5	严捍东 (2)	2008年	《节能型混凝土空心砌块墙体热、裂、渗性能改善的综合技术措施研究》获省科技进步奖三等奖,泉州市科技进步奖二等奖	福建省人民政府,泉州市人民政府	省(部)
6	严捍东	2008年	《利用污泥、淤泥生产陶粒建材》获二〇〇八年福建省优秀新产品奖三等奖	福建省人民政府	省(部)
7	严捍东(2)	2010年	《PCB-II型聚苯乙烯混凝土节能砌块》获福建省设计科学技术奖(源吕杯)三等奖	福建省住建厅	地市
8	严捍东	2010年	《一种保温混凝土空心砌块及其制备方法》获福建省科学技术奖二等奖(发明),获泉州市专利发明金奖	福建省人民政府,泉州市人民政府	省(部)

发表论文(著)(第一作者和通讯作者)

- [1] Handong Yan, Wei Sun and Huisu Chen, The Effect of Silica Fume and Steel Fiber on the Dynamic Mechanical Performance of High-Strength Concrete, Concrete Research, Vol.29, No.4, 1999, pp423-426
- [2] H.D.Yan, W.Sun and Y.M.Zhang, Effect of Steel Fiber and Air-entraining Admixture on the Frost Resistance of High Strength Concrete, il Cemento, No.4, 2000, pp348-355
- [3] 严捍东, 孙伟, 粉煤灰砂浆自生收缩和干燥收缩关系的研究, 硅酸盐学报, vol.31, No.5, 2003, pp428-433
- [4] 严捍东, 孙伟, 蒋立新, 陈惠苏, 预应力钢纤维混凝土特利轨枕的疲劳特性, 东南大学学报, Vol.29, 增刊, 1999, pp99-105
- [5] 严捍东, 孙伟, 李钢, 大掺量粉煤灰水工混凝土的气泡参数和抗冻性研究, 工业建筑, Vol.31, No.8, 2001, pp46-49
- [6] 严捍东, 粉煤灰的粉体特性及其对减水效应的影响, 环境工程, Vol.20, No.2, 2002, pp48-52
- [7] 严捍东, 高钙粉煤灰中f-CaO对砂浆收缩的补偿作用, 工业建筑, Vol.32, No.4, 2002, pp43-44
- [8] 严捍东, 粉煤灰掺量对大坝混凝土力学性能的影响, 华侨大学学报, Vol.21, No.3, 2000, pp291-295
- [9] 严捍东, 高水胶比粉煤灰砂浆的抗碳化性能及机理, 华侨大学学报, Vol.22, No.1, 2001, pp52-56
- [10] 严捍东, 粉煤灰掺量与砂浆强度和水化参量的关系, 华侨大学学报, Vol.22, No.3, 2001, pp278-283

- [11]严捍东, 曾家民, 花岗石渣混凝土空心砌块的试验研究, 建筑砌块与砌块建筑, No.4, 2002, pp22-24
- [12]严捍东, 低温烧成阿利尼特白水泥的试验, 华侨大学学报, Vol.26, No.1, 2005, pp110-112
- [13]严捍东, 生活污泥改性烧制超轻陶粒的研究, 环境污染与防治, Vol.27, No.1, 2005, pp63-66
- [14]严捍东, 电镀污泥与海滩淤泥复合烧制陶粒重金属固化效果的试验分析, 化工进展, Vol.24, No.4, 2005, pp383-386
- [15]严捍东, 矿物掺合料早期水化活性的测试和分析, 材料科学与工程学报, Vol.23, No.3, 2005, pp388-392
- [16]严捍东, 再生骨料混凝土配制透水路面砖, 华侨大学学报, Vol.27, No.1, 2006, pp54-57
- [17]严捍东, 欧小燕, 王全凤, EVA废胶粒对轻集料混凝土性能影响的试验研究, 混凝土, No.12, 2007, pp72-75
- [18]严捍东, 陈秀峰, 橡胶集料及其对水泥基材料物理力学性能的影响, 材料导报, Vol.21, No.11, 2007, pp104-106,114
- [19]严捍东, 麻秀星, 黄国晖, 废橡胶集料对水泥基材料变形和耐久性影响的研究现状, 化工进展, Vol.27, No.3, 2008, pp395-398
- [20]严捍东, 麻秀星, 陈秀峰, 黄国晖, 李长太, 废橡胶粉对混合砂浆性能影响的研究, 环境工程学报, Vol.2, No.3, 2008, pp418-423
- [21]严捍东, 陈秀峰, 黏土砖再生骨料性质及其对水泥基材料强度的影响, 环境工程, Vol.26, No.4, 2008, pp37-39
- [22]严捍东, 陈秀峰, 麻秀星, 黄国晖, 掺三元乙丙橡胶粉水泥砂浆性能的试验研究与分析, 土木工程学报, Vol.41, No.12, 2008, pp55-60
- [23]严捍东, 欧小燕, 陈秀峰, 聚苯乙烯掺量对石渣粉混凝土性能的影响, 华侨大学学报, Vol.30, No.3, 2009, pp326-330
- [24]严捍东, 陈秀峰, 欧小燕, 废聚苯乙烯轻骨料对混凝土变形性能的影响, 武汉理工大学学报, Vol.31, No.4, 2009, pp31-34
- [25]严捍东, 陈秀峰, 废弃黏土砖再生骨料对混凝土性能的影响研究, 四川建筑科学研究, Vol.35, No.5, 2009, pp179-182
- [26] Han-Dong Yan, Guo-Hui Huang, Study on Pervious Road Brick Prepared by Recycled Aggregate concrete, Key Engineering Materials, Vols.302-303, 2006, (Proceedings of the International Symposium on Environmental Ecology and Technology of Concrete EETC-2005, edited by Naiqian Feng and Gaifei Peng, 6-8th, Ji Urumqi, Xinjiang, China, 2006 Trans Tech Publications, Switzerland)
- [27] Handong Yan, Yugang Guan and Wei Sun, The Drying Shrinkage and Freeze-Thaw Resistance of High Performance Concrete with High Fly Ash Content, Proceedings of the International Symposium Organized by the Hong Kong University of Science and Technology and Shenzhen University, China, Edited by Christop K.Y.Leung, Zongjin Li and Jian-tong Ding: High Performance Concrete—Workability, Strength and Durability(Vol.2), Hong Kong & Shenzhen, Dec.10-15, 2000, p
- [28]严捍东, 孙伟, 三峡工程粉煤灰大坝混凝土“中性化”问题研究, 中国水利水电工程, 海洋出版社, 2004年4月第1版, 北京, pp453-460
- [29]Yan Handong, Experimental Analysis on Solidified effect of Heavy Metal on Ceramsite Calcined by Composite Materials of Electroplating Seabeach sludge, Proceedings of The China Association for Science and Technology, Vol., No.3, Edited by Feng Changgen etc., Science Press, Science Press USA Inc. (ISBN 978-7-018723-9), Dec.2006, Beijing, pp484-490
- [30] H.D.Yan, The experimental Analyses on the the solidified effect of heavy metals in the ceramsite calcined the composite materials of electroplating and seabe sludge, Proceedings of the international symposium on Ecological Environment and Technology of concrete, August1-4, 2011, Beijing, China, Key Engineering Material Vol.477, 2011, pp42-48, Trans Tech Publications, Switzerland
- [31] Handong Yan, Studies on the Carbonation Restraint Capability of Dam Concrete with High Fly Ash Content, Proceedings of the international symposium on Sustainable Development of Urban Environment and Building Material, September, 22-24, 2011, Advanced Materials Research, Vols.374-377 (2011) pp.781-786, Trans Tech Publications, Switzerland
- [32] Handong Yan, Minghan Lin, The Experimental Study and Analysis on the Scumming Degree of Sea Mud Sintered Perforated Brick with Industrial Waste S Proceedings of the international symposium on Trends in Building Materials Research, March, 10-12, 2012, Advanced Materials Research, Vols.450-451 (2012) pp. Trans Tech Publications, Switzerland
- [33]黄国晖, 严捍东, 国产聚丙烯纤维和微膨胀剂对砂浆强度和干缩的影响, 王培铭主编:《商品砂浆的研究与应用》(ISBN 7-111-17818-1/TU.853) 业出版社, 2005年11月, pp200-206
- [34]陈莹, 严捍东等, 再生骨料性质的试验研究, 再生资源研究, No.6, 2003, pp34-37
- [35]陈秀峰, 严捍东, 现场砼构件抗压强度检测方法比较, 福建建筑, No.4, 2000, pp13-15
- [36]王琼, 严捍东, 再生骨料透水性混凝土初步研究, 安徽理工大学学报, Vol.24, No.1, 2004, pp32-38
- [37]王琼, 严捍东, 建筑垃圾再生骨料透水性混凝土试验研究, 合肥工业大学学报, Vol.27, No.6, 2004, pp682-686
- [38]陈秀峰, 严捍东, 建筑材料放射性污染源及其检测现状, 建筑技术开发, Vol.31, No.7, 2004, pp44-49
- [39]陈莹, 严捍东, 利用再生骨料配制透水性混凝土, 工业建筑, Vol.35, No.4, 2005, pp65-68
- [40]庄占龙, 严捍东, 张云波, 陈治平, 聚丙烯纤维对混凝土空心砌块强度和抗渗性的影响, 建筑砌块与砌块建筑, No.5, 2005, pp20-22
- [41]何政, 严捍东, 王全凤, 陈治平, 制鞋业废弃物现状及处置方案的探讨, 环境污染与防治, No.6, 2005, (网络版, 网址: www.zjepc.com)
- [42]何政, 严捍东, 王全凤, 废旧胶粒(粉)对轻骨料水泥砂浆强度的影响, 新型建筑材料, No.2, 2006, pp8-10
- [43]庄占龙, 严捍东等, 混凝土小型空心砌块填充墙湿胀干缩的试验研究, 新型建筑材料, Vol.34, No.3, 2007, pp13-15

[44]黄国晖, 严捍东, 浅谈商品砂浆及其发展趋势, 山西建筑, Vol.32, No.11, 2006, pp137-138

[45]庄占龙, 严捍东, 张云波, 薛宗明, 陈治平, 混凝土小型空心砌块填充墙湿胀干缩的试验研究, 新型建筑材料, No.3, 2007, pp13-15

[46]贾阁森, 严捍东, 黄国晖, 基于BP神经网络的橡胶粉砂浆性能的预测, 混凝土, No.5, 2008, pp109-111(2008年5月27日)

[47]陈秀峰, 严捍东, 聚苯乙烯轻质骨料对石渣粉混凝土空心砌块性能的影响, 墙材革新与建筑节能, No.10, 2008, pp32-34

[48]郑金妹, 严捍东, 相变建筑材料(PCBM)的研究现状, 建筑节能, No.10, 2008, pp34-37

[49]贾阁森, 严捍东, 石渣粉混凝土空心砌块墙体热工性能研究, 四川建筑科学研究, Vol.35, No.4, 2009, pp250-253

[50]陈秀峰, 严捍东, 工业废渣对海泥烧砖泛霜程度影响的试验, 华侨大学学报(自然科学版), Vol.32, No.4, 2011, pp433-437

[51]陈秀峰, 严捍东, 轻骨料混凝土与EPS板复合生产屋面隔热砖的试验研究, 贵州大学学报, Vol.28, No.5, 2011, pp120-124, 140

[52]陈海杰, 严捍东, 漂珠、珠光砂对玻化微珠保温砂浆性能影响的试验研究, 福建建设科技, No.6, 2011, pp40-42

[53]张锦, 严捍东, 回弹测试龄期对混凝土28d强度推定值的影响, 施工技术, Vol.24, No.353, 2011, pp68-71

[54]赖家彬, 严捍东, 杨世云, 夏热冬暖南区高层住宅建筑节能决策的研究与应用, 建筑节能, Vol.37, No.10, 2009, pp69-72

[55] 欧小燕, 严捍东, 彩色再生骨料透水路面砖的研究, 福建建材, No.1, 2008, pp12-13

[56] Yufei Wang, Handong Yan, Effect of Naphthalene Compounded Superplasticizer on Strength and Shrinkage of Ready-Mixed Concrete, Proceedings of the 4th symposium on Advanced Building Materials and Sustainable Architecture, May 25-27, Yantai, China, Applied Mechanics and Materials, Vols.174-177(2012), pp488-491, Tech Publications, Switzerland (ISBN-13:978-3-03785-423-5)

[57]严捍东, 陈秀峰, 粉煤灰和铁尾矿对烧结海泥多孔砖泛霜程度的影响, 环境工程学报, Vol.6, No.8, 2012, pp2846-2852

[57]吴仕成, 严捍东, 再生骨料混凝土力学、变形和耐久性能的研究, 三峡环境与生态, No.4, 2012(总Vol.34, No.199), 2012, pp25-29

[59]侯东君, 严捍东, 超轻陶粒种类和掺量对泡沫混凝土性能影响的试验研究, 福建建设科技, No.4, 2012(总No.125), pp46-48

专利申请

一种保温节能的混凝土砌块	实用新型专利 (ZL 2006 2 0085503.4)	2007年6月7日授权: 名1)
一种保温混凝土空心砌块及其制备方法	发明专利 (ZL 200610044759.5)	2009年9月16日授权: 名1)
一种轻质高强石渣粉混凝土节能砌块及其制备方法	发明专利 (ZL 201010567249.2)	2012年1月11日授权: 名3)
具有多重静止空气间层构造的自保温混凝土砌块	发明专利 (ZL 201010567271.7)	2012年2月1日授权: 名3)

上一篇: 叶青

下一篇: 张云波

版权所有 华侨大学土木工程学院

地址: 福建省厦门市集美区集美大道668号C5区

邮编: 361021 电话(传真): 0592 - 6162698