



首页 学院概况 师资队伍 党政管理 组织人事 本科生教育 研究生教育 科研开发 继续教育 学生思政 国际交流 图书资料 实验室建设

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教授名录

钱晓倩 (建筑材料研究所)

日期: 2011-07-06 16:27

	姓名: 钱晓倩
	职称职务: 教授、博士生导师、土木系主任、建材所所长
	联系电话: 0571-88208483
	电子邮箱: qianxql@zju.edu.cn
	个人主页:

#### 个人简介:

钱晓倩, 男, 浙江嵊州人, 1962年生, 浙江大学教授、博导。现任浙江大学土木工程学系主任, 浙江大学建筑材料研究所所长, 浙江大学绿色建材及应用技术工程研究中心副主任, 浙江省建筑节能创新团队负责人。主要从事建材与节能技术研究, 研究方向主要有建筑节能体系与应用技术、高性能混凝土及应用技术、新型建筑材料、外加剂等方面。近年来负责主持国家“863”计划重大项目、国家“十一五”支撑重大项目、省部级重大、重点等项目十多项, 重大横向等十多项, 成果鉴定十多项; 连续多年获得省科技进步及国家统计局科技进步奖8项; 近年来在国内外重要学术期刊上发表论文60多篇, 其中SCI/EI收录30余篇他引次数达50多次; 并出版教材3部, 授权专利5项。承担了全国高校建筑材料学科研究会会长、中国土木工程学会高强与高性能混凝土学术委员、混凝土外加剂学术委员、干粉砂浆委员会委员、中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源工作委员会理事长等职务。

招生情况: 招收硕士/博士研究生, 欢迎相关学科学生报考和咨询。

#### 一、主要学习和工作经历

##### 学习经历:

1979年至1983年: 浙江大学材料系无机非金属材料专业, 学士

1985年至1988年: 浙江大学土木系结构工程专业, 硕士

##### 工作经历:

1983年至2002年: 浙江大学建材研究室讲师、副教授、硕士生导师、主任

2002年-现在: 浙江大学建材研究所教授、博士生导师、副所长、所长

2009年-现在: 浙江大学土木系主任

1999年: 香港科技大学高级访问学者

2003年至2004年: 浙江省建设厅科技与勘察设计处挂职

#### 二、主要纵向科研项目

1. 村镇小康住宅关键技术研究及示范项目, 国家“十一五”科技支撑计划重大项目, 2008.1-2011.12;
2. 长江流域适用建筑节能及绿色建筑的新型墙体材料体系研究, 建设部项目, 2009.11-2010.11;
3. 框架结构墙体自保温体系技术研究, 省建设厅重点项目, 2009.9-2010.12;
4. 建筑节能材料的淘汰(限制使用)和推广应用制度研究, 建设部项目, 2009.6-2010.6;
5. 高速铁路无碴轨道用CA砂浆, “863”计划重大项目, 2008.1-2010.12;
6. 夏热冬冷地区墙体自保温体系研究, 省建设厅重大项目, 2007.1-2008.6;

7. 浙江省污泥处理和综合利用可行性研究, 省建设项目, 2005. 3-2006. 12
8. 纳米改性混凝土复合矿物掺合料的制备和应用技术研究, 省科技计划重大项目, 2005. 12-2007. 9;
9. 硅藻土自保温节能墙材关键技术研究, 省科技计划重点项目, 2005. 1-2008. 6;
10. 高性能混凝土减缩剂及系列产品开发研究, 省建设厅重大项目, 2003. 1-2004. 11;
11. 高性能混凝土减缩剂, 科技部创新基金, 2002. 9-2004. 1;
12. 高性能混凝土复合膨胀掺合料研究, 省科技计划项目, 2000. 1-2002. 10。

### 三、主要论文或著作:

#### SCI、EI收录论文

1. Shen, Chong; Qian, Xiao Qian; Qian, Kuang Liang: A study on early shrinkage of recycled concrete, *Key Eng ineering Materials*, 2011, 477, p 375-381 (EI收录)
2. Lai, Jun Ying; Qian, Xiao Qian; Zhan, Shu Lin; Fang, Min Hui: Effects of controlled permeability formwork on surface properties and early age shrinkage of concrete, *Key Engineering Materials*, 2011, 477, p 359-365 (EI收录)
3. Ye, Qing Qing; Qian, Xiao Qian; Lai, Jun Ying: Research on fire retardant performance of Chinese fir with the compound of disodium octaborate tetrahydrate and SiO<sub>2</sub> gels, *Key Engineering Materials*, 2011, 477, p 175-184 (EI收录)
4. Meng, Tao; Huang, Zhenzhen; Qian, Xiaoqian; Zhu, Penglai; Yu, Yachao: Study on the photo-catalytic properties of nano-TiO<sub>2</sub> cementitious materials, *Advanced Materials Research*, 2011, 168-170, p 1561-1565 (EI收录)
5. Qian, Xiaoqian; Zhu, Yaotai: Basic research on the building energy consumption based on the intermittent and loculose energy use characteristics, *Tumu Gongcheng Xuebao*, 2010, 43( S 2), p 392-399 (EI收录)
6. Meng T; Huang ZZ; Yu YC; Qian XQ; Zhu PL: Study on Photo-Catalytic Efficiency of Nitrogen-Doped Nano-TiO<sub>2</sub>, *Key Engineering Materials*, 2010, 39 (S2) , p126-128 (EI收录)
7. Lai, Jun-Ying; Qian, Xiao-qian; Zhan, Shu-Lin; Fang, Ming-Hui: Effect of adding electrolyte in cement paste on the dispersing force of polycarboxylate-type superplasticizer, *Key Engineering Materials*, 2009, 405-406, p 160-165 (EI收录)
8. Qian, Xiao-Qian; Zhan, Shu-Lin; Zhu, Yao-Tai: Influence of superplasticizer and shrinkage-reducing admixtures on early age shrinkage of concrete, *Key Engineering Materials*, 2009, 405-406, p 166-173 (EI收录)
9. Qian, Kuang-Liang; Meng, Tao; Qian, Xiao-Qian; Zhan, Shu-Lin: Research on some properties of fly ash concrete with nano-CaCO<sub>3</sub> middle slurry, *Key Engineering Materials*, 2009, 405-406, p 186-190 (EI收录)
10. Lin JX; Zhan SL; Fang MH; Qian XQ; Yang H: Adsorption of basic dye from aqueous solution onto fly ash, *Journal of Environmental Management*, 2008, 87 (1) , p193-200 (SCI收录)
11. Lin JX; Zhan SL; Fang MH; Qian XQ: The adsorption of dyes from aqueous solution using diatomite, *Journal of Porous Materials*, 2007, 14 (4) , p449-455 (SCI收录)
12. Meng T; Qian XQ; Zhan SL : Research on mechanism of concrete corrosion subjected to underground acid liquid, *Key Engineering Materials*, 2006, 302-303, p91-97 (SCI收录)
13. Qian XQ; Meng T; Zhan SL; Fang MH: Influence of shrinkage reduce agent on early age autogenous shrinkage of concrete, *Key Engineering Materials*, 2006, 302-303, p211-217 (SCI收录)
14. Qian XQ; Zhou XM; Mu B; Li ZJ: Fiber alignment and property direction dependency of FRC extrudate, *Cement and Concrete Research*, 2003, 33 (10) , p1575-1581 (SCI收录)
15. Qian X; Shen B; Mu B; Li Z: Enhancement of aging resistance of glass fiber reinforced cement, *Materials and Structures*, 2003, 36 (259) , p323-329 (SCI收录)
16. Qian XQ; Li ZJ: The relationships between stress and strain for high-performance concrete with metakaolin, *Cement and Concrete Research*, 2001, 31(11), p1607-1611 (SCI收录)
17. Qian XQ; Ge MZ; Wu YB; Yang H: Reinforcement mechanisms and optimum design of laminated ceramic composites, *Journal of Inorganic Materials*, 1999, 14 (4) , p520-526 (SCI收录)
18. 钱晓倩, 赖俊英, 詹树林, 方明晖, 钱匡亮, PP膜对表层混凝土微观结构的影响研究, *稀有金属材料与工程*, 2008, 37(A02), p 620-622 (SCI收录)

19. 孟涛, 钱晓倩, 詹树林, 钱匡亮, 海洋环境下聚合物对混凝土力学性能和抗氯离子渗透性能的影响研究, *稀有金属材料与工程*, 2008, 37(A02), p675-677 (SCI收录)
20. 钱晓倩, 孟涛, 詹树林, 钱匡亮, 复合聚合物对混凝土力学性能的影响和微观结构分析, *稀有金属材料与工程*, 2008, 37(A02), p691-694 (SCI收录)
21. 赖俊英, 钱晓倩, 詹树林, 方明晖, 含MPEG侧链的水溶性超塑化剂的合成及性能研究, *稀有金属材料与工程*, 2008, 37(A02), p700-703 (SCI收录)
22. 钱晓倩, 钱匡亮, 孟涛, 詹树林, 矿物掺合料、纳米SiO<sub>2</sub>和纳米CaCO<sub>3</sub>对胶凝材料需水量的影响, *稀有金属材料与工程*, 2008, 37(A02), p709-711 (SCI收录)
23. 钱晓倩, 詹树林, 周富荣, 朱耀台, 早期养护时间对混凝土早期收缩的影响, *沈阳建筑大学学报: 自然科学版*, 2007, 23(4), p610-614 (EI收录)
24. 詹树林, 钱晓倩, 起始养护时间对混凝土早期收缩的影响, *建筑材料学报*, 2007, 10(3), p359-363 (EI收录)
25. 钱晓倩, 孟涛, 詹树林, 钱匡亮, 相对湿度对混凝土和砂浆收缩规律的影响, *沈阳建筑大学学报: 自然科学版*, 2006, 22(2), p268-271 (EI收录)
26. 钱晓倩, 詹树林, 方明晖, 减缩剂与减水剂的相容性研究, *浙江大学学报: 工学版*, 2005, 39(1), p76-80 (EI收录)
27. 樊先平, 钱晓倩, 钱进, pH值对凝胶中对羟基苯甲酸: Tb<sup>3+</sup>配合物形成及发光特性的影响, *稀有金属材料与工程*, 2004, 31(1), p42-44 (SCI收录)
28. 郑冠颖, 钱晓倩, 樊先平, 水杨酸和TbCl<sub>3</sub>共掺有机改性硅酸盐凝胶的发光特性, *稀有金属材料与工程*, 2004, 31(1), p39-41 (SCI收录)
29. 孟涛, 钱晓倩, 含有复合胶凝材料的砼力学性能及其微观结构机理分析, *浙江大学学报: 工学版*, 2002, 36(2), p553-558 (EI收录)
30. 钱晓倩, 詹树林, 偏高岭土高性能混凝土的轴压应力-应变关系, *浙江大学学报: 工学版*, 2001, 35(4), p402-407 (EI收录)
31. 钱晓倩, 李宗津, 掺偏高岭土的高性能混凝土物理力学性能研究, *建筑材料学报*, 2001, 4(1), p75-78 (EI收录)

#### 核心期刊论文:

32. 楼超超, 钱晓倩, 赖俊英, SiO<sub>2</sub>溶胶对杉木的阻燃处理研究, *低温建筑技术*, 2010, 5, p4-5
33. 钱晓倩, 方明晖, 试验方法对保温砂浆及系统测试结果的影响, *新型建筑材料*, 2009, 36(2), p50-53
34. 方明晖, 钱晓倩, 胡瑞柏, 庄中海, 防水剂对无机轻集料保温砂浆性能的影响, *新型建筑材料*, 2009, 36(1), p49-52
35. 禹凯, 钱晓倩, 张轶伦, 周富荣, 聚丙烯纤维对混凝土早期收缩影响的试验研究, *混凝土*, 2007, 5, p64-65
36. 钱晓倩, 邱勇, 詹树林, 夏青, 成建跃, 陶粒增强加气砌块外墙自保温体系, *新型建筑材料*, 2007, 34(5), p56-58
37. 王佳, 孟涛, 钱晓倩, 詹树林, 高温与高腐蚀环境用新型修补材料的研究与应用, *新型建筑材料*, 2006, 11, p67-68
38. 詹树林, 林俊雄, 方明晖, 钱晓倩, 硅藻土在工业污水处理中的应用研究进展, *工业水处理*, 2006, 26(9), p10-13
39. 甘海军, 钱晓倩, 浙江省城市污水处理厂产泥现状与处置对策, *中国给水排水*, 2006, 22(16), p1-3
40. 方明晖, 詹树林, 钱晓倩, 盛斌, 沈羽, 碱减量-印染混合废水的预处理研究, *环境污染与防治*, 2006, 28(5), p377-380
41. 杨利亚, 钱晓倩, 方明晖, 柔性瓷砖粘结剂的应力分析与试验研究, *新型建筑材料*, 2006, 5, p25-28
42. 任七华, 孟涛, 钱晓倩, 海洋环境下矿物外加剂对水泥胶砂抗腐蚀性能的影响研究, *混凝土与水泥制品*, 2006, 2, p11-14
43. 张佚伦, 詹树林, 钱晓倩, 孟涛, 钱匡亮, 聚丙烯纤维混凝土早期收缩性能试验研究, *新型建筑材料*, 2006, 1, p25-28
44. 钱晓倩, 孟涛, 詹树林, 钱匡亮, 地下室钢筋混凝土墙板裂缝控制的材料参数设计, *材料科学与工程学报*, 2005, 23(1), p19-22
45. 钱晓倩, 詹树林, 孟涛, 桂海清, 方明晖, 钱匡亮, 减缩剂、膨胀剂、减水剂与混凝土的抗裂性, *混凝土与水泥制品*, 2005, 1, 22-24
46. 钱晓倩, 钱志宇, 孟涛, 詹树林, 钱匡亮, 混凝土多孔砖的砌体力学性能及应用, *建筑砌块与砌块建筑*, 2004, 4, p21-23
47. 钱晓倩, 詹树林, 方明晖, 孟涛, 钱匡亮, 减水剂对混凝土收缩和裂缝的负影响, *铁道科学与工程学报*, 2004, 1(2), p19-25
48. 王佳, 钱晓倩, 詹树林, 孟涛, 某钢铁厂高炉脱水槽结构安全性评估分析, *混凝土*, 2004, 10, p78-80
49. 钱晓倩, 孟涛, 詹树林, 方明晖, 钱匡亮, 减缩剂对混凝土早期自收缩的影响, *化学建材*, 2004, 20(4), p50-53
50. 钱晓倩, 詹树林, 方明晖, 孟涛, 钱匡亮, 减水剂对混凝土早期收缩和总收缩的影响, *混凝土*, 2004, 5, p17-20
51. 钱雪亚, 钱晓倩, 教学质量评估的标志设计有效性检验, *统计研究*, 2003, 2, p51-53
52. 桂海清, 葛炜, 王周松, 钱晓倩, 高强高性能混凝土的体积稳定性, *材料科学与工程学报*, 2003, 21(3), p460-463



53. 钱晓倩, 程波, 砌筑砂浆的改性分析和试验研究, *混凝土*, 2003, 3, p35-37
54. 钱晓倩, 詹树林, 方明晖, 钱匡亮, 孟涛, 高性能混凝土减缩剂的研究和应用, *新型建筑材料*, 2003, 7, 42-45
55. 钱晓倩, 李宗津, 挤出成型GFRC板的纤维取向分布和轴拉性能, *复合材料学报*, 2001, 18 (3), p85-90
56. 钱晓倩, 钱匡亮, 微矿粉高性能混凝土的拉、压、弯关系, *混凝土*, 2001, 6, p11-14
57. 钱晓倩, 李宗津, 掺偏高岭土的高强高性能混凝土的力学性能, *混凝土与水泥制品*, 2001, 1, p16-18
58. 钱晓倩, 詹树林, 聚醋酸乙烯水泥砂浆的性能及其应用, *新型建筑材料*, 2001, 4, p5-8
59. 钱晓倩, 高强混凝土结构的质量检验与验收, *建筑结构*, 2000, 30 (10), p47-59
60. 钱晓倩, 詹树林, 高强混凝土的试件强度及检验, *混凝土*, 2000, 6, 7-8, p38
61. 钱晓倩, 葛曼珍, 层状复合陶瓷强韧化机制及其优化设计因素, *无机材料学报*, 1999, 14 (4), p520-526
62. 余京松, 钱晓倩, APCVD法SiH<sub>4</sub>-NH<sub>3</sub>-CO<sub>2</sub>系统制备氧氮玻璃薄膜的研究, *硅酸盐学报*, 1999, 27 (3), p365-369
63. 钱晓倩, 高性能混凝土原材料和配合比设计中的问题与对策, *混凝土*, 1998, 1, p5-9
64. 钱晓倩, 金南国, 预处理增强硅藻土制品研究, *保温材料与节能技术*, 1995, 1, p5-7
65. 钱晓倩, 金南国, 硅藻土墙体材料试验研究, *硅酸盐建筑制品*, 1994, 5, p21-23
66. 钱晓倩, 程功, 水泥搅拌桩增强节材新配方研究, *浙江建筑*, 1992, 6, p25-28
67. 钱晓倩, 郑立, 粉煤灰加气混凝土收缩机理的研究, *硅酸盐学报*, 1991, 19 (6), p495-500
68. 钱晓倩, 蒸压粉煤灰加气混凝土砌块建筑裂缝成因研究, *硅酸盐通报*, 1990, 9 (4), p61-65

#### 主编著作：

1. 建筑材料；中国建筑工业出版社；200902
2. 建筑工程材料；浙江大学出版社；200902
3. 新型建筑材料教程；中国建材工业出版社；200501

#### 主要专利：

1. 水泥基材料用纳米改性剂的制备方法, 专利号: ZL 200810059546.9, 排名第一
2. 纳米改性混凝土复合矿物掺合料的制备方法, 专利号: ZL 200810059545.4, 排名第一
3. 一种混凝土砌块的切割装置, 专利号: ZL 200610027058.0, 排名第二
4. 硅藻土多孔保温砖, 专利号: ZL 200620105639.7, 排名第一
5. 一种高强轻质混凝土砌块及其制造方法, 专利号: ZL 200510061387.2, 排名第一

#### 四、奖励、荣誉或社会兼职

##### 主要奖励及荣誉：

- 2010年获浙江省科学技术二等奖两项, 分别排名第一和第二。
- 2009年获浙江省科学技术二等奖一项, 排名第三;
- 2005年获省科技技术三等奖一项, 排名第二;
- 2004年获省科技进步二等奖一项, 排名第一;
- 2003年国家统计科学一等奖一项, 排名第二;
- 2002年获省科技进步三等奖一项, 排名第四;
- 2002年获国家统计科技进步二等奖一项, 排名第二;
- 2001年获得省科技进步二等奖一项, 排名第五;

##### 主要社会兼职：

- 全国高校建筑材料学科研究会会长;
- 中国土木工程学会高强与高性能混凝土学术委员;
- 混凝土外加剂学术委员、干粉砂浆委员会委员;
- 中国混凝土与水泥制品协会教育与人力资源工作委员会理事长;
- 浙江省土木建筑学会学术委员;
- 浙江省土木建筑学会建材学术委员会副主任;
- 中国硅酸盐学会房建材料分会理事;
- 浙江省硅酸盐学会常务理事;

浙江省建设厅科学技术委员会委员。

## 五、教学工作

本科生：土木工程材料、新型建筑材料；

研究生：高等混凝土学、新型建材研究技术。

访问次数: 21581

版权所有 浙江大学建筑工程学院 Email: jgoffice@zju.edu.cn 浙ICP备05074421号

技术支持: 创高软件 管理登录 您是第 2803893 位访客