

[学院主页](#)[师资队伍](#)[研究生](#)[本科生](#)[科学研究](#)[国际交流](#)[学生工作](#)[首页](#)[师资队伍](#)[师资队伍](#)[C](#)

师资队伍

[师资概述](#)[师资队伍](#)[客座教授](#)[招聘公告](#)[录用公示](#)

崔崇 Chong Cui

个人简介



教授、博士生导师，近几年在化工固体废弃物资源化、高性能混凝土结构与性能、新型陶瓷材料结构与性能等领域开展研究工作。在氯碱化工白泥渣资源化利用技术研究领域获得多项发明专利，利用化工白泥渣研发出新型硅酸盐陶粒、硅酸盐制品，获得江苏省、南京市科技进步奖。将造纸碱回收白泥渣综合利用，开发陶瓷滤料技术，在多孔陶瓷滤料供碱释钙、陶瓷滤料烧结机制，轻质发泡陶粒制备等领域取得了多项科研成果。

教育背景

1982年7月毕业于武汉建筑材料工业学院，胶凝材料及制品专业

1994年4月研究生毕业武汉工业大学，无机非金属材料专业获硕士学位

工作经历

1982-1997年武汉工业大学，材料科学与工程学院，副教授

1997—2001年华中科技大学土木工程与力学学院，副教授，教授，建筑工程材料检测中心主任

2001—至今南京理工大学材料科学与工程学院（2005—2014年担任材料科学与工程学院副院长），教授、博导

学术/社会兼职

中国硅酸盐学会会员
中国微纳米材料学会会员

研究领域/概况

1、通过国家、江苏省科技厅成果鉴定的科技项目

- (1) 国家“863”高科技项目--洁净化工生产技术-化工白泥尾渣资源化开发利用(编号2003AA322010), 60万元;
- (2) 教育部博士点基金项目-铝在氮化硅结合碳化硅体系中的相结构及界面效应研究(编号20070288027), 7万元;
- (3) 江苏省科技厅社会发展计划项目-生态良好、能源节约型建筑新材料的应用示范研究(编号BS2004030), 12万元;
- (4) 江苏省教育厅高校科研成果产业化推进项目--酸性铅渣资源化利用技术产业化(编号JH07-007), 7万元;

2、近几年承担的省部级科技项目

- (1) 2015年国家自然科学基金项目: 白应力约束条件下超高强混凝土复合增强增韧机理及抗侵蚀特性, 经费: 73.8万元
- (2) 2012年承担国家重大专项计划项目“纤维增韧增强树脂矿物复合材料及其精密机床床身精度稳定性技术”, 60万元。
- (3) 2011年度国家科技型中小企业技术创新基金“造纸碱回收苛化白泥渣资源化利用研究与产业化项目(编号11C26213201410), 32万元。
- (4) 2010年度江苏省科技型中小企业技术创新基金“轻化工固体废弃物资源化利用研究与产业化”(编号BC2010156), 12.5万元。
- (5) 2011年度承担江苏省经信委计划项目“用废弃加气混凝土砌块制备硅酸盐陶粒研究”, 20万元。

3、与企业合作项目

- (1) 2013年承担“抗爆耐用钢复合防火板板材性能研发”, 委托单位, 江苏爵格工业设备有限公司, 5万元。
 - (2) 2012年承担“铅锌尾矿资源化综合利用”, 委托单位, 华东有色勘察研究院, 15万元。
 - (3) 2013年承担“脂肪族高效减水剂研发”, 委托单位, 宿迁南鹏合成橡塑新材料科技有限公司, 5万元。
- 2011年承担“聚羧酸高效减水剂研发”, 委托单位, 江苏威尔新建筑材料有限公司, 5万元。

奖励与荣誉

- [1] 崔崇、江金国、张士华、江伟成、丁锡锋, 获江苏省科学技术三等奖, 2011年;
- [2] 崔崇、江金国、张士华、丁锡锋, 获南京市科技进步二等奖, 2011年;

学术成果

1、获得授权专利:

- 1) 崔崇, 利用化工白泥渣制备高强度硅酸盐墙体材料的方法, 中国 ZL200410014976.0, 已授权;
- 2) 崔崇, 利用化工白泥渣制备承重加气混凝土的方法, 中国, ZL200510094969.0, 已授权;
- 3) 崔崇, AlN-Si₃N₄-SiC陶瓷材料的制备方法, 中国, ZL200510041261.1, 已授权;
- 4) 崔崇, 利用重质洗油制备高效混凝土减水剂的方法, 中国, ZL200410041156.0, 已授权;
- 5) 崔崇, 造纸苛化白泥渣制备高强度陶质墙体材料的方法, 中国, 201010146328.6;
- 6) 崔崇, 造纸碱回收苛化白泥渣制备水硬性氧化钙的方法, 中国, 201010146326.7;
- 7) 崔崇, 一种轻质保温陶瓷材料及制备方法, 中国, 201010150474.6;
- 8) 崔崇, 多次冲击下材料动态损伤的评价方法, 中国, 201010203347.8;
- 9) 崔崇, 抗多次冲击的防护工程材料及利用固体废弃物制备该材料的方法, 中国, 201010147957.0。

2、以第1作者或以通讯作者在近几年发表的学术论文

- 1) YANG Xiuli, CUI Chong*, CUI Xiaoyu, TANG Guodong, MA Hailong, High temperature Phase Transition and the Activity of Tobermorite, Journal of Wuhan University of Technology: Materials Science, 29(2),298-301,2014. (SCI)
- 2) 胡彪, 崔崇*, 崔晓昱, 秦娟, 马海龙, 725℃煅烧后托贝莫来石的结构和表面形貌变化, 硅酸盐学报(英文版), 第1期, 2015.02.03. (EI)

- 3) 杨秀丽, 崔晓昱, 崔崇*, 马海龙, 杨庆. 托贝莫来石晶体的高温相变规律研究, 光谱学与光谱分析, 33(8): 2227-2230页, 2013. (SCI收录)
- 4) Yang Chuanmeng, Cui Chong*, Qin Juan, et al. Characteristics of the fired bricks with low-silicon iron tailings[J]. Construction and Building Materials, 70, 36-42, 2014. (SCI)
- 5) Yang Chuanmeng, Cui Chong*, Qin Juan, Recycling of low-silicon iron tailings in the production of lightweight aggregates[J], Ceramics International, 41, (1), 1213-1221, 2015. (SCI)
- 6) Qin Juan, Cui Chong*, Cui Xiaoyu, et al. Recycling of lime mud and fly ash for fabrication of anorthite ceramic at low sintering temperature[J]. Ceramics International, 41, pp. 5648-5655, 2015. (SCI)
- 7) 任娜娜, 崔崇*, 张世华. 不同分形级配下树脂矿物复合材料的结构与性能[OL]. 中国科技论文在线(<http://www.paper.edu.cn/>), 2014-12-02(★★★★).
- 8) Hailong Ma, Chong Cui*, Xing Li. Study on Mechanical Properties of Steel Fiber Reinforced Autoclaved Lightweight Shell-Aggregate Concrete. Materials & Design, 52, 565-571, 2013. (SCI, EI)
- 9) Ma Hailong, Cui Chong*, Li Xing. Study of high performance autoclaved shell-aggregate from propylene oxide sludge[J]. Construction and Building Materials, 25(7): 3030-3037, 2011. (SCI)
- 10) Ma Hailong, Cui Chong*, Xing LI, Pierre Chevrier. Mechanical Properties of Autoclaved Shell-aggregate[J], Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed. 2011, 26(4), 723-729. (SCI收录)
- 11) Ma Hailong, Cui Chong*, Zhang Bixin. Effect of autoclaved aggregate structure on strength of concrete[J]. Applied Mechanics and Materials, 2011, 44-47: 2438-2442. (EI收录)
- 12) 张梁, 崔崇*, 王雄, 石晓琴. 混合溶剂热法制备一维勃姆石纳米棒[J]. 人工晶体学报, 第40卷, 第4期, 892-897页, 2011. (EI收录)
- 13) 马海龙, 崔崇*, 孙章鳌. 不同矿物类型硅质材料壳层陶粒及其混凝土性能[J]. 南京理工大学学报, 第36卷, 第1期, 1-6页, 2012. (EI收录)
- 14) 杨秀丽, 崔崇*, 崔晓昱, 秦娟, 袁洁. 粉煤灰加气混凝土的煅烧活化及早强性能研究, 混凝土与水泥制品, 8: 1-5页, 2014.
- 15) 杨秀丽, 崔崇*, 崔晓昱, 贾建平, 朱志萍. 高性能人造硅酸盐骨料及其混凝土的性能研究, 科技导报, 32(23): 50-54页, 2014.
- 16) 杨秀丽, 崔崇*, 崔晓昱, 贾建平, 朱志萍. 壳层增强人造硅酸盐骨料性能, 科技导报, 32(25): 26-31页, 2014.