



姓名	曾召田	籍贯	湖南邵阳
职称	教授	学历	研究生
是否导师	硕士生导师	学位	博士
现任职务		QQ	121092070
电话	0773-5897021	手机	
邮箱	zengzhaotian@glut.edu.cn		

### 个人简介

曾召田，男，教授，博士（后），硕士生导师，主要从事岩土工程的教学与科研工作。2014年毕业于广西大学岩土工程专业，获工学博士学位；2015年赴美国阿拉斯加大学费尔班克斯分校(University of Alaska Fairbanks)访学一年，主要从事非饱和土实验技术与本构理论研究；2019年赴美国密苏里科技大学(Missouri University of Science and Technology)从事博士后研究一年；主持国家自然科学基金3项，广西自然科学基金2项、广西重点实验室项目4项，广西高校科研项目、桂林理工大学博士科研启动基金各1项，参与国家重大基础研究前期研究专项2项，国家自然科学基金6项，广西自然科学基金、广西科学研究与技术开发计划项目各1项；获广西科技进步二等奖1项；近年来，在国内外学术期刊上公开发表论文50余篇，其中SCI/EI收录20余篇；获得专利授权10项(发明专利4项)，软件著作权登记1项；主编教材1部；主要研究方向为特殊土的工程特性及微观机理、浅层地热能利用技术及环境岩土工程问题、非饱和土力学性质及本构理论；2017年入选首批"广西高校千名中青年骨干教师培育计划"培养对象，获得"桂林理工大学2013~2016年度十佳青年科技工作者"荣誉称号；目前担任中国土木工程学会土力学及岩土工程分会青年工作委员会委员、中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会青年工作委员会委员。

### 学习工作经历

2019年8月一至今 桂林理工大学土木与建筑工程学院 教授

2019年3月—2020年2月 Missouri University of Science and Technology（美国密苏里科技大学，MST） 公派高级访问学者（博士后）

2015年1月—2019年7月 桂林理工大学土木与建筑工程学院 高级实验师

2015年1月—2015年12月 University of Alaska Fairbanks（美国阿拉斯加大学费尔班克斯分校，UAF） 公派访问学者

2011年7月—2014年12月 桂林理工大学土木与建筑工程学院 实验师

2010年9月—2014年12月 广西大学土木建筑工程学院结构工程专业 博士

2007年7月—2010年8月 南宁铁路局科学技术研究所 助理工程师/工程师

2004年9月—2007年6月 广西大学土木建筑工程学院岩土工程专业 硕士  
2000年9月—2004年6月 湖南科技大学土木工程学院土木工程专业 本科

### 主要研究方向

1. 浅层地热能利用技术及环境岩土工程问题
2. 特殊土的工程特性及微观机理
3. 非饱和土力学性质及本构理论

### 主持（或参与）的主要科研项目

- [1] 国家自然科学基金项目“温度作用下胀缩性土的工程特性及微观机理”(41962014); 研究期限: 2020.1~2023.12。(主持)
- [2] 国家自然科学基金项目“岩溶地区红粘土热湿迁移特性及其对地源热泵效率的影响”(51568014); 研究期限: 2016.1~2019.12。(主持)
- [3] 国家自然科学基金项目“红粘土传热特性及其渗流-传热耦合作用机制研究”(41502284); 研究期限: 2016.1~2018.12。(主持)
- [4] 广西自然科学基金项目“湿热环境下胀缩性土工程性质的温度效应及微观机理”(2018GXNSFAA138182); 研究期限: 2018.7~2021.7。(主持)
- [5] 广西自然科学基金项目“土中结合水形态对红粘土传热的影响机制研究”(2013GXNSFBA019233); 研究期限: 2013.4~2016.3。(主持)
- [6] 国土资源部岩溶生态系统与石漠化治理重点实验室开放课题“岩溶地区红粘土热湿迁移效应及其对地埋管换热系统热交换的影响分析”(KDL201603); 研究期限: 2016.9~2018.8。(主持)
- [7] 广西高校科研项目“广西红粘土的传热特性及其微观机制”(201204LX186); 研究期限: 2012.1~2014.12。(主持)
- [8] 广西建筑新能源与节能重点实验室项目“红粘土传热机理及其工程性质的温度效应”(桂科能 17-J-21-3); 研究期限: 2018.1~2020.12。(主持)
- [9] 广西建筑新能源与节能重点实验室项目“岩溶地区红粘土传热影响机制与地埋管传热模型试验研究”(桂科能 15-J-21-1); 研究期限: 2015.1~2016.12。(主持)
- [10] 桂林理工大学博士科研启动基金“基于结合水形态分析的红粘土热特性研究”(2016254); 研究期限: 2016.5~2019.4。(主持)
- [11] 广西学位与研究生教育改革课题“国际工程认证背景下岩土专业研究生实验技能培养的若干问题及对策研究”(JGY2017064); 研究期限: 2017.1~2018.12。(主持)
- [12] 广西高等教育本科教学改革项目“专业认证背景下土木工程专业岩土实验教学

体系的构建与实践”(2017JGB258); 研究期限: 2017.4~2019.3。(主持)

[13] 973 前期研究专项“浅层地能开采中土体的热湿迁移机制及力学性状研究”(2010CB434810); 研究期限: 2010.4~2012.8。(参与)

[14] 国家自然科学基金面上项目“饱和岩土介质的化学-力学耦合问题—理论模型与试验验证”(11372078); 研究期限: 2014.1~2017.12。(参与)

[15] 国家自然科学基金面上项目“非饱和土边坡地震稳定分析的研究”(51478135); 研究期限: 2015.1~2018.12。(参与)

### 取得的主要成果

在《Energy and Buildings》、《Applied Clay Science》、《Engineering Geology》、《International Journal of Heat and Mass Transfer》、《Journal of Performance of Constructed Facilities》、《岩土力学》、《岩土工程学报》、《岩石力学与工程学报》、《自然灾害学报》、《工程地质学报》、《太阳能学报》、《可再生能源》、等国内外学术期刊上公开发表论文 50 余篇, 其中 SCI、EI 收录 20 余篇; 获得国家专利授权 10 项, 其中发明专利授权 4 项, 软件著作权登记 1 项; 主编教材 1 部; 2012 年获得广西科技进步二等奖 1 项; 2017 年入选首批“广西高校千名中青年骨干教师培育计划”培养对象, 获得“桂林理工大学 2013~2016 年度十佳青年科技工作者”荣誉称号。

#### 代表性成果:

[1] **Zhaotian Zeng**, Yanlin Zhao, Haibo Lu, Changfu Wei. Experimental performance study of ground-coupled heat pump system for cooling and heating provision in karst region[J]. *Energy and Buildings*, 2018, 158: 971-986. (SCI 一区, 第 1 作者)

[2] **Zeng Zhaotian**, Zhang Xiong\*, Zhao Yanlin, Lu Haibo. Performance of a ground-source heat pump system and the heat-moisture migration of surrounding soils in Karst areas[J]. *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 2017, 31 (5): 04017050 -1~16. (SCI 四区, 第 1 作者)

[3] Yunshan Xu, De'an Sun\*, **Zhaotian Zeng\***, Haibo Lv. Effect of aging on thermal conductivity of compacted bentonites[J]. *Engineering Geology*, 2019, 253: 55-63. (SCI 二区, 通讯作者)

[4] Yunshan Xu, De'an Sun\*, **Zhaotian Zeng\***, Haibo Lv. Temperature dependence of apparent thermal conductivity of compacted bentonites as buffer material for high-level radioactive waste repository[J]. *Applied Clay Science*, 2019, 174: 10-14. (SCI 二区, 通讯作者)

[5] Yunshan Xu, De'an Sun\*, **Zhaotian Zeng\***, Haibo Lv. Effect of temperature on thermal conductivity of lateritic clays over a wide temperature range[J]. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2019, 138: 562-570. (SCI 二区 TOP, 通讯作者)

[6] 曾召田, 范理云, 莫红艳, 徐云山, 刘方毅. 土壤热导率的影响因素实验研究[J]. *太阳能学报*, 2018, 39(2):377-384. (EI, 第1作者)

[7] 曾召田, 赵艳林\*, 吕海波, 莫红艳, 蒙剑坪. 气象波动对水平埋管换热器传热影响的数值模拟[J]. *太阳能学报*, 2018, 39(5):1179-1186. (EI, 第1作者)

[8] 曾召田, 赵艳林, 吕海波\*, 徐云山, 李其林, 蔡於芬. 广西红黏土热物理特性及影响因素试验研究. *岩土工程学报*, 2018, 40(supp.1):252-258+134. (EI, 第1作者)

[9] 曾召田, 吕海波\*, 赵艳林, 徐云山, 李其林, 向棋. 广西红黏土热导率测试及理论预测模型研究[J]. *岩石力学与工程学报*, 2017, 36(supp.1):3525-3534. (EI, 第1作者)

[10] 曾召田, 吕海波\*, 赵艳林, 葛若东. 地下水渗流对竖埋管换热器传热影响的数值模拟[J]. *太阳能学报*, 2015, 36(12):3007-3014. (EI, 第1作者)

[11] 曾召田, 吕海波\*, 赵艳林, 王志兵. 膨胀土干湿循环过程孔径分布试验研究及其应用[J]. *岩土力学*, 2013, 34(2):322-328. (EI, 第1作者)

[12] 吕海波, 曾召田\*, 葛若东, 赵艳林. 胀缩性土抗拉强度试验研究[J]. *岩土力学*, 2013, 34(3):615-620. (EI, 通讯作者)

[13] 吕海波, 曾召田\*, 赵艳林, 葛若东, 陈承佑, 韦昌富. 胀缩性土强度衰减曲线的函数拟合[J]. *岩土工程学报*, 2013, 35(Supp.2):157-162. (EI, 通讯作者)

[14] 付慧丽, 莫红艳, 曾召田\*, 郑川, 徐云山. 钙质砂热传导性能试验. *岩土工程学报*, 2019, 41(supp.2): 61-64. (EI, 通讯作者)

[15] 吕海波, 曾召田, 赵艳林, 卢浩. 膨胀土强度干湿循环试验研究[J]. *岩土力学*, 2009, 30(12):3797-3802. (EI, 第2作者)

[16] 曾召田, 代元军. *可再生能源概论*[M]. 成都: 电子科技大学出版社, 2017.

[17] 曾召田, 吕海波, 赵艳林, 蒙庆鹏, 罗伯光, 莫红艳, 张芹, 徐云山. 发明专利“干湿交替环境下胀缩性土路基的变形模拟装置及模拟方法”(ZL 2016 1 0894897.6), 中国, 2019年2月19日.

[18] 曾召田, 赵艳林, 吕海波, 罗伯光, 韦昌富, 颜荣涛. 发明专利“一种自动控温加热水循环恒温控制方法”(ZL 2014 1 0519291.5), 中国, 2017年1月25日.

[19] 曾召田, 赵艳林, 吕海波, 葛若东, 张研, 刘宗辉, 成果灯, 陈皓, 周文, 刘丽. 发明专利“一种地源热泵运行中土体热湿迁移效应试验系统及方法”(ZL 2014 1

0627888.1), 中国, 2016 年 10 月 5 日.

[20] 吕海波, 曾召田, 赵艳林, 葛若东, 谢超, 蒙剑坪, 罗伯光, 朱银红. 发明专利“酸碱溶液浸泡土环刀试样的制备方法”(ZL 2014 1 0591761.9), 中国, 2016 年 11 月 30 日.

[21] 曾召田, 罗伯光, 吕海波. 软件著作权登记“地源热泵运行监控与数据采集系统软件 V1.0”(2015SR024995), 中国, 2015 年 2 月 4 日.

[22] 吕海波, 王磊, 葛若东, 赵艳林, 虞爱平, 刘茂军, 曾召田, 覃荷瑛, 杨斌. 钢筋混凝土结构损伤的声发射检测及加固技术, 广西壮族自治区人民政府, 广西科技进步奖, 二等奖, 2012.