

## 教师个人简介



姓名	张玉成	性别	男
出生年月	1975.7	籍贯	内蒙古武川县
民族	蒙古族	政治面貌	党员
最后学历	研究生	最后学位	博士
技术职称	教授级高工	导师类别	
行政职务	无	Email	125340752@qq.com
工作单位	水利与土木工程学院	邮政编码	510642
通讯地址	广州市天河区五山华南农业大学嵩山区 18 栋 502		
单位电话	13826132229		

### ▶个人简介(300 字以内)

张玉成，男，1975 年生，研究生学历，工学博士，教授级高级工程师，华南农业大学水利与土木工程学院教师，任中国科学技术协会第九次全国代表大会代表、广东省岩土力学与工程学会基坑与边坡工程专业委员会常务副主任委员、广东省岩土力学与工程学会环境岩土专业委员会委员、中国岩石力学与工程学会岩石动力学测试专业委员会第七届专委会委员、中国岩石力学与工程学会青年工作委员会委员、中国土木工程学会土力学与岩土工程分会青年工作委员会委员等。

张玉成从事研究方向主要是：边坡稳定性、基坑工程、地基沉降计算和原位土力学特性方面，累计发表学术论文 90 多篇，SCI 和 EI 收录 50 篇，负责和参与的岩土工程的科研、咨询和处理项目累计 120 多项。

### ▶工作经历

- 1) 2017/7-现在，华南农业大学，水利与土木工程学院，教师
- 2) 2015/7-2017.7，广东省水利水电科学研究院，广东省岩土工程技术研究中心副主任(主持工作)
- 3) 2013/12-2015/6，广东省水利水电科学研究院，岩土工程研究所，教授级高工，副所长，广东省岩土工程技术研究中心工程部常务副部长
- 4) 2011/12-2013/12，广东省水利水电科学研究院，岩土工程研究所，高工，副所长，广东省岩土工程技术研究中心工程部常务副部长
- 5) 2009/12-2011/12，广东省水利水电科学研究院，岩土工程研究所，高工
- 6) 2002/4-2003/5，华东送变电工程公司路桥分公司，副经理

- 7) 2002/1-2002/3, 华东送变电工程公司, 技术员
- 8) 2000/5-2001/12, 华东送变电工程公司新疆分公司, 经理助理;
- 9) 1999/7~2000/4, 华东送变电工程公司路桥分公司, 技术员。

#### ▶教育经历

- 1) 2008年6月~2010年10月, 在武汉大学和中国建筑第三工程局做博士后
- 2) 2005年3月~2007年12月, 武汉大学土木建筑工程学院, 攻读博士学位
- 3) 2003年9月~2005年6月, 武汉大学土木建筑工程学院, 攻读硕士学位
- 4) 1995年9月~1999年6月, 武汉水利电力大学工民建专业, 攻读学士学位

#### ▶获奖、荣誉称号

- 1) 获广东省科学技术奖二等奖(2014年度), 项目名称: 地基沉降计算新方法—非线性变模量法研究, 本人排名第三(证书编号: B11-0-2-04-R03), 颁发单位: 广东省人民政府;
- 2) 获广东省水利学会科学技术奖一等奖(厅级科技成果奖一等奖)(2012年度), 项目名称: 地基沉降计算新方法, 本人排名第三(证书编号: 2013-06-B-1-R3/15), 颁发单位: 广东省水利学会;
- 3) 获得广东省优秀工程咨询成果二等奖(2012年度), 项目名称: 广州市洲头咀隧道临时系泊区开挖与隧道基槽爆破施工对既有堤岸的影响分析和安全评估, 排名第一(证书编号: 2012-2-31-01), 颁发单位: 广东省工程咨询协会;
- 4) 中国建筑学会地基分会 2016年学会会议优秀论文奖;
- 5) 获得广东省水利水电科学研究院 23 和 24 届科技成果奖 3 项: 二等奖 2 项, 三等奖一项, 均排名第一。

#### ▶社会、学会及学术兼职

- 1) 2016/11-现在, 中国土木工程学会隧道及地下工程分会地下铁道专业委员会委员
- 2) 2016/11-现在, 广东省岩土力学与工程学会隧道与非开挖专业委员会委员
- 3) 2016/6-现在, 中国科学技术协会第九次全国代表大会代表
- 4) 2015/12-现在, 广东省岩土力学与工程学会基坑与边坡工程专业委员会常务副主任委员
- 5) 2015/12-现在, 广东省岩土力学与工程学会环境岩土专业委员会委员
- 6) 2015/11-现在, 广东省土木建筑学会地下工程专业委员会委员
- 7) 2015/10-现在, 广东省土木建筑学会地基基础专业委员会委员
- 8) 2014/12-现在, 广州市建设科技评审专家
- 9) 2014/12-现在, 广东省岩土力学与工程学会第七届理事会理事
- 10) 2014/10-现在, 中国岩石力学与工程学会岩石动力学测试专业委员会第七届专委会委员
- 11) 2013/12-现在, 中国岩石力学与工程学会青年工作委员会委员
- 12) 2011/12-现在, 中国土木工程学会土力学与岩土工程分会青年工作委员会委员

#### ▶研究领域

- 1) 边坡工程(局部强度折减法、变模量强度折减法及边坡变形场研究);
- 2) 基坑工程、地基设计及沉降计算新理论研究;
- 3) 原位土参数确定及测试方法研究(国家自然科学基金资助)

#### ▶科研项目

- 1) 国家自然科学基金面上项目(No.51778152): 滑坡灾害的成因机制与力学特征及治理方法研究, 2018/01月-2021/12月、69万元、申请书撰写人, 在研、主要参与者(排第一);
- 2) 国家自然科学基金面上项目(No.51378131): 原位土力学特性及基于原位土测试的地基非线性变形计算方法研究、2014/01-2017/12、80万元、申请书撰写人, 在研、主要参与者(排第一);

3)港珠澳大桥工程专项科研项目:港珠澳大桥地基处理效果评估、2012/9-2013/7、52 万元、结题、负责人之一;

4)港珠澳大桥工程专项科研项目:港珠澳大桥主体工程—岛隧工程静力触探试验结果评估专题、2011/4-2013/5、40 万元、结题、负责人之一;

5)广东省水利科技创新基金项目(No. 2009-25):《广东省水闸地基处理设计导则》编制工作及其关键技术研究、2010/12-2015/12、200 万元、在研、子项主持;

6)广东省水利厅科技计划项目(No.2007-05):地基沉降计算新方法的研究、2008/1- 2012/12、25 万元、整理的结题报告、主要参与人(排第二);

7)广东省重大水利科技专项基金(No.2005-03):广东山地滑坡灾害的预测预报及防治研究、2007/1-2014/12、237 万元、整理的结题报告,准备验收、项目主要参与人,完成了结题报告的整理。

8)广东省公路管理局科技基金(No. 2012-09)广东省国省干线公路高危边坡稳定性及防治措施研究,申请书撰写人,主要参与人(排第一);

9)广东省省属科研机构改革创新基金(No. 2014B070706008):珠三角软土地基堤围险工险段成因及处理措施研究,申请书撰写人,主要参与人(排第一),100 万;

#### 发表学术论文

发表的岩土工程方面的专业学术科技论文 90 多篇(其中第一作者发表的论文 35 篇,SCI 和 EI 收录 50 篇,外文撰写的学术论文 16 篇,在岩土行业公认的三大学报《岩土工程学报》、《岩石力学与工程学报》及《岩土力学》上发表了学术论文 36 篇)。

#### 2012 年~2016 年已发表的学术论文情况:

[1] 张玉成,杨光华,胡海英等.载荷试验尺寸效应及地基承载力确定方法探讨[J].岩土力学,2016,(S2):0263-0272( Ei 收录)

[2] 张玉成,杨光华,张有祥.古滑坡滑带土的力学特性与库水位变化对其稳定性影响及加固措施[J].岩土力学,2016,(S2):0043-0052( Ei 收录)

[3] 杨光华,黄致兴,姜燕,张玉成.地基承载力的双控确定方法[J].岩土力学,2016,(S2):0232-0241( Ei 收录)

[4] 刘鹏,杨光华,范泽,刘惠康,张玉成.刚性桩复合地基尺寸效应试验研究[J].岩石力学与工程学报,2016,35(1):0187-0196( Ei 收录)

[5] 张玉成,杨光华,胡海英等.爆破振动对建(构)筑物影响数值计算模型及安全判据的研究[J].土木工程学报,2015,(S2):0022-0030( Ei 收录)

[6] 杨光华,范泽,姜燕,张玉成.刚性桩复合地基沉降计算的简化方法[J].岩土力学,2015,(S1):0076-0084( Ei 收录)

[7] 张玉成,杨光华,胡海英,陈富强,黄致兴,陈伟超.珠三角深厚软土地区浅基坑支护若干问题探讨[J].岩土工程学报,2014,(S1):0001-0011( Ei 收录)

- [8] 张玉成,杨光华,吴舒界,姚丽娜,钟志辉.土钉支护结构变形与稳定性关系探讨[J].岩土力学, 01 期, pp 238-247, 2014/1/10. ( Ei 收录)
- [9] 张玉成,杨光华,胡海英,钟志辉,温勇,陈富强,多种支护型式在超大深基坑工程设计中的组合应用[J].岩土工程学报,2014,(S2):0198-0205( Ei 收录)
- [10] 张玉成,胡海英,黄忠铭,The Strength Calculation Method of Foundation Treated with Sand We[J].Advanced Materials Research,2014,919(1-3):805-808( Ei 收录)
- [11] 张玉成,杨光华,胡海英,刘鹏,钟志辉.利用变模量强度折减法计算结果确定土质边坡临界滑动面的方法[J].岩土工程学报, 2013,32(S1):014-023. ( Ei 收录)
- [12] 张玉成,杨光华,刘鹏,姚捷,姜燕.爆破荷载在数值计算中的等效施加方法研究[J].地下空间与工程学报,2012,8(1):056-065.
- [13] 张玉成,杨光华,钟志辉,姜燕,乔有梁,方大勇,胡海英,刘鹏.软土基坑设计若干关键问题探讨及基坑设计实例应用分析[J].岩石力学与工程学报,2012.31 (11):2234-2243,( Ei 收录).
- [14] 张玉成,杨光华,胡海英,刘鹏,钟志辉.软土深基坑围堰及基础施工对既有下穿管线的影响及保护措施研究[J].岩土工程学报, 2012,34(S2):364-370,( Ei 收录).
- [15] 张玉成,杨光华,胡海英,姚捷,姚丽娜,刘鹏.格栅式连续墙在沉管隧道护岸工程支护中的应用[J].岩土工程学报,2012,34(S2):440-446,( Ei 收录).
- [16] 杨光华,姜燕,张玉成,王恩麒,确定地基承载力的新方法[J].岩土工程学报,2014,(04):597-603( Ei 收录)
- [17] 陈富强,基坑开挖对既有地铁隧道影响的实测及数值分析[J].岩土工程学报,2014,(S2):0431-0439( Ei 收录) 4,(05):40-44
- [18] 叶永巧,王晶,张玉成,杨光华,胡海英,微型桩在某住宅楼基础加固中的应用[J].广东水利水电,201
- [19] 胡海英,张玉成,杨光华,钟志辉,张玉成,杨光华,姜燕,乔有梁,方大勇,姚丽娜.软土地区双排钢板桩围堰支护结构的应用及探讨[J].岩土工程学报, 2012,34(S2):659-666,( Ei 收录).
- [20] 胡海英,张玉成,刘惠康,饶彩琴,骆以道,刘小斌,深圳平安国际金融中心超深基坑工程实例分析[J].岩土工程学报,2014,(S1):0031-0039( Ei 收录)
- [21] 吕汉增,张玉成,杨光华,胡海英,陈富强,某水闸基础处理中搅拌桩成桩质量偏低及改善桩身质量的措施[J].广东水利水电,2014,(01):23-25
- [22] 胡海英,杨光华,张玉成,陈伟超,姜燕,钟志辉,姚丽娜.基于沉降控制的刚性桩复合地基设计方法及应用[J]. 岩石力学与工程学报,2013,32(10):2135-2146. ( Ei 收录)
- [23] 叶永巧,张玉成,杨光华,胡海英.变模量弹塑性强度折减法在土质边坡稳定性分析中的应用[J].广东水利水电, 2013,07:04-11.
- [24] 杨光华,骆以道,张玉成,王恩麒.用简单原位试验确定切线模量法的参数及其在砂土地基非线性沉降分析中的验证[J].岩土工程学报,2013,35(03):401-408. ( Ei 收录)

[25] LIUHui-kang,FAN Ze,ZHANG,Yu-cheng.Experimental Study of Strengthening of Reinforced Concrete Beams with Externally Bonded GFRP Sheets[J].Advanced Materials Research ,2013,Vol. 790,pp 333-336

[26] Hui Wang,Yucheng Zhang,Haiying Hu.A Study on Relationship of Landslide Occurrence and Rainfall[J]. Applied Mechanics and Materials,2013,Vols.438-439 , pp:1200-1204

[27] FAN Ze,ZHANG Yu-cheng,LIU Hui-kang.Design and Application of Long-short -pile Composite Foundation[J].Advanced Materials Research ,2013,Vol. 790, pp 329-332

[28] HU Hai-ying,ZHANG Yu-cheng.Embankment Settlement Calculation based on the Unsaturated Soils Theory[J]. Applied Mechanics and Materials,2013,Vols. 405-408 , pp 316-321

[29] HU Hai-ying, ZHANG Yu-cheng, HUANG ZHI-xing.Experimental Research for the Soft Soil Foundation Reinforced by Vibro-replacement Stone Pile[J].Applied Mechanics and Materials ,2014,Vols. 501-504, pp 101-106

[30] LUO Yun-hua, HU Hai-ying, HUANG ZHI-xing,ZHANG Yu-cheng.Characteristics of EPS Materials and the Application in Road and Bridge Projects[J].Applied Mechanics and Materials ,2014,Vols. 501-504 pp 1418-1423

[31] 骆以道,杨光华,张玉成,刘鹏.深圳西部滨海海积软土工程特性及统计分析[J].土木工程与管理学报,2012.9(2):079-086.

[32] 李德吉,杨光华,张玉成,杨文滨.孔压静力触探试验用于港珠澳大桥工程土层划分的实例分析[J].广东水利水电,2012.7:01-02

[33] 杨光华,钟志辉,张玉成,王恩麒.根据应力场和位移场判断滑坡的破坏类型及最优加固位置确定[J].岩石力学与工程学报,2012.31(9):1879-1888,( Ei 收录).

[34] 陈富强,杨光华,张玉成,姚丽娜. 圆形地下连续墙结构设计中 $\alpha$ 系数取值探讨[J].岩土工程学报, 2012,34(S2):203-206,( Ei 收录).

## 出版专著和教材

无

## 科研创新

### 研究方向

主要在边坡稳定性、软土地基处理方面有比较好的研究成果。已经开展且正在研究的方向：

(1) 开展原位土力学，通过原位测试获取岩土体参数，并应用于已有理论

现有的土力学理论主要是建立于室内试验，由于室内试验目前存在取样扰动等影响，使得像地基沉降这样古老而经典的科学问题在传统理论中难以很好解决。该方向在现已提出的地基沉降计算新方法的基础上，并结合所创立的广义位势理论，建立基于原位现场试验基础上的新型土力学，以克服传统以室内试验为主的经典土力学的不足，形成新的学科方向，发展经典土力学，使地基基础和岩土工程设计建立在更科学的基础上，形成新的设计理论和方法。

(2) 研究边坡变形与稳定性关系，解决滑坡预警预报问题

滑坡预警预报通常是通过变形观测来实现的，而如何通过变形来判断、预测滑坡发生的趋势和

过程目前仍是一个世界难题，但也是实际工程安全中迫切需要解决的问题，大型山体滑坡、水闸堤坝溃决、建筑基坑的坍塌都涉及到变形监测和安全预警问题，目前在这方面已取得初步成果。

(3) 结合国内及广东重大工程，解决我省工程建设中关键工程技术问题。

结合港珠澳大桥工程、乐昌峡水利枢纽工程、珠三角水利工程、湛江鉴江供水枢纽工程中等的技术难题的解决，既解决工程技术难题，又提炼了科学问题，同时争取到科研经费的支持。

#### ▶ 教学活动

目前讲授《隧道与地下工程》本科必修课。

#### ▶ 指导学生情况

合作导师指导研究生 3 名，本科生毕业设计 10 名。

#### ▶ 我的团队