戴自航

更新时间：2007-12-25 10:10　　点击数：9295

戴自航教授简介

戴自航，博士、博士后、教授、博士生导师。福州大学土木工程学院岩土工程学科学术带头人。福建省岩土与基础工程学术委员会常委，福建省地质灾害防治专家组成员，福建省土木建筑学会会员，福建省地质工程学会会员。兼任《岩土工程学报》、《岩石力学与工程学报》、《岩土力学》等刊物论文评审专家。长期从事岩土工程方面的教学、研究和设计工作。

通讯地址：福州市工业路523号福州大学土木工程学院

邮政编码：350002

一、主要学历和工作经历：

1986.9—1990.6　河南理工大学(原焦作矿业学院)工程测量专业本科生；

1990.7—1991.8　湖南娄底涟邵矿务局省煤基建一处　任助理工程师；

1991.9—1994.7　河南理工大学工程测量专业(岩土工程方向)硕士研究生；

1994.8—2003.2　湖南大学土木工程学院　先后任助教、讲师、副教授；

1997.9—2001.10　中南大学地质工程专业(岩土工程方向)在职博士研究生；

2002.8—2005.5　湖南大学土木工程学科岩土工程专业博士后流动站；

2003.3—至今　　福州大学　2005年7月破格晋升教授，2006年5月被评为博士生导师。

二、教学工作：

曾主讲本科生课程：《材料力学》、《结构力学》、《土力学》、《基础工程》、《专业英语》、《测绘新技术》、《测量学》。

曾主讲硕士或博士生课程：《岩土弹塑性力学》、《岩土工程有限元分析》、《深基础工程》、《高等土力学》、《高等岩石力学》、《非饱和土力学》、《土的工程性质》。

三、科研方向及技术专长：

1. 滑坡治理设计
2. 边坡稳定分析及其设计和监测
3. 桩基设计及其检测
4. 深基坑支护设计及其监测
5. 建筑基础及其加固设计
6. 隧道工程量测技术
7. 工程结构数值模拟分析

四、主要论著：

沈蒲生,戴自航等. 一级注册结构工程师考试手册.中国建筑工业出版社，2000

五、主要论文：

[1] 戴自航,彭振斌. 土体滑坡的治理的合理设计与计算.中南工业大学学报,2000,31(2):98-101(EI收录)

[2] 戴自航,彭振斌. 半无限倾斜粘性填土面朗肯土压力解析解.中南工业大学学报,2000,31(6):473-476

(EI收录)

[3] 戴自航,彭振斌. 某宿舍楼滑坡的机理分析与治理.地质与勘探,2000,36(4):91-94

[4] 匡立新,彭振斌,戴自航. 相邻基础施工诱发滑坡机制研究.地质与勘探,2000,36(3):91-94

[5] 戴自航,彭振斌. 基于抗滑桩内力计算“m”法的有限差分法.中南工业大学学报,2001,32(5):461-464

[6] 戴自航,沈蒲生. 土坡稳定分析普遍极限平衡法的数值解研究.岩土工程学报,2002,24(3):327-331

(EI收录)

[7] 戴自航. 抗滑桩滑坡推力和桩前滑体抗力分布规律研究.岩石力学与工程学报,2002,21(4):517-521

[8] 戴自航,彭振斌. 抗滑桩全桩内力计算“m-k”法的有限差分法.岩土力学,2002,22(3):321-324

[9] 戴自航,彭振斌. 地基系数法在岩体抗滑桩内力计算中的应用研究.湖南大学学报,2002,30(1):98-104

[10] 戴自航,彭振斌. 抗滑桩内力计算“k”法的改进与应用.地质与勘探,2002,38(3):79-83

[11] 戴自航,沈蒲生,彭振斌. 弹性抗滑桩内力计算新模式及其有限差分解法.土木工程学报,2003,36(4):

99-104

[12] 戴自航,沈蒲生,彭振斌. 预应力锚固抗滑桩内力计算有限差分法研究.岩石力学与工程学报,2003, 22(3):407-413

[13] 戴自航,胡毅坚. 快速确定地面点与道路中线位置关系的方法.测绘通报,2003,10:35-38

[14] 戴自航,沈蒲生. 土坡稳定分析简化Bishop法的数值解.岩土力学,2002,23(6):760-764

[15] 戴自航,沈蒲生. 抗滑桩内力计算悬臂桩法的改进.湖南大学学报,2003(3):35-38(EI收录)

[16] 戴自航,沈蒲生. 莫尔－库仑等面积圆屈服准则的简化形式及应用.福州大学学报,2003,31(4): 454-459

[17] 戴自航,沈蒲生. 圆弧滑面滑坡推力的数值解研究.地质与勘探,2004,40(3):93-96

[18] 戴自航,沈蒲生,程媛彩. 土的应力-应变路径若干问题描述.岩土工程学报,2004,26(6):854-857

[19] 戴自航,沈蒲生. 水平梯形分布荷载桩双参数法的数值解.岩石力学与工程学报,2004,23(15):2632-

2638

[20] 戴自航,沈蒲生. 推力桩计算的综合刚度双参数法半数值解.福州大学学报,2004,32(6):741-746

[21] 戴自航,沈蒲生. 有关应力-应变及其不变量若干问题的合理表述.福州大学学报,2005, 33(3):741-746

[22] 张建伟,戴自航. CFG桩复合地基褥垫层效用的有限元分析.岩土力学, 2005,26(z):171-174 (EI收录)

[23] 戴自航,卢才金. 边坡失稳机理的力学解释.岩土工程学报,2006,28(10):1191-1197 (EI收录)

[24] Dai Zihang. Finite difference solutions of piles subjected to laterally nonlinear distribution loadings by biparameter method. 4th Asian Joint Symposium on Geotechnical and Geo-Environmental Engineering (JS-Dalian 2006)Dalian, China, Nov.23-25, 2006

[25] 程媛彩,戴自航. 多剖面反算滑带土抗剪强度指标的研究.岩土力学,2006,27(10):1181-1184 (EI收录)

[26] 刘志伟,戴自航. 摩尔-库仑准则和粘塑性方法的边坡稳定分析.岩土工程界,2006,9(6):52-55

[27] 叶勇,戴自航,胡辉,艾英钵. 软土地基真空预压处理效果的现场试验研究.岩土工程界,2006,9(9):52-54

[28] 陈林靖,戴自航. 基坑支护桩变形及内力计算的有限单元法研究.西部探矿工程,2006,8:30-32

[29] 戴自航,陈林靖. 多层地基中水平荷载桩计算m法的两种数值解.岩土工程学报,2007,29(5):690-696 (EI收录)

[30] 戴自航,苏美选,胡昌斌. 抛物线分布荷载推力桩双参数法的2种数值解.岩石力学与工程学报,2007,26(7):1463-

1469 (EI收录)

[31] 戴自航,周瑞忠,卢才金. 土体材料屈服准则及试验和数值分析应力路径探讨.岩土工程学报,2007,29(7):968-976 (EI收录)

[32] 陈林靖,戴自航. 基坑悬臂支护桩双参数弹性地基杆系有限元法.岩土力学,2007,28(2):416-419 (EI收录)

[33] 林智勇,戴自航. 水泥搅拌桩重力式挡墙墙顶水平位移影响因素分析.福州大学学报,2007,35(5):744-748

[34] 陈忠源,戴自航. 土钉抗弯剪能力分析. 福州大学学报,2007,35(5):749-753

[35] 陈林靖,戴自航. 深基坑支护结构计算的结构力学方法及其验证.中国土木工程学会第十届土力学及岩土工程学术会议论文集（中册）《中国土木工程学会第十届土力学及岩土工程学术会议论文集》编委会编.重庆:重庆大学出版社,2007.10:735-739

六、曾主持完成的纵向科研项目：

[1] 边坡稳定分析Bishop法数值积分解研究.湖南大学人才基金项目,2002.1-2004.12

[2] 复合边坡失稳机理及柔性支挡结构的数值分析研究(16A005).博士后研究基金项目,2002.10-2004.10

[3] 分布荷载推力桩桩-土相互作用原理及其数值解研究(02JJY2010).湖南省自然科学基项目,2003.1-2004.12

[4] 抗滑桩内力计算的三参数法数值解研究(JB03016).福建省教育厅科研基金项目,2003.7-2005.12

[5] 边坡支护系统CAD技术研究(JB03015).福建省教育厅科研基金项目,2003.7-2005.12

[6] 抗滑桩计算的综合刚度原理和三参数法研究(XJY-0304).福州大学人才启动基金项目,2003.6-2006.12

[7] 复合边坡失稳机理及其临滑预测的数值分析研究(D0410012).福建省自然科学基项目,2004.5-2006.11

七、现主持和主要参与的纵向科研项目：

[1] 土坡的复合破坏特性及其无网格法数值模拟研究(50678038).国家自然科学基金项目,项目负责人，2007.1-2009.12

[2] 抗滑桩计算的综合刚度和双参数法研究（D0720001）福建省自然科学基金重点项目,项目负责人，2007.7-2010.9

[3] 边坡预应力锚固框架梁加固机理数值分析研究(2005-XQ-07).福州大学科技发展基金项目,项目负责人，2005.6-2007.12

[4] 动荷载下土坡疲劳失稳研究(40672176).国家自然科学基金项目,排名第二,2007.1-2009.12

[5] 环境振动作用下土坡动力响应及其疲劳破坏研究(D051009).福建省自然科学基项目,排名第二,2005.5-2007.11

八、曾主持和主要参与的横向科研或技术服务项目：

[1] 湖南省冷水江市利民煤矿主、副井巷道大型贯通测量设计(1990年)

[2] 湖南省双牌县一中唐家岭大型山体滑坡的治理设计与咨询(1998年)

[3] 安徽铜陵长江大桥动静载试验检测(1998年)

[4] 陕西西安市二环线朱家湾和康家坪大型山体滑坡的治理设计(1999年)

[5] 广东省清远市某一级公路山体滑坡治理设计(2000年)

[6] 湖南郴州市苏仙区某政府办公大楼深基坑支护设计(2001年)

[7] 湖北宜昌市夷陵长江大桥动静载试验检测(2001年)

[8] 湖南邵阳市青龙不夜城质量检测(2001年)

[9] 湖南湘乡铝厂大型工业厂房检测与加固(2002年)

[10] 湖南娄底某高层建筑基坑降水引起临近建筑物变形监测(2002年)

[11] 湖南大学建设村教师住宅9栋和10栋疑难基础设计(2002年)

[12] 贵州省锦屏县三板溪水电站对外交通公路某桥梁偏心受荷桩基设计与咨询(2002年)

[13] 湖南省资兴市小东江水电站库首左岸大型古滑坡体的治理设计(2003年)

[14] 贵州省崇遵高速公路某大型山体滑坡治理设计咨询(2003年)

[15] 福建宁德机动车检测站一侧山体滑坡的治理设计咨询(2004年)

[16] 福建莆田市秀屿疏港公路沿海滩涂软土地基高填方路堤优化设计(2007年)

Civil.Fzu.edu.cn. Copyright © 2004-2008. All Rights Reserved.
闽ICP备05005463号 Tel:0591-87893274 Email:civil4@fzu.edu.cn 平面设计：中远天