

浙江大学土木工程学系简介

浙江大学土木工程学系创建于1927年,是我国最早创办的土木工程学系之一。我系师资力量雄厚,著名学者、学部委员钱令希教授、汪胡桢教授等都曾先后在此任教。我系学风严谨,学生基础理论知识扎实。现任学部委员的胡海昌教授、潘家铮教授都是这个系的毕业生。

浙江大学土木工程系现有教师和工程技术人员138人。其中教授8人,副教授33人,高级工程师6人,讲师和工程师56人。西德Karlsruhe大学Gudehus教授,日本建筑专家、早稻田大学尾岛俊雄博士和美籍力学专家方晓阳教授是该系的顾问教授。

我系为更好地成为教学和科研两个中心,对系内机构作了进一步改革和调整,现设有:结构工程研究所(内设:空间结构研究室、现代设计技术与软件研究室、结构振动研究室、计算结构力学研究室、钢筋混凝土研究室、钢结构研究室和建筑结构实验室);岩土工程研究所(含土工实验室);水工结构与水环境研究室(含水利实验室);城市建设教研室;建筑施工教研室;工程测量教研室(含工程测量实验室);建筑材料教研室(含建筑材料实验室);建筑制图教研室以及计算机室。

我系现设有工业与民用建筑、土建结构和城市建设三个专业。分别培养从事建筑工程的设计、教学、科研和施工管理方面,从事大、中型水利水电工程规划、设计、教学、科研和施工管理方面,和从事市政工程(道路、桥梁和给排水)及房屋建筑的设计、教学、科研、施工以及城镇建设管理方面的大学本科毕业生。还设有结构工程、岩土工程、水工结构三个硕士点和岩土工程博士点。分别招收空间结构、钢筋混凝土结构、钢结构、土与结构共同作用、结构抗震、计算结构力学、计算机辅助设计、软粘土力学与地基处理、基础工程、土动力学、计算土力学、环境土力学、结构分析与优化设计、环境水力学、泄水建筑物优化设计、混凝土基本性能等研究方向的硕士生和岩土工程专业有关研究方向的博士生。除培养论文硕士和论文博士之外,我系还培养结构工程、岩土工程和水工结构三个专业的工程硕士。现在系本科生610人,博士、硕士研究生78人。

全系拥有6250m²的科研和实验基地,具有先进的仪器设备,这些为取得各领域的研究成果奠定了基础。近年来,我系获全国及省、部委科学大会项目奖32项,国内外发表论文300余篇。这些研究成果不仅具有重要的理论价值,而且解决了一些工程实际中的关键问题,为国家的四化建设作出了贡献。并且,有的科研成果已在国外重大工程中应用。

现在我系各研究所(室)、教研室的主要研究课题及研究方向如下:

1. 结构工程研究所

目前的主要研究课题与研究方向有:钢梁的整体稳定、钢刚架的塑性分析、钢筋混凝土迭合结构、轻骨料钢筋混凝土结构、钢筋混凝土深梁、桩与土共同作用分析、拱坝应力及稳定分析通用程序、拱坝坝体优化设计、计算结构力学、土工织物的分析和应用、建筑结构边界元法软件包及CAD研究、高层建筑结构有限元分析方法及程序研究、微膨胀水泥坝体的应力分析、空间网格结构稳定性、极限承载力和合理形体研究、组合网架与组合网壳的分析研究、网架结构计算机辅助设计和制图技术研究、大型防护(密闭)门框墙设计方法研究、钢筋混凝土简支板桥承载力非破损试验研究和方形网格单层穹形网壳研究等。

2. 岩土工程研究所

目前的主要研究课题及研究方向有：软、粘土力学与地基处理技术（深层搅拌法、高压喷射法、折板基础、静压锚杆技术、排水固结法和土工织物等）；深基础开挖工程；土与基础的振动；土的动力特性；桩的动力检测；土的本构理论；软土固结数值计算法；土与结构共同作用分析；反分析法在土工中的应用、复合地基计算理论等。

3. 水工结构与水环境研究室

目前的主要研究课题及研究方向有：结构分析与优化技术、工程水力学及环境水力学、水工结构工程、结构应力模型试验与结构抗震等。

4. 城市建设教研室

目前的主要研究课题及研究方向有：弯、斜、坡桥的设计计算软件研制；桁梁桥结构分析程序及横联的空间计算；大型复杂结构稳定分析的稳定子结构方法研究；特种复杂结构的静、动力分析；火电厂灰坝的液化和动力稳定性研究；无纺织物作为土工工程的滤层的堵塞等。

5. 建筑施工管理教研室

目前的主要研究课题及研究方向有：高层建筑施工、建筑工程技术经济、计算机在建筑施工和建筑企业经营管理中的应用研究等。

6. 建筑材料教研室

目前主要研究课题及研究方向有：水库大坝混凝土工程掺用粉煤灰混和料的试验研究与应用；混凝土缓凝型减水剂3FC-2作用机理的研究；大颗粒膨胀珍珠岩轻骨料混凝土基本性能试验研究；蒸压粉煤灰加气混凝土基本材性试验研究等。

浙江大学土木工程系还广泛地为企、事业及社会开展关于工业与民用房屋、水利工程、道路、桥梁等的设计、研究和施工等方面的咨询服务和技术培训。可从事各种建筑结构的结构分析和试验研究，以及结构补强与事故处理。如工业与民用房屋的基础补强，纠偏与加固，危房和危坝的处理与加固等。还可提供复杂结构和特种结构的设计、软粘土地基处理可行性研究、软弱土地基处理、各种体形拱坝的应力和稳定分析、各种建筑材料与混凝土的物理力学性能试验、桩基和桥梁等承载力的非破损检测、工程爆破测试等。此外，还可为各省市、各大中型企事业单位举办各类培训班，以提高建筑队伍的技术水平。

地址：杭州玉泉

电话：572244—2321

电挂：0420杭州

邮政编码：310027

CONTENTS

Deformation Analysis of Earth Dam during Reservoir Filling.....	
.....	<i>Yin Zongze, Zhao Hang</i> (1)
The Deformation Characteristics of Soft Clay under Unloading and	
Reloading in Shanghai.....	<i>Chen Yongfu, Cao Mingbao</i> (9)
An Experimental Study on Active Earth Pressure behind Rigid.....	
Retaining Wall.....	<i>Zhou Yingying, Ren Meilong</i> (19)
Overall Stability of Anchored Sheet Piling System.....	
.....	<i>Duan Bingting, Hou Xueyuan, Li Xiangfan</i> (27)
Nonlinear Analysis of Joints by Boundary Element Method	
.....	<i>Zhang Youtian</i> (35)

NOTES

The Design Method of Cutting Slope on Fissured Clay.....	<i>Li Tuode</i> (47)
Calculation for the Safe Thickness of Hard Bearing Stratum of	
Socketed Pile Foundation against Punch-cutting Failure.....	
.....	<i>Xiang Chungyao</i> (52)
Analysis on Mechanism of Static Penetration Test in Sand	
.....	<i>Chen Weijia, Chen Yingnan</i> (64)
Statistical Analysis on the Characteristics of Thick Filled sands.....	
.....	<i>Wang Boyan</i> (73)
The Single Model Method for Measuring Displacement by the Speckle	
Technique in Underground Structural Model Test.....	
.....	<i>Ye Yong, Zhao Zhenying</i> (81)
Measuring Technics of Pore Size in Non-woven Geotextiles.....	
.....	<i>Chen Xingbai</i> (87)
Research on Plastic Yield Criteria in Geotechnique.....	
.....	<i>Xu Gancheng, Zheng Yingren</i> (93)

DISCUSSION

Discussion on "Unstable Types and Unstability Criterion"	
——On the Stress-strain Curve and Residual Strength of Rock Mass	
.....	<i>Yi Jinhan</i> (100)
Closure of Discussion on "Unstable Types and Unstability Criterion"	
.....	<i>Tao Jinan</i> (102)
News.....	(107)
Brief Introduction of Dept. of Geot. Engng., Tongji Univ.	(109)
Brief Introduction of Dept. of Civil Engng., Zhejiang Univ.....	(111)

岩土工程学报第五届编委会

名 誉 委 员	黄文熙 蒋彭年 俞调梅 陈宗基
主 任 委 员	钱家欢
副主任委员	周 镜 袁建新 蒋国澄 奚 宜 张国霞
主 编	魏汝龙
副 主 编	朱维申 张宏宇
委 员	(以姓氏笔划为序)
丁金粟	王正宏 王钟琦 王思敬 冯光北 冯国栋 包承纲 卢肇钧
刘成宇	刘金砺 孙更生 孙国栋 朱维申 何广纳 吴世明 陈仲颐
陈 环	陈祖煜 严克强 杜延龄 张宏宇 张国霞 汪闻韶 沈珠江
陆家佑	陆培炎 周保中 周 镜 孟宪麒 屈智炯 郑颖人 饶鸿雁
高大钊	徐攸在 袁建新 顾安全 顾淦臣 钱寿易 钱家欢 唐念慈
陶振宇	黄熙龄 盛崇文 傅冰骏 谢君斐 谢定义 蒋国澄 曾国熙
董学晟	葛修润 童翊湘 奚 宜 魏汝龙

岩 土 工 程 学 报

(双月刊)

第12卷第2期(总55)

1990年3月30日出版

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

(Bimonthly)

Vol.12, No.2 (Total No.55)

Published in Mar. 30, 1990

编 辑 《岩土工程学报》编辑部

(210024, 南京虎踞关34号)

编委会主任 钱 家 欢

主 编 魏 汝 龙

出 版 南京水利科学研究所

印 刷 南京人民印刷厂

发行范围 公 开

订 阅 全 国 各 地 邮 局

(南京市邮局总发行)

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

(中国国际书店, 北京399信箱)

Edited by

Editorial Office of Chinese Journal
of Geotechnical Engineering

34 Hujuguan, Nanjing, China

Editorial Board Chairman,

Prof. Qian Jiahuan

Editor-in-Chief,

Prof. Wei Rulong

Published by

Nanjing Hydraulic Research Institute

Printed and Binded by

RENMIN Printers, Nanjing, China

Distributed by

China International Book Trading
Corporation (GUOJI SHUDIAN)

P.O.Box 399, Beijing, China

国内统一刊号CN32-1124

国内发行代号28-62

国外发行代号BM520

凸版纸定价: 1.50元

胶版纸定价: