

中国土工织物学术讨论会简讯

《土工织物科技情报协作网》组织的中国土工织物学术讨论会于1986年10月21~25日在天津召开。这是我国对于这种新材料新技术举办的首届全国性跨行业跨部门的活动。到会440余人,超过了原计划的一倍以上。除国内的12个生产厂家外,参加的单位有纺织、化工、铁路、交通、建筑、水利、海港、冶金、煤炭、石油、市政、林业和教育系统的科研、设计、施工和教学等260个。其中包括法国、英国、西德、奥地利和日本等国的学者和厂商21人。法国土工织物协会主席勒富赖夫(Le Flaive)先生到会作报告并致贺词。国际土工织物协会(IGS)主席基罗德(Girould)先生寄来贺信。

大会由中国科学院学部委员汪闻韶同志主持,学部委员、清华大学教授黄文熙同志致开幕词,他回顾了我国土工织物技术发展进程指出:“土工织物具有不少的优越性,它在基本建设工程中的推广应用,是一种革命性的措施”。号召制造厂商和工程技术人员紧密合作,共同努力扫除它在推广应用中的一切障碍。前水电部副部长李鹏鼎同志和天津大学教授赵今声同志也对这种新技术的应用发展前景满怀信心,发表了热情讲话。河北省政协副主席,原河北省水利厅总工程师刘宗跃同志向大会介绍了1986年4月参加维也纳第三届国际土工织物会议的情况,部分总结了这种材料当前在生产、测试和设计中存在的若干问题。

大会安排了4个专题报告:①土工织物应用技术的发展动向和意见;②国外(内)土工布的标准和测试问题;③荷兰土工织物技术考察报告;④土工格栅在土木工程中的应用。提交这次会议的论文、译文和资料八十余种共170余篇,分属于以下6个方面:运输和铁路应用、地基加固和加筋以及护坡与挡土墙、冲刷控制和特殊应用、排水和反滤、特性和试验、防渗和衬砌。按以上内容分6个小组进行了讨论。国内生产厂家单独成一组,交流生产经验,既单独行动,又分头参加各组,听取用户意见。整个讨论热烈生动,起到了充分沟通、相互借鉴的目的。

会议收获很大。反映了全国各行各业对土工织物的广泛兴趣;认识到它的发展有赖于各学科专业人员的共同合作;会议为生产、科研、设计、应用与测试各部门架起沟通桥梁,应用部门给厂家提出技术性能要求,厂家了解到用户的需要;初步打通了与国外学术团体和制造商的联系渠道;尤其是广泛交流了应用中的经验和教训,为进一步发展,提供了有益启迪。

正如代表们所说,如果前面已经走过的路程算作为我国土工织物发展史上的一个启蒙、建立概念、初步摸索的起步阶段,那么,以这次会议为分野,即将进入的应该是一个较有组织的、工作更扎实的更成熟的时期。为此,对今后工作大家提出了许多有益的建议:①应用这种材料时,一定要考虑工程目的、土质情况、边界条件和当地环境因素等,有科学论证地选用合适材料,进行合理设计,切忌盲目从事;②迫切有待解决的问题,是要研究材料性能的合理测试方法,研制相应的仪器;③也急需探讨适用于各种目的的设计方法;④需要给厂家提出所需产品的技术指标;⑤生产厂家既要制造满足各种用途的系列产品,又要努力降低成本。

会议期间,国内外厂商展出了150多种产品,其中的新产品土工模袋和塑料排水板尤其受到重视。外国厂商还报告介绍了产品的应用。大会结束前,组织代表们到天津经济技术开发区观看了奥地利厂家赠送的土工织物的现场铺设。

《土工织物科技情报协作网》领导小组在会议期间召集了小组会,选举了新的正、副网长八位和秘书长一位的承担单位,重新研究了网名、网章、网费、网刊以及需要开展的工作。决定新一届的协作网仍挂靠于河北省水利厅。代表们高度评价了河北省水利厅肩负前一届网长任务作出的巨大贡献。还建议有关学会能设立土工织物的下属专门委员会或学组,请国家科协在适当时候能组织全国跨行业的土工织物协会。

(北京水利电力经济管理学院研究生部 王正宏)

第三届“应力波理论在桩基工程中的应用”

国际会议征集论文

第三届“应力波理论在桩基工程中的应用”国际会议在国际土力学及基础工程学会及加拿大岩土工程学会的赞助下将于1988年5月25至27日在加拿大首都渥太华召开。会议的目的为向从事桩基和以应力波理论为基础的各种方法的科技人员提供一个交流上届会议(斯德哥尔摩, 1984)以来的研究新成果、新方法和新想法以及介绍各种有趣的工程实例的机会。会议语言为英语。会议征文的主题如下:

- 承载力确定, 包括与静载试验及贯入试验确定值的对比;
- 安全系数(总的及分项的)与工程设计问题;
- 动测法在工程实践中的应用;
- 低应变或高应变法结构完整性检验;
- 沉桩能力及贯穿能力;
- 沉桩系统(桩锤)性能, 包括锤垫及桩垫性能;
- 现场监测设备;
- 理论模拟及桩与土的参数。

凡欲提交论文者须于1987年5月1日前按下列地址向会议寄约300字的摘要。

Dr. Bengt H. Fellenius,
Chairman, Third Stress-Wave Conference,
University of Ottawa,
Department of Civil Engineering,
770 King Edward Avenue
Ottawa, Ontario, Canada,
K1N 6N5

会议接受的论文将于1987年6月前通知作者并告论文打印细节(第2号公报)。论文全文稿的截止日期为1987年12月1日以便在会前印发会议录预印本及便于准备书面讨论。会议参加申请表(第3号公报)将于1987年11月发出。会议名誉主席为勃隆姆斯(Bengt B. Broms)教授, 主席为费伦纽斯教授, 会议组织委员会中方委员有卢世深(交通部公路研究所)唐念慈、(南京工学院土木工程系)及黄绍铭(上海民用建筑设计院软土研究室)。

(波动理论在桩基工程中的应用专题科技情报网)

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

Vol.9, No.2 (Total No.37), Mar., 1987.

CONTENTS

- The Volumetric Deformation Characteristics of Dry Sand under Horizontal Vibration *Chen Zhuchang* (1)
- The Criteria for Selecting Strength Parameters of Soils..... *Liu Zude* (11)
- The Experimental Study of the Influence of Engineering Stress Changes on Strength Characteristics of Rocks
..... *Yin Guangzhi, Li He, Xian Xuefu and Xu Jiang* (20)
- Application of "Node-multivalued Method" to Treating of Singularities in The Boundary Element Method for Groundwater Flow.....
..... *Xie Chunhong and Zhu Xueyu* (29)
- Studies on the Mechanical Properties of Zhoucheng Fault Gouge of Honghe Fault Zone under High Pressures.....
..... *Li Jianguo, Wang Shengzu, Zhang Botao and Shi Guimei* (39)
- Method for Fitting of P-S Curve and Mechanism of Friction Pile
..... *Chen Yusun and Zhou Hong* (49)
- Theory and Practice of Soil Shearing Strength
..... *Bian Fuzong and Zhu Sizhe* (62)

NOTES

- Experimental Study of Load-displacement Behaviour by Brazilian Test of Gneiss..... *Liu Baoshen* (72)
- Analysis of the Transfer Functions of Ultrasonic Waves Passing Through Frozen Soil..... *Li Zaoqing and Chang Jinen* (77)
- Influence of Frictional Resistance of Loading Piston on the Results of Dynamic Triaxial Test..... *Lou Yan* (83)
- The Piping Resistance Behaviour of Dispersive Soil.....
..... *Liu Jie and Miao Liangjuan* (90)
- Experience on Selection of Strength Parameters in Stability Analysis of Embankment on Soft Clay *Shi Xiangmiao* (98)
- The Drilling for Measuring Rock Stress.....
..... *Zhao Yangsheng, Liang Chunsheng and Liu Chengdan* (104)
- News (111)

会议征文通知

中国水利学会岩土力学专业委员会、中国土木工程学会土力学与基础工程学会、中国力学学会岩土力学专业委员会商定,拟于1988年下半年共同召开“岩土工程监测与预报”学术讨论会,并委托长江科学院(常设单位)、南京水利科学院、水利水电科学研究院筹备这次会议。

I. 会议包括五个主题:

1. 岩土工程的监测与预报的任务及其意义;
2. 岩土工程监测技术;
3. 岩石边坡、岩基和岩体洞室的监测与预报问题;
4. 土坝和土坡的监测与预报问题;
5. 软土地基的监测与预报问题。

II. 拟请国内有关专家作若干特邀专题报告。

III. 征文:

1987年11月底提交1000字的摘要一式两份,1988年3月底提交论文全文(另发通知),1988年下半年开会。

论文摘要请寄“湖北武汉长江科学院土工室”

注:据悉今年将另有“混凝土结构物监测的学术讨论会”,而本通知所指会议偏重于岩石与土的边坡、地基和洞室的监测问题,故两者并不重复。

“岩土工程的监测与预报学术讨论会”筹备组

岩土工程学报

(双月刊)

第9卷第2期(总37)

1979年创刊

Chinese Journal of Geotechnical Engineering

(Bimonthly)

Vol. 9, No.2(Total No. 37)

First Issue Published in 1979

编 辑 者 〈岩土工程学报〉编辑部
(南京虎踞关34号)

出 版 者 南京水利科学研究院
(南京虎踞关34号)

印 刷 者 南京人民印刷厂

国内总发行 南京市邮政局

订 购 处 全国各地邮政局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北京2820信箱

Edited by

Editorial Office of Chinese Journal
of Geotechnical Engineering
34 Hujuguan Road
Nanjing, China

Published by Nanjing Hydraulic Research
Institute, 34 Hujuguan Road,
Nanjing, China

Printed and Binded by RENMIN
Printers, Nanjing, China

Distributed by China International Book
Trading Corporation
(GUOJI SHUDIAN)

P.O.Box 2820, Beijing, China