

中东部岩土力学与工程中的热点问题研讨会纪要

2015年8月20-23日，由中国力学学会岩土力学专业委员会主办，合肥工业大学承办，安徽理工大学、安徽省土木结构与材料重点实验室、安徽省岩石力学与工程学会、江苏三恒科技股份有限公司协办的“中东部岩土力学与工程中的热点问题研讨会”在安徽宣城合肥工业大学宣城校区召开。浙江大学土木系教授龚晓南院士担任大会主席，中国科学院武汉岩土力学研究所郑宏研究员、广东省水利水电科学研究院杨光华教高、上海交通大学土木工程系王建华教授、温州大学蔡袁强教授、中国科学院武汉岩土力学研究所孔令伟研究员担任会议副主席。来自中国科学院力学研究所、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、中国水利水电科学研究院、香港大学、上海交通大学、同济大学、四川大学、河海大学、大连理工大学、合肥工业大学、安徽理工大学、安徽建筑大学、北京工业大学、桂林理工大学土建学院、重庆大学、太原理工大学、上海大学、温州大学、后勤工程学院、铜陵学院、三峡大学、机械工业勘察设计研究院有限公司、江苏东华测试技术股份有限公司、江苏三恒科技股份有限公司等20多家从事岩土工程研究与应用的单位代表约60人参会。

大会开幕式上，朱大勇教授主持开幕式并致欢迎辞，中国力学学会岩土力学专业委员会主任郑宏研究员做了热情洋溢的讲话。

会议共五项议题：1) 委员会常委孔令伟研究员回顾上届专业委员会的工作；2) “中东部岩土力学与工程中的热点问题研讨会(2015)”组委会主席朱大勇教授介绍本次大会筹备过程、会务准备、论坛主题以及日程安排；3) 所有委员讨论确定下届研讨会承办方；4) 马巍研究员介绍“第十二届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会(2016年兰州中国科学院寒区旱区环境与工程研究所承办)”筹备工作；5) 所有委员探讨新一届专委会工作设想。

本次会议共邀请五篇大会报告，分别为：香港大学岳中琦教授的“从多起巨大爆炸事件思考岩土工程灾难的气体本质”，强调从近期多起巨大爆炸事件重新思考软岩和硬岩工程灾难的气体本质，气体有化学和物理两种能量，安全科学与工程灾难的防治关键是探测地面和地壳岩石中的各种气体,防治它们的化学反应爆炸和物理体积快速膨胀；同济大学黄茂松教授的“基于剪流区的不排水黏土地基上限极限分析”；河海大学高玉峰教授的“重大工程场地地震动输入的数值模拟”；合肥工业大学周小平教授的“广义粒子动力学数值模拟方法”；解放军后勤工程学院刘元雪教授的“岩土损伤理论基本问题”，报告研究了岩土耗散势的存在性与解耦性、岩土流动

势的存在性及解耦性、能量方法的岩土损伤演化及本构关系等问题。

此外，会议还安排了 15 篇精彩的学术报告，分别是：中国科学院武汉岩土力学研究所郑宏研究员的“多裂纹扩展的互补问题”；中国科学院力学研究所吴梦喜高工的“悬挂式防渗墙坝基管涌及其对大坝变形影响的动态模拟”；中国科学院武汉岩土力学研究所韦昌富研究员的“岩土介质中的化学-力学耦合问题”；合肥工业大学王志亮教授的“基于实测数据的机场刚性跑道动力响应分析”；安徽理工大学姚兆明副教授的“交通荷载下路基长期沉降预测”；铜陵学院孙玉永副教授的“软土深基坑突涌机理及判定方法”；上海大学武亚军副教授的“真空预压加卸载引起地基变形简化计算方法”；合肥工业大学秦榛工程师的“合肥典型地层盾构施工与地质条件的关系”；安徽理工大学马芹永教授的“人工冻土动态力学特性与爆破技术”；安徽省高速公路控股集团有限公司殷永高教高的“根式基础的研究进展”；合肥工业大学朱大勇教授的“孔洞应力集中新解法”；合肥工业大学查甫生教授的“固化重金属污染土的机理与稳定性研究”；三峡大学江巍副教授的“克服 DDA 在模拟大转动时的伪体积膨胀的简单而有效的方法”；合肥工业大学张振华教授的“三峡水库运行期消落带红层砂岩强度裂化规律研究”；中国科学院寒区旱区环境与工程研究所马巍研究员的“第十二届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会——筹备情况”。

会上，与会人员就报告中涉及到的学术问题展开热烈的研讨。最后，由第十届岩土力学专业委员会主任委员郑宏研究员主持大会闭幕式，宣布本届“中东部岩土力学与工程中的热点问题研讨会”取得圆满成功。

会议期间，岩土力学专业委员会还召开了中国力学学会第十届岩土力学专业委员会 2015 年度工作会议，会议由专业委员会主任委员郑宏研究员主持。

本次会议交流了近年来我国岩土力学与岩土工程领域的最新研究成果，为从事岩土力学研究和应用的科技工作者提供良好的学术交流空间，共同促进岩土力学的理论创新、技术进步和工程应用，为我国工程建设的发展提供坚实的技术支持。与会人员非常认真地听取报告、争先提问，与专家进行热烈的交流互动，收获颇丰。

