



第十三届全国结构工程学术会议纪要

由中国力学学会结构工程专业委员会，南昌大学建筑工程学院，中国力学学会《工程力学》编委会，清华大学土木工程系联合主办的第十三届全国结构工程学术会议于 2004 年 10 月 16 日至 18 日在革命摇篮井冈山召开，会期三天。参加会议的代表共 128 人，其中教授、副教授 48 人，占 38%；院士 1 人；校级领导 4 人。令人可喜的是参加会议的代表在读的研究生多达 34 人，且其中绝大多数是博士研究生。充分反映了这次会议对年轻一代的学者有着较强的吸引力，也表明结构工程学科是一个后继有人兴旺发达朝气蓬勃的学科。

这次会议经过较公平严格的遴选，共收录论文 321 篇，论文集分装成三册，共 1797 页。从学科类别划分有九大类，分别是：1) 力学分析与计算；2) 试验、监控、鉴定、事故分析与加固；3) 钢与钢筋混凝土材料、构件与结构；4) 岩土、地基基础与地下工程；5) 特种结构、车辆、飞行器与船舶结构；6) 路桥、水工和港工；7) 抗震、爆炸、冲击、动力与稳定；8) 设计、施工、优化与可靠度；9) 交叉学科与其他研究成果。从这个分类上看几乎囊括了国民经济中所有与结构工程有关的学科和行业，从一个侧面显示了结构工程在国民经济中的地位和作用，也回答了为什么一年一度的全国结构工程学术会议日益兴旺，长盛不衰的原因。

与历届会议一样，本届会议同样组织了若干精彩的特邀报告，共 17 篇。重点包括两个方面，其一是国民经济中重大工程的选题，如：南水北调工程重大意义及技术关键，对我国南水北调方案的几点建议；青藏铁路的重要意义、技术难点及力学问题；世界铁路发展状况及其关键力学问题。其二是结构工程及工程力学带有方向的课题；如一个高效的一维有限元自适应求解的新方案；弹性力学求解体系的研究进展；性能化钢结构抗火设计；纳米材料在砷中的研究与应用。这些问题引起了与会代表极大的关注和热烈的讨论。认为特邀报告选题好，水平高，且具有较强的引导性。值得一提的是本次会议是在革命摇篮井冈山召开，我们特别邀请了一位井冈山学院的校领导作了一个：“井冈山市新城区规划与建设中的若干问题”。由于代表们反映热烈，该报告破例延长了 10 分钟，代表们感到为了保护原有的革命根据地的原貌和传统，使其充分发挥教育基地和旅游胜地的作

用，井冈山将市区移至山下是必要的，而且新市区的规划和建设又充分体现了与老区融为一体，相互依托特色。决策是英明的，措施是正确的。

按每届的会议惯例，本次会议组织了中青年优秀论文评选共选出优秀论文**18**篇，这些当选的论文充分体现了学术成果新颖，具有较强的学术性和应用性，作者们大都有较高的学术水平，表达通顺、逻辑性强，有的多媒体的画面也十分漂亮。充分反映了我们结构工程学科年轻一代的迅速成长，展示了结构工程学科长江后浪推前浪，欣欣向荣，蓬勃向上的大好景象。

会议期间利用学术交流的间隙，安排了一些参观烈士陵园、井冈山革命纪念馆等活动使代表们受到了一次很好的革命传统教育。