



第五届全国工程结构安全防护学术会议 会议纪要

由中国力学学会爆炸力学专业委员会、中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会和中国土木工程学会防护工程分会联合主办，解放军理工大学工程兵工程学院承办、总参工程兵科研三所协办的第五届全国工程结构安全防护学术会议于 2005 年 10 月 17 日~19 日在南京召开。

参加会议的有来自解放军理工大学工程兵工程学院、总参工程兵科研三所、有关高等院校、科研院（所）等 27 家单位从事工程结构安全防护及其相关领域研究的专家、学者共计 54 人，中国工程院院士、中国岩石力学与工程学会理事长、中国土木工程学会防护工程分会理事长钱七虎教授，中国工程院院士、总参工程兵科研三所周丰峻研究员，中国力学学会爆炸力学专业委员会工程结构安全防护专业组组长、总参工程兵科研三所所长任辉启研究员，中国力学学会爆炸力学专业委员会前任主任委员、宁波大学王礼立教授，国家自然科学基金重大项目“深部岩体力学基础理论研究与应用”首席科学家、中国矿业大学（北京）力学与建筑工程学院院长何满潮教授，解放军理工大学科研部副部长方秦教授等出席了会议。

会议于 18 日、19 日进行了两天的学术交流，钱七虎院士、周丰峻院士、王礼立教授、何满潮教授分别就“战略防护工程面临的核钻地弹威胁及连续介质力学模型的不适用性”、“空气冲击波与破片复合破坏作用”、“强动载荷作用下结构响应与材料响应的相互影响”、“深开采岩体力学研究及工程灾害控制”作了专题报告，另有 24 位专家、学者分别就各自所从事领域的研究及进展情况作了精彩的报告。

本次会议共征集论文 70 余篇，经认真遴选，有 57 篇论文被录入论文集，其内容涉及强动载作用下介质与结构相互作用的发展与展望、介质(岩、土、混凝土)的变形与破坏、结构的局部与整体作用、材料动态力学性能及测试技术、隔震理论与技术，钻地武器（常规及小型核钻地弹）的破坏效应及防护问题，反恐防爆结构安全对策和技术以及岩土动力学研究进展等，较全面地反映了我国近

年来在工程结构安全防护领域的主要成果，具有较高的学术与应用价值，部分优秀论文将陆续刊登在中国土木工程学会防护工程分会的会刊《防护工程》上。

当前由于精确制导常规武器、小型钻地核武器技术的迅速发展和反恐怖斗争形势的需要，工程结构安全防护面临许多亟待研究的新问题，许多问题的解决已不能沿用现有的理论和方法。这次会议紧扣国内外工程结构安全研究与发展动态，围绕介质与结构在强动载作用下的难点和热点问题展开了广泛的交流和深入的研讨，学术气氛浓厚、信息量大，交流效果显著，对促进我国工程结构安全防护理论与实践的发展，加强国内在这一领域内的学术交流与协作将产生积极的推动作用。

会议期间召开了中国力学学会爆炸力学专业委员会工程结构安全防护专业组的年度工作会议，参加会议的专业组成员或代表有任辉启、方秦、李海波（代李廷芥）、沈俊（代张守保）、王占江（代林俊德）、文鹤鸣（代胡时胜）、陈小伟（代李大红），周丰峻、何满潮、王明洋、董新龙、郑永来、章克凌、陈国兴、石少卿、盛宏光等列席了会议。

工作会议由专业组组长任辉启研究员主持，主要议程有：

1. 汇报本届全国工程结构安全防护学术会议的筹备与征文情况；
2. 讨论我国工程结构安全防护领域所面临的形势以及今后的研究方向和重点；
3. 讨论专业组今后的组织建设以及下一步的工作设想；
4. 讨论、商定第六届全国工程结构安全防护学术会议的有关事宜。

会议首先由专业组上一届组长周丰峻院士介绍了专业组的历史沿革、成员组成、前几届工程结构安全防护学术会议的有关情况以及近年来专业组所开展的工作情况，听取了王明洋教授代表本届学术会议组委会所作的会议筹备与征文情况汇报，任辉启研究员就进一步加强专业组的组织建设、下一步的工作以及第六届全国工程结构安全防护学术会议的安排提出了一些设想。随后，代表们就我国工程结构安全防护领域所面临的形势、今后的研究方向以及任辉启研究员所提的工作设想展开了热烈的讨论。大家一致认为，工程结构安全防护涉及到我国国防和民用工程，如地下工程（国防工程、人防工程、采矿工程等）、地面工程、地面爆炸（反爆炸恐怖防护结构）以及战场的毁伤评估等各个领域，随着我国国防安

全和公共安全的需要，今后研究的任务重大，并面临着许多亟待解决的新课题，需要国内从事本领域研究的军队和地方高等院校、科研院所加强交流与协作，共同促进工程结构安全防护理论与实践的发展。会议经过充分的研究、讨论，就专业组下一步的工作形成了一致意见：

1. 鉴于国内从事工程结构安全防护领域研究的单位较多，应增加有关单位的代表加入专业组，使专业组具有更广泛的代表性并有利于本领域内的交流，具体的调整与增补方案待 2006 年换届时，并与现任成员协商后，由专业组提出并报请中国力学学会和爆炸力学专业委员会批准。
2. 在组织建设方面，专业组下设一个办公室，办公室设在总参工程兵科研三所科技处，负责与总会、上一级专业委员会和各专业组成员之间的联系，暂由总参工程兵科研三所落实日常办公费用。
3. 以后的历届学术会议由专业组各成员单位轮流承办，继续考虑与其它学会或分会、专业委员会共同举办学术会议或活动，应加强这一领域内的国际交流。
4. 第六届全国工程结构安全防护学术会议将于 2007 年适当时间在洛阳召开，由总参工程兵科研三所承办。

（中国力学学会爆炸力学专业委员会工程结构安全防护专业组供稿）