



## 第九届全国渗流力学学术讨论会 会议纪要

由中国力学学会主办，西安石油大学承办、中石油长庆油田分公司和河海大学协办的“第九届全国渗流力学学术讨论会”于 2007 年 5 月 12 日至 14 日在西安唐城宾馆胜利召开。这次会议的主题是“渗流力学及工程应用”。参加本次讨论会的代表有来自全国 22 所高等院校、12 个研究院所和有关企业的 200 余人，其中两院院士 5 人，有关大学正副校长 7 人，教授及教授级高工 40 余人，正式代表 148 人，列席代表 100 余人。本届会议既有我国渗流力学界知名的专家、两院院士，又有渗流力学领域突出成绩的中青年科技工作者，既有来自高等院校、研究院所的研究人员，又有来自石油、水利、煤炭等行业的工程技术人员。本次会议涉及的领域广泛，参会代表人数多，论文质量高，充分体现了渗流力学学科有一个良好的科学研究梯队和良好的发展前景。

会议开幕式由本届会议学术委员会副主任中国石油大学（北京）葛家理教授主持，本届会议学术委员会主任韩大匡院士致开幕词，西安石油大学校长张宁生教授致欢迎辞，陕西科技厅副厅长邱义路到会并做重要讲话；郭尚平、韩大匡、王德民、鲜学福、李佩成等五位两院院士和毛昶熙、孔祥言、缪协兴、郁伯铭、周创兵、李忠兴、杜志敏、李晓红、张宁生、姚军、蒲春生、林加恩等专家教授应邀到会并做大会主题报告。闭幕式由本届会议学术委员会副主任、中国工程院院士王德民教授主持，本届会议学术委员会名誉主任、中国科学院院士郭尚平教授做大会总结报告。最后，郭尚平院士在全体与会代表的热烈掌声中宣布大会胜利闭幕。

渗流力学作为力学学科的一个重要分支，自 20 世纪以来取得了很快的发展。它为石油、天然气、煤层气、煤炭、地热、地下水等地下能源、资源的开发，为水力和水利工程，为地下工程、建筑工程、地面沉降灾害防治和环境保护等工程技术领域提供了基础理论、测试和实验技术以及工程的预测、设计和计算方法等。进入 21 世纪，随着经济全球化的日益深入和我国国民经济的加速发展，渗流力学工作者将面临更加严峻的挑战、更加广泛的需求和更多的机遇。近年来渗流力

学及其相关学科取得了很大的发展,通过这次会议为大家交流最新成果提供了一个重要平台。

本次会议共收到学术论文 230 余篇,经专家组严格审查,录取论文 121 篇,已由西安石油大学学报正刊和增刊正式发表,其余 9 篇主题报告将由西安石油大学学报陆续发表。安排大会报告 19 篇,分会报告 38 篇。展示了第八届全国渗流力学学术讨论会以来的最新成果,其内容涉及渗流理论、研究方法、实验技术以及新的数值方法等。渗流在油气田开发、岩土工程、采矿工程、水文地质、工程地质、水利工程、水工工程、电力工程、地下水资源与环境工程等技术中的复杂渗流问题受到高度重视;提高采收率、粘弹性聚合物驱油、特低渗透油藏注水开发、高含硫气藏开发、煤层气开发、煤矿灾害防治、水利工程、黄土层地下水、地下有机污染物迁移等工程中的复杂渗流机理、理论的研究和应用获得了很大的发展;水利大坝细观渗流特征、突变与管涌监测和防治是水工渗流关心的重点;地球物理场条件下煤层气富集和运移研究、深部煤层采动岩体渗流突变与瓦斯突出机理等问题备受瞩目;热-流-固等多重过程的耦合研究、大型精细油藏数值模拟技术、水平井分枝井等复杂结构井的渗流特征、油气储层数值岩心技术、裂缝性多孔介质随机网络理论和微观渗流与宏观渗流有机结合理论等方面的研究也备受关注;微生物渗流和油气藏物理法强化开采渗流特征等成为渗流理论应用的新亮点。

会议期间代表们各抒己见,充分发扬学术民主、自由讨论、气氛十分活跃,其中关于渗流机理、渗流理论、数值模拟新方法以及对国民经济有重大影响的热点问题讨论热烈。

在第九届全国渗流力学学术讨论会议期间,举行了中国力学学会渗流力学专业组扩大会议。扩大会议决定,从第十届会议开始,将“全国渗流力学学术讨论会”更名为“全国渗流力学学术会议”。

根据全国渗流力学学术会议承办资格的竞争机制,2005 年渗流专业组扩大会议已决定,第十届全国渗流力学学术讨论会将于 2009 年在武汉举行,承办单位为武汉工业学院。在本届全国渗流力学学术讨论会期间,中国石油大学(华东)、西南石油大学、河海大学、重庆大学等单位正式提出申请承办第十一届全国渗流

力学学术会议。2007年5月13日中国力学学会渗流力学专业组召开扩大会议经无记名投票决定,由重庆大学承办第十一届全国渗流力学学术会议(会议时间:2011年5月或10月,会议地点:重庆)。

扩大会议上,还进行了渗流力学专业组的换届改选。

中国力学学会渗流力学专业组

第九届全国渗流力学学术讨论会学术委员会

二〇〇七年五月十四日