



WWW.CHES.ORG.CN

Chinese | English

中国水利学会

关于学会 学术活动 科学普及 技术标准 大禹奖 法律法规 学会刊物 职称工作



热点导读

HOTSPOT

河海大学一项科技成果总体上处于国际领先地位

在教育部主持召开的“高土石坝应力变形分析理论与应用研究”项目科技成果鉴定会上，专家认为该项目成果达国际领先水平。

由河海大学殷宗泽教授主持的项目组自1973年始就开展了土石坝非线性应力变形分析的研究，是国际上该领域开拓者之一。项目主要理论创新成果包括：提出了土体的椭圆—抛物双屈服面弹塑性本构模型；建立了一种有厚度的接触面单元；在真三轴仪试验研究基础上提出土体变形柔度矩阵应具有的性质；从虚位移原理和“节点领域”流量平衡关系建立比奥固结理论的有限元方程；提出了基于增量计算的心墙土石坝初次蓄水变形的分析方法；提出了用有效应力法与总应力法相结合分析水力劈裂的方法；提出了反映堆石体长期变形的椭圆—抛物双屈服面流变模型；运用Serff的等价结点力概念，改进了Taniguchi的地震永久变形计算方法。以上理论成果已广泛应用于我国已建的长江三峡二期围堰、黄河小浪底等以及拟建的十几座200至300米高土石坝的工程设计中，取得了显著的经济效益和社会效益。

由潘家铮院士、郑颖人院士、周丰峻院士等专家组成的鉴定委员会一致认为：该项目成果系统地发展了土石坝应力变形分析理论，是对土力学理论和高土石坝设计理论的贡献，具有重要的学术价值；所提出的新方法和新理论，促进了非线性有限元应力变形分析被纳入土石坝设计规范，成为目前我国高土石坝设计的重要手段，推动了我国这一研究领域的发展；该项目研究处在该领域的前沿，反映了我国土石坝应力变形的水平，总体上处于国际领先地位。（河海大学 钱恂熊）

(2007-05-30 11:21:48)



公告栏

- 关于召开 2008年全国城市水利学术研讨会暨工作年会的预通知
- 中国水利学会声明
- 水库大坝安全管理国际研讨会第一号中文通知和论文征集
- 关于举办中国水利学会2008学术年会的预通知

[更多...]



专题报告

- 纪念崔宗培先生诞辰100周年
- 中国水利学会2007学术年会
- 中国水利学会第三届青年科技论坛
- 2006科技创新论坛暨《水利学报》创刊50周年纪念大会

[更多...]

会址：北京白广路二条2号 邮编：100053

E-mail: ches@ches.org.cn