

[国际合作](#)
[项目申报](#)
[技术监督](#)
[政策法规](#)
[科普园地](#)
[水利史料](#)
[行业公报](#)

## 新闻中心

您现在的位置: [首页](#) >> [新闻](#) >> [科技新闻](#)

### 国家自然科学基金重点项目“高土石坝地震灾变模拟及安全控制方法研究”顺利通过验收

www.cws.net.cn 2013年1月5日16:19

页面功能 [【字体: 大 中 小】](#) [【推荐】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)



2012年12月20日,国家自然科学基金委员会在浙江宁波组织召开了国家自然科学基金重大研究计划“重大工程的动力灾变”第六次学术交流会,会上对由南科院和大连理工大学共同承担的重点支持项目“高土石坝地震灾变模拟及安全控制方法研究”进行了结题验收。

验收组专家认为:该项目通过开展筑坝料大型振动三轴试验、振动台模型试验及离心机振动台模型试验,深入研究了筑坝料的静动力应力变形特性,揭示了高土石坝在强震作用下的灾变机理和溃决过程,在此基础上提出了高土石坝地震灾变和溃决过程的数值模拟方法,高土石坝地震安全评价标准与经济有效的安全控制措施,取得了一系列具有创新意义和应用前景的研究成果:出版学术专著1部,取得软件著作权5项,在国内外重要期刊发表学术论文66篇,其中SCI收录11篇,EI收录36篇;培养博士研究生4名,硕士研究生10名,博士后2名;获得2012年度国家科技进步二等奖1项,部省级科技进步一等奖2项。通过本项目对高土石坝地震灾变模拟与安全控制方法的广泛深入研究,初步实现了高土石坝的地震灾变过程从近似计算分析加经验判断到精细化模拟和科学预测的跨越,为保障我国300米级高土石坝的安全建设和运营提供了重要技术支撑。项目组全面完成了研究计划书规定的任务,取得突出进展,一致同意通过验收。

页面功能 [【字体: 大 中 小】](#) [【推荐】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

#### 公告栏

- 关于发布2013年度水利先进实用技术重点推广指导目录的通知
- 水利部国际合作与科技司关于组织征集水利部科技推广计划项目建议的通知
- 水利部国际合作与科技司关于组织征集水利部“948”计划项目建议的通知
- 关于报送2012年度水利部公益性行业科研专项经费项目执行情况报告的通知
- 2011年度《水利学报》优秀论文公示
- 关于开展2013年度国家科学技术奖励推荐工作的通知

#### 专题报道

- 聚焦三峡
- 2011全国水利科技工作座谈会
- 26届中日河工坝工会议
- “十一五”国家重大科技成就展
- “十一五”重大科技成果巡礼
- 全国水利国际合作工作会议
- 大坝之间
- 第25届中日河工坝工会议

#### 焦点关注

- 水利科技发展论坛
  - 国家中长期科技发展规划
- [\[更多...\]](#)

- 上一篇：河海大学发布哲学社会科学繁荣发展行动计划

[↑ WEB TOP](#)

版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像 新闻供稿  
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院