

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

[搜索](#) [高级搜索](#)

山地所开展蓄水滑坡模拟实验研究三峡水库滑坡问题

成都山地灾害与环境研究所

长江三峡库区蓄水后的地质灾害,是国务院确定的三峡库区两大问题之一。针对这一问题,中科院成都山地灾害与环境研究所山地所滑坡研究室乔建平带领的学科团队在科技部重点国际合作项目“三峡库区蓄水后典型库岸段滑坡危险性预测研究”的支持下,目前已完成了水库滑坡模拟实验装置,正在开展水库蓄水滑坡模拟试验。

随着库区175m蓄水临近,国家有关部门和库区各级政府都在密切关注库岸是否会引起新的滑坡发生。自2007年三峡库区试蓄水至146m、167m以来,库岸相继发生了不同规模和不同数量的滑坡,对库区造成严重威胁。有的滑坡甚至造成滑坡区二次移民搬迁。针对这些特殊地质灾害现象,乔建平带领的学科团队申请到科技部与日本合作的国际项目,已经开展了包括库岸滑坡监测预警和水库滑坡模拟实验两项主要内容,并在团队成员黄栋博士等人的精心设计和努力下,目前正在山地所动力学实验厅开展水库蓄水滑坡模拟试验。

本次实验以万州晒网坝滑坡为例,模拟库水位从145m至175m(三峡库区实际蓄水状态)调节状态下库岸滑坡的破坏方式和特点。并结合野外实际滑坡观测情况,研究库岸滑坡在地下水影响条件下的变形破坏机理。随后还将根据三峡库区库岸滑坡的特征,开展不同几何形态、不同物质组成结构的滑坡模拟试验,深入研究水库滑坡在库水位调节情况下的破坏机理。学科团队将经过不断努力,在现有的模拟实验基础上,逐步建立较完善的室内滑坡模拟观测和数据分析处理系统,力争取得更优异的滑坡模拟实验成果。

2008年该团队还与日本东京大学合作在万州区库岸晒网坝滑坡建立滑坡监测预警点开始野外滑坡监测。

[时间: 2009-10-15]

[关闭窗口]

中国科学院-当日要闻

- ▶ 我国建议的国际自然与文化遗产空间技术研究...
- ▶ 中科院庆祝建院60周年职工艺术作品展在京...
- ▶ 刘淇到中科院调研要求形成有利于自主创新突...
- ▶ 纪念建院60周年女科技工作者座谈会在京召...
- ▶ 科技部党组书记、副部长李学勇到上海药物所...
- ▶ 中国科技大学创建“英才班”的教育探索
- ▶ 路甬祥会见古巴国务院科学顾问卡斯特罗博士
- ▶ 中科院五个新建研究所预验收会议在苏州召开
- ▶ 第三世界妇女科学组织第四届大会将在北京召...
- ▶ 路甬祥赴日出席第六届STS论坛