

三峡库区二期地质灾害防治科研专项 万州、奉节、巫山、巴东移民新城区有争议的重大滑坡防治研究专题 项目负责人会议纪要 (2004年9月1日, 北京西峰寺)

2004年8月30日~9月2日, 由国务院三峡库区地质灾害防治工作领导小组直接支持的“三峡库区二期地质灾害防治科研专项”在北京西峰寺国土资源部培训中心召开中期评估会议。9月1日, “万州、奉节、巫山、巴东移民新城区有争议的重大滑坡防治研究”专题负责人, 中国科学院地质与地球物理研究所伍法权研究员召集本专题所属6个项目的负责人就各项目阶段性研究进展情况进行了交流和讨论。中国地质大学研究生院院长殷坤龙教授、邓清禄博士、简文星博士、水利部长江勘察技术研究所所长苏爱军教授级高级工程师、中国地质科学院桂林岩溶研究所雷明堂博士、中国科学院力学所王建锋博士, 以及祁生文、常中华等出席会议。各项目负责人分别介绍了各自项目取得的阶段性成果, 并就研究过程中存在的疑难问题交换看法, 进行了热烈的讨论。最后, 各负责人就下一步的工作安排、相互合作达成了一致。会议纪要如下:

1. 会议认为, 三峡库区万州、奉节、巫山、巴东移民新城区的滑坡群成因和形成机制一直存在较大争议, 严重制约了这些地区以往和正在进行的滑坡工程治理方案确定、防治工程投资以及防治工程效果等重大问题。本专题的主要任务是对过去几十年各家的研究成果和认识进行系统整理, 并通过深化研究, 形成统一认识, 达到指导库区后续地质灾害防治工程的目的。因此, 本专题是整个研究专项中对库区移民安置工程安全意义最重大、难度也最突出的一个专题。

2. 自本专题启动以来的一年里, 所属各项目开展了大量的基础性研究工作, 取得了令人振奋的成果, 是这次中期评估各专题中工作进展最突出的专题。殷坤龙负责的“万州区近水平地层滑坡成因机制与防治工程研究”项目投入了大量的工作量, 在万州区滑坡、前缘堆积体成因与年代、软弱夹层特征及其成因、万州区场地稳定性评价与风险评估等方面取得了重要的进展; 苏爱军领导的“巫山城区滑坡群成因机制和治理利用研究”项目在大量勘探工作的基础上, 对巫山新城区各级平台成因、地质构造背景、“巫山黄土”成因进行了深入研究, 针对巫山城区争论十多年的大范围破碎岩体问题提出了“三阶段”成因解释; 伍法权的项目提出了奉节县新城区巴东组泥质灰岩斜坡结构松动变形破坏模式, 并对白衣庵滑坡、宝塔坪滑坡的边界条件获得了新认识; 唐辉明、邓清禄的项目基于构造地质学和重力作用观点提出了库区巴东组斜坡变形和滑坡的黄土坡模式和黄蜡石模式; 雷明堂以奉节县新城区为典型, 对巴东组泥灰岩岩溶发育特征和岩溶塌陷规律、岩溶地下水特征进行了系统研究, 并分析了岩溶作用对滑坡的影响。会议认为, 这些工作大大地推进了库区滑坡成因机制的认识。

3、会议要求各项目加快研究进度, 并对专题下一步工作提出如下建议:

①加强共性问题的协作研究与交流。会议认为, 地质构造背景与构造作用、岩溶作用, 以及斜坡的重力卸荷作用对所研究的各地区斜坡变形和滑坡形成具有控制作用, 虽然各地区主控因素可能存在一定的差别, 但规律性是存在的。应当根据奉节、巫山、巴东, 乃至万州地区的具体情况, 找出各地区的主控因素和作用模式。各项目应当加强沟通交流, 逐步统一认识; “巴东组变形特性及其机理研究”和“泥灰岩岩溶对滑坡

的影响研究”项目应当进行跨地区研究，以利于找出规律性认识。

初步定于11月末，各项目研究得出基本结论后，对各项目研究过程中存在争议的重大问题组织联合现场考察，交换研究意见，达成一致结论。

② 鉴于万州与云阳具有相似的地质结构和滑坡形成机制模式，建议“近水平地层滑坡成因机制”研究项目将云阳地区纳入研究范围。

③ 各项目研究完成后，考虑以某种形式整理出版研究成果。

附：专题研究项目

项目1 万州区近水平地层滑坡成因机制与防治工程研究

负责人：中国地质大学（武汉），殷坤龙

项目2 奉节新城滑坡及斜坡变形成因与防治研究

负责人：中国科学院地质与地球物理研究所，伍法权

项目3 巫山城区滑坡群成因机制和治理利用研究

负责人：水利部长江勘测技术研究所，苏爱军

项目4 巴东新城滑坡和堆积体成因机制和防治对策研究

负责人：中国地质环境监测院，刘传正

项目5 三峡工程库区巴东组变形特性及其机理研究

负责人：中国地质大学（武汉），唐辉明，邓清禄

项目6 三峡库区泥灰岩岩溶对滑坡的影响研究

负责人：中国地质科学院岩溶地质研究所，雷明堂

[浏览全部新闻 ...](#)

版权所有 © 2002 中科院地质与地球物理所工程地质与应用地球物理研究室

电话：86-10-62008066 传真：86-10-62040574 电子邮件：egml@mail.igcas.ac.cn or wufaqun@mail.igcas.ac.cn