

三峡库区崩滑体的治理应考虑中强地震的影响岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/641/2021_2022__E4_B8_89_E5_B3_A1_E5_BA_93_E5_c63_641490.htm 把岩土师站点加入收藏夹

长江三峡工程下闸蓄水，针对三峡库区存在的严重地质灾害问题，中央领导历来都十分关注。2001年7月朱基同志在国务院三峡工程会议上曾强调：“加强对崩滑体等地质灾害的治理是关系到库区人民生命安全和子孙后代的大事，刻不容缓，必须在水库蓄水前抓紧治理。特别是对那些在蓄水后可能发生滑坡的崩滑体，要集中力量，抢先治理。”据悉，国家已拨专项资金40多亿元用于第一期地质灾害治理，这是一件可喜的大事，此项工作也已于2002年正式启动。据有关方面的介绍，整个三峡库区现已查明共有滑坡及崩塌体2490处，需要在2003年6月以前治理的有581处，这其中包括工程防治198处，搬迁避让232处，监测预警151处。经过我们长年在三峡地区开展的地震地质工作，已知库区存在两条强震发生带，一条是恩施巴东强震发生带，另一条是仙女山强震发生带，巴东以上到重庆是否存在其它强震发生带，目前尚不清楚。在仙女山强震发生带上，1961年3月8日曾发生过5.2级地震。在恩施巴东强震发生带上，1979年5月22日曾发生过5.1级地震，震中烈度达Ⅴ度，此次地震震中距长江的直线距离仅8公里，距巴东新迁城址10公里，该断裂带南端大路坝1856年还曾发生过6~7级强震。据清光绪二十年刊本《黔江县志》记载：咸丰六年夏五月壬子地大震，后坝乡山崩，先数日，日光暗淡，天地蒸郁异常，是日弥甚，辰巳间，忽大声如雷震，室宇晃摇，势欲倾倒，屋瓦皆飞，池波涌立，民惊号

走出，仆地不能起立，后坝许家湾（距县治六十余里）溪口有山矗立起，倏中断如截，响若雷霆。地中石亦崩出，横飞旁击，压毙居民数十余家，溪口遂被湮塞。厥后，盛夏雨水，溪涨不通，潴为大泽，延袤二十余里，土田庐舍，尽被淹没，今设舟楫焉。另据清宣统三年刊本《湖北通志》记载：咸丰六年五月，恩施地震，同日震者远近数百里皆然，咸丰大路坝独甚，山崩十余里，压死三百余家。有大山陷入地中跃而复坠者，有平地忽涌出小阜，有山移出数里外，有被陷之人忽从地中跃出身无寸缕者。山麓故有河，河为山石所壅，水逆行，淹没地方复二十余里，潴为池，广约六、七里，深不可测。上述两条强震发生带直接穿过库区，恩施巴东强震发生带向北端延伸正通到巴东新城城关，仙女山强震发生带在荒口以北过江。一旦发生中强地震，将可能导致潜在震中附近这些崩滑体产生群发式失稳，其后果不堪设想，故希望能引起有关方面的高度重视。我们建议：在崩滑体工程治理之前，应充分考虑中、强地震的地震动参数确定，这是确保工程安全的重要环节，确定了这个参数，滑坡的防护工程才能有效。故需设立专题，予以立项，以便对库区作实地调查、采样测试和计算分析，以确定地震动参数，供工程使用。至于巴东至重庆段是否存在强震发生带，我们认为应该进行调查研究，这一点与前面的建议具有同样的重要意义。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com