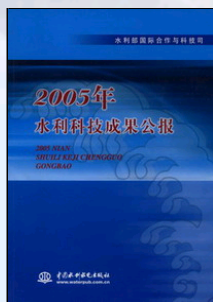


成果推荐



长江中、上游泥石流流域管理模式的研究

计划编号: SJ9514

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

该项目以大量的野外工作资料为基础, 建立了一个泥石流流域的管理模式。在该模式中除了阐述长江上游泥石流活动状态外, 以泥石流流域为单元, 进行流域管理, 其内容包括: 泥石流灾害与流域背景条件的关系; 灾害的环境效应; 环境的变化(特别是人为制造的变化)对灾害的反作用; 灾害预测和警报等等。项目力求做到流域管理的科学性, 即应用泥石流研究的最新成果于流域管理之中, 特别是动态管理部分, 项目应用数学模型以确定灾害的范围, 同时又以各种防治建筑物对地表等条件的改变, 反馈到模型中, 再评估防治措施的效益, 如此反复进行, 可收动态管理之效。项目也竭力将最新的技术应用于流域管理之中。项目采用GIS技术取得流域完整和翔实的地形和地貌形态, 并对工程细节进行放大, 使研究者一目了然; 项目支持新一代、新概念的次声警报器研制, 在项目执行期间已获得初步成果, 将在今后的防灾减灾工作中发挥重要的作用。该项目还列举长江上游具有代表性的两个流域, 即云南小江流域的蒋家沟(流域面积48.6km²)和四川省青衣江流域甘溪沟(流域面积10.2km²)作为解析实例。前者为多发性(即一年多次泥石流发生)泥石流流域, 后者为稀遇性(即多年或十多年, 数十年一次泥石流发生)泥石流流域。应用该管理模式评估了目前已有工程建筑物成功之处和不足之处, 并提出了具体建议(其有关甘溪沟部分已为当地政府采纳)。

主要完成单位:

主要完成人员: 章书成、杜榕桓、叶明富

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
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