

the situation in Shanxi Province, about 71% of the total land of this area has been affected by desertification or potential desertification, of which water erosion land covers $1.08 \times 10^5 \text{ km}^2$, accounting about 69.3% of the total land and wind erosion land covers $1.5 \times 10^4 \text{ km}^2$, about 9.6% of the total land in Shanxi Province. In addition, salinization land covers $3.0 \times 10^3 \text{ km}^2$ (about 1.9% of the total land). At the same time, desertification land in the future will be expanded under rapid increase of population, unreasonable economical activities.

Key words Shanxi Province, land desertification, control

中国地质灾害研究会防治工程专业委员会 第一届二次全会暨学术交流会会况

本次会议于1997年6月6~11日在重庆市召开,6~8日举行全体会议,进行学术交流;9~11日考察了长江三峡的链子崖危岩防治工程、新滩滑坡及两岸地质灾害状况。参加会议的委员和代表包括55个单位共95名专家、学者和现场施工管理人员。

专业委员会主任委员汤国起做了工作报告,对专委会两年来的工作进行了总结,并提出了当年工作要点。开幕式后,由中国工程院刘广志院士做《环境工程、地质灾害的新成果与新课题》的学术报告,受到与会代表的关注。

本次学术会议共收到论文43篇,会上交流的有36篇,其中滑坡崩塌占70%,山洪泥石流占15%,其他占15%。涉及的主要问题有:1. 滑坡稳定分析与计算;2. 滑坡勘察方法与岩土试验;3. 崩塌体和基坑边坡锚固工程及施工技术;4. 崩滑流防治管理办法及工程施工监理;5. 泥石流工程防治新结构;6. 勘察与工程防治所用的机具与设备。

链子崖危岩处理是防止三峡工程截流蓄水后,危岩岩体失稳倒塌入江阻断航道,使长江黄金水道航运陷入瘫痪,并引起其他突发性灾害。危岩岩体治理措施含:地表排水、回填煤洞、增设承重阻滑键和锚固等工程。该工程从1995年开始施工,即将竣工。其中危岩岩体锚固是一项高难度的工程,在超高重型排架搭设、施工中岩体变形监测、破碎带和大裂缝软硬不均匀岩层内造孔、堵漏及重型锚索安装、注浆、张拉等技术难题攻克方面,积累了宝贵经验和技术创新。它的顺利实施和成功运用,对今后长江三峡库区危岩岩体整治或国内其他类似工程的防治,都有借鉴作用和指导意义,受到与会代表的重视和好评。

针对长江三峡水库两岸移民区地质灾害情况及出现的问题,代表们建议:在中国地质灾害研究会的统一协调下,组织有关会员单位与地方部门协商,积极参与长江三峡水库移民区地质灾害防治工作,尽快开展项目调研、立项和论证工作,如工程地质处理和地质灾害治理的新技术、新方法,高边坡处理技术,重要受淹文物的加固保护技术,大体量文物切割搬迁技术等等,为长江三峡工程顺利实施并建成受益作出贡献。

中国科学院-水利部成都山地灾害与环境研究所 李德基