

## “七五”国家重点科技攻关项目“高坝坝基岩体稳定性评价及可利用的岩体质量的研究”荣获 1992 年度国家科技进步一等奖

“高坝坝基岩体稳定性评价及可利用岩体质量的研究(17-03-03 专题)是成勘院承担的“七五”国家重点科技攻关四项专题之一,专题负责人刘克远同志。该专题共有 21 项子题,由包括成勘院在内的 12 个科研单位和大专院校参加共同完成,参加的科技人员达 180 多名。该项目在总结已有工程实践经验的基础上,采用系统工程学、工程地质学、损伤力学、断裂力学、粘弹塑性理论、优化设计理论、相似材料模拟技术、网络技术、概率统计分析、岩体力学测试技术、岩体稳定性分析和评价、岩体加固处理设计等科学技术原理,对我国在建的最大水电工程二滩(坝高 240m)和李家峡(坝高 165m)的高混凝土拱坝坝基岩体工程技术的有关重大课题进行了全面和深入的研究。研究内容包括岩体工程基础理论、分析研究方法、岩体力学特性、参数预测和选取、基础加固灌浆处理、岩体稳定性评价、建基面优化及可利用岩体研究、坝基岩体监测等一系列岩体重大工程问题。其中,岩体结构定量化研究、利用损伤力学研究岩体工程问题、高地应力与坝工建设关系的研究、坝基岩体工程质量分级、破碎软弱岩带岩体力学特性及强度预测的系统研究、岩体力学参数预测和取值、弱风化岩体地基加固灌浆试验研究、坝基岩体稳定性分析和评价、以及高拱坝建基面选取的准则和优化设计等诸多方面均有突破性进展,提高和发展了高坝坝基岩体工程科学技术水平。该项目的科研成果已全面应用于二滩和李家峡两工程,及时地转化为生产力。与初设相比,取得直接经济效益 7838 万元(按 1986 年价格计,已被 1990 年 10 月部设计复查会核定)成果已于 1990 年 12 月经部级鉴定,确认其整体水平已达国际领先。该专题在科技攻关的执行过程中做出了优异成绩,于 1989 年获国家计委、国家科委、财政部授予的“七五”国家重点科技攻关专题工作奖;专题科研组 QC 小组于 1991 年获能源部水利水电勘测设计系统 QC 小组一等奖;1991 年 11 月获能源部 1991 年度电力科技进步一等奖;1992 年 12 月荣获 1992 年度国家科技进步一等奖,这是成勘院首次荣获国家级最高奖。

(成勘院科技处技术室)

## 四川省水电学会省水利水电勘测设计院分会召开成立大会

四川省水电学会省水电勘测设计院分会于 1992 年 12 月 12 日召开成立大会。省科协、省水电学会派人到会祝贺。李子铮同志代表省水电学会宣读了关于同意成立四川省水力发电工程学会省水电勘测设计院分会的批复文件,分会由胡明亮同志任主任,戴晓文、龚义寿、杨仁智同志任副主任。李子铮、曾启治同志分别代表省水电学会、省科协在会上发表了热情洋溢的讲话。胡明亮以及其他会员同志也在会上发了言。分会的成立将推动省水电勘测设计院的学术活动,提高省水电勘测设计院各专业的业务水平。

(省水利水电勘测设计院龚义寿)

## “有压引水隧洞及调压室设计和成果审查系统” 与“科研和情报管理现代化研究”通过技术鉴定

成勘院承担的两项重点科研项目“有压引水隧洞及调压室设计和成果审查系统”和“科研和情报管理现代化研究”,于 1992 年 11 月由水规总院组织有关专家在蓉通过技术鉴定。两项成果分别达国内领先水平 and 同类系统国内领先水平。

“有压引水隧洞及调压室设计和成果审查系统”是为水电工程有压引水隧洞及调压室设计而开发的一套