

要问题，一致认为只要我们有关方面携手合作加强试验研究工作，存在的一些技术问题，在近几年内会逐步获得解决；特别在解决抗泥沙损坏方面，更应力争尽快达到国际先进水平。

(水电部成都勘测设计院 李国梁)

予裂爆破现场经验交流会简讯

受省水力发电工程学会委托，四川省水利勘测设计院于三月廿四日至廿六日在广安县凉滩电站和渠县南阳滩电站主持召开了“予裂爆破现场经验交流会”。参加交流会的有：水电部成勘院、七局、十局，省水利工程公司，广安县科委、水电局，渠县科委、水电局，大竹县水电局，南充地区水电局等11个单位40余名代表。会议期间，凉滩电站工程指挥部专为这次会议进行了予裂爆破现场示范表演；省水利院马国杰工程师介绍了予裂爆破在两电站的应用；南阳滩指挥部徐付指挥长就该工程实施的“定额计酬，用经济手段管理施工”作了报告。两县县委和县政府领导同志到会与代表们进行了亲切交谈。

南阳滩和凉滩电站，均位于渠河中游，原已建有船闸和拦河坝。两电站厂基均为上侏罗纪砂岩、粘土岩和泥质砂岩互层，岩层产状水平，上部裂隙发育，下部比较完整。凉滩电站还存在软弱夹层。南阳滩电站为贯流式机组，总装机 4×2500 瓩，厂房及尾水开挖深达 $5 \sim 14$ 米，挖方约4万立方米。凉滩电站位于南阳滩电站下游，为立式机组，总装机 4×3200 瓩，厂房等开挖深 $4 \sim 20$ 米，挖方约2万余立方米。

按照施工总进度安排，两电站均应在83年2月中旬以前的两个月期间完成开挖，汛前浇好厂房底板混凝土。由于开挖现场距原建溢流坝坝轴线仅 $30 \sim 40$ 米，距围堰不过10米。为了确保已建建筑物的安全，又能争取时间，决定采用分层予裂爆破，为大量爆破开挖和安全施工创造了条件。两电站第一期予裂爆破总面积约4200平方米（南阳滩3000平方米，凉滩1200平方米），一次最大予裂面约130平方米。予裂爆破孔孔径 $24 \sim 45$ 毫米，孔距0.5米，孔深 $2 \sim 3$ 米（最大3.5米），予裂缝宽 $1 \sim 1.5$ 厘米，爆破效果良好。与常规施工方法相比，可以收到既保护建筑物安全，又加快了施工进度，还减少了超挖与回填方量、节约了投资。同时施工也得以的顺利进行。

由于爆破进展加速，基坑中数万立方米的土石方如何及时运出则成了主要矛盾。南阳滩电站工程指挥部为此实行分项承包、定额计酬，落实责任，严明奖惩，把民工队的权、责、利紧密结合起来的有效经济手段，收到了很好效果。首先，在劳力组合方面，一般采取下述三种形式：1、以公社基建队（或包工头）所组成的石、炮和普工等的包工队；2、生产队组成的出碴、沙石料开采、物质器材临时装卸实击运输包工队；3、由指挥部招雇或由县属各单位抽调组成的各技术性工种的机械队。其次，从定额管理入手，单项承包，完成承包任务时即由指挥部检查验收，结账兑现。定额系参照省颁标准，再根据本工程具体情况，结合经验制订。所有小型工具、医药、劳保用品、夜雨班补贴等均计入定额之内。对超产、计划外任务、夜班、节假日等则实行差价定额，以资鼓励多劳多得。并视完成任务情况，分别给予奖

励，批评教育、罚款、调整工种和取消承包等以严明奖惩。第三加强管理，不断解决施工中出现的矛盾。为了解决好白班夜班均衡生产以及困难部位(如集水井)出碴等，则及时调整定额。同时对施工管理人员也分组、分工种、工序落实专人包干，明确职责，奖罚分明。第四、加强思想教育，向民工宣传修建电站与发展全县农付业生产，改善物质文化生活的相互关系；宣传既要实行多劳多得，又要为四化多作贡献的主人翁责任感。实行上述措施后，由每天出碴400~500立米，一跃为每天1000立米以上，最高达1300立米，收效显著。

在交流中，代表们对于裂爆破成缝机理与炸药类型、药量、钻孔孔径、孔距与深度的关系以及测试手段等，进行了热烈讨论，并提出了许多建设性意见。讨论中一致认为本工程采用予裂爆破是成功的，运用经济手段进行施工管理的尝试所取得的效果，表示了极大兴趣。

(四川省水利勘测设计院 周润棉供稿)

为中青年科技人员提供讲坛

中国水力发电工程学会召开中青年科技干部学术报告会

据《中国电力报》报导：6月20日至24日，水电战线二百多名中青年科学、工程技术干部汇集四川成都，交流水电科学技术成果。这次学术报告会，为一批科技界“无名小卒”提供了发表学术成果，展示聪明才智的讲坛。会议对发现、培养人才，促进水电事业的发展将产生深远的影响。

中国水力发电学会在去年8月发出关于召开这次会议的通知后，立即得到水电战线广大中青年科学、工程技术干部的热烈响应。到去年12月底，会议筹备处收到学术报告论文提要八百八十七篇。经过各专业委员会的审查，选出较优秀的论文三百六十四篇。这些论文，是近几年水力发电科学技术方面经验的总结，全国几十万水电工作者辛勤劳动和智慧的结晶。

参加报告会的二百多名中青年科技代表，平均年龄不到四十五岁，最小的只有二十岁。他们来自勘测、设计、施工、安装、科研和教学的第一线。交流的论文均具有一定的水平，有些还具有国内国际先进水平。这些论文对水电站高混凝土坝、高土石坝和地下工程建筑，机电设备的设计和制造，水文、气象、泥沙规律的分析，水能资源的最优开发，水电站水库的优化调度等各个领域，从理论技术、计算方法、设计、施工、运行等各个方面进行了大胆的有创造性的探索。他们对解决当前水电建设中存在的问题，提高水电工程质量，降低各种消耗指标，加快工程建设速度，提高经济效益做了大量有益的工作，有些已取得初步成果，发挥了效益。

这次会议的召开受到水电战线各级领导和老一辈科技工作者的重视和关怀。李鹏同志亲自听取会议筹备工作的汇报，并发了贺信；水利水电建设总公司总经理陈赓仪同志也给会议发来贺词；水力发电学会理事长、清华大学教授施嘉炀，国际大坝委员会副主席、水电部总工程师李鹤鼎，以及张铁铮、黄文熙、于开泉、马君寿等二十多位水电建设老专家，亲自到会指导，看到一批优秀人才成长起来，感到由衷的高兴。