

软件系统。该成果为审查设计提供快速咨询服务。这一具有专家系统功能的软件系统在国内尚属第一次开发。

“科研和情报管理现代化研究”是结合设计院科研和情报管理工作的实际,以管理现代化为研究目标。该成果包括五项管理软件:科研成果管理软件;科研合同管理软件;科技文献管理软件;专题情报管理软件;技术标准管理软件。

(成勘院科技处技术室)

## 地方电力建设

在党的十四次全国代表大会精神的指引下,加快改革开放与现代化建设步伐,沿着建设有中国特色的社会主义大道上前进,我省地方电力建设最近有较大的进展。

### 一、都江堰市白果岗水电站胜利开工

都江堰市白果岗水电站经省水电厅于1992年8月30日审批初步设计,电站一二级装机4台总装机容量为1.58万kW。水电十局中标承担枢纽土建和安装任务,该局于1992年10月25日进场作施工准备,经过紧张的准备于11月16日在电站进口枢纽举行了主体工程全面动工庆祝大会。工程计划于1994年11月第一台机组发电。该电站的建成将担负地方电网的调峰任务,对进一步巩固和发展地方电网、为都江堰市“八五”末实现54亿元生产能力将起到重要的能源保证作用,是实现都江堰市初级电气化目标管理的关键工程。

### 二、地方电网骨干工程加快发展

最近绵阳市热电厂至安县110kV送电线路,甘孜州康定东关至塔公110kV送电线路,东送、塔公110kV变电站和凉山州的泸沽至越西110kV送电线路,越西县城郊110kV变电站、泸沽110kV开关站,初步设计经省水电厅审查批准。

### 三、犍为县火电厂建成投产

犍为县火电厂于1992年11月18日举行了隆重的竣工剪彩庆祝大会。有省、市、县领导和有关单位的代表参加。犍为县电厂是犍为县的重点工程,1988年10月经省水电厅审查批准初步设计。审定工程本期规模为 $2 \times 6000\text{kW}$ 凝汽式汽轮发电机组,配套 $2 \times 35\text{t/h}$ 链条炉,在总体布置上留有两台扩建余地,公用设施一次建成。工程于1989年1月经省计经委和省水电厅批准列入年度计划,开始准备,于同年12月20日正式动工,1#机于1991年7月9日并网发电;2#机于1991年12月12日投入运行。该工程除主体工程按设计完成外,为解决煤渣出路,同时建成一座与火电厂配套的附属工程,年产1500万匹煤渣砖厂。煤渣砖厂自动机械化程度高,操作简便,运行清洁卫生,可供地方小型火电厂参考。利用冷却弃水建成一座200kW的小火电站。火电厂自试运行以来,至1992年10月24日止,1#机运行6501h,2#机运行4895h,累计发电5636kW·h,既缓解了该县电力紧张的状况,满足了日益增长的工农业生产用电的需要,又基本克服了地方供电的洪枯矛盾。该县计划于12月中旬进行工程竣工验收,目前正抓紧工作。

### 四、乐山沙湾大沫水电站施工情况

该电站装机规模为2.4万kW。设计水头45m,机组引用流量 $2 \times 32\text{m}^3/\text{s}$ 。采用HL<sub>A112</sub>-LJ-200型水轮机和SF12.5-24/4250型发电机,审定工程总投资为12470.19万元。该工程由乐山沙湾区自筹资金为主进行建设。省电力承包总公司以带资4000万元为优惠条件承包了工程施工任务。后又转包给三台县建筑工程总公司。在工地施工的名三台县建筑工程公司四处,实为江油县的一个工程施工队。到工地有600余名人员,分布在隧洞进出口。工程自1992年4月开工以来,进口隧洞主洞掘进40余m,支洞60余m,隧洞出口掘进有100余m。由于掘进后未及时衬砌,隧洞进口顶部有岩石塌落,隧洞出口在进洞约40m处有塌方成为天窗,高度约60m。目前已停止掘进,正全力以赴进行衬砌,将掘进成洞衬完后,再边掘进,边衬砌。

(省水电厅 许祖海)

### 五、东西关水电站。

位于嘉陵江中游四川省武胜县的東西关水电站。曾先后经过3个设计单位和4个科研单位设计,皆因电站建设与航运的矛盾;小开发方案与总体开发方案的矛盾,曾18次呈文审批,三次动工,三次被迫停工,现在

经多方努力和成勘院设计方案的优越可行,折腾了历时8年的东西关电站,终于在1992年1月8日,经国务院批准立项于1992年9月1日破土动工,有中共南充地委,地区行署,政协工委,武胜县委、华能四川分公司、成勘院等单位参加了奠基典礼。该电站利用截湾取直,集中河道落差,以发电为主的综合水利枢纽工程,以闸坝挡水,用明渠引水河床式电站,电站装机4台,总装机容量18万kW,供电川东地区特别是南充地区。该电站华能出资55%,省政府出资15%,南充武胜县出资20%,蓬溪县出资10%,属合股全民所有制企业。东西关电站是中国水利水电第七工程局承建,成勘院监理,监理工程师和施工单位已于7月进场,目前有关部门积极配合通力合作,为实现“当年立项,当年开工,当年截流”而共同努力。

#### 六、黄丹水电站

黄丹水电站坝肩标,因地质情况有较大变化,经设计两次重大修改,开挖工程量增加,施工难度大,在机械设备不能投入使用情况下,经铁18工程局四处的艰苦努力,施工期不到5个月,完成了左、右岸边坡覆盖层和基岩减载开挖,于1992年9月15日完工退场;主体枢纽土建工程及金属结构工程,1992年7月中旬经10天的评标和专家的推荐,选择了中国水利水电第十工程局,8月8日黄丹电站建设指挥部与中标单位,签定了承包合同协议书。成勘院监理工程师正努力配合,工程各项目全面铺开。(成勘院严家棚)

#### 七、龙河石板水电站正式列项招标工作进展顺利

1992年10月14日国家计委正式批准龙河石板水电站建议书,项目上马已成定局。招投标工作也旋即顺利进行。10月15日龙河石板水开标会议在丰都县举行。应邀参加会议的有四川省建委、水电厅、涪陵地区行署、成勘院等单位。水电七局、水电三局、葛洲坝工程局、铁道部隧道工程局、省地矿局、川煤十处、辽宁地矿局等7个单位参加了投标。经过20多天的评标、议标工作现已进入决标阶段。

(摘自1992年11月15日成勘院报)

## 总结与展望

### ——水能规划专委会全委会纪要

水能规划及动能经济专业委员会于1992年12月24日在成都召开了全委会。会议主要内容是:总结专委会1992年的工作和讨论1993年的学术活动计划。会议由专委会主任委员晏志勇同志主持,张登仕同志介绍了专委会1992年工作情况。水能规划第三届专委会在1992年5月的成立会上决议:第三届专委会的中心任务是宣传瀑布沟,专委会立即为《四川水力发电》1992年第4期瀑布沟水电站专刊组织了稿件。并为1992年10月23日至29日在天津召开的“第三次全国水电中青年科技干部学术报告会”组织了论文并派论文作者出席了会议。主办了1992年12月23日至24日在成都召开的“瀑布沟水电站尽早立项建设讨论会”。邀请重庆大学顾恒岳教授作了题为“长江三峡工程与库区建设”的学术报告会。委员们对专委会1992年的工作深为满意。

委员们在讨论1993年计划时认为:目前四川省在电力建设上必须以水电为主的认识虽然统一,但对四川水电的调节性能、水火电比重、在以水电为主的四川电力系统中应兴建一定数量的抽水蓄能电站等方面的问题还缺乏足够的认识,专委会今后应进一步宣传四川水电站的特点和电力系统的发展要求。

水库移民问题在水电站建设中至关重要,建议对一些工程进行总结和开展一些活动。委员们还谈到紫坪铺工程是以灌溉、给水为主的工程,在水能设计方面有它的特点和独到之处,专委会应组织一些专题稿件,进行交流。

经过讨论,委员们感到在专委会所属各专业中尚有不少问题有待进一步探讨和研究,深感“任重道远”,责任重大。但限于经费和人力,专委会的活动必须紧密围绕各单位的生产进行。1993年专委会的活动将首先进行以下两项工作:一、宝兴河规划咨询:由四川省水利水电设计院所作的宝兴河规划即将完成,为了集思广益,提高设计质量,专委会将于1993年上半年组织一次咨询活动。二、争取组织一次中青年科技干部学术报告会,为中青年水利水电科技人员提供讲坛,希望专委会所属各会员单位征集中青年科技人员的稿件,并于1993年6月底前报专委会。(水能规划及动能经济专业委员会张登仕供稿)