



1984—1988

中国水力发电年鉴

李锐



中国水力发电年鉴编委会



学术书刊出版社

一九九〇年·北京

**中国水力发电年鉴**  
(1984—1988)

中国水力发电工程学会主办  
中国水力发电年鉴编辑部编辑

\*

学术书刊出版社出版

(北京海淀区学院南路 86 号)

毕升信息处理服务部激光照排

(北京海淀区紫竹院南三虎桥)

新华印刷厂印刷

\*

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 59

插页: 52 面 字数: 1347 千字

1990 年 4 月第 1 版 1990 年 4 月第 1 次印刷

印数: 1-8 000 册 国内定价: 30.00 元

ISBN 7-80045-639-0/TV · 3

# 《中国水力发电年鉴》编辑委员会

顾问 钱正英 李锐 施嘉炆 李鹗鼎 陈贻仪 刘书田  
张铁铮 王干国

主任 李鹗鼎  
副主任 潘家铮 陆钦侃

委员 (按姓氏笔划为序)

丁学琦	于开泉	马君寿	马钟珩	门光永	王冰
王波	王圣培	王伊复	王宝基	王庭济	王思敬
王开弼	王高亮	王初铭	王荣昌	方松	牛昌民
白林	石瑞芳	卢伯章	刘颂尧	刘连希	刘纪仁
刘松生	朱尔明	朱承中	朱成章	朱建业	朱铁铮
江召题	纪云生	乔生祥	孙凤民	李子铮	李玉民
李协生	李津身	李维蕃	李毓芬	陆佑楣	汪恕诚
何金声	何格高	何璟	谷云青	沙锡林	沈信祥
沈崇刚	沈维义	吴莫清	陈牧天	陈明致	陈益焜
陈道周	陈瑞峰	邹思远	邹范湘	苏众	杨溢
杨贤溢	杨渭汶	杨睦九	杨德功	杨培柏	杨景星
林元惕	林汉雄	林明华	林镜瀛	林椿	周太开
周恒寿	张全	张发华	张兴仁	张奔	张昌龄
张泽楨	张津生	张挺	袁定庵	袁保平	袁鉴
罗西北	罗绍基	金涛	哈秋龄	胡海涛	赵人龙
赵振民	赵政声	贺毅	俞崇尚	徐洽时	徐祖德
唐仲南	唐集尹	高连志	梁益华	梁炎	段子印
姜伟	聂振伟	翁义孟	翁长溥	崔宗培	崔军
常流	黄文熙	黄元镇	黄惠源	曾念	游吉寿
曹宏勋	曹敏永	曹楚生	曹维恭	曹士杰	章椿宝
顾文书	顾斯照	章修典	程山	程学敏	温济中
韩模宁	雷开	蔡定一	蔡为武	谭靖夷	潘仲渔
戴耀本	魏廷铮				

# 编辑出版工作人员

主 编 常 流 王 波

责任编辑 姜 伟

编辑、特约编辑 (按姓氏笔划为序)

于 冰	门光永	王 冰	刘兰桂
叶钟黎	李 荧	李 丰	陈宗梁
陈直哉	宋廷福	杨金栋	赵增凯
张余祥	徐洪亮	倪启香	曹国权

责任编辑 陈 凯 桂民荣

技术设计 逢春成

封面设计 卫水山

美术设计 李 涛 莫 测 庄万和

编 务 安淑莲

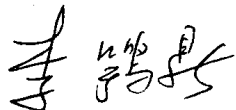
# 序 言

1984~1988年,在党的改革开放方针的指引下,我国水力发电事业取得了新的进展:至1988年底,全国水电装机容量达3270万kW,年发电量达1092亿kW·h,比1983年分别增长35.4%和26.4%;1987和1988两年每年新增装机容量均超过200万kW,大型、小型水电都有较大发展,中型水电也开始得到重视;单个电站的装机容量超过270万kW,坝高超过170m,库容超过240亿m<sup>3</sup>;1987年汛后有3个100万kW以上的大型水电工程同时实现截流,并取得了胜利;大多数新开工的大型水电站施工推行了招标承包制,有些大型工程利用外资贷款;水电的优越性以及必须更多更快地开发水电的必要性、迫切性,在客观事实面前也逐渐为更多的人所认识了解。但至1988年底为止,我国水电资源开发的程度,按年发电量计仅为5.7%,仍然很低;水电在全国电力中所占的比重,按装机为30%左右,按年发电量为20%左右,也是较低的,而且有逐年下降的趋势。根据2000年能源、电力的初步规划,今后每年需要增加的水电装机容量达400~500万kW,更大规模地加快水电开发的要求是十分迫切的,任务也是十分艰巨的,我们必须做出更大的努力。总之,5年来水电建设的发展有喜有忧,《中国水力发电年鉴》第二卷全面反映和记载了这5年来我国水电建设在改革开放中的新发展、新成就和新经验,也记述了当前水电开发建设的形势和存在的问题。

在原水电部及能源部、水利部的关怀和支持下,第二卷年鉴由中国水力发电工程学会牵头,原水电部科技司、水利水电规划设计总院及武装警察部队水电指挥部共同主办,由《中国水力发电年鉴》编辑部编辑,中国科协学术书刊出版社出版。

第二卷年鉴共21个篇目,除保持与第一卷年鉴的连续性外,还具备如下主要特点:(1)为了如实地反映水电的综合利用效益和社会效益,新增加了“水电站综合效益与地区经济发展”和“水电工程经济”两个篇目,通过其中登载的几座大中型水电站的实地调查材料,可以深切地感受到水电在发电、防洪、灌溉、航运、养殖、旅游以及促进地区经济发展等方面所起的巨大作用;(2)水电是我国能源基本结构中的重要组成部分,必须从国家和地区经济发展的战略高度出发,才能更全面地认识加快开发水电的必要性和迫切性,为此,新增加了“水电发展战略研讨”篇目,刊载了黄河上游、乌江、澜沧江等综合经济考察的文件和资料;(3)进一步加强了资料性,扩大了信息量,除与第一卷保持连贯的统计资料外,还分别在“规划”、“勘测”、“水工”、“机电”、“施工”、“科学技术与情报”、“中外技术合作”等篇目中,对5年来进行的重要科技活动和取得的重要成果,都有较全面的记载;(4)首次刊登了40年来水电建设大事纪(1949~1988年),从中可以看出我国水电建设的发展历程、基本脉络和经验教训,全篇目8万余字,是一分珍贵的资料。总之,第二卷年鉴既是第一卷的续篇,又是相对独立的篇章,是水利水电系统和有关部门工作人员必备的大型文献资料工具书。

《中国水力发电年鉴》有很大的实用价值,并受到广大读者的欢迎,今后一定要继续坚持办下去,而且应该越办越好,更好地为加快发展我国水力发电事业服务,也希望各方面给予更大的支持和帮助。



## 编辑说明

(一)《中国水力发电年鉴》是大型文献资料工具书。编辑本卷年鉴的指导思想是:以党在社会主义初级阶段的基本路线为指针,以改革统揽全局,全面反映1984~1988年我国水电建设在改革开放中的新发展、新成就和新经验,加强资料性,注重科学性、实用性和可读性。

(二)年鉴的时段性规定了年鉴篇目的相对稳定性和内容的连续性,因此第一卷年鉴中的大部分篇目在本卷中仍然保持未变,但为了切合近年来在改革开放中水电建设形势发展的需要或突出某一方面的内容,本卷年鉴增加了“水电站综合效益与地区经济发展”、“水电发展战略研讨”、“水电工程经济”、“技术标准”、“学术团体及主要活动”、“大事记”、“国外水电资料”7个新篇目,减去了“特载”、“专题选刊”、“中国水能资源”等5个原篇目。

(三)本卷年鉴的框架由“篇目”和“条目”组成。所谓篇目,就是按专业或某一方面内容的科学分类,如“规划”、“勘测”、“水工”、“水电工程经济”……。全书共21个篇目,它是本书的骨架。每一个篇目由若干条目组成。所谓条目,就是某一相对独立事物的具体阐述。全书共240个条目,构成本书的全部内容。

(四)本卷年鉴严格按照1984~1988年时段,全面系统地精选新内容、新资料,凡是第一卷年鉴已登载过的,一律不再重复。但第一卷中未覆盖到的、在本卷中进行追溯补遗的内容,则不受本卷时段的限制。如第一卷中缺大事记,因此本卷年鉴的“大事记”篇目,一直追溯到中华人民共和国成立的1949年,连同本卷的5年时段,共记述了40年的大事记资料。其他还有一些条目,由于阐述事物发展过程衔接的需要,也有追溯到1984年以前的情况。

(五)为了便于读者查阅,本卷年鉴列有详细目录,可按连续的总页码查找。

(六)本卷年鉴在编辑过程中,内容力求全面系统,资料力求准确完整,文字力求简明精炼,但由于编辑人员受水平的限制,错误或遗漏之处在所难免,欢迎读者批评指正。

《中国水力发电年鉴》编辑部





◁ 李鹏副总理视察鲁布革水电站工地（1986年11月18日）

谢玉良摄



△ 李鹏副总理接见全国100个农村电气化试点县工作会议代表（1986年3月4日）

徐昌俊摄





△ 葛洲坝大江电站全景  
李广全摄



◁ 葛洲坝大江电厂发电机组大厅  
李广全摄

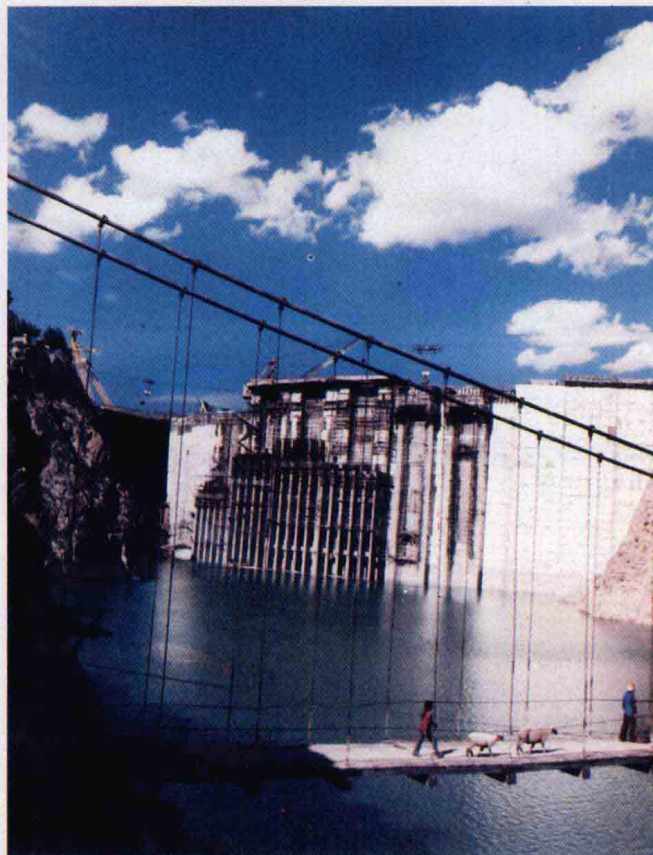


△ 葛洲坝水电站500 kV 换流站全景 陈伟摄





龙羊峡水电站大坝全景 郭志伟摄



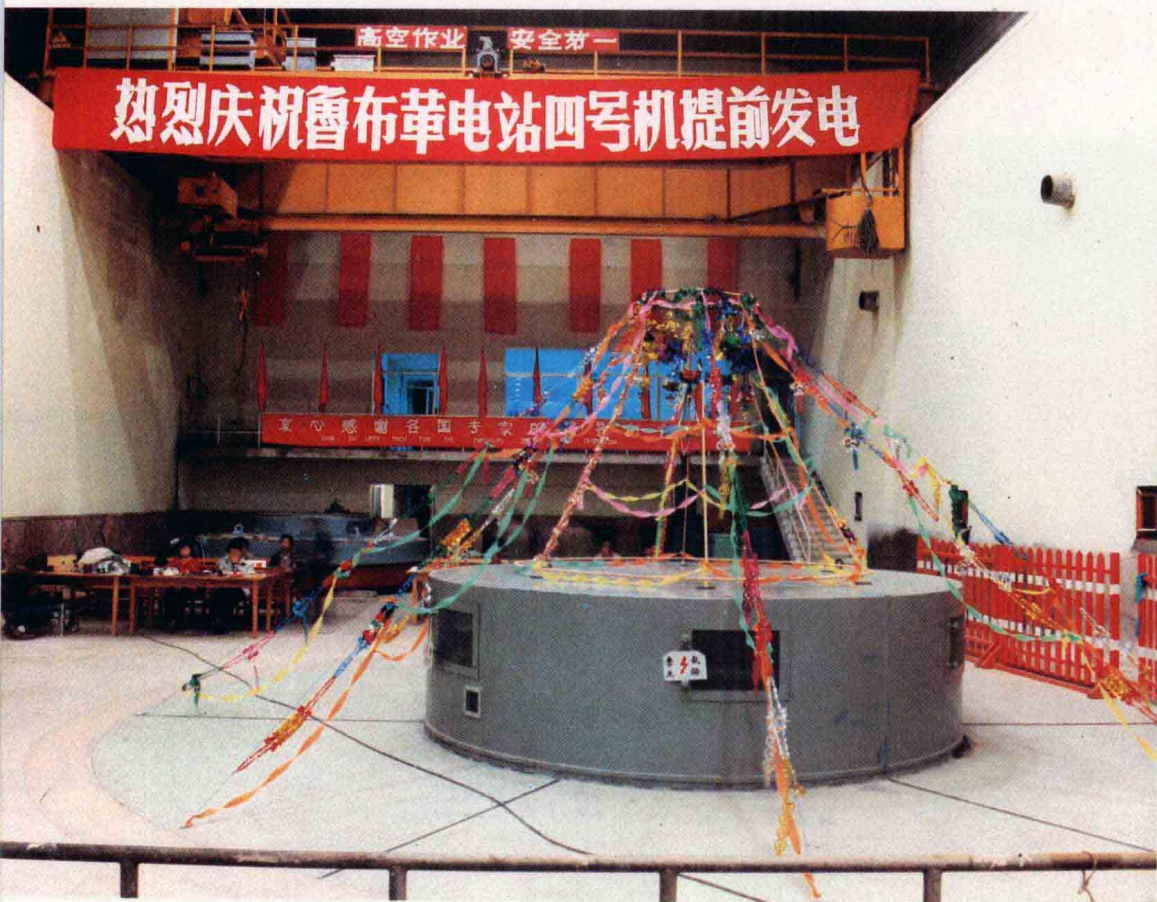
△ 龙羊峡水电站拦河主坝  
郭志伟摄



龙羊峡水电站 2 号机组投产。  
本机组投产后使全国电力装机容量  
达到 1 亿 kW (1987 年 12 月 4 日)

郭志伟摄





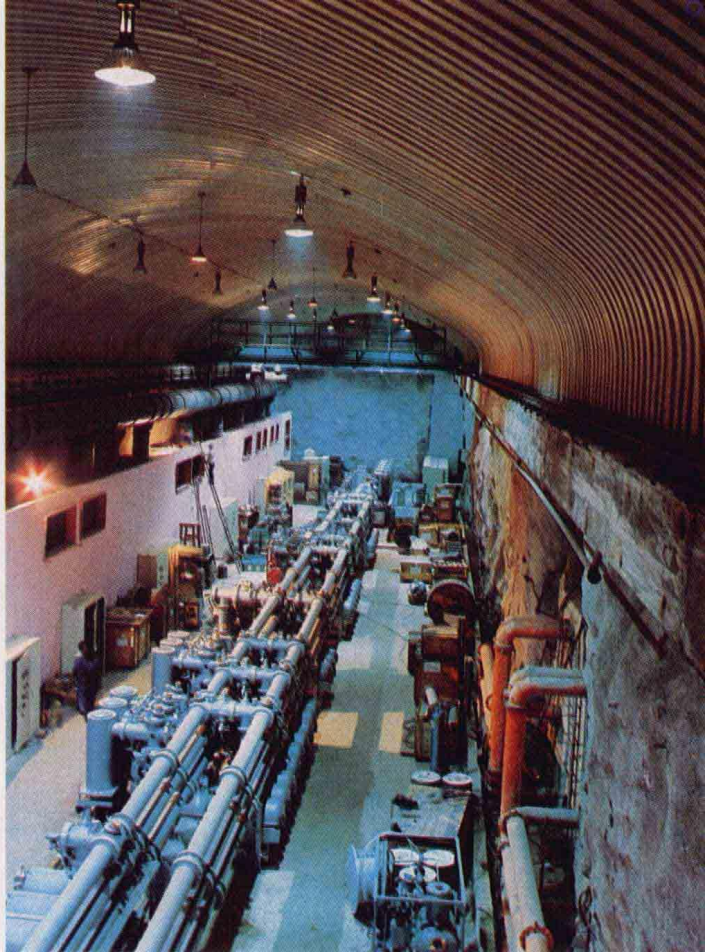
△ 鲁布革水电站4号机组投产  
谢玉良摄



△ 鲁布革水电站引水隧洞  
谢玉良摄



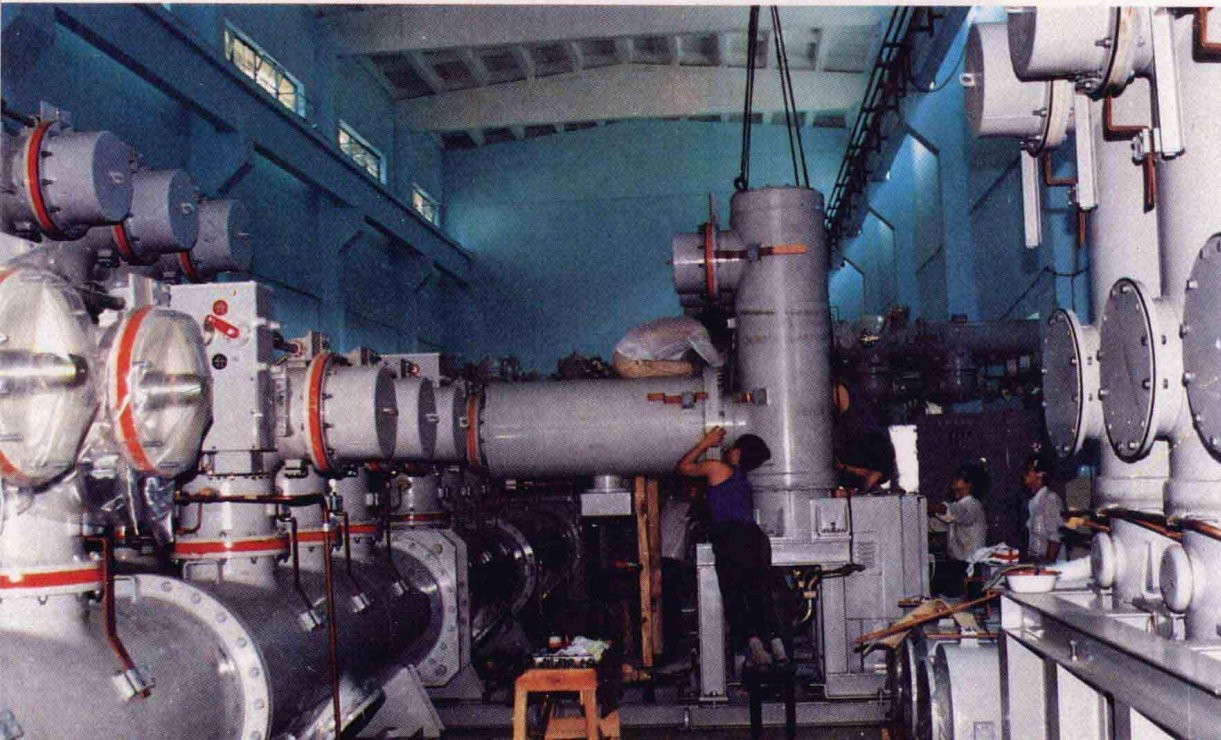
▽ 东江水电站大坝全景 谭少民摄



△ 鲁布革水电站GIS地下开关站  
(封闭式、自动化) 谢玉良摄

▽ 东江水电站220 kV F<sub>6</sub>S 全封闭组合电器安装

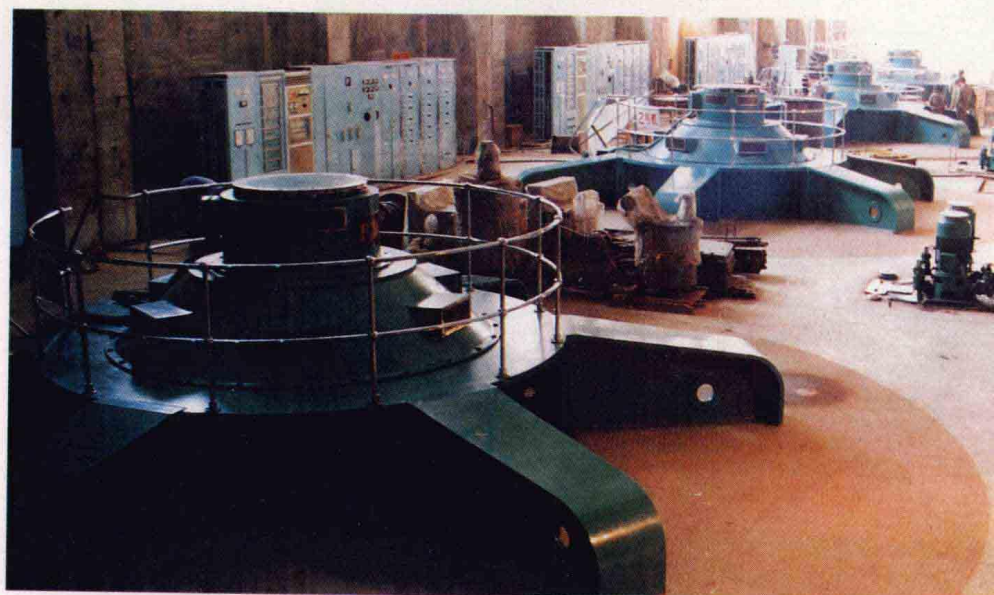
谭少民摄







△ 紧水滩水电站大坝全景



▷ 紧水滩水电站厂房内景  
胡夏聂跃松摄



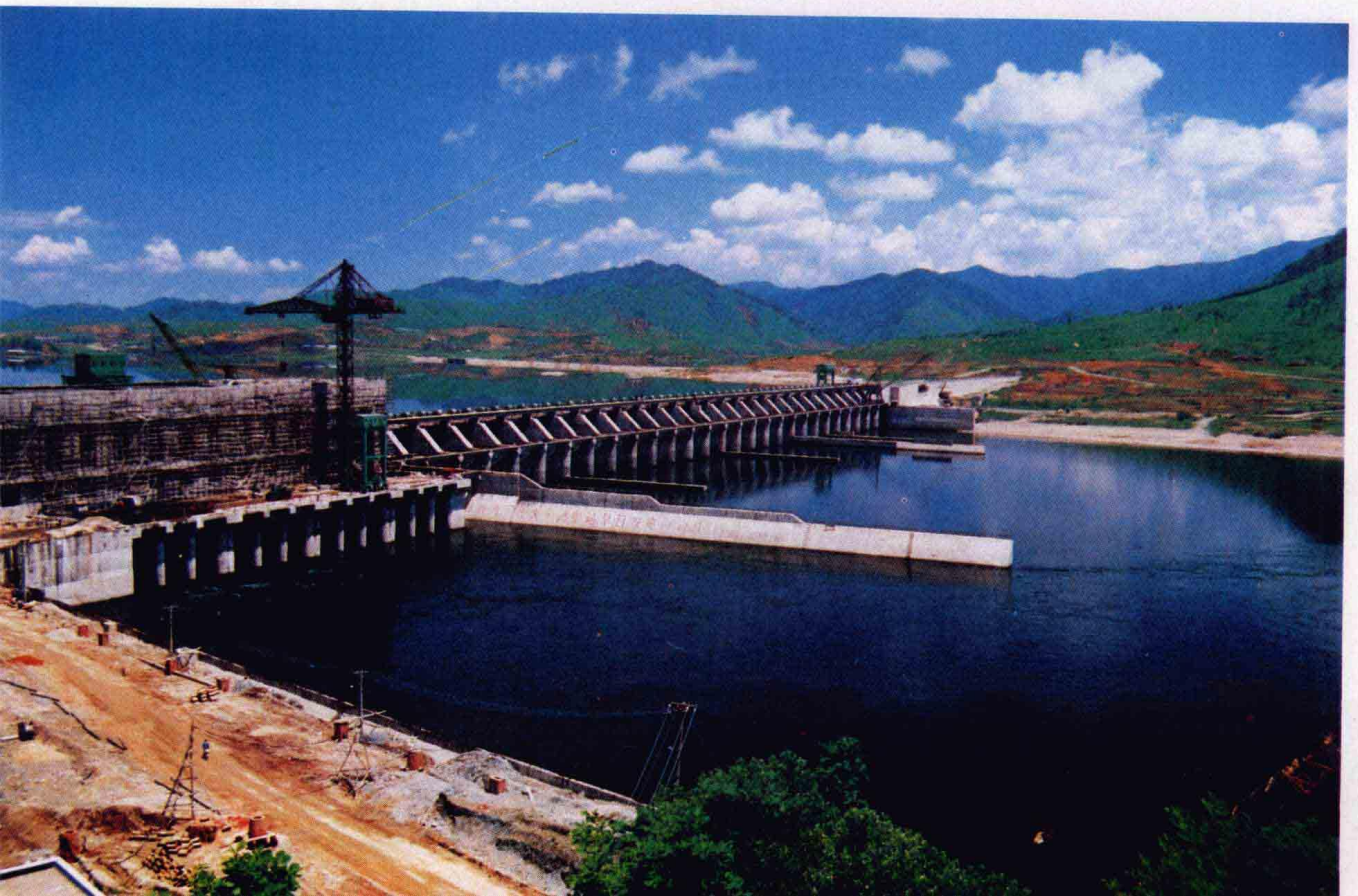
△ 沙溪口水电站全景 闽江工程局供稿





△ 红石水电站全景 焦德位摄

▽ 太平湾水电站全景 赵小瑞摄







石塘水电站施工全景 华东水电工程咨询公司供稿



◁  
范厝水电站全景  
闽江工程局供稿

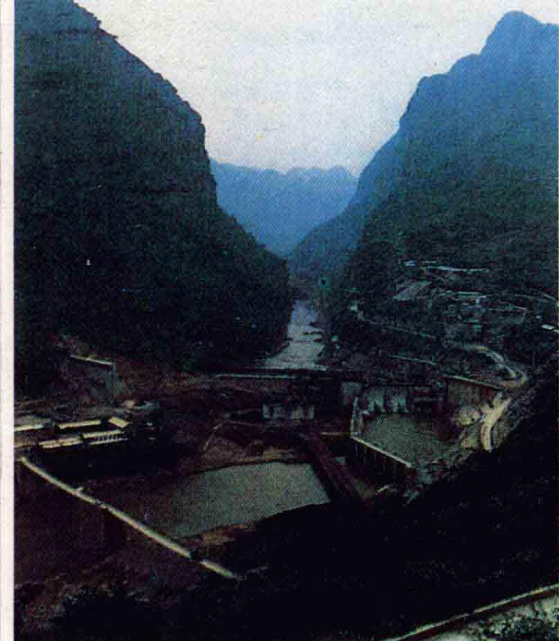


▷  
安康水电站大  
坝施工

8 吴俊明供稿



▽ 天生桥二级水电站施工现场 武警部队水电指挥部供稿



△ 万安水电站施工全景 武警部队水电指挥部供稿





△ 铜街子水电站截流 刘凤翔摄

▷ 岩滩水电站碾压混凝土围堰施工现场  
孙以宏摄



△ 五强溪水电站右岸一期围堰截流 聂策明摄

