



国家电力公司

# 贵阳勘测设计研究院志

1958-2002

贵阳勘测设计研究院志编纂委员会

国家电力公司 领导小组

# 贵阳勘测设计研究院志

1958—2002

《贵阳院志》编纂委员会

主任委员 王春杰  
副主任委员 王树英 苗云斌 欧阳立志 谷德智 许一勇  
委员 肖德纯 唐全民 杨志华 王三元 李敬忠  
孙 勇 郑 治 韦晓明 范福平 杨泽松  
陈和强 王秀武 李知成 范福成 刘朝晖  
郭文峰 李 斌 罗文会 李月杰 付 彪  
刘朝晖 王合俊 刘 毅 王德成 杨志华  
王立平

贵阳勘测设计研究院志编纂委员会

国家电力公司贵阳勘测设计研究院志  
贵阳勘测设计研究院院志编纂委员会 编

---

贵阳弘光文化开发有限公司照排  
深圳市金豪毅彩色印刷有限公司彩印  
贵州煤田彩印厂印刷

787×1092 毫米 正 16 开本 52.5 印张 40 插页 1050 千字  
2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷  
印数:1—2000 册

---

刊号:黔新出(2003)内资准字第 146 号

## 《贵阳院志》编纂领导小组

组 长 兰春杰  
副 组 长 兰朝富  
成 员 冉懋鸽 蔡金良 封云亚 谷德智 杨志雄

## 《贵阳院志》编纂委员会

主任委员 兰春杰  
副主任委员 兰朝富 封云亚 欧阳孝忠 谷德智 许 昌  
成 员 冉懋鸽 蔡金良 杨志雄 王 凡 李敏思  
苏 勇 郑 治 韦晓明 范福平 杨泽艳  
张和福 王秀武 李如成 潘继录 刘菊安  
郝汉椿 车 斌 罗友余 李月杰 付 杰  
许朝政 张晋秋 刘 毅 王占原 徐志纬  
周喜德 李清跃 卢 伟 王立萍

顾 问 杨德林 曹征齐 王柏乐 孙宝亮 徐尧钦  
谭鸿宾 王光祖 杜 钦 郑国森 梁 炎  
刘义洲 肖松林 殷新德 胡运钧 付万山  
唐茂生 谭 学

## 《贵阳院志》编纂室编纂人员

主    编    欧阳孝忠  
常务副主编  许  昌  
副  主  编  王  凡  李敏思  
编    辑    程  霖  谢本泰  张泽亚  刘荒珉

## 《贵阳院志》编纂办公室

主            任  王  凡  
副        主    任  张泽亚  
成            员  谢高峡  李  芸  于小晶  杨兴刚

曾任编委员会委员  杨志伟  李明桂  华天呈  连克增  
                    汪泽斌  严  军

# 序一

贵阳勘测设计研究院诞生于 1958 年的“大跃进”年代,是一所集水利水电勘测、设计、科研于一体的大型国家级设计院。45 年来,立足贵州,面向全国,为祖国水电建设事业和水电科技发展作出了重要贡献。猫跳河梯级开发中,贵阳院在国内开创了在岩溶地区筑坝建库的先例,成功地勘测设计了 7 座坝型各异的水电站,被誉为中国大坝设计的“博物馆”、“流金溢彩的艺术长廊”,并被选入大专院校教材。贵阳院先后 3 次参加了全国水力资源普查、复查,完成包括乌江干流在内的 37 条河流和 157 座水电站的规划与勘测设计。设计建成了天生桥二级、普定、东风、江西柘林(扩机)以及甘肃龙首等水电站。贵阳院先后获得国家 and 省、部级科技进步奖 48 项,从 1995 年起,连续 8 年跻身全国勘测设计综合实力百强行列。

目前,贵阳院在承担“西电东送”首批开工标志性工程——洪家渡、引子渡、索风营 3 座大型水电站勘测设计的同时,积极做好“西电东送”第二批工程思林、沙沱、光照水电站的勘测设计工作。“西电东送”的历史机遇铸就了贵阳院的辉煌。时值院庆 45 周年之际,回首往昔,全体贵阳院人理应为自己艰苦创业、无私奉献的经历而感到自豪和欣慰。这部志书编纂的初衷,就是为了将其告慰为祖国水电建设而殉职的贵阳院先辈,激励贵阳院的后来者,起到“资治、存史、教化”的作用。

这部志书以勘测、设计、科研为主线,突出了贵阳院 45 年来在省内外从事水电开发建设的主题,较为详实地记述了院各时期生产、管理、精神文明建设的情况。志书资料翔实,结构合理,图文并茂,是一部对职工进行院情院史教育的珍贵教材,也是贵阳院精神文明建设的重要组成部分。虽然这部志书并非完美,还存在不少的缺憾和不足,但仍不失为一部成功之作。其史料价值不

仅局限于贵阳院,也可为全国水电行业所借鉴。从其本质来说,志书是在社会实践活动中升华了的一种独特文化,一种学术著述,它能更好地给予读者启示和教育,帮助人们以史为鉴,提高自己分析问题、解决问题的能力。从这个意义上来说,志书编纂是一件功在当代,利在千秋的大事,必须予以充分重视。

盛世修志,是中华民族的优良传统。党和国家历来重视修志工作。尤其近20年来,各省、自治区、直辖市、各个行业,修志工作得到了空前的发展。早在20世纪80年代,我们就完成了几十卷的《中国电力工业志》出版工作。乘着“西电东送”和中国电力体制改革的春风,贵阳院了却了自己的夙愿,编纂了首部志书,可喜可贺。修志工作只有开始,没有终止。希望贵阳院将修志工作纳入院“双文明”建设经常性工作计划之中,建立健全相关的编纂机构和编纂队伍,使院的修志工作与院的发展一样,连绵不断地继续。我衷心期望贵阳院以建院45周年作为里程碑,在祖国水电建设事业中再创佳绩,同时也期待着贵阳院更优秀的续修志书不断问世。

中国水力发电工程学会理事长

A handwritten signature in black ink, consisting of the characters '周兵' (Zhou Bing) in a stylized, cursive script.

2003年6月

## 序二

贵阳勘测设计研究院创建于1958年,1982年划归水利电力部直属领导,现隶属于中国水电工程顾问集团公司,是立足贵州、面向全国的大型勘测设计科研单位。

45年来,贵阳院几代人以开拓进取的精神和精益求精的作风,先后3次参加全国水力资源普查,完成了包括乌江干流在内的37条河流和157座水电站的规划与勘测设计。其中已建、在建的水电站23座,总装机容量超过400万千瓦。近年来随着事业的发展 and 实力的提升,贵阳院积极开拓市场,突破了行业和地域局限,形成了“以贵州为基础,以西部为重点,面向全国、走向海外”的经营格局,足迹遍布贵州、江西、新疆、甘肃、湖北、河南、广东、广西、云南、四川等省区,经济实力逐年增强,连续8年跻身全国勘测设计综合实力百强单位行列,成为我国水电勘测设计战线的一支主力军。

45年来,通过不断地工程实践和科技攻关,逐步形成了贵阳院特有的技术优势。猫跳河梯级开发中,在国内率先突破岩溶禁区,筑坝建库,成功地设计了7座坝型各异的水电站,被誉为中国坝型的“橱窗”、“流金溢彩的艺术长廊”。天生桥二级水电站的深埋长引水隧洞设计技术和380米高的边坡设计技术;东风水电站狭窄河床大流量泄洪消能及薄拱坝坝身泄洪设计技术;普定水电站全碾压混凝土拱坝筑坝设计技术;在高寒、大蒸发量、大温差、高地震烈度地区成功设计龙首水电站碾压混凝土双曲薄拱坝的技术……等等。这些工程设计和施工技术处于国际领先水平,为我国的水电建设及水电科技发展做出了重要贡献。

在国家实施“西部大开发”战略中,贵阳院牢牢把握住“西电东送”这一千

载难逢的历史机遇,凭借自身的技术实力,承担了“西电东送”首批开工标志性工程——洪家渡、引子渡、索风营 3 个大型水电站的勘测设计工作。目前,引子渡水电站首台机组已建成发电,该电站以火电的投资、火电的建设速度,创造了从截流到发电仅用 18 个月的国内同类工程的领先水平。现在,贵州“西电东送”二期工程思林、沙沱和光照水电站的勘测设计工作也正在紧张进行中。这些电站的建成,对贵州经济的发展必将起到极大的促进作用。45 年来,贵阳院取得的不凡业绩,赢得了上级领导和同行的高度评价。近 10 年来,先后获得国家级和省、部级科技进步奖 48 项,其中,国家科技进步一等奖 3 项、二等奖 3 项,国家优秀工程勘察、设计金奖 3 项。

在迎接建院 45 周年之际,贵阳院的同志们决定编纂一部《贵阳院志》,用以记述贵阳院诞生、成长、发展和壮大的历程,这是一项非常有意义的工作。古人云:治天下以史为鉴,治地方以志为鉴。《贵阳院志》的编纂出版,既可以告慰前人,又可以激励来者,是一部教育广大职工爱岗敬业、增强事业心和责任感的好教材。作为中国水电工程顾问集团公司这个大家庭的一员,我衷心希望贵阳院以建院 45 周年作为新的起点,以自己特有的技术优势和实干精神去开拓更加辉煌的未来,为发展祖国的水电事业做出新的更大的贡献。

中国水电工程顾问集团公司  
党组书记、总经理



2003 年 6 月

## 序三

在贵阳院建院 45 周年到来之际,这部反映贵阳院诞生、成长、壮大历程的志书与大家见面了,实在可喜可贺。它是贵阳院 45 年岁月的真实写照,是贵阳院新、老职工的共同期盼,是全体编纂人员献给贵阳院院庆的最珍贵礼物。

写一部全面反映贵阳院 45 年历史的志书是一件困难的事情。一是时间跨度大,人员变动多;二是沿革变化大,机构调整多;三是史实事件多,完整记录少;四是兼职撰稿人多,专职撰稿人少。但是,这些困难与贵阳院和贵阳院人 45 年来艰苦创业的过程相比,却又是微不足道的。我们正是抱着这种信念,才坚定了撰写《贵阳院志》的决心。院志编纂工作启动后,经历了成立编纂机构、调研、编写大纲、编撰、审稿、出版等 6 个阶段,最终完成 100 余万字院志的编纂。前后参加撰稿人员有 88 名,在此值得一提的是,在撰稿人员当中,不仅有承担繁重工作的在职职工,而且还有古稀之年的离退休职工,他们大多数都是牺牲休息时间来完成撰写任务的。今天,当我们手捧这部厚厚的院志,追寻贵阳院历史足迹的时候,我们不能不对全体撰写和编纂人员辛勤劳动和牺牲精神,表示敬意和感谢。

贵阳院诞生于 1958 年的“大跃进”年代,从那时起,它就和开发贵州丰富的水力资源紧紧地联系在一起,与黔山秀水紧紧地联系在一起。45 年来,在党的政策指引下,在上级主管部门的领导下,贵阳院先后 3 次参加并完成全国性水力资源普查、复查贵州省区的工作;完成 37 条河流和 157 座水电站的规划及勘测设计任务;参加已建、在建水电站工程建设 23 座,总装机容量超过 400 万千瓦。今天贵阳院正参与“西电东送”主战场,承担数项国家和省重点建设工程勘测设计任务,为贵州能源基地建设再作贡献,再写辉煌。经过 45

年的发展,贵阳院已由建院初期的 600 余人增加到 1000 余人,由中小型河流水电开发转向大江大河水电开发,由承担中小型水电站的勘测设计跃升到承担百万千瓦级大型水电站勘测设计,由地方设计单位迈向国家级勘测设计单位,勘测、设计、科研成果累累,综合实力不断增强,现已经成为全国水利水电勘测设计队伍中的一支生力军,连续 8 年跻身全国勘测设计综合实力百强行列。贵阳院的成长、壮大,凝聚着几代贵阳院人的心血。45 年来,共有 3000 余人从祖国的四面八方汇聚到贵阳院,用自己的青春和力量、知识和才干,谱写着人生的历史,谱写着贵阳院的历史。无论生活如何艰苦,工作如何劳累,但他们却无怨无悔。他们当中,有的成为国家级专家,有的成为优秀的工程师,有的荣获劳动模范称号,有的荣获国家科技进步一等奖或优秀工程勘察设计金奖。

纵观贵阳院 45 年来走过的道路,尽管没有惊人壮举,但却步步铿锵有力,实实在在。45 年间,由贵阳院勘测设计而建成的座座水电站都是光彩照人的。它创造出的不仅是一笔巨大的物质财富,而且还有一笔无价的精神财富——艰苦创业、勇往直前的贵阳院精神。如果说,通过这部院志,能够真实地记载贵阳院 45 年的历史,达到告慰为贵阳院发展、壮大作出贡献的老前辈,鼓舞贵阳院的后来人,也就是我们编纂这部院志的目的和意义之所在。

“雄关漫道真如铁,而今迈步从头越”。祖国的发展进入了一个新的时代,贵阳院历史翻开了新的一页,我们完全有理由相信,在全面建设小康社会的宏伟目标指引下,在实施“西电东送”战略推动下,通过全院职工努力奋斗,贵阳院的明天会更好,贵阳院职工的物质文化生活将会更加丰富多彩。

国家电力公司贵阳勘测设计研究院

党委书记、院长



2003 年 6 月

# 凡 例

## 一、院名和志名

本志书所记述的贵阳勘测设计研究院主体,自 1958 年建立以来,名称曾多次改变。在志文记述中一般使用习惯的简称,即:

从 1958 年 8 月 1 日至 1965 年 7 月 15 日,院名为“贵州省水利电力厅勘测设计院”,简称“水电厅设计院”。

从 1965 年 7 月 16 日至 1969 年 12 月 18 日,院名为“水利电力部贵州水力发电建设公司勘测设计院”,简称“水电公司设计院”。

从 1969 年 12 月 19 日至 1982 年 6 月 20 日,院名先后为“水利电力部第九工程局勘测设计院”、“电力部第九工程局勘测设计院”,均简称“九局院”。

从 1982 年 6 月 21 日至 2002 年 12 月 31 日,院名先后为“水利电力部贵阳勘测设计院”、“能源部水利部贵阳勘测设计研究院”、“电力工业部贵阳勘测设计研究院”、“国家电力公司贵阳勘测设计研究院”,均简称“贵阳院”。

本志书名按出版时贵阳院的全称定为《国家电力公司贵阳勘测设计研究院志》,简称《贵阳院志》。

## 二、断限

本志书的记述时段上自 1958 年 8 月 1 日,下迄 2002 年 12 月 31 日。仅在第一章建制演变中对贵阳院的前身“电力工业部成都水力发电设计院贵州水力发电勘测处”作了简要追溯。

## 三、内容

本志书以勘测、设计、科研为主线,突出贵阳院 45 年来在贵州及国内其他地区从事水利水电开发建设的主题,详实记述贵阳院生产、管理、文明建设的过去和现在。

本志书按“横排竖写,述而不论”的原则,采用记叙文和第三人称的语体如实记述。对“文化大革命”及历次政治运动,遵照中央规定,本着“宜粗不宜细”的精神,本志中不予详记。

#### **四、编排行文**

本志书正文以 8 个篇介类,统序分列 53 章叙事,后列《大事记》。书中采用述、志、记、图、表、录等体裁撰写,并附以彩色和黑白照片,以期图文并茂,增强可读性。

本志书行文规范及格式按《国家电力公司电力工业史行文暂行规范》的有关要求,结合水利水电行业的特点及贵阳院的具体情况执行。

#### **五、资料**

以院技术信息部所存的档案资料为主,辅以在贵州省档案馆、水电九局、贵州省水利水电勘测设计研究院查询的资料和院有关单位所存资料。各种资料均尽可能进行比较、核对,力求全面、准确、详实。

#### **六、人物篇**

人物篇的收录范围,包括贵阳院各个时期的院级党政领导干部、享受政府特殊津贴的专家、省部级劳动模范和先进工作者、贵州省党代会代表、全国和贵州省人大代表、贵州省政协委员、获高级技术职称人员、获各类注册工程师资质人员。其中对曾担任院级党政领导的干部,按任职先后为序作了简介。另外还列出曾在贵阳院工作过的职工名单。

# 目 录

概述..... (1)

## 第一篇 建制、体制与机构

**第一章 建制演变**..... (5)

    第一节 建院以前..... (5)

    第二节 建院以后..... (5)

**第二章 体制改革** ..... (23)

    第一节 1982 年以前 ..... (23)

    第二节 1982 年以后 ..... (23)

**第三章 机构演变** ..... (26)

    第一节 生产系统 ..... (26)

    第二节 管理系统 ..... (28)

    第三节 党群系统 ..... (29)

    第四节 多种经营系统 ..... (30)

## 第二篇 水力资源普查及河流(流域)规划

**第四章 综述** ..... (31)

    第一节 工作阶段划分 ..... (31)

    第二节 各阶段主要工作成果 ..... (31)

**第五章 水力资源普查** ..... (34)

    第一节 全国水力资源普查(贵州省) ..... (34)

    第二节 全国水力资源复查(贵州省) ..... (35)

**第六章 河流(流域)规划** ..... (37)

第一节	乌江流域 .....	(37)
第二节	赤水河 .....	(60)
第三节	清水江 .....	(64)
第四节	南盘江 .....	(69)
第五节	北盘江 .....	(73)
第六节	濠江(涟江) .....	(79)
第七节	都柳江 .....	(80)
第八节	锦江、濞水 .....	(81)
第九节	规划专题研究 .....	(83)
第十节	地区选点 .....	(84)

### 第三篇 工程勘测与设计

<b>第七章</b>	<b>猫跳河一级红枫水电站 .....</b>	<b>(86)</b>
第一节	概况 .....	(86)
第二节	勘测设计过程 .....	(87)
第三节	主要技术水平和特点 .....	(94)
第四节	工程建设的经验教训 .....	(97)
第五节	工程效益 .....	(98)
<b>第八章</b>	<b>猫跳河二级百花水电站 .....</b>	<b>(103)</b>
第一节	概况 .....	(103)
第二节	勘测设计过程 .....	(103)
第三节	勘测设计主要经验及教训 .....	(105)
第四节	工程效益 .....	(107)
<b>第九章</b>	<b>猫跳河二级半李官水电站 .....</b>	<b>(107)</b>
第一节	概况 .....	(107)
第二节	主要勘测过程 .....	(108)
第三节	主要设计过程 .....	(108)
第四节	枢纽布置特点 .....	(109)
第五节	主要经验 .....	(109)
<b>第十章</b>	<b>猫跳河三级修文水电站 .....</b>	<b>(110)</b>

---

第一节	概况	(110)
第二节	勘测设计过程	(111)
第三节	主要技术水平和特点	(112)
<b>第十一章</b>	<b>猫跳河四级窄巷口水电站</b>	<b>(119)</b>
第一节	概况	(119)
第二节	勘测设计过程	(119)
第三节	勘测设计经验与教训	(121)
<b>第十二章</b>	<b>猫跳河五级红林水电站</b>	<b>(124)</b>
第一节	概况	(124)
第二节	主要勘测设计过程	(126)
第三节	主要技术水平和特点	(127)
第四节	经验教训	(128)
<b>第十三章</b>	<b>猫跳河六级红岩水电站</b>	<b>(131)</b>
第一节	概况	(131)
第二节	主要勘测过程	(131)
第三节	主要设计过程	(133)
第四节	主要技术水平和特点	(134)
第五节	经验教训	(135)
第六节	效益	(135)
<b>第十四章</b>	<b>天生桥二级水电站</b>	<b>(137)</b>
第一节	概况	(137)
第二节	勘测设计过程	(138)
第三节	主要工程技术水平和特点	(139)
第四节	经验教训	(142)
第五节	工程经济效益	(145)
<b>第十五章</b>	<b>东风水电站</b>	<b>(151)</b>
第一节	概况	(151)
第二节	勘测过程及成果	(152)
第三节	设计过程及设计特点	(155)
<b>第十六章</b>	<b>普定水电站</b>	<b>(162)</b>

第一节	概况	(162)
第二节	勘测设计过程	(162)
第三节	主要技术水平和特点	(163)
第四节	主要科研成果	(167)
第五节	主要经验	(168)
第六节	工程效益	(168)
<b>第十七章</b>	<b>江西柘林水电站(扩机)</b>	(170)
第一节	概况	(170)
第二节	勘测设计过程	(170)
第三节	扩建工程设计与施工	(173)
<b>第十八章</b>	<b>镇宁清水河梯级水电站</b>	(180)
第一节	安定水电站	(180)
第二节	落洼水电站	(186)
<b>第十九章</b>	<b>中山包水电站</b>	(193)
第一节	概况	(193)
第二节	工程勘测设计过程	(194)
第三节	主要技术水平和特点	(195)
<b>第二十章</b>	<b>白水河二级水电站</b>	(199)
第一节	概况	(199)
第二节	工程勘测设计过程	(200)
第三节	主要技术水平和特点	(201)
第四节	工程技术指标	(202)
<b>第二十一章</b>	<b>甘肃龙首水电站</b>	(206)
第一节	概况	(206)
第二节	设计过程	(207)
第三节	主要技术水平和特点	(209)
第四节	主要科研成果	(212)
第五节	主要经验	(213)
第六节	社会经济效益	(214)
<b>第二十二章</b>	<b>洪家渡水电站</b>	(214)