

1308

連城文史資料

第十八輯



中国人民政治协商会议
福建省连城县委员会文史资料委员会编

连城文史资料

第十八辑

审 编:朱喜钦
主 编:林水梅
编 辑:朱先富
邹细娥

一九九三年五月

目 录

经济建设

深山明珠

——连城县山峰水库水电站工程建设概况

..... 朱喜钦(1)

连城县合成氨厂建设史 江 涵(25)

崛起中的庙前水泥厂 林水梅(34)

市场今昔

建国后我县组织物资交流的情况 ... 罗 裕(41)

宣和集市的变迁史..... 曹初行、曹庆鸿(43)

建国前的芷溪商场 黄元莹(46)

人文景观

连城与梅花山自然保护区 林水梅(50)

冠豸山风景区古今诗文选 谢桂犀(56)

连城昔日八景 谢桂犀(68)

教育文化

四堡雕版印刷业的情况调查 包发生(70)

人才辈出的培田小学 吴美熙(82)

新泉中心小学简史 张瑞云(85)

创办连南中学的前前后后 黄 森(88)

连城提线木偶 马卡丹(93)

历史见闻

抗战时期姑田手工业指导所和“工合”组

..... 沈显南(95)

东山战斗的回忆

..... 罗绵龙口述 罗裕整理(99)

回忆庙前交通站的风雨经历

..... 杨土生口述 江瑞珠整理(104)

林屋坪村的灾难史..... 林水梅(114)

社会福利

连城县敬老院建设概况..... 林水梅(116)

侨台资料

东南亚“羽球王”吴琪阶传略..... 吴美熙(118)

记台胞黄钟生先生二三事

..... 黄北斗口述 黄森整理(123)

罗仲若小传..... 罗启汀 罗克坤(125)

罗先致简介..... 罗天生(128)

台湾曲庄有吴氏孝林之墓..... 吴美熙(129)

历史人物

清朝道光年间江苏巡抚杨夔..... 恬 园(130)

史料探究

连城县地震史料简介·····	黄昌永	邹细娥(132)
四堡雕版印刷业起源新说·····	马卡丹	(135)
宣和最早推行“双季稻”·····	黄广河	(137)
宣和米粉起源之说有二		
·····	曹万丰	曹初行(137)

编者与读者

史料更正·····	编委	(138)
来函照登·····	邓维	(140)

罗心如先生逝世·····	文讯	(141)
--------------	----	-------

深山明珠

——连城县山峰水库水电站工程建设概况

朱喜钦

山峰水库水电站位于我县姑田镇境内的“山峰”密林深处，以山取名。毗邻永安市小陶镇湖口村。距连城城关五十九公里，距永安市区六十二公里。电站建设范围十五平方公里。场内古木参天，群峰耸立，地貌复杂，属于未开发的原始森林地带。水库大坝建在姑田溪下堡狭。坝址以上控制流域面积三百平方公里，上游的曲溪乡罗胜村是我省著名暴雨区中心，植被良好，水量充沛，多年平均径流量 $9.64\text{m}^3/\text{秒}$ ，校核洪水流量 $1560\text{m}^3/\text{秒}$ （300 年一遇）。水库总容量 1020 万方，兴利库容 758.4 万方。厂房建在姑田溪下游的雷公峡左岸，设计水头 70m，最大水头 82m，最小水头 63m，设计装机容量 2×5000 千瓦。多年平均发电量

4133 万千瓦,年利用小时 4133 小时。引水隧洞进水口建在合溪口,设计引用流量 $17.14\text{m}^3/\text{秒}$,隧洞横穿“山峰”群山后,在雷公峡出口,全长 3506 米。这是我县目前唯一采取水库蓄水与压力隧洞引水混合开发,有水库调节的水力发电站。

这座水库电站于 1983 年初开始筹建,1985 年七月正式动工,1990 年 8 月中旬建成。同年 8 月 22 日试机,9 月 21 日正式发电。从筹建到建成历时八年多,建设工期历时五年多。在这八年多的时间中,连城县党政领导,山峰水库水电站筹备处,工程指挥部的领导和工程技术人员、后勤工作人员,经历了千辛万苦,处理了一道一道难题,闯过了一个又一个难关,进行了复杂的筹备工作和艰难困苦的工程建设,人们为之惊叹!为之钦佩!为之骄傲!

复杂的筹备过程

姑田溪下游山峰地段可以建水电站,是 1982 年当时县长吴尔铿、县委副书记黄曾榜,县水电局局长吴祖贵,副局长郑育俊等人,去姑田水电站(即城兜水电站)检查工作时发现的。当时直观感觉认为姑田电站厂房下游,谷地面积较大,两面山

坡平缓,有一定库容,溪流出水口狭小,可以建一座电站。后来经过查阅五万分之一的军用地图,证实可以再建一座比姑田水电站装机容量更大的水电站。于是县水电局即派人到实地进行初步勘察,提出了在合溪口右干流上面再做一座 60m 高水坝,在坝内右岸打一条 80m 长引水隧洞,装二台 3200 千瓦发电机组,总装机 6400 千瓦的方案。1982 年底,由县人民政府正式向龙岩地区行署申报,要求批准兴建山峰水电站。从此,拉开了筹建山峰电站的帷幕。

1983 年 3 月,县成立了山峰电站工程筹建领导小组,组长由黄荣芳副县长兼任,副组长是吴祖贵、揭永辉。下设办公室,揭永辉同志兼办公室主任,抽调罗七生、吴永保、谢祥堆、李奎芳、林翠裕、赖镇洪等十二位同志,开展了勘察设计等各项筹备工作。其时,地区水电局也派出了由李冰工程师带领的水利电力勘测设计队,进驻山峰勘察规划,筹建办公室的同志密切配合。他们从姑田城兜开始沿姑田溪顺流而下踏勘。溪流两岸山高林密,多处是悬崖峭壁,人迹罕至。为了探清这段溪流的秘密,他们不畏艰难,餐风宿露,爬高山,钻密林,走峭壁,攀悬崖,踩荆棘,涉深潭,硬是走出一条路

来,全力揭开这段溪流的秘密。他们踏勘之艰辛,没有身临其境的人是难以想象的。经过二个多月的勘测,基本弄清山峰段溪流的地形、地貌,各段水头落差,掌握了大量的第一手资料,并初选了厂址、坝址。

1983年5月,地区水电局局长王金平同志一行,在县委副书记黄曾榜、县水电局副局长吴必贵等人陪同下,也到山峰沿姑田溪察看了地形。随后,省水电设计院地质工程师李正瞭同志又专程去山峰察看了地质情况。地区水电局地质工程师黄应奎等人负责地质勘探,在现今坝址左右岸先后打了四个探洞,进行了地质分析。

同年省水电厅还派了水电规划队到连城对文川河流域进行了具体规划,并形成《文川河流域规划踏勘纪要》。

通过上述一系列的勘探测量,对如何利用姑田溪山峰水流发电,情况更加清楚,修正了原在合溪口右干流上建坝发电的方案,提出了规模更大,分两期开发的新的设计方案,即第一期在合溪口建临时栏河坝径流开发,装机为 2×4000 千瓦;第二期建调节水库,完成12000千瓦的装机任务。

1983年12月,国务院批转了水利电力部《关

于积极发展小水电建设中国式农村电气化试点县的报告》连城县列入了全国一百个农村电气化试点县。这无疑大大推进了山峰水库电站的规划、设计、审批和建设的进程。

1984年初,连城县人民政府迅即将分两期开发山峰电站方案上报地区行署,并以连政综(84)068号“关于报送连城县山峰水电站第一期工程初步设计的报告”,上送地区水电局。地区水电局向省水电厅作了转报。之后,省水电厅会同龙岩地区水电局、连城县人民政府、县水电局等有关单位于1984年6月20日至23日对山峰水电站工程初步设计进行了现场审查,并形成《连城县山峰水电站工程初步设计现场审查会议纪要》。《纪要》认为,设计任务书提出山峰水电站分期建设,第一期在合溪口建临时栏河坝径流开发方案不合适,建设山峰水电站按一期建设。水库坝址选在下堡峡谷(原第二期永久性坝址),水库规模正常蓄水位控制在以不淹没上游已建成的城兜水电站为原则,并要求按此做补充设计再上报。县人民政府根据审查会议精神,委托龙岩地区水利电力勘测设计院承担补充初步设计任务。并于1984年8月11日以连政综(84)087号“关于报送连城县山峰

水电站工程补充初步设计的报告”再上报省水电厅。

1984年12月,省人民政府办公厅闽政办(1984)255号文下达了《关于协商开发连城、永安文川河流域规划的会议纪要》后,省水电厅于1984年12月15日提出了六条审查意见,并转报省建委。六条审查意见的主要内容是:一、建议将山峰水电站工程列入1985年县办电站建设计划;二、同意采用砌石双曲拱坝,坝上泄洪方式。堰顶高程为385米,坝顶高程为391.5米,最大坝高49.5米,总库容933万立方米,同意在溢流堰增设闸门,正常蓄水位为3880米,相应的调节库容为571.4万立方米。同意发电引水隧洞进水口选在离坝址上游1.7公里的合溪口左岸,进口洞底高程为367米,出口接入雷公峡电站厂房叉管,全长3.5公里。同意采用洞径为三米,洞底坡度为0.4%;三、电站装机改为 2×5000 千瓦,设计水头76米,设计流量16.1秒立米,保证出力2400千瓦,平均年电能为4133万度;四、山峰电站工程为四等工程;五、控制概算投资1093万元,工期按三年安排;六、有关工程的技术设计及施工问题,请龙岩地区水电局负责。

对省水电厅《关于连城县山峰水电站工程初步设计审查报告》，省建委设计管理处于1985年1月9日批复：“本工程初步设计委托省水电厅审批”。于是，省水电厅于1985年1月18日以闽水电(1985)电031号文，对地区水电局、连城县人民政府作出正式批复：“审批意见生效”，按“审查意见执行”。1985年1月29日省计委以闽计(1985)交字008号文下达了《关于连城山峰水库水电站设计任务书的批复》，“同意兴建山峰水库水电站”工程总投资控制在1093万元之内，其中国家和省拨改贷300万元，其余资金由地、县自筹及银行贷款解决。工期三年建成。”至此，山峰水库水电站建设的勘测、初设、审查、批准的手续才告全部完成。

前期建设工程

山峰水库电站工程，无论从工程规模，装机容量，投资金额那个方面比，都是目前连城水电建设史上的最大工程。县委、县政府非常重视这项工程建设，为加强对工程建设的领导，于1984年12月成立了山峰水库电站工程指挥部，由朱喜钦副县长任指挥，水电局副局长林明生、吴必贵，县委办公室副主任陈长德，姑田镇副镇长马华宗任副指

挥。指挥部下设：办公室，由陈长德同志兼任主任；财务组，由余柏荣同志任组长；材料组，由周年丁同志任组长；生产技术组，由吴必贵同志兼任组长。抽调了 30 位同志参加电站建设。指挥部临时设在姑田镇招待所。万事开头难，指挥部同志凭着一股革命热情，不计条件，不计报酬，食宿从简从陋，每天早饭后，带着中午吃的一铝盒饭，从姑田出发，乘坐一部福州产的大吉普到山峰，搞对外公路测量、放样和建指挥部的办公、职工住宿工棚，直到傍晚才回来。一天工作近十个小时。直到 1986 年春节后，茶盘坑指挥部工棚建好，指挥部从姑田搬到茶盘坑。从此，工程前期建设才转入比较正常的进行。

前期工程主要有修建对外交通公路，架设工程建设用电输电线路，通讯线路三大工程。

对外交通公路，在线路选择上开始有二个方案，第一个方案是从新亭口 205 国道线为起点，开一条至下堡峡公路，在坝址下游建桥至左岸，然后沿溪上开至隧洞进水口，沿溪流下开至厂房；第二方案是从茶盘坑 205 国道线为起点，沿小溪流下至姑田溪，架桥到右岸，沿溪流上开至坝头、隧洞进水口，沿溪流下闸开至厂房。经过实地勘测，造

价预算反复比较,最后确定用第二方案。当时正值严冬,天寒地冻,生产技术组的技术人员顶严寒,踩冰霜,夜以继日的进行测量设计。由于时间紧迫,当时开公路采取了边踏看,边测量,边设计,边放样,边施工的办法,设计好一段,放样一段,施工一段。指挥部成立后仅一个月,即1985年1月中旬就开始了从茶盘坑至水口段的公路施工。整个对外交通公路测量设计放样,于1985年5月底完成,全长17.5公里,其中石砌拱桥一座长67米。公路建设大部分是在姑田溪左岸,这段溪岸多数地段是陡峭石壁,工程量特别大,主要靠炸药爆破。据统计,总共消耗炸药量63.968吨,雷管6.3488万发,导火线4.3402万米。平均每公里消耗炸药为3.655吨,雷管3627.8发,导火线2480米,共开挖土石方75万立方米,其中石方47.87万立方米。由此可见工程之艰巨。主干公路于1985年9月建成通车。

施工用电输电线路,由姑田水电站承包施工。输电线从姑田水电站厂房后山顶上接线,架一组10千伏高压线至隧洞进水口、坝头、厂房,全长11公里。比初设增加长度5公里。

对外通讯线路,由县邮电局承包施工。从姑田

邮电所接线,架一对线至茶盘坑指挥部,再从指挥部分别架线至坝头、厂房、隧洞进水口工地,全长24公里,比原设计增加长度12公里。

前期工程施工是一场非常紧张的战斗。指挥部30位同志,大部份同志去搞公路的测量、设计、施工、安全质量检查,一部份同志去组织施工材料,一部分同志去筹集资金,几乎人人忙个不停。由于全体同志的共同努力,整个前期工程于1985年9月完成,比原计划提前三个月。

主体工程建设

山峰水库电站主体工程,主要有石砌双曲拱坝一座,引水隧洞一条,厂房一座(含升压站)。

一、石砌双曲拱坝工程。大坝设计,坝顶高程为391.5m,最大坝高49.5米。坝底宽11米,坝顶宽4米,坝顶内弧长124.5米,坝顶溢流段长59米,设置 $5 \times 3\text{m}^2$ 的平板砼闸门十扇,采用十台双杆螺杆启闭机启闭,是我省目前第一座拱坝坝顶挂闸的坝型。工程大体分五个部份,即大坝基础开挖,实际开挖石方量为10556立方米;基础处理工程,实际使用各种标号水泥砂浆2071立方米(含帷幕和固结凝浆使用的水泥);坝体中二期导流底

孔工程；大坝砌体工程；坝顶溢流闸工程。

建造大坝是主体工程的核心，工期长短直接影响电站发电时间，质量好坏直接影响下游广大人民群众的生命财产安全。指挥部对选择施工工程队采取了极其慎重的态度，决定用招标办法选择工程队。为此，专门成立了招标领导小组，向社会招聘施工队伍。第一次是对大坝基础开挖工程的投标。当时前来报名参加投标的有 19 个队，经过招标领导小组进行资格审查，筛选出六个工程队投标。1985 年 10 月 25 日上午，招标领导小组全体成员参加开标会议，经过各参标工程队所提出的造价、工期、质量和各工程队的技术力量、设备等各方面的比较，最后一致同意龙岩地区××工程公司承包大坝基础开挖工程。大坝砌体工程招标工作于 1985 年 11 月 18 日上午招标领导小组进行了对参加投标工程队的资格审查，确定由地区××工程公司等六个施工队伍参加投标，12 月 25 日开标。地区××工程公司以 94.946 万元的价格中标。这样整个大坝工程就由地区××工程公司负责施工了。大坝工程于 1985 年 11 月 5 日开工，先进行大坝两岸清基（挖槽），后进行坝底河床部分清基。原计划 1986 年 1 月 20 日完成，但

由于承担施工工程队对水利工程施工缺乏经验，对水利工程的艰巨性、技术的复杂性等方面没有引起足够的重视，因而没能按期完成清基任务。后来虽然采取了各种措施进行补救，工程进度还是不尽人意。1986年3月15日一场大雨，洪水把清基土围堰冲垮了，造成施工的极大困难，工程队本身亦感到无法再干下去了，此时已进入雨季，工程渐停。后来经过各方的干预、协商，双方一致同意中止合同，并根据合同的规定，进行了妥善的经济处理。

“吃一堑，长一智。”经过这次的招标挫折，指挥部的同志进行了认真的反思，认识在当前情况下，再搞招标，既费时又易重蹈覆辙，决定改招标为议标，随即发函发电，并派人出去广泛选择有水电建设经验的工程队前来议标。在省水电厅农电处的指导下，1986年8月6日选定由宁德地区水电工程局三处施工，并于9月6日进场。由于这支队伍是专搞水电建设，经验丰富，进场后进展比较顺利，至11月7日坝基就清好，11月18日经省、地、县水电部门专家技术人员验收合格，大坝于12月8日奠基。

大坝砌筑严格按照施工规范和要求进行。大