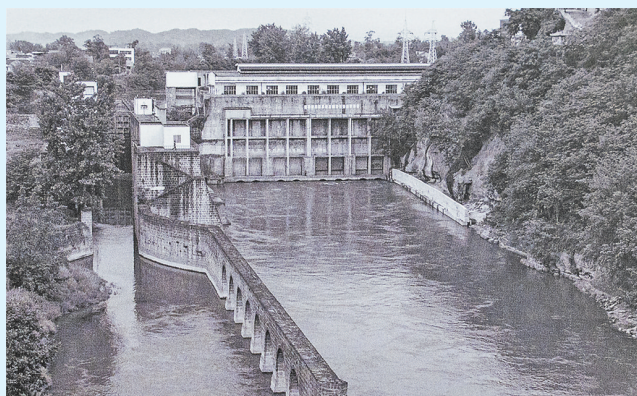


涪江之上

藏在新旧电站里的光阴故事



三块石电站建设者保留的相关图书、资料。



三块石电站。

重庆日报记者 李雨恒 翻拍

已投用的双江航电枢纽工程,以航运为主,兼顾发电、河道生态修复等综合利用效益。重庆日报记者 李雨恒 摄

□ 重庆日报记者 陈维灯

日前,首批川渝合作重大项目和成渝地区双城经济圈建设的标杆示范项目——双江航电枢纽工程首台机组在潼南成功并网发电。双江航电枢纽工程建成投用后,每年可提供清洁能源1.85亿度,船闸年通过能力为936万吨,将进一步畅通涪江“黄金水道”,为重庆及四川沿江地区社会经济高质量发展注入新动力。

双江航电枢纽工程的投用,也宣告着距其咫尺之遥的潼南三块石电站,彻底完成了历史使命,从此时光清浅、岁月静好。

建成于1979年的潼南三块石电站,让潼南实现了城乡全面通电,从缺电县一跃成为余电县,并开始向外送电,在潼南乃至周边区域的经济社会发展历程中具有里程碑式的意义。

涪江之上,双江航电枢纽工程和三块石电站新旧两座水利工程,仿佛两个时代互相守望。近日,记者走进潼南,深度挖掘两座电站背后更迭与传承、历史与今天的故事。



涪江穿城而过,潼南区的桂林坝、新林坝发展成重庆面积最大的无公害蔬菜基地。(摄于2024年8月27日)
重庆日报记者 李雨恒 摄



潼南三块石电站已停运,电站附近已发展成了繁华都市。重庆日报记者 李雨恒 摄

时间回到1976年6月18日。

当天,中共潼南县委第三届五次全委会召开,会议主题是讨论修建水电站事宜。

会中,时任潼南县委书记何绍兴慷慨地站了起来,有力地挥动手臂,指着会议室昏黄如豆的灯光,大声说道:“同志们,请看呀!这就是我们县委机关的电灯,这和煤油灯有啥区别!在城镇,在农村,在广大的老百姓那里,比这还好吗?在工厂,在企业,在一间车间里,比这还好吗?如何改善生活?如何提高生产?如何抵抗灾害……大家说,我们的电站,要不要修?”

“要!”会场响起炸裂般的呼声,爆发经久不息的掌声……

“楼上楼下,电灯电话……那时我们最大

“当时四川省水利厅专家组现场勘察,决定采用筑拦河滚水大坝、混合式长引水渠方案。”苏应光告诉重庆日报记者,具体来说就是在涪江畔的桂林坝三块石处筑滚水大坝,拦截涪江,引水流入15公里多长的运河,至莲花寺处建电站发电。

建设方案确定,潼南就立即组织设计、施工。

“那时穷啊,哪里请得起专业设计单位、专业施工队伍呢?”何绍兴把全县会点技术的人都召集起来,测量、规划、设计、质检……

建电站就得建大坝,建大坝就得装闸门。当时,最近的闸门生产厂在四川省夹江县。

“一是没钱购买,二是一道闸门重达20多吨,即使有钱也运不回来。那就自己设计,自己制造吧。”2月16日,潼南城区,苏应光家中,老人翻阅着当年的记事本,缓缓讲述,“邓师傅接下了建闸门的活路,可见所未见、闻所未闻,怎么设计?怎么制造?”

于是,邓师傅背着装有铅笔、直尺、圆规、

当时全潼南用电量只需1000多万千瓦时,多出的电怎么办?苏应光剥开一颗橘子,思绪却依旧在往事里飘荡,“当时潼南周边的遂宁、蓬溪、大足、合川等地用电都比较紧张,时任潼南县长李仁守就想着能不能把电卖出去。”

要把电“卖”出去,输送到周边,就必须经过变电站。李仁守多方打听,得知周边地区

历经波折 三块石电站终上马

的心愿就是有电。”今年81岁的苏应光曾任职潼南水电厂党委书记,对当时的情形记忆犹新。

20世纪50年代初,潼南建起了第一座火电厂,县城亮起了第一盏电灯。但煤气发电容量不大,尽管潼南之后又建了几座小水电站,但依然不能满足县城居民的用电需求,广大乡村基本仍处于油灯时代。

因为缺水,当时修建的很多水利设施、提灌站等也无法正常使用;而在水涝之年,穿境而过的涪江和琼江肆虐,许多农作物颗粒无收。

涪江绵延700余公里,是流经潼南最大的河流。奔腾不息的水流里,蕴藏着巨大的电能。

潼南县委于1963年10月首次向当时的四川省水利厅报送了在涪江上兴建引水式电

人定胜天 6万人肩挑背扛终建成

纸张等鼓鼓的包裹,日夜兼程,奔赴300里外的夹江。学成归来后,他在简陋的工棚里,一遍遍设计、推翻、重来,图纸堆得比人还高,终于给涪江装上了“门”。

后来,人们都叫邓师傅为“邓闸门”,他的本名反而没人记得了。

在“邓闸门”研究给涪江装“门”时,6万多潼南儿女餐风露宿、夜以继日地开挖运河、修筑大坝。

那时,没有大型机械,为事半功倍,以一当十,无数的“邓闸门”出现了,他们纷纷自行设计“土办法”:铺设轻便轨道,“土火车”便捷地运送挖填的土石方;凭借落差,“水推沙”法将工场内泥沙抛入水中,被快捷地带走;发明“竹笼法”,编制长长的竹笼,装满石块抛入涪江截流断面,拦堵激流的江水,大坝顺利合龙;没钱买压路机,“水泥碾碾”法用水泥钢筋浇筑10多吨重的大碾碾子,碾压夯实大堤……

全县的壮劳力都在涪江畔集结,按照军

电量节余 “卖电县长”四处卖电忙

仅有铜梁建有一座变电站。

“当时一千瓦时电价格仅有三分五厘,经过协商,铜梁变电站以每千瓦时电提成两厘的费用帮我们把电输出去。”苏应光记得,在此后几年时间里,李仁守奔走于潼南周边地区协商卖电,他也由此被许多人称为“卖电县长”。

苏应光至今保存完好的记事本上,详细

站的规划报告,并于1966年决定建设“三块石电站”。

“当年8月份组建指挥部,随即在各乡调石工1000余人,采石备料。”虽已是耄耋之年,苏应光对当时的情形却记忆深刻,“1967年四川省通知电站项目下马,后面又遇到动乱年代,三块石电站全面停工。”

1975年底,潼南百废待兴,现代化农业、工业建设能源需求更加旺盛,电力供需矛盾异常突出。

1976年6月,中共潼南县委三届五次全委会作出了《关于加速三块石电站建设的决定》,提出“自己动手、全民办电、土法上马、自筹资金、国家补助、公社办修三块石电站”,1977年2月正式获批。

在夯筑河堤时,100多人紧攥手臂粗的纤绳,喊着嘹亮悠长的号子,拉动10多吨重的水泥钢筋大碾碾子,轰隆隆地滚挪碾压。

在大战“猪拱塘”时,双江团千余人,打着赤脚,冒着寒霜,在1米多深的淤泥里,一瓢一瓢地舀干2万多立方米的深坑积水,并从2里之外挑来3万多立方米的鹅卵石镇填。

在会战“长岭岗”时,柏梓团、塘坝团、复兴团、城关团数千人,挥动铲子,扳动钢钎,抡动大锤,一点一点地掘,一寸一寸地掘,苦战一个冬春,开凿20余米深、30多米宽的石槽……

1979年9月15日,三块石电站第一台机组发电;1981年3月,第二台机组发电;1985年11月,第三台、第四台机组发电……三块石电站年发电量达到1875万千瓦时,让潼南从缺电县一跃成为余电县。

记录着1981年至2012年期间,三块石电站的“卖电”情况:总计“卖电”四亿多千瓦时,收入接近2000万元;电力先后“卖”往周边的铜梁、蓬溪、遂宁、合川、大足等地。

这些从三块石电站源源不断输出的电力,不仅奠定了潼南的工业基础,也促进了潼南及周边地区经济社会的快速发展。

统计数据显示,因电力充足,仅在1980年潼南就新建了二轻企业第二丝织厂、轴承厂、阀门厂、印刷厂、翠屏成衣厂等,全县城镇集体工业企业发展到41个,其中二轻企业12个,全县固定职工1591人,固定资产原值4711万元,流动资产5906万元,年工业总产值达1005万元。

“三块石电站还奠定了潼南‘西部绿色菜都’的发展基础。”潼南区地方史研究会会长杨昌庆介绍,潼南是传统农业大县,沿涪江两岸自然形成的冲积平原是农业发展的主战场,但在旱涝交织的时期,十年九灾,涪江沿岸多为不适宜耕作的沼泽地。运河开凿,电站建设筑成了千里涪江第一坝,奔腾的涪江被驯服,花园濠、杨柳濠等长期用来泄洪的水淹地变成了沃土良田,整个涪江边的桂林坝、新林坝成为今天重庆面积最大的无公害蔬菜基地,主要供应重庆中心城区和成都及周边地区。

“以前这里是水淹地,现在是土质肥沃、土壤富硒的蔬菜基地,种出来的萝卜个头大,又水灵。”潼南区桂林街道双坝社区居民刘世平是当地的蔬菜种植大户,“一般早上6点钟开始摘,12点钟左右新鲜蔬菜就能到重庆、成都的菜市场了。”

2018年,潼南航电枢纽建成,涪江潼南城区段水位被抬升,三块石电站由此失去水位落差,丧失发电功能。

涪江之畔,三块石电站在走过近40年的峥嵘岁月,听过无数次晨钟暮鼓,伴过一季季潮起潮落后,从容地退出历史舞台。

前不久,就在三块石电站下游500余米处,首批川渝合作重大项目和成渝地区双城经济圈建设的标杆示范项目——双江航电枢纽工程首台机组成功并网发电。

“双江航电枢纽是重庆境内涪江段最后一道梯级,是一座以航运为主,兼顾发电、河道生态修复等综合利用效益的航电枢纽工程。”潼南区委党校副校长王开富介绍,双江航电枢纽工程首台机组成功并网发电,将源源不断的电能输送至电网,不仅确保了周边地区居民日常生活与工业生产用电的稳定可靠,也为毗邻地区的新能源建设提供了有力支撑。

涪江源于四川松潘,流经四川绵阳、遂宁等多个市县,最终在重庆合川区汇入嘉陵江,沿江沿线经济繁荣、人口密集。然而,受限于狭窄的航道和较浅的水位,涪江长久以来未能充分发挥其作为“黄金水道”的潜能。

双江航电枢纽工程建成投用后,每年可提供清洁能源1.85亿度,船闸年通过能力为936万吨,将形成四川绵阳至重庆合川涪江、总长370公里的涪江“水上高速”,对于提升嘉陵江干支流通达能力、进一步推动成渝地区交通互联互通、推进涪江沿线地区对外开放和高质量发展具有重要意义。由此,潼南也将成为成渝中部毗邻区域重要的港口城市。

不仅如此,双江航电枢纽工程上接四川省遂宁市三星航电枢纽,下连潼南航电枢纽,兼具航运、生态修复、水资源开发、防洪灌溉、发电等综合效益,将进一步畅通涪江“黄金水道”,实现涪江从区间季节性通航到高等级全流域通航的重大跨越,为重庆及四川沿江地区社会经济高质量发展注入新动力。



2月15日,潼南桂林街道双坝蔬菜基地,村民在采收白萝卜,每天有上百吨优质蔬菜从这里走向城区市场。重庆日报特约摄影 钟志兵

新旧更替 进一步升级涪江「黄金水道」