

# 明溪文史资料



中国人民政治协商会议  
福建省明溪县委员会

文史资料编辑室

# 明溪文史资料

第八辑

水利电力专辑

(内部发行)

中国人民政治协商会议  
福建省明溪县委员会文史资料委员会编

一九九一年十月

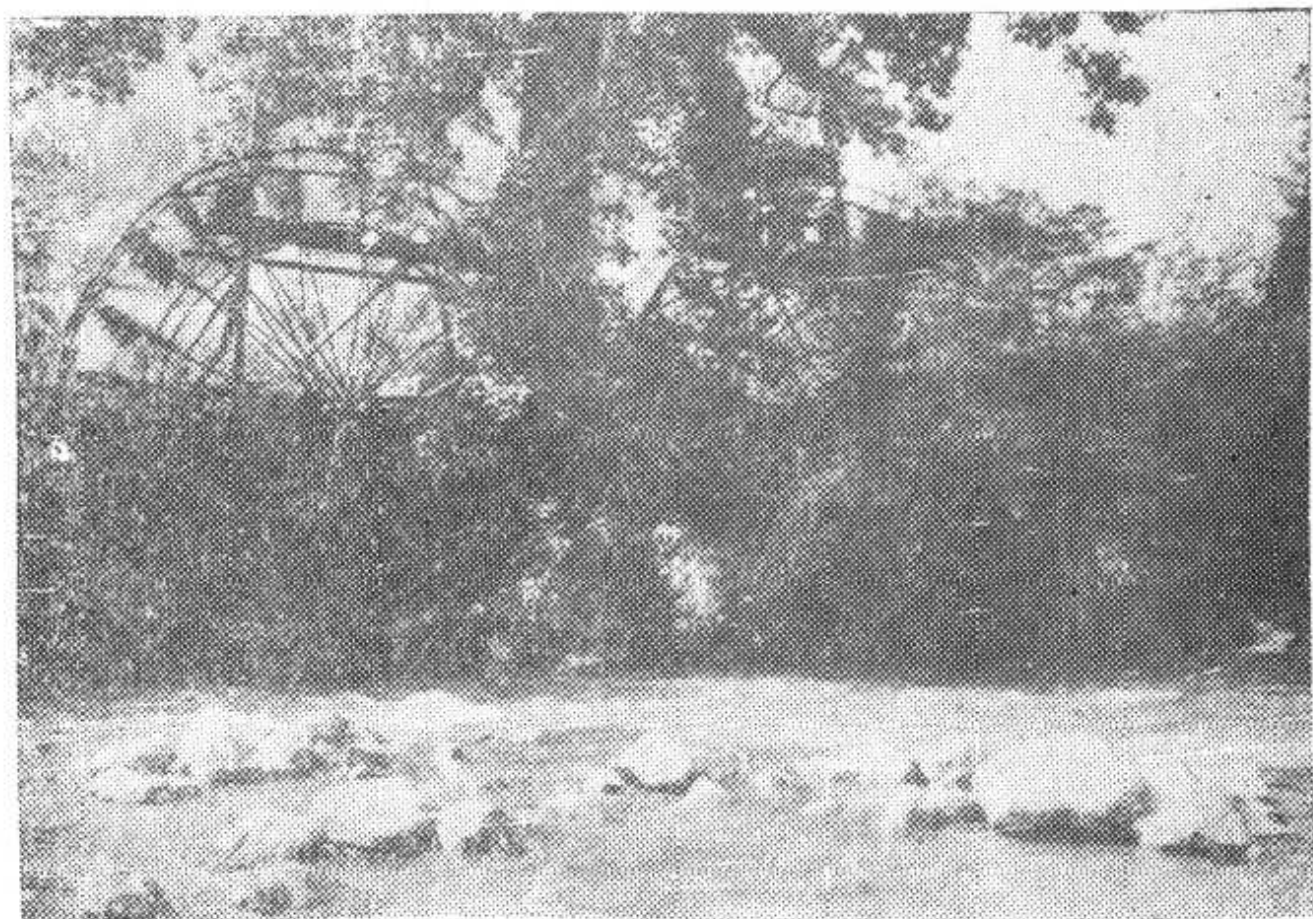
主 编：刘开泉  
副 主 编：李映秋  
责任编辑：李春华  
封面设计：黄稷堂  
编 辑：林华东、陈秉怡、温升堞  
陈展平、邓凡贤、翁其孝  
校 对：李映秋、李春华

## 明溪文史资料

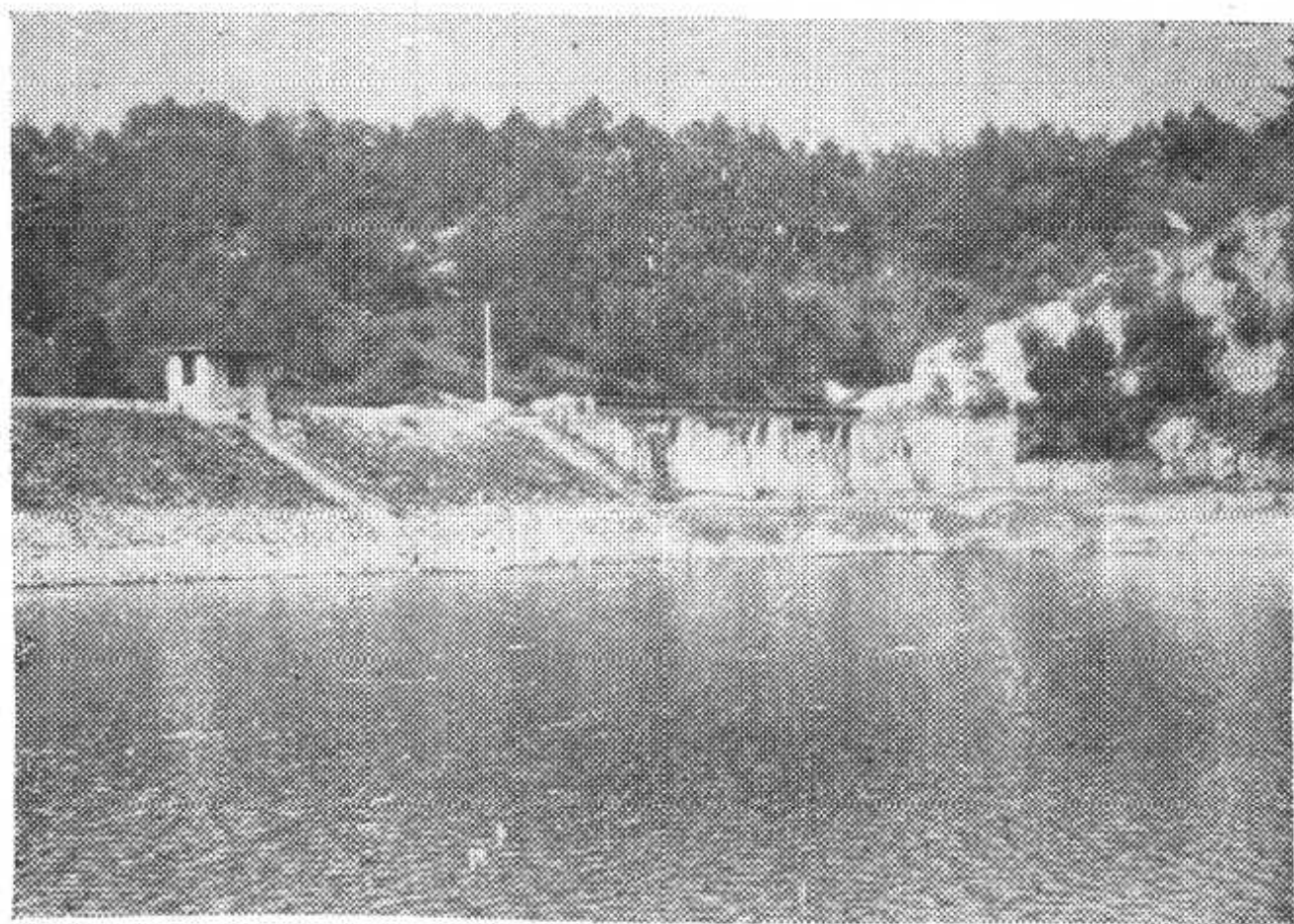
### 第 八 辑

---

明溪县印刷厂承印

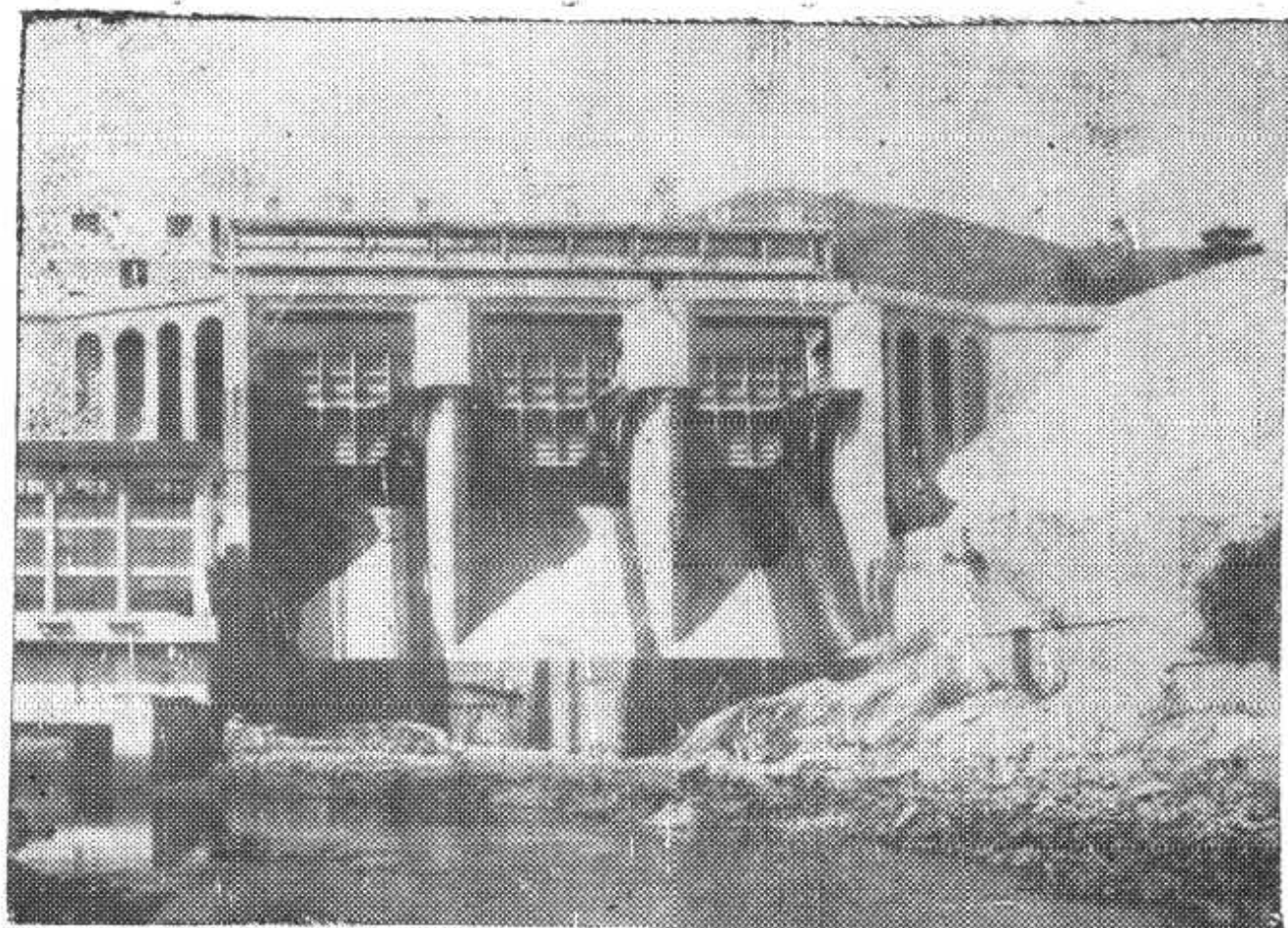


解放前水力资源利用，这是胡坊乡溪源的筒车 陈七金 摄

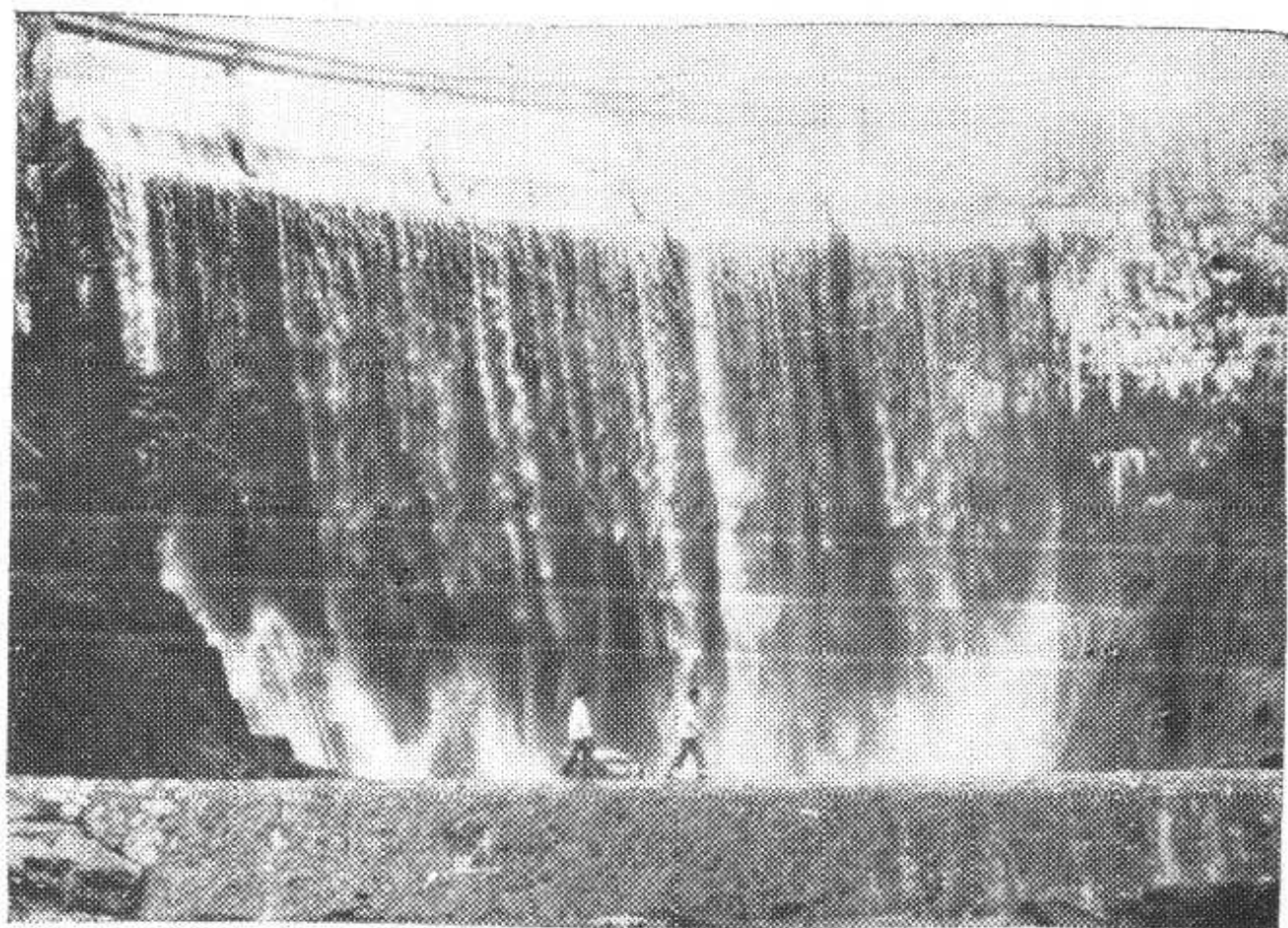


供生活用水和农用水的日月溪水库 李春华 摄

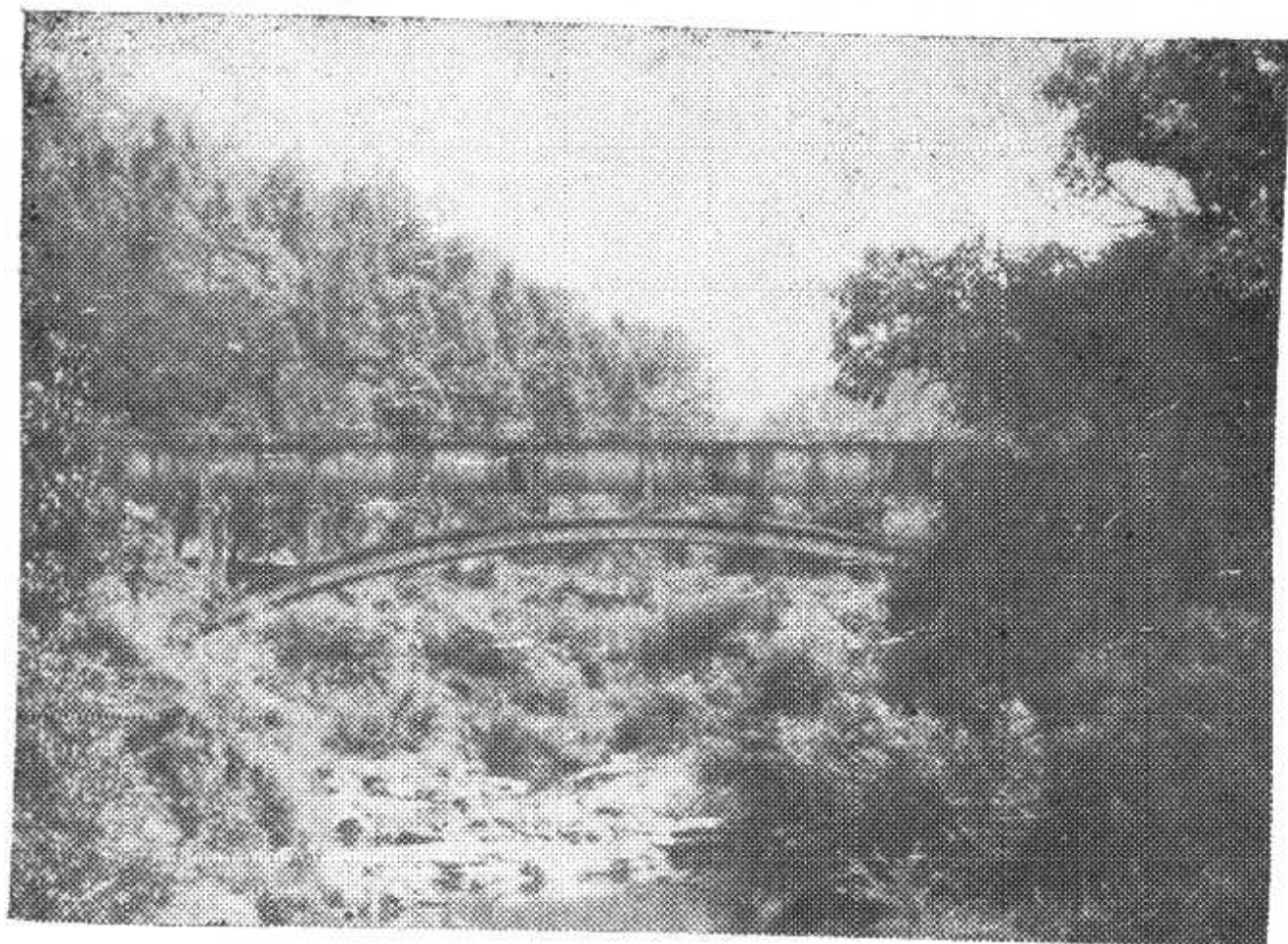




发电量为5000千瓦的水口水电站部分外景 李春华 摄

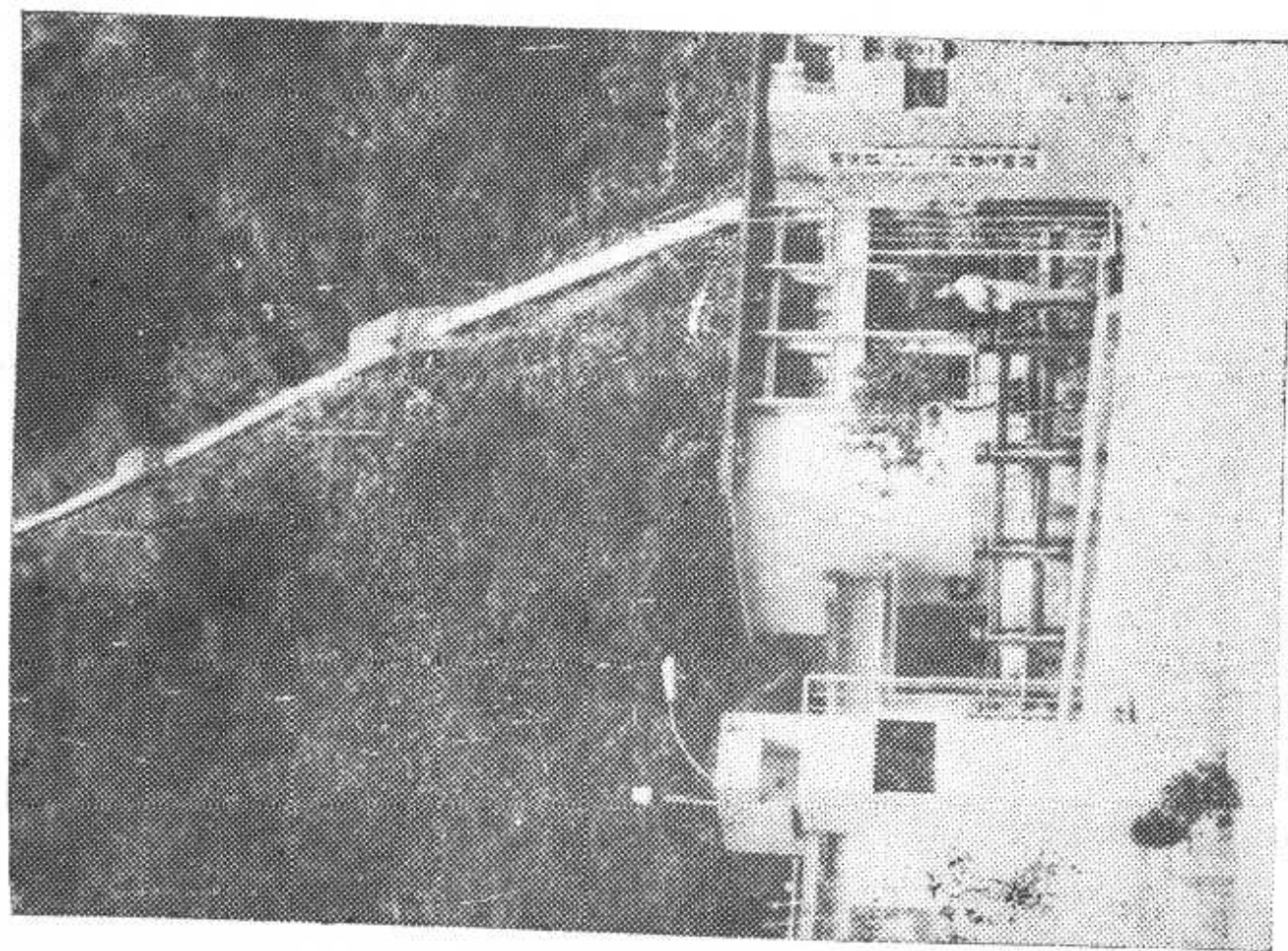


长143米、高45米的芦下坡水库拱型大坝 翁其孝 摄



长达60米的大溪峰一级电站“U”型渡槽

李春华 摄

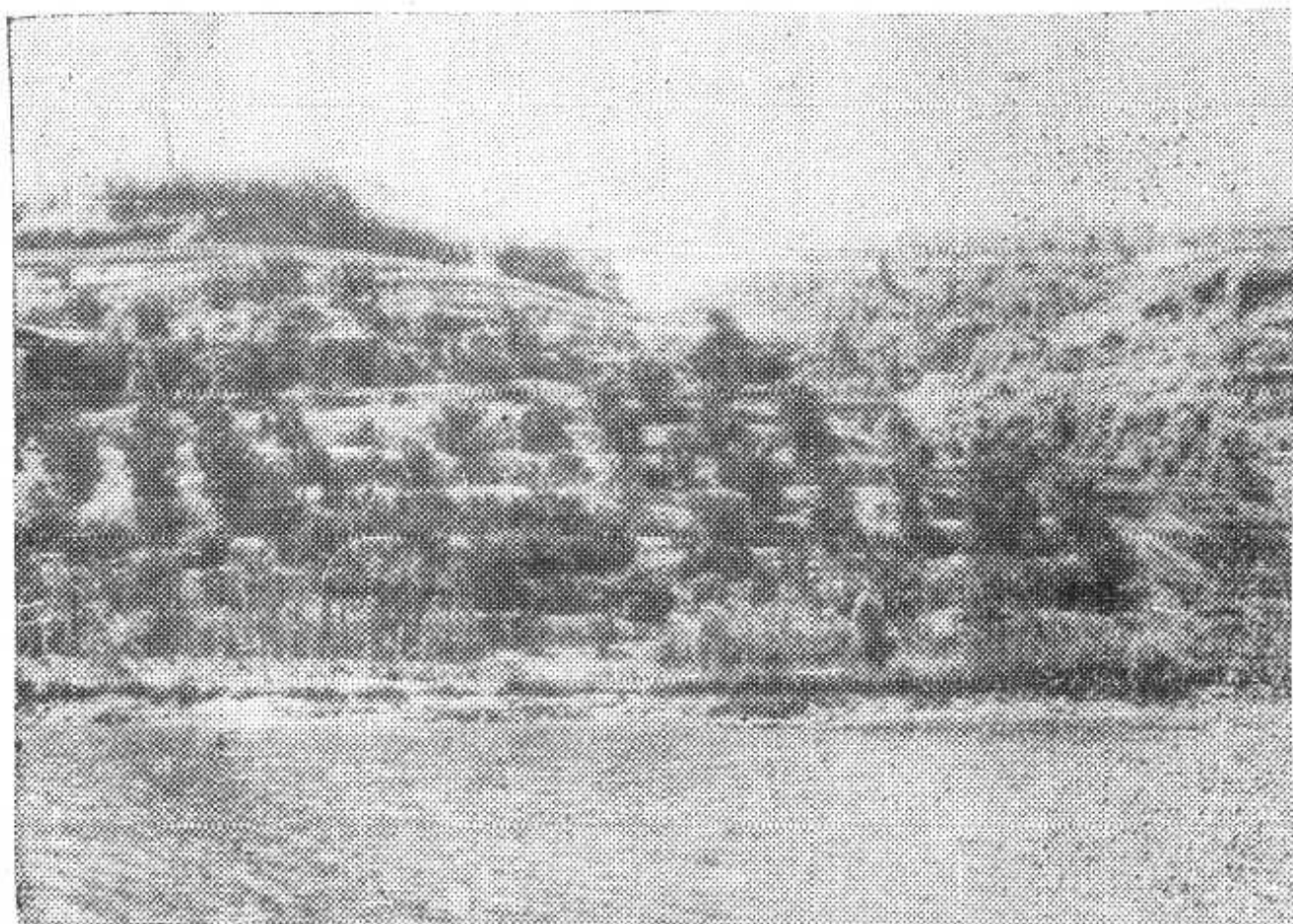


大溪峰二级电站，压力管道长160米。李春华 摄





可从10KV升至35KV的夏阳乡供电所升压站 李春华 摄



夏阳乡天文地水电站库综合利用  
这是1989年种植的雪柑

李春华 摄

# 序 言

建国以来，我县的水利水电建设取得了重大的成就。现在又面临着新的发展局面——为实现初级电气化县而奋斗。回顾往昔，观看今朝，展望未来，我们坚信，在中国共产党领导下的社会主义道路，为各项建设事业的发展，提供了光辉的前景，社会主义前途无限光明。

政协明溪县委员会编辑出版第八辑文史资料——《水利电力专辑》，比较全面，系统地反映了建国以来在中国共产党领导下，明溪的党政领导、水利电力专业技术人员、广大乡村干部、农民群众，自力更生，艰苦奋斗，战天斗地，兴修水利电力的事迹和成就。读完这本书，掩卷沉思，我们必将为那些在深山悬崖，激流险滩，不辞劳苦，奋斗不息，兴修水利水电的人们，满怀深深的敬意！我们也必将为那些伏案凝思，昼夜难眠，刻苦钻研，运筹帷幄，不断推进水利水电科技进步的专业人员，满怀深深的敬意！因此，这是一本献给为明溪水利水电建设作出贡献人们



的书。

我们要感谢热心支持、积极组织编辑出版这本《专辑》的同志们。特别是现任县水利水电局局长陈展平同志，副局长汤俊锋、叶力生、张江森同志。他们有远见卓识，这本《专辑》，可以使人们从中获得借鉴；从中吸取经验；从中受到鼓舞；从而激励人们更加奋发有为。同时，要感谢为这本《专辑》写稿、审阅、修改、编排的同志们，尤其要提到的是在明溪工作三、四十年，长期奋斗在水利水电建设第一线的王义晃、邓凡贤、沈克予同志，他们提出了许多指导性意见，同时身体力行，亲自组稿、写稿、改稿，其负责精神，令人感动。

水利是农业的命脉，电力是工业的基础，加快水利水电建设是我县国民经济发展的关键一环。我县水利水电资源十分丰富，开发利用前景远大。愿我县水利水电事业在建设开放、文明、繁荣、小康的明溪县的时代大合唱中，发出更有力的强音！

邱兴发

1991、11、27

# 目 录

|                |                |
|----------------|----------------|
| 序 言            | 邱兴发            |
| 明溪县的水利建设       | 陈展平 ( 1 )      |
| 明溪县水电建设概况      | 汤俊锋、张国满 ( 5 )  |
| 水电机构队伍沿革       | 邓凡贤、李春华 ( 9 )  |
| 明溪县电力网的发展      | 庄木聪 ( 12 )     |
| 明溪变电站的建设与发展    | 潘良才 ( 15 )     |
| 明溪筒车水碓史略       | 邓凡贤、李春华 ( 24 ) |
| 八大水利工程、四个千亩灌区  | 李映秋 ( 27 )     |
| 六十年代初期水利的恢复和兴修 | 王义晃 ( 31 )     |
| 解放初的火力发电厂      | 陈秉怡 ( 33 )     |
| 五十年代明溪的小水电     | 李敏权、李 杰 ( 39 ) |
| 自力更生土洋结合的小磜水电站 | 廖仕章、李映秋 ( 42 ) |
| 自己动手开发中溪河      | 杨元吉 ( 45 )     |
| 第一座骨干电站——      |                |
| 梓口坊电站          | 陈仁权 ( 49 )     |
| 明溪县的骨干电站——     |                |
| 大溪峰水电站         | 翁其孝 ( 53 )     |

明溪县装机容量最大的水口水电站..... 邱金密（58）

彩虹似的芦下陂水库大坝.....李春华（63）

艰苦创业的明溪变压器厂.....陈秉怡（69）

万KVA变压器到明溪..... 李春华（75）

改河造田，平整土地.....吴国森（79）

综合利用多种经营的水库.....李映秋（83）



# 明溪县的水利建设

陈展平

明溪境内山峦绵延起伏，溪流短小，坡陡流急。汛期洪水易涨易落。全县属亚热带季风气候，雨量充沛，但因时空分配不均，旱涝频繁。

解放前，全县虽有852处的水利工程，灌溉3.54万亩耕地，但所建的水利工程只是非永久性的简陋小型的沟、圳、陂等，草木坝，抗旱排涝能力差，平时漏水严重，一遇洪水，便坍塌冲毁。当时没有蓄水工程，也没有堤防工程。

水利是农业的命脉。我县是一个农业县，水利的建设与发展是发展农业生产的关键。解放后，党和政府十分重视水利的建设，兴修了大量的水利工程，为我县农业生产的发展起了很大作用。

现在我县已建成了引、提、蓄的农田水利灌溉网络。水利工程类型也从单一的引水工程发展到有蓄水、机电排灌、水轮泵站、喷滴灌等多种形式。工程规模也从小型发展到中型。筑坝材

料，水利科技水平都有相当大的提高。现在各种类型的水利工程星罗棋布。截至1990年底，全县各类水利工程达2876处，为解放前的3.4倍。其中，引水工程2699处，蓄水工程68处，机电排灌工程42处，水轮泵站44处，喷灌工程移动式11处，固定式4处，堤防工程8处。有效灌溉面积9.866万亩，占全县水田面积的58.4%；旱涝保收面积8.45万亩，占水田面积的50%。水利建设促进了农业生产的发展。1990年，我县粮食产量达84120吨，是解放初期的5.02倍。

我县引水工程的特点：是以小型引水工程为主。全县引水工程2699处，占全县水利工程的93.8%。有效灌溉面积8.40万亩，占全县水利工程有效灌溉面积的85.1%。旱涝保收面积7.23万亩，占全县水利工程旱涝保收面积的85.6%。在引水工程中，千亩引水工程4处：城关乡五里桥渠道、石鬼坑渠道、瀚仙乡的杉坑渠道、盖洋镇的湾内渠道。这四处有效灌溉面积4900亩，占引水工程有效灌溉面积的5.8%。此外，引水工程大都是一些小型的，灌溉面积数百亩或数十亩。

“建库蓄水，增加枯水期水源”是我县水利

建设的方向。解放前，我县没有蓄水工程，无法进行水量调节，每逢干旱，泉水枯竭，溪水断流，农田受旱。解放后，我县重视水库的建设，蓄水工程从无到有，从小山塘发展到中型水库。建设水库采取中小并举，大力发展。至1990年，全县蓄水工程68处，总库容3740万立方米。中型水库2座，小(一)型水库1座，小(二)型水库15座。总灌溉面积0.86万亩，占全县有效灌溉面积的8.7%。目前中型水库有夏坊乡的芦下陂水库和水口水电站水库。小(一)型水库全县只有1座，即盖洋镇的洋地礞水库，总库容556万立方米。小(二)型水库主要分布在瀚仙乡(5座)和胡坊乡(4座)。在15座小(二)型水库中，土坝7座，石拱坝7座，土石混合坝1座。小(二)型水库大多建于七十年代中期。

我县水利建设除了兴修引水工程和蓄水工程外，也因地制宜，适当地发展各种提水工程。随着农村小水电的建设，沿河的地方电灌站也逐渐发展起来。至1990年，全县已建电灌站36处，装机36台，总容量393.3千瓦。灌溉面积2216亩，占全县总灌溉面积的2.25%。电灌站主要分布在雪峰、城关、瀚仙、沙溪、盖洋等乡镇。沙溪乡电

灌站最多，共有13处，分布在沿河的瑶奢、梓口坊、沙溪、碧州等村。机灌站6处，装机6台92马力，灌溉440亩。1967年在全省兴建水轮泵站高潮中，全县共建水轮泵站44处65台，灌溉3461亩，占总灌溉面积的3.51%。最大的水轮泵站为盖洋镇的白叶水轮泵站，转轮直径60厘米。水轮泵站利用水能提水，运行费用省。有些水轮泵站还综合利用，旱时提水灌溉；平时则用来发电加工。解放农村劳力，发展生产，深受群众欢迎。喷灌工程是一种节水型的水利灌溉工程，用于喷灌果园和蔬菜，效果好，1974年引入。现在全县有喷灌工程移动式11处、固定式4处，喷灌840亩。雪峰镇果林场、县农科所果场是喷灌工程重点。堤防工程，主要分布在胡坊和夏阳两个乡。全县共有防洪堤工程8处，总长15.38公里，保护耕地面积3700亩。至1990年底，我县水利工程固定资产已达1930万元，其中国家投入994万元，乡村自力更生投入938万元。

1985年，开始实行有偿供水，以实物计收水费，全县每年应收98.6万公斤稻谷，1991年10月已收30多万公斤，逐渐做到以水养水。1988年

（下转第23页）



# 明溪县水电建设概况

汤俊锋 张国满

## 一、基本情况

明溪县位于福建省西北部，溪流密布，流域总面积的88.4%均在县境内，是个典型的山区河源县。水力资源理论蕴藏量10.64万千瓦，其中可开发利用的水能资源139处，总装机3.91万千瓦，相应的年发电量1.97亿千瓦时。

## 二、电源建设

解放前，明溪是“路不平、灯不明，碾米，磨面用人拉，烧火照明用松柴”。全县没有一座水电站。建国后，水电建设事业从无到有、从小到大。到1960年，先后建成小水电站10处10台，装机容量150千瓦。到1970年已增加到26处26台，装机容量380千瓦。七十年代，为了促进工农业生产发展和提高人民生活水平，大兴水利水电建设。1970年建成沙溪电站，装机200千瓦；1973

年12月建成县属的梓口坊电站，装机1890千瓦，1977年建成盖洋葫芦形电站，装机375千瓦等骨干工程。此外，还建起了一大批乡村小型水电站。其中有夏坊乡的鳌坑、砂坪等；枫溪乡的枫溪、大雅；盖洋镇的小蔗坑、沙帽顶、洋边、狮子洞、大坑百丈磔、白叶曾家布、白岚、邱地、雷西；城关乡的罗翠、余坊；瀚仙乡的石珩、瀚仙、岩里；胡坊乡的胡坊、冯厝、福西、瓦口；夏阳乡的夏阳、地美、溪边、杏村等电站。至1980年底，我县小水电站已发展到84处、87台，装机容量达到4284千瓦。

工农业生产的发展，人民生活水平的提高，必须有充足的电源和较高的电能质量。要适应用电新水平的需要，必须加快兴建调节能力强、装机容量大的骨干电站。1983年建成了夏阳乡的天文地电站（装机600千瓦）和县与胡坊乡合资的大溪峰二级电站（装机 $3 \times 1000$ 千瓦）。1984年续建成大溪峰一级电站，装机800千瓦。1984年还建成了有库容1028万立米的夏坊乡的芦下陂电站，装机800千瓦。1990年9月又建成了目前我县装机最大的水口电站。水口电站水库库容2250万立方米，装机5000千瓦。另外还建成了一些水电