

綦江縣水利電力農機誌



綦江县农机水利电力局编

綦江县农机水利电力局办公大楼照



概 述

地处丘陵，山岭连绵，河流众多的綦江县，幅员二千一百七十八点五平方公里，农耕地面积一百三十四万亩。居住有汉、苗、回等十二个民族，八十五万四千多人。境内水陆交通畅通，有川黔公路，川黔铁路、川湘公路和纵贯全境的綦江干流。县内物产丰富资源雄厚，素为川黔两省接让地带重镇，重庆市东南门户。

旧社会，綦江县各族人民不但饱受兵灾匪患之苦，且受封建生产关系的束缚，纵有多种自然资源也难为人民造福。就水利，水电，农业机械而论，至解放前夕：水利设施仅有各类土塘两千余口，土堰三千余条，水电事业只有一百千瓦之装机容量，现代农业机械更是空白。解放后，綦江人民在党和人民政府领导下，积极开展社会主义建设，短短三十余年间，水利、水电、农业机械化事业已取得可喜成就。一九八一年底，全县建成小型水库一百三十八座，山平塘五千五百一十口，蓄水总量达一亿零九百八十二万立方。保灌耕地占总耕地面积的百分之四十四点八。小水电总装机容量一万零二十七千瓦，农用动力机械更是从无到有现已遍及全县各角落，农作物脱粒，农村产品加工和农业运输中的大部分繁重体力劳动已也为农业机械所取代。特别是党的十一届三中全会以后，水利、水电、农业机械化事业发展更为迅速，单电力一项，自一九七八年以来的几年时间里就净增装机容量六千七百五十一千瓦，为建国前数千年电力建设总和的六十二点五倍。

綦江县水利、水电农机事业的发展，是全县人民辛勤劳动的结果。今后在党和人民政府的领导下，定将写出更多更美的新篇章。

序

在举国编修社会主义新史志的盛世中，《綦江县水利电力农机志》经过编辑组两年多的努力，现已搁笔了。本志在编辑过程中，曾查阅省、市、县档案馆及本局资料一千余卷，查阅西南农学院、重庆市博物馆等有关资料五十余册，复制图纸、察勘地形、现场摄影、走访知情老人三十多人次。共汇集资料一百多万字，摄影百多幅。他们或条理旧史于斗室，或采撷博闻于山野，悉心编辑，奋笔疾书，草创初成实堪赞赏。

綦江县地处蜀之边陲，解放前在现代农业机械是空白，水利电力建设只具雏形。解放后广大人民在党的领导下，大搞社会主义建设，使农机水利电力事业有了突飞猛进的发展，在发展中既有可歌可泣的先进事迹和人物，也有迂回曲折的沉痛教训。把这些成功的经验和失败的教训记载下来，作为借鉴，变为我们的财富和智慧，也希望这部志书成为付给后代的一份宝贵遗产，这是修志目的之一。

在十年浩劫中，林彪“四人帮”恣意颠倒黑白，践踏历史，否定了建国以来的一切成就。为了廓清云雾，涤荡腥膻，从我县农机水电这一侧面把解放前后的建设作一对比，把建国以来的伟大成就如实地记载下来。以启迪人热爱党，热爱祖国，热爱社会主义，热爱乡土，更加奋发地建设四个现代化，这是修志目的之二。

但由于时间紧迫，资料不全，又无现成的模式可以套用，在编辑中必然有很多缺点甚至有谬误，殷切地希望读者，特别是知情的同志批评指正。

李 泽 鹏

一九八四年十二月

《綦江县水利电力农机志》编辑领导小组

组 长：李泽鹏

付组长：王安荣

成 员：何正雄、何家永、代文德、霍人虎、赵祥德

《綦江县水利电力农机志》编辑组

主 编：霍人虎

采 访：李正煌、彭光华、周吉祥

描 图：张 梅、文兴珍

摄 影：彭光华

校 对：蔡永长

封面设计：杜万一

封面提字：池永成

审 定：《綦江县县志》编辑部总编辑：梁仲恒

批准出版：中共綦江县委宣传部

《綦江县水利电力农机志》编辑领导小组

组 长：李泽鹏

付组长：王安荣

成 员：何正雄、何家永、代文德、霍人虎、赵祥德

《綦江县水利电力农机志》编辑组

主 编：霍人虎

采 访：李正煌、彭光华、周吉祥

描 图：张 梅、文兴珍

摄 影：彭光华

校 对：蔡永长

封面设计：杜万一

封面提字：池永成

审 定：《綦江县县志》编辑部总编辑：梁仲叵

批准出版：中共綦江县委宣传部

凡 例

《綦江县水利电力农机志》，是在我国社会主义建设时期，在党的十二大制定的思想、政治路线指导下，以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持历史唯物主义和辩证唯物主义观点编写的一部具有思想性、科学性和资料性相统一的部门志。全志分七编、二十一章、四十四节，约十万余字。正文按自然概述、建制沿革、水利、电力、农机、财务、人物文存成编排列。以下按章、节、目为序分门别类记载其历史和现状。

一、断限：原则上記述公元一九一一年辛亥革命至一九八一年的七十年间，綦江县境内本部门业务及与之有关联的活动。但在追溯个别历史事件及记叙少数现在事件时，上、下限均有所浮动。

二、本志采用记事本末与著述体、史志结合的方法编写。记事时，突出重点兼顾一般。随文附有必要的图、表、像。

三、文体：全志除引用历史资料外，一律采用白话文记述体。引用历史资料皆忠于原文并注明出处。文字及标点符号，按《新华字典》为准。

四、对各历史时期的政权、按习惯称呼不加政治性评语。

五、记年：民国及其以前，按当时习惯用法，括号内注明公元年号。中华人民共和国建立后，一律以公元记年。公元年号，一律省去“公元”二字。文中“建国前”或“建国后”，系指中华人民共和国建立前或建立后。

六、本志记事涉及的去世人和在世人，均直书姓名不加褒贬。根据当时当事加上职称，也有不加职称的，按事而定。

七、地名书写：一律以当时地名为准，括号内注明现在名称。

八、本志正文中的数据，除图表和文号外，一律以中文填写。

九、正文无法编入的内容而又与之有关联的资料，收入附录中。

目 录

概 述	(0)
第一编 自然概述	(1)
第一章 地形地貌	(1)
第二章 河流水系	(5)
第一节 干流	(5)
第二节 县内主要支流	(6)
第三章 气象水文	(11)
第一节 气候特征	(11)
第二节 降水	(11)
第四章 自然灾害	(17)
第一节 水、旱灾	(17)
第二节 冰、雹、风灾	(30)
第二编 建制沿革	(31)
第一章 建国前的机构设置	(31)
第二章 建国后的机构设置及党群组织	(33)
第一节 行政机构设置	(33)
第二节 党、群、团组织	(40)
第三编 蔡江县的水利事业	(41)
第一章 建国前的水利建设	(41)
第一节 农田水利建设	(41)
第二节 河道治理	(44)
第二章 建国后的水利建设	(45)
第一节 概述	(45)
一、旧塘堰清理整治	(45)
二、新建水利设施	(46)
第二节 主要建设项目	(51)
一、小(一)型水库	(51)
二、犁园坝排洪渠	(62)
三、喷灌池修建	(63)
第三节 施工队及其业务活动	(64)
第四节 塘库坝型及放水设施的发展	(67)
一、坝型	(67)
二、放水设施	(68)

第四编	蔡江县的电力事业	(69)
第一章	电力的起源	(69)
第一节	火力发电	(69)
第二节	水力发电	(70)
第二章	电力的发展	(71)
第一节	农村小水电发展概况	(71)
一、	试办农村小水电	(71)
二、	农村机电提溉用电	(72)
三、	社队大办小水电	(72)
四、	农村小水电大发展	(73)
第二节	主要电厂简介	(80)
一、	鹅公沱电厂	(80)
二、	蒲河水电厂	(82)
三、	盖石洞水力发电厂	(86)
四、	社队电厂	(91)
第三节	农电管理	(97)
第五编	蔡江县的农业机械事业	(99)
第一章	农业机械概述	(99)
第一节	农机具沿革	(99)
第二节	蔡江县内使用的主要农具	(100)
第三节	农机具发展概况	(102)
第二章	农业机械化在蔡江的试行	(103)
第一节	农具改革与推广	(103)
第二节	农村运输车子化	(104)
第三章	农用动力机械在蔡江的运用	(105)
第一节	轮式拖拉机雏形到手扶拖拉机下田作业	(105)
第二节	机耕农田与扶欢现场会	(105)
第三节	农业机械的发展	(107)
第四节	机电提灌站建设	(109)
第四章	农业机械管理	(111)
第一节	管理机构	(111)
第二节	五大管理	(114)
第五章	农机科研及培训	(117)
第一节	科研机构及其成果	(117)
第二节	农机培训	(118)
第六章	农机供应及维修	(119)
第一节	网点布局及业务	(119)
第二节	保护修理车间	(120)

第三节	农机修理业务	(121)
第四节	赶水农机修理厂	(121)
第六编	财务与劳动保护	(122)
第一章	财务管理	(122)
第一节	财务工作结构	(122)
第二节	资金组合与支出	(123)
第二章	劳动保护	(127)
第一节	职工福利	(12)
第二节	医疗费用	(127)
第三节	儿童保健	(128)
第七编	杂记	(128)
第一章	人物、名录	(128)
第一节	人物传	(128)
第二节	人名录	(130)
第二章	文 存	(137)
第一节	水利技术资料	(137)
一、	球型阀	(137)
二、	浮箱自动启闭表层取水闸	(143)
第二节	农机技术资料	(144)
第三章	附 录	(147)
一、	綦江县的抗灾与救灾工作	(147)
二、	民国时期的水训	(149)
三、	国民党军警枪杀请水农民惨案	(151)
四、	寡妇堰	(153)
五、	綦江、习水两县关于联合扩建犁园坝排洪工程协议书	(154)
六、	掌故：犀牛潮水	(155)
七、	綦江县农机水利电力局系统的机构改革	(156)
大事记		(161)
后 记		(164)

第一编 自然概述

第一章 地形地貌

綦江县位于四川盆地东南缘，长江南侧，綦江流域中、上游。地理座标：东经 $106^{\circ}23'$ 至 $55'$ 、北纬 $28^{\circ}27'$ 至 $29^{\circ}11'$ 。南接贵州省桐梓县、习水县，西邻本省江津县，北连巴县，东靠重庆市南桐矿区与南川县，扼川黔、川湘交通要冲。全县幅员面积二千一百七十八点五平方公里。南北长八十二公里，东西宽四十八公里。耕地面积一百三十四万亩。

全境跨两大地貌区，地势南西高，北东低。以兴隆～藻渡～土台～大罗一线为界，北西属四川盆地盆南低山丘陵区，南东属盆周山地～大娄山褶皱山地。位于盆地内的西北区以构造剥蚀作用形成的低山间丘陵为主，大片出露白垩系、侏罗系红色岩层。地层走向近南北向，属新华夏系构造体系。盆底海拔二百零五米至四百五十米，地形切割零乱破碎。位于盆地外的东南区为大娄山支脉，属侵蚀构造山地。山岭海拔八百米至一千七百米，出露地层由中生界，古生界（缺石炭系、泥盆系）碳酸盐岩类组成。岩溶较发育，多有侵蚀、溶蚀狭谷。地层走向北东～南西，属华夏系构造体系。

县内高山深谷众多，最高处为南端主峰，高程一千八百一十四米（万隆附近，省界外侧）。最低处为升平公社木瓜溪口，河底高程一百八十八米。相对高差一般五百至一公里，最大高差一千五百九十二米。北部地区高差多小于三百米。

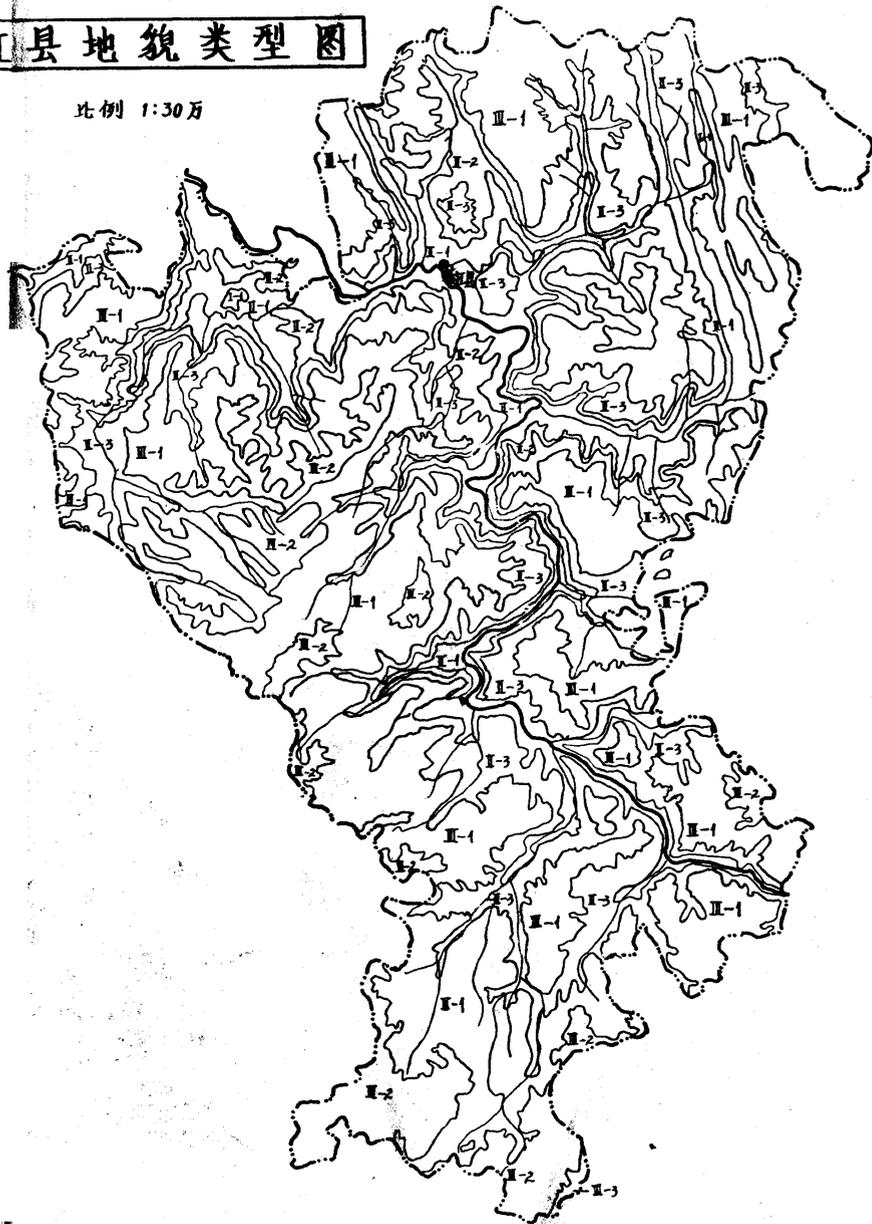
全县中山（海拔一千米以上）分布零散，面积二百零七点六平方公里，占全县面积的百分之九点五。低山（海拔五百米至一千米，相对高差二百米以上）分布面积最大，有一千三百三十五点七平方公里，占全县面积的百分之六十一一点三。丘陵河谷面积六百三十五点二平方公里，占全县面积的百分之二十九点二。

附：

綦江县地貌类型图

綦江县地貌类型图

比例 1:30万



本县跨两大地貌区，以兴隆—濠渡—土台—大罗—钱为界，北西属四川盆地的（盆南山地丘陵一区），南东属四川盆地外的（盆周山地丘陵一区）。

前者以构造剥蚀作用形成，低山间丘陵为主，出露地层为白垩系、侏罗系红色岩层，盆底海拔225—450米，高峰东部马老山海拔1273米，地形切割零碎。后者属大娄山支脉，为侵蚀溶蚀构造山地，山岭海拔800—1780米，地层大部为中、古生界，碳酸盐岩层，岩溶较发育，侵蚀峡谷多，地层走向南西—北东，全县地势出南、西、北、东，水系呈树枝状发育。

类	类型	面积(平方公里)	占全县总面积的%
I 堆积平坝	1. 平坝	5.2	0.2
II 构造侵蚀丘陵	1. 矮丘	13.0	0.6
	2. 浅丘	283.5	13.0
	3. 深丘	338.7	15.6
III 侵蚀溶蚀构造山地	1. 低山 ₁	1005.9	46.2
	2. 低山 ₂	324.6	14.9(海拔800—1000米)
	3. 中山 ₁	204.0	9.4
	4. 中山 ₂	3.0	0.1(海拔1500—1800米)

第二章 河流水系

县内溪河绝大部份属于禁江水系。干流禁江由南向北纵贯全境。支流多呈东西向排列形成树枝状水系，水网分布较均匀。境内除干流外，流域面积大于五十平方公里的一级支流有十一条，其中大于一百平方公里的七条。

第一节 干 流

禁江为禁江水系干流，由南向北于江津县顺江场江口注入长江。从源头到江口，全长二百二十二公里，流域面积七千一百四十平方公里。禁江源头众说纷云，主要有二均在贵州省桐梓县：一为夜郎坝，一为铜鼓园。然，从一比五万地形图上量算，以长度、流域面积流量比较，则夜郎河（蒙渡～大塘）西源一千七百一十一米高地，黄瓜埡分水岭作源头为宜。

禁江分上、中、下三段：河源至赶水为上游。长八十八点七公里称松坎河，河面宽三十至六十米。流经中低山地，多岩溶峡谷，多急滩陡坎，不能通航，但水力资源较丰富。赶水至禁江县城（大常闸）为中游。流经低山丘陵红层地区，能分段通航，水力资源丰富，已建成拦河坝五处，邻近国家电网负荷中心，交通方便。禁江县城至江口为下游。已建成拦河坝三处、基本形成梯级，航运畅通、径流丰沛、水头集中，利于发电和农灌。

县境内河流长度为一百零四公里，水面面积为六点八九平方公里，多年平均流量 $93.8\text{m}^3/\text{秒}$ （大常闸）。

附特征值表于下：

禁江干流特征值表

河 段		河 段 长 度 (公里)	河 面 宽 度 (米)	多年平 均流量 ($\text{m}^3/\text{秒}$)	河 段 落 差		坡 降 (%)	流 域 面 积	
					落 差 (米)	占 总 落 差 (%)		平 方 公 里	占 全 流 域 (%)
上游段	源头 至 赶水	88.7	30~60	56	1425	92.8	3.1	2943.4	41.2
中游段	赶水 至 禁江	59.9	60~100	83.9	71	4.6	0.3	1737.5	24.3
下游段	禁江 至 江口	73.7	80~150	125.8	39	2.6	0.14	2459.1	34.5
全 长	源头 至 江口	222.3		125.8	1535	100	0.53	7140	100

綦江中、下游的大严、大中、大智、大华、大常、大胜、大利、大民等八座船闸，系一九四〇年至一九四五年间，由民国时期“导淮委员会”修建。自赶水以下，二十吨木船原可通航，因大信船闸（盖石洞）坝体于一九五一年被洪水冲坏，航行中断。一九八〇年坝体修复后，由于其它原因仍未航行。八座闸坝中的大华、大常、大利、大信等四座已利用栏河坝落差建立发电站。

綦江中、下游，川黔铁路与川黔公路紧靠河道而行，水面与路面高差不大，特别是铁路路面与水面一般相差只在二十米左右。

綦江主要支流有藻渡河、蒲河、清溪河、扬渡河、通惠河、郭扶河、扶欢河笋溪河等。流域面积流量以及水力资源蕴藏量，均以藻渡河较大，蒲河、清溪河渐次。藻渡河利于蓄水调洪发电，清溪河、蒲河亦有灌溉发电、航运等综合开发价值。

第二节 县内主要支流

一、藻渡河：

藻渡河发源于四川省南川县境内，由金佛山大堰口大鹿池溪流至头渡密竹林处两沟汇合成河。流经贵州省桐梓县的狮溪、复兴、羊蹬，綦江县的藻渡等主要场镇于赶水汇入綦江。全流长九十七公里，集雨面积一千二百零七平方公里。河源至汇合口总落差一千五百七十三米，河槽平均坡降5.6%。除上游段较陡部份外，中、下游平均坡降为4.68%。天然河道宽一般在三十至六十米之间。自复兴场至赶水场一段，可常年航行载重一吨左右的柳叶软板船（四川省四大奇船之一）。河道两岸甚高，流经峡谷地区多呈V形河槽，河沿两岸多为岩溶地区。

藻渡河床远离公路、铁路，且水量丰富，平均水力蕴藏量九千七百千瓦。淹没损失较小，发展电力与灌溉的潜力很大。

二、蒲河：

蒲河发源于四川省南川县金佛山之西，兴隆公社水碓大队。流经重庆市南桐矿区之万盛，綦江县之蒲河、石角、三江等场镇于三江汇入綦江，为綦江的三大支流。除河源段属山区外，余皆为深丘区。全流长度为八十九公里，集雨面积八百三十五平方公里，河槽平均坡降4.3%，沿河无集中落差。上游即南川县之孝子河，为煤矿开采区，已建有南桐煤矿、鱼田堡煤矿、砚石台煤矿和东林煤矿等。下游从蒲河至三江一段，“导淮委员会”于民国二十七年至二十八年（一九三八年至一九三九年）筑有大勇、大仁、大智三船闸，可通二十吨木船。中游万盛至蒲河一段，民国二十五年冬（一九三六年）东林煤矿筑有五道插板土堰阻水定时开放，可通三至五吨木船。

川湘公路与三（江）至万（盛）铁路紧靠河道而行，路面与水面一般只在十五米左右，不宜更多提高水位，但利于运输，灌溉兼发电。

三、清溪河：

清溪河发源于贵州省习水县两路公社石包坪，流经靠龙潭处，沿江津、习水边界流至

黄连沟入江津县境。过太平埂向东，经唐家河再向东至三角塘入贵州省条台公社境。水至八字桥与发源于张家沟的另一支流汇合入綦江县境。经中峰场、永新场至清溪口汇入綦江。全河流长六十三点三公里，集雨面积四百八十九点六平方公里，总落差八百八十九米，河槽平均坡降 8.4%。

建国前，永新、三会、中峰、罗家、新建等场镇，除一条小路外，清溪河为上述场镇与县城联络和木材运输的唯一通道。

四、扬渡河：

扬渡河发源于贵州省习水县温水之汤坝山脚。流经河焦溪、温水镇、张耳村至犁园坝入綦江县境。在犁园坝被一山堡所阻转成地下水至獐狮坝复出，（详本书犁园坝排洪渠）经金鸡岩、小鱼沱至赶水汇入綦江。全河流长四十六点一公里，集雨面积三百二十二点五平方公里，天然落差一千零九十四米，坡降12.5%。

五、通惠河：

河源有二：一出瀛山，一出巴县陈家坝，汇于綦江县三角场。流经通惠于綦江城注入綦江。流长三十六点九公里，集雨面积一百九十四点一公里，总落差七百七十一米，除去河源段外，无集中落差。河槽平均坡降 9.7%，利于灌溉和修建小型水电站。

六、郭扶河：

河源有三：一为郭扶甘露寺，二为青龙场，三为六战埡。流经郭扶场，鱼梁河于篆塘的珠滩汇入綦江。流长二十五点三公里，集雨面积一百一十六点九平方公里，总落差九百一十米，河槽平均坡降27.2%。

七、扶欢河：

发源于重庆市南桐矿区倒座坟。全流长二十二点一公里，县境内十二点四五公里。流域面积一百三十四点二平方公里，天然落差八百三十米，多年平均流量二点五五秒立方米。已建立水电站二站，装机容量二百九十三千瓦。

附 1、綦江县主要河流水力资源汇总表

2、綦江县水系河流分布图