

013150

峨山地方志丛书

峨山彝族自治县

水利志

峨山彝族自治县水电局 编

峨山地方志丛书

峨山彝族自治县

水利志

峨山彝族自治县水电局 编

# 《峨山彝族自治县水利志》

## 编纂领导小组

组 长 徐增明  
副 组 长 马正刚 施嘉禧  
成 员 陈 庆 邱星明 董文云

## 编 辑 小 组

主 编 马正刚  
副 主 编 陈 庆  
编 辑 李仕海 胡朝鑫 马正刚 陈 庆  
方万秀 普宗棋 吕子仲  
审 稿 贾朝光  
责任编辑 合忠孝  
审 定 峨山彝族自治县志编纂委员会  
封面题书 李树华  
校 稿 马正刚

# 《峨山彝族自治县水利志》

## 编纂领导小组

组 长 徐增明  
副 组 长 马正刚 施嘉禧  
成 员 陈 庆 邱星明 董文云

## 编 辑 小 组

主 编 马正刚  
副 主 编 陈 庆  
编 辑 李仕海 胡朝鑫 马正刚 陈 庆  
方万秀 普宗棋 吕子仲  
审 稿 贾朝光  
责任编辑 合忠孝  
审 定 峨山彝族自治县志编纂委员会  
封面题书 李树华  
校 稿 马正刚

# 序 一

峨山彝族自治县第一部关于水利的志书问世了，这是一件值得庆贺的事。志书以大量的数据和实例，客观地总结了峨山治水、管水、用水的经验和教训，为今后兴利除害提供了宝贵的史料。

水是一项重要的自然资源，峨山人民古往今来都十分重视，但由于全县地理环境相对高差较大，形成了水资源分配的不平衡性，进一步加剧了山区少水地方的需水矛盾，遇上春旱年景连人畜饮水都十分困难。勤劳智慧的峨山人民，为改善生产、生活条件，根除水害，遵循科学原理，在山涧峡谷、河流岸边及平坝地区，建成一大批蓄水、引水、提水、排水、拦河闸及人畜饮水等工程，这些水利成就促进了国民经济的发展，发挥着综合的社会效益和经济效益。

峨山农业经济主要制约因素是水，中华人民共和国成立以来，为加强农业后劲，发展农业经济，党和政府十分重视水利建设，并大力扶持和鼓励群众兴修水利，在认真总结二十世纪五十年代后期搞群众运动治水的经验教训基础上，制定了相应的政策，稳定了水利设施的权属关系，明确了水利管理中的责、权、利，逐步制定完善和落实了水利管理措施。党的十一届三中全会以来，对新建、续建和配套的水利工程设施建设，稳步实行民办公助、以工代赈等办法扶持发展，并针对山区治水效益差、投资大、群众负担重等情况，从实际出发，对一些重点解决人畜饮水的老大难工程、容易引起水事纠纷的工程、开发价值大的工程，国家在资金、技术上给予了重点扶持，以解除人民的疾苦，增强发展后劲，促进民族团结。

从历史上人类向自然界进发和治水的经验教训中给予我们深刻的启迪，在合理开发森林资源、矿藏资源、水利资源等的同

时，一定要注意涵养水源，固本清源，在水库径流区、水源保护区、江河湖堤水坝上一定要保护好自然生态环境，注意自然综合平衡，采取生物及工程措施，让水源远流长，永续利用，这是今人和后人都要不遗余力的伟大事业。

伍显政

1989年12月

## 序 二

水是宝贵的资源、是人类乃至一切生物赖以生存繁衍的基本条件，水利事业是对水进行开发利用，兴利除害的根本之计，与国计民生紧密相关。在我国治水历来为世所重，“水利是农业的命脉”早已为我们的祖先所认识，中华民族世代相沿，治水不止，成效卓著，英杰辈出，载之于史籍经传，见诸于方志碑记。水利成就历来被视为显著的治绩，治水称得上历代兴国安邦的重要之举。

中华民族具有优良的文化传统，重视编志修史，总结历史经验，弘扬民族精神，激发爱国主义。我们应该继承这一传统，发扬光大。盛世修志，历代皆然，编纂《峨山彝族自治县水利志》，承先启后，实为必要。

峨山县是一个多民族聚居的山区县，地理环境形成了水资源在时空分布上的不平衡及水土资源不协调的特征，水旱灾害历来威胁着人民的生命财产，故历代治水不懈。远在明清及其以前，近至今日，峨山各族人民都把兴办水利作为大事认真对待。兴利除害，设堰修渠灌溉农田，筑堤设防抗御洪灾，固本清源保护生态环境，育林护堤重视生物防治，重建勤管用水有章，总结了许多宝贵的经验。特别在中华人民共和国建立后，峨山水利建设事业有了较大的发展，针对峨山彝族自治县自然特征，因地制宜地坚持“以蓄为主，群众自办为主，小型为主”的水利建设方针，采取了骨干工程与小型工程相结合，蓄提引并举的布局措施，各族人民艰苦奋斗，团结协作，建成了一大批水利工程，大小库塘星罗棋布，沟渠闸坝及泵站形成灌排自如的系统，抗旱防洪能力有了较大提高，电力建设得到稳步发展，渔业事业具有一定的规模，为发展峨山工农业生产打下了坚实的基础。水利兴，农业

稳，目前各族人民的生活水平有了显著的改善和提高。中华人民共和国成立以来的水利成就前所未有，充分体现了共产党的英明领导和人民政府的光辉治绩，也是勤劳淳朴的峨山各族人民在农业基本建设中谱写的创业史。无论是轰轰烈烈的水利建设高潮时期，还是在稳步发展阶段，全县各级干部和各族人民，以不间断地、前无古人的气概，发扬切实苦干的精神，洒下了汗水，历尽了艰辛，有的甚至献出了宝贵的生命，他们的忘我劳动和无私奉献精神浩气长存，流芳千古。

徐增明

1989年12月



## 凡 例

一、《峨山彝族自治县水利志》，以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持党的四项基本原则，按照历史唯物主义和辩证唯物主义的观点，本着“详今略古，存真求实”的原则，编纂具有思想性、科学性和资料性相统一的专业志。力求体现新观点、新方法、新材料。

二、本志取事上限不限，下限至1988年。个别地方适当延长。

三、本志采用述、记、志、图、表、录作为基本体例，采取以类系事，设章、节、目，随文配以图表。

四、本志对历史纪年，地理名称，历代政权官职等，均依当时当地的历史习惯称呼，历史纪年加括号注明公元年号，地理名称加括号注明今标准地名。中华人民共和国成立后直书公元年号。

五、本志凡提及的“党”，均指中国共产党；“省委”、“地委”、“县委”、“党委”、“党支部”，均指中国共产党的各级组织。

六、本志中的计量单位，采用1984年2月27日国务院颁发的《中华人民共和国法定计量单位》的规定。地面高程采用海拔高程。流量单位采用秒立方米，体积容量单位采用立方米。引用历史计量单位时，均换算成法定计量单位。

七、本志数字的使用，按国家语委等七部门《关于出版物上数字用法的试行规定》执行。

八、本志中避免使用不具体的时间代词和概念，引文及未用名词注释，采用页末脚注。

九、本志水利投资，使用水利部门年报统计数据。社会经济数据采用县统计局资料。水库、水文特征值采用1983年《峨山县三查三定综合报告》资料。

# 目 录

序.....	( 1 )
凡 例.....	( 5 )
概 述.....	( 1 )
大事记.....	( 6 )
<b>第一章 地理资源</b> .....	<b>( 22 )</b>
第一节 地理环境.....	( 22 )
一、地质.....	( 22 )
二、地貌.....	( 25 )
三、气候.....	( 26 )
四、水系河流.....	( 36 )
五、泉潭.....	( 42 )
第二节 水利资源.....	( 44 )
一、地表水.....	( 46 )
二、地下水.....	( 50 )
三、水能.....	( 54 )
<b>第二章 水利建设</b> .....	<b>( 55 )</b>
第一节 引水工程.....	( 55 )
一、坝闸.....	( 55 )
二、渠道.....	( 71 )
第二节 蓄水工程.....	( 78 )
一、塘坝.....	( 78 )
二、水库.....	( 97 )
第三节 提水工程.....	(133 )

一、提灌	(133)
二、喷灌	(137)
三、水浇地	(144)
四、机井	(148)
第四节  饮水工程	(153)
一、城镇饮水	(153)
二、乡村饮水	(155)
第五节  水利投资	(162)
<b>第三章  治理工程</b>	<b>(168)</b>
第一节  洪旱灾害	(168)
一、洪灾	(168)
二、旱灾	(173)
第二节  江河治理	(178)
一、貌练两江治理	(178)
二、向中河治理	(181)
三、河外河治理	(184)
四、化念河治理	(190)
第三节  水土流失治理	(191)
一、水土流失	(191)
二、水土治理	(192)
<b>第四章  水利管理</b>	<b>(194)</b>
第一节  管理体制	(194)
一、国家管理	(194)
二、集体管理	(195)
三、群众管理	(199)
第二节  工程管理	(199)
一、管理法规	(199)

二、灌溉运用	(200)
第三节 经营管理	(204)
一、水费	(204)
二、综合经营	(205)
三、财务	(208)
第四节 工程效益	(209)
一、农业效益	(209)
二、工业效益	(214)
第五节 淹没抚恤	(215)
一、淹没迁安	(215)
二、伤亡抚恤	(219)
<b>第五章 电力建设</b>	<b>(220)</b>
第一节 电力开发	(220)
一、水能利用	(220)
二、水电	(223)
三、火电	(236)
第二节 电力网	(236)
一、输电线路	(236)
二、变电站	(240)
三、供用电管理	(243)
<b>第六章 水产</b>	<b>(250)</b>
第一节 资源	(250)
一、水产资源	(250)
二、水面资源	(257)
三、饵料资源	(257)
第二节 渔业	(258)
一、渔种基地	(258)

	二、渔业生产.....	(261)
	三、投资效益.....	(264)
<b>第七章</b>	<b>组织机构.....</b>	<b>(266)</b>
	第一节 行政管理机构.....	(266)
	一、抗旱防洪指挥部.....	(266)
	二、水利电力局.....	(266)
	第二节 事业单位.....	(274)
	一、水利勘测设计队.....	(274)
	二、机电排灌站.....	(274)
	三、水利管理站.....	(277)
	四、水产站.....	(279)
	五、鱼种场.....	(281)
	六、水文站.....	(283)
	七、机械施工队.....	(287)
	第三节 企业单位.....	(287)
	第四节 党群组织.....	(292)
	一、中共党支部.....	(292)
	二、共青团支部.....	(296)
	三、工会.....	(296)
	第五节 学术团体.....	(297)
<b>第八章</b>	<b>英烈劳模.....</b>	<b>(299)</b>
	第一节 抗洪英烈.....	(299)
	第二节 先进劳模.....	(301)
	<b>附 录.....</b>	<b>(304)</b>
	张公祠.....	(304)
	嵩公祠.....	(305)
	环抱峨山县城的双江.....董世兴	(305)

一块石碑的追忆.....	李春风(308)
镜湖水库碑文.....	(309)
中共峨山县委关于峨山大河溃堤成灾 及抗洪抢险斗争的情况报告.....	(311)
峨山县水利工程管理章程(草案).....	(317)
关于征收一九七七年度水费水利粮办 法的通知(摘录).....	(322)
化念水库淹没面积处理协议书.....	(323)
关于贯彻执行中华人民共和国渔业法 的联合通知.....	(325)
关于化念水库水费改革的联合通知.....	(327)
峨山县电力公司用电规章制度.....	(330)
用电户须知.....	(330)
安全用电十不准.....	(331)
峨山县水利志稿纂写情况表.....	(332)
峨山县水利志编纂工作人员情况表.....	(333)
后 记.....	(335)

## 概 述

峨山彝族自治县地处滇中南部，地理位置东经 $101^{\circ}52'$ ～ $102^{\circ}37'$ ，北纬 $24^{\circ}01'$ ～ $24^{\circ}32'$ 。县境东连玉溪、通海，南接石屏，西南与新平接壤，西北与双柏隔江相望，北与易门、晋宁毗邻。县境地域东西长74.6公里，南北宽56.7公里。地貌特征为西北高，东南低，山区面积占全县总土地面积的96%。峨山系多民族聚居县，1988年全县共辖8个乡、4个镇、73个村公所（办事处）、563个自然村、586个农业合作社及国营化念农场、玉白顶林场，总人口131025人，其中农业人口116896人。全县有彝族、汉族、哈尼族、回族、蒙古族等22个民族，彝族占全县总人数的50.31%。全县总土地面积1941平方公里（折合2911500亩），其中耕地面积170516亩，农业人均耕地1.46亩。人口密度每平方公里67.5人。全县工农业总产值9799万元，其中工业总产值5017万元，占51.2%，农业总产值4782万元，占48.8%。农业人均纯收入602.49元，人均产粮361.73公斤。

峨山地质处于康滇东界，除下古生界寒武系、奥陶系、志留系和下古生界二叠系及上古生界二叠系等地层缺失外，其它均有出露，中生界地层占总面积的60%以上。

全县平均海拔1691米，最高海拔2583.7米，位于高鲁山主峰西侧的火石头山。最低海拔820米，位于绿汁江出境处的三岔河口。县境内平坝、河谷、丘陵山地交叉分布，地形大体分为小盆地、河谷地、山原地三类。

全县森林资源，据1985年峨山县二类森林资源调查，国营和集体林业用地2440381亩，森林覆盖率达26.8%。

峨山地处低纬高原，一年四季光热量较多，季风气候较为明显，冬季盛行干燥的大陆季风，夏季盛行湿润的海洋季风，形成

冬暖夏凉、冬春干旱、夏秋多雨的气候。全县年平均气温 $15.9^{\circ}\text{C}$ ，最热月平均气温 $21.1^{\circ}\text{C}$ ，最冷月平均气温 $8.5^{\circ}\text{C}$ 。年极端最高气温 $32.6^{\circ}\text{C}$ ，最低气温 $-5^{\circ}\text{C}$ 。

全县年平均降水量964.6毫米，旱季（11月至次年4月）降水量占全年17.2%，雨季（5月至10月）降水量占全年82.8%。降雨分布特征，山区大于平坝区。年平均径流深258毫米，河谷地区160毫米，山区380毫米。年平均降水量18.72亿立方米，年径流量5.009亿立方米。入县水量14.341亿立方米，出县水量18.899亿立方米。平水年可利用水资源量0.906亿立方米，现有水利设施可控制水量0.793亿立方米。水能蕴藏量2.817万千瓦，可开发利用量1.69万千瓦。多年平均陆面蒸发量650~730毫米。

全县境分别属珠江、元江两大流域，珠江流域面积500平方公里，主要河流有猊江、练江、绿冲河、莫车河等；元江流域面积1441平方公里，主要河流有绿汁江、甸中河、大龙潭河、化念河、罗里河、亚尼河等。

全县气象自然灾害特点，夏秋洪灾，冬春干旱，尤以春旱出现频繁，夏旱偶有出现。据不完全记载，从明天启年间至1988年367年间有49年发生较大洪涝灾，26年发生旱灾。霜、雪、雹、风等灾害亦时有发生。

全县水土流失，由于历史上人类活动频繁，加上森林资源分布不均，地表径流失去森林植被的调节，地下水源减少，部分泉水枯竭，雨季洪水横溢，河流泛滥。据1982年调查，全县水土流失严重面积126平方公里（主要分布在甸中、大龙潭、绿汁江流域及化念坝的面山），占全县土地面积的6.5%。

峨山各族人民为了生存与发展，与洪、涝、旱等自然灾害进行了不懈的斗争，筑堤防洪、挖沟排灌、建坝蓄水等工程累建不止。人民群众根据自然地理条件，因地制宜地对水利资源进行了开发利用，水利设施有兴有废，有筑有圮，至1949年止，全县共建有小塘坝10个，蓄水能力53.8万立方米，灌溉面积780亩。沿



江河管建设引水灌溉及人畜饮水大小沟渠2041条，总灌溉面积22120亩。历史上的护江河堤防洪工程，主要为木桩扎把辅之植树育林固堤。

中华人民共和国成立后，峨山县委和政府遵循毛泽东主席关于“水利是农业的命脉”的教导，组织带领全县各族人民以治水为中心，几度掀起了水利建设高潮。1950~1952年，根据西南军政委员会关于“恢复整理小型塘坝工程”的指示精神，对全县旧有塘坝的淤塞及年久荒废失修工程组织群众修复利用，并兴建了3件小（二）型水库和14座塘坝工程；1953~1957年，贯彻中央“以蓄为主，大力发展群众性小型水利”的方针，在全县范围内广泛开展了小型水利建设，此间有一件中型水库、5件小（一）型水库、6件小（二）型水库和67件小塘坝工程相继动工；1958~1960年，根据党中央提出“蓄水为主、小型为主、社办为主”的水利建设方针，各级党委和政府把兴修水利作为农业的根本大事来抓，全县掀起了水利建设的高潮，在续建完善一件中型、5件小（一）型水库工程的同时，又动工修建了一件小（一）型、5件小（二）型水库和24件小塘坝工程；1961~1966年，根据党中央提出“调整、巩固、充实、提高”及云南省委提出“蓄、提、引并举，大中小结合，因地制宜，多种多样”的水利建设方针，全县坚持自力更生、依靠群众、勤俭办水利的原则，兴建续修了2件小（一）型水库，10件小（二）型水库、60件小塘坝及部分引、提水工程；1967~1976年，水利建设继续坚持“以蓄为主、小型为主，群众自办为主”的方针，全县人民发扬“愚公移山，改造中国”的精神，在高山深箐之中，移山筑坝，凿岩开沟，大建台田台地，并继续兴建完善一件小（一）型水库、8件小（二）型水库及83件小塘坝等工程。同期全县治理貌江、练江、甸中河、岔河河、化念河等工程相继动工；1977~1978年，根据党中央大搞农田基本建设及云南省委提出“以治水改土为中心，实行山、水、田、林、路综合治理”的精神，对全县易涝田及不规则田块