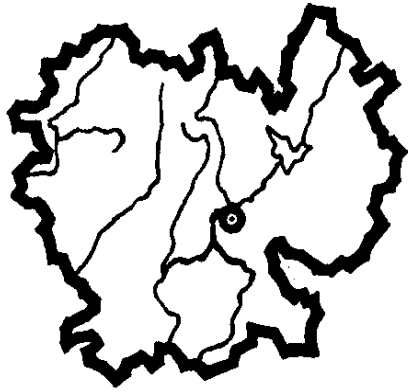


013720

祿豐縣水利志



# 禄丰县水利志

禄丰县水利电力局编

主 修：张德巍 鲍光明

主 编：杨应文 王崇义

审 定：杨春茂 李淮英 余开明

2

书名题字：李坚冰

封面设计：李坚冰

责任编辑：王崇义

制 图：杨应文 杨春杰

摄 影：刘万虎 王 明

校 对：王崇义

# 序 言

禄丰县人民政府副县长 张德巍

水是自然界的重要组成部份，水资源是人类生活中不可缺少的物质财富。我国自古以来以农立国，历代政权的存亡、社会的兴衰，多与治水工作的兴废相联系。凡重视兴修水利、减少水旱灾害者，则五谷丰登，生产力发展，社会安定。反之，则灾害频繁，民饥国衰，社会动荡不安。

据《云南通志》载：禄丰县自明朝建文元年(公元1399年)起至清朝宣统三年(公元1911年)就有过一些治水活动；民国元年(公元1912年)至三十八年(公元1949年)亦先后颁布过兴修水利、水利管理方面的章程、规定、规则，对水利建设事业发挥了一定的作用。但治水成就最大，成绩较为显著者，还是中华人民共和国成立后的三十多年间。这三十多年来所取得的成就是历代无可比拟的。

中华人民共和国成立后，党和人民政府把水利建设作为发展国民经济、改变农村落后面貌的一项战略措施加以实施，县委、县人民政府直接领导全县人民群众开展了大规模的水利建设。根据本县自然特点，采取蓄、引、提措施，兴修了中型、小(一)型、小(二)型及以下各种水利工程。经过三十多年的艰苦努力，蓄水、引水和提水工程星罗棋布。随着水利事业的发展，对于改善农业生产条件，促进农业全面发展起到了十分重要的作用。

但也应该看到农业水利化程度还不高，有水灌溉的耕地只占全县总耕地面积的42.6%，很多地方还没有摆脱“靠天吃饭”的局面，农业基础还比较薄弱。党的十一届三中全会以后，随着社会主义精神文明和物质文明建设的深入发展，水利不仅是增强农业后劲

必不可少的条件，而且与工业、城乡人民生活息息相关，是一件关系到经济发展、人类生存的大事。因此，要把水利建设作为强化农业基础振兴城乡经济的大事来抓，进一步提高认识，加强领导，增加水利投入，坚持自力更生、艰苦奋斗的精神，坚持治山治水综合治理的方针，一代一代地将治水工作坚持下去，这是全县各族人民的期望。

为了把水利建设沿着正确的道路持续地发展下去，必须认真地总结过去，启迪未来。为此，根据国家关于编纂地方史志的指示精神，于1986年3月，经县水电局领导研究决定：由杨应文、王崇义负责编写禄丰县水利志的任务。这是一项难度比较大的工作，过去又没有水利专志和系统的文字资料，中华人民共和国成立以后，县、区体制变动频繁，禄丰县是四个县合并的县，资料比较分散，不易查找。但是，经过修志人员的辛勤劳动，进行了广征博采，按照详今略古，弃伪存真，去粗取精的原则，经过科学分析，考证核实，编纂成志。全志除概述、大事记外，分四篇、十九章、五十七节，共十五万字。

志中从禄丰县治水的起源开始，用新的观点，较为系统地记述了各个历史时期治水活动的起伏过程及其特点，使社会主义时代的第一部禄丰县水利志具有系统性、科学性和资料性。志中突出地反映了禄丰县的风貌和地方特色，反映了中华人民共和国成立后，全县人民在中国共产党的领导下以“愚公移山”的大无畏精神，战天斗地，改造大自然的英勇气概。并揭示了古今治水活动中的经验和教训，藉以提高干部的知识化和专业化水平，对当代和今后的水利建设都将是有益的借鉴。望全县水利工作者和从事农业基础工作的干部认真读一读这部水利志，并以实际行动为发展全县水利建设，延续禄丰县水利志作出新的贡献。

## 凡 例

(一) 《禄丰县水利志》是以马列主义、毛泽东思想为指针，用新观点、新方法、新材料编纂而成，力求思想性、科学性、资料性相统一的水利专业志。

(二) 本志用横排门类、纵述事实的结构形式，除卷首外，正文分篇、章、节、目，分门别类，突出重点、记述本县水利事业发展的情况，图、表附于有关章、节之中。

(三) 本志坚持“略古详今”的原则，上限追溯到明、清时代的治水活动，下限写到1987年底，个别问题适当延续。

(四) 本志对历代政权机构均按当时称呼，如明朝、清朝、民国等。对中华人民共和国国号，第一次出现时用全称，以后简称建国前或建国后；志中提到的党和政府，系指中国共产党和人民政府。对于年号，一律按当时习惯称呼，年号后注明公元年代。凡世纪年代和夏历年、月、日，均用汉字表示，凡公元年、月、日，用阿拉伯字书写。

(五) 本志对于地名、度量衡、温度、海拔高程的书写：地名以禄丰县地名普查后统一的称谓；度量衡、民国前按历史记载书写，中华人民共和国成立后一律用公制书写；温度用摄氏度；海拔一律使用黄海高程。

(六) 本志对于数字的书写：除历史资料按原来数据写法不加改动外，分别以汉字和阿拉伯字使用，但表格一律用阿拉伯字书写，小数点后只保留两位数。

(七) 由于体制变动，禄丰县是1958年由广通、盐兴、罗次、禄丰四县合并。志中凡1958年以前涉及到的广通、盐兴、罗次、禄丰四个县的体制名称及1958年并县以后涉及的区、镇、乡或公社、大队、革委会之类的机构名称，均按当时的体制机构名称书写。

(八) 本志编纂、撰写、审稿、制图、摄影、校对均署名，以示负责。

# 目 录

序 言	
凡 例	
概 述.....	( 1 )
大事记.....	( 9 )
<b>第一篇 自然概况</b> .....	<b>(23)</b>
第一章 地理概况.....	(23)
第一节 地质地貌.....	(23)
第二节 气候特征.....	(23)
第三节 水系河流.....	(28)
第二章 水资源.....	(32)
第一节 地表水.....	(32)
第二节 地下水.....	(34)
第三节 水能资源.....	(34)
第四节 水质状况.....	(35)
第三章 旱洪灾害.....	(38)
第一节 旱灾.....	(38)
第二节 洪灾.....	(40)
第三节 抗灾记实.....	(43)
<b>第二篇 水利建设</b> .....	<b>(47)</b>
第一章 蓄水工程.....	(48)
第一节 中型工程——东河水库.....	(52)
第二节 小(一)型水库.....	(56)
——大炉箐水库.....	(56)

8



二	老鸦关水库	(57)
三	小街水库	(58)
四	洋溪冲水库	(58)
五	嘎力寺水库	(59)
六	大过坝水库	(60)
七	碧城大箐水库	(60)
八	黄坡水库	(61)
九	中山水库	(62)
十	竹箐口水库	(62)
十一	水口箐水库	(64)
十二	团结水库	(64)
十三	罗川大庆水库	(65)
十四	中心井水库	(66)
十五	老羊箐水库	(67)
十六	赵家箐水库	(68)
十七	老马河水库	(69)
十八	大跃进水库	(69)
十九	石坝冲水库	(70)
二十	芹菜沟水库	(71)
二十一	三丘田水库	(71)
二十二	千工坝水库	(72)
二十三	哨箐水库	(72)
第三节	小(二)型水库	(76)
第四节	小坝塘	(80)
第二章	引水工程	(83)
第一节	0.3 立米/秒以上引水工程	(83)
第二节	0.3 立米/秒以下引水工程	(86)
第三章	提水工程	(88)
第一节	木质提水工具	(88)
第二节	机械提水	(89)
第三节	电力抽水站	(90)
第四节	水轮泵站	(95)

第四章	井灌工程	( 96 )
第一节	人工井	( 96 )
第二节	冲抓锥井	( 96 )
第三节	深井	( 97 )
第五章	水浇地	( 98 )
第一节	人工浇地	( 98 )
第二节	软管浇地	( 99 )
第三节	喷灌	( 99 )
第六章	水土保持	(101)
第一节	水土流失	(101)
第二节	水土治理	(102)
第七章	河道治理工程	(105)
第一节	罗次西河改河工程	(105)
第二节	龙沟河治理工程	(105)
第三节	县城附近南、西河整治工程	(106)
第八章	供水工程	(108)
第一节	城镇供水	(108)
一	金山镇	(108)
二	一平浪镇	(110)
三	广通镇	(110)
四	碧城镇	(111)
第二节	农村人畜饮水	(112)
第九章	电力建设	(114)
第一节	火电	(114)
第二节	小水电	(115)
第三节	电网	(116)
第四节	电力管理	(120)
第三篇	水利管理	(123)
第一章	管理体制	(124)
第一节	管理机构	(124)
第二节	分级管理	(124)
第二章	工程管理	(125)

第一节	运行管理	.....	(125)
第二节	用水管理	.....	(127)
第三章	经营管理	.....	(129)
第一节	综合经营	.....	(129)
第二节	水费征收	.....	(129)
第四章	渔业	.....	(130)
第一节	渔业资源	.....	(131)
第二节	渔业生产	.....	(133)
第三节	渔政管理	.....	(134)
<b>第四篇</b>	<b>水政人文</b>	.....	<b>(137)</b>
第一章	水利机构	.....	(137)
第一节	机构沿革	.....	(137)
第二节	技术队伍	.....	(138)
第三节	局属企事业单位	.....	(138)
第四节	区乡水利机构	.....	(139)
第二章	政策处理	.....	(142)
第一节	集资投劳	.....	(142)
第二节	淹没补偿	.....	(143)
第三节	移民安置	.....	(144)
第四节	民工伤亡抚恤	.....	(145)
第五节	水利纠纷	.....	(148)
第三章	人物名录	.....	(149)
第一节	人物简介	.....	(149)
第二节	名录	.....	(151)
附录		.....	(158)
后记		.....	(165)

# 概 述

以“禄丰恐龙”、“禄丰腊玛古猿”古生物化石产地闻名中外的禄丰县，位于云南省中部、楚雄彝族自治州东部，地处东经 $101^{\circ}38'$ — $102^{\circ}25'$ 北纬 $24^{\circ}51'$ — $25^{\circ}30'$ 。全境跨金沙江、元江两大水系，总面积3538平方公里。东邻富民、安宁；南接易门、双柏；西壤楚雄、牟定；北连元谋、武定。成昆铁路、昆畹公路横贯境内，为昆明通往滇西的咽喉。以“旱码头”著称的广通镇，是滇西通往全国各地的交通枢纽，为滇西最大的物资集散地。县人民政府驻金山镇，距昆明104公里，距楚雄彝族自治州首府鹿城83公里。

禄丰县开发较早，夏为梁州南境，周属雍州，两汉至东晋、宋、齐均为秦臧县地，唐初隶属昆州，唐南诏属拓东节度地，宋大理属鄯阐府，元至元十二年（公元1275年）设禄丰县，属安宁州，明沿旧治，清随明建置，属云南府（罗次、禄丰）、楚雄府（广通），民国初增设盐兴县。

中华人民共和国成立后，1950年分属武定、楚雄两专区，1953年属楚雄专区，1958年改属楚雄彝族自治州。同年，罗次、盐兴、广通、禄丰四县合并为禄丰县至今。现辖10个乡、8个镇，170个办事处、1395个村民委员会。全县总人口372886人（1987年），其中农业人口316053人。全县有25种少数民族，世居民族有彝、苗、回、傈僳等，彝族最多，占总人口的13.7%。

耕地有35.67万亩，其中田22.32万亩，旱地13.35万亩，分布在海拔1800米以下的占61.4%，1800至2000米的占32.2%，2000米以上的占6.1%。大部份耕地热量充分，以产水稻为主，其次是包谷、小麦、蚕豆等粮食作物，经济作物主产烤烟，是商品粮基地县之一，1987

年粮食总产11001万公斤。社会总产值27529万元，国民收入16788万元，人均国民收入509元。工农业总产值13197万元，其中，农业产值8731万元，占工农业总产值的66.2%，属农业经济为主体的县。

全县大的地质构造和断裂层多呈南北向，地势北高南低、东西波状起伏、中部低，西部和南部因河流切割，高差较大，有直下数千尺、两山抱一溪的妥安、黑井河谷；南部有四面要爬坡的罗川2万余亩的山间盆地。全县最高点为东部屏障铜拱山，海拔2644米，最低为南部川街小江口，海拔1300米，中部金山坝子（县城），海拔1566米。山峦之间形成了大小山间盆地和河谷间1平方公里以上坝子25个，大的罗次坝子120.9平方公里，有耕地7万余亩。这些坝子有耕地16.3万亩，是禄丰县粮食主产区。以地势分布，坝区耕地占35.6%，山区、半山区占64.4%。

境内河流分属金沙江、元江两大水系。金沙江水系主要河流有：由楚雄流入的龙川江自南向北流经广通镇的平地 and 妥安乡、黑井镇后入元谋汇入金沙江，境内长51公里，但水位较低，又处峡谷地带，大部份农田用不上。元江水系有：星宿江，其干流东河发源于罗次坝子洋溪冲，经罗次坝子流入禄丰坝子与南河、西河汇合，出禄丰坝子后称星宿江，由北向南流入易门，境内长43.7公里，禄丰坝子以下有一平浪河，小街积石河、罗川大庆河、川街河等汇入。境内河流大都发源于本县，源短比降大，洪水来得猛去得快，具有暴涨暴落特征，故无舟楫之利，但饶有水力资源。

全县水资源主要靠县内地表径流，多年平均径流量为8.21亿立方米，人均有2163立方米，占省人均的34.4%，占州人均的71.28%，资源仍属贫乏。

气候属中亚热带季风气候，年平均气温16.2℃，1月最冷平均气温8.4℃，极端最低气温-4.5℃；6月最热平均气温21.7℃，极端最高气温36.1℃。无霜期261天，平均有霜日数55.4天，初霜期11月23日，终霜期3月18日。年平均降水日数128.5天，年平均降水量905.6毫米。年平均蒸发量2109.2毫米，蒸发量是降雨量的2.3倍，除七、八月降雨量大于蒸发量，其余均是蒸发量大于降雨量，形成干燥和半干燥气候，加之降雨量年际、地域、时空分布不均，五至十月占全年降雨的90.3%，十月至次年四月，只占全年降

雨的9.7%，冬干夏湿明显，五、六月栽种用水高峰期降雨量只占24.5%，偏枯年只占9.4%，而七、八两月降雨为全年的44%，形成旱、洪交错频繁，而旱大于洪的特点。故有：“洪灾一条线，旱灾大一片”之说。

干旱给人民带来灾难，各地都流传着许多民谣：“好个小罗川，祖祖辈辈打吊杆”（罗川），“水来无处装，水去一片荒”（罗次），“天不下雨小秧像松毛，天下大雨水齐腰”（禄丰坝子），“好个塘北冲，谷子上场肚子空”（土官），不少村庄还以干旱缺水定名，如：干海资、干箐、干西冲、干田箐等。

古往今来，生长在禄丰这块土地上的人民为了生存和发展，把除水害、兴水利视为农业之本。康熙四十九年（公元1710年）新修赛宝坝碑文载：“民生之计、莫重勤农，稼穡之资、尤先水利。响者望雨如珠玉，今则千仓万箱由此始”。充分反映了人民对水利建设的迫切要求，同时也有不少地方官和热心于水利建设的有识之士，为兴利除害，解除旱涝之苦，凑拨粮资，倡导开渠筑坝，治理河道等。永乐十二年（公元1424年）修筑了东河大村坝，明万历四十四年（公元1620年）县民张大富创修了罗次大坝，雍正二年（公元1724年）总督高其倬、巡抚杨其时借给帑金，檄知县安鼎和率仕民何如文、毛同衮等在东河修了天成坝沟（现东沟）。人们经历了无数次于旱的实践，已知“米如珠玉水如油”之理，但由于当时受社会制度的制约，生产水平低下、科学技术不发达，人民兴修水利之愿往往难以实现，每遇灾害，常有求神祭龙之举。中华人民共和国成立初期，全县仅有小坝塘206个，引水渠583条，保灌面积2.01万亩。大部份耕地处于“栽秧靠雷响、旱地靠天偿”的状况。

建国后，全县人民在中国共产党的领导下，自力更生、艰苦奋斗，掀起了一个又一个的水利建设高潮。规模之大、效益之显著，都是前所未有的。

1952年，土地改革胜利结束后，广大农民有了土地，生产积极性高涨，各级党委和人民政府都把水利工作列为议事日程，领导群众整修、恢复、兴修小型水利，加强用水管理，废除封建水规，制定新的合理用水制度，贯彻谁受益、谁负担的合理负担政策。以小型为主，群众自办为主，每个冬春都掀起以水利为中心的生产高潮，

依靠互助合作的力量，修了大批小型水利工程，发展了农业生产。

1958年在“大跃进”中，全党动员、全民发动，以蓄水工程为主，以解决坝区灌溉为主，掀起了大规模水利建设高潮，号召团结治水不分山区坝区、统一规划、分配任务。区乡主要领导带头上工地，并与民工同吃、同住、同劳动，动员群众发扬自力更生、大干苦干，自带口粮、自带工具，以人背人挑施工，畜力运送粮草，大小工地坚持日夜奋战，抢时间争速度，重点骨干工程都是县长、副县长上阵指挥。全县较大的东河水库工程，就是县委书记挂帅、副县长亲自指挥，全县动员上阵民工5千人，日夜奋战135天完成16万土方的大坝工程，抢在洪水之前胜利完成了任务。这一时期，还动工和完成了洋溪冲、大过坝、嘎力寺、小街等6件小（一）型水库和16件小（二）型水库。三年共投入劳力611万个，增加灌溉面积5.34万亩。所建工程至今仍发挥着效益。但这一时期的水利建设由于受“大跃进”的影响，摊子铺得过大，战线拉得过长，资金、物资、技术跟不上，有的工程不配套，施工质量差，淹没遗留问题多；有的工程规划不当，脱离实际、盲目动工、急于求成，造成半拉子工程；有的中途停工报废、劳民伤财。如原舍资公社跑马塘水库，计划坝高37米，蓄水148万立方米，设计灌溉3600亩，需土石方32.7万立方米，1958年动工修建，全社调400人施工，至1960年3月完成基础和涵洞开挖支砌，用去工日7万多个，资金3.7万元。由于物力、财力、人力跟不上而被迫停工报废。

1961年后，贯彻了中央关于调整、巩固、充实、提高的方针，水利建设以处理病险水库和续修配套为主，续建了黄坡、碧城大箐、中山3件小（一）型水库及洋溪冲、大过坝水库的渠道配套，并进行了花工少、见效快投资小的提水工程和小型水利工程，新建煤汽抽水站48站49台，电灌站5站5台。这一时期，小型水利开展较好的有原土官区寨脚公社。这个公社从山多、箐多、土地分散的特点出发，依靠群众自力更生，国家补助500元，兴修了小塘小坝122个，蓄水量达130万立方米，灌溉面积由300亩增至2400亩。1965年8月在省水利会议上作了介绍，与会人员并到现场参观。1966年3月寨脚公社小型水利以“小塘小坝解决大问题”在北京农展馆作模型展出。

1966年后的“文革”时期，水利建设受到干扰和影响，但广大群众干部、技术人员为了改变禄丰干旱面貌，坚持发展生产、坚守岗位，县委和各公社党委都重视和加强水利建设的领导，坚持以蓄水为主，群众自办为主的方针，动工兴建了许多工程，全县20个社镇有11个社镇动工兴修小（一）型水库14件。舍资公社中心井水库就是在1970年开始动工，全社60%的劳力上工地，经过三个冬春的苦战，完成坝高32米和52公里的灌溉大沟，使全社保水田由6000亩扩大到14000亩。改变了过去干旱和盐碱危害的局面，粮食连年增长。

这一时期，随着成昆铁路的修建，全县有15个社镇通了电，为发展工农业生产带来了有利条件，兴建了电力提灌站共187站203台，装机5590千瓦。并掀起了兴建水轮泵的热潮，1965年至1974年共建87站196台。由1966年至1976年共投入2196万个工日，完成土石方1868万立方，增加灌溉5.94万亩。所建工程大部份布局合理，质量好，但受极左路线的干扰和影响，不尊重科学，不顾客观实际，个别工程不按程序办事，有的不按操作规程施工，工程建成后出现滑坡、渗漏。在建设水轮泵中一哄而起，建了一些水源不足和影响自流灌溉的站，耗费了资金、劳力而报废。如罗川星宿江大型水轮泵站，由于规划不当，耗资52.3万元没有发挥效益，后又改建引水工程搞自流灌溉。

党的十一届三中全会以后，清除了“左”的干扰，认真贯彻全国水利会议提出的“把水利工作的重点转移到管理上来”。1979年开始实行“五定”（即定工程项目、定效益、定资金、定物资、定工期）的合同制，发挥了小型水利投资效益。在工程管理中开展了“三查三定”，即：查安全定标准、查效益定措施、查综合经营定发展计划。通过“三查三定”、用多种形式落实了各类工程的管理承包责任制、加强了工程管理。在已建工程保证安全的前提下，利用水土资源优势开展了以养鱼为主的综合经营、取得了一定成效。24件小（一）型以上工程的综合经营收入由1982年的9.27万元上升到1987年24.06万元。并对水费进行了改革，初步改变过去不收或少收水费的状况，小（一）型以上工程水费由1984年的21.2万元上升到1987年52.58万元。对病险水库进行了处理和配套，重点兴建了3.5秒立米流量的星宿江引水工程，将东河水库的水引入罗川坝子，改



变了罗川坝子的干旱面貌，使东河水库扩大了灌溉效益。但在这一时期，忽视和减少了对水利建设的投入，加之已建工程老化、水土流失严重、库塘淤积剧增，水量每年减少近80万立方米。有的地区森林过伐，水源减少和枯竭，造成水利灌溉保证率下降趋势。由于水利基础薄弱，粮食单产不高，总产不稳，大灾之年大减产。1986年总产16792万斤，比1984年减产25.5%。县委和县人民政府对水利建设十分重视，曾多次指出：一定要提高认识，加强领导，进一步端正对水利建设的指导思想，强调水利是农业的命脉，也是国民经济的命脉。农业的发展，任何时候都离不开水，要保证粮食上新台阶，达到稳产、高产，必须长期坚持大兴水利。各乡、镇进一步贯彻自力更生、民办公助的精神、多渠道多层次的集资办水利，对水利增加了投入。1980至1985年县以上每年平均投入104.2万元，1987年为277万元，1988年县、乡、财政投资322.4万元。动工小（一）型工程5件，小（二）型工程12件，小坝塘255件，人畜饮水工程23件，新建抽水站21站23台，完成土石方122.08万立方米，除县财政投资外，乡、镇投入198.47万元，群众自筹193.71万元。

从建国以来到1987年止，全县水利建设投资共3009万元，群众投工5086万个工日，完成土石方4853万立方米。先后建成水利设施有：中型水库一件，小（一）型水库23件，小（二）型水库104件，小坝塘3042件，引水渠道250条，电力提水站486站518台，机电井77眼，水轮泵站27站66台，蓄水总库容达13508万立方米，有效灌溉面积已由2.27万亩增至22.55万亩。农业总产值由1952年的3931万元增至1987年的8731万元，粮食由1952年的12530万斤增至1987年的2.2亿斤。还修建了饮水工程135件，解决了部份集镇和山区少数民族地区8万余人的饮水困难。并开展了水土保持及治理河道等工作，改变了许多地区干旱和洪涝的危害。

三十多年来，禄丰县水利建设不断发展，成绩显著，但也走过了弯路，有不可忘记的教训。在与灾害作斗争的实践中，人们进一步认识到水利建设的重要性。水利兴、百业兴，有些地区富，富在水上，穷也穷在水上。目前禄丰县水利化程度还不高，农业用水保证率还很低，全县保灌耕地面积只占42.6%，干旱仍然是发展农业的主要制约因素。随着工业用水，城镇生活用水日益增长，水利建