

013260



保山市水利志

保山市水利电力局

# 保山市水利志

《保山市水利志》编辑组编

保山市水利电力局

一九九三年五月

保山市水利志  
内部发行

\*

保山市水利电力局编写  
北京 1993 年 5 月第一次印刷  
印数 1200 册

## 《保山市水利志》编纂委员会

主任：李旭 张光云  
委员：周国富 马志良 杨正洪 徐绍荣 袁玉魁  
陈显均 杨国庆 鲁济侯 瞿继忠 字德正

## 《保山市水利志》编辑组

主 编：袁玉魁  
编 辑：袁玉魁 瞿继忠 左应麟 杨学鹏 刘国银 字德正  
审 改：李促众 高之从 罗来均 李升东 许丰泽 刘尧黎  
审 核：保山地区水利志编纂领导小组  
审 定：保山市地方志办公室 沙必璐 杨立鑫 肖正伟  
李锦锡  
资料收集：段云坚 左应麟 袁玉魁 瞿继忠 刘国银 杨学鹏  
制 图：范光尧  
摄 影：范光尧 王华沙 赵少青 刁文麟  
封面设计、题字：李促众

## 《保山市水利志》编纂委员会

主任：李旭 张光云  
委员：周国富 马志良 杨正洪 徐绍荣 袁玉魁  
陈显均 杨国庆 鲁济侯 瞿继忠 字德正

## 《保山市水利志》编辑组

主 编：袁玉魁  
编 辑：袁玉魁 瞿继忠 左应麟 杨学鹏 刘国银 字德正  
审 改：李促众 高之从 罗来均 李升东 许丰泽 刘尧黎  
审 核：保山地区水利志编纂领导小组  
审 定：保山市地方志办公室 沙必璐 杨立鑫 肖正伟  
李锦锡  
资料收集：段云坚 左应麟 袁玉魁 瞿继忠 刘国银 杨学鹏  
制 图：范光尧  
摄 影：范光尧 王华沙 赵少青 刁文麟  
封面设计、题字：李促众

# 凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳，坚持四项基本原则，坚持改革开放，实事求是，突出地反映中华人民共和国成立后，保山市水利水电建设的主要情况。

二、本志由工程图片、概述、大事记、专志、附录五部分组成，采用篇章、节、目结构形式，用语体文表述。

三、本志引用的资料，主要来自省、地、县、市水利水电部门业务档案及有关部门提供的资料，以及个别经过反复核实的口碑资料。

四、时限，上限原则不限，下限止于1985年，个别突出事例，延至1988年。

五、人物篇采用传、表、录的编写体例。

六、执行国家语委等7部门关于出版物数字运用的有关规定，中华人民共和国成立前的数据，用汉字表示，加注公元纪年；中华人民共和国成立后的数据，用阿拉伯数字表示。

七、志书中涉及的地名，原则上以《保山市地名志》为准。

八、志书中涉及的计量单位，属中华人民共和国成立以前的，用旧计量单位，必要时加注说明；中华人民共和国成立后的采用标准计量法。人口、面积等数据以市政府统计部门公布的为准。

# 序

保山市位于云南西部，幅员总面积 4826 平方公里，著名的澜沧江和怒江从东西侧穿境而过。富饶的保山坝是滇西粮仓，美丽的潞江坝有“天然温室”之称。这里气候温暖，土地肥沃，物产丰富，历来是保山地区的政治、经济、文化中心，而且自古以来就是我们伟大祖国通往南亚的一个交通重镇。

保山市有着悠久的治水历史。早在三国时期修建的“诸葛堰”历经世代人民的维修、扩建，至今仍发挥着重要作用。建国后，全市各族人民为增强抗御自然灾害能力，改善农业灌溉条件，解决城乡人畜饮水困难，增加工矿供水，发展农村电气化事业，掀起了一个又一个水利建设高潮，先后兴建了一大批蓄水、引水、提水、防洪和水电站工程，走出了一条治山、治水、改地、办电相结合的成功治水路子。1958 年开始兴建的北庙水库，至今仍是全省灌溉面积最大、效益较好的中型水库之一。保山东河的治理，所产生的效益是巨大的。

《保山市水利志》在人员少，资料缺，又没有修志经验的情况下，历经八年的艰苦努力而定稿，这是保山市水利事业上的一件大事。本志六改篇目，五修志稿，二次评审，最后审定付印。志书本着“详今略古，立足当代”的原则，在大量收集资料的基础上，通过系统地整理，按照志书的体例要求，实事求是地记述了保山市水利水电建设的发展过程，特别是建国三十五年来水利建设的巨大成就、经验教训和成败得失，展示了保山市水利水电建设全貌，反映了不同历史时期水利水电建设的状况和特点，是一部思想性、科学性和资料性相统一的社会主义新水利志。这部志书的定稿付印，将为保山市人民留下资料翔实、内容丰富的水利史料；为总结过去的



经验教训，巩固和扩大成果，进一步搞好今后的水利水电工作提供借鉴；为全市水利职工热爱水利、献身水利以及各行各业关心水利、支持水利起促进作用。我相信，编纂者们的辛勤耕耘，必将变成读者的智慧和财富，深得读者的钦佩和赞誉。在此，对他们的无私奉献，深表谢忱！

目前，保山市水利建设面临着的问题，一是水利化程度还低，抗御自然灾害能力弱；二是现有工程大部分标准低、不配套、病害多；三是水土流失严重，库塘淤积，河床抬高，抗御洪涝灾害能力低，工程难以充分发挥效益。因此，今后水利建设在抓紧新增工程控制水量的同时，要把工作的重点放在配套挖潜上，放在治理水土流失上，采取切实有效的措施，加强已建工程的管理，搞好技术改造，加快挖潜配套的步伐；加强治理水土流失工作，把工程措施和生物措施结合起来，搞好小流域的综合治理，改善生态环境，为国民经济建设服务、为全社会服务。

总之，《保山市水利志》的问世，是保山市水利水电事业上的一件大事，必将为后人留下宝贵的精神财富。我深信，保山市各族人民和广大水利水电工作者一定会更加倍努力，把治水办电这件事关百年大计的水利事业搞得更好，把全市初级电气化建设提高到一个新的水平。

李枝寿

注：李枝寿同志原系中共保山市委书记，现任云南省水利水电厅副厅长。



# 目 录

工程图片	
概述 .....	( 1 )
大事记 .....	( 9 )
第一篇 水系、水资源 .....	(21)
第一章 水系 .....	(21)
第一节 怒江 .....	(21)
第二节 澜沧江 .....	(23)
第二章 水资源 .....	(25)
第一节 地表水 .....	(25)
第二节 地下水 .....	(26)
第三节 水能利用 .....	(35)
第四节 水质 .....	(36)
第五节 水资源利用 .....	(39)
第二篇 洪旱灾害与抗灾 .....	(40)
第一章 旱洪灾害 .....	(41)
第一节 旱灾 .....	(41)
第二节 洪灾 .....	(42)
第二章 抗灾纪要 .....	(45)
第一节 1958 年抗旱救灾 .....	(45)
第二节 1973 年抗洪救灾 .....	(45)
第三节 1979 年抗旱洪救灾 .....	(46)
第四节 1985 年抗洪救灾 .....	(47)
第三篇 水利建设 .....	(49)
第一章 蓄水工程 .....	(50)
第一节 中型水库 .....	(50)
第二节 小(一)型水库 .....	(56)
第三节 小(二)型水库 .....	(66)
第四节 小塘坝 .....	(69)
第二章 引水工程 .....	(70)
第一节 1 秒立方米以上渠道 .....	(70)

第二节	0.3 至 1 秒立方米渠道 .....	(71)
第三节	开发独枯井 .....	(75)
第三章	提水工程 .....	(76)
第一节	机械提水 .....	(76)
第二节	机电提水 .....	(77)
第三节	喷灌工程 .....	(78)
第四章	人畜饮用水工程 .....	(78)
第一节	城镇 .....	(79)
第二节	农村 .....	(79)
第五章	河道治理 .....	(81)
第一节	东河、东西海尾河 .....	(82)
第二节	大沙河 .....	(86)
第三节	小沙河 .....	(87)
第四节	蒲缥河 .....	(88)
第五节	堰闸 .....	(88)
第六章	水土保持 .....	(90)
第一节	治理 .....	(91)
第二节	水源保护 .....	(92)
第七章	水利经费 .....	(93)
第一节	清代及民国时期经费筹集 .....	(93)
第二节	水利工程投资 .....	(93)
第四篇	水利管理 .....	(96)
第一章	工程管理 .....	(96)
第一节	水利工程整顿 .....	(96)
第二节	体制 .....	(97)
第三节	工程加固配套 .....	(98)
第四节	需水试验 .....	(101)
第二章	用水管理 .....	(105)
第一节	旧放水斑规 .....	(105)
第二节	合理用水 .....	(107)
第三章	综合经营 .....	(110)
第一节	水费征收 .....	(110)
第二节	多种经营 .....	(111)
第五篇	电力建设 .....	(113)

第一章	水电工程 .....	(114)
第一节	1000~10000 千瓦电站 .....	(114)
第二节	500~1000 千瓦电站 .....	(121)
第三节	500 千瓦以下小型电站 .....	(127)
第二章	电网 .....	(129)
第一节	线路架设 .....	(129)
第二节	变电站 .....	(131)
第三章	电力管理 .....	(132)
第一节	电力调度 .....	(133)
第二节	经营管理 .....	(134)
第三节	安全用电 .....	(135)
第四章	电力经费 .....	(136)
第一节	国家投资与贷款 .....	(136)
第二节	自筹资金 .....	(137)
<b>第六篇</b>	<b>渔业</b> .....	(138)
第一章	渔业资源 .....	(139)
第一节	水域 .....	(139)
第二节	鱼类 .....	(139)
第三节	饲料 .....	(140)
第二章	鱼类养殖 .....	(141)
第一节	鱼种引进和培育 .....	(141)
第二节	成鱼养殖及捕捞 .....	(141)
<b>第七篇</b>	<b>水政、人物</b> .....	(144)
第一章	机构沿革 .....	(144)
第一节	市级水电机构 .....	(144)
第二节	局直属单位 .....	(145)
第三节	水利水电技术队伍 .....	(148)
第四节	其他机构 .....	(149)
第二章	政策法规 .....	(150)
第一节	水规水法 .....	(150)
第二节	移民安置及伤亡抚恤 .....	(150)
第三节	水利纠纷 .....	(152)
第三章	人物 .....	(155)
第一节	人物传 .....	(155)

5

	第二节 人物表 .....	(157)
	第三节 人物录 .....	(158)
附 录 .....		(162)
一、碑记文录 .....		(162)
二、政府文告 .....		(172)
三、农谚 .....		(182)
四、水利资源统计表一~四 .....		(184)
编 后 .....		(190)

## 概 述

保山市位于祖国西南边陲横断山脉南段,地跨东经 $98^{\circ}43'$ ~ $99^{\circ}26'$ ,北纬 $24^{\circ}46'$ ~ $25^{\circ}35'$ ,东与永平县相接,东南与昌宁县接壤,南与施甸县毗邻,西南与龙陵县相连,西与腾冲县交界,北与泸水、云龙两县为邻。全境东西最大横距 78 千米,南北最大纵距 96 千米,总面积 4826 平方千米,其中山区、半山区面积 4102 平方千米,占总面积的 85%,山间盆地(平坝区)面积 723.9 平方千米,占总面积的 15%。市区位于保山坝西部太保山东麓,是保山地、市机关驻地,东距昆明市 593 千米,西距缅甸边境 234 千米。

保山市是云南省开发较早的地区之一,是著名的西南“丝绸之路”的重要驿站,是滇缅公路的必经之地。西汉元封二年(公元前 109 年)置不韦县,属益州郡;唐时属南诏,设永昌节度;宋大理国时,置永昌府;元初设永昌三千户;至元十一年(1274 年)改永昌三千户为永昌府;清嘉靖三年(1524 年)废所置保山县,因西倚太保山得名。民国二年(1913 年)撤保山县设永昌府,翌年裁府设保山县。1950 年 1 月中华人民共和国成立后仍设保山县,属保山专区;1956 年隶属德宏州;1963 年复归保山专区;1983 年 9 月经国务院批准,改保山县为保山市。1985 年全市下辖 18 个区、1 个城关办事处、15 个集镇、4 个街道委员会、290 个乡(其中民族乡 5 个)、2134 个自然村,有 24 种民族,汉族为主。全市有 136421 户,其中农业户 124479 户,占总户数的 91.25%,非农业户 11942,占总户数的 8.75%。总人口 688436 人,其中农业人口 636084 人,占总人口的 92.4%,非农业人口 52352 人,占总人口的 7.6%。人口密度每平方千米 142.65 人,保山坝人口密度高达每平方千米 1521.33 人。全市有耕地面积 45338.53 公顷,占总面积的 9.39%,其中水田 22109.27 公顷(包括雷响田 1538.73 公顷),占耕地面积的 48.8%,地 23229.27 公顷(其中旱地 18353.73 公顷,水浇地 2664.6 公顷,轮耕地 2210.93 公顷)。农业人口人均占有耕地 0.07 公顷,其中水田 0.03 公顷。

境内地形复杂多样,地势西北高,东南低。东西横跨澜沧江——怒山——怒江——高黎贡山,有崇山峻岭、山间盆地、缓坡丘陵、低热河谷。属低纬度,高海拔的山地高原。全市平均海拔 1800 米左右,最低点是怒江与涉涉河交界处,海拔 640 米,最高处是北部道人山山顶,海拔 3655.9 米。境内的高黎贡山、怒山两大山脉,呈北南走向,有 12 条分支,海拔均在 2300 米以上,境内共有大小山头 3885 个。澜沧江、怒江沿高黎贡山、怒山两大峡谷由北往南贯穿全境,境内有长流水渠 243 条,分别流入两江。全市集水面积 4826 平方千米。怒江由西北的

栗柴坝渡口入境至勐明河流汇处,过境流程 115 千米,集水面积 4191 平方千米,境内主要支流有东河、水长河、勐来河;澜沧江由东部雪山汇口处入境至阿轮河流汇处,流程 66.1 千米,集水面积 635 平方千米,主要支流有瓦窑河。境内山势峻峭,形成深谷,河床比降较陡,水流湍急。

保山市为亚热带高原山区气候属西南季风区。有“一山分四季,十里不同天”的立体气候特点,热、温、寒三种气候俱全。其中:澜沧江、怒江沿岸低洼谷地属亚热带型气候,年平均气温 23℃,无霜期 350 天,适宜甘蔗、橡胶、咖啡、胡椒等作物生长,是全市甘蔗和经济作物主产区;保山坝、蒲缥坝及其边缘丘陵地带属亚热带与温带过度型气候,年平均气温,保山坝 15.5℃,蒲缥坝为 18.5℃,无霜期保山坝 204 天,蒲缥坝 245 天,适宜种植水稻、包谷、小麦、蚕豆和油菜籽等作物,是粮食主产区;地处沟河交错的山区和半山区及高寒山区,属寒温带型气候,年平均气温 7~12℃,无霜期 185~204 天,宜于包谷、马铃薯、苦荞等作物生长。全市夏秋多雨,冬春干旱,四季不明显,晴雨昼夜有别,但降雨集中,每年 11 月至次年 4 月为旱季,5~10 月为雨季,年平均降雨 966.5 毫米,降水总量 57.332 亿立方米,雨季降水占全年总量的 80%左右,降水随着海拔高度的上升而增加。在 8~10 月,因受北方南下冷空气的影响,有低温冷害出现。年积温 4940.3℃。

中华人民共和国建立以前,境内的水利设施甚少,农田灌溉主要靠天降水及自然泉水。每逢干旱,人们祭龙求雨,希望天降“甘露”,均属徒劳,田地龟裂,严重影响耕种,甚至人畜饮水都很困难;而到雨季,又洪水横流,农田受灾,人民吃够了苦头。历代地方官吏和有志之士,虽也曾倡导修建一些水利设施,但效果甚微,未能从根本上解决问题,洪、涝、旱灾害仍得不到有效防治。中华人民共和国成立时,全县只有 4 座“遍体鳞伤”的小型水库和 28 个小塘坝,总蓄水量 80 余万立方米,加龙洞长流水,保灌面积仅 5333.33 公顷左右,约 80%的农田仍是“雷响田”,尚有沼泽地和易涝田 4666.67 公顷。农业生产基本处于“大雨大灾、小雨小灾、无雨旱灾”的被动局面。

中华人民共和国成立后,在中国共产党的领导下,农田水利建设进入新的发展时期。1950~1952 年,保山县人民政府把防洪抗灾和兴修水利结合起来,积极组织广大人民群众大搞农田水利建设,首先,对保山坝的东河及其支河进行了河床清理、加高培厚和切弯改直等工作,基本理顺河道使流水畅通,大大减轻了沿河两岸的洪水灾害。其次,在坝区利用冬闲田开展筑堤加埂进行蓄水。山区利用山嘴洼塘开发小塘坝建设;同时对原有大海子等小型水利设施进行恢复扩建。三年内共恢复扩建小(二)型水库 8 座,小塘坝 15 个,总蓄水量 217.54 万立方米,增加灌溉面积 325.4 公顷。1953~1956 年,全县以发展群众性小型农田水利为主,积极开展防洪抗灾工作。1953 年初,云南省批准东河治标工程,于 4 月 12

日开工至5月15日,完成了防洪治标工程第一期任务。1954年3月1日进行第二期工程施工,于7月31日竣工。同年扩建拦河坝水库。1956年的水利工作,在坝区重点开展兴修力所能及、费省效宏的蓄水工程和大力整治河道工程;在棉区(今潞江一带)则坚持发展群众性小型水利建设,开发利用水资源。

1957~1960年,贯彻执行党中央“鼓足干劲,力争上游,多快好省的建设社会主义”总路线,开展了以水利为中心的农业生产“大跃进”运动,全党全民总动员,掀起了大干水利的热潮,全县40%以上的劳力投入兴修水利的工作。水利工作贯彻以“小型为主、蓄水为主、群众自办为主”的方针,境内的北庙、大海坝、明子山、油榨房、小干岩、沙沟桥、刘家海子、余家寨等骨干蓄水工程和保山坝的上西沟、上东沟、下东沟、芒棒大沟等引水工程先后动工兴建,包括新建、扩建、整修、续修、疏浚、除险加固等各类水利设施,共1536项,可控制蓄水量800多万立方米,增加灌溉面积908.87公顷,有效灌溉面积可达8505.87公顷。

1961~1966年,水利工作以续修配套、加强管理和重点建设为主。先后建成北庙水库、大海坝水库、明子山水库、沙沟桥水库、余家寨水库等蓄水工程和输水渠道工程,为全县水利建设奠定了基础。1964年,认真贯彻西南地区水利会议“迅速提高和加强管理,积极进行大中型和小型骨干工程的续修配套,在可能条件下新修个别水利工程,在调整配套和努力加强经营管理的同时,积极地、有步骤地、有重点的发展机电排灌和农村小电站,治理水土流失,重点整治河道”的精神,在龙王塘和杜家屯,分别建成水轮泵示范站各一座,掀起了建设水轮泵站的高潮,境内共建机电抽水站4座,水轮泵站34座,水锤泵站1座。以上工程,共增加灌溉面积5441.4公顷,有效灌溉面积达13947.27公顷。

1967~1976年,水利建设受到“文化大革命”运动的影响,但广大干部群众积极努力,排除各种干扰,千方百计兴修水利。1967年兴建朝阳沟14.1千米,引水解决了彭海、三坝两座水库的蓄水问题,可灌溉农田33.33公顷;1968年11月~1969年5月底,兴修北庙水库灌渠上东沟大切方倒虹吸800米,内径1米,过流量2秒立方米,是全县第一座大型倒虹吸,效果良好,同时在窑上兴建倒虹吸一座,长220米,内径0.9米;1970年兴建浪箐、七零水库;1972年建成红旗、叠水、丙麻3条大沟;1973年建成白岩水库,对保山坝西大沟上段及尾段进行扩建,长5千米;动工兴建大浪坝、梨树岭岗、龙塘三座小(一)型水库;1974年建成潞江西大沟、新南窝大沟,沟长分别为6.2千米和9.6千米;1975年废除老沙河,重建新大沙河,长7.4千米,1976年5月基本完工,年底工程结束;同年还治理蒲缥河7千米,并对小(二)型以上蓄水工程作了全面检查和防洪安全复核。在此基础上及时组织力量,对一批病险水库逐步进行除险加固处理,消除或减少了工程隐患。



10年内共兴建中型水库1座,蓄水1200万立方米;小(二)型水库63座,蓄水1479万立方米;续修兴建小塘坝278个,蓄水550万立方米;流量为2秒立方米渠道1条,0.3秒立方米以上渠道14条;机电抽水站50座。共增加农田灌溉6130.93公顷,有效灌溉面积达20078.2公顷。同时解决了山区部分人畜饮水困难。

1977~1978年,完成了废除旧小沙河,重建新小沙河工程,长4.6千米,并组建240人的山、水、田、林、路、村综合治理规划队,制定了全面规划和综合治理方案及实施措施。通过努力,使坝区大部分农田达到“田方、路直、渠配套”的高产稳产标准;在山区兴建小塘坝及喷灌工程,增加灌溉面积571.47公顷。由于喷灌设备差、技术不过关、成本高、效益低等原因,导致多数喷灌工程停用。

1979~1985年,水利建设工作着重以除险加固为主,续修配套、加强管理、重点兴建。1979年完成废除老东河,重建新东河,取消西海尾工程。新东河从北庙至大湾全长25.7千米,其中新开挖21千米,疏浚拓宽4.75千米;新开挖河段设8个过水断面,4个流量段,于1978年12月中旬开工,1979年4月30日主体工程完工,随即进行恢复水系、处理沿河两岩的灌溉矛盾等工作;1980年以后又治理了保山坝的西庄河、郭里河、小永河、黑沙河入口处以及山区的丙麻河、水寨河、瓦渡河、下坝河、石亩河等;1981年5月,对北庙水库除险加固工程作防渗帷幕灌浆试验,总钻孔49孔,进尺4144.8米;1982年4月完成水磨房小(一)型水库工程的70%;1984年建成王官、余家箐两座小(二)型水库。同时大力兴建电力抽水站,7年内共建28座,其中水轮泵站1座。共增加灌溉面积983.67公顷,并解决山区、半山区人畜饮用水35处。

按照云南省人民政府(82)1号文件批转省水电厅《关于处理已建小(一)型以上水库移民迁安及水利建设中残废、死亡民工的抚恤遗留问题的报告》精神,县政府组织专人逐库逐户进行查证核实,对1139户,6041人的移民迁安和730人因工伤亡(其中死亡575人,残废155人)事故的遗留问题进行妥善处理。按政策规定给予迁安户一次性经济补偿,共支付人民币87.26万元。使迁安户安居乐业,伤亡人家庭生活有了改善。

保山是个农业市,粮食生产主要靠境内26个大小坝子。坝区的水利建设一直是全市水利建设的重点,其中保山坝又是最大的灌区和粮食主产区,现有耕地面积13462.2公顷(其中田10114.87公顷,地3347.33公顷),有效灌溉面积10185.63公顷,占全坝耕地面积的75.7%。中华人民共和国成立前,保山坝水利设施甚少,大春用水靠蓄冬水田和雨水,这样往往不能按节令栽种,单产较低,加之河道失修,洪涝灾害频繁,群众生活困苦。建国后,在“水利是农业的命脉”和“以粮为纲”的方针指引下,保山坝的水利建设发展很快。到1985年底,建有中型水

库1座,小(一)型水库4座,小(二)型水库23座,小塘坝226个,总蓄水量6904万立方米,占全市蓄水总量13779万立方米的50%。其中北庙水库效益最佳,总库容4900万立方米,占保山坝蓄水总量的71%,水库具有灌溉、防洪、发电、水产养殖、绿化、旅游等综合效益,灌溉面积已达0.67万公顷,防洪保护耕地0.33万公顷,受益人口30余万,年发电量约500~700万千瓦小时。在“山、水、田、林、路”的综合治理中,保山坝一直列为全县的重点。通过多年的建设和治理,不仅农田灌溉面积较大幅度增加,防洪保护耕地面积也扩大到0.57万公顷,全坝区农田基本上能按节令满栽满插,使粮食产量逐年增长,大小春0.067公顷(一亩)产粮750千克左右,最高产量上吨粮,每年粮食产量占全市粮食总产量50%左右。

亚热带地区的上江、潞江、道街、罗明等坝区,是甘蔗及经济作物主产区,有耕地面积14278.93公顷(其中田7908.93公顷,地6370公顷),有效灌溉面积5616.67公顷,占此地区耕地面积的39.3%,中华人民共和国成立后,水利建设有了较大发展,到1985年底止,共建有小(一)型水库4座,小(二)型水库7座,小塘坝32个,及机电排灌站22座、引水渠道15条。这些水利设施的建成,极大地促进了这一地区农业生产的发展,特别是甘蔗生产的发展。1985年,甘蔗种植面积达5159.53公顷,比52年的220公顷增4939.53公顷,总产达37.54万吨,比52年的1.89万吨增35.64万吨,增加18.84倍。胡椒、咖啡等经济作物的生产也逐年发展,年产431.4吨,还有很大潜力可挖。

保山市在加强坝区水利建设的同时,山区水利建设也取得了较快的发展。到1985年底止,建有中型水库1座,小(一)型水库5座,小(二)型水库23座,小塘坝94个,引水工程995件,机电排灌站79座。总蓄水量约4133万立方米,灌溉面积0.66万公顷,占山区耕地面积2.43万公顷的27%。为山区人民生产生活的改善起了极大地促进作用。

水电事业:新中国建立前,全市无水力发电。民国35年至民国37年间,仅有“晶晶、九龙、云泰和宏盛”4座汽油、煤气发电厂,总容量86千瓦。中华人民共和国成立后,50年代,在巩固、完善、增加火力发电容量为690千瓦的基础上,兴建了小水电站。1955年首先在汶上建成六七三水力发电站1座,装机一台,容量50千瓦。60年代,小水电站得到了发展。到70年代,开发利用了瓦窑河、丙麻迭水河,先后建起了瓦窑发电厂、丙麻发电厂等两座较大的水力发电站,装机容量共9800千瓦,成为保山县发展工农业生产的骨干电站。1980~1985年的水电建设,重点是完善输电线路,扩大供电面。到1985年全市共建水力发电站100座,装机容量21558千瓦,年发电5880.45万度,人均85.4度。

历经35年的努力,全市拥有库塘420座,其中:中型水库3座,小(一)型水库13座,小(二)型水库52座、小塘坝352件,总库容13799万立方米,有效库容