

013226



騰冲县水利志



腾 冲 县 水 利 志

《腾冲县水利志》编辑室编

腾冲县水利电力局出版

一九八七年十二月

序

徐 明

腾冲县地处滇西边陲，西北部与缅甸接壤，该县侨居海外人数众多，是我省著名的侨乡。腾冲历史文化悠久，治水活动比较早，亦颇具成效。中华人民共和国建立后，在中国共产党和人民政府领导下，治水活动规模更大更全面广泛，成效更加显著，为历代所不及。

《腾冲县水利志》按照志书体例要求，并根据县内北部中部南部三种不同的地形和水资源条件，因地制宜地兴建各类水利工程的实际情况，实事求是地记述了腾冲县水利建设的发展过程，特别是建国后三十多年来水利建设的巨大成就，经验教训与成败得失。在重点记述水利建设之后，还根据水能资源丰富，小水电站建设发展迅猛的特点，用了相当的篇幅详细地记述了小水电站建设的情况及社会效益。志书展示了腾冲县水利建设的全貌，反映了边疆山区县耕地分散，雨量多，水利主要是搞引水等小型水利和小水电站建设的地方特点和时代特点，具有自己的个性和特色。志书资料翔实，内容丰富，文字流畅，是一部写得比较好的水利志。

《腾冲县水利志》对存史致用将具有参考价值，对今后腾冲县的水资源、地热资源的开发利用可作鉴戒，对全县的物质文明建设与精神文明建设也会起到促进作用。

《腾冲县水利志》象其它事物一样都是一分为二的，既有优点，也有缺点。腾冲县的水土流失，同全省一样是比较严重的，志

书没有设专章来记述水土流失和水土保持工作情况，是一大缺陷。此外，也还有一些不足之处。

水利作为社会生产力的一个重要方面，对社会经济的发展起着重要的作用。随着经济振兴和社会主义现代化建设对工农业用水和能源需要的日益增长，今后腾冲县水资源、地热资源的开发利用，水利水电建设的任务是繁重而艰巨的。总结我们三十多年来水利建设的经验，要把水利建设搞好，水利工程的布局与兴建，必须坚持“蓄、引、提并举，大、中、小结合，因地制宜，多种多样”的治水方针。在这个方针指导下，应根据当地的自然条件，采取有效的治水途径和措施。搞建设要革命干劲与科学技术相结合。水利建设能按客观规律办事，则成功受益，反之，就要受到惩罚。

当前水土流失日趋严重，是摆在我们面前的一大问题，它直接威胁着水利工程的使用寿命。我们必须采取措施，一方面要加强水利工程的管理养护以及河道的整治、疏浚，提高蓄水引水能力和泻洪能力，另一方面，要切实开展水土保持工作，首先在水利工程周围及其上游，把水土保持工作做出成效。同时积极与有关部门配合，把水土保持工作全面搞好。

水利建设任重而道远。在中央改革、开放总方针的指引下，我们应加倍努力，为经济腾飞，富民兴滇奉献自己的力量。

腾冲县水电局要我为《腾冲县水利志》作序，在拜读志稿之后，写了上面这些文字，是为序。

一九八七年十二月十日于昆明

作序人：徐明，系原云南省水利水电厅副厅长，云南省水利志编纂委员会顾问。

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想的立场、观点和方法为指导思想，以中国共产党《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳。进行编写。

二、本志采用篇、章、节、目的结构形式，横排竖写的表述方法，突出本县水利建设特点，着力于中华人民共和国成立以后的水利电力成就。必要的表格、照片插在有关部份内。

三、本志坚持详今略古原则，上限追溯明、清，下限止于公元1985年（大河水库工程延伸至1986年）。

四、本志对历史朝代纪年称号，一律沿用通称，如“清××年”、“中华民国××年”，括号内注明公元年份。对中华人民共和国成立后一律用公元纪年，国号第一次出现时用全称。其余涉及建国前后的事件，均用“建国前”和“建国后”。

五、公历年、月、日均以阿拉伯数字书写，夏历年、月、日均以汉字表示。

六、全志采用白话文，引用史料照用原文，注明出处。文字及标点符号，以《新华字典》所列文字及标点符号使用法为范例。

七、古地名以原名为准，括号内注明今名。

八、度、量、衡单位，一般用公制。重量中个别应用市制。历史上的旧计量单位，照实记载，括号内换算出相等市制数量。

九、凡本志正文中无法编入的内容，皆作附录于书末。

目 录

概 述.....	(1)
大事记.....	(7)
第一篇 自然概况.....	(14)
第一章 河流.....	(14)
第一节 龙川江.....	(14)
一、干 流.....	(15)
二、支 流.....	(16)
1、西沙河.....	(16)
2、界头小江.....	(17)
3、大蒲窝河.....	(17)
4、小蒲窝河.....	(17)
第二节 大盈江.....	(18)
一、干 流.....	(18)
二、支 流.....	(19)
1、明朗河.....	(19)
2、南箐河.....	(19)
3、白桥河.....	(19)
4、勐连河.....	(20)
第三节 槟榔江.....	(20)
一、干 流.....	(20)
二、支 流.....	(20)
古永河.....	(20)
第四节 火山口湖.....	(21)
第二章 水资源.....	(21)
第一节 水文观测.....	(21)
第二节 降水及蒸发.....	(22)
第三节 地表水.....	(25)
第四节 地下水.....	(25)
第五节 水 质.....	(36)
第六节 水 能.....	(37)
第三章 地热资源.....	(37)
第一节 地表热显示.....	(38)

第二节	热泉与温泉	(38)
第三节	低温碳酸泉	(42)
第四节	毒气孔	(43)
第五节	地热资源的利用	(44)
第二篇	旱洪灾害与抗灾纪实	(52)
第一章	旱灾	(52)
第一节	旱灾成因	(52)
第二节	旱灾	(53)
第三节	抗灾纪实	(54)
第二章	洪涝灾	(56)
第一节	洪涝成因	(56)
第二节	洪灾	(59)
第三节	抗灾纪实	(64)
第三篇	水利建设	(66)
第一章	引水工程	(68)
第一节	小型渠道	(68)
第二节	一立方米/秒以上渠道	(81)
第三节	拦河闸	(95)
第四节	倒虹吸	(98)
第二章	蓄水工程	(99)
第一节	大河水库	(99)
第二节	小(一)型水库	(108)
第三节	小(二)型水库	(122)
第四节	塘坝	(128)
第三章	提水工程	(129)
第一节	简易工具	(129)
第二节	机电提灌站	(129)
第三节	水轮泵站	(134)
第四节	喷灌	(134)
第四章	供水工程	(138)
第一节	城镇用水	(138)
第二节	乡村人畜用水	(138)
第五章	治河排涝	(148)
第一节	截湾改直	(148)
第二节	排洪除涝	(150)
第六章	渔业建设	(157)
第一节	鱼种站	(157)
第二节	石墙温水养鱼池	(157)

第三节	渔业养殖	(157)
第四篇	电力建设	(159)
第一章	水电站	(159)
第一节	简 述	(159)
第二节	骨干电站	(163)
第三节	区乡小水电站	(170)
第四节	企业自备电站	(182)
第二章	电 网	(184)
第一节	观音塘变电站	(185)
第二节	马站变电站	(185)
第三节	荷花变电站	(185)
第四节	线 路	(185)
第三章	管 理	(186)
第一节	机 构	(186)
第二节	经营管理	(188)
第三节	安全用电	(190)
第四章	经 费	(192)
第一节	国家拨款	(192)
第二节	地县拨款	(194)
第三节	银行贷款	(194)
第四节	区乡投资	(194)
第五篇	水利管理	(196)
第一章	行政机构	(196)
第一节	机构沿革	(196)
第二节	职工队伍	(198)
第二章	抗旱防洪机构	(198)
第一节	机 构	(198)
第二节	职 能	(199)
第三章	工程管理	(199)
第一节	体制和机构	(199)
第二节	维修养护	(201)
第三节	除险加固	(201)
第四节	三次查整	(202)
第四章	用水管理	(204)
第一节	建国前水规	(204)
第二节	三大水案	(205)
第三节	合理用水	(207)
第五章	经营管理	(208)

第一节 多种经营.....	(208)
第二节 水费征收.....	(209)

附 录

一、存 文.....	(211)
腾冲县人民政府“关于保护渔业资源严禁炸鱼毒鱼的布告”.....	(211)
二、资 料.....	(211)
中国人民解放军〇〇九三三部队水文地质普查报告.....	(211)
三、科 研.....	(213)
石墙温泉流水养鱼初试.....	(213)
四、碑 刻.....	(215)
1、樊家营乡《大沟水寸碑记》.....	(215)
2、公平《水利官司碑》.....	(215)
3、阎家冲乡《龙王庙碑叙》.....	(216)
4、中和区《四沟遵案碑》.....	(217)
五、名 录.....	(217)
1、施工中因公牺牲人员名单.....	(218)
2、水利局献身水利事业的工程技术人员名单.....	(218)

概 述

腾冲县位于滇西边陲，东接保山、泸水，南靠龙陵、梁河，西连盈江，北、西与缅甸毗邻。国境线长151.18公里，古永、瑞滇、明光三个区与缅甸接壤。地理坐标北纬 $24^{\circ}38'$ — $25^{\circ}52'$ ，东经 $98^{\circ}05'$ — $98^{\circ}45'$ 。东西最长69公里，南北最长137公里。地理面积5692.86平方公里。下辖22个区（镇、乡、办事处），224个乡（镇）办事处（含城关6条街道和14个民族乡）。农业生产合作社2724个，自然村2483个。总人口495,181人，其中农业人口460,765人。人口密度每平方公里86.98人。有汉、傣、傈僳、回、瓦、阿昌等为世居民族，兄弟民族人口28,689人，占总人口5.8%。

腾冲旅居国外华侨、外籍华人及港澳同胞5万多人，侨眷2.8万多人，主要侨居东南亚、日、美、加拿大等17个国家。和顺、洞山、勐连、城关在外华侨较多，尤其是和顺，素有“侨乡”之称。

西汉（前206年）属益州郡，称滇越。东汉属永昌郡，哀牢县地。隋唐置羁縻州，南诏为越賧地置软化府，后改为藤充府。元宪宗三年（1253）归附元朝；至元十四年（1277）改为腾冲府，置顺江州和腾越、越甸、古永三县。明建文二年（1400）改为腾冲守御千户所，隶金齿司；正统十年（1445）筑腾冲城，改为腾冲军民指挥使司；嘉靖元年（1522）复设腾越州；十四年（1531）改腾冲卫。清顺治十六年（1659）仍为州；乾隆四十年（1775）置腾越镇；嘉庆二十五年（1820）改为腾越厅，直隶迤西道。民国二年（1913）改为腾冲县。中华人民共和国成立后，1950年本县属保山专区，1956年改属德宏傣族景颇族自治州，1963年仍属保山专区，1970年后属保山地区。县城驻城关镇，人口29,233人。

本县地势西北高南低，高黎贡山脉横亘境东，最高点为大埡子，海拔3780米，最低点南部腾、龙、梁三县交点，海拔930米，高差达2,850米，县城海拔1640米。由于境内多山，山脉多为南北走向，将全境分割成24块南北走向的河谷、山间盆地（坝子）。其中有界头、明光、瑞滇、固东、腾冲（城郊）、中和、古永、荷花、曲石等万亩以上耕地的坝子九个。坝区面积占总面积的2.54%。山区、半山区面积占97.46%，坝子耕地面积占总耕地面积的28%。

火山地貌为本县地貌的一大特点，有明显的火山锥20个，火山锥流出的溶岩面积264平方公里，有火山岩出露的面积490平方公里。全部火山分布面积750平方公里，占全县总面积的13.2%，主要分布在中部地区，突出的有打鹰山、马鞍山、老龟坡、来凤山、大小黑空山、大小老岩山。打鹰山高达2,595米，相对高度达645米，山体高大，巍峨雄伟。

本县地表热显示类型复杂、水热活动强烈，规模宏大。有独特的地质结构和地热资源。地热蒸汽、喷汽孔、冒汽地面、毒气孔、高温沸泉、热泉、喷泉以及一般温泉群共80多处。据1974年地热资源调查估算，地表天然热流量，一年相当于燃烧27万吨标准

煤。热泉、温泉涌水量187升/秒或1.6万吨/日。以“一泓热海”著称的清水区磺硫塘、新华区硝塘、古永区石花洞、瑞滇区腊幸、界头区大塘、古永区胆扎等天然热流量超过400大卡/秒的六大热田，蔚为壮观。

由于我县地处泸水~腾冲~畹町断裂带，地震活动频繁，具有次数多和连续发生的特点，自1502年以来，五级以上地震共发生71次，其中六级以上发生7次。

本县属亚热带湿润季风气候，由南至北，热量下降，两头温度不稳，中间温度不足。垂直高差悬殊，“立体气候”显著。气象站（城区）资料年平均气温14.8℃，最冷1月平均气温7.5℃，最热8月平均气温19.8℃。最高气温达30.5℃，最低气温零下4.2℃，无霜期234天，累年平均初霜期在11月17日，终霜期3月23日，干旱指数平均约为0.45，变幅在0.2~0.75。陆面蒸发值700~800毫米，夏季小于降水量，冬季大于降水量，表现为冬干夏湿。年平均降雨量1469.4毫米，降雨180.4天，雨季（5~10月）降水量占全年降水量的84.3%，累年平均值雨季开始为5月28日，最早为4月下旬，最迟为6月中旬，结束为10月29日，最早9月下旬，最晚11月下旬。最大降雨在7月，平均值283.1毫米，属全省多雨区之一。降雨3~5日，气温下降5~6度，有“四季无寒暑，一雨便成冬”之说。

森林植被有亚热带常绿阔叶林、落叶阔叶林及针叶林，森林复盖率38.3%。全县植被复盖率61.8%。

全县面积853.95万亩。其中：森林面积326.8万亩，耕地面积62.48万亩，耕地面积占全县总面积7.3%，水田39.45万亩，占耕地面积63.1%。耕地中尚有轮耕地7.02万亩，雷响田3.55万亩。农业人口人均占耕地1.356亩，其中水田0.856亩。农作物大春以水稻为主，小春以小麦为主。

主要河流有龙川江、大盈江、槟榔江三条（槟榔江至盈江县汇入大盈江），均自北向南流至缅甸境内注入伊洛瓦底江。龙川江包括明光河、西沙河（瑞滇河）、界头小江、大蒲窝河、小蒲窝河，总长344.5公里，径流面积3585.2平方公里；大盈江包括叠水河、白桥河、明朗河（缅甸河）、勐连河、南箐河，总长114.8公里，径流面积1034平方公里。槟榔江包括古永河，总长95.2公里，径流面积1070平方公里。这些河流由于山高坡陡，河谷深切，虽具有灌溉、发电及其它水能利用之利，但也带来严重的水土流失和洪涝灾害。

水利资源丰富，年产水量80.365亿立方米。但由于长期受封建的土地所有制的束缚，生产落后，人民处于饥寒交迫之中。明、清、民国时期，腾冲的官衙中水利事业无专管机构和人员。水利工程只有民办而无官修。原有沟渠多数未经勘测规划，而是由千百万劳动人民，在长期的生产实践中逐步修筑而成的。稀密不尽合理，宽窄深浅与灌溉面积不相适应。龙川江、大盈江、槟榔江三条河流的主要干流上，没有一条引水沟渠，眼望河水南流，两岸水贵如油，不过“望洋兴叹”。有的地区缺乏水源，干旱十分突出，全县有千亩以上旱区22片，水田7.22万亩，旱地7.18万亩。各地尚有千亩以下抗旱死角。尤以火山熔岩范围内水源奇缺。

腾冲史志记载的水利工程有明正统间侍郎杨宁征麓川寓腾时倡修过侍郎坝。清道光二十七年（1847）同知彭松毓为平息公坡与崇岷山民争水讼端兴修过响水沟塘。光绪六

年(1880)同知陈宗海亦为平息公坡马崇炭山民争水之讼,捐廉银二百五十两修建过胡家湾塘,均未见效。民国二十一年(1932)云南第一殖边督办李曰垓筹集公私股款,创建奎甸隧洞,历时七年,耗用资金十余万元,工程未竟而中辍。

人民群众为了谋求生存,凭藉自己智慧和力量,用土法测量设计。筹集资金,组织劳力,兴修沟渠。甘蔗寨老沟用“一箩耙子(贝)换一箩碴子”的代价开凿而成。肖庄沟、太平村沟、弄焕沟、大河沟是随着定居人户的增加而逐渐延长扩大。为开发京田坝群众自己组织兴修了水平、宰山、肖家、蛮乃四条水沟,随即支砌水平分水,订立用水制度,建立管理组织,定期岁修。大营隧洞灌溉水田100亩,每亩筹白银五两雇请外地人开凿,历时三年始成。乐香沟是由群众自筹经费修建的,经费不足,他们乃向碗窑富户蒋绍清家借银子300两,每年交纳息谷180箩(每箩40市斤),留60箩作管理维修费用。

历史上水利失修,水利资源不能发挥其优势,遇旱洪灾害无抗御能力,农业生产处于“大雨洪灾,无雨旱灾”的境地。史记记载:元初至民国末678年间大旱23年,平均30年出现一年。明景泰三年至民国末497年间大洪33次,平均15年出现一次。“因灾歉收,饥民载道,待哺嗷嗷,哀鸿遍野”。

中华人民共和国成立前夕,全县拥有过流量0.3—0.4立方米/秒的水沟29条,0.6立方米/秒的1条,0.3立方米/秒以下小沟渠1,029条。总引用流量12立方米/秒。叠水河、筒车河有几部筒车提水。此外,别无水利设施。保证灌溉面积12万亩,占当时水田面积37.7万亩的31.4%。

中华人民共和国成立后,在中国共产党的领导下,全县各族人民,贯彻中央“小型为主,蓄水为主,群众自办为主”的水利方针,根据县内水文、地质、地形等条件因地制宜兴修各类水利工程。北部地区以兴修渠道为主,大小沟渠遍布于坝子,形成“大河分两岸,小河爬半山”,围绕坝子灌溉农田。南部地区,山高坡陡,水源短缺,农田分散,渠道水源不能满足农田用水,且因地势及物力财力限制,则利用山凹蓄槽,修建“长藤结瓜”式的大山塘、小水库,蓄集闲水,解决农田灌溉。中部地区引蓄并举,供水以满足坝区农田需要。

1950—1953年三年国民经济恢复时期。水利工作主要是恢复民国时期失修的沟渠及兴建投资少、见效快的小型水利。新修、整修小型沟渠1,080条,兴修重点旱区核桃园、公平、兴龙等地五件小坝塘。新修1.0立方米/秒流量以上的水沟东坪、石墙、胜利三条;0.3立方米/秒水沟二条;还续修尖峰沟。这些工程共增加引水流量4.0立方米/秒,蓄水1.5万立方米,增加灌溉面积3.64万亩。

1954—1957年冬合作化时期。个体农民走上互助合作道路,生产积极性空前高涨,掀起了群众性水利建设高潮,全县以引为主,兼顾蓄水解决山区水利。兴修流量1.0立方米/秒以上水沟桥头、鸭塘、东大沟三条;流量0.3—1.0立方米/秒的水沟五条;兴修小(二)型水库六件;新、整修小型沟道814条。共增加流量7.2立方米/秒,蓄水258万立方米,灌溉面积1.27万亩。国家扶持经费8.99万元。

1957年冬~1959年“大跃进”时期。在以水利为中心的农业生产“大跃进”中,水利建设的开展面广量大。以迅猛之势上马小(一)型水库6件,流量1.0立方米/秒以

上水沟10条，小（二）型水库5件，流量0.3—1.0立方米/秒水沟12条以及面上的若干塘坝、小沟渠。投入全县劳力的25%。此批工程，除侍郎坝、塘子坝两水库经德宏州农水局预先测量、设计外，余皆边测量，边设计，边施工。

三年苦战有得有失。曲石、江东、西营、东营四条骨干渠道建成受益。侍郎坝、塘子坝水库稍见效益。甘露寺、大水箐初具雏形。小（二）型水库完成4件，小沟渠基本完成。这些工程共增加引水流量11.4立方米/秒，灌溉面积3.128万亩。国家扶持经费123.75万元。但中途报废的有：蒲川青凉山大沟、打苴青海大沟、东龙江大沟、二龙江大沟、蒲川清河水库、勐连水库等工程。

1960年冬~1966年，贯彻中央“调整、巩固、充实、提高”八字方针。前三年休养生息，农田水利建设处于低潮。仅建设来凤山抽水站、西山坝抽水站，共装机8台，容量840千瓦，解决城镇用水及改旱地为水田。后专供城市用水。对“大跃进”中动工工程，进行了调整，有二龙江、东龙江等五件工程停建，甘露寺、大水箐水库缓建。需要而力所能及的工程，作好恢复施工准备。

1964年4月开展水利工程“清查整顿”，重点对水沟39条、水库13件、抽水站3站、占全县80.8%的工程制定除险加固工程规划，建立管理机构，订立用水规章，从而使维修管理、使用初步得到落实。此后，进行以续修配套、除险加固为主的水利建设。到1966年春兴修小（二）型水库10件、流量0.3—1.0立方米/秒水沟6条。大竹园、叠水河拦河闸二件。同时，开始水轮泵示范站的兴建和总结推广。到1965年建成5站6台，灌溉面积308亩。

此时期内增加引水流量3.6立方米/秒，蓄水134万立方米，灌溉面积8,717亩。国家扶持经费208.19万元。

1966年—1976年“文化大革命”时期中，前三年水利建设基本停滞。1970年起兴修北洞隧洞引水工程及龙窝田、团结二件小（一）型水库、道河、平坡头、长箐等9件小（二）型水库，流量0.3—1.0立方米/秒水沟12条、双海、东营装机容量245千瓦的抽水站6站7台、水轮泵5站7台。同时，建设人畜饮水工程3件，解决三个村的1,059人，624头牲畜饮用水。

1975年12月，第二次“农业学大寨”运动掀起，上级号召“山、水、田、林、路综合治理”，县内水利建设以排涝为主，截弯改直河道，挖田间排涝除锈沟，治理洪涝，建成排灌闸14座。

1976年，对全县小（二）型以上蓄水工程以最大降水量复核工程安全，为工程除险加固提供依据。

十年间增加蓄水量820万立方米，流量6.0立方米/秒，增加灌溉面积1.31万亩，除涝面积1.78万亩。国家扶持经费131.43万元。

1977—1985年贯彻执行中央“调整、改革、整顿、提高”八字方针和水电部“将水利工作着重点转移到管理上来”的指导思想，全县水利建设，以续修配套，除险加固为主，并重点兴修了中型工程大河水库。1977—1982年续修完成甘露寺水库土坝，蓄水500万立方米。扫尾团结、倒河水库工程。截弯改直大沙河，减轻洪涝。以后又对原有工程进行除险加固，挖潜配套，完善工程设施。1981年腾冲县列入省商品粮基地县，对

商品粮基地和蔗区的水利建设,省、地在资金上给予重点扶持,将江东、桥头、石墙、曲石、太平村、东营等沟及龙窝田、甘露寺水库的配套渠道列为重点整修项目,并相应地支持了对部份沟道、库塘完善工程设施。建成抽水站12站14台,装机296千瓦,水轮泵2站3台。

1980年起国家拨专款集中解决人畜饮水困难地区,计解决了高寒山区和特别困难地区89个村寨4.91万人、2.23万头牲畜的饮用水。首建喷灌工程,喷灌面积0.34万亩。

此时期内增加流量1.0立方米/秒,蓄水300万立方米,增灌面积0.4万亩。国家扶持经费1,612.44万元(内含大河水库基建投资827.73万元)。

建国以来,在治河排涝方面,对明光河(含固东段)、瑞滇河、古永河、叠水河、大盈江等河流进行防治。同时结合农田基本建设,降低地下水位,减少内涝田,使原来因低温低产只有一熟的内涝田变为两熟,并提高了单产。除涝面积7.48万亩。

自1957年以来,县设抗旱防洪指挥部,领导农民抗御洪涝旱灾,组织群众团结用水,合理用水,调解水利纠纷,促进农业增产;汛期则加强防洪抢险工作。保证人民生命财产的安全。

建国前,腾冲县几无电力事业可言,广大城乡,富者“一灯如豆”,贫者竹片明柴照明。县城到1950年只有一个30千瓦的光明电厂(火力发电),供政府机关及商店照明。水力站、小水电站建设,也是从五十年代开始。1958年叠水河电站建成。随着城乡工业的发展,用电量的增加,促进了我县农村小水电站的发展。1974年建成龙江电站;1980年建成曲石电站,为城乡工业、农副产品加工、电力提灌以及城乡人民生活用电等提供电源。三十六年来,全县先后建成1,000千瓦以上电站3座,100~1,000千瓦电站28座,100千瓦以下60座。装机19,734.4千瓦,架设高压线1,108.3公里。低压线1,827.2公里。曲石电站、龙江电站与叠水河电站构成相互补充的电网。1985年发电4,653万度。全县城乡年总用电量1125万度(每人平均用电22.7度)。全县22个区(镇)用上了电。用电乡(镇)214个,占乡(镇)总数的88.0%,用电农业社2528个,占农业社的84.0%。

建国三十六年来的水利、水电建设成就显著。至1985底,全县拥有蓄水工程:中型(在建中)1件,小(一)型5件,小(二)型30件,塘坝220件,蓄水总量2,209万立方米;渠道:流量1.0立方米/秒以上14条,0.3~1.0立方米/秒71条,0.3立方米/秒以下2,133条,实可引用流量45立方米/秒。机电排灌站12站,庄机容量448千瓦。水轮泵7站。治理大小河道9条。全县水田39.455万亩,其中:有效灌溉面积32.9万亩,旱涝保收面积22.7万亩。初步治理洪涝、内涝面积7.48万亩。其中:达五年一遇以上标准的1.74万亩。喷灌面积0.34万亩。解决城镇农村7.34万人、2.16万头牲畜的人畜饮水。

由于建国以来持续的水利建设,加上其他农业增产措施,从1950~1986年水稻单产由320市斤提高到656市斤,总产由13985万斤提高到23930万斤,小麦由1500亩单产118市斤、总产18万斤提高到11.85万亩,单产194市斤,总产2298万斤,油菜籽1952年开始种植54亩、单产30市斤、总产1600斤提高到6.6万亩,单产131市斤,总产861万市斤。

三十六年的水利电力建设,“成绩很大,浪费也很大”。主要是受“左”的思想影响,只凭热情,脱离实际,不注意政策,不尊重科学。有的工程花费大量人力、物力、财力

之后又报废。有的“三边”工程带来许多后遗症。电力建设中也出现过盲目性。五十年代后期的浮夸风、瞎指挥风在水利水电建设上的影响，延续数年。使生产遭到严重损失。六十年代后期遭到“文化大革命”的破坏，使机构瘫痪，几年之间，几乎一事无成。尽管如此，建国以来的成就，实胜过历史上数百年总和的几倍、几十倍。我们要善于总结经验，避免重犯类似的错误，以便发挥我们的优势，加速全县水利建设的步伐。

全县水利、电力建设虽然已具相当规模，但旱洪灾害对农业生产的影响仍然很大，随着工农业生产的发展，水利电力必须再展宏图。全县39.45万亩水田中，46.2%未达到保证灌溉标准，小春种植面积扩大，大春用水的时间集中，旱地浇灌缺水，都需要对本县丰富的水利资源进一步开发利用；五十至六十年代建设的工程，呈现老化，效益衰减，要进行更新改造，加固配套，使现有工程效益提高到一个新的水平；洪涝、内涝初步治理的七万余亩标准较低，近二万亩还未治理，尚待长期坚持治标与治本结合，整支强干，彻底整治；加强水土保持工作，促进生态平衡，控制水土流失，更是当务之急；城镇工业建设发展，用水量和污水排放量日愈增加，农村人畜饮水受到森林覆盖减少，水源枯竭，工厂、矿山对水质污染的范围日趋扩大亦亟需解决；保证水利工程的自我运转，以水养水，工程管理有待加强，管理单位的综合经营有待开展。电力资源丰富，水能资源实际可开发量尚有25万多千瓦，地热发电量约50万千瓦尚待开发。

展望未来，我县水利水电事业前程似锦，却也任重道远。

大事记

明正统九至十四年间
(1444—1449)

侍郎杨宁征麓川驻腾时，筑侍郎坝。后不久坍塌，无济灌溉。(坝址在今侍郎坝水库中沟位置)。

明嘉靖年间

明嘉靖前，叠水河自瀑布以下，环来凤山西麓，纳中河头、酸水沟、元龙潭三源南流出阳温登乡(今和顺乡)境。嘉靖初鸿胪寺序班寸玉(阳温登乡人)倡修，改道由盆地中心穿过，以除陷河洪涝，并开垦农田，利用灌溉。立《阳温乡创兴水利述》石碑记其事。

嘉靖二十九年(1550)

七月大水。坏民庐舍，人畜溺死者数以百计。

嘉靖三十七年(1558)

大水。坏民庐舍数百家。

清顺治十七年(1660)

樊家营上沟，在荆竹寨西北角设立石水平，按面积分水量，立承头人专管。此为我县可考的用水制度伊始。

清乾隆五十二年(1787)

四月连旬大雨，洪泛灾害严重。民大饥。

光绪六年(1880)

公坡(今公平)与嵩岷山(今云华)民，引起争水讼端，同知陈宗海与永昌府周荫南会勘，宗海捐廉银二百伍十两，令嵩岷山民添资修筑胡家湾塘，(在今塘子坝水库位置)，令绅管杨春荣督修。后坍塌失用。

光绪十二年(1886)

六月十一日北练(现双海、打苴、回街一带)山洪暴发，澎湃横流，经东练(现洞山)小西练(现小西)始顺江而去。所过山石倾裂，民房牲畜冲刷。田禾高者淹没，低者沙埋。

光绪二十九年（1903）

曲石箐桥乡大营绅首黄富魁等，倡修大营沟遂洞。每亩田拼白银5两，雇大理工匠开挖，历时三年完成。工匠死亡六人，坟墓尚在当地。

民国二十一年（1932）

云南第一殖边督办李曰垓组织利生垦务公司，筹集公私股款13万多元（1935年前银币，后为法币）创建奎甸隧洞（今北洞）工程。施工八年，完成南北进深554米，占全长二分之一。开挖支砌北洞口进水渠3.4公里，建成渠首枢纽拦河滚水坝一座，开挖南洞口外沟面7公里。民国二十八年（1939）冬，督办署裁撤，李曰垓去职，工程停工。

民国二十六年（1937）

大洪。满邑、绮罗村前农田一片汪洋，可划船筏。倪家堡至满邑大路，淹没膝深。北门至田心行人断绝。和顺一片洪海。

民国三十五年（1946）

腾冲龙光电灯供应社（后更名为腾冲龙光电力股份公司）筹建的30千瓦火电厂于10月10日开灯。供城关街道商号、美国医院、县政府照明用电。是我县电力事业的开端。

公元一九五〇年

十一月，固东东坪大沟开工兴修。县人民政府建设科负责测量设计，第五区区长刘镜任水利工程委员会主任，组织施工。干渠长7.8公里。于1953年春建成，固东街周围荒坝开垦成农田2,470亩。这是我县第一条1.0立方米/秒以上流量的水沟。

同年第一座水力发电站诞生。电站建于龙光台西侧峡谷，水头15米，引用流量0.4立方米/秒，装机30千瓦，年底试机成功。

一九五二年

本年冬至翌年春，第八区区委发动古永各族人民治理古永河洪涝。改直大小河湾20段，全长3,310米，扩宽挖深杨家田峡谷锁口。自是古永河洪涝灾害减轻。

10月8—10日、12—14日普降大雨，大盈江两度决堤，淹没水田三万多亩。蛮哈山崩，冲走民房一间，母子三人遇难丧生。芒棒梨树坪水塘垮坝，冲埋稻田100余亩，毁碾房一间，冲死一人。

一九五四年

12月腾冲县第一座100千瓦水力发电站建成发电。站址位于龙光台西北角峡谷，利用和顺沙坝田沟水源。

一九五六年

3月，腾冲县水利工作队成立。隶属县农林科，由农林科副科长汤家和兼队长。水工队专职承担水利工程勘测、设计、施工、管理业务。

4月5日，中和东大沟动土开工。县纪委书记温志斌任施工委员会主任。以八区