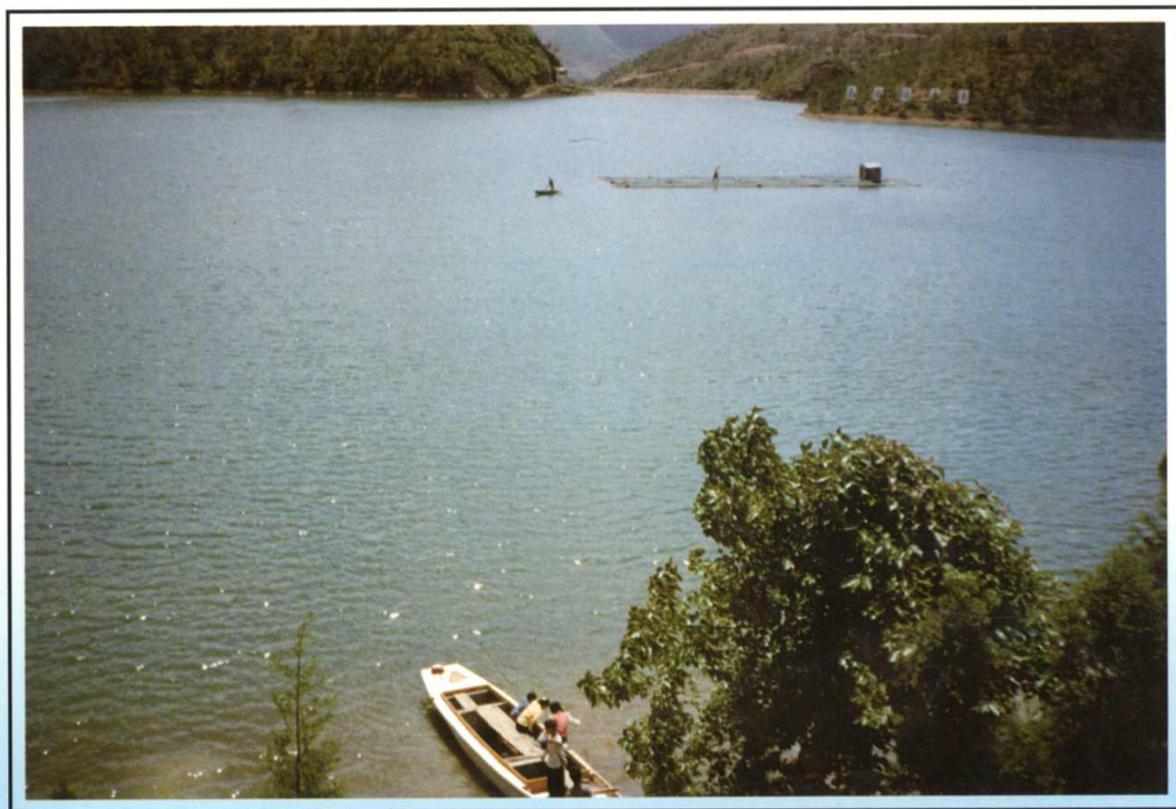


013501

永平县水利志

永平县水利水电局 编纂



云南科技出版社

永平县水利志

永平县水利水电局 编

云南科技出版社

永平县水利志编纂领导小组

组 长：宋迷宗、马群康

副组长：马群康、苏朝吴

成 员：李 昂、黄正忠、崔鹤生、杨俊才、杨粹峰

编纂人员

主 编：林佩恒、苏朝吴

编 撰：林佩恒、苏朝吴、董树忠、杨继梁（聘请）、崔鹤生、
李 昂、赵 明、张建军

审 稿：何应彪、张焕明、黄正忠

制 图：苏朝吴、崔鹤生

摄 影：林佩恒、黄正忠、杨继梁

封面题字：杨荣品

永平县水利志编纂领导小组

组 长：宋迷宗、马群康

副组长：马群康、苏朝吴

成 员：李 昂、黄正忠、崔鹤生、杨俊才、杨粹峰

编纂人员

主 编：林佩恒、苏朝吴

编 撰：林佩恒、苏朝吴、董树忠、杨继梁（聘请）、崔鹤生、
李 昂、赵 明、张建军

审 稿：何应彪、张焕明、黄正忠

制 图：苏朝吴、崔鹤生

摄 影：林佩恒、黄正忠、杨继梁

封面题字：杨荣品

序 一

水是人类赖以生存之源，水利是农业的命脉。我们中华民族素有兴修水利和与水灾、旱灾作斗争的优良传统。流传下诸如大禹治水和李冰父子兴修水利之类的光辉业绩，也鼓舞着人们治水兴利，发展生产，为繁荣经济，促进社会进步、兴国安邦发挥了积极的作用。当今，随着城乡改革的深入，工、农业生产和人民生活水平的提高，水的社会效益和经济效益更是与日俱增，水利已被人们视为国民经济的基础产业，办好水利已成为全社会关注的一件大事。

永平县是一个多民族山区农业县，水利建设历史悠久，早在元代以前就有屯垦，明初设有屯政管理机构；明代万历年间即有“浚东西濠为河，改水分流域外”的治水之举。在漫长的历史岁月里，水利建设以引水灌溉为主，但因历史条件的局限和科学文化滞后，所建水利工程成效甚微。

中华人民共和国成立后，永平县委、县人民政府在中国共产党的领导下，把水利建设列入了重要的议事日程。发动和带领广大干部群众，多元化、多层次、多渠道筹集资金兴修水利，掀起一个又一个水利建设高潮，揭开了永平县水利建设的新篇章。结合山区特点，因地制宜，突出重点地发展了一批蓄、引、提水利工程。使全县有效灌溉面积从1952年的4.5万亩增长到1995年的10.99万亩，水利化程度由1952年的21.7%提高到1995年的48.95%。从而逐步改善了人民群众的生产生活条件，促进了国民经济和社会事业的发展。在喜逢盛世之际编修《永平县水利志》，不仅在于彰扬文治，而且是为了鉴戒后人，从中吸取经验教训，昭示后人，把治水兴利更好地继承下去。永平县水利建设虽然取得了一定成果，但是，目前全县水利化程度还较低，干旱、洪涝等自然灾害较为频繁，还制约着社会经济的发展。因此，今后永平县的水利建设还任重道远。

编纂本志，是以彰扬文治、昭示后人为宗旨，并力求用新思想、新

观点、新方法，从自然资源、建设、开发、管理与发展等方面客观地反映永平县自然风貌和地区特色。本着略古详今，言简意赅，通俗易懂的指导思想，较为系统地记述了永平县各个历史阶段的治水特点，揭示了古今治水活动中的经验教训。该志能起到资政、教育、存史之作用，可借以帮助广大干部、群众及水利水电工作者了解永平县情和提高专业知识水平，对当代和未来的水利、水电、水产事业的发展，管理都将是有益的借鉴。

永平县人民政府县长：张树藩
一九九六年五月

序 二

永平县居滇西大理州西缘，为古代西南丝路之要冲，是个多民族聚居的山区农业县，具有四水两山附两坝之地貌。银江河由北向南纵贯县城及中部五乡（镇），主灌银江坝；倒流河自东往西逆穿西南两乡，承灌杉阳坝。境内年径流量 10.08 亿立方米，东界有顺濠河，西缘是澜沧江，年过境水量 327 亿立方米，水利资源丰富，开发利用源远流长，水利早为农事所依。苏屯的官沟、杉阳的小寨沟，老街的宝丰寺水塘等一类古老水利工程建成久远，但旧无水利史志，难溯其源。

在政通人和，物阜年丰之际，永平县水利电力局以彰扬文治、昭示后人为己任。于 1987 年起指定人员，搜集资料，着手修志。只因人员调动频繁，编纂人员多次更迭，并以业余修志为主，修志工作几经周转，岁月九载，通过编写人员日以继夜，废寝忘食的查资料，阅档案，考史籍，勘现场，访老人，问知情，广征博采，精心筛选，潜心编写，四易篇目，三修志稿，终得此思想性、科学性、史料性为一体，以时为经，以事为纬，求实存真，略古详今，服务当代，惠及后世的《永平县水利志》。

本志客观地、全面地记述了永平县洪、旱灾害的基本规律，总结了治水办电、抗旱防洪中的经验教训；以中华人民共和国成立以后，全县人民在党的领导下，集中人力、财力、物力因地制宜治水办电所取得的突出成果，以改善生产、生活条件，提高人民物质文化生活的大量事实，讴歌了在社会主义制度下，广大干部群众、科技人员意气风发、艰苦创业的光辉业绩。对治水有功和献身者，以事叙人，名录入志。是一部文风朴实、资料翔实全面、有专业特色的地方志丛书。具有资政、教化、存史的功能。可为广大文史爱好者和有关专业人员提供借鉴，为社会主义物质文明和精神文明建设服务。

永平县水利电力局局长：黄正忠

一九九六年五月

凡 例

一、《永平县水利志》的编纂，以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持党的四项基本原则，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理，实事求是地记述永平县水利、电力、水产事业的历史与现状，力求达到思想性、科学性和资料性的统一。

二、本志遵循详今略古的原则，上限一般起自民国元年，下限一般截至1995年，特殊部类酌情上溯或下延。

三、本志按照《新编地方志工作暂行规定》和《江河水利志编写工作暂行规定》的要求，遵循地方志体例，采取章、节、目三个主要层次编排，横分部类，纵述史实，述、记、志、图、表、录、照片并用。全志设置概述、大事记、专章、附录、编后记五大部分。专章部分设13章38节111目，文字总容量约27.2万余字。

四、本志采用现代语体文记述，力求语言简洁、准确、通畅。概述夹叙夹议，叙议结合；大事记以编年体为主，纵贯古今；各专章均用记述体，只写史实，不作评论。

五、本志人物记述，称谓一般直呼其名，不加褒贬之词。编排上按照事物发展顺序，以生年为序，各类名录编排按类别以任职先后和批准确认时间为序。

六、本志记述中，地面高程，除另有注明外，均指黄海高程；人物、地名、行政区划、单位称谓，按各历史时期称谓记述，特殊部类括注今名，首次出现时用全称，再次出现时用简称，如“永平县人民政府”，简称为“县政府”。

七、数字用法，按照国家语言文字工作委员会等七家单位于1987年联合公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》书写。标点符号用法，按照国家语言文字工作委员会等单位于1990年发布的《标点符号用法》使用。

八、计量单位，按照国务院1984年颁布的《中华人民共和国法定计量单位》使用。民国以前的计量单位和币制不作换算，中华人民共和国建立后的计量单位和币制，一律按国家的统一规定记述。

九、本志资料，民国及其以前部分，多来自历代史志；中华人民共和国建立后，资料多源于县档案馆和本局档案室，也有一部分为有关部门提供，还有少部分为调查和采访资料。各类统计数据，主要由永平县统计局提供，地名和其他专用名词称谓统一出于《永平县地名志》，且均不再注明出处。

目 录

概 述.....	(1)
大事记.....	(8)
第一章 地质地貌.....	(18)
第一节 地形地貌.....	(18)
第二节 地 质.....	(19)
一、地质构造.....	(19)
二、地层岩性分布.....	(19)
三、水文地质.....	(20)
第二章 水系河流.....	(23)
第一节 过境水流.....	(23)
一、澜 沧 江.....	(23)
二、顺 潯 河.....	(27)
第二节 银 江 河.....	(27)
一、主 河 道.....	(27)
二、主要支流小河.....	(29)
第三节 其他河流.....	(30)
一、倒 流 河.....	(30)
二、其他小河.....	(31)
第三章 水资源.....	(33)
第一节 降水与蒸发.....	(33)
一、降水量及时空分布.....	(33)
二、蒸 发.....	(37)
第二节 水量与水质.....	(42)
一、地 表 水.....	(42)
二、地 下 水.....	(44)
三、水 质.....	(44)
第三节 水能、地热资源及开发利用.....	(46)
一、水能资源.....	(46)
二、地热资源.....	(46)
三、水资源的开发利用.....	(48)

第四章 洪灾和旱灾	(50)
第一节 洪涝灾害	(50)
一、灾情录	(50)
二、抗洪纪实	(54)
第二节 干旱灾害	(56)
一、灾情录	(57)
二、抗旱纪实	(57)
第五章 引水排水工程	(59)
第一节 引水工程	(60)
一、苏屯官沟	(60)
二、沟沿大沟	(63)
三、小寨大沟	(64)
四、利摆伍大沟	(64)
五、胜泉碾房沟	(64)
六、胜泉大沟	(64)
七、甸板中沟	(65)
八、洗脚河大沟	(65)
九、水底大沟	(65)
十、程家村大沟	(66)
第二节 排水工程	(66)
一、胜泉排涝沟	(67)
二、曲碛排灌沟	(67)
三、老街河西排灌沟	(67)
四、老街河东排灌沟	(67)
第六章 蓄水工程	(69)
第一节 小(一)型水库	(69)
一、大碱塘水库	(69)
二、海子汪水库	(74)
第二节 小(二)型水库	(79)
一、八亩塘水库	(79)
二、大龙潭水库	(79)
三、蜜蜂河水库	(79)
四、小水井水库	(80)
五、斗子基水库	(80)
六、清水沟水库	(81)

第三节 坝塘和弃置水库	(81)
一、坝 塘	(81)
二、弃置水库	(82)
第四节 水浇地	(83)
一、喷 灌	(83)
二、水池和水窖	(84)
三、烤烟水浇地工程	(84)
第七章 提水工程	(86)
第一节 拉龙、水车	(86)
一、拉 龙	(86)
二、水 车	(86)
第二节 提水站和抽水站	(87)
一、水轮泵提水站	(87)
二、柴油机抽水站	(87)
第三节 电动抽水设施	(88)
一、机 井	(88)
二、电动抽水站	(89)
三、其他提水设施	(89)
第八章 河道治理	(90)
第一节 河道堤防	(90)
一、银江河堤防	(90)
二、倒流河堤防	(93)
三、上村河堤防	(94)
第二节 水土保持	(94)
一、水土流失状况	(95)
二、水土流失危害	(95)
三、水土流失的主要因素	(96)
四、水土流失治理	(96)
第九章 城乡供水	(100)
第一节 县城供水	(100)
第二节 乡(村)供水	(101)
一、杉阳街饮水工程	(102)
二、新街饮水工程	(103)
三、曲碛饮水工程	(103)
四、水泄乡饮水工程	(104)

五、龙门乡饮水工程·····	(104)
六、农村人畜饮水·····	(104)
第十章 水利管理 ·····	(107)
第一节 管理体制及政策、法规 ·····	(107)
一、管理机构·····	(107)
二、政策、法规·····	(108)
第二节 投资与效益 ·····	(110)
一、投 资·····	(110)
二、效 益·····	(110)
第三节 河道和灌溉工程管理 ·····	(114)
一、河道管理·····	(114)
二、灌溉工程管理·····	(114)
第四节 饮水工程和资源管理 ·····	(117)
一、饮水工程管理·····	(117)
二、资源管理·····	(117)
第十一章 渔 业 ·····	(119)
第一节 自然资源 ·····	(119)
一、水 面·····	(119)
二、鱼 类·····	(120)
三、饵料生物·····	(121)
四、光热资源·····	(122)
第二节 渔业生产 ·····	(122)
一、成鱼养殖·····	(122)
二、鱼苗、鱼种生产·····	(123)
三、鱼病及其防治·····	(124)
四、捕 捞·····	(124)
五、销 售·····	(125)
第三节 渔业管理 ·····	(127)
一、机 构·····	(127)
二、技术培训·····	(127)
三、政策措施·····	(127)
第十二章 电力建设 ·····	(129)
第一节 电站建设 ·····	(129)
一、小型水电站·····	(130)
二、微型水电站·····	(138)

三、其他发电设备	(140)
四、弃置电站	(140)
第二节 电网建设	(143)
一、变电站	(143)
二、输电线路	(147)
第三节 电网通讯建设及电力管理	(149)
一、电网通讯建设	(149)
二、电力管理	(150)
第十三章 水政 人文	(153)
第一节 机构沿革	(153)
一、抗旱防汛指挥部	(153)
二、水利电力局	(153)
三、局属企事业单位	(155)
四、党团组织及群众团体	(158)
第二节 职工队伍建设	(159)
一、人员配置	(159)
二、职工教育	(159)
第三节 科 技	(160)
一、技术队伍	(160)
二、科技成果	(161)
第四节 先进集体及个人	(163)
一、先进集体	(163)
二、先进个人	(163)
第五节 水利民工伤残抚恤	(164)
附 录	(167)
一、游记、碑文	(167)
二、文献辑录	(169)
三、重要报告	(173)
四、诗歌 民谣 农谚	(196)
五、永平县水利、电力之最	(199)
编后记	(201)

17-1

概 述

永平县位于东经 $99^{\circ}17'$ — $99^{\circ}56'$ ，北纬 $25^{\circ}03'$ — $25^{\circ}45'$ 之间，地处滇西大理州西部；南邻昌宁县，北靠云龙县，东和漾濞县山水相连，西与保山市一江之隔；东西宽64.5公里，南北长77公里，土地面积2884平方公里，总地势北高南低；西南有杉阳坝，中部是（县城所在地）银江坝，昆畹公路由东向西横穿县境。境内群峰耸翠，沟谷纵横，云岭山脉分东（云台山）、西（博南山）两支南伸，青神龙山、木莲花山南北辉映，银江河由北向南贯穿全境，最高山峰（青神龙山）海拔2933.8米，最低河谷（鱼坝平坦）海拔1120米，寒、温、热三带立体气候明显，具有“一山分四季，隔里不同天”之气候特征。全县坝区、低海拔干热河谷区（海拔1700米以下）土地面积为466.32平方公里，占总面积的16.17%；半山区（海拔1700~2000米）土地面积有927.32平方公里，占总面积的32.15%；山区（海拔2000~2500米）土地面积有1329.13平方公里，占总面积的46.09%；高寒山区（海拔2500米以上）土地面积有161.23平方公里，占总面积的5.59%。

永平县历史悠久，早在东汉明帝永平十二年（公元69年）即立博南县，属永昌郡；唐初属匡州；南诏为胜乡郡地；宋大理国时属永昌府，曾设永平千户所；元至元十一年（公元1274年）置永平县，至明、清两代均属永昌府；民国18年（1929年），永平县直属省辖；民国31年（1942年）设第十二行政督察专员公署于保山，永平隶属；1949年12月中国共产党桂滇黔区党委决定，永平县由保山划归大理专区，至今仍属大理白族自治州。1995年永平县置8乡1镇，72个村公所，1个街道办事处，1543个自然村，有汉、彝、回、白、苗、傩傩等20多个民族，总户数37573户，总人口165344人，人口密度为57.33人/平方公里；有耕地面积224505亩（其中：田60885亩，地163620亩），人均占有1.36亩。全县水资源总量10.08亿立方米，1995年人均占有水量6094立方米，每亩耕地占有水量4488立方米；蕴藏水能13.96万千瓦，1995年人均拥有0.84千瓦。在广阔土地上可种植粮、烟、林、蔬菜、水果、药材；有煤、金、铜、铁、钴、锡、砷、汞、水晶、高岭土等矿藏资源；有林地面积11.53万公顷，森林覆盖率为40.5%；可发展种植业、养殖业、加工业和工矿企业。

永平县属低纬高原北亚热带季风气候区。年均气温 15.8°C ，年均活动积温 5210°C ，最高气温 33.2°C （1963年6月30日），最低气温 -4.4°C （1969年1月22日）；年霜期115天；年日照时数2045.5小时；年太阳总辐射量为127952卡/平方厘米；年均风速1.7米/秒，多为西南风向；年降水量1033毫米，一日最大降雨104.2毫米；年蒸发量1679.6毫米，相对湿度75%。可谓冬无严寒，夏无酷暑，春暖干旱，

秋凉湿润，降水集中，雨热同季。

降水主要靠孟加拉湾暖湿气流补给，俗有“彩云南现，紫气东来”之说。全县多年平均年降水量为28.93亿立方米，主要集中在(5—10月)雨季，境内降水随海拔升高而增加，并有东北多雨区和西南少雨区之分。全县多年平均径流量10.03亿立方米，占年降水量的34.5%。其中地下径流2.99亿立方米，占年径流量的29.8%。境内径流分布极不均匀，但一般随海拔的增高和降水量的增加而增加，北面的达木山和南面的木莲花山最大达400余毫米径流。

永平县位于青、藏、滇、缅“歹”字形构造体系的中部，境内古生代、中生代、新生代地层均有分布，但多属红色中生代砂岩地层和主要有东北(龙街—大麦地)背斜和西南(澜沧江趋向)断裂两大地质构造带。压扭性、张扭性断裂发育，褶皱厉害，岩石破碎，地震裂度高，工程地质条件差，水文地质条件较好。

永平县内山峦叠嶂，群峰四起，高山峡谷相间，流域小、散，溪流甚多，主要河流有四条，澜沧江环西南、顺漾河顺其东、银江河纵贯南北境、倒流河逆淌西南部，大小河流均属澜沧江水系。银江河、倒流河是境内主要河流，灌溉着全县64.2%的农田，哺育着永平县54.4%的人口。当地人民世代以河相伴，繁衍生息，同时也常遭洪、涝之灾。

永平县自古以农耕为首。县内地广土沃，光热适宜，降水充沛，水利资源丰富。特殊的地理环境和丰富的自然资源，为兴修水利、发展农业提供了优越的条件，兴水利、除水害是古今之本。而洪、涝又是主要灾害之一。早在明洪武十年(1376年)就有“永平大水，坏民居数百家”之记载，明万历间的“水破城”，清光绪三十年(1904年)的“水毁太平桥”，1985年7月28日的水淹县城等都是永平洪灾的典型。洪灾之外，还有旱灾、风灾、冰雹灾、虫灾、地震等时有发生，70年代以来，倒流河流域一带古滑坡体复活，泥石流、滑坡重现成灾。

永平县农耕源于商周，元代有屯垦，明初设屯政管理机构。水利工程早于元、明，而发展于元、明。苏屯官沟，杉阳的小寨沟、仁寿官沟等即为元、明两代屯垦地区引水工程；宝丰寺水塘是永平县蓄水工程首例，萌生于明；明万历年“浚东西濠为河，改水分流域外，砌塞水洞为墙”之记载，是永平县历史上较大治水活动之一。但由于历史的因素和技术条件滞后，水利事业发展缓慢，成效甚微，到民国35年(1946年)永平县仅有闸、坝工程81件，沟渠430条，坝塘9件，可资灌溉面积7214亩。

中华人民共和国成立后，中国共产党和人民政府高度重视水利事业，把抗旱、防洪列入重要议事日程。全县各族人民在各级党委、政府的领导下，为改善生产、生活条件，坚持不懈地进行水利建设，并取得了巨大的成就。从1952年到1995年，全县累计投入水利建设资金5204.71万元(中央以工代赈资金267.2万元，省、州、县三级投资3256.13万元，乡、村及群众自筹1681.38万元)，群众投工投劳3161.11万工日，完成工程量3197.69万立方米。建成(修缮)引水沟渠644条，总长1350.2

公里，其中引水流量0.3立方米/秒以上的沟（渠）30余条。建成各类蓄水工程153件，其中小（一）型水库2座，小（二）型水库6座，塘坝145个，总蓄水能力1087万立方米。建成提水工程5处，总装机104.5千瓦，其中电提站3座，机井2眼；修筑水窖86个，水池7105个；架设各类生产、生活引水管道1779.76公里。1995年全县水利工程总控制水量为4600万立方米/年。与此同时，还建成河道堤防65公里，其中永久性堤防22.02公里；治理水土流失面积130.13平方公里，实施了部分谷坊、拦沙坝和定向停淤坝等泥石流减灾治理工程项目，为永平县抗灾、防灾、减灾、改善生产、生活条件和国民经济发展发挥了积极的作用。

中华人民共和国成立以来，全县水利建设，根据国民经济各个时期的总体部署和永平县实际，可概括为四个阶段三个高潮的发展过程。

第一阶段，50年代初到50年代末。50年代初期，广大干部、群众在毛泽东主席关于“水利是农业的命脉”的教导指引下，水利工作以防灾抗灾、除害兴利为特点，开展恢复民国时期失修的坝、塘、沟、渠和疏挖、整修河道活动。1950年永平县成立了县级防洪委员会，各区设立了相应的防洪机构，当年7月完成了银江河老街大桥上段500余米简易堤防的整修，促进了全县水利建设的发展。50年代中期，个体农民走上了互助合作的道路后，全县认真贯彻落实中央提出的“以蓄水为主，小型为主，群众自办为主”的水利方针，大力发展小型水利工程，实行谁受益谁负担的原则，开沟筑坝，修塘建堤。50年代后期，在党的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”总路线鼓舞下，开展以兴修水利为中心的农业生产“大跃进”运动，在全县范围内掀起了以建设大碱塘、海子汪、玉皇阁、大龙潭、红翔、上下小水井等水库工程为重点，全面兴建各公社塘坝蓄水工程的第一次群众性水利建设高潮。采取边测量、边设计、边施工；土法上马，人力施工等方法大干水利建设。水利事业得到了迅猛发展。1961年底，全县建有库塘951个，1公里以上渠道415条，有效灌溉面积达6.41万亩。但是，由于经济、技术条件的限制，加上缺乏建设经验，导致了水利建设摊子过大，战线过长，人力、物力、资金、技术跟不上，施工质量差，设施不配套，造成部分工程出现病险，有的被弃置。

第二阶段为60年代初期到70年代中期。云南省委根据中央（1963年）提出的“调整、巩固、充实、提高”的总方针，制定了“蓄、引、提并举，大、中、小结合，因地制宜多种多样”，“大寨精神，小型为主，全面配套，狠抓管理，更好地为农业生产服务”的水利方针。永平县水利建设在以续修、加固，配套完善50年代所建部分工程的同时，对大碱塘、海子汪水库进行第一次扩建和首建了富足、石象鼻、瓦金、狮子塘4座水轮泵站。到了70年代初，结合贯彻党中央提出的“以小型为主，社队自办为主，配套挖潜为主”的水利方针，又一次掀起了水利建设高潮。首先，进行了蜜蜂河、八亩塘、斗资基三座水库的兴建和上小水井水库的扩建及全县诸沟、渠、塘、坝的修缮。到了1975年，全县共建成小（一）型水库1座，小（二）型水库6

座，塘、坝 200 个，沟渠 544 条，灌溉面积达 7.72 万亩。其次，重点对银江河、倒流河坝区段河道及其支流进行了规划、整治。仅 1974 年 1 月至 4 月，全县调集了 8 个公社及县城机关、学校共 6 050 人，组成 4 个民工团，投劳 72 万个工日，投资 55.7 万元，补助粮食 25 万公斤，对银江河坝区段河道进行整治。经一冬、春的苦战，修筑了各类堤防 16 162 米（混凝土堤 4 958 米，浆砌石堤 5 127 米，砂砾土堤 6 077 米）和完成卓潘河改道 984.7 米。对保护银江坝区农田和城乡人民生命财产安全起到了一定的作用。然而，由于时逢（文革）特殊的历史时期，科学观念不够，“长官”意志突出，盲目开工，所建工程中部分有隐患或报废现象。

第三阶段是 70 年代后期到 80 年代后期，是水利事业稳步发展的转折性阶段。在总结长期以来水利电力建设取得的高速发展的经验和吸取了资源不清、盲目开发、开工面广、施工期长、一平二调、土法施工、工程质量差的教训后，中央提出了“在深入开展农业学大寨的群众运动中，要把农田水利基本建设当作一项伟大的社会主义事业来办”的要求。永平县的水利建设按照省委制定的“以治水改土为中心，实行山、水、林、田、路综合治理”的方针，把单一的修沟筑坝转向了加强对已有工程的挖潜、配套和管理，进行资源调查，制定发展规划等方面上。一是，结合农业四化（水利、道路、机械、条田）建设标准，水田大搞条田化建设，旱地提倡大兴喷灌事业。提出了“百队千池，万亩喷灌”的口号，并在厂街的杨柳树、北斗的湾箐村等地进行喷灌试点建设，后因观念陈旧，设备不配套和管理不善而失效。二是，随着人口的增长，社会的进步，人类对各类资源的索取不断增加，生态环境的不良转化致使人畜饮水日趋困难，为此又把解决城乡人畜饮水困难列入水利建设的议事日程。1976 年至 1987 年，全县投资 63.56 万元，兴建农村人畜饮水工程 84 件，铺设各类管道 217.70 公里，解决了 6 935 户 4.45 万人，1.99 万头大牲畜的饮水困难。三是，党的十一届三中全会（1978 年底）后，全国水利会议提出“把水利工作的重点转移到管理上来”的方针。县水电局从抓基础工作入手，于 1981 年对全县 1 座小（一）型水库和 6 座小（二）型水库进行了“查安全、定标准，查效益、定措施，查综合经营、定发展计划”的三查三定工作，基本查清了各库建库的遗留问题，落实了管理责任制，促进了库、塘养鱼事业的发展；1983 年，组织部分科技人员完成了“永平县第一次水资源调查评价及水利化区划”工作，基本弄清了全县水资源的时、空、质、量的分布规律，为永平县合理开发利用水资源提供了科学依据；1987 年对全县养殖水域和资源进行了调查，开展了“渔业区划”，为发展渔业生产奠定了基础。四是，抓现有水利工程配套和提水工程建设。完成海子汪水库混凝土引水渠 1 176 米，输水东干渠中的（西边河、化窖、性华寺）3 座倒虹吸工程；此外，在银江河中下游建成柴油机提灌站 5 座，杉阳坝子打机井 2 眼。还对倒流河坝区段、银江河坝区段、大碱塘水库等工程先后进行了测、设规划。

第四阶段属 1988 年至今，为水利事业高速发展时期。根据中央提出的“进一步