

013206

玉溪市水利志

玉溪市地方志办公室
一九八七年六月

玉溪市水利志

玉溪市地方志办公室
一九八七年六月

《玉溪市水利志》编纂领导小组

组 长 张 正 荣
副 组 长 秦 万 胜 吴 绍 康
成 员 张 绍 有 彤 清 堂 殷 开 义
杨 忠 润 常 有 才 李 秉

《玉溪市水利志》编辑小组

主 编 李 文 彦 (特 聘)
副 主 编 彤 清 堂 殷 开 义
编 辑 杨 忠 润 曾 廷 良 秦 家 华
责 任 编 辑 李 文 彦
审 定 玉 溪 市 地 方 志 办 公 室

3

《玉溪市水利志》编纂领导小组

组 长 张 正 荣
副 组 长 秦 万 胜 吴 绍 康
成 员 张 绍 有 彤 清 堂 殷 开 义
杨 忠 润 常 有 才 李 秉

《玉溪市水利志》编辑小组

主 编 李 文 彦 (特 聘)
副 主 编 彤 清 堂 殷 开 义
编 辑 杨 忠 润 曾 廷 良 秦 家 华
责 任 编 辑 李 文 彦
审 定 玉 溪 市 地 方 志 办 公 室

3

凡 例

《玉溪市水利志》，以马克思主义、列宁主义、毛泽东思想为指导，以党的四项基本原则为准绳，坚持历史唯物主义和辩证唯物主义的观点，编纂的一部具有思想性、科学性和资料性相统一的专业志。

一、本志取事，上起1276年(元代至元十三年)，下至1985年，部份章节根据需要，适当上溯。

二、本志以类系事，以类分篇、以事立章，全志共五篇、二十三章加概述和大事记，除概述从纵横两个方面统领全志外，其它则以篇设章，章下设节，节下有目，分为四个层次，逐层统属。

三、本志资料来源：中华人民共和国成立以前的历史资料，主要来自省、地、市图书馆及档案馆和碑记；中华人民共和国成立后的资料，主要来自地、市水电局档案资料，部份为实地考察，少量为口碑资料与实物核对。

四、1949年以前，以朝代、国号纪年，后注公元年号；1949年以后，采用公元纪年。

五、各个历史时期的行政区划及地域名称，均沿用旧名，括号内加注今名。

六、本志凡简称“党”的，均指中国共产党，凡称“党支部”、“党委”、“县委”、“地委”、

“省委”的，均指中国共产党的各级组织。

七、本志地面高程采用黄海高程系。计量采用公制。流量采用秒立方米。农作物产量采用公斤。

八、本志文中的数字表达，以合乎习惯、方便阅读、节省篇幅为原则。灵活采用汉字和阿拉伯字。

九、本志除正文外，随文配以图、表、附录、存文。

序

编修地方志是我们中华民族的优良传统。编写水利志在我国有着悠久的历史。从西汉司马迁编写《史记·河渠书》起，至今已^有两千年之久，后来又有江河专志和水利专志，~~如~~《水经注》、《行水金鉴》，以及民国时期的《江南水利志》等。江河志、水利志在地方志中历来都占有重要的地位和相当的份量，并且在水利事业的发展中都曾发挥过一定的作用。

《玉溪市水利志》，是我市有史以来的第一部水利专志，而且是社会主义的新型专志。它的编辑出版，有着重要的历史意义和迫切的现实意义，

玉溪市人多耕地少、水旱灾害威胁很大。发展水利建设，改善生产条件，精耕细作，集约经营，是玉溪农业发展的必由之路。中华人民共和国成立后，玉溪各族人民在党和人民政府的领导下，进行了艰苦卓绝的努力，取得了辉煌的成就。全市建成了一大批水利设施，从根本上改变了水利面貌，为工农业生产的发展提供了重要的物质基础。党的十一届三中全会以来，我市工农业生产的迅速发展，主要是靠科学技术发展了生产力，但如果没有多年来水利建设的基础，我市工农业生产也不可能达到今天这样高的水平。因此，把全市水利建设的历程如实地记载下来，把经验教训

客观地反映出来，不仅可以为当今水利建设提供历史借鉴，也是为后代留下宝贵的精神财富。

当前我市农村形势很好，但农业的发展面临一个后劲问题。农业的进一步发展，需要增加新的投入，增添新的物质基础。农业增加投入的一个重要方面，就是加强水利建设。《玉溪市水利志》搜集了大量的、系统的历史资料和现实资料，汇集了水利建设的大量信息，这就为各级领导和水利部门进行科学化决策和管理提供了依据；为水利工作适应新形势，转轨变型，全面服务，提供了历史的借鉴和现实的依据。总之，它必将充分发挥“资政、教育、存史”的作用，为进一步发展水利事业，为我市工农业生产的发展和“四化”建设作出贡献。

我感谢《玉溪市水利志》编纂领导小组和编辑小组的同志们，在市水电局的领导下，历尽艰辛，费时两年，三易其稿，终于编写出了这部资料翔实、内容丰富、文风朴实、符合志体、可读性强的社会主义水利事业专志。我希望全市编修出更多的较全面、较系统的专志，为建设玉溪、振兴玉溪作出更大的贡献。

冯维镒

1987年8月5日

序

农业是国民经济的基础。水利是农业的命脉，在一定意义上讲也是国民经济的命脉。兴修水利，抗御水旱灾害，是人类生存繁衍的重要条件，是历代兴国安邦的必要措施。翻开历史上的志书，都记述了不同时期水利事业的发展。我们的祖先，不仅给后代留下了许多足以自豪的水利工程，滋润着祖国大地，哺育世代炎黄子孙。又用我们独特的修志优良传统，把治水的宝贵经验留传下来，为后人所鉴。

玉溪水利，始于屯田，兴于明清，民国续之。建国以后，蓬勃发展，高峡出平湖，旧貌换新颜，东风碧波万顷，渠系配套，排灌自如，抗灾能力增强。农业兴旺，人民安居乐业。当前，正是“盛世修志”的大好时机，我们继承我国几千年来的民族文化遗产，在省、地等上级水利部门的指导下，中共玉溪市委、市人民政府的领导下，在玉溪市地方志办公室的帮助下，用新观点，新材料，新方法编写《玉溪市水利志》，为社会主义精神文明和物质文明建设服务，为开创社会主义现代化水利建设新局面提供有益的历史借鉴和现实依据。

《玉溪市水利志》，以马列主义、毛泽东思想为指导，以党的四项基本原则为准绳，用辩证唯物主义的立场、观点和方法，力求思想性、科学性、资料性的

统一。坚持“详今略古”、“详近略远”古为今用，立足当代的原则，追溯历史，上限不限，下限至1985年，门类横排，纵述史实。以玉溪市地域为经纬，水利事业为中心，浓墨重彩尽量讲透，客观地反映治水规律和成败得失。

于1985年3月开始组织力量，查阅档案，座谈采访，实地调查，现场勘测，征集拍摄。1986年11月完成初稿，邀集地市有关部门审议，提出了许多宝贵意见。1987年2月，玉溪地区水利局召开了各县水利志编写工作会议，并邀请省水利厅、红河洲、嵩明、弥勒水利志专家、学者参加。此会上，对我市《水利志》初稿进行了评议，又提出了更为可贵的意见，我们再次进行了反复修改。其间2年另5个月，最后经玉溪市编委审定验收，刊印成书。

由于我们水平有限，又缺乏修志经验，加之历史档案资料残缺不全，在编纂过程中，虽经多次修改，仍难免有遗漏和讹误之处。我们恳切希望广大读者、专家和水利工作者给予指教帮助，以便再版时修改。

张正荣

1987年7月28日

目 录

概 述	(1)
大事记	(13)
第一篇 自然条件	(26)
第一章 水文气象	(26)
第一节 气候	(26)
第二节 降水	(27)
第三节 日照	(30)
第四节 蒸发	(31)
第五节 霜冻	(32)
第二章 河流水系	(33)
第一节 州大河	(33)
第二节 小河流	(34)
第三章 水资源	(37)
第一节 地表水	(38)
第二节 地下水	(39)
第三节 水质	(40)
第四节 开发利用	(40)
第四章 自然灾害	(46)
第一节 洪涝灾	(46)
第二节 旱灾	(50)
第三节 地震	(53)

第四节	成因.....	(55)
第五节	抗灾纪实.....	(56)
第二篇 水利建设.....		(60)
第五章 蓄水工程.....		(60)
第一节	坝塘.....	(60)
第二节	水库.....	(70)
第六章 引水工程.....		(103)
第一节	建国前引水工程.....	(103)
第二节	建国后引水工程.....	(104)
第七章 提水工程.....		(111)
第一节	提水机具.....	(111)
第二节	电力抽水站.....	(113)
第三节	喷灌.....	(120)
第四节	机井.....	(123)
第八章 河渠工程.....		(124)
第一节	河道治理.....	(124)
第二节	排涝沟渠.....	(142)
第三节	田间渠系建设.....	(147)
第九章 工业、生活用水工程.....		(148)
第一节	城市供水.....	(148)
第二节	农村饮水.....	(149)
第三节	涩泉水工程.....	(153)
第十章 水土保持工程.....		(155)
第一节	水土流失情况.....	(155)
第二节	工程建设.....	(155)
第三节	植树造林.....	(156)
第十一章 水能资源开发利用.....		(158)

第一节	水碾、水磨	(158)
第二节	水碓	(159)
第三节	水轮泵站	(160)
第四节	微型水电站	(160)

第十二章 水利工程经费 (163)

第一节	建国前投资	(163)
第二节	建国后投资	(165)

第十三章 水利科技 (166)

第一节	勘测	(166)
第二节	施工	(167)
第三节	材料	(167)
第四节	设备	(168)
第五节	人才	(168)

第三篇 水利管理与综合经营 (170)

第十四章 水利管理 (170)

第一节	管理机构	(170)
第二节	工程管理	(173)
第三节	用水管理	(174)
第四节	灌溉实验	(179)
第五节	水费、粮	(184)

第十五章 综合经营 (185)

第一节	渔业生产	(186)
第二节	东风水库综合经营	(192)
第三节	其它水库综合经营	(193)

第十六章 水利社会效益 (195)

第一节	农业灌溉效益	(195)
第二节	工业用水效益	(197)

第四篇	水政.....	(200)
第十七章	行政机构.....	(200)
第一节	机构沿革.....	(200)
第二节	局属机构.....	(201)
第三节	职工队伍.....	(202)
第四节	历任主要负责人.....	(205)
第十八章	搬迁、抚恤.....	(208)
第一节	水利移民.....	(209)
第二节	伤残抚恤.....	(211)
第十九章	治水人物.....	(214)
第一节	历史上治水人物简介.....	(214)
第二节	建国后治水人物简介.....	(216)
第五篇	附录.....	(222)
第二十章	碑记.....	(222)
第二十一章	诗词.....	(230)
第二十二章	传说故事.....	(235)
第二十三章	重要文章选登.....	(2 8)
后	记.....	(255)

概 述

玉溪市是以轻、手工业为主的新兴城市，云南对外开放城市之一。人民勤劳智慧，能工巧匠辈出，水利建设效益显著，生态环境良好，农业生产水平较高，盛产优质烤烟，卷烟工业为国内一流水平。近年来，随着水利效益的发挥，开发能力的提高，建设步伐的加快，商品经济蓬勃发展，人民生活日益改善。1985年，工农业总产值达68121万元，人均2337元；国民收入63212万元，人均2187元；财政收入3403万元，人均117元，在省内均名列前茅。农民人均纯收入526元，年末城乡人均储蓄310元，居全省第二位。

玉溪市地处滇中，位于东经 $102^{\circ}17'$ 至 $102^{\circ}41'$ 、北纬 $24^{\circ}18'$ 至 $24^{\circ}32'$ 之间。东与江川县相连，北与晋宁县接壤，西南与峨山县交界，东南与通海县毗邻。市境东西最大横距40.5公里，南北最大纵距44.5公里，总面积1004平方公里，折合市亩为150.6万亩。

玉溪开发较早，先秦属古滇国地。汉武帝元封二年（公元前109年）置俞元县。蜀汉时为建宁郡俞元县地。两晋时为晋宁郡俞元县地。唐初为黎州绛县地。唐肃宗上元元年（公元760年）南诏时设温富州，隶属河阳郡。宋代大理国时为体制部。元代至元十三年（公元1276年）设新兴州，隶属澄江府。明、清沿元制。民国二年（公元1913年）称休纳县，民国五年（公元1916年）改称玉溪县。中华人民共和国成立后，于1950年1月1日成立玉溪县人民政府，属玉溪地区。1958年10月玉溪、江

川两县合并，称玉溪县。1961年10月仍按原建制分为两县。1983年9月，经国务院批准，撤销玉溪县，设置玉溪市。玉溪地区、玉溪市的党、政、军领导机关驻市内州城。

玉溪市现设9个区1个办事处，辖69个乡（其中16个民族乡）、3个镇委会。有430个自然村，752个农业社。1985年全市总户数67603户，总人口291494人，其中：农业户57248户，244062人，有劳动力133161人，女劳动力占51%。民族有汉、彝、回、白、哈尼等8个民族。人口密度每平方公里304人，高于全省平均水平。据第三次人口普查，人口分布为：每平方公里坝区802人、半山区120人、山区49人，最稠密的州城达13226人。1985年，全市有耕地220443亩（其中：田145635亩，地74808亩），农业人均耕地0.73亩，低于全省人均1.41亩和全区1.13亩的水平。坝区耕地17.45万亩，占总耕地的76%，山区、半山区耕地5.3万亩，占24%。农业的种植业有明显的垂直地域差异：坝区主产水稻、小麦、蚕豆、烤烟、油菜；山区主产玉米、麦类、豆类。工业发展较快，已形成以卷烟和轻、手工业为主体的工业体系，拥有卷烟、机械、化工、建材、纺织、印刷等1267家厂矿企业。

市境四面环山。高鲁山雄峙于西南，龙马山屏障于东北，大黑山横亘于西，凤凰山拱卫于南。群峰连绵逶迤，高差悬殊较大，境内最高峰——高鲁山海拔2614米，最低点——矣读可村海拔1540米，海拔高差达1074米。整个地势由北向南倾斜，构成了狭长的山间盆地（玉溪坝子和研和坝子）。在四周高丘山岭间，嵌有500平方米以上的小坝子15个。境内地质，玉溪地处康滇轴南段。地层发育除奥陶系、志留系和白垩系无沉积外，从前震旦系至第四系均有沉积。地层厚度在1100米—1500米左右。在地质历史上，中生代前以海相沉积为主，间有短暂时期的陆相沉积，其中：震旦纪曾一度出现冰川沉积，晚二迭

世一度出现大量的陆相玄武岩流喷溢活动。境内各时代地层出露较齐全，前震旦系昆阳群、震旦系、寒武系、泥盆系、石炭系、二叠系、三迭系、侏罗系上第三系、第四系均有出露。地质构造，主要是晋宁运动后期的构造，也有华力西—印支运动期及喜马拉雅期的构造。岩性以沙页岩为主，夹有第四纪红色粘土，其次是灰岩、昆阳系板岩、白云岩、澄江砂岩紫色土交错出现，岩浆岩不发育，东北部与江川交界处仅有少量玄武岩及基性脉岩出现。市境耕作土壤，主要属类是红壤，其次是黄棕壤。坝区土壤主要为冲积性红壤水稻土。据第二次土壤普查，平坝的水稻土，土壤熟化程度高，有机质含量高（一般在3%左右），土体构造好，保肥保水性能好；酸碱度适中，宜种性广，土壤养份含量高，氮磷钾比例协调。耕地比较肥沃，只要水利跟上，增产潜力较大。

玉溪市属于中亚热带半湿润冷冬高原季风气候。日照充足，雨量适中，气候温和，冬无严寒，夏无酷暑。年平均日照时数为2265.1小时，日照百分率为51%。年平均气温16℃，极端最高气温33.5℃，极端最低气温-4.4℃，最热月（7月）20.8℃，最冷月（1月）8.5℃，无霜期233天。年平均降雨量997毫米，年最多降雨量为1141.2毫米（1971年），年最少降雨量为647.2毫米（1960年），降雨时空分布不均，干湿两季分明，湿季（5月至10月）降雨占全年的85%，干季（11月至翌年4月）降雨占15%。年径流的80%集中在6至10月，农业用水量最集中的4、5月份只有1—2%，由于地形和海拔的不同，各地的降水量也有差异。东西部多雨，中南部少雨。多雨期年降水量达1000—1200毫米，少雨区850毫米左右。玉溪市地处低纬高原，总的气候特点是：冬温夏凉，四季如春；夏秋多雨，冬春干旱，雨热同季。历史上，干季缺水，旱象遍野；湿季多雨，涝灾满坝。