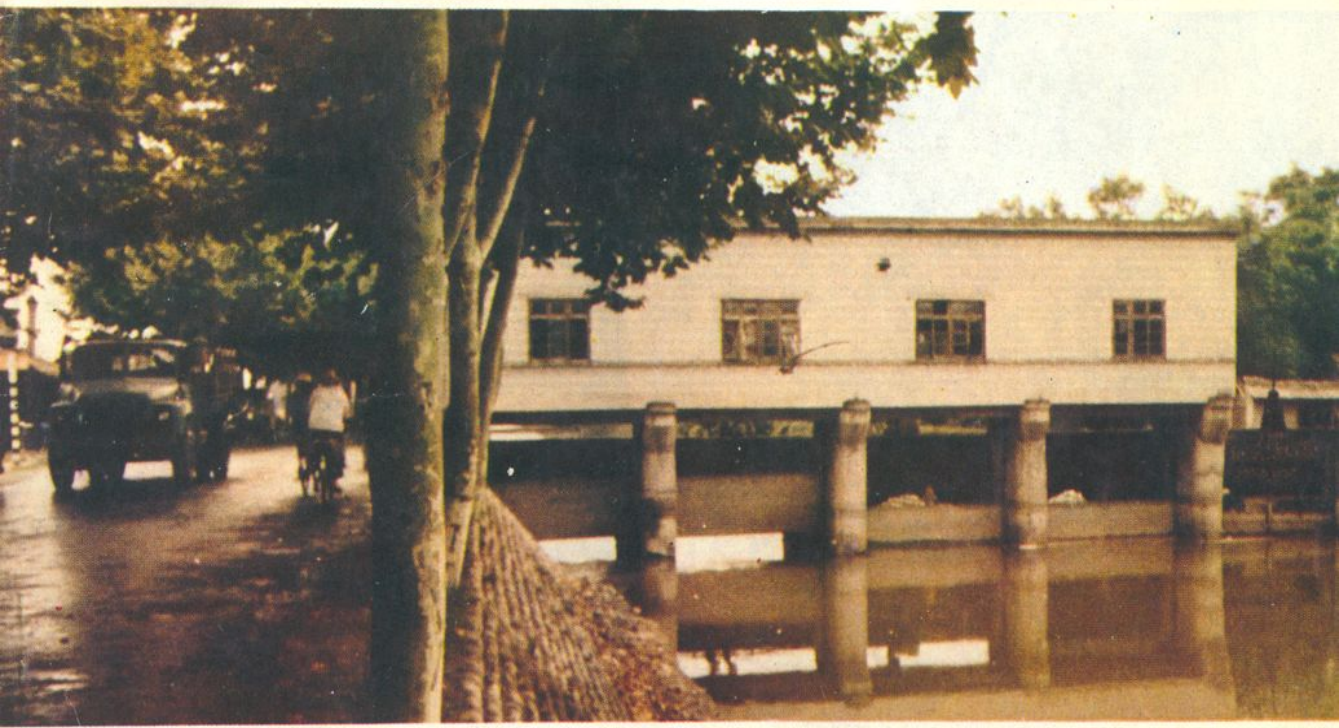


温江县水利电力志



温江县水利电力局 编

序 言

县水利电力局，是政府水利电力行政和业务主管机关，宣传贯彻水利电力方针政策。在党和政府的领导下，大力兴修和发展水利、电力事业、治理江河、管理全县岁修、防洪、灌溉、电力工作，开发水利资源，发展农村水电事业、为工农业生产服务的单位。

局志编写目的，是为了收集历史资料，总结历史经验教训，为今后我县水利电力工作的开展提供可靠数据和资料，为编纂新县志提供基础材料，为“四化”建设服务。

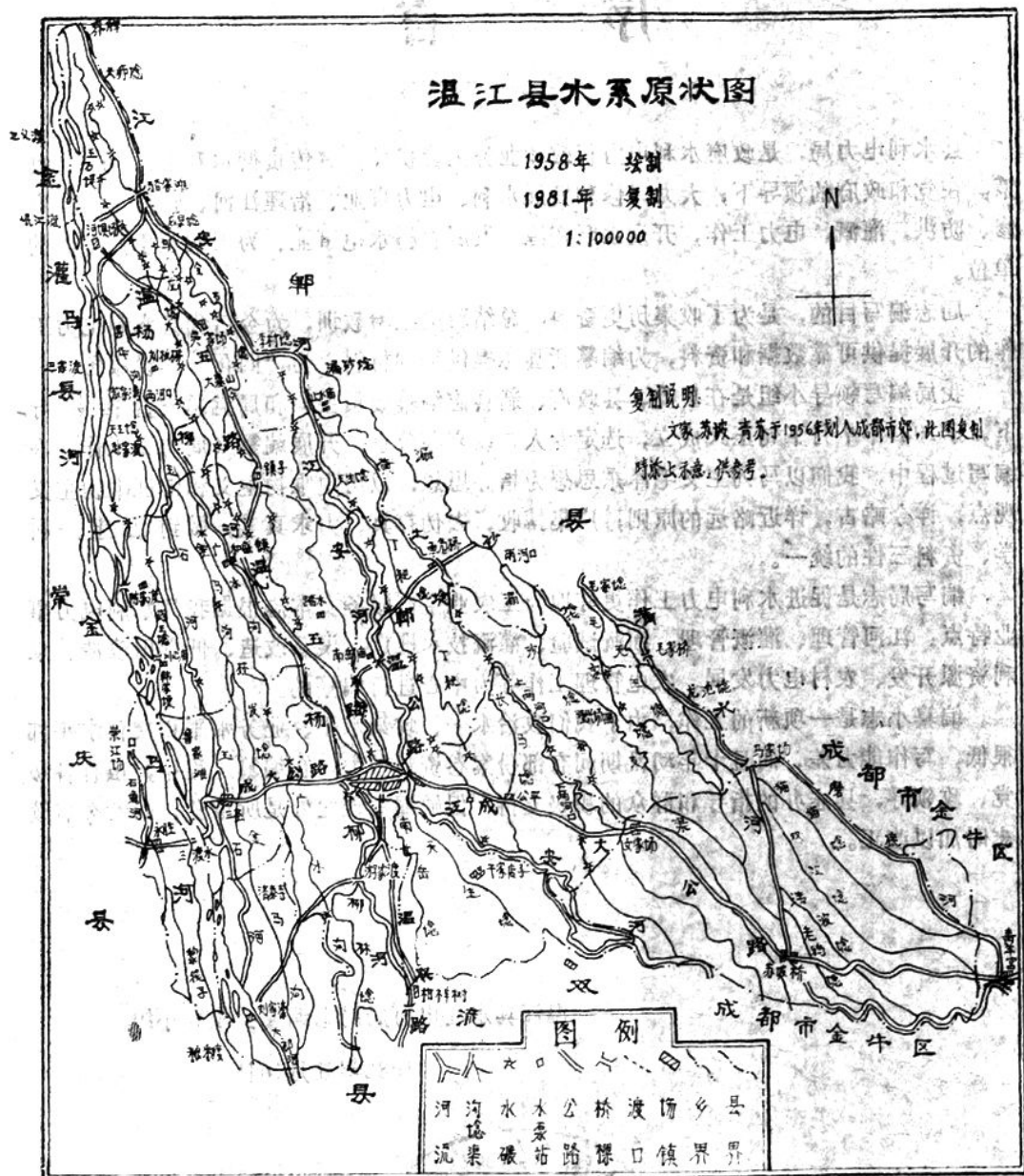
我局编写领导小组是在县委、县政府、新县志编纂委员会，和局党总支直接领导下，于1981年7月下旬正式成立，选定专人，设立办公室，开展编纂《局志》工作。在编写过程中，我们以马列主义毛泽东思想为指导思想，以历史唯物主义和辩证唯物主义观点，详今略古，详近略远的原则；广集博收，去伪存真，力求真实，做到思想、科学、资料三性的统一。

编写局志是促进水利电力工作更好地为工农业生产服务。本志根据我县水利电力事业特点：江河管理、灌溉管理、灌溉试验、灌溉技术推广、渠系改造、低湿田改造、水利资源开发、农村电力发展、农电管理工作等为中心进行编纂的。

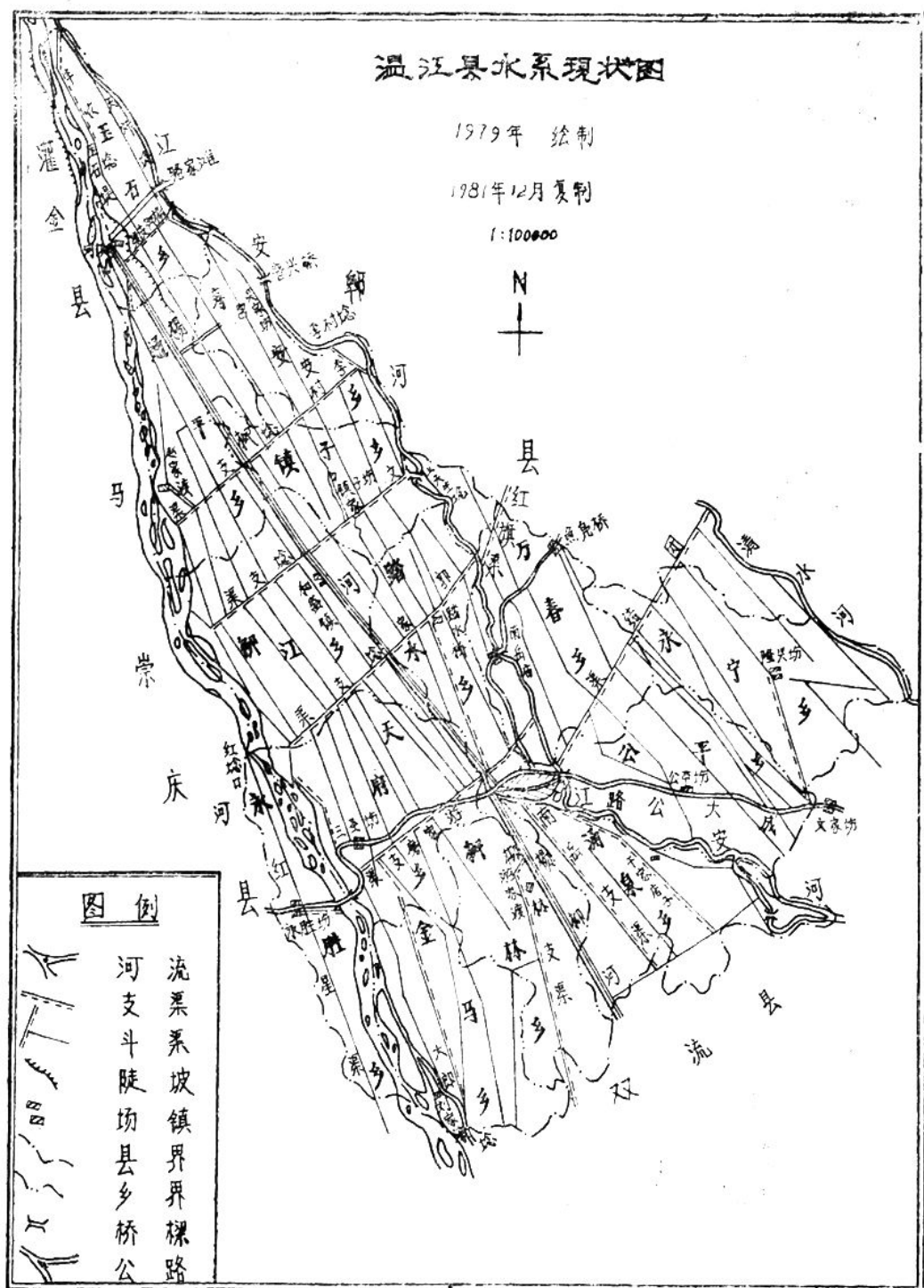
编纂小志是一项新的工作，由于我们政治水平、政策水平、业务水平和文化水平都很低，写作能力差，而且十年动乱期间有部份案卷资料散失，在编纂过程中，虽有各级党、政领导，县志办的指导和群众的积极支持，但缺漏失误之处是所难免，尚希今后续志时加以改正。

温江县水利电力局局志编纂会领导小组

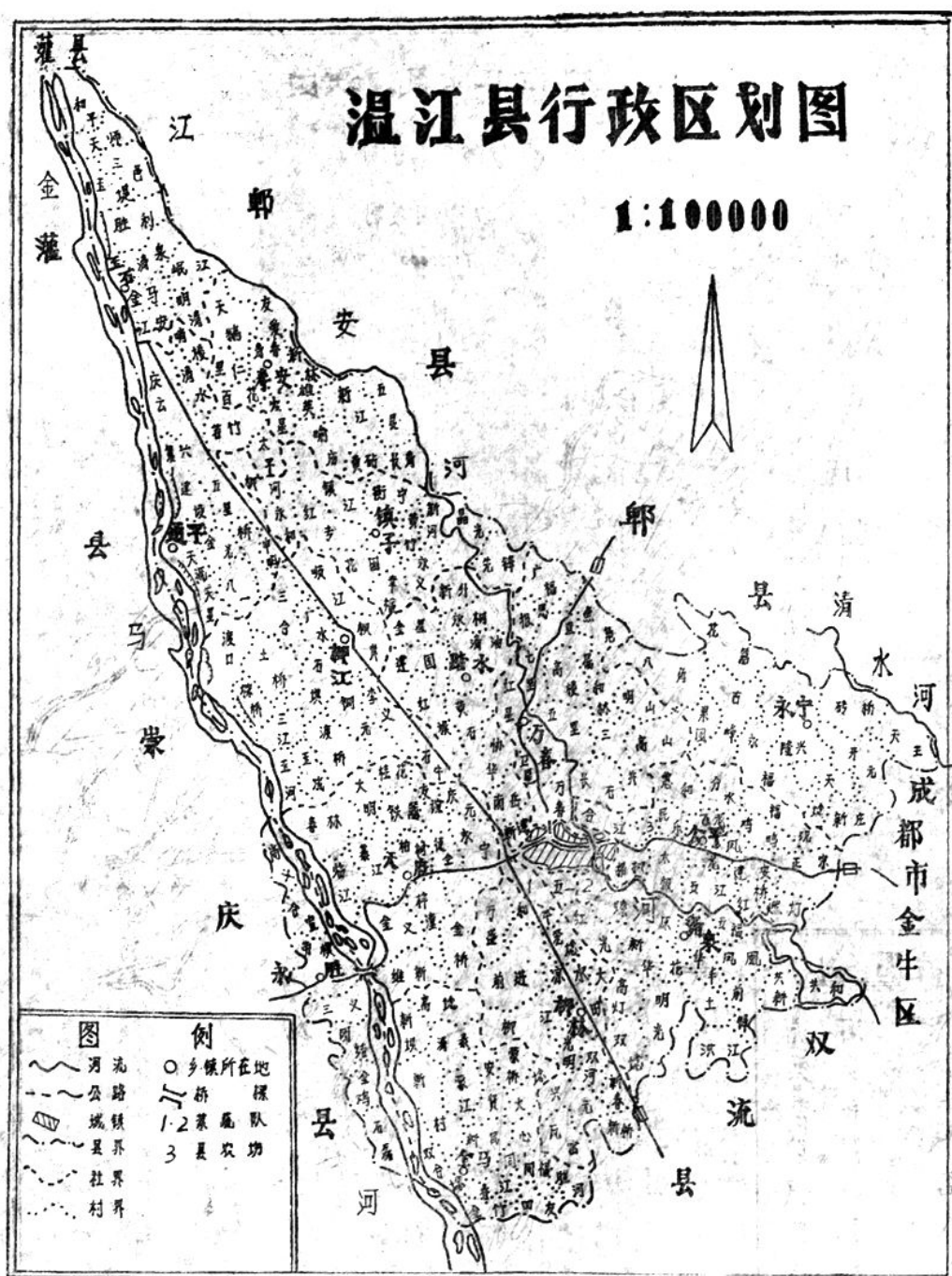
1982年5月10日



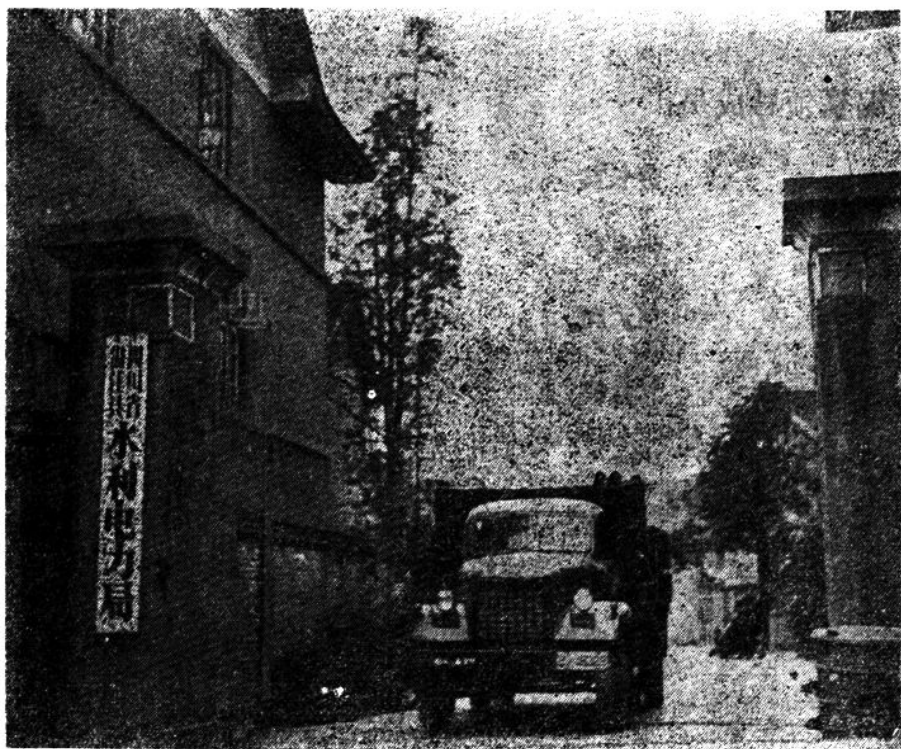
(一) 温江县水系原状图



(二) 温江县水系现状图



(三) 温江县行政区划图



照一 温江县水利电力局

编纂领导成员及工作人员名单

编纂领导成员：

黄长友

张光宇

王志和

赵登榜

工作人员：

主 笔：宋运钧

资料收集：叶庆辉 王隆荣 宋义芬

描 图：叶庆辉 陈华祥

摄 影：黄 良 廖文通

审 修：陈朝伟

凡 例

(一) 本志记述了我县江河治理，灌溉管理，灌溉试验，灌溉技术的推广，渠系改造，水力资源的开发，农村电力发展和农电管理等项主要工作。

(二) 本志文体，以语体文，以记为主，“图”“表”为辅，力求“图”、“文”、“表”并茂。

(三) 本志采取史志结合，纵、横结合的体裁。

(四) 本志以（1911年）辛亥革命时期为上限。由于江河治理，旧志记述不详，时限略有向上延伸。1981年（中华人民共和国建国三十二年）为下限。

(五) 本志除序言、编写领导小组成员名单、凡例、目录、概述外，按篇、章、节、目顺序排列。共分四篇，二十章，六十二节，约计十二万字。

(六) 资料来源：本志史料来源于都江堰管理局档案室，县档案馆，本局和农业局档案室，供电所，气象局和下属单位提供资料，及走访水利老干部，老农民口碑材料，以案卷材料为主，口碑材料为辅，采取去粗取精，去伪存真，力求真实。

(七) 本志编写完后，所有查抄史料，分类编列纲目归档妥为保管，留待续志稽考。

目 录

序言	(1)
县水系原状现状和行政区划图	(2)
县水利电力局照片	(5)
编纂领导成员及工作人员名单	(6)
凡例	(7)
概述	(1)
一、建置沿革篇	(8)
第一章 民国时期水利机构	(8)
第一节 水利研究会	(8)
第二节 水利委员会	(8)
第三节 水利工程处	(9)
第二章 解放后水利电力系统机构	(9)
第一节 农水系统成立局后行政机构的演变	(12)
第二节 党组织的建立	(12)
第三节 共青团的组织建设	(12)
二、水利篇	(16)
第一章 水利概况	(16)
第一节 解放前水利概况	(16)
第二节 解放后水利发展概况	(16)
第二章 金马河(岷江)	(18)
概述	(18)
第一节 金马河洪水来源	(19)
第二节 金马河的河床淤积	(24)
第三节 金马河主排洪道的形成	(24)
第四节 金马河工程	(33)

第五节	改革包工制, 建立民工制	(35)
第六节	工种及勘验验收制度	(39)
第七节	重点工程玉石堤	(39)
第八节	金马河岁修工程	(41)
第九节	金马河防洪	(47)
第十节	加强技术培训保证工程质量	(50)
第三章	杨柳河	(59)
概述		(59)
第一节	杨柳河渠首工程	(59)
第二节	渠堰分布情况	(59)
第三节	杨柳河堰务管理	(62)
第四节	堰务经费来源	(65)
第五节	杨柳河航运	(65)
第六节	改造杨柳河	(66)
第四章	江安河	(71)
概述		(71)
第一节	江安河工程	(72)
第二节	堰务管理	(74)
第三节	改造黄土堰	(76)
第四节	经费来源	(77)
第五章	清水、磨底、大朗、羊马四河系	(84)
第一节	清水河(走马河)	(84)
第二节	磨底河	(85)
第三节	大朗河	(85)
第四节	羊马河	(86)
第六章	改渠治河	(88)
概述		(88)
第一节	组织领导	(88)
第二节	经费来源	(88)
第三节	改渠工程技术措施	(88)
第四节	改渠治河的效益	(89)

第七章 水利经费筹集	(100)
概述	(100)
第一节 筹集水利经费过程	(100)
第八章 灌溉管理	(101)
概述	(101)
第一节 管理体制	(101)
第二节 管理经费及人员报酬	(102)
第三节 管理办法	(103)
第九章 改造冬水潮田	(106)
概述	(106)
第一节 改造冬水潮田的办法	(107)
第二节 改造后效益	(107)
第十章 科学用水	(111)
概述	(111)
第一节 新法泡田和浅水灌溉	(111)
第二节 迂回灌溉	(115)
第三节 小春灌溉	(116)
第四节 杂交中稻喷灌试验	(116)
三、电力篇	(119)
第一章 电力事业发展概况	(119)
第二章 水力发电	(122)
概述	(122)
第一节 木质水轮机发电	(123)
第二节 水轮泵	(125)
第三节 水轮机	(134)
第四节 小水电投资	(135)
第三章 电力事业的建管工作	(138)
概述	(138)
第一节 组织管理	(138)
第二节 用电情况和水力资源	(139)
第三节 农电安全管理	(141)

第四节 电热价格管理.....	(143)
第四章 温江供电所.....	(144)
概述.....	(144)
第一节 民国时期的“耀明电气股份有限公司”.....	(144)
第二节 “温江县地方国营电厂”.....	(145)
第三节 温江供电所.....	(145)
第四节 供电范围和电器设备.....	(147)
第五章 下属厂.....	(147)
第一节 温江县电气修试所.....	(147)
第二节 温江县青龙嘴电站.....	(158)
四、人物篇.....	(162)
第一章 先进集体和先进个人.....	(162)
第一节 模范人物.....	(162)
第二节 先进集体.....	(162)
第二章 人物传记.....	(163)
第三章 大事记.....	(165)
附录.....	(169)
编后记.....	(封三)

概 述

温江县位于成都平原，温江地区中部，东毗邻成都市金牛区，南邻双流县，东北与郫县接壤，西与崇庆县连界，西北与灌县毗连，东经 $103^{\circ}41'$ —— $103^{\circ}57'$ ，北纬 $30^{\circ}37'$ —— $30^{\circ}53'$ ，属岷江中上游冲积平原地区。县境河流均属岷江水系，有金马河、江安河、杨柳河、清水河纵贯全境，全部属都江堰自流灌区。解放前，灌溉面积309,737市亩，解放后，划苏坡、文家入成都市金牛区后，现灌溉面积达254,543市亩，土壤肥沃，水利资源丰富。

县境地势平坦，无山丘，西北向东南缓斜，平均比降千分之四，海拔高511.3至647.4米，县城中心536.0米，地形如扫帚，地势西北高而东南低。由于地域关系地下水位较高，江安河流域冬季2.4米，夏季0.86米（详地下水位观察表），杨柳河以西至金马河之间，冬季1米左右，夏季0.5米左右，因而形成一大片冬水漕田，影响农业持续增产。

县境地属亚热带，湿润气候区，具有明显冬干夏湿气候特征。年平均气温 15.9° 度，最高气温 35.4° 度，最低—— 5.1° 度，无霜期平均为281天。5—10月平均降水量为865毫米，占全年88%，因而洪灾往往出现在这段时间。民国二十二年八月（1933年）叠溪水暴发，岷江总流量竟高达10,200立米/秒。1964年岷江总流量高达6,500立米/秒。特别是汛期岷江上游，灌县边沿山区和本县坝区同时下雨，洪灾更为严重。自古以来，我县人民为了治水害，兴水利，长期与洪水斗争，在发展水利事业，促进农业生产贡献了巨大力量。但在半封建、半殖民地的旧中国，国民政府横征暴敛，满目疮痍，民生凋敝，丰富的水利资源没有充分利用。维修水利工程，因陋就简，年修年毁。水利机构也不健全，经费无着，并且水权被豪绅恶霸把持，争水夺水，聚讼斗殴，常年发生。民国二十四年（1935年）川政统一，水利经费始随粮附征，但仍采取旧包工制贪污舞弊层出不穷，因此水利事业不能迅速发展。

解放后，我县水利、电力事业有了很大发展。在毛主席“水利是农业的命脉”指示下，党领导群众积极进行了兴修水利，健全水利机构，改变不合理的封建水规，改革耕作制度，改良土壤，提高科学种田，和科学用水，推广先进灌溉技术。同时改善动力设施，发展农电事业，改善灌溉渠系，整治江河，尤其是根治杨柳河的“水肿病”。为本县水利工程写下了新的篇章。管理日趋完善，机构亦随着社会的前进，江防工程增强了抗洪能力，灌溉工程全面配套，先进灌溉技术普遍推广，改渠治河，沟端路直，彻底改造低湿田，为农业机械化创造了条件，使一季低产田变成了两季田和高产稳产田，促进了我县农业生产的加速发展。全县水利资源开发利用，水电、动力也很快地发展起来。

水电和动力机械化，我县是从无到有，从小到大发展起来的。解放初，全县仅城关有一处规模很小的火电厂，15瓦灯只能点300盏左右，提水工具和动力加工靠碾磨、筒车，根本没有电力加工的动力机具。1951年，开始建木质动力站一处，1954年建成木质水轮机14台，1964年改木质为铁质水轮泵，1971年截止建成水泵站171台，水电发展速度较快至1983年全县建成投产20处，发电量达1194.95万度，县境农村城镇人民生活用电达到81.5%左右，促进了我县工农业生产，人民物质文化生活有了较大的改善。

温江县各月降水量及最大降水量统计表

(1959年~1981年)

单位: 毫米

年份	月份												全 年	最大降水量		
	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月		出现 月	日期 日	降水量
1959年	—	—	27.30	19.20	72.80	75.30	297.50	417.20	101.80	67.40	8.40	11.00		8	10	131.10
1960年	0.10	23.40	17.70	34.30	91.8	46.20	381.00	355.30	182.80	66.80	11.30	1.50	1211.50	7	31	149.00
1961年	1.00	9.10	27.60	90.40	25.60	354.90	358.60	371.20	95.50	40.20	37.50	5.50	1417.10	8	13	171.10
1962年	7.60	9.30	3.80	16.10	60.10	113.70	277.00	246.60	107.60	48.40	5.80	2.20	898.20	7	17	95.70
1963年	0.00	10.30	2.70	88.70	41.50	114.90	220.20	163.00	186.90	78.10	41.60	5.80	958.70	7	22	80.40
1964年	7.20	30.80	22.40	81.60	39.20	112.30	269.90	175.70	200.00	49.40	10.90	9.20	1008.60	7	22	160.70
1965年	3.80	8.10	26.50	53.10	46.20	98.10	79.30	151.90	62.90	57.30	15.80	7.10	610.10	8	1	78.50
1966年	8.80	1.00	30.30	44.30	51.90	83.60	312.10	427.30	241.50	41.30	7.60	5.20	1254.90	8	29	111.00
1967年	5.10	9.30	13.20	27.20	155.20	53.00	146.00	479.80	247.40	66.90	8.80	6.50	1218.40	8	8	110.50
1968年	5.90	32.20	77.30	66.30	94.90	40.80	61.50	466.80	70.50	14.50	22.70	7.60	961.00	8	2	130.40
1969年	1.10	4.40	8.40	40.40	114.70	63.20	259.10	104.80	97.60	73.80	16.80	1.30	785.60	7	24	94.90
1970年	11.80	3.40	23.20	39.20	90.90	60.20	364.30	131.70	50.10	31.90	10.40	5.70	822.80	7	31	94.20
1971年	18.80	18.00	7.40	18.20	40.30	81.60	316.00	161.10	114.20	27.20	21.70	3.20	827.70	7	20	59.10
1972年	6.90	18.80	18.20	77.10	92.40	132.70	408.50	69.10	79.00	27.60	16.90	3.20	950.40	7	9	150.30
1973年	13.00	4.30	11.40	140.50	194.40	197.50	205.50	243.20	54.70	41.00	22.60	1.00	1129.10	5	8	94.70
1974年	7.00	10.10	26.40	37.30	60.80	94.90	197.80	224.40	122.40	20.90	28.50	2.90	833.40	8	7	70.10
1975年	4.30	13.80	28.10	11.00	75.00	69.60	175.50	149.20	368.30	40.30	13.20	5.50	957.80	9	7	110.40
1976年	1.60	6.60	16.10	38.50	47.80	59.50	132.70	331.00	118.90	65.40	16.10	5.20	839.40	8	31	75.20
1977年	10.40	4.00	35.20	65.80	49.00	55.90	204.10	46.30	214.20	35.00	17.40	3.50	740.80	9	10	52.10
1978年	3.40	6.50	19.10	19.50	69.50	52.30	415.60	146.80	314.20	47.20	33.50	4.10	1131.70	7	13	139.90
1979年	9.10	6.20	20.50	35.40	55.20	41.80	316.40	256.60	35.20	57.30	18.60	19.60	871.90	7	2	91.00
1980年	2.60	9.10	30.70	45.50	119.60	207.40	281.40	114.10	88.90	65.70	32.60	0.00	997.60	7	28	115.90
1981年	1.80	2.50	13.00	14.70	131.20	76.90	408.00	195.70	71.40	17.40	15.80	3.10	951.50	7	13	249.30

都江堰灌区地下水位第六线18、20、21号观测站资料统计

18号观测站：井口高程548.622米

项 目	年 份 数 字	1954年 5 ~ 8 月			1954年 9 ~12月			1955年 1 ~ 4 月			1955年 5 ~ 8 月			1955年 9 ~12月			1956年 1 ~ 4 月		
		高程	深度	日/月	高程	深度	日/月	高程	深度	日/月	高程	深度	日/月	高程	深度	日/月	高程	深度	日/月
月平均	最高	547.99	0.63	7	547.42	1.20	9	546.88	1.74	4	548.01	0.61	7	547.12	1.50	9	546.83	1.79	4
	最低	547.59	1.03	5	546.26	2.37	12	546.16	2.46	1	547.57	1.05	5	546.26	2.34	12	546.39	2.23	3
最高日		548.27	0.35	17/7	547.93	0.69	26/9	547.38	1.24	31/4	548.18	0.44	29/7	547.61	1.01	5/9	547.18	1.44	29/4
最低日		547.15	1.47	31/8	546.18	2.44	24/12	546.07	2.55	22/1	547.13	1.49	31/9	546.14	2.48	18/12	548.26	2.36	29/2

20号观测站：井口高程532.540米

月平均	最高	531.93	0.61	7	531.69	0.85	0	531.44	1.10	4	531.92	0.62	7	531.54	1.00	8	531.13	1.41	4
	最低	531.83	0.74	8	531.00	1.54	11	530.47	2.07	1	531.66	0.88	8	530.52	2.02	12	530.43	2.11	3
	最高日	532.08	0.46	17/7	531.90	0.64	20/9	531.72	0.82	30/4	532.04	0.50	31/7	531.92	0.62	3/9	531.53	1.01	28/4
	最低日	531.42	1.12	13/8	530.48	2.06	25/12	530.32	2.22	16/1	531.23	1.31	31/8	530.82	1.72	7/12	529.64	2.90	25/3

21号观测站：井口高程524.257米

月平均	最高	522.90	1.36	6	522.39	1.87	9	521.99	2.27	3	522.97	1.29	7	522.29	1.97	9	521.77	2.49	4
	最低	522.63	1.63	5	521.50	2.76	12	521.40	2.86	1	522.48	1.78	5	521.48	2.78	10	521.51	2.75	3
	最高日	523.25	1.01	17/7	522.56	1.70	11/9	522.38	1.88	30/4	523.12	1.14	29/7	523.02	1.24	3/9	522.21	2.05	30/4
	最低日	522.06	2.20	30/8	521.47	2.79	20/12	521.31	2.95	25/1	522.13	2.13	25/9	521.41	2.85	21/12	521.31	2.95	19/4

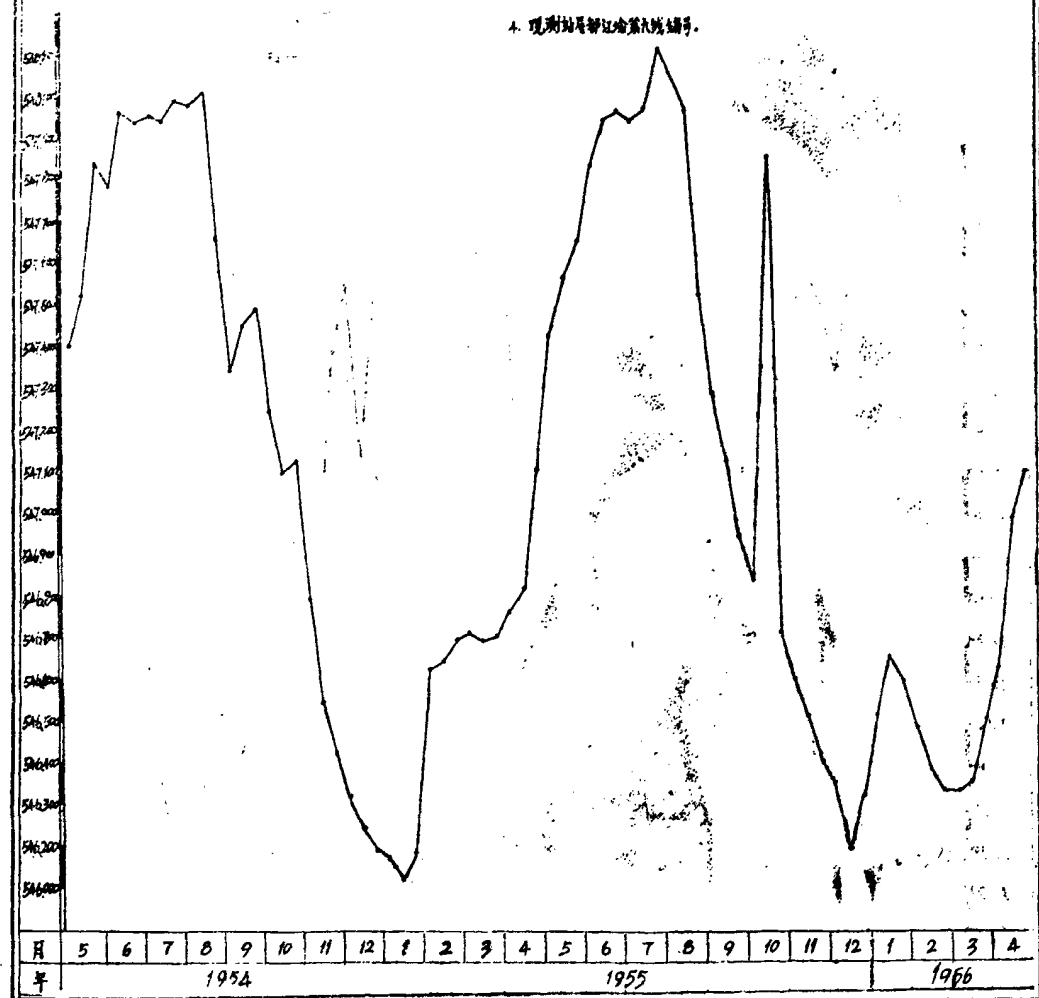
说明：1.各水位及高程均为吴淞基石以上数。2.18号站设汤家碾。20号站设文家场，21号站设黑狗桥。

都江堰(温江)十八号观测站地下水位

升降曲线图

绘制说明:

1. 观测站设在离兴一村潘家碾处。
2. 观测点距子母堰水田近, 离竹丝坎近, 其口高程: 546.622公尺(测站基面)。
3. 此图绘以当年平均水位为测站依据。
4. 观测站属都江堰十八号观测站。



(四) 都江堰(温江)十八号观测站地下水位曲线图。