

应县志

初稿

水利志



应县志办公室编印

一直从
《应县志》初稿

撰 稿 李耀复

编 辑 马 良

应县县志办公室

一九八五年八月印

前 言

李耀复同志一九六五年大学毕业后分配到本县，一直从事水利工程设计工作。后任水利局长多年。对本县水利情况较为熟悉。现任应县人民政府副县长。他在政务繁忙之中，牺牲休息时间，写出了应县水利志。全志计十章，五万余字。资料丰富，记载周详。但因时间仓促，错谬难免。现将初稿刊印出来，请各界人士多提宝贵意见。

编 者

一九八五年六月

目 录

前 言	1
第一章 概 述	1
第二章 资 源	10
第一节 水系	10
第二节 地面水	13
第三节 地下水	18
第三章 灌 溉	26
第一节 水库	30
一、银子梁水库	30
二、东榆林水库	33
三、薛家营水库	34
四、大石口水库	35
五、边超水库	36
六、兰吉河水库	36
七、周家地水库	37
八、南泉水库	37
九、三合水库	38
十、北楼口水库	39
十一、侯家岭水库	39
十二、大营水库	40

第二节	万亩灌区	40
一、	浑河灌区	41
二、	桑干河灌区	46
三、	薛家营灌区	49
四、	大小石峪灌区	51
第三节	千亩灌区	52
第四节	小型水利	54
一、	戽流	54
二、	池塘	57
第五节	水井	59
第六节	机电灌站	70
第七节	喷灌	74
第八节	渠道防渗与园田化建设	75
第四章	防洪	78
第五章	排盐改碱	92
第六章	人畜吃水	100
第七章	水土保持	106
第八章	水产	110
第九章	水电	112
第十章	水利机构	114

第一章 概 述

水是人类生活和生产活动不可缺少的重要资源，水利事业直接关系到国计民生。自古以来，兴修水利都是治国安邦的大计。应县土地广阔平坦，气候干燥，水源较丰富，历史上形成了以农业为主体的自给自足的自然经济。水利占着举足轻重的地位。但在封建社会中，由于统治阶级不重视发展生产，个体农民自己又无力兴修大型水利事业，致使长期以来，应县的水利设施极为简单，仅是边山峪口靠自流进行灌溉。其它地方根本没有水利可开发利用。因此，明清之际，富饶的村庄只有下社、禾种、侍中社（马兰庄）而已。清乾隆年间《应州续志》描述：“应无渠道……桑浑二河低于两岸，村民不知激水仰浇之法。然而害尚浅。至南山诸口，俱有泉水涌出，散漫流溢。近山之民^水则筑坝堵截，已独享其利；水涨则拆坝决放，人皆受其害。总由官未经理，故苦乐悬殊，诉讼纷纭。”虽然有几个知州，领导群众开挖了几道水渠，但水量微乎其微，根本解决不了全县的水利灌溉。致应县抵御自然灾害的能力极差，每逢大旱，即无收成，人民四处逃亡，严重阻碍生产力的发展。清朝末年，应县民间开始筹建水利公司。光绪三十二年（1906年）西辉耀村人吴昶联合吐嘴庄、西辉耀、东辉耀、杨庄、五里寨、吴庄村人，开通“六成渠。”民国初年，下社李堡人李文敬三次外出，联合大

官僚、大财主，筹集资金，成立“大应广济水利股份有限公司”。当时民国总统黎元洪、民政部长汤化龙、山西总督阎锡山等都投资入股。于民国四年开工，拦河筑坝，在东西两岸开干渠四条，于民国七年竣工，投入使用。民国四年（1915年），山阴县梁万春联络灵邱县杜上化四出活动，成立“富山水利公司”，引桑干河水灌淤山阴、应县土地。几经周折，数起数落，直到一九四八年，除淤灌山阴县部分土地外，应县始终没有受益。同时期，桑干河北岸曹娘、城寨一带也由民间集资，兴建“洪溢渠”，拟引桑干河水进行淤灌。但因地形不利，以失败告终。北贾寨、曹娘、花寨村东，现在仍可看到高大渠堤^的遗迹。与此同时，沿山各村，也联合治洪，分水淤地；平原地区开掘土井，用槐树^的杈扛汲水浇园，到一九三五年，全县水浇地面积达到四万五千多亩，对农业生产有一定促进。本可出现一段经济发展时期。但终因军阀混战，日寇入侵，战争连年，民不聊生，工程或因失修毁坏，或因停工半途而废，没有发挥应有的作用。

中华人民共和国成立以后，国家致力于恢复国民经济建设，把农业当作国民经济基础，把兴修水利当作发展农业的命脉。应县在当时作为以种植为主体的农业县，各级政府都把水利建设摆在经济建设的首位。一九四八年，县政府设立实业科，组织技术人员进行水利勘测、规划，采取国办建设大^型工程，国办民助建设中小型工程的办法，恢复、兴修水利工程。五十年代初期，以防洪和灌溉工

程为主。防洪工程重点集中在南山前各峪口河道上。较大峪口，如北楼峪、大石峪、小石峪、茹越峪、马兰峪都进行了整治。加高加固了防洪堤坝，疏通了泄洪河道。洪水危害较严重的马兰峪还兴建了平门分洪坝和导流鱼坝，将洪水分散到下游十三条洪水河渠中淤灌土地。大石峪新建了平门分洪坝和分洪闸，可以根据需要，控制洪水，由各河道分洪。从此，南山各峪洪水终被制服，年复一年的洪水泛滥，淹没农田，冲毁村庄的历史结束。防洪、灌溉两利皆收。应县南山前的大片土地建成了晋北有名的蓄粮地区。同时，还在“晋山公司”的基础上建成了桑干河灌区。从五〇年一月开工，在当地驻军的支援下开通了四千渠。望岩、小南头、大德穆、唐家庄、龙泉、城下庄等四十多个村庄首先受益。接着，又开通了三千渠，贾家地、刘庄、石店、张坊、师坊、郑庄、寇寨一带受益。从一千渠，开四支渠、五支渠，送水到大贾巍。到一九五二年，工程全部结束，全县有四个乡受益，受益面积达十二万亩。平原地区的井灌也有了新的发展和改造。五〇年，引进“小五轮”、“小八轮”、“轻三轮”水车，畜力拖动，五三年从河北引进人工锥井技术，扩深旧砖石机。五六年又引进解放牌新式水车。五十年代后期到六十年代初期，特别从五八年以后，在全县范围内，进行了大规模的轰轰烈烈的水利建设。五八年在浑河上开工兴建了镇子梁水库，扩建了浑河灌区。大石峪内建成了大石口水库，边耀峪内建成了边耀水库，在茹越峪下游，南泉乡建成了周家地水库，北曹山乡建成了兰

吉河水库。还在镇子梁水库建了一座小型水电站，电流直送城关，应县第一次用上了电。五九年打井和排水改良盐碱地^{元成}高潮，首先从河南引进技术，开始打“五六”型井，六二年又开始采用大口径打井，灌溉井由数米深发展到三、四十米，提水工具先出现了机动水车。六一年，国家投资建设曹娘电灌站，从大同电厂供电，在曹娘韩家坊、屯儿、刘翟庄建四座分站，提桑干河水灌溉，浇桑干河水，第一次为北岸农田灌溉。大同^同电厂的强大电流也拉到应县，给应县工农业生产注入新的血液。这时，农用井也开始用电动水车，六三年以后，提水工具又大部分被机电水泵代替。同时，山上的植树造林水土保持，峪口的截流引水，灌区、井区的防渗工程，排水工程都得到了高速的发展，形成了从山到川的综合治理，即山区的水土保持、峪口区的蓄水和截流引水、井区、灌区的灌溉、防渗、排水，统称“六龙治水”，国内、省内大报刊，如“人民日报”、“光明日报”、“山西日报”、“水利建设”、“水利水电技术”相继登载，一时闻名全国。六十年代后期到七十年代初期，正是“文化大革命”的十年，水利建设也受到了很大的干扰和破坏。特别是六十年代后期，机构撤销，人员有的下放，有的进了学习班，剩余的都集中修“国防公路”，水利建设进入低潮。但应县十年九旱，干旱、风沙、冰碱交替为害，没有水利建设就没有农业生产的发展。县、社、队干部和群众仍坚持搞一些自己能兴办的工程，大工程已不可能，主要搞些截流、防渗、打井工程。六六年秋完成小

石峪截流工程，潜伏在山峪沙石河床二十多米以下的水流截出到地面，六七、六八年又完成北楼峪、茹越峪、马兰峪、四岗沟、狼峪、西夹沟、小山门等二十多处截流工程。七十年代，兴起了全国性的农田基本建设，执行山、水、田、林、路综合治理的万针，水利建设又进入新的高潮。七一年十一月到七三年五月完成了山阴县民生渠接长工程和薛家营水库、大营水库、候家岭水库，从山阴安荣村引水，经山阴民生渠，送水为这三个水库蓄水，灌溉椒寨、大营两个公社五万亩土地。七〇年到七五年，应、山两县在朔县东榆林和山阴县西晋河之间合建东榆林水库，调节桑干河水量，提高了桑干河地区的灌水保证率。七三年到七五年，改建了镇子梁水库，增设了两孔泄水闸，加高了大坝，使蓄水量由一千二百万方增加到二千四百万方。此外，北楼口公社建成北楼口水库，北曹山乡建成了三合水库，雨泉等公社共建成二十多处蓄水池塘，全县灌溉面积有新的发展。由于有了较大的水面，从七三年开始，由外地引进鱼种，大规模地发展水产事业。主要鱼种有鲤鱼、鲫鱼、鳊鱼、草鱼等，这个时期，打井的技术、规模都取得快速发展。七一年，县水利局购置钻机，成立了打井队，并逐步入了机械化的历程，井深由三、四米的浅层井发展为数十米，超百米的中深井，布局由过去的单井发展到打井群成片开发，提水机械完全变成了电动水泵，且有了深水泵、潜水泵等新设备。在发展灌溉工程的同时，排水改良盐碱地工程也在大规模进行，沿浑河南岸、贾水河东岸、桑干河北岸建成三条截流排水总干沟，配套了二十多条干沟和

数百条支斗沟。当然，也由于极左路线干扰，“学大寨”、“赶新的、千大的”，建设了许多“看样工程”，“参观工程”，加之不尊重科学技术，不注意经营管理，也造成了很大的浪费，如边程高灌、孤寨引洪站、义井井片、南马庄井片、孤寨井片和部分排水工程，都投资数十万元而不能受益，造成了大量的人力、物力浪费。七十年代后期，特别七八年以后，水利工作由以建设为主转向以管理为主，健全机构，配套工程，进行科学的^作经营管理，方^作工程越来越发挥出巨大的作用。

通过近百年的努力，特别是中华人民共和国成立以后三十多年的建设，国家共投资二千五百五十九万元，终于形成了包括防洪、供水、农田排灌、土壤改良、水土保持、水电、水产全面的水利工程体系。到一九八三年，全县有中型水库三座（其中东榆林水库与山阴县共建）；小型水库十座；蓄水塘坝三十件；万亩灌区四个，机电灌站八十二处，机电井二千零九十六眼，截潜流二十二处，排水总干沟三条，干沟二十三条，支斗沟二百零四条。人畜吃水工程一百三十多处，解决了128个村和城关镇五万六千一百多人口的吃水问题。水土保持治理面积达到三十二万七千亩；排水改良盐碱地面积达到二十六万亩；全县水浇地发展到四十四万四千亩，保浇地发展到三十二万亩。水利事业的兴起，大大促进了农业生产的发展。一九八四年，全县粮食总产二亿四千七百万斤，比一九四九年增加四倍，亩产由七十八斤增加到四百零六斤，人均粮食达一千零五十五斤。牧、付、渔各业也有相应的发展。人民安居乐业，全县^上现一派欣欣向荣景象。

附：应县历年水浇地面积统计表

应县历年水利基本建设投资、农田水利事业补助费统计表

应县历年水浇地面积统计表

年 份	面 积 (亩)	年 份	面 积 (亩)
1935	45467	1967	385242
1949	83686	1968	383455
1950	157966	1969	375715
1951	227293	1970	384781
1952	275656	1971	352906
1953	298624	1972	368631
1954	306924	1973	340525
1955	342952	1974	379526
1956	391408	1975	400706
1957	423869	1976	427773
1958	461985	1977	433331
1959	479306	1978	322700
1960	334095	1979	437740
1961	233765	1980	442430
1962	288500	1981	443780
1963	343510	1982	448280
1964	389786	1983	444250
1965	369500	1984	447500
1966	379500		

应县历年水利建设国家投资统计表

单位: 万元

年 度	合 计		其 中			
	新 增	达 到	基本建设投资		水利水保补助	
			新 增	达 到	新 增	达 到
1951	0.57	0.75			0.75	0.75
1952	1.10	1.85			1.10	1.85
1953	1.02	2.87			1.02	2.87
1954	6.76	9.63			6.76	9.63
1955	8.06	17.69			8.06	17.69
1956	8.43	26.12			8.43	26.12
1957	6.58	32.76			6.58	32.70
1958	36.80	69.50	27.00	27.00	9.80	42.50
1959	9.16	78.66		27.00	9.16	51.66
1960	41.00	119.66		27.00	41.00	92.66
1961	52.00	171.66		27.00	52.00	144.66
1962	57.46	229.12		27.00	57.00	202.12
1963	33.01	262.13	6.00	33.00	27.01	229.13
1964	78.11	340.24	5.00	38.00	73.11	302.24
1965	68.80	404.04		38.00	63.80	366.04
1966	14.97	419.01		38.00	14.97	381.01
1967	8.45	427.46		38.00	8.45	389.40

应县历年水利建设国家投资统计表

单位: 万元

年 度	合 计		其 中			
	新 增	达 到	基 本 建 设 投 资		水 利 水 保 补 助	
			新 增	达 到	新 增	达 到
1968	15.91	442.37		38.00	15.91	405.37
1969	15.71	459.08		38.00	15.71	421.08
1970	31.90	490.98		38.00	31.90	452.08
1971	68.4	558.38		38.00	68.40	521.38
1972	87.65	647.03		38.00	87.65	609.03
1973	132.10	779.13	18.40	56.40	113.70	722.73
1974	299.10	1078.23	90.40	146.80	208.70	931.43
1975	124.88	1203.11	14.00	160.80	110.88	1042.31
1976	122.90	1326.01		160.80	122.90	1165.21
1977	162.90	1488.91	38.20	199.00	124.70	1289.91
1978	285.25	1774.16	174.80	373.80	110.45	1400.36
1979	303.20	2077.36	124.00	497.80	179.2	1579.56
1980	165.46	2242.82	43.56	541.36	121.90	1701.46
1981	94.40	2337.22	0.68	542.04	93.72	1795.18
1982	76.20	2413.42	0.80	542.84	75.40	1870.58
1983	85.45	2498.87	0.95	543.79	84.50	1955.08
1984	60.95	2559.82		543.79	60.95	2016.03

第二章 资 源

第一节 河流水系

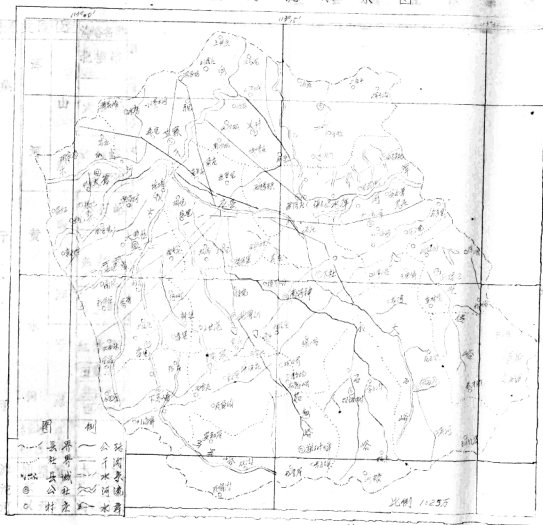
县境内河流，主要为桑干河水系，南部山区南部边缘一小部分为漳沱河水系。较大过境河流是桑干河。支流有浑河、黄水河、木瓜河。县境南部山区、东北龙首山、西北黄花梁的一百零一条支沟和二千二百三十一条中小沟（其中一公里以上的二百九十五条）连成十几条较大沟峪。这些沟峪大部分从本县境内汇入桑干河主要支流，浑河和黄水河。其中较大的六条大沟峪是大石峪、小石峪、北路峪、如赵峪、马兰峪和边耀峪，另有四十七条浅山涧沟，四条清泉小溪，从不同的方向也汇入黄水河、浑河、木瓜河，最后汇入桑干河。只有三条岭乡鹿圈掌峪经浑源县^凌云峪入浑河。南山分水岭以南有三条沟峪向南流入繁峙县，汇入漳沱河。

全县山区各沟峪大部分常年有清水径流，但流量较小，多则每秒几十公升，少则几公升，也有的大部分时间干枯无水。各峪沟的清水流出边山峪口，在作物生长期用于农作物灌溉，非灌溉季节，在河道中慢慢渗入地下。遇暴雨时，山洪暴发，流量猛增，每秒数十立米乃至数百立米，分别汇入浑河、黄水河、桑干河。较小沟峪的洪水中从峪口后就漫滩入渗断流。

附：应县河流水系图

应县河流水系表

应县河流水系图



应 县 河 流 水 系 表

水系支流位置		峪口以内主要支流	峪口外两侧较大沟峪
桑干河	泽山河	北裴峪 四通沟、洪子沟、关南沟、化家沟、正南沟五条	徐峪、原峪、小峪、段木沟、王家窑峪、先生沟、神峪八条。
		大石峪 进千沟、新龙湾、黄土坡沟、掌南沟、香地沟、麻燕寺沟、北泉峪沟、化沟、鹿家道沟、通回峪、明峪、下黑峪、杨欠沟十四条。	黑沟、牛槽峪二条。
		边泉峪 寺南沟、甘沟、北柳沟三条。	岑咀沟、岑咀西沟、泉郭沟、黑石头善沟、吕花町西沟、吕花町东沟、泉头东沟、泉头西沟、水沟门沟、石窑沟十条。
		鹿家沟 裴峪、高庄河二条。	
	平水河	小石峪 桥沟、李千沟、董家沟、下井曹沟、清佛庵沟、柴棚沟、龙王堂沟、马兰沟等八条。	二岗沟、三岗沟、四岗沟、狼峪、柿子沟、河掌沟、西接峪、白草沟八条。
		茹越峪 孙家窑沟、石栈沟、乱梁四沟、小北沟、李子坪沟、苏家崖沟、菜子全沟等八条。	观子沟、后井沟、土卷沟、赵老沟、小石门、大石门、田地坡峪、磨子沟、新窑沟、瓦窑沟、神堂峪、东窑峪、西窑峪、董家峪十四条。
		马兰峪 小祁沟、双沟、黑石沟、木井沟、曹碾沟、关地沟、园城沟、石窑沟、黄土圪洞等九条。	水泉沟、神堂坡峪、刘海窑峪、大黄花峪、小黄花五条。
		红水河 茹越峪以西、西窑峪以东各井峪之洪水、洪水冲刷而成。	清源庄西沟、叙里东沟、周家地东沟、南泉东西沟、东贾庄东沟、下庄沟。
	河川	五里河 西尧峪以西、包括孟家峪、马兰峪之洪水冲刷而成。	西贾庄西沟、下庄东沟、王庄西沟、蔡子、南旺庄以东之沟。
		兰吉河 由茹越峪东沟以东、及小石峪以西之清沟沟水冲刷而成。	王贾庄西沟、西崔庄、常东等沟水、汇集而成。
漳沱河	平川	西河湾 由茹越峪以西河及土卷峪水冲刷而成。	王贾庄西沟、清源庄东沟。
	同峪峪	长柴沟 小西窑沟、新梁坪沟、蔡子沟。	汇集侯峪之东西沟、胡家岭、马庄之沟水、源于南漳、汇水后、小清河之泄水而成。
	朱河	斜竹岭沟 见各坪沟。	大西窑、北杜庄。
	双井河	河改沟 汇刘庄沟。	南平庄、另泉渠、桃卜坪、房子沟。