

阳武河灌区志

原平市阳武河水利管理处

一九九七年十二月

《阳武河灌区志》编纂领导小组

顾 问：张大同 刘 均 郭 英 赵先虎
张自立 贾允文 赵春田
组 长：王晓东
继任组长：冀文瑞
成 员：郑 亮 赵伏珠
申俊虎 杨怀礼

编辑组

主 编：弓天培
审 稿：张自立
资料采集：张满元 任二田
芦鸿业 张仲才
制 图：张仲才
摄 影：赵春晓 贾田文
审 定：原平市人民政府市长 张明成

《阳武河灌区志》编纂领导小组

顾 问：张大同 刘 均 郭 英 赵先虎
 张自立 贾允文 赵春田
组 长：王晓东
继任组长：冀文瑞
成 员：郑 亮 赵伏珠
 申俊虎 杨怀礼

编辑组

主 编：弓天培
审 稿：张自立
资料采集：张满元 任二田
 芦鸿业 张仲才
制 图：张仲才
摄 影：赵春晓 贾田文

审 定：原平市人民政府市长 张明成

序

原平市人民政府市长 张明成

由阳武河水利管理处几年寒暑精心编辑的《阳武河灌区志》正式出版了。这是原平有史以来第一部灌区志，是原平人民生活的一件大喜事。它的问世，值得庆贺。

阳武河是原平人民的母亲河，它发源于原平白人岩和宁武龙王脑山，至龙宫马圈两河相汇成阳武河。阳武河流经长梁沟、神山堡、轩岗、段家堡、龙宫、上阳武、大牛店、大林、薛孤、西镇、原平、崞阳等12个乡镇，最后汇入滹沱河。历史上就有“阳武流金富万民”的美称，而阳武河灌区被广大农民冠以“米粮川”的盛誉。千百年来，阳武河以其博大宽厚的胸怀养育了代代原平儿女，创造了巨大的经济效益和社会效益。目前，阳武河灌区直接受益村83个，总灌溉面积18.95万亩，大型农牧林基地5个，受益农民达9.3万人。由此，阳武河灌区成为全市粮食主产区。正常年份灌区粮食产量占到全市粮食总产的三分之一强。由于水利条件便捷，灌区内制种、林果、养殖、蔬菜等产业，也得到长足的发展。

阳武河也是原平的文明河。勤劳勇敢的原平人民历史上就重视水利资源的开发和利用。远在北宋中期，就开始在灌区引洪放淤。此后历代均有建树，到明晚期，阳武河灌区已初具规模。建

国以来特别是改革开放以来，历届县委政府都把阳武河建设当作原平农业和农村经济发展的重头戏来抓。加大开发力度，严格管理制度，积极进行水利体制改革，使阳武河的开发和利用得到空前的进步。与此同时，还在阳武河文化的搜集、整理、传播等方面做了大量的工作，特别是民间歌舞不仅极大地丰富了广大人民群众的精神生活，而且越来越受到海内外有识之士的青睐和肯定。而范亭精神作为原平人民无私奉献传统美德的集中体现，在新时期得到更大的弘扬和展示，已经成为原平人民艰苦奋斗，再创辉煌的巨大的精神动力。

盛世修志。一部《阳武河灌区志》就是一部原平农业文明史。《阳武河灌区志》资料翔实，事例生动，体例得当，图文并茂，真实地记录了阳武河饱经沧桑的发展历史，记载了阳武河灌区的历史沿革、辉煌业绩，使广大读者能够对阳武河灌区的过去和现在有一个系统清晰的了解。它对于指导全市农业特别是水利事业的进步有着积极的现实意义。它既是一部水利专志，更是一部文明诗。它独特的价值将随着时代的推移得到更加充分的体现和展示。

最后，我要特别感谢全体编撰人员，感谢各级领导、专家学者。没有他们的精心努力，没有社会各界的鼎力支持，这部专志将不会面世。在此，谨向他们表示最诚挚的谢意。

匆匆草就，权且为序。

一九九七年十二月二十八日

前 言

阳武河是个古老的灌区，当地农民在长期与自然灾害顽强斗争的过程中，积累了丰富的经验。特别是新中国建立以来，灌区人民在党和政府的正确领导下，克服重重困难，艰苦奋斗，在短短三十多年中，以灌溉渠道的兴建改建为主，以调节工程水源开发为辅的大规模水利建设，取得了巨大成就，全灌区灌溉面积扩大两倍，粮田产量一翻再翻。彻底改变了旧灌区的落后面貌，已建成了一个具有灌溉、调蓄、清洪两用、河井互济综合利用的新型灌区。

阳武河水利资源开发虽早，但建国以前有文字记载的资料为数甚少；建国后现存资料虽多，但从未做过系统整理。尤其是在各个条件不同的历史时期，对灌区水利事业发展具有一定影响的人和事，以及其内在联系等，如果不进行调查研究，不做系统的整理是不易认识到的。因而认真搜集总结灌区创建以来，重点是建国以来在水利工程建设与用水管理等方面的成功经验，以及不应有的失误与教训，从而真实地反映了各个不同的历史时期的发展过程。是我们编修阳武河灌区志的基本目的。这些资料，在灌区今后继续发展当中，倘能有助于决策者与当事者加深认识，辨别借鉴，不胜幸甚。

《阳武河灌区志》是一部水利专业资料性文献。它的问世，

既有助于我们真实地了解阳武河水利事业的发展与现状；又有利于深化改革，开拓未来。从而使阳武河水利事业向高层次、高科技的方向发展。

搜集整理阳武河灌区的历史资料，是各级领导和许多老同志期望已久的心愿。早些年，水利部和省水利厅曾派专人来灌区督促着手此项工作，当时由于多种原因一直未能进行。此次编修阳武河灌区志，在整个编纂过程中，始终得到各位顾问和各级水利系统的老领导老同志的热情支持与指导，提供宝贵资料，修正讹误，对前后志稿详审细阅，从多方面提出意见指导修改；在两次评审当中，有幸得到省、专、县水利部门领导同志以及各位专家、学者的精辟指正；在资料收集期间，还得到省水利厅资料室，山西日报社，忻州地区水文站，县志办公室，县农牧局，统计局，档案局等单位的热忱帮助，对此表示衷心的感谢。

志书是中华民族特有的文化遗产，从体例到语言都有严谨的规范。《阳武河灌区志》作为一部新型的专业志，在这方面尚有相当的差距，不妥之处，请予批评指正。

《阳武河灌区志》编纂组

凡 例

一、阳武河灌区志上限不限，凡历史上有考证的水利工程建设和灌溉用水规章的由来均做简要记述，下限至1985年。

二、本志取事本着详今略古与实事求是的原则，重点记述建国以来灌区大规模兴修水利，改革旧规，加强用水管理，提高用水效益的主要史实。

三、本志正文共五章二十一节，以概述开头，大事记结尾，全书以述、志、传、记、录为主体，并附以必要的图、表、及部分工程照片，为使历史上有价值的碑记和文献手稿得以长期保存，故全部编入艺文章内。

四、志内收编的资料，主要取材于灌区和原平县水利系统现存档案，以及清代以来的《崞县志》少部分是在采访中所得口碑资料。凡引用“县志”“碑记”等文献，一般皆有注明。

五、本志记用的度量衡，凡属建国前的皆为当时通用的度量衡，建国后均采用公制。

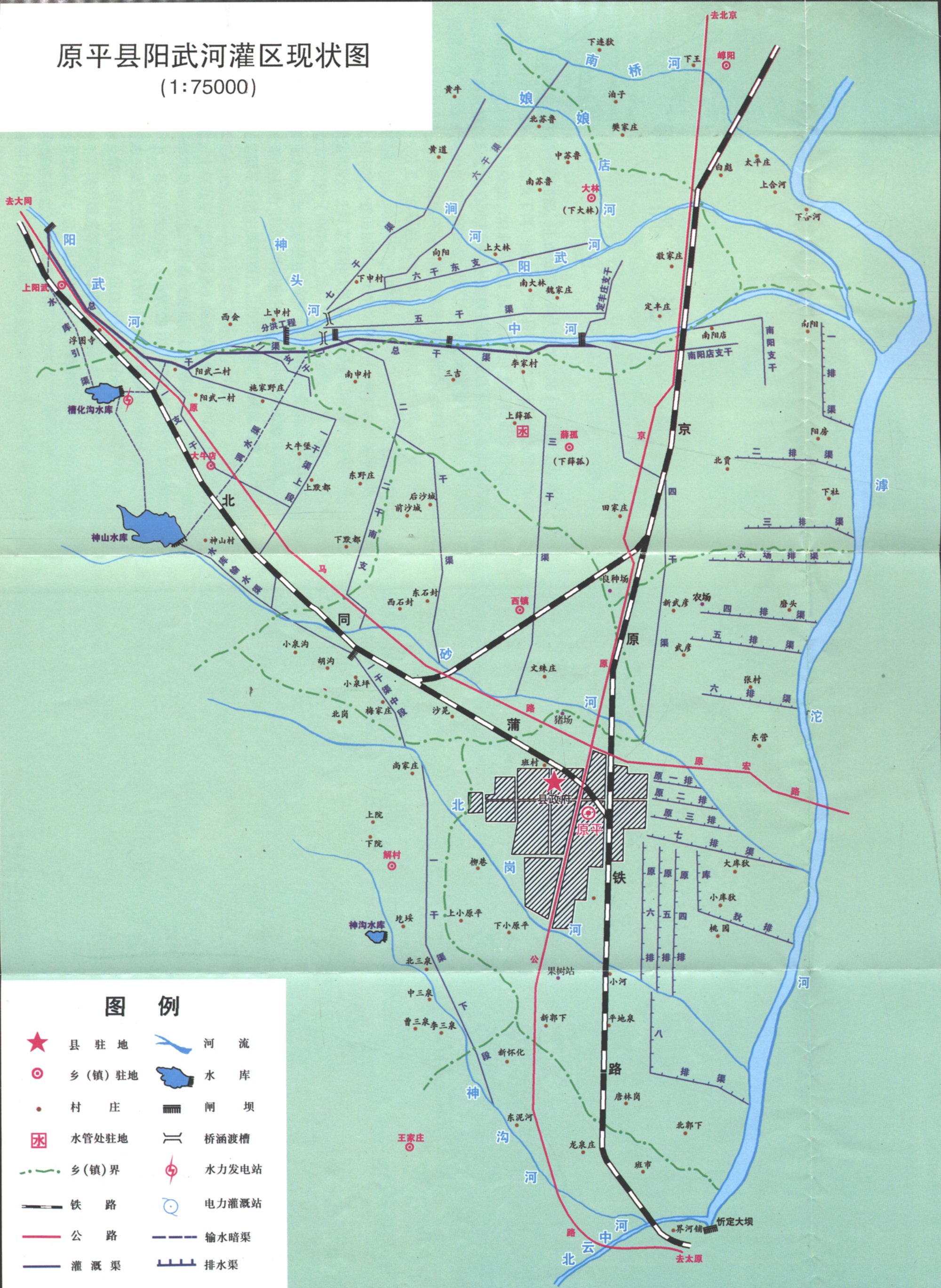
六、民国以前历代纪年均用中国年历，以括号注明相当于公元某年；从民国元年（1912年）起一律以公元纪年。

七、志内记数用字，除次第数字，专用名词和成语，以及表示概数、世纪、年代、季度、年历、朝代年号等均用汉字书写外，其余一律用阿拉伯数字表示。

八、崞县于1946年7月解放，1947年8月接管“崞县溥济水利有限公司”并立即投入水利建设，修复溥济渠兴建利民渠虽都在1949年10月以前，但均应列入建国以来的成就中。

原平县阳武河灌区现状图

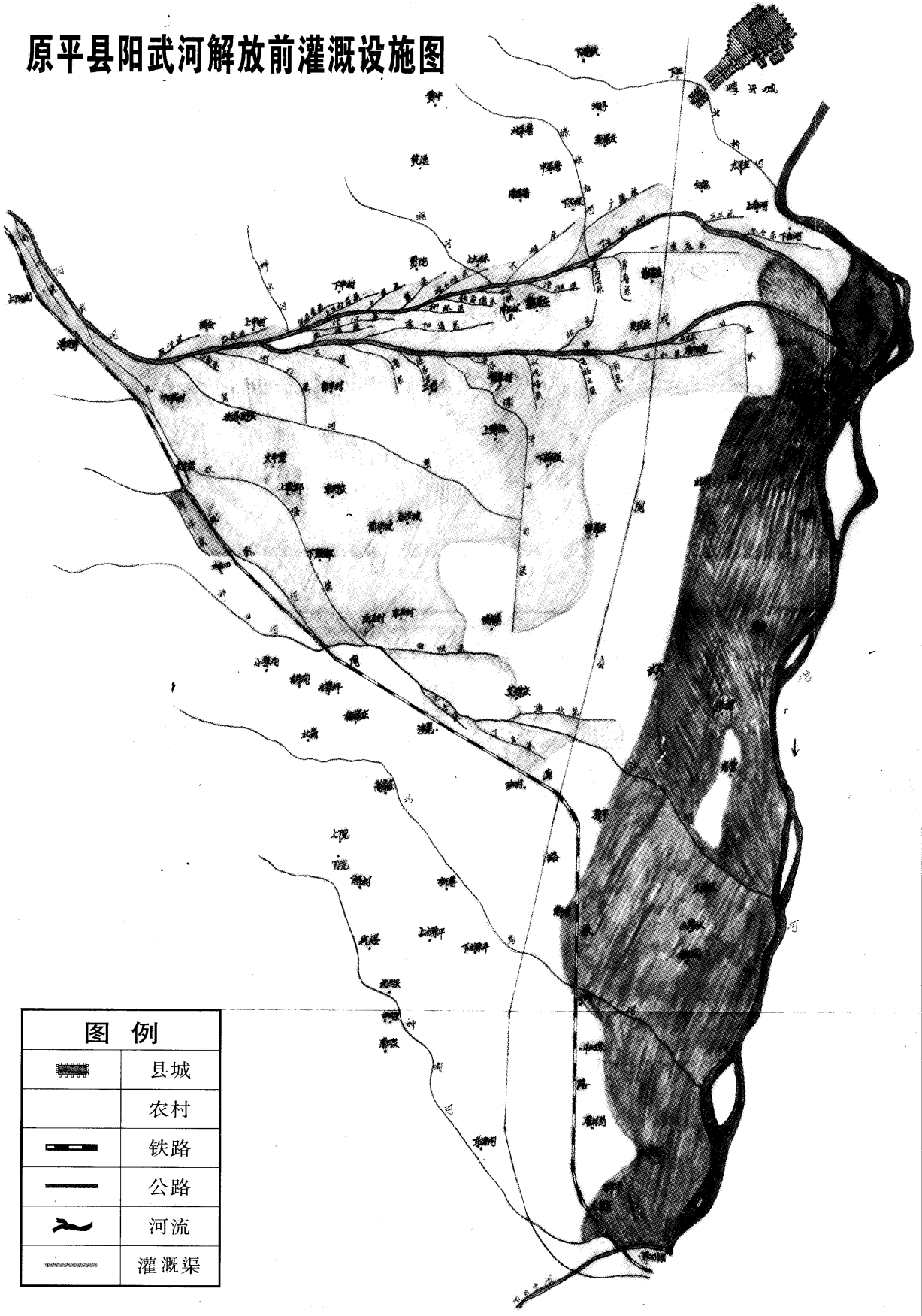
(1:75000)



图例

- | | | | |
|---------|--------|-------|-------|
| ★ | 县驻地 | — | 河流 |
| ⊙ | 乡(镇)驻地 | ■ | 水库 |
| ● | 村庄 | ▬ | 闸坝 |
| ⊠ | 水管处驻地 | ≡ | 桥涵渡槽 |
| — · — · | 乡(镇)界 | ⚡ | 水力发电站 |
| — — — | 铁路 | ⚡ | 电力灌溉站 |
| — — — | 公路 | — — — | 输水暗渠 |
| — — — | 灌溉渠 | — — — | 排水渠 |

原平县阳武河解放前灌溉设施图



图例

	县城
	农村
	铁路
	公路
	河流
	灌溉渠

目 录

序	(1)
前言	(3)
凡例	(5)
概述	(1)
附灌区现状图	
第一章 灌区条件	(7)
第一节 水源	(9)
一 地表水	(9)
1 泉水	(9)
2 洪水	(9)
二 地下水	(10)
三 水质与污染	(11)
第二节 区域	(17)
一 范围	(17)
二 土地	(17)
三 社会经济	(18)
第三节 灾害	(22)
一 旱灾	(22)
二 洪涝灾	(23)

第二章 灌区工程	(25)
第一节 灌溉渠道	(25)
一 原有旧渠	(25)
附民国时期渠道设施图	
二 新建与改建渠道	(28)
三 下级渠道与田面工程	(41)
第二节 调蓄工程	(43)
一 槽化沟旁引水库	(43)
二 神山旁引水库	(44)
三 神沟水库	(47)
第三节 水源补给工程	(49)
一 凿井	(49)
二 截潜流	(52)
三 高灌站	(53)
四 改善饮水条件	(53)
第四节 排退水工程	(55)
第五节 防洪工程	(57)
第六节 水能利用	(61)
一 水磨	(61)
二 水电站	(61)
第三章 灌区管理	(68)
第一节 水规沿革	(68)
第二节 用水管理	(81)
一 清泉水	(82)
1 夏浇	(82)
2 冬春浇	(87)
二 洪灌	(88)
第三节 工程管理	(91)
一 渠道工程	(91)
二 水库	(94)
三 水井	(95)

四 排退水工程	(96)
第四节 组织管理	(97)
第五节 灌溉试验	(102)
第四章 灌区效益	(106)
第一节 灌溉效益	(106)
第二节 农业效益	(110)
第三节 社会效益	(114)
第四节 水费收入	(115)
第五节 综合经营	(119)
一 水泥厂	(119)
二 渠库植树	(120)
三 水产	(121)
第五章 人物艺文	(122)
第一节 人物	(122)
一 人物略传	(122)
(一) 高 万	(122)
(二) 张树帜	(122)
(三) 刘淑彭	(123)
(四) 武翼如	(123)
(五) 段作梅	(125)
(六) 钱 宁	(125)
二 水利劳模	(126)
(一) 郭红旗	(126)
(二) 贾福周	(126)
(三) 郑早玄	(127)
(四) 任眉拴	(127)
(五) 孟润琪	(127)
(六) 贾 祯	(128)
第二节 艺文	(129)
一 碑记	(129)
(一) 高万墓铭	(129)

(二)	抚院明文(摄影)	(130)
(三)	重修阳武南渠路碑记	(131)
(四)	春乱水碑	(131)
(五)	合同碑记	(131)
二	文献	(133)
(一)	崞县溥济水利有限公司简章	(133)
(二)	阳武河水利述略	(135)
(三)	崞县水利建设三年计划	(140)
三	论文择要	(145)
	水利讼事论述	(145)
四	阳武流金歌	(146)
五	传说故事	(153)
(一)	阳武河的传说	(153)
(二)	“阳武流金”说	(155)
(三)	吃冰虎	(156)
	大事记	(157)
	编志始末	(169)

概 述

阳武河发源于原平县西部。上游分南北两大支流：北支以原平县境内之白人岩山为分水岭，北邻桑干河；南支以宁武县境内之龙王脑山为界，南邻汾河流域，东与永兴河分水。南北两支于马圈村东口子门处汇为阳武河干流，东入阳武峪，下流 15 公里至阳武村出峡谷进入灌区平原，至上申村东河道一分为二，北河为原阳武河故道，南河称中河，明代称大河渠，于民国十八年（1929 年）大水改道成河。两河流经南阳村北再次相汇后注入滹沱河。河道全长 72.6 公里，总落差 1450 米。平均纵坡 11.8‰，流域总面积 972 平方公里。

阳武河水源比较丰富，建国以来，年平均径流量 7108 万立方米。其中长年青泉水流量即达 4099.7 万立方米（泉水流量为 1.3 立方米/秒）最大洪峰流量为 1080 立方米/秒（1967 年）。

灌区位于阳武河下游，地处原平县中部，西靠崞山，东临滹水，南北长达 20 多公里。整个灌区是由阳武河冲积扇和滹沱河冲积带两部分组成，土质以沙壤土居多。是原平县的主要产粮区，历史上有“阳武流金富万民”之美称。

灌区地处晋北，十年九旱，春旱最多，温差大，降雨少而集中，是这一地区的自然特点，旱灾是农业生产的最大克星。据《崞县志》记载：在明、清两代的五百多年中，县境内发生较大旱灾 29 次，其中有 6 次特大旱灾造成大饥大荒，最近的一次是光绪三年（1877 年）“年降雨 124 毫米，夏旱秋霜，杀禾大饥，城乡饿死者犹枕籍”。在建国以来的 36 年中，春旱即有 17 年，大旱成灾有 3 年。洪涝霜冻等灾害亦时有发生。

灌区水利资源开发较早，远在北宋中期，就开始引洪放淤。据清光绪八年（1883 年）《续修崞县志》“高万墓铭”记述：“北宋嘉祐熙宁年间（1056—1068 年）南申村高万，凿渠筑堰，引涨水以灌瘠田，附近农民皆效

而为之”，此后历代相传，经久不衰。灌区利用清水始于何年，虽不可考，但从引用洪水一例推断，一定早在北宋以前。

灌区农田水利开发虽早，但历代以来，尤其是五代到元末的四百多年中，战争烽起，兵祸连年，灌区地处北部边陲，居南北交通要塞，成为兵家必争之地，农业生产受到严重破坏，水利事业一直停滞不前。直至明王朝建立以后（注一），战争平息，环境安定，农民获得休养生息的条件，水利事业才有所发展。灌区原有的较大清、洪水渠，如南河渠、官河渠、中河渠、鸦门渠等，大都兴建或扩建于明代。到明朝晚期，阳武河灌区已初具规模，灌溉范围已发展到 20 多个村庄，受益面积达 4 万多亩（指清水）。明万历三十八年（1610 年）崞县教谕贾学文（注二）曾做诗歌颂阳武水利（见《续修崞县志艺文编》）：

阳武烟村外，灵源混混流，
人家分上下，水势有沉浮。
土沃桑麻盛，溪清景物幽，
石城不苦旱，独此一汀州。

随着灌溉面积的不断扩大和用水村庄的增多，上下游用水发生矛盾，尤其在农作物生长期间的用水矛盾日益尖锐。明万历末，各村因争水而诉讼，由县到省，历经十余年不决。直到天启六年（1627 年）二月，经巡抚山西都察院审批：“阳武等村水利，按村庄远近，地亩多寡，配定各村用水时间。每年从立夏日起，以三十日半为一周，轮流使水。”这是阳武河灌区历史上最早由国家高级行政部门明文颁发的第一部水利法规。“十八村水地”和“官水”由此得名。这条法规一直沿用了三百多年，尽管它存在着不合理、不科学的因素，但在当时的历史条件下，对平息争端，促进生产，发挥了积极作用。

天启以后，在农作物生长期间用水已经形成制度，但冬春两季的保墒水和大量的洪水尚有很大潜力。因而清代和民国期间洪淤和保墒面积不断扩大。先后共兴建大小渠道 23 条，共扩大洪淤面积 4.7 万亩。其中可浇地 1.9 万亩的溥济渠，是由本县地方实力人物张汉捷（注三），于民国二年联合地方士绅，成立“崞县溥济水利有限公司”以集股方式建成的。浇地按亩次起收水费，是灌区最早出现的商品水。

由于灌溉面积不断扩大和冬春保墒水没有一定的规章，导致水利纠纷此起彼伏，仅民国三年（1914 年）至民国二十八年（1939）因争水而诉讼甚至集众械斗的即达 25 起之多。

置，合理安排，渠与路彻底分家，固定支斗渠均匀分布，地平畦整，有6万亩面积达到初级园田化标准，给逐步改变农村旧貌，建设社会主义新农村奠定基础。

在灌溉面积成倍扩大以后，供需矛盾，日趋尖锐，冬春保墒灌溉尚可勉强维持，而在农作物生长期矛盾显得十分突出。尤其是从六十年代后期泉水不断下降以来，保证供水面积日益缩小。而在闲水季节，却有大量余水白白流走，为解决这一矛盾，经省专同意，由中共原平县委组织领导施工，集中全力兴建南旁引水库。从1966年开始到1974年神山水库大坝告成，前后共历时8年，在施工高潮时期，调集全县29个公社，3千民工昼夜抢修。南旁引水库总库容1.112万立方米，从投入使用以来，有效地缓和了供需矛盾。

1966年开始，采用多种形式，积极进行渠道防渗，经多年努力，全灌区干斗两级固定渠道累计兴建各式防渗工程总长205.6公里，其中大干渠防渗长92.4公里，占干渠总长的70%以上，大大减少了输水损失，渠系有效利用率，由建国初的30%左右提高到65%。

开发地下水源是灌区中下游弥补自流水供不应求的又一个重要措施。灌区从六十年代中期引进大锅锥打井法，一举解决了流砂地区的打井难题，并很快在灌区下游普遍推广，效果显著。1972年大旱遭灾以后，凿井再度掀起高潮，并向纵深发展，原平、西镇、大林、薛孤、解村等公社，相继组建专业凿井队，凿井技术和提水机具不断改进提高，由提取浅层水逐步转向开发深层水。灌区上游千百年来一贯饮用河水的13个村庄，通过凿深井，彻底改善了人畜用水条件，使流行蔓延的地甲病得以根除：中下游地区通过打井使2万多亩不能适时供水的农田，变为渠井双浇的水地：边沿地区1万亩保墒面积全部改用井浇。以原平镇为中心的井灌区已初具规模，全镇已拥有井田面积3.79万亩，占总耕地的71%以上。原平解放街、桃园等7村联合建成的万亩方丰产田，是通过排水、凿井、整地、划畦、机电配套等一系列建设，经连续五年奋战而成。渠、路、林、田达到高标准园田化水平，粮田亩产由原来的百八十斤提高到千斤以上，岁岁高产，连年丰收。成为原平县改良碱湿地发展井田的典型范例。

改革用水规章，建立科学合理的管理制度，提高用水效率、扩大灌溉面积，是灌区管理工作的重要环节。阳武河灌区从1951年开始进行封建水规改革，经过逐步调整上下游的用水次序，取缔个别村的特殊水权，废除各村原定的分水时间，按各村实际受益面积和各类农作物的需水时间。由灌区