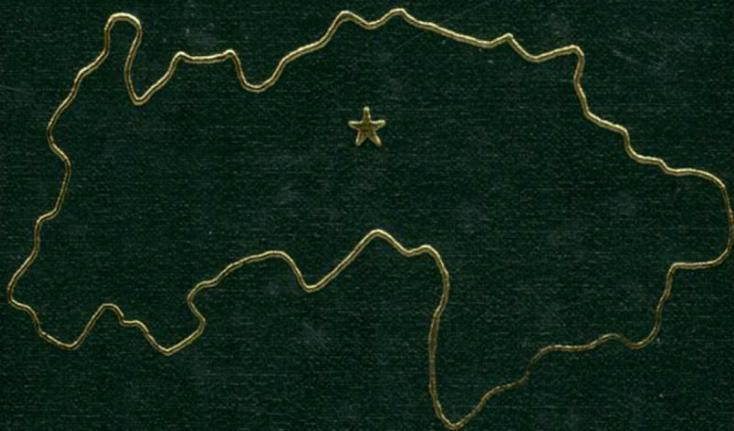


015450

陽信縣水利志



陽信縣水利志編纂委員會
一九九四年十月

阳信县水利志

阳信县水利志编纂办公室

山东省滨州地区新闻出版局

一九九四年十一月·滨州

阳信县水利志

阳信县水利志编纂办公室编著

山东东营新华印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 19.75印张 250千字

1994年11月第1版 1994年11月第1次印刷

印数:1—500册

*

鲁滨准印(1994)第65号

定价:40.00元

阳信县水利志编纂委员会

主 任 文守贤
副 主 任 刘兆堂
委 员 文书荣 刁钦官 官树植 刘万三 王建忠
郭吉勤 武之清 颜景玺 王仕儒 杨永贵
路宗太 李忠昌 刘新正

主 审 文守贤 刘新正
主 编 郭吉勤
副 主 编 刘兆堂

阳信县水利志编纂委员会办公室

主 任 刘兆堂
副 主 任 郭吉勤 何玉柱
成 员 高宏昌 钱鲁萍 梁志武
特邀编辑 王勤山
摄 影 张建忠
制 图 高宏昌

阳信县水利志编纂委员会

主 任 文守贤
副 主 任 刘兆堂
委 员 文书荣 刁钦官 官树植 刘万三 王建忠
郭吉勤 武之清 颜景玺 王仕儒 杨永贵
路宗太 李忠昌 刘新正

主 审 文守贤 刘新正
主 编 郭吉勤
副 主 编 刘兆堂

阳信县水利志编纂委员会办公室

主 任 刘兆堂
副 主 任 郭吉勤 何玉柱
成 员 高宏昌 钱鲁萍 梁志武
特邀编辑 王勤山
摄 影 张建忠
制 图 高宏昌

序

曲玉坤

水是生命之源,是人类赖以生存、社会赖以前进的基础,因而,水利不仅是农业的命脉,也是国民经济发展的基础,它直接关系到国家的兴衰存亡和人民生命财产的安全。与水、旱灾害作斗争,历来是治国安邦的重要措施,纵观历代政权的兴衰存亡,除政治方面的因素外,多与治水的兴废密切相关,凡重视水利者,社会生产力即得以发展,国泰民安;反之,则旱涝频繁,民饥国衰,社会动荡不安,所以,《管子》一书说:“善为国者,必先除五害”(五害指水、旱、风雾霜、瘟疫、虫灾),“除五害之说,以水为先”。

阳信县地处黄河下游北岸,海河流域东南隅,水旱灾害频繁,治水历史悠久,夏禹治水的传说,妇孺皆知,仅自有历史记载的春秋时起,迄今亦有 2000 余年的历史。2000 多年来,阳信人民为了生存与发展,前赴后继,在治水活动中付出了艰辛劳动,取得了重大成就,特别是中华人民共和国成立以后,勤劳勇敢的阳信人民,在党和政府的领导下,制定水利规划,开挖河道沟渠,发展引水灌溉,兴建桥涵闸坝,治土改碱,抗旱打井,平整土地,加强工程管理,提高综合效益,取得了历史上几千年无可比拟的巨大成就,对改变生产条件,抗御水旱灾害,促进国民经济发展和保障人民生命财产安全,起到了重要作用。

《阳信县水利志》本着实事求是、详今略古的原则,较为系统地记述了阳信县古今治水的起伏过程,客观地总结了治水的成败得失与经验教训,它不仅是当前大举兴办水利的重要资政依据,也为后人治水提供了翔实可靠的借鉴史料。该书体现了新编专业志的目的和要求,期望它在“资政、教育、存史”等方面发挥其功能。

凡 例

《阳信县水利志》是阳信县第一部水利专业志。本志的编写,以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导,运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,实事求是地记述阳信县水利事业的历史与现状,力求达到思想性、科学性和资料性的统一,志在“资治、教化、存史”,为社会主义精神文明和物质文明建设服务。

1. 本志力图体现时代特点和具有丰富的内容,上限不做统一规定,尽量追溯水利事业在阳信县的发端,下限断至 1985 年。

2. 坚持详今略古和古为今用,立足当代,侧重近代,上溯从简,重点记述 1949 年新中国建立后水利建设取得的巨大成就。

3. 坚持求实存真,重点记述具有本质意义和规律性的内容,突出阳信县的鲜明特点和地方特色。

4. 本志内容包括概述、大事记和概况、水资源、自然灾害与抗灾斗争、河道治理、农田水利、灌溉工程、水工建筑物、水利管理、勘测规划设计、水利科技、机构沿革、水利英模及附录,力求大事不漏,琐事不录。所用资料,均经过慎重考证,准确完整,翔实可靠。

5. 本志的体裁,以志为主,辅以述、记、传、图、表、录,力求图文并茂。

6. 本志采取横分门类,纵述始末,按章、节、目统筹排列,力求门类齐全,领属得当,详略适宜,脉络清晰。

7. 文体采用规范的语体文、记述体,并加注标点符号。除引文外,力避文言文和文白夹杂。

8. 新中国建立(1949 年)以前的历史纪年,依当时的历史年号书写,并用括号加注公元纪年;新中国建立后的纪年,用阿拉伯数码书

写。

9. 机构、人物一律使用第三人称。机构名称第一次出现时记述全称,重复出现时使用简称;记述人物一律直书职务、职称和姓名,不冠褒贬词语。

10. 数字的书写,以国家语言文字工作委员会等7部门1987年联合颁布的《关于出版物上数字用法的试行规定》为准。统计数字采用阳信县统计局和阳信县水利局的统计数字。

11. 本志所记高程,除注明者外,均为黄海高程。

12. 本志资料来源于档案、古籍、报刊、专著和口碑,除引用古籍原文时标注出处外,其他一般不注明出处。

目 录

概述	(1)
大事记	(7)

第一章 概 况

第一节 位置与沿革	(20)
第二节 地形与地貌	(21)
第三节 河流水系	(21)
第四节 水文地质	(22)
第五节 气候特征	(22)
第六节 治水方针	(23)

第二章 水资源

第一节 地上水资源	(28)
第二节 地下水资源	(37)
第三节 水资源供需矛盾	(39)
第四节 深层淡水的探测	(40)

第三章 自然灾害与抗灾斗争

第一节 自然灾害	(41)
第二节 抗灾斗争	(54)

第四章 河道治理

第一节 德惠新河	(71)
第二节 钩盘河	(79)
第三节 东支流	(105)

第四节	青坡干沟	(114)
第五节	白杨河	(137)
第六节	商东河	(154)
第七节	沙河	(157)

第五章 农田水利

第一节	排涝工程	(161)
第二节	沟洫畦田	(168)
第三节	土壤改良	(181)
第四节	浅层淡水开发	(185)

第六章 灌溉工程

第一节	引黄灌溉	(194)
第二节	引河灌溉	(206)
第三节	灌溉机械	(207)
第四节	扬水站建设	(207)

第七章 水工建筑物

第一节	桥梁	(215)
第二节	闸涵	(216)
第三节	渡槽	(217)

第八章 水利管理

第一节	施工管理	(220)
第二节	工程管理	(234)
第三节	机井机械管理	(236)
第四节	财务管理	(239)
第五节	经营管理	(243)

第六节	伤亡事故.....	(243)
第七节	水事纠纷.....	(244)

第九章 勘测规划设计

第十章 水利科技

第一节	科技队伍.....	(260)
第二节	科技项目.....	(263)

第十一章 机构沿革

第一节	行政机构.....	(268)
第二节	机构迁徙.....	(276)

第十二章 水利英模

第一节	先进单位.....	(278)
第二节	英模人物.....	(279)

附录

一、水利文献	(286)
二、气象谚语	(291)
三、万古流芳碑	(292)
四、1985年后纪事	(294)
后 记	(298)

概 述

阳信县位于山东省北部,黄河下游,地处东径 117°15' 至 117°52', 北纬 37°26' 至 37°43', 县境东西横距 39.7 公里,南北纵距 20 公里,面积 792.492 平方公里。

阳信历史悠久,远在六、七千年前的新石器时代,就有人类聚居。从商朝至民国,归属辖地屡历沿革,建国后行政区划又几经变迁,1985 年辖阳信、商店、温店 3 镇和劳店、水落坡、小桑、雷家、河流、翟王、洋湖、鹁李、流坡坞、银高 10 乡,879 个自然村,92894 户,389328 人。

阳信县属黄河冲积平原,在地质构造上,近于渤海凹陷中心。随同泰山、太行山、燕山等高地的隆升,黄河浊流的冲淤,沉积物逐年加厚,到第四纪,沉积物超过了下陷,构成了平原。沉积层堆积物疏松,地表形成土壤。土壤分潮土与盐土两个土类,潮土类总耕地面积 71.16 万亩,盐土类 1.76 万亩。按土属分为潮土、褐土化潮土、滨海盐化潮土、滨海潮盐土。潮土有 46.05 万亩,主要分布于缓岗及微斜平地,多为轻壤、中壤、质地松紧适度,保水保肥性能好,适宜多种作物生长,是全县耕地的主体。褐土化潮土有 4.55 万亩,分散于缓岗之间,其性能好于潮土,适宜种植棉花、粮食等。盐化潮土有 20.56 万亩,多处于浅平洼地的边缘和微斜平地的中下端,为轻壤与沙壤,性能松散,通透性强,适种期长,但漏水漏肥,地力较薄,宜种杂粮、棉花及根瘤作物。滨海潮盐土有 1.76 万亩,处于浅平洼地,地下潜水位高,长期显盐碱,自然植被不多,往岁多撂荒,今经改碱,已有部分能生长抗碱性作物。

阳信属温带东亚季风大陆性气候,大陆度为 67.3%。冬冷夏热,四季分明,光照充足。冬季风向多偏北,气候干燥,雨雪稀少,气温多在零下 5℃ 左右;夏季东南季风频繁,湿热多雨,气温在 27℃ 左右;春季回暖快,西南风强烈,干燥少雨;秋季清凉气爽。

由于受地理位置、气候条件的影响,水文现象的时空分布比较复杂,多年平

均年降水量为 632.1 毫米,年最高降水量为 1033.7 毫米(1964 年)。年最低降水量为 341 毫米(1965 年)。水旱灾害频繁,洪涝多集中在夏秋之间,约为 4 至 5 年一遇,旱灾多在春秋二季,其他季节也有发生,总机遇为 10 年 8 遇。这些水旱灾害或连年发生,或交替出现,或多灾并存。大旱之年,井泉干枯,稼禾如焚,大涝之年,淫雨阅月,房倒屋塌,洪水泛滥时,漂没室庐,舟行陆道。

在建国前漫长的历史岁月中,阳信人民与水旱灾害进行了不屈不挠的斗争,但由于封建政权和官僚只知横征暴敛,不顾人民死活,境内的钩盘河、笃马河、沙河、赞河、成河、高家河久废不浚,几乎淤为平地,排水能力极低,用于抗旱灌溉的井泉也较少,因而,阳信县在历史上非旱即涝,多灾多难,每逢灾荒之年,民不聊生,饿殍遍野。

1945 年阳信县解放后,特别是 1949 年新中国建立后,在党和人民政府的领导下,阳信人民为了改变贫穷落后的面貌,开展了大规模的除水害、兴水利活动,取得了前所未有的巨大成就。

建国初,在国家百废待举,财力微弱,群众负担能力极低的情况下,为“防止水患,兴修水利,以达到大力发展生产的目的”,阳信县于 1951 年将无棣境内的青坡沟加长接通到阳信境内,建成了第一条重点排涝工程。1952 年,山东省农林厅水利局在济南召开钩盘河疏浚工程会议,研究疏浚黄河崖以下钩盘河干流,开挖南、东、西、北 4 条支流。经华东军政委员会水利部批准,以德州、惠民二专区为主,省水利局派人参加,组建了山东省钩盘河疏浚工程总指挥部,5 月 1 日,惠民、德州二专区 8 县 9 万人动工疏浚。至月底,完成土方 574.14 万立方米,工日 191 万个。为了抗旱灌溉,确保农业丰收,1956 年,随着合作化高潮的到来,全县掀起了打井高潮,当年建成 11206 眼,但因当时偏重于追求发展数量,一度忽视了质量,致使部分水井质量不好,能用于提水灌溉者 9931 眼,可浇地 2.8 万亩。为了提高成井质量,扩大灌溉面积,同年,阳信县派人赴广饶学习打井下泉技术,即用弓子钻在井内打深 10 至 20 米,然后将竹杆钻眼包棕,下入井眼内,以增加出水量。为全面推广打井新技术,县水利部门在河流乡祁家村、菜园刘乡阎集村、流坡坞乡李铁匠村举办了学习班,每期培训 60 余人。1957 年,县水利部门又派人赴阳谷、寿张等县学习下横泉技术,并在河流乡曹家村举办训练班进行推广,

在周刘乡董徐村北成功地打成第一眼梅花井。梅花井是在主井四周增打4眼附井,主井距附井约5米,再用横泉工具在水位1米以下将主井与附井穿通,该井可大大提高出水量。同年,县里还派人到天津杨柳青学习了井中打井法。1958年9月,惠民专署组织了各县县长和水利局长到寿光县学习打井技术,会后各县均成立了打井办公室,由农村工作部部长王汝岭挂帅,县水利局派员参加工作,至1960年,全县建成各类水井540眼。同年,由于全县农业喜获丰收,群众受到极大鼓舞,生产积极性空前高涨,特别是党的八届二中全会提出“鼓足干劲,力争上游,多快好省地建设社会主义”总路线和大跃进运动兴起后,随着全国形势的发展和影响,全县掀起了声势浩大、规模空前的群众性治水活动,铺开各种农田水利工程项目上百处,开挖了大批田间排水工程、改碱工程,无棣县(当时无棣、阳信二县合并为无棣县)创造的“爆破挖河法”,一声炮响,引来了8省参观团。1959年,阳信县为了进一步发展灌溉,在专署的统一规划部署下,参加了簸箕李引黄灌区的兴建,当年建成了引黄干渠——幸福河(又称簸箕李引黄灌区二千渠),上接簸箕李灌区总干渠,下通无棣县马顿河,开创了史无前例的引黄灌溉。

经过1959年和1960年连续二年的艰苦施工,建成的引黄工程发挥了重要作用,促进了农业生产的发展,但由于当时灌区排灌工程不配套,开挖的沟渠截断了自然流势,加之引黄灌溉中盲目滥引、滥蓄、滥灌,导致了地下水位上升,土地碱化,盐碱地增加,粮食产量日趋下降,群众生活发生困难,水利建设转入低潮。

1961年夏,阳信县遭受了历史空前的暴雨袭击,年降水量819.3毫米,又加客水压境,各河、沟、渠洪水暴满,决口漫溢,串流成灾,涝地数万亩,由于盲目引黄造成的地下水位升高和1961年的大涝,更加重了土地碱化,同时鉴于“大跃进”中出现的错误和连年自然灾害造成的国民经济与群众生活困难,党中央发出了水利建设“只搞配套,只搞续建,不搞新建”的指示,于是,水利建设进入“调整、巩固、充实、提高”的阶段。1962年3月,中央领导同志在河南省范县主持召开了引黄灌溉会议,会议决定立即停止引黄,平渠还耕,恢复水的自然流势,遵照会议部署,簸箕李引黄灌区于当年7月停止了引黄,阳信县的大部分灌溉工程也平毁还耕,建筑物亦被拆除,水利建设转由以挖沟排涝为中心内容,当年全县排水沟

数量达到 36 条,长 150 余公里。在挖沟排涝的同时,县委书记方望、副县长丁信卿等率领民工疏浚了阳信县红庙至沾化县孔吴家一段钩盘河,全县出民工 11180 人,完成土方 279.4 万立方米。秋冬季,又对青坡沟和东支流进行了清淤疏浚。

1965 年,为了排泄官庄、青坡、白杨、河西营诸洼地内的积涝,开挖了贯通阳信、无棣、沾化三县的白杨河,阳信县承担了全部施工任务,16668 人参加施工,自 3 月 8 日开工,至 4 月 2 日竣工,历时 26 天,圆满完成了施工任务。同年,为了发掘地下水资源,从桓台县请来了打井技术员,举办培训班,培养了一批打井技术骨干,但由于当时缺乏测水设备,在建成的 216 眼机井中,有 69% 的机井因水质不好或成井工艺不当而废弃。为了提高机井质量,阳信县于 1968 年购置了物探设备,钻井工艺日趋完善,技术水平不断提高,成井率也显著提高。据统计,1969 年该县拥用浅机井钻机 48 部。在这种情况下,县水利局成立了临时深井队,于 12 月在城关公社双庙村打成第一眼 380 米深的自喷井。

1970 年,为了排泄马顿河、徒骇河之间低洼地带的积涝,由省规划设计,开挖了德惠新河和商东河。德惠新河起源于平原县王凤楼,流经阳信县西部;商东河发源于商河县东部,流经阳信县西部。1971 年,经山东省根治海河指挥部批准,兴建了德惠新河王杠子拦河闸,该闸总长 69 米,分 10 孔,每孔宽 6 米,高 4 米,排涝流量 296 秒立方米,防洪流量 450 秒立方米,使用投资 103 万元。

恢复引黄灌溉后,阳信县又兴建了引黄干渠魏韩沟、朱栗沟、三分干、纸王干和温水东西线引黄分干等,扩大了引黄面积。

随着骨干河道的治理和引黄工程的兴建,台田、条田、沟洫畦田工程也从无到有逐步发展起来。阳信县原有万亩以上的洼地 20 余个,如苜蓿洼、大赵洼、八方寺洼、青坡洼、官庄洼、欧李洼等,1978 年在雾宿洼兴办了万亩方配套工程,完成土方 222.4 万立方米,工日 62 万个,兴建各类建筑物 149 座,达到了台田成方,沟渠成网,能排能灌,排碱、引黄各类条件具备的农田,全县坑塘发展到 463 个,机井 2650 眼,扬水站 56 处(装机 75 台、5090.8 马力)。

伴随着河道疏浚和沟渠兴建,阳信县的水利建筑物工程也得到了相应发展,1952 年接长青坡沟、疏浚钩盘河后,随即兴建了刘王庄、王集、张贤、东西大寨、

曹家庙、堤口刘、廿里堡、河流店、范家、宋家、红庙、曹家胡同等公路桥、大车桥、人行便桥。当时,这些桥梁的兴建,限于物资和技术条件,多是砖墩木面、或木柱木面结构,仅钩盘河 3 座公路桥为砖墩混凝土平面桥。此后,随着科学技术的发展,桥梁的结构型式也不断发生变化、进步,60 年代逐步发展为石墩混凝土柱拱桥或平板桥,70 年代,河道主要桥梁均采用了钢筋混凝土结构,至 1985 年,钩盘河共有桥梁 24 座,白杨河 26 座,青坡沟 11 座,德惠新河 5 座,幸福河 14 座。为了发展蓄水灌溉,还在德惠新河、东支流、白杨河、商东河兴建了 4 座拦河闸,德惠新河王杠子拦河闸是阳信县最大的水利建筑物工程,兴建于 1970 年,为 10 孔,钢筋混凝土开敞式,排涝流量 296 秒立方米,防洪流量 450 秒立方米,可蓄水 1000 万立方米,控制灌溉面积 5 万亩;东支流长庄拦河闸,兴建于 1972 年,可蓄水 100 万立方米,控制灌溉面积 3 万亩;白杨河王集闸,兴建于 1971 年,设计防洪流量 75.5 秒立方米,可蓄水 100 万立方米,控制灌溉面积 3 万亩;商东河戚家拦河闸,兴建于 1977 年,防洪流量 64.2 秒立方米,可蓄水 100 万立方米,控制灌溉面积 1 万亩。此外,为适应排水和引水灌溉的需要,各河还兴建了许多引、排水涵洞:1971 年修建了王杠子引水涵洞,位置在跃丰河首德惠新河东岸,可通过此涵洞将德惠新河水引入白杨河,过水能力 10 秒立方米;1972 年修建了后王引水涵洞,位于德惠新河东岸,可通过此涵洞将德惠新河水引入钩盘河,过水能力 10 秒立方米;1971 年至 1974 年在德惠新河建成了王坤兮、李什、后闫张、石佛庄、前吴店、崔家楼 6 座排水涵洞,1978 年在白杨河建成了 4 座涵洞,即后边支沟涵洞、温洋支沟涵洞、前营支沟涵洞和周商支沟涵洞。同时,为适应引黄灌溉的需要,还兴建了 4 座渡槽,即刘庙新旧渡槽,是 1970 年和 1979 年先后建成的两座幸福河穿越钩盘河的渡槽;十里堡渡槽,是 1973 年建造的幸福河穿越白杨河的渡槽;小张渡槽,是 1977 年建造的温水东线分干穿越东支流的渡槽。

总之,新中国建立 36 年来,阳信人民在党和政府的领导下,在水利建设方面付出了巨大的代价,作出了巨大牺牲,开挖了青坡沟、钩盘河、东支流、白杨河等排水河道,兴建了幸福河、温水东西线分干等引黄骨干河渠,治理涝洼地 47.7 万亩,建成机井 2391 眼、坑塘 463 个、水井 13000 眼,有效灌溉面积发展到 33.5 万亩,农业机械总动力达到 76413.5 马力,排水、灌溉、副业加工等大部分实行了机

械化作业,63%的村庄通了电,抗御自然灾害的能力大大增强。水利工程的大量兴建和农业生产条件的 greatly 改善,有力地促进了农业生产的发展,1985年全县农业总产值达到1.5588亿元,其中种植业产值1.2255亿元,林业产值0.0301亿元,牧业产值0.1791亿元,副业产值0.1232亿元。粮食总产达到3.649亿斤,平均每人占有973斤,农村经济总收入1.7384亿元,其中农产品收入4613万元。目前,全县各乡镇均实行了生产责任制,农民积极性空前高涨,生产发展迅猛,市场活跃,农村经济走上了农、林、牧、副、渔协调发展的轨道。

阳信县的水利建设虽已取得了巨大成就,但距国民经济建设的需要差距还很大,今后的任务还很艰巨,各排水系统还需有计划地疏浚或扩大治理,确保排水通畅,达到大雨不成灾的要求;引黄灌溉工程还要进一步配套、完善和扩建,发挥最大效益;要合理地开发利用地下水资源,防治水资源污染;在引黄引河困难、地表水不敷需用的边远地区,还要增打井泉,达到“以井保丰,引河补源”的目的;水利管理机构、管理制度要进一步建立健全,全面推行承包责任制,提高管理水平,延长工程寿命,使水利工程在国民经济建设中发挥最大效益。