

015097

宁津县水利志

《宁津县水利志》编纂委员会

天津古籍出版社

宁津县水利志编纂委员会

宁津县水利志

左奇左等

天津古籍出版社
一九九四年十月

《宁津县水利志》编辑委员会名单

名誉主任 王连珍 副主任 陈洪斌
主任 王爱忠
副主任 李效东 武希阁
成员 张荣祥 刘连德 王福臻 黄延春
丁本忠 邢长升 张智远 刘春林
吴光笏

《宁津县水利志编委办公室》

主任 李效东
副主任 张荣祥 张智远
主编 李效东
编辑 刘春林 康桂岭 张智远 张青松
资料员 邸书环 盖世海 孟建新

《宁津县水利志》编辑委员会名单

名誉主任 王连珍 副主任 陈洪斌
主任 王爱忠
副主任 李效东 武希阁
成员 张荣祥 刘连德 王福臻 黄延春
丁本忠 邢长升 张智远 刘春林
吴光笏

《宁津县水利志编委办公室》

主任 李效东
副主任 张荣祥 张智远
主编 李效东
编辑 刘春林 康桂岭 张智远 张青松
资料员 邸书环 盖世海 孟建新

序

《宁津县水利志》在各级领导的关怀和支持下，经过5年的努力工作，终于纂成出版。这是我县的第一部水利志。它的出版是我县水利建设史上的一件大事。

自中华人民共和国成立以后，党和政府领导全县人民进行了大规模的水利建设，使全县从自然灾害中解放出来，改变了生产条件。宁津县每年都投入七、八万名劳力，从初冬至来年农忙时节，打机井，挖坑圪，修沟渠，建闸涵，大搞稳产高产田，从事旱、涝、碱综合治理的水利建设，取得了前所未有的显著成就。回顾过去，由于我县历史上是个多灾的地区，旱、涝、碱、洪灾害频繁发生，严重威胁着宁津人民的财产和生命安全，历代王朝和旧政权对人民的疾苦漠不关心。遇水灾，一片汪洋，居民多无住处；遇旱灾，赤地千里，遍地如焚，禾苗干枯，籽粒不收，人相食。

水是生命的源泉，也是国民经济发展的重要物质基础，各行各业都离不开水。水既可以给人类带来兴旺也可以带来灾害。因此，兴修水利是极其重要的，是关系到广大人民的安危和国家兴衰的大事情。

《宁津县水利志》在编纂过程中，编委会以实事求是的态度，秉笔直书，认真地总结了宁津县在各个历史的不同时期水利建设发展的兴衰过程。前事不忘，后事之师。为了系统地总结宁津县

水利建设的经验，由20多名水利工作者，搜集资料，画图表，以5年的时间，编写了这部水利志，以服务当代，惠及后世。《宁津县水利志》对宁津县水利建设做了全面系统的总结，是宁津县水利建设工作的一部史诗。

《宁津县水利志》既不溢美，也不掩过。在编写过程中虽通力合作，认真负责地调查研究，精益求精，但由于我们的经验不足和水平所限；错误之处在所难免，恳希各方给予批评指正。

最后，向支持和帮助我们编写水利志工作的单位和同志们表示衷心的感谢。

李效东

一九九四年

凡 例

《宁津县水利志》的编写，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，坚持四项基本原则，秉笔直书宁津县的治水历史。真实地反映宁津县人民在中国共产党的领导下，向旱、涝、碱洪灾害作斗争，大搞水利建设，促进工农业生产迅速发展的过程。

一、主要内容，卷首设概述，独立成篇，采用史论结合的方法，纵述简史，横评得失，统领全志。

设“大事记”，按编年体和记事本末相结合的方法，纵向记述宁津县的水利大事。

正文共10章42节。设有目和子目。按自然、工程、水政三大门类，横排不缺项，竖写不断线。后设“附录”，记载文存和编纂始末。

二、《宁津县水利志》，上限未作统一规定，因事而异，下限断于1985年。遵照“详今略古、古为今用”和实事求是的原则，突出时代特点、地方特点，力求达到思想性、科学性、资料性的统一，为现实服务。

三、《宁津县水利志》以志为主，力求图文并茂，有记、表、图、录、照六种。记述凡10章：主要有自然概况，水利资源，河道治理，灌溉抗旱和防汛除涝，水利管理等内容。

四、资料来源，主要是：（1）古代和近代水利书刊；（2）宁津县和邻县的旧县志；（3）宁津县历年水利档案；（4）《中国历史地图集》、《行水金鉴》、《山东水利专刊》。当代资料均来自宁津

县档案局，水利局档案、德州地区资料室以及口碑资料、调查资料。对古今资料进行了认真的核对、考证，筛选，力求资料的翔实和可靠。

五、在编写方法上，采用记述体。除引用古籍材料外，均用现代汉语，附以传记。数字书写用阿拉伯数码。

六、《宁津县水利志》所用地面高程，均用黄海高程，计量采用公制。

七、对已故水利模范人物，不论地位等级，立传记述。对当代水利模范人物，采用“以事系人”的方法记述入志。

八、在大事记的记述中，建国前由于受历史资料的限制，记述不全。建国后所记述的大事和要事，由于在选定资料的标准上还有欠妥之处，故记载的不尽其详，所以有些大事和要事穿插在章节之中。

目 录

概述.....	1
大事记	12
第一章 地理概况	46
第一节 地理位置与区划沿革	46
第二节 地形地貌	49
第三节 土壤与气候	50
第二章 水资源	53
第一节 降水	53
第二节 地上水	55
第三节 地下水	56
第四节 水资源总量与利用量	84
第三章 旱涝灾害	89
第一节 旱灾	89
第二节 涝灾	92
第三节 水灾	94
第四节 雹灾	95
第四章 河道治理	97
第一节 古河流	97
第二节 漳卫新河	99
第三节 朱家河	107

第四节	宁津新河	109
第五节	宁北河	110
第六节	宁南河	111
第五章	灌溉工程	113
第一节	井泉建设	113
第二节	调水	122
第三节	排灌机械	136
第四节	灌水	138
第五节	科学用水	141
第六节	改碱方田	142
第七节	配套建筑物	145
第六章	抗旱防汛	204
第一节	抗旱	204
第二节	防汛	209
第三节	除涝	218
第七章	水利科技	225
第一节	水利科技队伍的发展	225
第二节	科研项目及成果	228
第三节	技术培训	229
第八章	水利管理	231
第一节	施工管理	231
第二节	水利设施管理	236
第三节	财务管理	241
第九章	其他水利工作	249
第一节	县城供水	249
第二节	工业用水	250
第三节	人畜吃水	250
第四节	水利服务	251

第五节 水利迁占与抚恤.....	252
第十章 水政人文.....	253
第一节 水利机构.....	253
第二节 水利队伍.....	262
第三节 人物.....	264
第四节 水利文艺.....	266
附录.....	269
一、文存.....	269
二、水利谚语 成语 歌谣.....	287
三、胡苏河考略.....	288
编纂始末.....	291

概 述

宁津县位于鲁北平原德州地区东北部，地处东经 $116^{\circ}30'$ — 117° 、北纬 $37^{\circ}30'$ — $37^{\circ}51'$ 之间，漳卫新河沿西部、北部边界穿流而过。西和北部与河北省的吴桥县、东光县隔河相望，南邻陵县，东与乐陵县接壤。全县东西最大间距为 43.15 公里，南北最大间距为 35.9 公里，总面积为 821.65 平方公里。隶属海河流域，县内有宁津新河、宁南河、宁北河、宁南输水渠、张西干沟等若干河道。

宁津县境在三代为鬲国地，秦朝于今保店镇置胡苏亭，属上谷郡。汉朝（公元前 200 年），今县之西、南、东、北境，分属东光、重平、临乐三县。东魏天平六年（公元 534 年），于胡苏亭始置胡苏县。金朝天会六年（公元 1128 年），因城圯于水乃东徙二十五里，改名为宁津县（即现在城邑）。1985 年末共有 94200 户，404100 人，总耕地面积为 841300 亩。

宁津县地处黄泛平原，地势西南高东低，自然比降为 $1/6000$ ，最高点在张傲乡的孙庄南，海拔 20.4 米；最低点在孟集乡的于庄，海拔 9.8 米，高差 10.6 米。宁津县地形的构成，主要是黄河多次变迁所致，据《水经》记载，在四千年前大禹治水时，宁津县就是九河之地，属九河之一的胡苏河穿境而过。县境南有一条鬲津沽河，经小店乡崔帽村东流，在尤集乡王秀村东出境入乐陵县，现名朱家河。县境西和北部有漳卫新河（古称二股河），清光绪二十

15

六年县志记载中称老黄河，后称四女寺减河。由于上述河流的水源分选流向已久而形成了宁津县起伏不平的三种主要微地貌形态，一是河滩高地，二是坡地，三是洼地。上述以外还有因河道决口与风沙作用所形成的零星沙丘地。土壤分为紧砂土、砂壤土、轻壤土、中壤土、重壤土等五种。

气候，属北温带季风大陆性气候。春季雨少多南西风，夏季炎热多雨，冬季严寒干燥。一般年份秋旱少雨，形成春旱夏涝，晚秋又旱的特点。

根据气象部门1951—1985年的实例资料，几个主要气候特点是：

气温：我县多年平均气温为 12.3°C 。月平均气温1月份最低，平均温度为 -4.27°C 。极端最高温度为 41.7°C ；极端最低温度为 -23.7°C ，出现在1972年1月26日。7月份平均气温最高，为 26.5°C 。

霜期：宁津县无霜期204.4天，最长无霜期出现在1977年，263天；最短无霜期发生在1965年，176天；平均出霜日期在10月23日左右。历年最早出现霜期在1969年10月9日，最晚终霜期出现在1959年4月22日。

日照：宁津县多年平均实照时数2810小时。全年各月中以5月份日照时数最多，达298.8小时；12月份最少，191.7小时。

宁津县大于或等于 10°C 积温 4335°C ，平均初日是4月5日，终日是10月27日，初冬间隔203.5天，可以看出我县的热量是充足的，从无霜期和日照情况看，有利于农作物生长。

降水蒸发：宁津县多年平均年降水量为580.9毫米，年际变化很大：1961年降水量1145.6毫米，为多年平均降雨量的1.97倍；1965年降水量最小262.7毫米，为多年平均降水的45.2%；最大最小相差4.37倍。因受季风影响，降水有季节性，年内降水分配极不均匀，6—9月份占全年降水量的68.6%，而农作物生长

最需水的3—5月份降水仅占10.8%，10月至来年2月份占10%，所以经常出现春旱。

宁津县多年年平均水面蒸发量为1318.6毫米

宁津县在较长的历史时期中，屡遭水、旱、淤涝灾害的威胁。由1949年中华人民共和国成立上溯到1128年的821年中，遭受特大水患有7个年度。南宋建炎二年（1128年）大水临津（即胡苏县城，现在的保店镇驻地），因城圯于水，而将县城东迁25里，建立新的县城（即现在的宁津县城）。明永乐十年（1412年）的卫河决口和弘治二年（1489年）的黄河决口，这两次宁津县均受轻灾。明永乐五年（1407年）尚书宋礼建议，整个卫河两岸地势低洼，若不纵观全局，分析上下游流势，只是一味的筑堤防洪恐怕劳而无功，还可能溃决，应当在德州城西北开一小渠（自御河东岸四女寺开始开支河即减河，至九龙口，全长十二里），将运河洪水泄入老黄河，然后入海。结果至1411年方才凿通这条河流。但于次年（1412年）又发生了一次卫河决口，水患之灾又一次涉及到宁津县。从1411年（永乐九年）到1490年（弘治三年）的七十九年中，为减轻洪水的威胁，明代曾在运河上疏凿了四条减河，即：四女寺减河（1411年）、哨马营减河（1412年）、南运河上的沧州捷地减河（1490年）、济减河（1490年）。由于前二条减河疏凿很早，年久失修，加之老黄河的淤塞，流水不畅，致使弘治二年（1489年）的黄河决口，宁津县又一次遭灾。到了明万历二年（1574年），由于漳河改道滏阳河，卫河水量大减，下游所有减河渐渐淤废，于清康熙四十二年（1703年）又发生了卫河决、徙骇溢，大水自南向北淹至宁津县，造成了庐舍倾颓，禾稼淹没，陆地行舟；宁津县是重灾县份之一。康熙四十七年（1708年）因漳河改道入卫河，卫河水量大增，重开四女寺减河一事又提到议事日程上来；于康熙五十五年（1716年），再修四女寺减河。雍正十二年（1734年）疏浚了哨马营减河，经金钩盘河（由德州果子李

庄经曹村西至吴桥县沟店铺入老黄河故道归海。但在嘉庆、道光年间，以上减河因年久失修，均已淤塞，故在道光十二年（1832年），德州九屯御河决，咸丰十年（1860年）卫河又决，宁津县又二次遭灾。民国六年（1917年）八月十七日，四女寺减河溢水王家庙，平地水深1米，并在宁津县宗庄西的河东岸决口，附近村庄被淹，南北长达11余里，东西宽4里，群众场上的谷垛被漂走，人民财产受到了严重损失。

从公元前二十九年至1917年黄河决口频繁，纵横奔流，在二十六次的大改道中，十九次涉及到鲁北平原，宁津县多次受其灾害。

涝灾。1860年至1949年中华人民共和国成立这89年中，先后出现涝灾有6年，平均14.8年一次，时间多在夏秋，严重的涝灾致使墙垣受浸，贫民多无居处，人民群众的生命财产受到严重损失。

旱灾。从1870年（清同治九年）至1949年这79年中，先后发生旱灾21次。

1949年建国前，宁津县的农业生产任凭大自然摆布，劳动人民长期挣扎于“种在人，收在天”的困境之中。遇洪水，平地汪洋，陆地行舟，庐舍为墟。遇旱灾，赤地千里、遍地如焚，人相食，饿殍载道。历代王朝和旧政府置人民生命财产于不顾，劳动人民长期生活在水深火热之中。

1949年中华人民共和国成立以后，宁津县广大人民群众，在中国共产党的领导下，在国家大力支持下，依靠集体力量，自力更生，奋发图强、艰苦奋斗，修建了大量的水利工程，并统一规划、综合治理旱涝碱。如挖河道、筑堤防、建桥、修闸，大搞农田水利基本建设，大大地提高了抗御自然灾害的能力，改变了宁津县农业生产条件，为宁津县农业连年丰收奠定了坚实的基础。总结起来，建国后在水利建设上积累了很多宝贵经验，也走过不少

弯路。分述如下：

宁津县的水利事业，解放初期，除田间少量水井用于浇地种菜以外，防旱与排涝的水利设施基本上一无所，已成为发展农业生产的阻力。1949年至1955年，属建国后的国民经济恢复阶段，由于各方面的条件所限，水利建设发展缓慢，排涝和农业用水，仅能用村边坑塘和自然形成的排水沟洼地作为临时性的措施。从第一个五年计划起，宁津县的水利建设，开始列入国民经济建设计划，并付诸实施。

1955年，国家对漳卫新河、朱家河在宁津县境内的古河道，进行了疏浚、复堤与扩大治理。漳卫新河属海河流域，以行洪为主，兼灌溉、排涝，直属中央水电部海委漳卫南运河管理局管理。为解除南运河的洪水威胁，对漳卫新河进行了五次疏通和扩大治理，治理后的漳卫新河，防洪标准达到50年一遇，强迫行洪流量达到了5000米³/秒。漳卫新河扩大治理以后，原来河道上的木结构桥梁已不适应生产与交通需要，均全部拆除，先后由国家投资在宁津县境内河段建钢筋混凝土桥12座，建引、排、蓄水闸33座，穿堤涵管12座，建扬水站12处。治理后的漳卫新河对宁津县的抗旱、排涝，对促进农业生产和繁荣经济，起着积极的作用。

朱家河是宁津县南部故河道，属马颊河的一条支流，在宁津县境内长度为8.2公里，于1952年进行了一次疏浚；1970年12月至1971年6月，又进行了扩大治理，设计流量为64.5米³/秒。1972年引黄灌溉后，又随即进行了清淤，增加了排涝和蓄水能力。为解决沿河村庄抗旱灌溉用水，在小解村东北1里处建有拦河蓄水闸1座，把汛前或汛后拦蓄的部分容水及引黄尾水，用于农田灌溉。治理后的朱家河，在灌溉、排涝中发挥了应有的作用。

在农田水利建设方面。在建国初期，农业上的生产组织是互

助组、初级社，后来发展到农业生产合作社、人民公社。最初打井灌溉，发动社员投资投劳，国家给予贷款补助的办法。随着国民经济的发展，水利建设进入了高潮，县建立了水利建设委员会，社队相应地建起水利建设领导班子，主要抓打井工作。遵照中央提出的“三主”治水方针，即：以蓄为主，小型配套为主、社队自办为主，宁津县掀起了轰轰烈烈的打井运动。小忙大干，大忙小干，农闲突击干，做到常年不停。制做打井工具 850 套，组织打井专业队 1.6 万人，由打砖井转入打机井。当时是大跃进年代，其口号是：“吃在地，睡在洼，完不成任务不回家。”白天人山人海，夜间灯笼火把，进行打井灌溉。为增加出水量，由木管井发展为水泥管井，在打井技术和管材上有了突破，填料由填砖头改为填充砂子，才保证了井的质量，也增加了出水量，相应也增加了灌溉面积。

1961 年后这一段时间进行排涝治理。原先宁津县存在有怕旱不怕涝的片面想法，其俗语有“淹了景州塔，淹不了宁津瓜”的说法，意思是宁津县相对地势较高，旱灾多于涝灾，怕旱不怕涝。建国 30 年来，大的涝灾有 5 次，旱灾有 6 次，实践证明既怕旱又怕涝。因此，宁津县农业生产的主要矛盾是旱涝问题，而解决旱涝的根本途径是解决水的问题。1949 年至 1960 这段时间由于宁津县有怕旱不怕涝的片面想法，只顾打井灌溉，忽视了沥涝成灾。1961 年连降暴雨，最大暴雨强度每小时 38 毫米，这一年共降水 1145.6 毫米，宁津城东平地行舟，涝地面积 73 万亩，房屋倒塌 25 万余间，宁津县人民受到了一次极其沉重的打击。大涝灾后又着重抓排水。宁津县东部边界附近有一条南北跃丰河，位于乐陵境内，切断了历史上宁津县的自然排水出路。虽然境内做了一些排水工程，但没有总的排水出路。1964 年又遇大雨（全年降水量 1078.4 毫米），仍是束手无策，又涝地 68 万亩。这两次大涝灾给宁津县人民在生活物质上造成了巨大损失，同时在治水方面也得