

012314

河北省水利史志丛书

清河县水利志

清河县水利志编写组

河北科学技术出版社

河北省水利史志丛书

清河县水利志

清河县水利志编写组

河北科学技术出版社

《清河县水利志》编写组

顾 问 刘 卿 肖玉雄

组 长 张福俊

副 组 长 焦振坤 齐淑玲

主 编 王金福

工作人员 齐淑玲 宋其忠 李保增 张金青

制 图 王金福

摄 影 肖玉雄 李庆海

书名题字 刘 卿

责任编辑 李国利

封面设计 张建斌

河北省水利史志丛书

清 河 县 水 利 志

清河县水利志编写组

河北科学技术出版社出版发行(石家庄市北马路 45 号)

河北省清河县印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 11.25 印张 155,000 字 1991 年 9 月第 1 版

1991 年 9 月第 1 次印刷 印数:1—1000 定价:15.00 元

ISBN7-5375-0705-8/K·11

序

书之有序，自古有之。除自序外，序言多是请名人或专家撰写。我既非名人，又非专家，深感写好一篇序言，或勾玄提要，或评述优劣，诚非易事。

《清河县水利志》是清河县有史以来第一部专业志书。我看了书稿后，认为写得比较成功，现将一些感受和随想写出，权以为序。

清河县地处黄河故道，历史上黄河、漳河、御河迁徙无常，多次决口泛滥。每逢被水，全县一片汪洋，人们流离失所，死亡枕藉。历代有才有识之官吏，均将除水害、兴水利当作治国安邦的要策，浚河筑堤，以御水患；但终因受社会制度和阶级地位的局限，国弱民穷，水患难以根除。新中国成立后，党和政府十分重视水利工作，不断在全县开展大规模的水利建设，多次对卫运河河槽、堤岸、险工险段进行整治；县内挖渠打井，建站配套，发展灌溉，综合治理旱涝碱，使清河县水利建设取得了巨大成就。1985年全县水浇地发展到30多万亩，是建国初期的81.3倍；水利条件的改变，也促进了工农业生产的发展。1985年粮棉亩产分别是1949年的4倍和6倍多，工业年产值超亿元，乡镇企业如雨后春笋，遍布全县，人民生活水平不断提高。

《清河县水利志》篇目完整，脉络清晰，内容丰富，资料翔实，语言简练，通俗易懂，是一部具有存史、资政、教育价值的好书。它详细记述了清河县人民，在漫长的岁月中与自然灾害进行顽强斗争的历史；特别是新中国成立以后，全县人民在党和政府领导下，自力更生，艰苦奋斗，改造大自然的英雄壮举。更难能可贵的是，作者秉笔直书，直言不讳地对过去水利工作走过的弯路和出现的失误进行了总结，这必将对今后水利工作予以启迪。它还在总结既往的基础上，提出了一些建设性的意见，这对于改进今后的水利工作一定会大有裨益。另外，这部近20万字的专著能在短期内完成，除各方大力支持外，无不凝聚着作者的心血和改革精神。

我相信，本书的问世，必将激励全县人民，在党和政府的领导下，更加发奋图强，艰苦奋斗，大力发展水利事业，为清河县经济的繁荣和发展做出更新更大的贡献。

中共清河县委书记

孙孝刚

1990年10月1日于清河

凡 例

一、本志上限不作统一规定,下限断至1985年,个别事件适当延续。

二、本志古代资料依据南北朝、北魏郦道元著《水经注》、《金史》,清代各地理书《读史方与纪要》,民国《清河县志》、《广平府志》、《海河流域历代自然灾害史料》、《天灾表》等;当代资料主要来源于邢台地区水利局、清河县档案馆、水利局、统计局、气象局记载和民间口碑、调查访问、实地调查等。数字以县统计局、水利局资料为准。

三、本志文字、数字和计量单位均按国家规定书写,5位数以上以“万”为单位,9位数以上以“亿”为单位,小数点以下取2位;引用古籍和当代文献中的数字依原文书写。引用古籍加注标点。

四、机关单位名称第一次出现时写全称,并注明简称,以后写简称。

五、各历史时期的行政区划及地域名称,一般沿用旧名,必要时加注今名。

六、中华人民共和国简称新中国。

七、海拔高程一律采用黄海高程。

八、今、现均指当代,具体数字均为1985年统计。

目 录

概述.....	(1)
第一章 河流	
第一节 古河道.....	(5)
一、古黄河.....	(5)
二、漳河.....	(6)
三、支流故道.....	(6)
第二节 今河道.....	(7)
一、卫运河.....	(7)
二、清凉江	(10)
第二章 水资源	
第一节 地上水	(12)
一、降水	(12)
二、客水	(12)
第二节 地下水	(15)
一、浅薄层淡水	(15)
二、浅层水	(15)
三、中层咸水	(16)
四、深层淡水	(16)
第三节 水质	(16)
一、地下水	(16)
二、地上水	(17)
第四节 水资源供需	(17)
一、水量	(17)
二、需水状况	(17)
三、供需余缺	(18)

第三章 水旱灾害

第一节 水灾	(19)
一、历史水灾	(19)
二、当代水灾	(30)
第二节 旱灾	(31)
一、历史旱灾	(31)
二、当代旱灾	(35)
第三节 水旱变化	(36)

第四章 防洪除涝

第一节 河防工程	(39)
一、鲇堤	(39)
二、卫运河堤防	(40)
第二节 排涝工程	(43)
一、清凉江	(44)
二、新清临渠	(44)
三、丰收渠	(45)
四、民兴渠	(48)
五、辛堤一二支渠	(48)
六、胜利渠	(49)
第三节 移民迁建	(49)
第四节 边界排水	(51)
一、南坡洼地和东部洼地	(51)
二、古代边界排水	(52)
三、当代边界排水	(52)

第五章 灌溉工程

第一节 蓄水渠道	(54)
一、新清临渠	(54)
二、丰收渠	(54)
三、民兴渠	(55)
四、胜利渠	(55)
五、南李干渠	(55)
第二节 坑塘蓄水	(55)

第三节 引蓄建筑物	(56)
一、郎吕坡闸	(56)
二、东关闸	(57)
三、张宽闸	(57)
四、张二庄闸	(57)
五、南焦庄倒虹吸	(60)
六、桥、涵	(60)
第四节 扬水灌溉	(62)
一、县扬水站	(63)
二、东关排灌站	(63)
三、乡、村扬水站(点)	(64)
四、扬水灌区	(64)
五、提蓄水量	(64)
 第六章 水井灌溉	
第一节 水井沿革	(66)
第二节 水井建设	(68)
一、成井工艺	(68)
二、钻井工具	(69)
三、成井材料	(70)
四、机井修理	(71)
第三节 机井提水	(72)
一、提水工具	(72)
二、配套动力	(73)
第四节 防渗节水	(74)
一、地上防渗	(74)
二、地下防渗	(75)
第五节 平整土地	(77)
第六节 改水降氟	(78)
 第七章 抗灾	
第一节 防汛	(79)
一、防汛队伍	(79)
二、防汛措施	(80)

第二节 抗洪	(81)
一、1956 年抗洪	(81)
二、1963 年抗洪	(83)
第三节 抗旱	(86)
一、1962 年抗旱	(86)
二、1965 年抗旱	(86)
三、1972 年抗旱	(87)
第四节 治碱	(87)

第八章 管理

第一节 工程管理	(90)
一、河渠管理	(90)
二、扬水站管理	(91)
三、闸、桥、涵管理	(92)
四、机井管理	(93)
第二节 财务管理	(95)
一、资金管理	(95)
二、物资管理	(96)
第三节 投资	(97)
一、投资政策	(97)
二、投资总额	(97)
第四节 水利效益	(100)
一、水浇地面积	(100)
二、灌溉效益	(100)
第五节 综合经营	(103)

第九章 基本工作

第一节 水位观测	(104)
第二节 勘测设计	(105)
一、清凉江张宽三绞拱桥	(105)
二、清凉江张二庄蓄水闸	(106)
三、卫运河南李庄扬水站	(106)
四、丰收渠东关闸	(106)
五、小型渡槽	(106)

第三节	水利区划.....	(109)
第十章	县外施工	
第一节	岳城水库施工.....	(110)
第二节	根治海河施工.....	(112)
附:	侯臣明施工法简介.....	(117)
第三节	支唐施工.....	(119)
第十一章	机构	
第一节	机构沿革.....	(120)
第二节	事业机构.....	(123)
第三节	临时机构.....	(125)
一、	防汛指挥部.....	(125)
二、	根治海河指挥部.....	(126)
三、	机井建设指挥部.....	(128)
第四节	学术机构.....	(129)
第十二章	人物·文存	
第一节	历史治水人物.....	(131)
第二节	当代治水人物.....	(133)
第三节	水利法规.....	(138)
第四节	艺文.....	(140)
一、	碑记.....	(140)
二、	文存.....	(143)
三、	古代诗词.....	(147)
四、	当代诗词.....	(148)
第五节	谚语.....	(150)
大事记	(151)
附录	(164)
一、	引黄引岳济津.....	(164)
二、	引卫济衡.....	(165)
三、	引卫济南.....	(165)

四、历代水灾资料摘编.....	(166)
五、县旧城内打井始末.....	(168)
后记.....	(170)

概 述

清河县位于河北省东南部,距省会石家庄 148 公里,属海河流域黑龙港地区。

周时清河属甘泉之地;春秋时期称“贝丘”;赵国(公元前 376 年)隶属平原郡。秦朝(公元前 221 年)置厓县归巨鹿郡。汉朝(公元前 203 年)改为清河郡。东汉(公元 83 年)章帝刘炟封皇太子刘庆为清河国王,建清河国;汉桓帝建和二年(148 年)改清河国为甘陵国。南北朝时期改为清河郡。隋唐以迄宋元明清,清河时县时郡,曾归贝州、广平府、冀南道等。抗日战争时期,冀南人民政府将西南部划归清江县、宏毅县。1945 年复建清河县,1958 年合并于南宫县,1961 年恢复清河县至今。

清河县东靠卫运河与山东省夏津县相邻,南与临西县毗连,西与威县接壤,北隔清凉江与南宫县搭界。东西最大横距 29 公里,南北最大纵距 27 公里,面积 502 平方公里。共辖 20 个乡镇,318 个行政村,323 个自然村。1985 年有 6.19 万户,27.5 万人,耕地面积 51.54 万亩,其中水浇地 34.15 万亩。境内地势平坦,地面自西北向东南稍微倾斜,坡降 1/10000—1/2000。海拔高程在 28 米至 31 米之间。由于历史上受黄河、漳河、清河变迁和冲积影响,西北部为砂质土,中部为砂壤土和轻壤土,东部和南部为中壤土。

清河县属华北暖温带大陆性季风气候,夏热冬寒,四季分明,平均气温 12.9℃,最高气温 38℃,最低气温 -18℃。多年平均降水深 546 毫米,年内降雨量分布极不均匀,降雨集中在 7—8 月份,占全年降雨量的 70% 以上,年际变化大,旱涝灾害交替发生。全年无霜期 193 天。热量资源丰富,粮食作物以冬小麦、玉米为主,高粱、薯类、大豆次之;经济作物以棉花为主,花生、芝麻次之。

境内有历史记载的古河流 9 条,其中 7 条已湮废。现存卫运河、清凉江在县边境通过。卫运河经馆陶、临西入清河县,境内长 18.89 公里;清凉江从威县入境,境内长 27.32 公里。

在漫长的历史岁月中,清河县人民与自然灾害进行了顽强不懈地斗

争。历代有才有识的官吏,为除水害、兴水利,兴建了一些水利工程施工。传说为障洪所修鲮堤;曹操为引漳入渠以通漕运,凿利漕渠;隋炀帝为疏通南北航运,开凿永济渠(即大运河);明朝前后为防河决修护河堤、堰水堤、月牙堤,为排涝开疏水渠一道;清朝为加固堤防,在卫运河左岸修草坝、砖坝等。这些水利工程施工,在历代防洪除涝中都起过一定作用。但因受旧社会制度的制约及封建王朝的腐败,水利时兴时废,河防岁修只能是修修补补,根本无法抗御大的洪涝灾害。每逢被水,全县一片汪洋,旱则赤地千里,劳动人民背井离乡,妻离子散,过着衣不遮体,食不饱腹的生活。水旱灾害严重地影响着农业的发展和人民生活的安宁。

新中国成立后,全县人民在党和政府的领导下,把兴修水利当成发展农业生产的关键措施。经过 30 余载的艰苦奋战,全县逐步形成了排灌体系,基本达到连续 3 日降雨 250 毫米不成灾的标准;水浇地面积逐年扩大,昔日洪涝碱荒地,今日林茂粮丰。

37 年来清河县水利建设事业的发展,大体经历了 4 个重要阶段。

第一阶段(1949——1958)为恢复阶段。新中国成立初期,县内水井很少,水浇地只有 4200 亩;河道淤塞严重,堤防残缺不堪。县人民政府成立后设建设科(后改为水利科),专管水利。遵照省政府“防洪除涝,兴利除害,兴修水利,发展生产”的指示,清河县主要对卫运河河槽、堤岸和险工险段进行修整,每年出动万余名民工,动土约 200 余万立方米,使行洪能力由原来的 400 立方米每秒,增加到 800 立方米每秒;在省、地水利部门的协调下,解决了一些历史上遗留下来的边界排水问题。随着农业合作化的发展,1955 年农民开始组织起来打砖井,并形成高潮。1958 年群众性打井运动空前高涨,家家户户献砖献款,村村支井架,男女老少齐上阵,昼夜奋战,当年打成砖井 1.16 万眼,水浇地发展到 13.75 万亩。

这一阶段,水利事业发展较快,由于人们有急于求成的倾向,曾打了不少苦井和涸井。有些砖井水量很少,只能解决部分农田播种和保苗用水,农业生产仍听任自然摆布。

第二阶段(1959——1966)为调整阶段。在此阶段,清河县人民委员会,认真贯彻“以小型为主,以蓄为主,以群众自办为主”的水利方针,全县相继开挖民兴渠、南衡灌渠,扩挖丰收渠(原清临渠),排涝渠系已初具规模。1960 年国民经济贯彻“调整、巩固、充实、提高”的方针,农村水利

工作中的盲目冒进“左”倾错误得以纠正,经济条件逐步好转,水利施工技术和设备不断改进,浅机井日益增加,农业生产不断发展。

这一阶段,经过国民经济调整,水利建设取得了一定成绩;但由于排涝渠道不配套,仍不断发生洪涝灾害,地下水位上升,引起大面积土地次生盐碱化,全县盐碱地由 1956 年的 4.38 万亩,扩大到 1964 年的 17.4 万亩,致使农业生产徘徊不前,粮棉产量低而不稳。此后,广大群众迫切要求,大搞渠道配套,除涝治碱,发展灌溉,提高农业生产水平。

第三阶段(1967—1978)为发展阶段。水利工作经过调整,尤其是毛泽东主席题词“一定要根治海河”后,在河北省根治海河指挥部的统一规划和指挥下,清河县每年冬春,出动万余名民工参加根治海河施工,其中县外施工 15 期,期期提前超额完成任务,成为全省根治海河施工中的一支先进队伍,多次受到各级领导的表扬。县内兴建清凉江配套工程,相继开挖和扩挖了 3 条干渠、500 多条支斗农渠,兴建千余座桥闸涵站;在卫运河左岸建成中型扬水站 5 座,装机容量 2275 千瓦,提水能力 20.5 立方米每秒,每年从卫运河内提水 4000 万立方米。乡村办扬水站 41 座,扬水点 336 处。打机井 6268 眼,其中深机井 164 眼,全县灌溉面积达到 34.65 万亩。经过全面治理,地表水有了排泄出路,地下水得到合理开发和利用,地下水位明显下降,盐碱地显著减少。1972 年至 1974 年国家卫运河进行大规模地扩大治理,使行洪能力达到 4000 立方米每秒。

这一阶段,由于汲取了以往的经验教训,治水指导思想基本符合客观实际,加之省、地、县三级领导重视,水利事业发展较快。全县水利累计投资 1301.36 万元,占新中国成立后 37 年来水利投资的 60.6%。但也兴建了一些违背客观规律的工程。丰收三支渠渠道没有开挖确建成 16 座生产桥,5 个万亩灌区内修筑 100 公里地上渠,因管理不善,不能发挥应有效益,部分地上渠道被平填,在人力、物力和财力上,造成一些浪费和损失。

第四阶段(1979—1985)为加强经营管理阶段。党的十一届三中全会以后,改革给水利工作带来了勃勃生机。水利工作贯彻“加强经营管理,讲究经济效益”的方针,工程管理单位实行承包责任制,开展综合经营,走“以水养水”的道路;农田水利基本建设工程实行招标承包,在提高工程质量、节省资金、加快进度上发挥出明显成效;国家对水利投资由无偿改为周转金,加快了资金周转和利用,并采取国家、地方、集体和农民个人,多

层次、多渠道集资办水利的方法,扩大了水利资金来源,加快水利建设步伐;水资源实行统一规划和调度,使有限的水资源更好地为经济建设服务。

这一阶段,水利工程的效益日趋显著,但由于国家对水利投资减少,农民亦存有依赖思想,致使一些工程失修老化,带病运转。

新中国成立 37 年来,水利事业成就巨大,有力地促进了工农业生产的大发展。1985 年水浇地发展到 34.15 万亩,是 1949 年 4200 亩的 81.3 倍。1985 年全县粮食平均亩产 301 公斤,总产 8187.2 万公斤,人均占有粮食 297.72 公斤,分别是 1949 年的 4.2 倍、2.58 倍和 1.7 倍;棉花平均亩产 52 公斤,总产 832 万公斤,分别是 1949 年的 6.27 倍和 11.09 倍。水利的发展,保证了工业用水,促进了工业和乡镇企业的发展。工业从 1949 年的零点起步,1985 年已拥有化工、纺织、机械、造纸、建筑、油棉加工、轻工等门类,年工业总产值达到 1.33 亿元;乡镇企业如雨后春笋,遍布全县村镇,从业人数达到 4.12 万人,年总产值 1.82 亿元。人民生活水平不断提高,1985 年农村人均收入达到 391 元,是 1949 年的 7 倍多,这充分体现了社会主义制度的无比优越性,也充分显示了水利建设对促进国民经济发展的作用。

清河县水利工程已发挥了巨大作用,但在工程管理和运用上还存在着很大差距。在合理利用水资源,加强工程配套和不断完善管理机制等方面,仍面临着艰巨的任务。按照“八五”期间规划指标,全县水浇地将达到 41 万亩,农业生产更上一层楼。今后,认真贯彻执行《中华人民共和国水法》,加强水资源的开发、规划、布局和收费工作,改变水资源开发利用不合理的状况;加强工程管理和维修,充分利用现有水利工程设施,挖潜改造,扩大受益面积;合理开发地下水,用好地上水,抽咸补淡;扩建南李庄扬水站,开源节流等工作,仍是清河县水利建设的基本任务。目前重点一是搞好深渠蓄水,扩大西部旱区灌溉面积;二是搞好坑塘蓄水,汛期抢蓄,旱季提灌;三是科学用水,节约用水,发展防渗。清河县自然条件和历史经验证明,境内水资源不能满足工农业生产发展的需要,从远景看,彻底解决水源问题,还要靠南水北调工程的实现。

清河县人民必将在党和政府的领导下,再接再厉,用勤劳的双手绘出水利建设更加宏伟的蓝图。

第一章 河 流

古时流经清河县境的河流有黄河、漳河,分支有屯氏河、屯氏别河、张甲河、蔡河、七里河、一字河、赵王河。现存河流两条,一条是与山东省的界河卫运河,一条是与南宫县的界河清凉江。历史上河流经常泛滥成灾,民不聊生。新中国成立后,党和政府领导人民对卫运河、清凉江多次进行治理。尤其是根治海河开始后,在骨干河道扩大治理的基础上,搞了清凉江配套工程,使“一江一河”变害为利,成为蓄排两用的主要河道。

第一节 古河道

一、古黄河

黄河自有记载以来,曾多次改道,流经清河县境的有3次。一次是西汉时期,流经清河县境的屯氏河、屯氏别河和张甲河,另两次是北宋时期和元朝的黄河北流。

据《汉书·沟洫志》记载:“汉元封二年(公元前109年)河(指黄河)复决于馆陶,分为屯氏河。东北经魏郡、清河、信都、渤海入海。”又载:“屯氏故渚水之又东北,屯氏别河出焉。屯氏别河故渚,又东北经信都县(今南宫县董家庙)张甲河出焉。”当时黄河在馆陶决口,分出屯氏河后,又北分出屯氏别河,屯氏别河又分出张甲河。《中国历史地图集》标绘,屯氏别河在今临西北部决出张甲河,流经威县、南宫、清河县境(今清凉江一线),出境后在景县入漳水。

北宋庆历八年(1048年)黄河在瀛州商胡埽大决,河水改道北流,经大名、恩州(今清河县东南)、冀州,至青县合御河入海。“元封四年(1081年)四月,(黄河在)小吴埽大决,自澶(州)注入御河,恩州危甚。”(《宋史·

河渠志》)自此以来,黄河南徙离清河较远。

二、漳河

漳河原为黄河支流。周定王五年(公元前 602 年)黄河东徙后,漳河沿宿胥故道(即黄河故道)下流。历史上漳河含沙量大,河床宽浅,迁徙无常,经常泛滥成灾。漳河流经清河县境是从清代。漳水自广平分为两支;一支向东至馆陶入运河;一支向北至丘县南又分两流,其一支经威县、清河,至青县入南运河。康熙、乾隆年间,北支逐渐淤塞,东流入运河故道至今,即现在的清凉江。

三、支流故道

据民国《清河县志》记载,境内有 7 条支流故河道,因淤没已久,故简述如下:

1. 一字河故道。又称“邑字河”。在县东部,南北方向。上自莲花池(今潘家庄)逶迤入武城界,至河西减水闸。每遇水患,泄安家洼一带水入蔡河。何时开挖无书记载,明末清初逐渐湮灭。

2. 蔡河故道。西起古黄河(今清凉江),东通减水闸。据《行水金鉴》载:“蔡河起自段沙土村北,经张宽向东北入武城界,在三官庙村入御河,可泄清河县东北部一带积水。”明末清初淤没。

3. 七里河。在县旧城东南 7 里,上自莲花池西,于县城东门天齐庙口合入疏水渠(今丰收渠),北入黄芦河(今清凉江)。明朝县令卢士杰深浚过一次,以后逐渐湮灭。相传是一条自然排水河道。

4. 屯氏河。汉元封二年(公元前 109 年)黄河复决于馆陶,分为屯氏河,东北经临西县入清河县境东,沿今卫运河一线,在县东北渡口驿北入武城县境。它以“广深与大河等”、“两川分流”的形式,“流行七十余年。”至永光五年(公元前 39 年),黄河在下游鸣犊口(今山东省高唐县南)决口,屯氏河遂淤绝。

5. 屯氏别河。汉元封二年(109 年)黄河决于馆陶,分出屯氏河,屯氏河在临西县南又分出屯氏别河,又北在临西县北分出张甲河。屯氏别河在清河县境西南湮灭。

6. 张甲河。上接屯氏别河,在县境西南始,又北顺南宫、清河界,在故城、枣强之间北去,大致沿今清凉江一线。相传是一条自然河道。

7. 赵王河。此河系清凉江支流。据民国《清河县志》载:从宋末元初