

012192

河北省水利史志丛书

泊头市水利志

泊头市水利志编委委员会

河北科学技术出版社

河北省水利史志丛书

泊头市水利志

泊头市水利志编纂委员会 编

主 编 王淑真
副主编 马国强

河北科学技术出版社

D129-3

特邀顾问 李荫楼

《泊头市水利志》编纂委员会

顾 问	胡国珍		
主 任	冯维治		
副主任	高印昌	沈绍增	
委 员	周振营	王淑真	陈 浩

编写人员

主 编	王淑真		
副主编	马国强		
编 辑	陈 浩	秦炳臣	
协 编	高克芹	刘子鲁	霍国毅
审 稿	冯维治	沈绍增	
制 图	宋耀春		
摄 影	齐乃波等		
誉 写	韩 伟	张淑桓	

特邀顾问 李荫楼

《泊头市水利志》编纂委员会

顾 问	胡国珍		
主 任	冯维治		
副主任	高印昌	沈绍增	
委 员	周振营	王淑真	陈 浩

编写人员

主 编	王淑真		
副主编	马国强		
编 辑	陈 浩	秦炳臣	
协 编	高克芹	刘子鲁	霍国毅
审 稿	冯维治	沈绍增	
制 图	宋耀春		
摄 影	齐乃波等		
誉 写	韩 伟	张淑桓	

序

《泊头市水利志》经过修志人员的数载辛勤努力,现已成书出版,这是泊头市水利战线上的一件大事。它起到了存史、资政、教育的作用,为我们今后搞好水利建设和水资源开发利用提供了成功的经验。

泊头市是以农业为基础的县级市,历史上旱、涝、碱灾害频仍,水利事业的落后,致使粮食产量低而不稳,人民饱尝了糠菜半年粮的辛酸生活之苦。解放后,在中国共产党的领导下,市委、市政府投入了大批人力、物力进行了大规模的水利建设,水利条件发生了翻天覆地的变化,水利事业由衰变兴,达到了河渠相通,林网成片,机井遍布全市,形成了旱能浇,涝能排完整的排、蓄、灌体系网络。水利条件得到较大的改善,粮棉产量大幅度提高。

《泊头市水利志》,内容比较丰富,翔实,地方特点和专业特点较为突出,是一部比较完整的水利专业志。它坚持了实事求是的原则,秉笔直书,重点记述了建国以来水利建设的伟大成就,同时也记述了水利建设中的经验和教训,可供后人借鉴。志书中还明确指出了泊头市水资源严重匮乏,阐明了开源节流,科学用水,计划用水和节约用水的重要性。这部志书的问世,利在当代,惠及后人,对今后泊头市水利事业的发展将起到重要作用。

阎兴华

一九九二年八月

注:阎兴华同志,现任泊头市人民政府市长。

凡 例

一、《泊头市水利志》是泊头市第一部水利专业志，以现行区域为记述范围。记述时间上限不定，尽力追溯到事物发端，下限断至 1985 年，个别事物为保持完整性，适当突破时限和地域范围。

二、志中以类系事，横分竖写，体裁以志为主，辅之以记、录、图、表、照。记述层次设章、节、目或设至子目。

三、大事记采用编年体，个别事件采用记事本末体，以保持完整性。

四、各历史时期地域名称，均沿用旧名，必要时加注今名。

五、志文以现代语记述，引用原文加引号并注明出处。

六、注释一般采用页下注，艺文注释采用文末注，年号及地名或简单注释采用加括号文内注。

七、中华人民共和国成立前的历史纪年，按当时纪年法，加注公元纪年，1949 年以后，采用公元纪年。

八、志中“中华人民共和国”成立第一次出现用全称，以后简称“建国前”，“建国后”，中国共产党的各级地方组织简称“省委”“地委”“县委”“党支部”等，地方人民政府简称“××县政府”或“××乡政府”。

九、志中“根治海河”系 1963 年 11 月毛泽东主席题词“一定要根治海河”发表后，至 1980 年海河流域内大规模整治河道的专用名词。

十、志中数字主要采用泊头市统计局和水利局的刊印统计资料，雨量采用交河气象站历年观测统计数字，涉及各乡镇的采用其实测雨量。

十一、志中地面高程除注明者外，均为黄海高程。

十二、计量单位除引用原文，和耕地面积保留市亩以外，一律采用公制。数字用法采用国家 1987 年颁布的《关于出版物上数字用法的试行规定》；志书编写参照中国江河水利志研究会 1990 年制定的《江河水利志编写工作试行规定》。

目 录

概述.....	(1)
大事记.....	(9)
第一章 河道	(31)
第一节 现有河道	(31)
一、南运河.....	(31)
二、滏阳新河.....	(32)
三、清凉江.....	(33)
四、江江河.....	(34)
五、老盐河.....	(34)
六、南排水河.....	(36)
七、黑龙港河本支.....	(36)
八、滏东排河.....	(37)
九、连接河.....	(38)
第二节 古河道略述	(38)
一、漳河.....	(38)
二、黄河故道.....	(39)
三、滹沱河故道.....	(40)
第二章 水资源	(42)
第一节 地表水	(42)
一、径流量.....	(44)
二、客水量.....	(45)
三、地表水资源总量.....	(45)
四、地表水可利用量.....	(46)
第二节 地下水	(46)
一、浅层地下水面积分布.....	(46)
二、浅层地下水资源总量.....	(46)
三、浅层地下水可利用量.....	(47)
四、地下水动态.....	(47)
第三节 水质	(49)
一、地表水.....	(49)
二、地下水.....	(50)

第四节 供需现状	(50)
一、需水量	(50)
二、缺水量	(52)
第三章 水旱灾害与抗灾	(53)
第一节 水灾	(54)
一、建国前水灾年表	(54)
二、建国后水灾	(61)
三、抗洪涝纪实	(63)
第二节 旱灾	(72)
一、建国前旱灾年表	(72)
二、建国后旱灾	(76)
三、抗旱纪实	(78)
第四章 河道整治	(82)
第一节 行洪河道整治	(82)
一、南运河	(82)
二、滏阳新河	(87)
第二节 排沥河道整治	(88)
一、清凉江	(88)
二、老盐河及新挑沟	(90)
三、滏东排河	(92)
四、连接河	(93)
五、亭子河、土河、白河	(93)
六、江江河	(94)
七、南排水河	(95)
第五章 沟渠工程与改洼治碱	(99)
第一节 沟渠工程	(99)
一、建国前沟渠	(99)
二、建国后沟渠	(99)
第二节 洼地改造	(103)
第三节 盐碱地治理	(106)
第六章 灌溉	(109)
第一节 地表水灌溉	(109)
第二节 地下水灌溉	(114)
第三节 提水工具	(119)
第四节 节水	(120)
第七章 水井建设	(123)
第一节 建设沿革	(123)
第二节 组织领导与井队建设	(127)
第三节 人畜饮水	(131)

一、饮水条件变迁	(131)
二、改水降氟	(133)
第八章 闸涵站桥工程	(136)
第一节 水闸	(136)
一、引水闸	(136)
二、蓄水闸	(139)
三、排水闸	(144)
第二节 扬水工程	(151)
一、扬水站	(151)
二、圪工泵排水站	(153)
第三节 桥梁	(154)
一、南运河桥梁	(155)
二、滏阳新河桥梁	(155)
三、清凉江桥梁	(155)
四、江江河桥梁	(156)
五、老盐河桥梁	(157)
六、南排河桥梁	(158)
第四节 清凉江支渠配套工程	(162)
第九章 水利管理	(165)
第一节 河道管理	(165)
一、行洪河道管理	(165)
二、主要排沥河道管理	(168)
第二节 建筑物管理	(170)
第三节 机井管理	(174)
第四节 财物管理	(175)
一、投资与管理	(175)
二、物资管理	(181)
第五节 水资源管理	(183)
第六节 综合经营	(185)
第十章 基础工作	(188)
第一节 勘测设计与施工	(188)
一、水利工程勘测设计与施工	(188)
二、水文地质勘测	(189)
三、电测找水	(190)
第二节 水利区划与规划	(191)
一、水利区划	(191)
二、规划	(191)
第三节 防汛	(193)
一、防汛组织	(193)

二、防汛物料	(193)
三、汛前检查	(194)
四、通讯联络	(194)
第十一章 水利科技	(195)
第一节 科技队伍	(195)
第二节 水利学会	(197)
第三节 技术培训	(200)
第四节 机具制造与革新	(201)
第十二章 机构、人物	(204)
第一节 建国前水利机构	(204)
第二节 建国后机构沿革	(205)
第三节 先进集体	(211)
一、贺庄子根治海河民工连	(211)
二、县钻井十三队	(213)
三、县钻井九队	(213)
第四节 水利人物	(214)
一、古近代人物	(214)
二、当代人物简介	(215)
第十三章 艺文	(226)
第一节 文存	(226)
三官庙碑记	(226)
通济桥碑记	(227)
第二节 传说	(229)
运河水的故事	(229)
第三节 诗文歌谣	(232)
一、古代诗词	(232)
二、现代诗歌	(234)
三、现代散文	(238)
四、民谣	(245)
第四节 谚语	(247)
附录:	(249)
一、支援唐山抗震救灾	(249)
二、边界排水协议	(251)
三、境外河道整治工程施工	(257)
四、事故	(260)
五、泊头市水利之最	(261)
编后记	(263)

概 述

泊头市位于河北省中部偏东南,沧州地区西南,属海河流域的黑龙港地区。东邻南皮县,西接武强、武邑二县,北与沧县、献县接壤,南与阜城县毗连。地理座标为东经 $116^{\circ}2' \sim 116^{\circ}44'$,北纬 $37^{\circ}54' \sim 38^{\circ}13'$,南北纵距 34.9 公里,东西横距 61.4 公里,总面积 996 平方公里。

泊头市现区域基本由原交河县沿革而来。该区域西汉时分属建成、成平、乐成等县,隶属渤海郡和河间国。东汉撤建成县入成平,隋改成平为景城,又改乐成为乐寿,隶属瀛州。宋撤景城县为镇,属地归乐寿。金·大定七年(公元 1167 年)置交河县,属河间献州。1940 年,交河县西部与献县组成献交县。1944 年,东部部分地区与青县、沧县组成青沧交县,1949 年 3 月,恢复交河县原制。1958 年,交河、阜城、南皮、东光、泊头等四县一市组成交河县,1961 年至 1962 年,合并各县相继恢复原制。

泊头市区原为泊头镇所在地。明·洪武十二年(1368 年)建新桥驿,俗称泊头驿,后改称泊头镇,隶属交河县。1928 年直属河北省,1946 年 5 月,置泊头市,直属冀中区。1949 年 9 月改为县级镇,隶属沧县专区,1953 年复置市。1958 年后,为交河县辖镇,1961 年,南皮县自交河大县析出,泊头归属南皮,1962 年 5 月重归交河县。

1982 年 11 月,泊头再次为市,交河县 33 个村和南皮县 19 个村

划入其域内,1983年5月,撤销交河县,辖区并入泊头市,形成泊头市现有规模。

泊头市系以农业为主的县级市,下辖6个镇,20个乡,3个街道办事处,657个村。至1985年底,有人口45.61万人,其中农业人口39.41万人。总耕地面积95.67万亩,主要作物有小麦、玉米、棉花、谷子、大豆、甘薯等,并盛产干鲜果品,泊头鸭梨和金丝小枣驰名中外,又是著名的“铸造之乡”。

境内气候属暖温带,半湿润大陆性季风气候,特点是四季分明。多年平均日照时数为2783.6小时,日照率为63%。年平均气温12.6°C,能够满足农作物及树木的生长需要。

境内大气降水年内年际分布不均,多年年平均降水量为561毫米,最大降水年为1964年,降水量970.4毫米。最小降水年为1965年,降水量267.6毫米。年内降水主要集中在6、7、8月份,占全年降水的72.3%,故境内有“春旱、夏涝、秋吊”之说。但近年来,降水量减少,常有伏旱发生,而且蒸发量高于降水量数倍。据交河气象站1957年~1985年资料统计,多年平均蒸发量为1423.4毫米。

境内地势自西南向东北倾斜,自然坡降为万分之一,地势最高点在西辛店乡秦村,海拔高度为16.1米,最低点在贺庄子乡楚贾杜,海拔高度为10.1米。地形由于受古河道迁徙冲积影响,在大体平坦中又有不平,形成不少碟状洼地,面积达23万亩,其中千亩以上的大洼地16个。

境内河道较多,既有古河道遗流,经几番整治形成现有规模,又有新开挖的人工河道,干支渠沟通了各主要河道,河渠上有闸、涵、站、桥等多种配套设施。1965年前,地表水资源较丰富,随着工农业

生产发展和气候的变化,河道来水逐渐减少,地表水资源随之匮乏。

境内土壤属潮土类,下分普通潮土和盐化潮土,按照土壤色感和质地,当地习惯分为白土、红土(粘土)、两合土、盐碱土等四种类型。

境内地质构造,属沧县隆起构造单元,地下水资源赋存于第四系松散地层中,沉积厚度 170~500 米,为多层结构的含水岩性,水文地质条件复杂,在平面上由西向东岩性颗粒逐渐变细;在垂直方向上,自地表向下岩性颗粒逐渐变粗,并不透水层相间和咸—淡或淡—咸—淡的分布规律。由于地表水匮乏,地下水成为生产、生活的主要水源,浅层地下淡水得到较充分的开发利用,深层地下水已出现超采现象。

二

中华人民共和国成立前,境内受历史条件和地理环境等因素影响,灾害频仍,尤以水旱灾害为甚。一遇灾荒,人民生计无着,背井离乡谋求生路,《沧州地区科学技术志》转引明·万历《交河县志》的话说:“交河东,乃九河之交,十有九涝,黎民多有外出谋生者……近至州府郡县,远至南洋文丽,颠沛流离。”而旱灾为人民造成的灾难更为深重,据民国 4 年《交河县志》记载:“明·崇祯十三年(1640 年)旱,大饥,民相食,甚至父母食子、妻妾食夫,大疫。”1920 年《益世报》刊载了泊镇“某村,因旱饥而死八十余人,厕所中只见绿沫,不见人粪,皆因食草根树皮所致”。“泊镇车站每有火车停驶,就有把儿童扔到车上,以求生路的”。治水活动在明清时期曾有修筑河道堤岸、开挖沟渠之举,但偏重于排水,疏于防旱。民国期间虽有过凿井防旱的倡议,但实行者甚少。所以,到 1949 年,除南运河因作用比较重要而堤防较为

完备外,其他河道则窄浅淤涩,堤防支离破碎,水利设施只有几千眼砖井和一些砖木石桥梁。

建国后,在中国共产党的领导下,水利事业得到迅猛发展,各河道均以较高标准整治,并新开挖多条河渠,全市基本形成比较完整的河渠配套工程体系,为境内排水、蓄水、调水、交通等方面提供了方便;水井从土砖井发展为各种类型的机井;提水工具从简陋的人工机具发展到先进的机电水泵。全市已基本能做到遇旱可浇,遇涝可排。特别是抗旱能力更是空前提高,1979~1983年连续五年的干旱,由于水利的作用,除1980年和1981年歉收外,其他三年产量均超过一亿公斤。而曾经是不毛之田或低产田的盐碱地、低洼地,大部分得到治理改造,成为良田。盐碱地由建国初的31万亩下降到1985年的7万多亩,低洼易涝地由23万亩下降到5万亩。

伴随着科学技术的发展,水利科技水平也逐步提高。50年代,设计一些小型桥闸也需上级部门帮助,施工则基本是农村砖瓦匠水平。至1985年,泊头市水利局已拥有一支能设计、施工水平较高、具有三级施工证书的科技队伍,基本能满足当地水利建设的需要。

水利成就的取得,走过了一条艰难曲折的道路,党和国家为此投入大量的财力和物力,并不断在建设方针和科学技术方面予以指导;当地人民付出了巨大的劳动和智慧,建设自己的家园;其他地区人民对境内水利建设也给予了无私支援。

建国初期至50年代末,境内水利主要致力于防灾抗灾和探索建设方式。在防灾抗灾方面,南运河是防护重点,每年都投入大量人力,防守在南运河大堤,遇到险情及时抢护,先后战胜了1953年~1956年的较大洪峰。其他河道也不同程度地进行了整治。1959~1960年,

天津市 10 万民工开挖了南排水河,扩大了境内排水出路。其他方面也取得较大进展。为了引水灌溉,在南运河左岸杨圈、尹庄各修一座引水闸并开挖了引水渠道。水井每年以数百眼甚至上千眼的数量递增,出现了竹管、缸管、木管等开采较深层水的水井形式,50 年代后期开始用水泵提水。至 1959 年,水井达到 16454 眼,比 1949 年的 5896 眼多 1.5 倍以上,灌溉面积比 1949 年增加了近 19 万亩。

这一时期虽取得很大成绩,教训也是深刻的。1952 年、1958 年,在水利建设取得一定成效后,出现了追求数字的片面性,1959 年又仓促组织 24 个井队搞“会战”,因不断出现事故,“会战”不了了之。这些失误造成了经济损失,并在群众中产生了不良影响,幸而均得到及时纠正。

1960 年~1962 年,正处于国民经济困难时期,加之自然灾害侵扰,水利工程建设较少。

1963 年,境内遭受特大洪水袭击,损失严重。11 月,毛泽东主席针对海河流域抗灾能力差的情况,发出“一定要根治海河”的号召。从此,境内人民在省和地区统一组织下,转战南北,投入大规模整治河道之中。境内河道均扩大了排涝标准,并相应修建了配套工程。清凉江 60 年代和 70 年代两次整治,除涝标准达到十年一遇。70 年代中期修建了两座蓄水闸,结束了清凉江汛后挡坝蓄水,汛前拆坝清障的历史。除对旧有河道进行疏浚外,60 年代又新开挖了滏阳新河、滏东排河、连接河(渠)等行洪、排涝河道,并先后扩挖、新挖数十条干支渠与河道配套,从而提高了境内行洪、排涝能力。60 年代末至 70 年代,除 1969 年雨量大而集中,1974 年先旱后涝,1977 年南排水河倒灌成灾外,其他年份没有形成大面积涝灾。而每当遇到较大涝灾年,交河

县都要掀起一次调整排涝系统,加强工程配套的活动,现有干支渠基本是在1969年冬和1974年冬及其后开挖或扩挖的,特别是1974年后,交河县进行了“深沟河网化”的整体规划,权衡利弊,舍弃了土河排水系统,开挖了六条沟通清凉江和老盐河的干渠,使沥水短时间内即可顺河下泄,各条河渠尚有引水、调水乃至蓄水的功能,加之农田建设和水井建设的发展,至1979年,全境已基本达到排、引、蓄、灌工程配套齐全。

1964年秋,交河县就进行了“排台灌改林路电”的试点工作,其后,农闲季节都要进行农田基本建设活动,盐碱地也建设了台条田。70年代中期,农田基本建设达到高潮,农田大部分进行了平整和深翻改土,有条件的地块搞了方田建设,台条田面积锐增,起到了尽快排出农田积水,和更有效地利用水源、提高灌溉效益及改造低洼、盐碱地的作用。同时,在河道整治和沟渠配套中,均采用深水河(渠)槽设计,对于洼地排水、盐碱地排咸起了积极作用。

灌溉受到人民重视后,地表水资源明显不足,交河县在开发地下水资源方面做了很大努力,于70年代集中组织了两次钻井会战,第一次成效不大,但培养了一批技术人才。第二次则改善了西部缺乏水源,生活、生产用水条件差的状况。在大力开发水源的同时,还采取了几种节水方式。

70年代境内排水系统已基本能满足需要,但整个黑龙港地区排水系统的出路却存在着上大下小的问题。1977年各河沥水汇入南排水河后,由于其标准偏低,造成河水倒漾,使境内淹地40.37万亩,占耕地面积的43.6%以上。

1980年后,国家调整建设中心,水利建设重点随之转移到管理

上来,水利工程管理措施渐趋完善,出现了多种管理形式。水利部门精减了机构,调整了工作方针,使下属单位由单一经营走向多种经营,由重于境内施工转向对外承揽业务,由上级分配任务转为投标争取。各闸所均积极想办法开拓经营门路,以闸养闸,取得一些经验,1984年,水利局做出逐步减少闸所经费,实现以水养水,直至停发经费的决定,促使闸所经营更快更深入地发展。水利工程队实行单独核算后,置办了工程设备,在工程投标中具备了一定的实力,所建工程多次地被地区水利局评定为优质工程。钻井队积极到外地承揽钻井和钻探业务。由于各单位积极努力,年年有盈利,水利局逐步摆脱了单纯靠国家下达经费吃饭的局面。

三

建国36年来的水利成就,是以往任何朝代所不能比拟的,但从发展远景和经济建设需要来看,远非尽善尽美。首先,近年来旱象严重,水资源供需矛盾日益尖锐,深层地下水已形成几个漏斗区,其水位仍以每年0.3~1米的速度下降,地表水则无长期足够的保障。而且,人们的用水方式仍趋落后,因此,解决水源紧缺和推广科学用水应属当务之急。其次,对水资源缺乏统一管理,随意开采地下水和浪费水资源现象时有发生,水利工作者需进一步搞好宣传工作。第三,境内河道淤积严重,过水能力降低,排水出路上大下小的问题仍未解决,如遇丰水年,上游沥水下泄,入海尾闾不畅,境内仍有成泽国之虞。

水利事业是国民经济的基础产业,在改革开放的新形势下,水利工作任重道远,每个水利工作者都要面向现实,适应形势,及时调整