

012194

河北省水利史志丛书

南大港农场水利志

主编 李贻铎

天津人民出版社

河北省水利史志丛书

南大港农场水利志

国营南大港农场水利志编辑办公室编

主编 李贻铎

天津人民出版社

D129-56

《南大港农场水利志》编辑办公室

顾 问：李荫楼 薛冠智

主 任：刘德章

副主任：董连强

主 编：李贻铎

协 编：刘增华 刘宦周 董居兆

审 稿：刘德章

制 图：马景华

摄 影：张建桥 李贻铎 董居兆 仇静

序 一

国有国史，县有县志。作为县级单位的南大港农场，有史以来的第一部专业志书《南大港农场水利志》，经编撰人员数载辛勤努力，反复修改删补，得以修成出版，这是南大港农场水利史上的一件盛事。

我场地近海隅，九河下稍，土碱水咸，百水汇集，历史上这里是一片荒凉。解放前，这块沥涝、干旱、盐碱灾害频繁发生的退海地，芦苇丛生，杂草蔓延，一代代劳动者多以养苇、治鱼、晒小盐为业，换粮谋生。解放后，在党和政府的领导下，南大港人民综合治理旱、涝、碱，同大自然展开了不屈不挠地斗争，经几十年的不懈奋斗，把一个旱、涝、碱频繁发生的不毛之地，改变成为河渠相通、沟沟相连、闸、桥、扬水站等建筑星罗棋布、台田、条田成方成块、水利工程体系初具规模、农业生产稳步发展的农场，今昔对比，变化翻天覆地。《南大港农场水利志》从辩证唯物主义和历史唯物主义的观点出发，对南大港的历史和现状，建国以来，尤其是成立农场以后的水资源状况、旱涝灾害、水利建设取得的成就以及发生的巨大变化等，进行了客观的、科学的、实事求是的记述，为研究水利科学，编写地方史志提供了可靠的资料，同时也为各级领导进一步认识农场水利资源的现状、探求规律、正确决策提供了科学依据。

《南大港农场水利志》，内容丰富充实，地方性和专业性突出，资料翔实，文字浅明，是一部比较完整且富于资治参考的专业志书。

这部志书的问世，有利当代，惠及后人，对水利事业的鉴往知来，据今谋后，必定会起到应有的作用。

国营南大港农场副场长 刘金发

一九九二年九月二十日

序 二

编修水利专业志，实乃盛世美举。《南大港农场水利志》，正式着手编写于1989年7月，在上级主管部门和有关方面的大力支持帮助下，编者宵衣旰食，辛勤笔耕，经三年多的艰苦奋斗，不懈努力，克服重重困难，渡过无数个不眠之夜，在资料十分缺乏的情况下，反复润色，数易其稿，完成了这部为书10章，洋洋10万言的水利专业志，可喜可贺。这是一件慰前人，利今人，惠后人的大好事。

《南大港农场水利志》，以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，实事求是地、较为全面地记述了南大港农场水利事业发展的历史和现状。融资料性、科学性、思想性和趣味性于一体，既有可供吸取的经验，又有值得借鉴的教训，还有雅俗共赏的诗歌、传说等。体现了时代精神，突出了本地特色，歌颂了党的路线、方针、政策，赞扬了广大人民兴水利、除旱涝、改造盐碱的伟大功绩，使我们及后人进一步提高对发展水利事业的认识，提高水利建设和管理水平，这无论对当代搞好水利事业的改革，还是对后世水利事业的进一步发展，都有重大的现实意义和深远的历史意义。

南大港农场位于渤海之滨，苦海沿边，地势低洼易涝，土壤瘠薄盐碱。建国前，由于得不到治理，“涝收蛤蟆，旱收蚂蚱，不早不涝收碱嘎巴”，十年九不收，当地人民过着半年糠菜半年粮的贫苦生活，处于生活所迫，很多人只能背井离乡、下关东打短工以求生存。建国以后，党和政府非常关心群众生活，十分重视水利建设，为改变贫苦荒凉的面貌，领导当地人民艰苦奋斗，奋力改造大自然。经过几十年

的不懈努力，兴建了大批水利工程，极大地改善了农业生产和人民生活条件。今昔对比，面貌巨变，粮食产量大幅度增长，广大人民丰衣足食，正信心百倍地向小康迈进。今后的南大港农场，农田水利建设的任务还相当艰巨，还有很多亟待解决的问题，水资源贫乏、水工建筑物老化、河渠淤积、效益下降等，所有这些，志书中都做了充分记述。

《南大港农场水利志》的问世，对今后水利事业的发展，将会发挥巨大作用。

国营南大港农场水利城建科科长 刘德章

一九九二年十月五日

凡 例

一、本志是南大港农场的第一部水利专志，上限不作统一规定，力求追溯事物的发端，下限断到 1985 年底。

二、本志记述范围，以 1985 年行政区划为准。

三、志书采用章、节结构，横排竖写，记、述、志、图、表、照、录诸体并用，以志为主。大事记采用编年体和记事本末体相结合的写法，以编年体为主。

四、中华人民共和国成立以前，按习惯纪年法纪年，并括注公元年号。中华人民共和国成立以后，一律采用阿拉伯字码的公元纪年。

五、对各个时期的政权、官职，均按当时历史称谓。文中“党委”系指中国共产党组织，“革委会”即“文化大革命”期间的行政机构革命委员会。

六、凡简称“建国前”和“建国后”的，系指 1949 年 10 月 1 日中华人民共和国成立前后。凡简称“建场前”和“建场后”的，系指 1958 年底南大港农场建立前后。

七、地面高程采用大沽高程。计量单位采用公制。

八、全志除引用史料外，均用现代语体文记述，文字以汉字第二次简化字为准。

九、所用资料，大部分出自南大港农场档案室、统计科和水利公司档案室，少部分来自沧州地区水利局档案室，还有部分经过考证的口碑资料。

目 录

凡 例	(1)
概 述	(1)
大事记	(6)
第一章 自然概况	(19)
第一节 地 貌	(19)
第二节 水文气象	(20)
第三节 土壤植被	(24)
第二章 河 道	(26)
第一节 廖家洼排干	(26)
第二节 南排河	(29)
第三章 水资源	(33)
第一节 地上水资源	(33)
一 地表径流	(33)
二 客 水	(33)
第二节 地下水资源	(34)
一 水文地质	(34)
二 地下水动态	(35)
三 地下水水质	(36)
四 地下水开采量	(36)
第三节 水资源供需	(37)
一 水资源可用量	(37)
二 各行业需水量	(38)

三	供需状况	(40)
第四章	旱涝灾害与抗灾	(41)
第一节	旱 灾	(41)
第二节	涝 灾	(43)
第三节	抗灾纪实	(46)
一	抗旱纪实	(46)
二	抗洪、涝纪实	(48)
第五章	引蓄工程	(50)
第一节	水 库	(50)
第二节	引 渠	(53)
一	南引渠	(53)
二	北引渠	(54)
第六章	除涝治碱	(57)
第一节	除涝工程	(57)
一	一排干	(57)
二	二排干	(58)
三	三排干	(58)
四	东排干	(58)
五	八排干	(59)
六	十三排干	(59)
七	其他排干	(59)
第二节	盐碱地治理	(62)
一	分 布	(62)
二	治理措施	(62)
第七章	水工建筑物	(65)

第一节	闸 涵	(65)
一	闸	(65)
二	倒虹吸	(70)
第二节	扬水工程	(70)
一	扬水站	(70)
二	圪工泵站	(76)
第三节	桥 梁	(77)
一	马营桥	(77)
二	王徐庄桥	(78)
三	六分场桥	(78)
四	其他桥梁	(79)
第八章	机 井	(83)
第一节	发展历程	(83)
第二节	管理及效益	(88)
第三节	改水降氟	(88)
第九章	工程管理	(90)
第一节	水库管理	(90)
第二节	堤防、河渠管理	(91)
一	南排河堤管理	(91)
二	廖家洼排干管理	(91)
三	干、支、农、毛渠管理	(91)
第三节	建筑物管理	(92)
一	较大型扬水站管理	(92)
二	圪工泵站、小型扬水站管理	(93)
三	闸 涵 管 理	(93)

四	桥梁管理	(94)
第四节	综合经营	(94)
附	管理规定及制度	(95)
一	河北省国营南大港农场关于印发农田水利工程管理若干规定的通知	(95)
二	南大港农场水利公司关于南、北引渠及一排干所属工程管理的规定	(98)
三	南大港农场水利公司关于扬水站管理的规定 ...	(99)
四	南大港农场水利公司关于闸涵管理人员工作制度	(101)
第十章	机构·人物	(102)
第一节	水利机构	(102)
一	水利公司	(102)
二	机井建设指挥部	(107)
三	防汛指挥部	(108)
第二节	治水人物	(109)
附 录		(113)
一	万亩开荒	(113)
二	荒碱地开发利用	(113)
三	场外施工	(118)
四	地热利用	(120)
五	传说	(121)
六	诗歌	(123)
七	民 谚	(126)
修志始末		(128)

概 述

南大港农场，建于1958年12月底。这里原属河北省沧县专区黄骅县一区，建场时隶属河北省天津专区黄骅县，1961年10月划归沧州专署，1962年归河北省农垦局直属。建场初期，包括黄骅县羊三木、周青庄二公社，1961年划出羊三木公社，1962年划出周青庄公社，均复归黄骅县。1965年因水源条件变化、开采石油，水库停止蓄水，1966年穿港公路以北8000多公顷土地划归黄骅县。

南大港农场，位于渤海之滨，地理座标东经117度18分15秒至117度38分17秒；北纬38度23分35秒至38度33分44秒。东临黄骅县海堡；西与黄骅县羊三木乡接壤；北至黄骅县周青庄乡，以穿港公路划分；南同中捷人民友谊农场隔河（南排河）相望。东西长28.1公里，南北宽为12.5公里，区域面积2.94万公顷。全场辖六个分场，25个村庄，总场场部设在王徐庄村。1985年底统计，有耕地9733.33公顷，人口3.57万人，其中农业人口2.69万人。全场人均占有耕地0.27公顷，农业人口人均占有耕地0.36公顷。

辖区内地势低洼，起伏微小，地势大致由西南向东北略有倾斜，地面高程，最高处5.4米，最低处2.9米，可分为泻湖洼地、浅槽型洼地、岗坡地和高平地等。全场土壤主要分为潮土、沼泽土和盐土三类。潮土面积最大，共2.15万公顷，全场六个分场均有分布；沼泽土面积6215.93公顷，主要分布于南大港水库区，因常年积水，生长着一些苇蒲等水生植物；盐土面积1636.67公顷，各个分场均有分布，其中以六分场分布面积最多。全场土壤盐分（一米土体内）变化范围在0.12—1.92%之间，平均含盐量为0.35%。土壤含盐量大是发展农业生产的极大障碍，改良土壤是一个极其艰巨而重要的任务。

南大港农场，属于暖温带半湿润大陆性季风型气候。受海陆位置和季风环流影响，四季分明，春季干旱多风；夏季炎热涝雨；秋季天

高气爽；冬季干冷少雪。多年平均气温 11.9°C 。年平均降水量 627.6 毫米，年际变化很大，1964 年降水 1343.5 毫米，1968 年降水 247.1 毫米，相差 4.4 倍。年内分配不均，6~8 月降水量占年降水量的 75.3%，雨量过于集中是发生涝灾的主要原因。年水面蒸发量平均 1980.5 毫米，干燥度约为 3.2，蒸发强烈是造成干旱的重要因素，同时，也是加重碱害的外因条件之一。

南大港农场，淡水资源匮乏，地表水没有保证；地下无浅层淡水资源；深层淡水资源有限，且补给困难，水质又差，矿化度和氟含量都很高，不仅不利于农田灌溉，也有害于人畜饮用，目前，主要供人畜饮水和工业用水，且已超采，淡水资源贫缺是农场发展的一大障碍。海水资源丰富，是发展海水养殖业的有利条件。

辖区内，地势低洼易涝，土地瘠薄盐碱，实属多灾地区。建国前，由于得不到治理，旱、涝、碱三灾发生十分频繁，危害相当严重。此地古为逆河公境，雨季上游沥水汇注，下游海潮顶托，一片汪洋，旱季遍地盐斑皮，是蝗虫的发源地。史料曾有“此地五谷不易耕种”的记载，当地流传有“涝收蛤蟆，旱收蚂蚱，不旱不涝收碱嘎巴”的民谚，都说明了当时的荒凉景象。当地人民多以治鱼、养苇、晒小盐换粮谋生，过着半年糠菜半年粮的贫苦生活，真可说是“一年收入半年光，晚上稀粥照月亮”。处于生活所迫，很多人只能背井离乡，下关东打短工以求生存。

建国后，党和政府非常关心群众的疾苦，十分重视水利建设，为改变贫苦荒凉的面貌，使家家户户安居乐业，组织领导当地人民发扬自力更生、艰苦奋斗、团结协作精神，开始了治理旱涝碱的新纪元。1958 年 12 月底，为大力开发、改造南大港，经国务院批准，成立南大港农场，并随之组建了农田水利专管机构。此后，水利建设不断发展，也不断掀起一个又一个的高潮。

建国三十多年来，国家投入大量资金，群众奋起努力，兴建了大批水利工程。旱、涝、碱三灾得到了初步治理，为农业生产的发展创造了条件。到 1985 年，南大港农场有南排河、廖家洼两条河道横穿

入海；有排水干渠 15 条，总长 81.05 公里；用水干渠 7 条，总长 37.12 公里；引水渠道 2 条，总长 23.11 公里；支、斗、农、毛渠纵横交错，形成了地上渠网；建有水库 1 座，蓄水能力 7800 万立方米；干渠级闸 27 座、倒虹吸 6 座、桥 44 座；排灌扬水站 3 座，设计扬水能力 30 立方米每秒；灌溉扬水站 1 座，流量 1.6 立方米每秒；排水圩工泵站和小型扬水站 11 座，设计能力 24 立方米每秒；有能用深机井 75 眼，其中农用机井 27 眼；台田、条田成方成块。工业、副业、养殖业大力发展，五谷丰登，人民安居乐业。交通方便，北通天津、南达山东、西抵沧州、东至海滨均有沥青公路，面貌为之一新。1985 年全场工农业总产值达到 5550.7 万元，比建场初增长了 11.1 倍，其中工业总产值 3361 万元，比建场初增长 479.14 倍；农业总产值 2189.7 万元，比建场初增长 3.85 倍，人民的生活水平大幅度提高。

回首三十多年来的水利建设，有成功的经验，也有失误和教训，经历了一个不断认识、不断提高的发展过程，总结起来，大体分为以下五个阶段：

第一阶段：1949 年至 1955 年，在黄骅县人民政府的领导下，贯彻执行“民办、公助、小修、小补”的方针。当时，由于缺乏经验，又受着经济条件和小农经济的限制，区域内农田水利基本建设发展缓慢，几年的时间中，搞了一些沟洫围田和小型淋碱沟，以维持简单的再生产。

第二阶段：1956 年至 1964 年，是南大港水利建设的第一次高潮阶段。当时的方针是“以蓄为主，发展水田”。在这期间，首先在黄骅县人民政府的组织领导下，修建了 2 万公顷的蓄水灌溉工程南大港水库。1958 年 12 月底，建立南大港农场以后，在农场党委的领导下，大打了一场旱田改水田的人民战争，全场范围内，出现了男女老少齐上阵，奋力改造大自然的壮观场面。经过 4 年的艰苦奋斗，取得了显著成果，合计完成土方 336 万立方米，先后开垦稻田 3333.33 公顷。种植水稻连年丰收，年公顷产量均在 3000 公斤左右，使南大港面貌发生了很大的变化。蓄水灌溉、发展水田的农田水利基本建设，确实

促进了农业生产的发展，但是，由于急于求成，治碱、防碱工程措施不当，虽改造了一些草荒碱地，但也加重了部分土地的次生盐渍化。

第三阶段：1965年至1971年，是南大港农场水利建设由“以蓄为主”转为“以排为主”的阶段。1965年，由于水源条件变化，加之港油田开采石油，使水库干涸废弃，水田改种了旱田，农业生产又受到严重水旱灾害的威胁。为改造自然，治理沥涝，南大港农场掀起了大搞排水工程的热潮。7年时间中，先后开挖扩挖了二排干、东排干、十排干、十二排干、一排干、三排干、八排干、九排干、十一排干等9条排沥干渠。这些工程的完成，解决了大部村庄、洼地的沥水出路，减轻了涝灾，缩小了碱害。但是，由于这一阶段气候干旱，又放松了用水工程的建设，使旱灾发生严重，障碍着农业生产的稳步发展。

第四阶段：1972年至1980年，为农田水利建设综合治理阶段。在总结过来经验和教训的基础上，南大港农场水利建设贯彻了“以排为主、排灌结合、全面规划、综合治理”的方针。在农田水利基本建设中，推行深沟河网化，对引水、建库、打机井、挖渠、平地、建条田、修建桥、闸、扬水站、创建排涝治碱圩工泵站等一齐抓，抓出了成绩，也抓出了效益。在这期间，修建水库1座，面积6182.2公顷；配套了南、北引水渠，总长23.11公里；开挖了良家洼排干、十三排干、北用干；建闸、倒虹吸16座，桥28座；兴建排、灌、蓄三结合扬水站1座，排灌两用扬水站1座，排涝治碱小型扬水站、圩工泵站11座，总扬水能力46立方米每秒；打农用深机井32眼；平整土地6666.67公顷；为充分发挥工程的效益，提高排涝治碱能力，建成了与干渠工程配套的支、斗、农、毛渠，使河渠成网，农田成条。由于工程的兴建，有效地改变了农业生产条件，低洼易涝地得以治理，除涝面积达到6666.67公顷，其中治理标准三~五年一遇的1333.33公顷，五年一遇以上的5333.34公顷；盐碱地得到大面积的改造，适合于粮食作物种植的耕地达到8333.33公顷；抗旱能力有了提高，1974年至1978年累计农业灌溉2.07万公顷，大大减轻了旱灾，旱、涝、碱的综合治理，加速了农业发展的进程。粮食产量大幅

度增长，平均年公顷产量由上阶段的 834 公斤增加到 2170.5 公斤，平均年总产量由上阶段的 558.7 万公斤增加到 1613.85 万公斤。

第五阶段：1981 年至 1985 年，是贯彻执行“把水利工作的重点转移到管理上来”和“加强经营管理、讲究经济效益”方针的 5 年。在这期间，没有进行大规模的农田水利基本建设活动，在原来工程的基础上，重点进行了部分小型工程的配套，加强了工程管理与维修，并开展工程的三查三定（查安全，定标准；查效益，定措施；查综合经营，定发展计划），进行水资源普查，完成了水资源分析评价，拟定了区划方案，作了 10 年水利规划。自 1984 年起，对水利工程设施的管理落实了各种形式的承包责任制，并建立健全了各种规章制度。与此同时，水利综合经营应运而生，开展起钻井、维修、管道安装、鱼、虾养殖等多种经营项目，1984 年获利润 5 万元。1985 年获利润 15.9 万元。

南大港的水利建设，从无到有、由小到大的发展，是当地人民在党和政府的领导下，几十年奋战的结果。其间，涌现出无数的模范治水人物，他们为了水利事业，呕心沥血，艰苦奋斗，做出了无私的奉献。他们的功绩将流芳百世，永远树立在南大港人民的心中。

三十多年来的水利建设，加速了工、农业生产的发展，促进了人民生活水平的提高，取得了巨大成就。但是，水利建设还任重道远，首先是淡水资源缺乏，亟待解决，旱、涝、碱三灾没有根治，还一定程度地障碍着农业生产的发展，任务繁重，要长时间地治理；二是现有水利工程大部老化，河渠淤积严重，作用和效益衰减，急需恢复；三是管理工作还比较薄弱，需要进一步建立健全科学的管理体制，不断完善各种规章制度；四是水利科研跟不上农业生产发展的需要，要加强水利科技队伍的建设，大力进行科学研究，广泛推行新技术，因此，尚需加倍努力，不懈地奋斗。

一方水土养育着一方人民，一方人民改变着一方水土。南大港农场尽管自然条件不好，但它有增产潜力大、开发滩涂的优势，经过全场人民的不懈努力，未来的南大港将是一个崭新富饶的地方。