

012031

河北省水利史志丛书

唐海县水利志

河北人民出版社

唐海县水利志

主编 郭先平 王德庆

河北人民出版社

97-2 方

1

《唐海县水利志》

编纂领导小组及编写人员名单

编纂领导小组

组 长：周建信

副组长：王德庆 陈志同

成 员：马景峰 张国存 周祥普

王文奎 赵志彬

编写人员：

主 编：郭先平 王德庆

副主编：史振民

编 辑：郭先平 王德庆 史振民

韩国良 孟庆红

制 图：田树德

摄 影：肖锡顺 刘葆方 郑向庭

序 一

水利事业的发展,与其自然面貌和农业经济体系有着密切的联系。水利是中华民族得以生存和发展的重要条件。唐海县地处沿海,地势平坦,过去是盐碱不毛之地。唐海县的建立和发展,是随着滦河下游灌区工程的兴建而发展起来的。据史籍记载,唐海县境“滨海之地,东西广九十余里,南北袤四十余里,皆斥卤不毛,如场之涂,远或十数里,近亦七八里,间有人烟,蛎墙草屋,村止数家,晒盐捕鱼,外无生业,布粟所需,器械所用,均购之于数十里外,沿海之地数万顷,固以其五谷不生而弃之也。”1957年以来,引用了滦河水,在盐碱荒滩上垦植数十万亩水稻和苇田,农业基础牢固了,也促进了加工业的发展。全县已形成以种植业、养殖业和加工业三足鼎立的经济格局。工业形成以造纸为龙头,以食品、服装、机械、建材为主体的系列化生产,国民经济发展日新月异。县内的社会环境和生态环境有了翻天覆地的变化。

《唐海县水利志》,是柏各庄农场改称为唐海县以来的第一部水利专著。该志坚持辩证唯物主义与历史唯物主义的观点,如实地阐述了唐海县水利发展的过程和政治、经济发展之间的关系,用现代科学技术分析了水利科技的发展水平。志书体例完备,资料丰富,内容翔实,是一部社会主义时期科学的资料性的专著。

随着国民经济的发展,人民生活水平的提高,将会对水提出更高的要求。只要充分挖掘水利资源,水土资源统一规划,实行科学用水,唐海县的水利事业将会蒸蒸日上,促进国民经济更加全面迅速地发展。

原唐山地区行署专员 张一萍
唐山市人民政府特约研究员

1992年11月6日

12

序 二

90年代,改革开放的强劲春风吹拂全国大地,各项事业一派欣欣向荣。正值我们可爱的家乡——河北省国营柏各庄农场建场36年,唐海县建县十周年的时候,一部记述全县水利建设发展历程的地方著述《唐海县水利志》面世了。捧读之后,思绪万千。一代农垦创业者的不朽业绩跃然纸上,唐海水利发展的坎坷路途历历眼前。感想之中写下几句话,作为我送给该书的序言。

唐海地处沿海、九河下梢,积淤成壤,苍海桑田。特殊的地理条件,决定了当地社会经济的发展模式。但追溯有记载以来的千年历史,“近河靠海、渔盐之利”并没有给这里带来富庶,有的只是河海交替为患,兵匪海霸、外寇侵占,天灾人祸,使沿海人民饱尝辛酸。只有在中国共产党的领导下,劳动人民才有了幸福的今天。

50年代中期,中央人民政府做出的开垦建场决策,使这块荒芜的处女地获得新生。十几万民工、部队转业军人以及后来的大批有志儿女,用自己付出的血汗,描绘了农场的壮丽画卷。今日唐海的一沟一渠、一桥一树,无不铭记他们的创业之艰;一代农垦奠基者的革命精神,永远值得我们怀念。80年代,开发沿海滩涂、发展海淡水养殖业的系列化工程,又使唐海县水利建设迈出了让世人瞩目的脚步,展示了唐海县一代新人的气魄和胸怀。

水利建设,促进了各业的发展。水利是唐海农业的命脉,也是其它产业发展的基础。借助水利,粮食生产连年增长,海淡水养殖业驰名中外,林业已进入全国先进县。农业为加工业的崛起聚敛财力、提供资源,以造纸业为龙头的新兴产业群正在形成。充分认识水利工作的地位和作用,继续抓好水利建设,抓好开发、管理和利用,是发展唐海经济的首要环节,是我们需要研究的重要课题。

唐海的水利事业在30多年的历程中,经历了许多曲折和起伏。唐海人在

改天换地的实践中,不断探索着水利事业的发展规律。认真总结这些经验教训,从本地实际出发,按照客观规律办事,今人和后人就会更聪明起来,化害为利,趋利避害,着眼未来,争取长远效益。

感谢郭先平、王德庆等编写组成员。他们是县水利建设的参加者,又是水利史实的记载者。这部志书,是他们对唐海县水利事业的一份特殊贡献。修志自古以来就有“资政、教化、存史”的作用。各级领导在阅览这部书时,一定会从中汲取有益的东西,帮助科学决策;水利工作者能够充分利用史实资料做好专业工作;年轻一代会从书中了解和学习老一辈的创业历史,继往开来,为繁荣唐海、建设家乡做出努力!

唐海县人民政府副县长 刘东波

1992年11月

凡 例

一、《唐海县水利志》是唐海县第一部水利专志。记述范围除县境内与水利有关事物外，并涉及滦河水系。

二、本志记述年限，上溯不限，下限至1988年，个别事件延至1992年。

三、本志采用横排竖写，以志为主，辅以图表和照片。以章统编序号，以下设节、目。

四、大事记采用编年体。

五、本志引用历史资料时，一般原文抄录，注明出处。志书所用中华人民共和国建国后资料、数字，主要采用县水利局资料；凡用其它部门的资料，注明来源。

六、1948年以前，以传统年号纪年，括号内加注公元年号。中华人民共和国建立后，以公元纪年。

七、本志凡称“建国前”、“建国后”，系指中华人民共和国建立前后。凡著称“党”，均指中国共产党，凡称“党支部”、“党委”、“县委”、“地委”、“市委”、“省委”，均指中国共产党的各级组织。凡称“政府”，均指人民政府。志书中凡称“建场前”、“建场后”，均指1956年柏各庄农场建场前后。

八、志书中海拔高程，凡不注明者均为大沽高程。

九、本志关于水利人物的记述。对水利事业有突出贡献的故人，收入传略；业绩卓著的生人，做事迹简介；其他业绩比较显著的生人，采用名录入志。

十、数字用法，按国家语言文字工作委员会等七部门《关于出版物上数字用法的试行规定》书写。

目 录

概述.....	(1)
大事记.....	(5)
第一章 自然条件	(28)
第一节 地形地貌	(28)
第二节 气象水文	(31)
第三节 水文地质	(33)
第四节 土壤植被	(34)
第五节 自然河流	(42)
第二章 水资源	(46)
第一节 降水	(46)
第二节 地表径流	(51)
第三节 地下水	(52)
第四节 水资源供需	(55)
第五节 水质	(56)
附记:海水资源与利用.....	(65)
第三章 水旱灾害与抗灾	(68)
第一节 灾 情	(68)
第二节 旱涝灾害变化	(76)
第三节 防汛抗旱	(78)
第四章 震灾与复建	(84)
第一节 震 灾	(84)
第二节 复 建	(89)

15

第五章 勘测设计	(98)
第一节 勘 测	(98)
第二节 规划设计	(103)
第六章 供水及引水工程	(115)
第一节 供水工程	(115)
第二节 引水工程	(124)
第七章 灌溉工程	(132)
第一节 灌区发展沿革	(133)
第二节 灌溉渠系	(135)
第三节 用水闸涵	(140)
第四节 扬水站	(145)
第八章 防潮排水工程	(147)
第一节 围堤	(147)
第二节 排水渠系	(148)
第三节 防潮排水闸涵	(154)
第四节 排水站	(158)
第九章 除涝治碱	(161)
第一节 河道治理	(161)
第二节 治理盐碱地	(172)
第十章 施工	(179)
第一节 施工组织	(179)
第二节 劳力组织	(181)
第三节 施工管理	(183)
第四节 验 收	(185)
第五节 移民迁建	(189)
第十一章 管理	(192)
第一节 灌溉管理	(192)
第二节 工程管理	(199)
第三节 水资源管理	(205)
第四节 财务管理	(211)
第五节 水事纠纷处理	(215)
第十二章 水利科技	(219)
第一节 科技队伍	(219)

第二节 科技成果及推广.....	(222)
第三节 水利学会.....	(224)
第十三章 机构、人物、艺文.....	(227)
第一节 机构沿革.....	(227)
第二节 人 物.....	(233)
第三节 艺 文.....	(239)
附 录	
一、文献	(243)
二、纪要、协议.....	(255)
三、规章制度	(282)
四、桥梁	(314)
五、河口	(318)
六、唐海水利之最	(319)
编后记	(321)

概 述

唐海县因位于唐山以南，渤海以北而得名。1956年称国营柏各庄农场，1959年10月称唐山市柏各庄区，1961年5月称国营柏各庄农场，1968年6月称河北省柏各庄农垦区，1982年9月国务院批准建县，并保留国营柏各庄农场名称，为政企合一管理体制。

唐海县位于唐山市东南55公里处，南临渤海，东接乐亭，西邻丰南，北靠滦南，地跨东经118度12分21秒至118度43分16秒，北纬38度07分43秒至39度27分23秒，土地总面积687.48平方公里（1989年土地详查后为697.43平方公里），耕地32.23万亩，人口12.4万人。辖10个谷物场，1个芦苇专业场，2个海水养殖场，1个建制镇，7个直属工业企业。

唐海县地域，历史上属滦县滨海地区，曾是“斥卤不毛”的盐碱荒滩，人烟稀少，当地人民以捕鱼晒盐为业，住的是“蛎墙草屋”，生活贫困。1942年侵华日军为掠夺中国水土资源，在柏各庄设稻田领事馆，招募劳力，筑堤开渠，收买荒滩34.9万亩，开办“华北垦业股份有限公司滦县农场”，在滦县前窑村滦河右岸建闸引水，开挖引水渠，在柏各庄以南垦荒种稻。1943年开垦东部荒滩6.89万亩（现一农场），种稻2.7万亩。1945年8月日军投降，农场被边区民主政府接管，更名为“解放农场”。此后，随着解放战争的胜利，中华人民共和国的诞生，党和政府领导人民除水害兴水利，开发沿海荒滩。

为开发滦河流域水土资源，建立柏各庄农场。国家水利部，农业部，华北行政委员会水利局及河北省农林、水利、公安三厅，于1949年至1955年先后对滦河流域和沿海荒滩多次勘查，并编写出《滦河流域勘查报告》等文献。1955年9月，由省农林、水利、公安三厅联合编制《河北省国营柏各庄农场建场及水利工程初步设计书》。1955年12月31日，国家建设委员会批准该初步设计，1956年开始兴建柏各庄农场及水利工程。是年1月，成立河北

省柏各庄农场建场委员会，并设河北省国营柏各庄农场灌溉工程局。4月，省人民委员会决定每年从唐山、通县、沧县、保定、天津（现廊坊）等地区抽调民工3万余人，参加施工。在交通不便、物资供应困难、施工条件恶劣的情况下，经过3年艰苦奋战，建成了设计引水流量34立方米每秒的渠首工程，疏浚、开挖了长65公里的输水干渠和1036条干、支、斗、农四级灌、排渠道，总长1495公里，修建各类水工建筑物2773座，围堤72公里，建成了土地面积为48.6万亩的灌区，设计灌溉面积36万亩，其中水稻13万亩。排水渠系的治涝和围堤防潮标准都达到十年一遇。同时，本着边施工、边生产的原则，于1957年开荒种稻2.3万亩，1958年扩种到10万亩。

1959年至1966年，随着农场规模的扩大，扩建、改建了灌溉、排水工程。1960年滦县、丰润（现丰南）和乐亭县的83个自然村先后划归农场，随后又新建十、十一分场和畜牧场。自1959年冬至1961年，建成了十、十一农场的干、支、斗、农四级灌排工程，同时，还修建了为柏各庄等三个人民公社和十一分场的输水工程——孟新渠。1965年孟新渠废弃后，军垦农场和十一分场改由输水干渠供水，又扩建了刘庄节制闸及以下20公里的输水干渠和总用干、二用干、三用干，修建了十三用支和戟门扬水站。1966年兴建渠首滦河潜洪闸等工程，渠首设计引水量达50立方米每秒。全滦河下游灌区灌溉面积达到40.83万亩，其中水稻20.83万亩。柏各庄农场的耕地发展到27.21万亩，种植水稻16.46万亩。

1967年至1976年地震前，重点修建了排水配套工程，其次是兴建十一农场和滩涂养殖工程。重点修建的排水配套工程有：黄米廩排水工程，十农场戟门河排水闸，第二泄洪道，扩建双龙河曾家湾至孙家灶河道13.2公里，开挖双龙河孙家灶至零点河道14.8公里，修建了四用干，三排干和用排水支、斗、农渠工程。兴建了“八里滩”、“十里海”围堤工程和用水、排水支渠各2条。1976年，全场水稻种植面积达到21.80万亩，苇田达到7.7万亩。

1976年地震后至1979年，重点是震毁工程的恢复。1976年7月28日唐山——丰南地震后，岩山渠首、输水干渠和灌区内工程遭到严重破坏。在上级的关怀和邢台、廊坊、邯郸、唐山等地区的支援下，于1978年基本恢复（个别工程1980年竣工）。恢复后的渠首设计引水量达到117.4立方米每秒，输水干渠在曹李庄以上达到97.1—86.8立方米每秒，以下达到74.2立方米每秒，泄洪道达到十年一遇行洪标准，从而解决了长期存在的灌溉、行洪、排涝的矛盾，扩大了工程效益。在此期间，还恢复并扩建了双龙河河道工程，使全河段达到十年一遇除涝标准，挖通了咀东以下的入海路。经过震后恢复，全

灌区的灌、排工程，均超过了震前水平，形成了灌溉、行洪、除涝配套的工程系统。

1980年以后，加强了灌溉管理和工程管理，改革了水稻的耕作栽培制度，推广了旱耙地、定量灌溉、间歇灌溉等灌溉节水技术，使每亩水稻用水量由1500立方米左右降至700—800立方米，大大提高了水的利用率。在此期间，还建成两个对虾养殖场，修建了总扬海水量47立方米每秒的扬水站7处，实行了育苗、养殖、加工系列化生产，拓宽了水利工作服务范围，增加了经济和社会效益。

33年间，国家水利投资达1亿多元，其中场外水利投资7386万元（包括震后输水干渠和双龙河恢复、扩建投资4325万元），场内水利投资2734万元。加上自筹资金和劳力投入，共计约1.5亿元。先后建成设计引水流量117.4立方米每秒的渠首工程，长65公里的输水干渠，总长156.7公里的围堤，全长19公里的两条入海泄水路，境内河道达到十年或五年一遇除涝标准，主要堤防长度118.3公里。场内建成干、支、斗、农四级灌排渠道3000条，长3918公里；斗渠以上闸、涵、桥等水工建筑物3885座；1立方米每秒以上灌排站98座，灌溉能力194立方米每秒，排水能力187立方米每秒。治理利用盐碱地64.49万亩，其中耕地达到32.23万亩，林果用地4.75万亩，植苇、养渔、泡田共27万余亩。每年平均由滦河供水4.68亿立方米左右，灌溉农田近30万亩（其中水稻27万余亩），灌苇田14.15万亩，淡水养鱼8万余亩。每年利用海水8—10亿立方米，发展海水养殖5.29万亩。同时还开采地下水，解决了全县人、畜饮水和100个工业企业的供水。由于水利基础设施基本配套，具备了抗御较大水旱灾害的能力。33年中，除1972年遇特大旱灾减产，1962年、1964年、1975年、1977年因降特大暴雨造成涝灾害外，其它年份均未形成严重的旱涝灾害，尤其是1980年后旱涝灾害明显减少，显示了水利工程的巨大作用。

水利建设的巨大成就，保障、促进了唐海县经济的发展和繁荣。特别是党的十一届三中全会以后，拨乱反正，改革开放，调整经营方针，明确开发重点，农林牧副渔全面发展，农工商建运服综合经营，种（种植业）养（养殖业）加（加工工业）一条龙的产业结构和经营格局基本形成，“三个基地、一个中心”（稳定的内外贸商品基地，城市和工矿区副食品基地，农业现代化的示范基地，当地农村先进技术、良种推广、产品加工、运输和销售的服务中心）建设初具规模。1988年，实现社会总产值7.71亿元，国民生产总值3.63亿元，工农业总产值2.62亿元（1980年不变价）；外贸出口收购额

1298.9 万元，企业净利润 2810 万元。总产值、利润分别比 1958 年增加了 58 倍和 65 倍；粮食总产量 15 万吨，比 1958 年增加 8.6 倍，其中优质大米交售量约占全省 1/3；水产品总产量 1.64 万吨，其中养殖对虾 1.1 万吨，约占全省总产量的 30%，单产、规格、效益等主要指标在全国处于领先地位；工业以造纸、食品、建材、机械、化工、饲料加工、服装、纺织为主，有 17 个行业、100 个企业，其中机制纸和纸板产量约占全省 10%。随着农垦经济的发展，城镇、村镇建设初具规模，交通、通讯、文化、医疗等设施 and 居住条件明显改善，生态环境也发生了显著变化。昔日贫穷落后的盐碱荒滩，如今已变成渠道纵横、绿树成荫、四通八达、风景如画的鱼米之乡和繁荣城镇。社会主义制度的优越性、党和政府的亲切关怀、全国人民和国际友人的支援、水利员工和全体创业人员的英雄业绩和优良传统，都深深扎根于唐海人民心中，载入光辉史册！

唐海县的水利建设事业在前进的道路上还面临着一系列新问题和困难，诸如泄洪排涝工程标准偏低，排水主渠道严重淤塞，地表水资源不足，地下水开采过量，管理工作相对落后，以及海水养殖与农田和淡水养殖怎样合理布局，如何发展节水型农业和节水型工业，如何建立与完善现代化灌排管理体系等问题，都需要认真研究解决或进一步探索。回顾过去成就巨大，瞻望未来任重道远。

大事记

清光绪五年（1879年），李八廩村农民李明在发明了挑坨地技术，改良盐碱地。

清光绪十三年（1887年），安子村农民丁守芳开创了人工种植芦苇的先例。

民国19年（1930年），西南庄打成了第一口架子井，取代了原始的食水坞坑。

民国30—31年（1941—1942年），日本华北驻屯军招劳工疏浚溯河中段，开渠引滦河水，经溯河至下游沿海，垦种水稻，建“华北垦业股份有限公司滦县农场”。投资联合券139.66万元，占据柏各庄以南沿海荒地34.91万亩。划定东部6.89万亩荒地，开垦第一期荒地，在滦河右岸滦县前窑村（一说马官营）东南建引水闸。农场北部引水干渠左岸建7孔引水闸。在柏各庄村南小青龙河与引水干渠交汇处建3孔倒虹吸，干渠上建10孔分水闸。

民国32年（1943年），日伪冀东道公署由滦县、丰润、迁安、遵化四县向“滦县农场”移民670户，开始洗盐种稻。

民国34年（1945年）8月，边区民主政府冀东军区第十七军分区部队攻克柏各庄日军“稻田领事馆”，建“解放农场”，千亩稻田归抗日民主政府收获。

汛期，滦河滦县水文站处洪峰流量8200立方米每秒，洪水冲毁前窑引水闸，滦河在王家法宝处决口，滦河水灌入滦县农场引水渠，滦县、滦南县20万亩土地被淹，滦县农场引水渠被淤塞。

入冬，边区民主政府组织人力、物力抢堵王家法宝决口，为打击国民党军队袭扰，八路军四十八团奉命保卫施工。

民国37年（1948年）春，滦南县边区民主政府组织群众完成溯河修堤和

清挖河底工程。修堤 2.3 万丈，用工 11669 个，并疏通 1945 年淤塞的五大引水干线，砌坝工程量 9.77 万立方米，修大小闸口 24 处，建桥 7 座，共用工 2 万个。“解放农场”（现一农场）种稻 1.3 万亩。

1949 年

4 月 1 日，冀东行署十二专署治水委员会组织堵复滦河王家法宝决口，由十二专署和蓟滦河河务局（未正式建局）人员组成滦河堵口委员会，抽调干部 200 多人，滦县、滦南、乐亭三县出民工 2 万人，日夜三班施工。1 月份开始准备，4 月 1 日开工，5 月 21 日合拢，6 月中旬闭气。堵口长 180 米，堤高 7 米左右，堤顶高程 25 米。共抛石 1700 多立方米，动土 2 万多立方米。国家拨小米 70 多万斤，以工代赈。

6 月 5 日，冀东行署十二专署在滦县张家法宝与迁义庄之间的滦河滩上，召开“庆祝滦河堵口工程胜利大会”。十二专区地委书记贺秉章到会并讲话，大会为 89 名治水功臣、模范发奖。

7 月，解放农场由中央农业部渤海区农垦管理局接管，改称津沽农垦局合作农场。

7 月 24 日~8 月 15 日，唐山连雨不休，境内河流洪水成灾，沿海发生海啸。

8 月 9 日，滦河滦县水文站处洪峰流量 20900 立方米每秒，下游河道漫溢。

8 月 13 日，滦河水文站处洪峰流量 25200 立方米每秒，滦县王家法宝处堤防再次决口。

9 月 4 日，开始堵复王家法宝决口，堵口全长 842 米。由唐山专署治水委员会和河北省滦河堵口工程处领导。全部工程分两期完成，第一期石坝合拢，于 9 月 4 日至次年 1 月 14 日完成。第二期石坝减漏、筑防洪堤、护岸，于 1950 年 3 月 30 日至 7 月 6 日完成。工程费用为小米 140 万斤，以工代赈。

1950 年

自 1950 年至 1953 年，农业部组织人力八次勘查滦河流域及滦河下游沿海，为开发滦河水利资源，建立国营农场做了前期工作。

1952 年

河北省农林厅对沿海进行综合调查，并提出《沿海综合调查总结报告》，

为建立国营农场提供依据。

1954年

3月，华北行政委员会水利局主持，水利部、河北省水利厅、农林厅参加，进行以开发柏各庄农场为主要任务的全滦河流域查勘。

8月，提出了《滦河流域勘查报告》和《滦河流域水文分析报告》。

11月，河北省农林厅提出《河北省国营柏各庄机械农场建场计划任务书》，报农业部审批。

1955年

3月，河北省水利厅提出《国营柏各庄农场灌溉工程初步设计书》，报水利部审批。

3月下旬，河北省农林、水利、公安三厅合组查勘队，在农业、水利两部派员指导下，进行灌区复勘和调查。

4月上旬，省农林厅派员对场区进行土壤、水文地质和农业调查，于7月、9月和12月分别提出报告。

9月，省农林、水利两厅提出《国营柏各庄农场建场计划任务书》（补报本）。省农林、水利、公安三厅编制《河北省国营柏各庄农场建场及水利工程初步设计书》，并报农业部和水利部审批。

12月2日，水利部以（55）设审傅字1264号文，提出了“对初步设计的初审意见”。

12月31日，国家建委以（55）设文字第4939号文下达“河北省国营柏各庄农场建场及水利工程初步设计书批准书”。

是年，苏联土壤专家瓦·米克勒契科夫，科学院通讯院士、土壤专家B·A科夫达，水利专家儒可夫，测量专家皮斯米诺夫，经营管理专家斯巴尼年柯来现场指导工作。

1956年

1月12日，河北省水利厅、农林厅拟定“国营柏各庄农场场区移民方案”。涉及渠首地区及东西灌区共22个村庄，土地2.61万亩，草泊2.55万亩。

1月，河北省人民委员会决定建立河北省国营柏各庄农场建场委员会，主任刘季兴，副主任张一萍、乔明礼、刘建中、韩东征，成员由有关厅、县负