

012017

河北省水利史志丛书

固安县水利志

固安县水利局 编

中国人事出版社

固安县水利志

(1986—2000 年)

固安县水利局编

中国人事出版社

责任编辑：李惠普

在 版 编 目

中国人事出版社出版
(100101 北京朝阳区育慧里 5 号)
新华书店经销
河北省廊坊市印刷厂印刷

*

2001 年 6 月 第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷
开本：787×1092 毫米 1/16 印张：9
字数：200 千字 印数：1—1000 册
定 价：40 元

ISBN 7-80139-722-3



9 787801 397225 >

固安县水利志（1986～2000 年）编纂委员会

特聘顾问： 张延晋 刘淑霞 杨 杰

顾 问： 赵国庆 马广文 赵复兴

名誉主任： 杨遥通

主 任： 张耀奇 王丙元

副 主 任： 袁洪悦 刘景波 刘 伯 张宝国

刘 友 张放勋 邱广海

委 员： 孙光华 杜国权 岳振威 朱洪健

主 编： 孙光华

编 辑： 袁洪悦 孙光华 杨国明 尹志茹 刘建军

编 务： 赵俊玲 张海英 赵首兰

审 稿： 赵复兴 张耀奇

封面设计： 星金标

书名题字： 张凤林

摄 影： 张耀奇等

序 一

《固安县水利志（1986～2000年）》，是继我县《固安县水利志》（1985年以前）出版后的又一部水利专志，记述了近十几年来水利事业发展变化和全县人民同水旱灾害斗争的历史过程。这一历史时段不长，但是水利建设事业所取得的成就非常突出。”《固安县水利志（1986～2000年）》编纂刊印，是我县史志编纂工作及水利建设中的一件大喜事。

“盛世修志”是中华民族的优良传统，也是重要的文化建设。《固安县水利志（1986～2000年）》重点而翔实地记载了固安县近十几年来水利发展状况，反映了水利建设趋于现代化和水利经济异军突起的时代风貌，是固安县整个水利系统精神文明建设和水利经济建设的一个缩影。全县人民将从这个窗口看到在中国共产党领导下，在马列主义、毛泽东思想、邓小平理论的指导下，人民治水的宏伟力量，看到具有中国特色社会主义的优越性，看到水利建设的伟大成就。《固安县水利志（1986～2000年）》的出版为我们了解固安水利，研究固安水利，掌握治水、管水、节水的特点，探索水利发展规律，提供了翔实可靠的资料。这不仅对水利事业本身的发展起到重要作用，而且对全县的四化建设做出了贡献。

修志工作是一件很辛苦的工作，谨在此向全体修志人员表示谢意。上一部《固安县水利志》曾荣获河北省水利厅优秀志书一等奖，相信这一部《固安县水利志》价值更高。希望社会各界的朋友和同志认真读一读这本志书，了解固安水利事业的过去和现在，以史为鉴，为开创固安水利事业和国民经济建设的新局面贡献力量。

中共固安县委书记 杜兆瑜

2001年3月

序 二

《固安县水利志（1986~2000年）》在水利局同志们的艰苦工作和社会各界的热情支持下，终于出版了，诚然值得祝贺。

该志对全县十几年来水利建设所取得的成就和经验进行了详细记述，同时告诫全县人民要不断提高对水利工作的重视。水不仅是自然资源，而且是重要的战略资源。水利不仅是农业的命脉，也是国民经济的命脉，是国民经济基础产业。水的问题已引起了国家和整个社会的普遍关注，人民开始用现代的眼光和发展的眼光重新审视水，并形成了新的共识。发达的社会必须要有发达的水利做保障。今后全县经济和社会能否实现可持续发展，从一定意义上讲，将直接取决于水资源能否可持续利用。

水利事业极端重要，水利人责任重大，要抓住当前难得的发展机遇，艰苦奋斗，顽强拼搏，胜利完成“第一”的任务，发挥“第一”的作用，认真总结治水、管水、节水的新经验，努力把我县水利事业的改革和发展推向一个新的阶段，为全县国民经济的发展做出新的贡献。

希望全县各职能部门从这部水利志的编辑出版中受到启示，从所记述的大量事实中受到鼓舞，认真总结自己的工作，扬长避短，知难而进，将客观存在的优势变为发展优势，同全县人民一道，创造固安经济的辉煌局面。

固安县人民政府县长 毕晓明

2001年3月

凡 例

一、《固安县水利志（1986~2000年）》是以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，利用“新观点、新思路、新方法”编纂的水利专业志。翔实地记述近十几年来全县水利事业的发展情况，力求达到“资治、教化、存史”之目的。

二、本志上限自1986年，下限到2000年。为照顾文章重点和思路的连续性，有些水事活动可越限记述。水利局组织机构领导成员的记述到2001年3月。

三、本志按章、节编排，计10章36节。卷首为概述，卷末为大事记，编后记、附录。随文附有图表和照片。本书以记事为主，叙而不论，横排竖写，详近略远。对基本情况的记述，因上一部《固安县水利志》已作详述，故本书记述从简。

四、全书均运用现代语体文记述。引用史料主要以本局档案室资料为主，其余为上级水利主管部门及铁道部第三勘测设计院、水利部海河水利委员会、水利部天津勘测设计院等单位提供的资料。

五、历史纪年以公元纪年，地域范围以现行行政区划为准。跨越地域的工程、河流、自然灾害、有关大的水事活动等依据历史时段和管辖范围简单记述。

六、第十章中的人物，由局党总支研究确定。

七、本志地面高程采用黄海高程。计量采用现今法定计量单位。

八、语言文字，力求通俗易懂，标准规范。

目 录

概 述	(1)
第一章 自然条件	(23)
第一节 河 流	(23)
一、永定河	(23)
二、白沟河	(24)
三、牯牛河及其支流	(26)
第二节 水资源	(28)
一、地表水	(28)
二、地下水	(29)
三、地热水	(30)
四、矿泉水	(32)
五、水质和污染	(33)
第三节 自然灾害	(35)
一、水 灾	(35)
二、风雹灾	(36)
三、旱 灾	(36)
第二章 水政水资源管理	(38)
第一节 水资源管理	(38)
第二节 水政建设	(41)
第三节 水利执法体系	(43)
第三章 防洪工程	(45)
第一节 永定河	(45)
一、险工治理	(45)

二、河道运用	(78)
第二节 白沟河	(79)
一、险工治理	(79)
二、河道运用	(84)
第三节 穿越防洪河道的防护工程	(86)
一、北京至固安光缆通信线路穿越永定河右堤防护工程 ...	(86)
二、“京九广”通信光缆穿越永定河右堤防护工程	(87)
三、永定河京开公路大桥拓宽工程	(88)
四、永定河京九铁路大桥	(89)
五、琉(琉璃河)—永(永清县)输气管道穿越白沟河左堤防护工程	(89)
第四节 古城小埝二期复堤工程	(90)
第四章 农田水利	(96)
第一节 河渠疏浚	(97)
一、引清总干渠、引清东干渠、牯牛河清淤	(97)
二、太平河清淤	(100)
第二节 桥、闸建设	(103)
一、郑村排干礼让店交通桥	(103)
二、太平河无为交通桥	(103)
三、牯牛河南王起营交通桥	(103)
四、引清东干渠西内交通桥	(104)
五、太平河齐家务交通桥	(105)
六、牯牛河褚家营交通桥	(105)
七、太平河大吴村节制闸	(105)
八、郑村干渠郑村节制闸	(106)

九、京九铁路跨越河渠建筑物	(107)
第三节 节水	(108)
一、地下防渗节水管道	(108)
二、软塑管防渗垄沟	(113)
三、喷 灌	(114)
四、滴灌和微喷	(114)
第五章 防汛抗旱	(116)
第一节 防 汛	(116)
一、责任分工	(116)
二、汛前工作	(117)
三、汛期工作	(121)
四、城镇防汛	(125)
第二节 抗 旱	(127)
附一、永定河固安段洪水调度规程	(130)
附二、白沟河固安段洪水调度规程	(134)
第六章 水利科技	(137)
第一节 科研项目	(137)
第二节 新科技新成果推广和应用	(138)
第三节 水利科技队伍	(141)
第四节 业务培训	(141)
第七章 水利管理	(147)
第一节 工程管理	(147)
一、防洪工程管理	(147)
二、农田水利工程管理	(153)
三、灌区管理	(158)

第二节 供水管理	(162)
第三节 财务管理	(163)
第四节 水利经济管理	(164)
第五节 档案管理	(165)
第六节 管理条例	(166)
(一)、固安县人民政府关于加强堤防管理保护水利设施的布告	(167)
(二)、固安县人民政府关于固安县城区供水管理办法	(170)
第八章 水利经济	(178)
第一节 多种经营	(178)
一、发展历程	(178)
二、主要经营单位简况	(179)
第二节 水利抗旱服务	(183)
第三节 水利规费	(184)
一、水利工程水费 (基本水费)	(184)
二、水资源费	(186)
三、河道工程修建维护管理费	(187)
四、采砂费	(188)
第四节 城区供水	(188)
一、固安县第一水厂前期工作	(189)
二、自来水公司	(190)
第九章 机 构	(193)
第一节 指挥机构	(193)
第二节 水利局	(193)
第三节 局属机构	(196)

一、永定河堤防管理所	(196)
二、白沟河堤防管理所	(197)
三、汽车队	(197)
四、打井队	(197)
五、水利工程队	(198)
六、衡器厂	(198)
七、肠衣厂	(203)
八、水利抗旱服务站	(203)
九、加油站	(204)
十、自来水公司	(204)
十一、水泥厂	(204)
第四节 水利站	(205)
第十章 人物	(208)
第一节 治水人物	(208)
第二节 人物简介	(224)
第三节 先进科技工作者	(234)
大事记	(242)
编后记	(260)
附 录	(262)
一、南水北调	(262)
二、固安电厂水源地	(262)
三、水上公园开发	(263)
四、1986~2000 年市级以上报刊刊载固安县水利建设文章 一览表	(265)
五、1986~2000 年固安县委、县政府有关水利的文件	(267)

概 述

固安县位于河北省中部平原，属廊坊市管辖。北隔永定河与北京市相望，西有白沟河与涿州、高碑店市相依，东与永清县相邻，南与霸州市接壤。地处北纬 $39^{\circ}08' \sim 30'$ ，东经 $116^{\circ}07' \sim 27'$ ，幅员 698.73 平方公里，辖 5 镇、4 乡、384 个自然村。全县 10 万户，39.76 万人，耕地 65 万亩。固安镇是县政府所在地，是全县政治、经济、文化的中心。

固安县属暖温带半干旱、半湿润大陆性气候，干寒同期，雨热同季，光热充足，雨量集中，多年平均降雨量为 582 毫米左右，年际变化较大，时空分布差异悬殊。1986~2000 年之间最大年降雨量为 816 毫米（1994 年），最小年降雨量为 233 毫米（1989 年）。

据史料记载：在多少万年前，太行山麓还是汪洋大海，经地壳变迁，逐渐升为陆地，固安县城以东为水乡泽国，史称东湖、西湖，境内还有古水固安河、马庆河、玉带河、黄家河历尽沧桑而敛迹。永定河淤填“北京湾”，以其自身的冲积物，把滹沱河、大清河、蓟运河等泥沙交汇一起，逐年淤积形成河北大平原，拓出固安这块土地。这种由河流冲积、洪积所造成的地势大致平坦，地势由西北向东南倾斜，北部一般海拔高程 20~25 米，中部 15~18 米，南部 10~12 米。地面纵坡 $1/2500$ 左右，北部局部的沙丘、缓岗正逐渐绝迹，中、南部低洼易涝盐碱洼地已得到彻底改造。全县土壤分为潮土和风沙土。这些水土资源成为固安存在和发展的基础。经多年改造，土地肥沃，林茂粮丰，盛产小麦、玉米、棉花和林果。明清以来，已成为杞柳故

乡，柳编盛地。固安甜梨，门村金丝小枣等在京、津地区久负盛名。近年来，大力发展城郊型经济，服务京、津，辐射全国，走向世界，蔬菜、花木、肉食等声名远播。

固安县水资源包括地表水和地下水两部分。地表水由大气降水、境外径流汇入和河渠引水组成，多年地上水资源总量为 12434.9 万立方米，年开发量 5584.5 万立方米，可利用量 3875.5 万立方米。地下水是供国民经济各部门利用的主要水源。地下水来源于本地区永定河冲积、洪积而成的地下巨厚储水岩层，根据《固安县水资源开发利用与现状调查评价分析》，全县中浅层地下水综合补给量为 10777 万立方米，水资源量为 9199 万立方米，可利用量为 9099 万立方米，可开采量为 10402 万立方米。由于连年超采，地下水位呈区域性下降趋势。到 2000 年县北部地下水埋深平均 10 米左右，中部 12 米左右，西南部 17 米左右。此外，县内地下热水、石油及天然气、矿泉水资源得天独厚，现已开发利用。

固安，古称方城，历史悠久，文化灿烂。隋开皇六年（586）改置固安县。五代十国和宋辽金三百余年间，固安为多事之地，战争频繁，民不聊生。元、明、清三朝 640 年间，凭借京都优势，生活尚能安定，经济文化比较繁荣，创造过一段历史辉煌。

固安土著居民年代久远，历史上移民来自四面八方。由于南北交汇，民族融合，形成了固安人民不屈不挠，勤劳朴实，多才多艺，礼仪文明诸多特征。各方文化的交融，促进了固安的经济发展和进步。

在历史的长河中，固安人民为了生存和发展经历了漫长的痛苦和艰难的历程。新中国成立以前，社会灾难比比皆是，自然灾害接连不断，尤其是水旱灾害交替发生，给人民留下累累伤痕。主要河流有永

定河、白沟河、牯牛河。牯牛河为境内排沥河道，永定河、白沟河为行洪河道。自金、元以来，两河以其汹涌的水势，狂放的性格影响着固安的水土和民生。尤其是永定河，糠邦沙底，源短流急，游荡曲折，改道频繁。永定河冲积扇以石景山为顶点，北京的温榆河以南，北运河以西，大清河以北，白沟河以东，一万多平方公里为永定河迁徙回旋之地。仅明、清期间迁徙达 10 次之多，漫溢决口更难尽数。境内河道弯曲，淤积堵塞，泄流不畅，逢雨成灾。历代统治阶级对河流失于有效治理，加之年际、年内降水变化悬殊，旱涝交替、灾害频繁。从 1371~1948 年 578 年间，共发生水灾 167 次，旱灾 38 次，平均 2.8 年一灾。自 1484~1985 年的 502 年间有记载的旱灾达 59 次，平均每 8.5 年一次。明 1560 年，旱灾严重，先旱后蝗，蝗旱交加，清代 268 年间有记载旱灾 14 次，平均 19 年一次。其中，1743 年“固安大旱，十寨九空”。

1911~1949 年，38 年共发生旱灾 6 次，平均 6.3 年一次，最严重的有 1920 年“京畿一带自春徂夏，雨泽愆期，固安等十余县，忍饥待食者，不下十余万口丁”。清宣统三年（1911 年）永定河右岸官庄村决口，民国六年（1917 年）白沟河左岸柳斌屯决口，洪水冲毁房舍，淹没田园，数万人无家可归。水旱灾害给人民的生命财产带来无穷祸患。

1939 年永定河大水，芦沟桥处洪峰流量 4390 立方米每秒，造成固安段梁各庄决口，泛滥于三角淀以北地区，安次县及落堡、杨村、京山铁路被淹。“1942 年早春大旱，赤地千里，又逢八月早霜，庄稼无收，百姓家家断炊，背井离乡，在外逃荒，冻饿至死者达 2000 多人”。

新中国成立后，在党和政府的领导下，全县人民艰苦奋斗，兴修

水利，英勇抗灾，水、旱灾害的发生次数和危害程度有了明显的下降。新中国成立后到1985年，37年中发生伏涝13次，秋涝6次，大小旱灾21次，其中旱情严重的有6次。1960~1963年连续干旱4年，1963年旱情严重，6~7月份降雨仅61.6毫米，30万亩耕地无墒。1975年大旱超过1942年，全县20万亩粮田成灾。1980年大旱一直延续至1985年。1986~2000年的15年间，由于全县及永定河、白沟河流域没有较大降雨，多年建成的防洪、除涝工程对一般降雨形成的洪、沥水进行有效的调控，未发生大面积的水灾。但是，由于气候干燥，降雨量不足，旱情经常发生。春旱几乎年年发生，15年中，春、夏连旱占7年，春、夏、秋连旱占6年，尤以1999年、2000年旱情最为严重。1999年春、夏、秋连旱，到当年10月底，只降雨268.5毫米，全年降316毫米，是常年降雨量的50%，旱情超过历史上大旱的1942年。农作物受旱面积达43万亩。2000年由于气候异常，6~7月出现了高温干旱少雨天气，气温比常年同期偏高3.3℃，达38℃的9天，是历史上的极值，夏季降雨仅130毫米，比常年同期少68%。地下水位下降，旱情超过1999年，全县受旱面积达60多万亩。

历次的灾害和抗灾实践使人们逐渐认识到根治水患、除害兴利的重要性。由于水利与政治、文化、社会的发展紧密相关，因此，历代明智的和有作为的政治家及志士仁人都把除水害、兴水利视为治国安邦的根本大计。

河流治理，有记载的始于明，盛于清，永定河、白沟河的堤防始建于明万历三年（1575年），后废。清康熙三十七年（1698年），固安籍巡府于成龙奉命治理浑河（永定河），挑河长145里，筑堤长180里，河成“赐名”永定河。并设南、北岸司负责河道管理，雍正四年设河道，固安县添设县丞，分管南北岸四工事务。自康熙三十七年

始，每年都耗银数万至十数万两进行岁修、抢修和续修。修建在两岸的闸坝和减水引河，在当时对泄洪、排沥起到过一定的作用。

早在战国时，固安人曾利用督亢沟水灌溉农田，后因河流改道，督亢旧貌全非，至新中国成立前，仅用河旁、塘边及少量的土、砖水井提水灌溉，效益微乎其微。

新中国成立初期，百废待兴，百业待举，固安县委县政府把治水当作头等大事来抓，确立防洪、除涝为重点，以消除常见的洪涝灾害为目标。在上级水利水电科研单位的帮助下，多次制定规划，围绕着复堤、修险、浚河、开渠、挖水柜为内容，开展一场持久艰苦的治水斗争。掀开了新中国成立以来固安水利建设的新篇章。

防洪工程是围绕着永定河、白沟河的治理展开的。1950~1984年两河先后复堤21次，总长150公里，其中，永定河105.8公里（含右堤13.7公里），白沟河44.2公里。小清河是白沟河的一条支流，上游在芦沟桥枢纽与永定河相连，当永定河发生超标准洪水（大于2500立方米每秒），通过小清河向白沟河分洪。两河洪水长期以来对固安乃至清北广大地区人民生命财产构成威胁。1983年10月，固安县出动民工修筑了连接两河的古城小埝。加上永定河右堤和白沟左堤，形成固安县西部和北部蜿蜒58.3公里的防洪屏障。

两河险工治理主要采用埝工护岸法，先后建起土石坝、石潜坝、沙柳坝和砖石护坝。60年代初开始采用抛砖石、干砌石、铅丝笼护底等半永久性工程。70年代末，修建简易浆砌石护坡和井柱网格钢筋混凝土丁、顺坝等永久性工程。复堤修险工程的完成，加上两河上游水库对洪水的拦截和调控，初步消除了较常见的洪水灾害。

50年代初期降水频繁，沥涝成灾，疏通境内河渠、治理易涝盐碱洼地势在必行。1951年5月，全县兴起了以疏浚牯牛河为中心的挖