

012173

河北省水利史志丛书

献县水利志

中国和平出版社

河北省水利史志丛书

# 献县水利志

献县水利志编纂委员会编

主编 王书珍

中国和平出版社

7125-4

(京)新登字 086 号

图书在版编目 (CIP) 数据

河北省献县水利志 / 献县水利局编. --北京: 中国和平出版社, 1994.7

ISBN 7-80101-331-X

I. 河... II. 献... III. 水利史-献县 IV.TV-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 08262 号

献县水利志

王书珍 主编

\*

中国和平出版社

(北京市西城区百万庄大街 8 号)

邮政编码 100037

保定市田远计算机排版服务部排版

冶金部物勘院印刷厂印刷

787×1092 毫米 16.5 印张 219 千字

1994 年 7 月第 1 版 1994 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1-500 册

ISBN7-80101-331-X / Z · 8

## 献县水利志编纂委员会

特聘顾问：黎沛虹 王绍良 张延晋 李荫楼 薛冠智

主任：王耕田

副主任：申士谦

委员：申士谦 敖侣昌 王书珍 王耕田 芮炳江

赵瑞生

主编：王书珍

编审：申士谦 敖侣昌 芮炳江

资料搜集：王书珍 赵志刚

誉写：芮炳江 李均增 耿振堂

## 序

“水莲花，稗子草，长流水，断不了。”曾是滹沱河泛区“四十八村”的荒凉写照。1959年冬，5万民工开上了“行洪道”工地，冰封雪冻，红旗猎猎。翌年春天，一条宽510米、长32公里的滹沱河固定河槽呈现在献县泛区大地上。从此，泛区的“一水一麦”变为一年两收，群众结束了颠沛流离的生活，开始安定下来。

1963年的特大洪水冲垮了献县境内的河堤，牛辛庄、杨家湾、仲家湾、高坦渡口等地4处决口，浊浪滚滚，涛声如雷。天明了，河东一片汪洋，空投的飞机在水面的映照下，发出耀眼的闪光。这些场景现在回想起来依然令人胆战心惊。1966年开始了根治海河，1968年建成子牙河献县枢纽工程，从此结束了洪水肆虐的时代。

60年代可以说是一个沥涝的时期。夏季，从沧石路上走下来，每每要趟水进村。于是边界排水纠纷多了起来。献、河（间）、沧三县交界处是水利矛盾的集中点。为解决这里的问题，各级领导耗费了不少的精力。建国沟是治理这一区域沥涝的重点工程，连年不断地扩挖、清淤，直到1981年的最后一次扩建。

土壤盐碱是献县的另一大灾害。所谓“碱随水来，碱随水去”的说法是符合科学道理的。长期排水不畅，多年洪涝水患，引起地下水位上升，水中的氯化物积留在土壤浅层，造成大片土地“夏季不见草，冬季白茫茫”的局面。随着洪涝灾害的治理，地下水位的下降，加上这些年来采取的除治盐碱的综合措施，加速了土壤的脱盐过程，大面积盐碱地被改造成为良田。

进入70年代以后，由于气候的变化，干旱成为献县农业生产的主要矛盾。降水量的锐减，地上水的枯竭，地下水的超采，使得不少

年份因旱致灾。于是，水资源的问题被突出出来，算水帐，搞水资源平衡，成为当今水利界的热门课题。献县从1969年修建杨庄引水闸开始，即进入了以抗旱灌溉为主的历史时期，相继开挖了沧石路北沟、紫塔干渠、中营干渠等数条灌排两用渠道，并配套修建了一批蓄水闸和扬水站。同时，大搞机井建设和田间配套工程，做到开发地下水与利用地上水相结合，从而在干旱的情况下促进了农业的不断增产。

“水利是农业的命脉”，水是生命之源。在生产实践的过程中，人们愈来愈深刻地认识到水的重要性，忧心忡忡于水资源的危机。人总是能够战胜自然的。令我们振奋的是“南水北调”这一跨世纪的特大工程已经列入日程，届时华北的缺水局面将会得到根本性的改善。在此之前，摆在我们面前的任务是十分艰巨的，我们必须在节水方面下更大的功夫。

《献县水利志》记叙了献县水利建设的史实，也反映出献县的干部群众包括从事水利的同志，为了改变这个自然条件恶劣、多灾多难的地方的面貌，所付出的巨大努力以及所创造的辉煌的成果。值得自豪的是，我自1958年至1983年，一直是献县水利建设队伍中的一员，亲身体会了这一不算短的艰苦奋斗的历程。初读一遍本书内容，感到十分亲切，给我的印象是材料翔实，脉络清楚，观点明确，文字流畅，称得上是一部佳作。感谢王书珍和献县水利局的其他同志，为成就此书所花费的心血。它总结了历史，展现了未来，必将鼓舞献县人民，在同大自然进行不懈的斗争中产生更大的勇气，创出更加辉煌的业绩。

吴野渡

1993年6月15日于邯郸

【吴野渡：详见治水人物简介】

## 序

国家编写历史，地方编写志书，这是我国历代的传统习惯。然而现在各级地方都在单独编写行业性的水利志，这在新中国诞生以来还是第一次。

献县位于河北平原的黑龙港流域，历史上是“九河下梢”之地。多少年来，每到夏秋两季，河北西部山区的洪水滚滚东流，经过邯郸、邢台、石家庄、衡水四个地区的众多支流，分别汇集到滹沱河和滏阳河内，两河到达献县城西又并流注入到子牙河内。由于上大下小之缘故，上游两河洪水到达献县经常漫溢出堤，造成决口泛滥，使献县人民饱尝了洪涝灾害之苦。特别是地处滹沱河和滏河交汇夹角的献县泛区（俗称献县四十八村），过去几乎年年被水遭灾。灾后泛区人民扶老携幼，背井离乡，四处逃荒要饭，流离失所，挨冻受饿，客死他乡，惨不忍睹。“献县的奶奶”（外出要饭的献县人）就是由此而得名。从1945年献县解放建立了人民政府到1966年开始根治海河的22年间，献县人民在中国共产党的英明领导下，为保护人民生命财产同洪水做殊死地斗争，几乎年年挖河修堤、防洪抢险、排水除涝、赈济救灾；凡是过去在献县工作过的老干部，都参加过防汛筑堤和抗洪抢险的斗争，经受了与洪水斗争的严峻考验，与献县人民结下了同生共死的不解之缘。

1966年到1968年，河北省委、省政府积极响应毛主席“一定要根治海河”的号召，组织发动全省民工开挖了滏阳新河、子牙新河和北排河，又加固了滹沱河北大堤，并在献县城西隅修建了水利枢纽工程。献县枢纽是全省最大的水利工程之一，它将5条新旧河流联系在一起，上接滹沱河、滏阳河和滏阳新河3条行洪河道，下连子牙

河和子牙新河 2 条行洪河道。而上游 3 条河流的河槽行洪流量为 900 立方米每秒，滩地最大行洪校核流量为 9000 立方米每秒，与 1963 年的特大洪水实际流量基本相同；为 50 年一遇；而下游 2 条河流的河槽行洪流量亦为 900 立方米每秒，滩地最大行洪流量又与上游 3 河相同，为 9000 立方米每秒。原来在河北省西部山区又修建了一些水库，缓解和控制了上游洪水的来量。在 60 年代至 70 年代，献县又付出巨大代价，在境内修建了许多与献县枢纽相配套的防洪除涝工程。这样一来，即使再遇到 1963 年那样特大的洪水，献县这块“九河下梢”之地，也不会再遭受到大的洪涝灾害。

献县境内河多堤长，5 条行洪河道总长达 100 公里，10 条大堤总长达 210 公里。“五河十堤”按河系将献县的 23 个乡镇切割成三大块：滏阳新河左堤与滏沱河左堤夹角的 3 个乡镇为滏溢区；滏阳河与子牙河夹角的 13 个乡镇为黑龙港区；滏沱河左堤与子牙河夹角的 7 个乡镇为清南区。在献县这块 1160.3 平方公里的土地上，同时并存着三个河系流域，这充分说明献县是个地理位置复杂、防汛抗洪任务又十分艰巨的特殊地区。每到汛期，献县不仅要承接上游巨大的泄洪流量，而且对下游承担着保护天津市、华北油田、津浦铁路以及许多县、市人民生命财产的重任。由此看来，献县的防汛抗洪任务之大，工作之艰巨，担子之沉重，也就可想而知了。

《献县水利志》经过 8 年的艰苦努力，特别是主编王书珍同志辛辛苦苦、兢兢业业地耕耘，其间五易其稿，又经过一些专家教授和省、地有关领导的审阅、修改，现在即将付梓出版了。这是一部用辛勤汗水浇灌出来的丰硕成果。本书翔实系统地记述了献县的地理位置、自然条件和水利发展的基本特点，记述了全县水利事业的发展过程和主要的经验教训，歌颂了新中国成立后，在党的领导下全县干部和广大群众为发展献县的水利事业英勇奋斗的动人事迹。这是献县的第一部水利专志，本书的出版必将对全县水利事业的发展以及对其他行业的发展都具有着重要的参考和使用价值。同时这又是一本很好

的“乡土教材”，它总结了过去，展现了未来，将鼓舞着献县人民在今后的水利建设中积极努力，取得更大的成绩。

申士谦

1994年1月

【申士谦：原籍河间县。1961年在沧州师范学院中文系毕业后，即分配到献县工作至今。1973年调入水利部门工作。现任献县水利局副局长，主管编写水利志工作。】

8

## 凡 例

一、本志以辩证唯物主义和历史唯物主义的观点为主导，以事实为依据，按照“不唯上、不唯书、要唯实”的原则进行编修。采用横排竖写以横为主，纵横交叉、史志结合以志为主的体裁，通合古今，并适当配置图、表、录、照。

二、本志为献县第一部水利专志。其时间上限到有史籍记载，下限至1986年，个别地方适当下延。

三、本志取章节体，章前均设无题小序，节下有目。大事记以编年体为主，辅以纪事本末。为了备查，建国前部分均注明资料出处，建国后资料因来源于有关水利文书档案，故不再注明出处。

四、文中“建国”一词，系指1949年10月中华人民共和国成立，建国前后由此划分。

五、本志建国前部分采用历史纪年，括注公元纪年。建国后用公元纪年。民国纪年用阿拉伯数字。

六、为体现地方特色，对献县枢纽工程和献县泛区，特设专章记述。

七、本志计量单位，建国前用市制，建国后除土地面积仍以亩计外，其它均采用公制。

八、文中高程，均采用黄海高程。

九、本志中凡简称“党”、“党支部”、“党委”、“县委”、“地委”、“省委”的字句，系指中国共产党及其下属各级党的组织；凡简称“政府”、“人委”、“革委”、“区”、“公社”、“乡”的字句，系指地方各级人民政府；凡称简称“大队”、“生产队”的字句，系指村级行政单位。

十、本志注释，系根据不同情况分文中注和文末注。引文多数注

明出处，古地名随文括注今地名或地理位置。

十一、本志所注《献县志》，为民国十四年编纂的《献县志》。

十二、本志所选用的资料来源于多处，为简便计，只注明主要出处。

## 目 录

概 述 .....	(1)
大事记 .....	(9)
第一章 河道 .....	(40)
第一节 行洪河道 .....	(40)
第二节 排沥河道 .....	(44)
第三节 古河道 .....	(49)
第二章 水资源 .....	(54)
第一节 地上水 .....	(54)
第二节 地下水 .....	(57)
第三节 水质 .....	(62)
第四节 开发利用 .....	(63)
第三章 水旱灾害与抗灾 .....	(67)
第一节 水灾与抗灾 .....	(67)
第二节 旱灾与抗灾 .....	(84)
第四章 献县枢纽工程 .....	(92)
第一节 工程布局 .....	(92)
第二节 施工 .....	(94)
第三节 管理运用 .....	(95)
第五章 献县泛区 .....	(98)
第一节 形成 .....	(99)
第二节 治理 .....	(101)
第三节 运用 .....	(103)
第四节 防洪 .....	(104)
第六章 行洪河道治理 .....	(107)
第一节 河道特性及洪水特性 .....	(107)
第二节 滹沱河治理 .....	(111)
第三节 滏阳河治理 .....	(114)
第四节 子牙河治理 .....	(118)

---

第七章 防汛 .....	(121)
第一节 防汛组织 .....	(121)
第二节 汛前检查 .....	(123)
第三节 通讯联络 .....	(125)
第四节 物料经费 .....	(126)
第八章 除涝治碱 .....	(131)
第一节 清南区除涝工程 .....	(131)
第二节 黑龙港区除涝工程 .....	(136)
第三节 漳滏区除涝工程 .....	(143)
第四节 盐碱地分布与治理 .....	(146)
第九章 农田灌溉 .....	(149)
第一节 地上水灌溉 .....	(149)
第二节 地下水灌溉 .....	(162)
第三节 节水措施 .....	(173)
第十章 水利管理 .....	(175)
第一节 建筑物管理 .....	(175)
第二节 堤防河渠管理 .....	(178)
第三节 机井管理 .....	(185)
第四节 财务管理 .....	(188)
第五节 水资源管理 .....	(191)
第六节 综合经营 .....	(195)
第十一章 水利机构与基础工作 .....	(197)
第一节 机构沿革 .....	(197)
第二节 基础工作 .....	(202)
第十二章 人物·艺文 .....	(207)
第一节 治水人物简介 .....	(207)
第二节 艺文 .....	(215)
附录 .....	(229)
编后记 .....	(257)

## 概 述

献县位于河北省中部，沧州地区西部，属海河流域的黑龙港地区。北与河间、肃宁两县毗邻，南与武强、交河两县接壤，西界饶阳，东界沧县。地处东经  $115^{\circ}50'$  至  $116^{\circ}30'$ ，北纬  $33^{\circ}3'$  至  $38^{\circ}22'$ 。东西长 59 公里，南北宽 36 公里。辖城关、臧桥、十五级、河城街、南河头、三堤口、双岭、万村、郭庄、淮镇、徐留高、东村、垒头、韩村、本斋、西城、段村、陌南、孔庄、临河、张村、小平王、商林 23 个乡镇和一个农场，总面积 1160.3 平方公里，总人口 45.82 万，其中农业人口 44.08 万。总耕地面积 107.4 万亩，全县农业人口人均占有耕地 2.44 亩。（以上人口及耕地数字均据 1986 年统计）

献县历史悠久。夏、商时属冀州，西周时属幽州，战国及秦时属赵地钜鹿郡。西汉、东汉、魏、晋时为河间国乐成县。北魏将河间国改置河间郡，郡府北移至武垣，乐成县属河间郡。隋仁寿初改置乐寿县，金、元时升献州、寿州。明朝洪武八年（公元 1375 年）四月，将“献州”改名“献县”，沿革至今。

献县地处九河下梢，地势低洼。历史上受黄河、漳河、滹沱河泛滥、决口、冲淤的影响，地形大平小不平，形成了岗、坡、洼的起伏地势，自西南向东北倾斜，自然坡降约万分之一。西部临河乡最高点高程 16.7 米，东北部东村乡最低点高程 8.7 米。境内河流密布，堤防纵横。因此，献县依河流堤防为界划分成三个不同的区域：滹沱河和子牙河左堤以北为清南区；滹沱河左堤以南、滏阳河右堤以西为滹沱区，即献县“泛区”；子牙河左堤以南、滏阳河右堤以东为黑龙港

区。各区域共有千亩以上的大洼 18 个。由于洼、坡、岗地相间，形成了复杂的地貌形态。但境内无高山丘陵，地势比较平坦，地多面广。从地理环境及自然条件看，对国民经济和水利事业的发展存在以下有利因素：

一、献县岗地较多。岗地是受古河道洪水淤积而形成的相对高起的缓岗，土质肥沃，呈带状分布于清南区的商林乡中部、孔庄乡西部、古洋河东侧及滹滏区临河乡西北部和黑龙港区滹沱河故道两侧，地面高程一般在 13 米至 16 米，自然坡降为千分之一至八百分之一。排水条件较好，无盐碱害，适合于棉花、花生、山芋等作物生长。岗地占全县总面积的 17.5%。这里地下浅层淡水埋藏比较丰富，有利于发展井灌。

二、高平地与缓岗地相连，占全县面积的 13.2%。主要分布于滹滏区的张村、小平王两乡中部，及清南区古洋河两侧和滏阳河上游，自然坡降为二千分之一至五千分之一。排水条件中等，土壤以粘土为主，一般年份不易沥涝，适宜小麦、高粱、大豆生长。这些土地靠近滹沱河、滏阳河、古洋河两侧，有利于引河水进行灌溉。

三、献县境内有滹沱河、子牙河、子牙新河、滏阳河、滏阳新河 5 条行洪河道，这些河道年均引水量为 1932 万立方米。其次还有骨干河渠 24 条。各河渠上共有水闸 52 座，利用这些水利工程每年可拦蓄当地径流 3272 万立方米，可灌地 37.65 万亩，并可补充地下水。

四、献县属暖温带半湿润大陆性季风气候，年平均气温为  $12.3^{\circ}$  左右，无霜期 189 天左右，多年平均日照时数为 2863.3 小时，太阳辐射总量每年为 132.25 大卡平方厘米，平均年积温为  $8819.8^{\circ}$ 。光照条件较好，无霜期较长，均能满足农作物生长发育的需要。

但也有不利因素：

一、献县由于受季风气候的影响，在时空上降水分布很不均匀。

冬季，由于受大陆气团的控制，属性寒冷，盛行西北风，所以降水量特少，一般为 10 至 15 毫米。春季气温逐渐增高，多大风，蒸发量大，但降水仍然很少，一般在 20 至 30 毫米。夏末秋初，由于东南风从海上吹来大量潮湿空气，极峰位置稳定在北纬 40° 附近，降水量主要集中于此季节，占献县全年降水量的 80% 左右。秋季，东南季风减退，大陆气团逐渐加强，雨量骤减形成秋吊（秋旱）。献县年际内降水变化也很大。根据献县水文站 1950 至 1979 年资料记载：最大降水年为 1964 年，降水量为 1022.3 毫米；最小降水年为 1965 年，降水量只 254.3 毫米。多年平均降水量为 564 毫米，最大日降水量 207.7 毫（1973 年 8 月 6 日）。由于降水在时间和年际内分布不均，使献县经常形成春旱、夏涝、秋吊的局面。再者，由于受大陆性季风气候的影响，年蒸发量较大。据 1970 年至 1979 年献县气象站资料记载：多年平均蒸发量为 1964.3 毫米，为多年平均降水量的 3.5 倍。最大年蒸发量为 2296.5 毫米（1972 年），最小年蒸发量为 1696.6 毫米（1979 年）。这些自然因素，对献县的农作物生长极为不利。认识到献县降水量偏小和降水时空分布不均，对于不同区域的治水方向和措施，应充分考虑这一气候特点。

二、献县森林覆盖率较低。到 1986 年林木覆盖率仅占全县总面积的 9.2%，裸露面积较大。不利于水气的调节，对农业生产不利。目前，县委、县政府号召人们东枣西移，枣粮间作，年年大搞植树造林，减少裸露面积，改变气候条件，缓解水气调节。

三、献县水资源匮乏。根据 1983 年《献县水资源调查及水利区划综合报告》载献县水资源现状：“全县平水年（ $P=50\%$ ）水资源可利用量为 4748.1 万立方米。偏枯年可利用量为 2704.7 万立方米。全县工农业用水和城乡人畜每年用水总量 11815 万立方米，平水年每年缺水 7066.9 万立方米，偏枯年每年缺水 9110.3 万立方米。”水资源严重不足，使献县国民经济和农业发展直接受到影响。

四、献县漳溢区是历史上著名的泛区，过去经常遭受洪水灾害。

现在如遇特大洪水仍然要在泛区滞洪。受洪水威胁的有临河、张村、小平王 3 个乡 53 个行政村庄，总计 13325 户，人口 61090 人，总耕地面积 14.39 万亩。

## 二

献县是“九河之汇，洪水要冲”之地，历史上黄河、漳河、滹沱河多年经流，三河经常泛滥，决徙改道异常，献县深受其害。由于地理位置和气候的影响，非涝即旱，灾害连年，是水旱灾害发生频率较高的地区。据有关史料记载，水旱灾害之年，“人相食，野骨如莽”、“赤地千里，十室九空”、“卖儿卖女”惨不忍睹。为了改变自然条件，献县人民于汉代就在古城内外打了一些瓦井。明宣德四年（1439 年），为防洪修筑了献县柳林口堤岸。清康熙三十九年（1700 年），筑献县境内滹沱河、子牙河两岸堤防各 70 余里。清乾隆五年（1740 年），献县知县杨文彩领导献县人民开挖了亭子河、黑龙港河、古乾河，以泄各洼沥水。清光绪七年（1881 年），开挖了献县滹沱减河，导滹水入子牙河，并兴筑了滹沱河左堤。后来，腐败的清政府再无能力兴修水利。当时的直隶总督李鸿章哀叹：“直隶滹沱、子牙等河节节皆病，非人力所能治之”。民国时期，军阀混战，外敌入侵，国内连年战争，民不聊生。水利建设陷于瘫痪，河道淤积，堤防破碎，水旱灾害连年发生。

## 三

新中国成立后，在中国共产党的正确领导下，献县的水利事业有了突飞猛进的发展。在 1949 年至 1986 年的 38 年间，水浇地面积由 0.2 万亩，发展到 37 万亩，全县粮食总产量由 5072.5 万公斤增长到 14900 万公斤，农业总产值达 10814 万元。人民的生活水平不断提