

012005

河北省水利史志丛书

顺平县水利志



河北省顺平县水利志编纂委员会编

河北省水利史志丛书

顺平县水利志

河北省顺平县水利志编纂委员会编

顺平水利志

*

冀出内准字(1998)第 A486 号

委 印: 保定市水利局

承 印: 保定市北方胶印厂

*

787 × 1092 毫米 16 开 14.375 印张 340 千字

1998 年 12 月第一次印刷

印 数: 00, 001-400

内部资料 免费交流

顺平县水利志编纂委员会名单

顾 问：王占秋

主 任：王志发

副主任：葛运东 李兰池

委 员：姚新来 姚万福 周福全 逯亚敏

主 编：葛运东 李兰池

副主编：张德顺 齐俊增 吴秋福 张洪涛

齐新永 王学宁 张建国 潘小明

摄 影：李兰池

制 图：姚会丽 赵焕岭

审 稿：殷文莲

序(一)

水是生命之源,是人类赖以生存和生产的重要物质基础。水利事业是事关国民经济和社会发展的基础产业,水利兴则百业兴,系统全面地记述我县水利事业的发展历程,对于指导和促进今后全县水利事业的发展,具有极为重要的意义。

顺平(原完县)是尧帝故里,天华物宝人杰地灵。勤劳智慧的顺平人民在改造社会,改造自然,兴水利、除水害的实践中,谱写了一篇篇人定胜天的壮丽诗篇。顺平水利志是我县第一部水利专业志,该志书观关正确,内容丰富,资料详实,是一本集时代性、科学性、地域性为一体的水利全史。志书全面记述了顺平县水利事业的发展,变革的整个历程,显示了顺平人民的智慧和艰苦创业精神,尤其是在党的领导下,与洪水涝旱灾害进行顽强斗争的业绩,全县通过修水库、疏河道、筑堤防、挖沟渠、打机井,建扬水站等,形成了遇洪能泄遇涝能排、遇旱能灌的工程体系,大幅度改善了全县农业生产条件,粮油产量逐年提高,人民生活日新月异。该志书的全面完成,对于促进全县水利事业,县城经济和各项社会事业的发展将起到重要作用。

盛世修志,功在当代,利及子孙。

顺平县委书记 张莹

顺平县县长 郝俊愿

1998年9月18日

序(二)

《顺平县水利志》是顺平县有史以来第一部水利专业志,它的问世,是中华民族盛世修志光荣传统的产物,是社会主义物质文明和精神文明的硕果。在各级党组织和政府的正确领导下,编纂人员按照新编地方志暂行规定的要求,呕心沥血,历经数载,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的观点,统合古今,观点正确,资料翔实,文笔流畅。该志书是一部具有时代鲜明特点,地域性强,科学合理的一部水利专业志,它能起到资证、教育、存史之功能。

顺平县地处太行山东麓,山区、丘陵、平原皆有,耕地资源分布极不均衡,水利条件各异。中华人民共和国建国前,顺平县几无水利工程可言,仅有一些小土井、砖石井,抗御自然灾害的能力极差,水旱灾害频仍。

中华人民共和国建国后,在党和政府的领导下,顺平县人民进行了顽强的斗争,他们疏河道、筑堤防、建水库、修灌渠、打机井、建扬水站、挖排水沟,大兴水利,改变了农业生产旱涝交替、盐碱地菅草丛生的局面,抵御水旱灾害,抗洪能力大大提高,促进了工农业生产的发展。

在解决工农业用水的同时,也解决了人民生活用水难的问题,山区有 70% 的村实现了自来水入户,吃上了干净水、方便水,结束了背水驮水历史,生活条件大为改观。

顺平县水利建设成绩是辉煌的,但也走过弯路,有过失误,我们认识、总结了教训,就变成了宝贵财富。

随着工农业改革的深化,国民经济的繁荣,水的社会效益和经济效益与日俱增。农业要发展,工业要建设,生态环境要改善,人民生活要提高,这些都离不开水。水资源是国民经济建设的重要制约因素。现有的水利工程远远不能满足工农业生产发展的需要。但我们确信有党的正确领导,广大人民群众艰苦创业的光荣传统,科学技术的进步,顺平县的水利事业随着改革开放的深化定会迅速发展完善,在社会主义建设中发挥更大的作用。

顺平县水利局局长 王志发

1998 年 3 月 23 日

凡 例

一、《顺平县水利志》是有史以来第一部专业志。上限尽量追溯到有水利活动的发端。下限断至 1995 年,个别事物延续到搁笔为止。

二、志书按统合古今,详今略古的原则采取以类系事的方法编写,采用章、节、体,体裁以志为主,辅之以必要的图表。概述,大事记置于卷首。

三、大事记以编年体为主,记事本末体相结合。使用记事本末体,以记事方便,事物完整为原则。

四、中华人民共和国建国前,以历史朝代年号记年,加注公元年号。建国后用公元纪年。

五、志书中出现的“党”,指中国共产党。“县委”、“地委”、“省委”、“党委”系党的各级组织的简称;省、县政府、人委、革委是省、县人民政府、人民委员会、革命委员会的简称。保定地区水利局是保定地区行政公署水利局的简称。

六、各个历史时期的行政区划及政权机构名称按历史名称书写。

七、志书用白话文书写,字体按国务院 1964 年公布的《简化字总表》书写,当引用古文时个别保留原文字体。

八、志书中地名以县民政局 1987 年编制的完县行政区图为准,古今名称不同的,加注今名。

九、治水人物仅对水利事业做出突出贡献的故人、生人做事绩简介,或者以事系人。

十、志中资料大部分来自水利局,部分数字来自统计局的统计资料。在抗灾斗争一章中参考《浪急情深》一书。

目 录

概述	(1)
大事记	(7)
第一章 自然概况	(29)
第一节 河流	(29)
第二节 气象 降水	(32)
第二章 水资源	(35)
第一节 水资源分区及水资源量	(35)
第二节 地表水资源	(37)
第三节 地下水资源	(38)
第四节 水质	(39)
第三章 自然灾害	(47)
第一节 洪涝灾害	(47)
第二节 旱灾	(55)
第三节 盐碱灾害	(60)
第四章 抗灾斗争	(63)
第一节 建国前的抗灾斗争	(63)
第二节 建国后的抗灾救灾	(65)
第三节 1989 年的抗灾斗争	(70)
第五章 河道治理	(95)
第一节 曲逆河治理	(95)
第二节 蒲阳河治理	(97)
第三节 金线河治理	(97)
第四节 界河治理	(98)
第五节 其他河道治理	(98)
第六章 蓄水工程	(101)
第一节 龙潭水库	(101)

第二节	大悲水库·····	(103)
第三节	西荆尖水库 大李各庄水库·····	(104)
第四节	废弃水库·····	(107)
第五节	塘坝·····	(109)
第七章	地上水灌溉·····	(111)
第一节	唐河灌渠·····	(111)
第二节	龙潭灌渠·····	(112)
第三节	大悲灌渠·····	(113)
第四节	小(二)型水库与塘坝·····	(114)
第五节	扬水站·····	(114)
第六节	唐河引水·····	(117)
第七节	截潜流·····	(118)
第八节	水池 水窖·····	(120)
第八章	地下水利用·····	(123)
第一节	成井工艺·····	(124)
第二节	提水工具·····	(129)
第三节	机井分布·····	(131)
第四节	节水措施·····	(133)
第五节	人畜饮水工程·····	(134)
第九章	工程管理·····	(141)
第一节	河道管理·····	(141)
第二节	水库管理·····	(158)
第三节	渠道管理·····	(159)
第十章	水土保持·····	(177)
第一节	水土流失概况·····	(177)
第二节	治理历程·····	(180)
第三节	治理典型·····	(184)
第十一章	小水电·····	(189)
第一节	水能资源·····	(189)
第二节	小水电建设·····	(190)
第十二章	援外施工·····	(195)
第一节	水库河道施工·····	(195)
第二节	打井·····	(196)

第十三章	机构、人物、艺文·····	(199)
第一节	机构沿革·····	(199)
第二节	下属单位·····	(206)
第三节	干部职工·····	(209)
第四节	治水人物事略·····	(210)
第五节	抗洪烈士·····	(218)
第六节	水利艺文·····	(219)

概 述

顺平县位于河北省保定地区中部，东北距首都北京 164 公里，西南距省会石家庄 102 公里。地处东经 $114^{\circ}50' \sim 115^{\circ}17'$ ，北纬 $38^{\circ}44' \sim 39^{\circ}07'$ 之间。东西横距 30 公里，南北纵距 26 公里，总面积 708 平方公里。县治蒲阳镇位于县境东南部。县境东部与满城毗邻，东南与清苑相连，南与望都接壤，西部与唐县相接，西北靠涞源，北部与易县为邻。

顺平县辖蒲阳一个镇，24 个乡：杨家台、神南、大悲、清醒、团结、安阳、贾各庄、司仓、导务、台鱼、齐各庄、河口、白云、朝阳、阳各庄、腰山、吴村、蒲上、伍侯、北堡、王各庄、北城、下叔、亭乡。共 237 个行政村。

顺平县，历史悠久，春秋时先为狄个所建鲜虞国地，战国时属燕国，建有逆畴邑。治所在今大王、子城一带。秦始置曲逆县、属上各郡，户籍三万余。东汉章和二年（公元 88 年），章帝游北岳到曲逆，以曲逆名不善改曰蒲阳，至北齐蒲阳省北平县。唐开元二十三年（公元 736 年）县徙治所至今城关。唐、宋北平县属定州。今改北平为永平县。金贞佑二年（公元 1214 年）升县为完州。元初复永平县旋又为完州，改隶真定路。明洪武二年（公元 1369 年）七月降州为县，县沿袭旧州之名，故名完县，属保定府。清代因之。1915 年改隶范阳道，次年改称保定道仍辖完县。1928 年废道，完县直隶于河北省。1937 年初属河北省第一督察区。1937 年 10 月建立完县抗日民主政府，次年属晋察冀边区冀西区。1938 年秋至 1939 属冀西二专区。1940 年冀西二专区改为边区第四专区，仍辖完县。1942 年完县一部分与唐县、望都各一部分合并称云彪县，属北岳区四专区。1944 年改属北岳区三专区。1945 年属晋冀三专区。1946 年 9 月撤消云彪县，恢复完县原建制。1948 年 9 月属华北行政区北岳区五专区。1949 年 1 月改属察哈尔省易水专区。8 月又改属河北省保定专区。1958 年底撤消完县，并入保定市。后以保定市辖完县、满城、清苑三区，复置清苑县为清苑县地。1961 年 6 月析清苑县置完满县，同年 12 月完满分置，完县恢复旧建制。1993 年 9 月改完县为顺平县。

顺平县地处太行山东麓，自西北向东南倾斜，地势分山区、丘陵、平原。山区在县境西北部，一般海拔 400 米左右，面积 263 平方公里。丘陵在县境中部，海拔高 200 米左右，面积 235 平方公里。平原在县境东南部，海拔 40 米左右，面积 210 平方公里。

顺平县山脉属太行山系，在县境绵延 20 多公里，主体为西北——东南走向。主要大山有玉皇坨，在县境西北杨家台乡，海拔 1004 米。境内近千米山峰还有白洋坨，青榆坨”，岩石类型以石灰岩为主，花岗片麻岩，沙岩、页岩呈片、带状分布。

顺平县河流属海河流域大清河水系。境内有曲逆河、蒲阳河、七节河、金线河，均为界河支流，系季节性河流。唐河为过境河流，县境内流域面积 124.6 平方公里，常年有基流。

顺平县属于暖温带半干旱季风区大陆性气候。四季分明，春旱多风，夏热多雨，秋高气爽，冬寒少雪。全年平均气温 12.3℃，极端最高气温 41.5℃（1972 年 6 月），极端最低气温 -22.7℃（1970 年 1 月）。全年无霜期 192 天，全年日照 2523 小时。全年水面蒸发量为 1842 毫米。多年平均降水量 571 毫米。降水量年际变化大，年最大降水量 1677.9 毫米（1963 年），年最小降水量 283.7 毫米（1965 年）；降水量年内分配极不均匀，多集中于七、八两个月，占全年的 63.3%，由于降水量分配不均，导致春旱、夏涝，致使全县旱涝灾害频仍。据县志载，清顺治十七年（公元 1660 年）水灾，常丰、尧城、下叔等村水入逾丈，房屋倒塌，漂流无遗。康熙十一年（公元 1672 年）六月大雨，河水暴涨，泛滥成灾，冲没常丰、尧城、下叔、常庄，西朝阳等村房屋 500 余间。光绪三年（公元 1871 年）终岁无雨，颗粒不收，人民颠沛流离，道殣相望。从以上记载可以看出：在旧社会，顺平县几无水利工程可言，农业生产极端不稳，人民生活无着，饔飧不继，外出乞讨谋生者不计其数。

建国以后，优越的社会制度为水利建设开拓了广阔的前景。在各级政府的领导下，因地制宜地开展了大规模的水利建设。许多工程从无到有，从少到多，从小到大。全县已拥有机井 3115 眼，中小型水库四座，唐河灌渠横穿整个平原，山区有龙潭灌渠、大悲灌渠。平原低洼地带带有七条排水干沟。排水河道相继疏浚治理，堤防加固，抗洪能力普遍提高。水利工程已具有一定规模，为顺平县的工农业发展创造了条件，并发挥了重大作用。

顺平县水利建设大体经历了以下几个阶段：

1949 年至 1957 年：在解放前顺平县基本上没有水利工程，抗旱能力极差。因此，在解放后县委、县政府主要是发动农民打小土井、砖石井以提高抗旱能

力。

1949年全县久旱不雨，县委、政府发动群众开展打井活动，当年打土井1552眼，修复砖石井785眼，购制水车362辆，为以后抗早点种打下了基础。1956年打井活动再次掀起高潮，当年打土井1197眼，砖石井3200眼。使全县砖石井达7640眼，土井达3000余眼，各种水车4600多辆，水浇地面积达到92000亩，大大提高了抗旱能力。

1958年至1966年：自1958年以来，在县委和政府的领导下，掀起了大搞水利的高潮。自1958年至1961年三年间先后修建了司仓、大悲、塔坡、委村、陈侯、蒲上等六座水库。控制流域面积255.6平方公里，总库容达3091万立方米。为下游河道防洪、除涝奠定了基础，为发展农田灌溉创造了条件。

为了治理平原洼地沥涝灾害与盐碱地，自1962年至1966年期间全县修建沟洫台田六万余亩。修建排水干沟七条。即王各庄排干、大王排干、董家庄排干、常丰排干、城关排干、伍郎排干、下叔排干，总长度2.354万米，控制面积59平方公里。这些工程的修建为平原洼地排除沥涝，改造盐碱地起了重大的作用。

在修建台田与排水干沟的同时，还修建了唐河灌渠。唐河灌渠从西大洋水库引水经唐县、望都，至放水渡槽流入顺平县境内。总干经朝阳、白云、蒲上三乡到蒲上渡槽止，全长14.8公里，设计过水能力17秒/立米。控制浇地面积10.4万亩。总干以下设八条支渠。即二、三、四、五、六、七、八支和干尾号称七支一尾，支渠总长度80.9公里。唐河灌渠的建成使顺平县浇地面积大增。

1963年顺平县遭到特大暴雨袭击，最大七日雨量达1303毫米，一日最大雨量为704毫米。8月7日14时至8月8日2时降雨量达675毫米。（司仓站）与发生暴雨的同时，山洪爆发，全县大小河道均漫堤决口；塔坡、陈侯、委村三水库被冲垮。全县遭受了历史上罕见的特大水灾。1963年特大水灾过后，为了提高各河道的抗洪能力，于1964年和1965年开始对曲逆河、界河进行治理。曲逆河于1964年12月动土修筑堤防，左右两堤各长12.4公里，顶宽3米，边坡1:1，共动土方386940立方米，出动民工万余人于1965年1月完工。过水能力190秒立米。1965年秋后开始修筑界河堤防，其左堤自玉山店起至满城县南固店村，长13.5公里，顶宽4米，平均高度2米，完成土方33.62万立方米，标工13.62万个。右堤自南腰山起至屯头村东全长12公里，顶宽3米。为确保保定市安全，左堤比右堤高0.5米。输水能力1225秒立米。曲逆河与界河的堤防工程的完成，大大提高了两河的防洪能力。

这一时期的机井建设有了突破性进展，打井方法由人工挖土井、砖石井发展到用人工架子打机井，提水工具由辘轳、水车，发展到用离心泵提水。1965年，顺平县钻井队成立，并购进了第一台型号霸县-150磨盘钻机，开始在山区试验打岩石深井。为山区的机井建设奠定了基础。

1967年至1980年：防洪、灌溉等工程修建、续建、扩建及加固阶段。

此期间共修建水库3座，即龙潭水库、西荆尖水库、大李各庄水库。龙潭水库始建于1971年5月，1974年，大坝、输水洞、溢洪道等主体工程完成。1977年又对龙潭水库进行续建。1980年竣工投入运用。该库为中型水库，总库容1375万立方米，兴利库容828万立方米。以解决山区农田灌溉和防洪为主的水库。西荆尖水库和大李各庄水库均在1975年动工修建，同年完成。两座水库都属小（Ⅱ）型水库，总库容分别为36万立米和37.5万立米。1979年又分别对两座小水库进行了续建。同年对司仓水库溢洪道进行挖深，续建了溢洪道侧墙。

1978年至1980年对唐河灌渠三支、四支进行扩建和配套。二支渠首由望都庄里村改到放水渡槽北侧。同年，修建热河渡槽。对三支渠的输水路线做了局部调整。四支渠配套长度11.5公里。

龙潭灌渠施工：龙潭灌渠于1974年10月开工。由于工程艰巨历时8年，尚告结束，灌渠全长39.35公里。最大引水能力3立米/秒，设计灌溉面积1.1万亩。

大悲东干渠于1980年1月动工，同年9月完工，全长2600米，引水能力1立米/秒。设计灌溉面积3000亩。

为了提高平原排沥能力和治理盐碱地，1977年县政府发动五乡群众治理金线河，对河道进行挖深和拓宽。治理后金线河除涝标准达10年一遇，对沿河两岸排除沥水，盐碱地治理起了决定性的作用。

1980年以后，水利工程建设，坚持实事求是、注重实效、注重管理。全县投入大量人力、物力、财力，大搞防渗节水、人畜饮水、开发地下水工程，取得了明显的效益。自1980年以来，天旱少雨，平原地下水连年超采，地下水位不断下降，自1980年至1993年地下水位累计下降8米左右。鉴于这种情况，全县大力修建机井防渗垄沟和防渗渠道。机井防渗垄沟以混凝土U型槽和浆砌石为主要形式，其次有砌砖防渗、石灰石粉混合浆防渗。唐河灌渠支斗渠以混凝土板防渗为主，兼有砌石和砌砖防渗。龙潭灌渠和大悲灌渠则主要是浆砌石防渗。1988年引进地下塑料管防渗。其防渗效果优于其他防渗形式，深受群众欢迎。近几年，地下塑料管防渗发展较快，逐步代替了混凝土和浆砌

石防渗。

自 1980 年以来，因天旱少雨，地下水位逐年下降，山区用于饮水大口井多数干枯，人畜饮水十分困难，村民们成群结队到十几里外的村庄拉水、驮水。有的村为了解决饮水，年年打井，代代打井，付出了极大的代价，不仅影响了群众生活，而且阻碍着山区农村经济的发展，成为山区人民生活贫困，经济落后的重要原因之一。为了解决山区人民饮水困难，省地两级都投入了大量资金用于饮水工程，县水利局制定了全县解决人畜饮水规划，自 1985 年至今，全县共解决 92 个村，81295 人的饮水困难。

为了更快的解决人畜饮水问题，1983~1985 年县水利局与地区水利局，地矿部水文技术方法研究队共同试验，研制了增压机——潜孔锤打岩石深井新工艺，该工艺钻井速度比水打磨盘快 20 倍成本减少一半，大大加快了解决人畜饮水工程的进度。并为开采利用山区地下水资源提供了先进技术。

自 1989 年以来，我县的扶贫资金以工代赈资金大量向水利工程建设倾斜，各乡村利用这些资金打井配套，修建塑料管防渗垄沟，使我县贫困山区水浇地面积有了较快的增长。尤其是山区的果树得以灌溉后，经济效益明显增长，为山区贫困乡村脱贫致富创造了有利条件。

纵观顺平县水利建设历史，有成功的经验，也有失败的教训，我们要总结经验，吸取教训，以利于把今后的水利建设搞得更好。

顺平县的水资源还没有完全开发、利用起来，水利建设任重道远。我们应积极开发利用地下水，适当修建拦蓄工程，利用地上水。并大力推广节水措施。同时要做好水土流失预防工作，保护水土资源。做好现有水利工程的管理工作。为工农业的大发展做好服务工作。为实现顺平县群山皆绿，清水常流，花果飘香，环境优美，经济发达，人民富裕的目标而长期奋斗。

大事记

五代至清代时期

后晋出帝天福八年（公元 943 年）遭水旱，蝗灾。

宋真宗咸平元年（公元 998 年）九月定州，北平（今顺平县）等县风雹伤稼。

明嘉靖二十三年（公元 1544 年）夏，发生雹灾。

明嘉靖三十二年（公元 1553 年）大水。

明嘉靖三十四年（公元 1555 年）大水。

明嘉靖三十五年（公元 1556 年）大水。

明万历三十七年（公元 1609 年）秋大旱。庄稼无收，民食树叶草根，蒙部院停征。

清顺治十七年（公元 1660 年）大水，常丰、尧城、下叔等村水深逾丈，房屋倒塌，漂流无遗。

清康熙七年（公元 1668 年）大雨成灾，坍塌城垣三十四处。县在东关渚佛寺放粥救济。以工代赈修复城墙。王各庄、北城等村修堤岸十六处，其堤匀经知县刘安国栽柳共五百余株，以资掩护。

清康熙八年（公元 1669 年）春旱。

清康熙九年（公元 1670 年）遭旱。

清康熙十年（公元 1671 年）遭旱。

清康熙十一年（公元 1672 年）六月大雨，河水暴涨，泛滥成灾，冲没常丰、尧城、下叔、常庄、西朝阳等村房屋五百余间。

清康熙十八年（公元 1679 年）大旱，全境发生饥荒，县奉命免除租税，进行赈济。

清康熙二十九年（公元 1690 年）大旱，县对灾民进行赈济。

清康熙五十年（公元 1711 年）大旱，奉旨尽行蠲免。