012219

河北省水利史志丛书

曲阳县水利志

河北省曲阳县水利志编委会编

河北省水利史志丛书

曲阳县水利志

河北省曲阳县水利志编纂委员会编

17134-1

曲阳县水利志

*

冀出内准字(99)第 AB0034 号

委 印： 曲阳县水利局

承 印： 保定市北方胶印厂

*

787×1092 毫米 16 开 17.75 印张 309 千字

1999 年 11 月第一次印刷

印 数： 00,001 - 300

曲阳县水利志编纂委员会

主 任：刘会轩
副 主 任：白文占 安建江 刘荣果
 张荣怀 穆建卿
委 员：曹俊斌 于守田 赵金增
 李清朝 石云龙 焦进考

《曲阳县水利志》编纂办公室

主 编：白文占
副 主 编：曹俊斌
编 辑：穆建卿 于守田 赵金增
 焦进考 李清朝 石云龙
资料收集：辛淑霞 王俊茹 宋新军
 李会娟 路阿欣 白明会
 王双月
制 图：白文占 焦进考 宋新军
摄 影：苗舜尧
校 对：于守田
审 定：殷文莲 于守田

曲阳县水利志编纂委员会

主 任：刘会轩
副 主 任：白文占 安建江 刘荣果
 张荣怀 穆建卿
委 员：曹俊斌 于守田 赵金增
 李清朝 石云龙 焦进考

《曲阳县水利志》编纂办公室

主 编：白文占
副 主 编：曹俊斌
编 辑：穆建卿 于守田 赵金增
 焦进考 李清朝 石云龙
资料收集：辛淑霞 王俊茹 宋新军
 李会娟 路阿欣 白明会
 王双月
制 图：白文占 焦进考 宋新军
摄 影：苗舜尧
校 对：于守田
审 定：殷文莲 于守田

序 一

曲阳县人杰地灵，物华天丰、山水相间、维系丘陵、绵接平原，具有几千年的文明史。

勤劳勇敢的曲阳人世代耕耘在这片肥美的土地上，在与自然灾害长期斗争中繁衍生息，不断发展，创造了灿烂的文化，积累了宝贵的经验。历代治水虽付出了艰辛的劳动，但因社会制度长期处于封建统治之下，水利事业发展缓慢，人们难以抗拒自然灾害的侵袭，生活贫困，朝不保昔。

在中国共产党的领导下，发动群众治山治水、防洪除涝、引水灌田、上蓄下疏，修建了一大批骨干水利工程。灌溉渠系纵横津通；机井、扬水站如玉龙吐水遍布全县；水库、塘坝、蓄水池星罗棋布，波光鳞绚；水土保持不断发展，河道输水几经治理。变水害为水利，促进了工农业的飞速发展，形成了曲阳县国民经济的基础产业，人民生活有了明显提高。

《曲阳县水利志》编纂完成，时值中华人民共和国成立五十周年之际，诚为幸事。编写人员广征博引、搜集资料、深入调查研究，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，以马列主义，毛泽东思想和邓小平理论为指导、坚持实事求是的原则，续古纳今、继承光荣传统，发扬当代风范、完整地记述了曲阳县水利建设的发展过程。体现了曲阳人民同心协力、战天斗地，改造自然、兴修水利，建设美好家园的英雄气概，谱写了一曲时代的颂歌。

《曲阳县水利志》是一部集工程建设与管理、囊括经验与教训于一书的水利专志。具有鲜明的时代性、地域性和专业性特点。鉴往知来，使人提高认识，增长智慧，便于今后在水利建设中实施科学的决策。

水利是农业的命脉，是人类赖以生存和发展的宝贵资源。随着社会的发展，人们对水的需求愈加迫切；有效地保护水资源、科学合理的开发利用水资源，有待进一步加强和提高；发展节水型农业，需要继续深入地研究和探讨；防止水土流失、建立良好的生态环境；加强经营管理、提高经济效益，增强水是商品意识，走依法治水管水的道路，是水利改革发展的方向。

水利建设任重道远。在党中央的正确领导下，坚持改革开放、依靠群众，

自力更生、艰苦奋斗，充分发挥人们的聪明才智，发展科技、振兴水利，定会创造出更加辉煌的业绩，为建设美丽富饶的曲阳县增添新的光彩。

曲阳县人民政府县长：刘海锁

序 二

《曲阳县水利志》是曲阳县第一部水利专业志，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。在各级党的正确领导下，编纂人员以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点和方法，统合古今，集时代性、科学性、地域性为一体，志书观点正确，资料丰富，内容详实，定能起到资政、教化、存史之功能。

志书全面记述了曲阳县水利事业发展历程，显示了劳动人民的无穷智慧和艰苦创业的精神。建国以来，曲阳人民大兴水利，与水旱灾害进行了顽强的斗争，改变了农业生产条件，保障了人民生命财产的安全，促进了全县国民经济的发展。

随着社会经济的发展，依法治水，加强水资源的统一管理，实现水资源的优化配置越来越显得重要和迫切。五十年来实践证明，水利建设不可能一劳永逸。面对新世纪的机遇和挑战，必须深化水利改革，把水利纳入法制化轨道，加快水利产业化进程，推进水利经济体制和经济增长方式两个根本性转变，实现水利的可持续发展。

我们相信，只要坚持依法治水，合理开发利用水资源，加快水利事业的发展，我县的水利建设就必将会在防洪保安、水资源供给和水生态环境保护方面发挥出更大作用。

曲阳县人大常委会主任：董护民
一九九九年九月十六日

序 三

水，是人类赖以生存的重要物质基础之一，是生命的源泉，也是国民经济的基础和命脉，人类生产、生活都离不开水。建国前，曲阳水利条件相当落后，人民群众饱受水旱灾害之苦。

建国后，曲阳县人民在中国共产党和人民政府的领导下，艰苦奋斗、团结协作，大搞水利建设，投入了大量资金和劳动力，建设了众多水利工程，初步形成了一个抗御洪涝灾害的水利工程体系。为保障社会经济的发展发挥了重大作用，给曲阳县人民带来了幸福、希望和光明，功不可没，永垂史册。

《曲阳县水利志》全面记述了曲阳县水利事业发展历程，志书的完成，是对社会的一种特殊贡献。

我们坚信，有党的正确领导，有广大人民群众艰苦创业的光荣传统和科学技术的进步，曲阳的水利事业定会百尺竿头，更进一步。

曲阳县水务局局长：刘会轩
一九九九年九月十六日

凡 例

一、曲阳县水利志，以 1999 年行政区划为主。1949 年中华人民共和国成立前后行政区划变动时，按原辖区范围记述。

上溯自事物发端或有资料可据，下至 1999 年。

二、全志采用以类系事的办法编写，依历史阶段，年代顺序记述。体裁以志为主，辅之以必要的图、表照片。

三、志书采用章節目体，分为 15 章，前列概述大事记，后列附录。图和彩照排文前。

四、大事记以编年体为主，编年体与记事本末体相结合记述。

五、纪年，建国以前采用朝代、年号、纪年、括号中注明公元纪年。建国后一律采用公元纪年。

六、志书中数字的用法，按国家语言工作委员会《关于出版物上数字用法的试行规定》书写。计量单位除引用原文外，一般采用标准计量单位，灌溉面积用市亩。标高一般用海拔高程，个别用相对高程。

七、文中“县委”均指中国共产党曲阳县委员会。“县政府”均指曲阳县人民政府（包括人民委员会和革命委员会）。

八、志文用现代语体文书写，字体按国家文字委员会 1964 年公布《简化汉字总表》书写，当引用古文时，个别保留原文字体。

九、人物坚持“生不立传”的原则，对在世的水利行业成绩突出人物，采用简介的方式。

十、志书资料主要来源。建国前来自清光绪《重修曲阳县志》、省、地、县历史档案资料和已出版的历史资料。建国后资料主要来源于县档案局和水利局档案资料。少量来源于口碑资料和实物资料。经济数字以统计局和水利局历年统计数字为准。

目 录

概述	(1)
大事记	(17)
第一章 河流	(55)
第一节 沙河及支流	(55)
第二节 唐河及支流	(57)
第三节 孟良河及支流	(60)
第二章 水资源	(63)
第一节 水资源分区	(63)
第二节 地表水资源	(64)
第三节 地下水资源	(67)
第四节 水资源质量	(70)
第五节 水资源开发利用	(73)
第三章 水旱灾害	(79)
第一节 灾害种类	(79)
第二节 旱涝气候规律	(81)
第四章 水土保持	(85)
第一节 水土流失	(85)
第二节 水土保持工作	(88)
第三节 治理	(89)
第五章 防汛抗旱救灾	(93)
第一节 防汛	(93)
第二节 排涝治碱	(95)
第三节 抗旱	(96)
第四节 救灾	(97)
第六章 河道治理	(107)
第一节 沙河治理	(107)

第二节	孟良河治理	(108)
第三节	其它河道治理	(110)
第七章	防洪蓄水工程	(111)
第一节	王快水库	(111)
第二节	小(一)型水库	(113)
第三节	小(二)型水库	(126)
第四节	塘坝	(134)
第八章	渠灌工程	(137)
第一节	荣臻渠	(137)
第二节	跃进渠	(141)
第三节	沙河灌区总干渠	(142)
第四节	孝墓盘山渠	(146)
第五节	二干渠勾通	(147)
第六节	三千渠	(147)
第七节	洪德南支(四干渠) 洪德北支(五干渠)	(148)
第八节	水轮泵站灌区	(149)
第九节	寨地水库灌区	(152)
第十节	其它灌溉渠道	(153)
第十一节	配套工程	(154)
第九章	井灌工程	(157)
第一节	水井的发展	(157)
第二节	成井工艺	(159)
第三节	山区地下水寻找	(163)
第四节	提水工具	(168)
第五节	节水灌溉	(171)
第十章	饮水工程	(173)
第一节	山区饮水	(174)
第二节	饮水困难解决措施	(175)
第三节	降氟改水	(178)
第十一章	水电资源开发	(181)
第一节	王快电厂	(181)
第二节	小型水电站	(182)
第三节	微型水电站	(187)

第十二章 水库移民	(191)
第一节 水库占地与移民	(191)
第二节 移民政策	(192)
第三节 搬迁组织及移民迁建	(194)
第四节 扶持移民脱贫致富	(195)
第十三章 水利科技	(205)
第一节 山区找水	(205)
第二节 试验研究	(207)
第三节 节水技术	(208)
第四节 科技队伍	(210)
第五节 基础工作	(210)
第六节 水利学会	(212)
第十四章 水利管理	(213)
第一节 渠道管理	(214)
第二节 机井管理	(219)
第三节 水资源管理	(221)
第四节 工程管理	(222)
第五节 小型水电管理	(223)
第六节 财务管理	(226)
第十五章 机构、人物、艺文	(231)
第一节 机构、人物	(231)
第二节 碑文	(235)
附录	(239)
一、边界水利矛盾、协议	(239)
二、水利法规	(245)
编后记	(271)

11

概 述

曲阳县位于太行山东麓冀西山地与河北平原接壤地带。地理位置在北纬 $38^{\circ}28'20''$ — $39^{\circ}57'19''$ ，东经 $114^{\circ}24'30''$ — $114^{\circ}53'7''$ 。南北长 54 公里，东西宽 31.5 公里。总面积 1083.7 平方公里。县境北界唐县，南接新乐县，西靠阜平县、行唐县，东连定州市。县政府驻地曲阳镇，北偏东距首都北京 200 公里，南距省会石家庄 90 公里，东距京广铁路定州站 26 公里，为京获公路（北京至获鹿）与定龙公路交汇处。1990 年县总人口 48.06 万人，其中农业人口 45.77 万人。居民主要是汉族，次有回、苗、壮、土家等 18 个少数民族 446 人散居境内。

曲阳县历史悠久，城在山曲之阳“是曰曲阳”。早在三万年以前灵山一带就有古人类活动。仰韶文化时期，晓林、养马等地出现人类聚住，商周时期，孟良河流域已形成村落。公元前 305 年，赵式灵王“攻中山、合军曲阳”。秦时设曲阳县、西汉时称上曲阳县，北齐时复称曲阳，隋时改称恒阳县。唐元和十五年（公元 820 年）因避穆宗李恒名讳，复名曲阳。元初曲阳升为恒州，后复为县。1930 年建立中国共产党地方组织，1937 年 7 月抗日战争爆发建立抗日民主政府。1938 年 1 月属晋察冀边区，同年秋属晋察冀边区冀西二支区。1940 年改属晋察冀边区四支区。1942 年二月属北县区四专区。1945 年抗日战争胜利后，曲阳县属晋冀区三支区。1948 年改属北岳区四支区，1949 年 1 月改属察哈尔省可水支区，1949 年 8 月河北省人民政府成立，曲阳县归属于河北省定州专区，1954 年 4 月 24 日撤定州专区，曲阳县划归保定专区。1958 年 10 月定县、曲阳合并称定县。1961 年 5 月定、曲两县分设，仍属保定专区。1970 年保定专区改为保定地区，辖曲阳县。1995 年保定地区与保定市合并，曲阳县为保定市所辖至今。

曲阳县属半山区，地势由西北向东南倾斜，依次为浅山区、丘陵区、平原区。西北边界的尖子梁海拔高程 853.6 米，是境内最高峰；东南边界附近的南留营村海拔高 66.4 米，是全县最低处，相对高差为 787.2 米，境内山岭、河谷、丘陵、盆地、平原相间，纵横交错，地形复杂多变。

县内土壤地形地貌差异明显，成土母质种类繁多，可分为褐土、潮土、沼泽土、草甸土、水稻土五个土类，九个亚类、四个土属、四十个土种，褐土为主要土壤

类型,分布广泛,面积有 131.4 万亩,占全县总面积的 80.8%;潮土面积有 14.12 万亩,占 8.69%;沼泽土分布在沙河漫滩上,占 0.43%;草甸土分布在北部山涧谷地,占 4.65%,水稻土分布在沙河沿岸,占 0.24%。土壤有机质含量变化幅度 0.34—3.03%,平均值为 0.92%,纳入国家五级标准,处于低缺状态。植被与地貌有着密切的关系,全县森林覆被率仅有 13.5%。中低山区草的覆被率为 49%,属中度覆被,中部丘陵区草木植被在 20%左右,为低度植被,水土流失比较严重;南部山前平原为禾本科植被,为最高植被区。也是全县主要产粮区。

境内属暖温带半干旱气候,大陆性季风气候显著,四季分明。春季干燥多风,夏季炎热多雨,秋季凉爽晴朗,冬季寒冷少雪。多年平均气温在 11℃—12.7℃。多年平均无霜期 190 天。多年平均蒸发量 1230 毫米,多年平均降水量为 557.45 毫米,年平均降水总量为 5.953 亿立方米,多年平均径流深 125.2 毫米。降雨量年内分配变差较大,绝大部分集中在 7—8 月份,约占年降水量的 80%以上,是造成春旱秋涝的关键。

县内河流主要是沙河、孟良河及唐河支流三会河,均属海河流域大清河水系。河流总长 153 公里,河网密度 0.13 公里/平方公里,径流总量为 1.316 亿立方米,另有坑塘 62 个,分布在 12 个乡镇,总面积 431 亩,容积为 120 万立方米,是行洪除涝的主要输水通道,也是人民赖以生存和繁衍不息的源泉。

全县水资源总量为 2.02 亿立方米,其中自产地表水资源 1.34 亿立方米。总落差 75.5 米,水能蕴藏量 2.73 万千瓦,可开发利用 1.17 万千瓦。现有养殖水面 1.06 万亩。而地下水资源总量为 1.82 亿立方米,其中山丘区 1.12 亿立方米,平原区 0.7 亿立方米。县城东部嘉山一带盛产矿泉水,日可供水量 500 吨。总之县内具有丰富的水资源,而且水质较好,符合人畜饮用及农业灌溉水质标准,特别是王快水库供水是全县农业灌溉的可靠保证,也是补充地下水的良好条件。

曲阳县自然灾害严重,旱、涝、雹灾交替频繁,是影响农业生产的自然因素。其中尤以旱灾为害最甚,素有“十年九旱”之说,自宋代以来,有文字记载,大旱 30 多次,春旱,其次是伏旱,四季连旱机率高,约二年出现一次。涝灾亦常发生,多在 7 月下旬至 8 月上旬,有地域性明显,次数多,强度大的特点。因山丘区面积较大,约占全县总面积的 70%以上,一般年份形不成大的涝灾,故有“涝不死的曲阳”之说。但因坡陡流急,易受冲刷之害,致使坡面土地造成不同程度的水土流失,东部平原部分低洼地带集水易涝,并出现轻度盐碱化。另外,县城东部及西南部少数村庄饮用水含氟偏高,有氟病现象发生。

在同自然灾害作斗争的长期实践中,全县人民积累了丰富的经验,挖井抗旱、引水灌田、开泉档汪、修筑梯田、封山育林、沿河建坝保护田园,历尽了千辛万

苦,为摆脱贫穷落后的命运付出了巨大的代价。

建国前,由于几千年的封建社会和几百年的半封建半殖民地统治,生产力受到极大的制约和束缚,得不到应有的发展,广大劳动人民受尽剥削和压迫,虽然年年在这片肥美的土地上辛勤耕作,也依然是种地靠天收,糠菜半年粮,只有少量耕地建有砖井、土井,人们用辘轳、桔槔、戽斗等简陋工具提水灌溉,沿河百姓开挖部分小渠引水浇地,难以抗拒自然灾害的侵袭,劳动人民长期处于饥寒交迫之中。一遇大灾之年,人们背井离乡,卖儿卖女,沿街乞讨,甚至冻饿而死。日本帝国主义的入侵,使人们进一步陷入苦难的深渊。三十年代后期,全县流亡在外的人口有 3200 多人。县抗日民主政府积极组织人民群众抗灾救灾,救民于水深火热之中。1939 年 10 月 2 日晋察冀边区人民政府发布了《晋察冀边区禁山造林办法》,对保护山区林木,防止水土流失起到了一定的积极作用。1941 年县抗日民主政府按照发展经济,保障供给的方针,动员军民开展了大生产运动,掀起打井、挖渠搞水利的高潮。特别是羊平一带群众在晋察冀边区政府和县抗日民主政府的大力支持下,由荣臻渠建设委员会组织发动的修渠活动轰轰烈烈,老年、壮年、妇女、青年踊跃参加施工,发动劳力 43886 人次。动员到私人股金 5 万元,贷款 4 万元,涌现出模范劳动者 10 人,创造了抗日战争时期水利建设的奇绩。至 1947 年基本竣工,修成干渠长 20.1 公里,建筑物 103 处,过水流量为 8 立方米每秒,开成大支渠 7 条,总长 16.1 公里,当年受益 3.6 万亩。为支援修渠,政府贷补(小米)97.2 万斤,政府贷款(边币)4006.03 万元,并征到股金米 213 万斤。在当时完成这样大规模的引水灌溉工程,刊称伟大的创举。为了纪念这一抗战胜利果实,将此渠命名为“荣臻渠”。“荣臻渠合作社”是该渠的管理组织,并于 1948 年 2 月 20 日发布实施《曲阳县荣臻渠浇地暂行办法》。由于全县人民的共同努力,一面抗战,一面生产,积极开展抗旱打井,修渠引水活动,至 1949 年全县水浇地面积发展到 6.1 万亩,有砖井 4013 眼,抗御自然灾害的能力初步得到改善。

建国后,党和政府非常重视水利建设,积极领导全县人民疏浚河道,打井抗旱,帮助吃水困难村解决人畜饮水,大力开展水土保持工作,修建水库塘坝等防洪蓄水工程,开挖渠道发展地上水灌溉,修建扬水机站,水轮泵站等提水灌溉工程,致力于改善灌溉条件,广泛开展农田水利基本建设,使农业生产得到较快发展。

建国以来,曲阳县水利事业的发展取得了显著成就,大量水利工程设施形成了巨大的产业基础,成为全县国民经济的重要组成部分。五十年来的水利建设,大体经历了以下几个发展阶段。

一、1949—1957 年水利建设初步发展

建国初期,百废待举,旱涝灾害,是人民政府亟待解决的首要问题。因此,兴修水利成为各级党委、政府工作的重要内容。

建国后,县政府成立了水利推进社,积极组织全县人民打井抗旱,推销水车,发放贷款予以扶持。以牲畜拉水车提水代替人力,提水浇地,生产条件得到初步改善,深受广大群众欢迎。农村经济体制、生产关系发生着翻天覆地的变化,由自发的农业互助组过渡到初级农业合作社。发展成高级农业生产合作社,土地归集体,农民的积极性得以发挥,劳动热情空前高涨,为水利事业的发展开辟了广阔的道路。

1956 年水利科成立,做为县政府的职能部门,负责全县水利工作。开始有了专业水利干部。1957 年引进人工架子钻井,下管新工艺,抽调 1554 名青壮年组成“锥井野战团”,将打井活动引向深入,加快了成井进度,提高了井质量。同时购进锅驼机作动力用于农田灌溉,开始了向机械化迈进的新时代。灵山一带群众,组织起来修建磨子山渠道,经过全县人民的共同努力,湾子渠道、喜峪渠道等水利工程,水浇地面积发展到 10 万亩,砖石井保有量达到 5745 眼,抗旱能力有了显著提高。

山区人畜饮水难,历来困扰着人们的生活,岭尔上村早在康熙年间建有“施茶庵”,立有“施茶碑记”,铭刻着过往行人缺水喝的艰辛。人民政府帮助东口南村修建成一座万方蓄水池;为辉岭村、南家庄尔等村修建瓷瓦管引泉输水管道共长 8000 多米,初步解决了当地群众到 10 华里以外人担、驴驮吃水的艰难。

1955 年中央召开第一次全国水土保持工作会议,县委、县政府按照上级的布署,发动山丘区人民群众组织大兵团作战,集中在三会河、通天河、支曹洼、沙河沿岸等地开展大规模的联片植树造林运动,共植树 57 万棵。同时还提出了“禁止在 30° 度以上山坡垦荒,新植树地及播种造林地绝对禁止放牧和樵采”。号召山区人民“靠山吃山,吃山养山”,掀起了治山整地修梯田的热潮,累计完成塘坝 26 座,谷防坝 5900 道,挖鱼鳞坑 200 万个,果树坪 8.4 万个,整治梯田 5.1 万亩,营造水土保持林 12.2 万亩,合计治理水土流失面积 160 平方公里,取得了建国以来的最大成就。

1954 年是大涝之年,年降雨量达到 1002.6 毫米,大雨连绵,山洪暴发,沥涝成灾。县委发出紧急指示,动员一切力量排水抢种晚苗,组织机关干部深入灾区帮助群众抗洪救灾。由于受涝面积集中在孟良河流域,为了根除洪涝灾害给人民带来的痛苦,本着“小型多样,群众自办,当年施工,当年生效”的原则,于 1956