

北京市区县水利志丛书

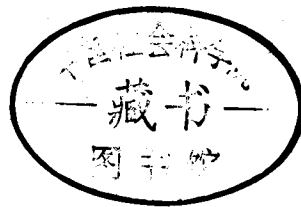
怀柔县水利志



北京市怀柔县水利志编辑委员会

北京市区县水利志丛书

怀柔县水利志



北京市怀柔县水利志编辑委员会

一九九六年六月

《怀柔县水利志》编辑委员会

顾 问 肖昌兴 县人大常委会主任
赵文元 原水利局党委书记兼局长
褚国相 原水资源局党委书记

主 任 项志义 水资源局党委书记

副主任 邢万臣 水资源局局长

委 员 (按姓氏笔划)

邢万臣 孙清俊 辛瑞春 张久省
孟玉荣 郑亚洲 项志义 赵一尧
常志来 韩涌涛 翟松年

主 编 辛瑞春 郑亚洲

《怀柔县水利志》编辑办公室

主 任 郑亚洲

成 员 曹仲良 张红梅 刘会伶

《怀柔县水利志》编辑委员会

顾问 肖昌兴 县人大常委会主任
赵文元 原水利局党委书记兼局长
褚国相 原水资源局党委书记

主任 项志义 水资源局党委书记

副主任 邢万臣 水资源局局长

委员 (按姓氏笔划)

邢万臣 孙清俊 辛瑞春 张久省
孟玉荣 郑亚洲 项志义 赵一尧
常志来 韩涌涛 翟松年

主编 辛瑞春 郑亚洲

《怀柔县水利志》编辑办公室

主任 郑亚洲

成员 曹仲良 张红梅 刘会伶

序 一

《怀柔县水利志》经编修人员八个春秋的辛勤劳动，竭尽心力，查档案，采口碑、访问知情人，收集了大量资料，并多方征求意见，几经修改，终于出版问世，意义重大，是怀柔县水利建设史上的一大贡献。

我曾多年主管怀柔县的农业，其中包括水利，并参与了一些重点水利工程的设计审定和施工，亲眼目睹了怀柔人民治山治水改造山河大规模的宏伟劳动场面，抗御自然灾害英勇顽强不怕牺牲的精神。

《怀柔县水利志》真实的记载了新中国建立后，怀柔县40多年的水利建设成就和向水旱灾害斗争的历史。总结了经验教训，起到了前有所稽，后有所鉴的作用。

在中国共产党的领导下，怀柔人民继承和发扬了历代劳动人民与大自然奋力拼搏，抗御自然灾害的顽强精神，以惊人的毅志与魄力，治山改土，兴修水利，高潮迭起。40年的建设，怀柔大地面貌为之一新，修水库、建塘坝、打机井、建扬水站、修渠道、除涝、改滩造地、固定河床、平整土地、山区小流域治理、人畜饮水以及小水电建设等各项水利设施，其规模之大，数量之多，今人共知。

水利建设事业的发展，促进了国民经济的发展，特别是大农业的发展。“水利是农业的命脉”，水利是一切经济部门赖以生存的基本条件，是国民经济的基础产业，对怀柔县的国民经济调整，对发展生产、改变生产条件、群众的生存条件、抗御自然灾害、减少灾害损失以及对工业、养殖、旅游等各行业都发挥了重要作用，在实践中逐步地为人民所认识。

在水利建设事业中，怀柔县的历届领导都非常重视，依据“不同地区分类指导”的方针，不仅做出长远规划，还制定出不同时期的短期目标。各级领导都亲临一线指挥并参加劳动。共产党员在水利建设中充分发挥先锋模范作用，使水利建设克服了一个个难点，在艰难曲折的历程中，久战不懈。

广大农民在水利建设中发扬自力更生、艰苦创业精神，顽强拼搏，用血和汗铸就了座座水利工程，并在劳动的实践中发挥高度智慧，改革工具，提高了工效。

广大工人、商业职工、中小学师生都为水利建设做出了贡献。

中国人民解放军驻怀部队，一直关注和支持怀柔县的水利建设和抗灾斗争，在关键时刻，尤其是抗洪抢险和大规模的农田基本建设，给予了大力支援，有的官兵献出了宝贵的生命，为怀柔的水利建设和抗灾斗争做出了不可磨灭的业绩。

常年坚持在水利战线上的工程技术人员和群众一起，晴天一身汗，雨天一身泥，住工棚，喝冷水，爬山涉水，精心设计，精心施工，在极其艰苦困难的条件下狠抓工程质量，在实践中发明创造新工艺，减轻了劳动强度，提高了工效，在怀柔大地上建起一个又一个较高质量的水利工程，为水利事业献出了宝贵的青春年华。

中国共产党十一届三中全会以后的改革开放政策，为水利建设高潮注入了新的生机，一

场以新的方式、新的规模出现的水利建设高潮，拉开了新的一幕。

怀柔县的水利建设，尚有大量工作要做，诸如：加强管理，开源节流，树立长期的防汛抗旱意识，科技兴水，不断的进行工程的整修、完善，改造、更新，加强水利执法力度等各方面的的工作。

总结历史，指导未来，《怀柔县水利志》将随着历史的前进而日益显示出“存史，资政，教化”作用。今后的水利建设将从本志记叙的史料中获得收益，必将起到激励今人，启迪后人的作用。

我对怀柔县第一部水利志出版问世，表示祝贺。

怀柔县人大常委会主任 肖昌兴

一九九六年六月二十日

序 二

怀柔县位于首都北京北部，南倚华北平原，北接塞外，南北纵贯燕山丛岭 120 公里，总面积 2128.7 平方公里。山区面积占 88.9%，南端为小面积平原，则属潮白河诸支流的冲洪积平原，地下水出露，近似沼泽；沿山一线的黄土丘陵，则干旱缺水，历史上怀柔县农业生产是在洪、旱、涝、风等自然灾害的摧残下，寻隙生存，广大劳动人民长期苦于旱涝交替的危害，过着食不果腹，衣不蔽体的生活。

中华人民共和国成立后，在中国共产党的领导下，勤劳勇敢的怀柔人民，发扬自力更生，艰苦创业的精神，治山治水，兴水利，除水害，历经 40 多年的奋斗，怀柔县的水利建设事业，成绩卓著，各项水利工程，遍布怀柔全境。建国 40 多年，全县建成中小型水库 17 座，塘坝 64 座，截流 18 处，机井 1956 眼，扬水站 609 处，干、支渠道总长 465.25 公里，治理水土流失面积 760.92 平方公里，先后解决人畜饮水 307 处，解决了 7.74 万人的饮水困难；建护村防洪坝 40 处，7.0 万亩低洼易涝面积得到了根治，另建小水电站 26 座。粮食产量由 1949 年的单产 137.7 斤到 1990 年单产达 1114.2 斤，增长 7 倍，粮食总产由 1949 年 3933.4 万斤，到 1990 年的 25006.6 万斤，增长 5.35 倍。粮食增产固有其他因素，但水利起着主导作用。

在怀柔境内东起沙河，西至白浪河，有大水峪、北台上、红螺镇、怀柔、黑山、沙峪口 6 座大中小型水库，一字排开，扼住 6 条河流的咽喉，拦蓄洪水，防止泛滥；山区经过小流域治理，工程措施和生物措施相结合，片片秃山有了新绿，大面积的水土流失得到控制；平原的大小灌溉工程，交织成网，灌溉自如；沿山丘陵和山区的大量机井，扬水站星罗棋布，旱灾也不象过去那样可怕和束手无策。

大量的水利工程建设，改善了怀柔县的生产条件，农业连年增产；改善了生态环境，昔日的荒山秃岭出现了勃勃生机；改善了人民生活，广大群众已摆脱了贫困越过温饱向小康水平迈进。

当怀柔县林茂粮丰，工业崛起，向小康生活奋进的时候，我们不会忘记为改变怀柔山区面貌而战严寒斗酷暑，流血流汗的英雄集体，更不会忘记那些献出宝贵生命的优秀儿女，他们的业绩将永垂青史。

40 年的水利建设，从无到有，从小到大，从平原到丘陵山区，历经千艰万险，在漫长的建设中探索，有过成功的经验，也有过痛苦的教训，遍布大地的水利工程，是怀柔人民勤劳智慧创造的物质财富；建设中所取得的经验教训，是怀柔人民艰苦奋斗，用汗水凝结成的精神财富。

怀柔县今后的水利建设，任重道远，将以新的形式，新的规模，服务于改革开放和各个经济领域，要珍惜已取得的成就，加强现有工程管理，提高水的利用率，树立长期的防汛抗旱意识，有计划的增建一些新的工程，要依法治水，不断深化改革，实行科技兴水，总结正

反两方面的经验，掌握治水的客观规律，不懈努力，开拓进取，将怀柔的水利建设事业推向一个新的高度。

《怀柔县水利志》忠实的记叙了新中国建立后，怀柔人民创造两项财富的源流始末，详细记载了向水旱灾害斗争的历史，资料翔实，是一部融思想性、科学性、资料性于一体的专业志，我对此深感欣慰。

历史在前进，经济在发展，水利工作将面临新的挑战，全县人民要在中国共产党的领导下，创造出水利建设上更多更好的业绩，造福于人民，造福子孙后代。

怀柔县县长 周长安

一九九六年三月八日

编写说明

一、本志上限追溯到有资料可查的年代，下限止于1990年。个别重要水利事件延长至1991年。本着“略古详今”的原则，取事重点放在1949年10月1日中华人民共和国成立之后。

二、本志分篇、章、节、目、子目五个层次，以文字记叙为主，配以必要的图、表、照片。大事记采用编年、纪事本末体，重点记叙1948年12月6日县城解放后，全县水利工程建设中重点活动及中共怀柔县委、县政府对水利建设事业的决策。

三、历史纪年：1948年12月6日前，一律使用朝代纪年，括注公元纪年；1948年12月6日至1949年10月1日称解放时期；记叙中所称“建国前”“建国后”，均指1949年10月1日“中华人民共和国”成立以前、以后。

四、本志对各个历史时期的政权、官职采用历史上的习惯称谓，各篇第一次出现时用全称，以后用简称。凡称“省委”“地委”“县委”“区委”等，均指中国共产党所在地方组织；凡称“县政府”“县人委”“县革委”等均指县人民政府。

五、建国前各历史时期的计量未做换算；建国后计量单位用市制和公制两种单位表达。如：亩、斤、公斤、吨等。凡文字记叙中五位以上数字一般以“万”为单位，小数点后取两位数。

六、县辖行政区名称，按其发展过程沿用，如：区、乡、人民公社、乡(镇)等。行政区因迁址更换名称，记叙中按其更换时间随之更换。记叙中行政村、街道、自然村名称，以县政府1980年编印的《怀柔县地名录》为准。

七、资料主要来自怀柔县档案馆及水资源局档案室文书、技术档案和报刊公开发表的有关内容；另补以走访民间口碑和调查材料。

序一
序二
编写说明

目 录

概述	(1)
大事记	(8)

第一篇 自然概况

第一章 地形、地质、土壤	(32)
第一节 地形	(32)
第二节 地质	(32)
第三节 土壤	(32)
第二章 气候	(34)
第一节 日照	(34)
第二节 温度	(34)
第三节 霜期	(34)
第四节 降水	(35)
第五节 冰雹	(35)
第三章 河流山泉	(37)
第一节 岭北水系	(37)
第二节 岭南水系	(38)
第三节 山泉	(41)

第二篇 水资源开发利用

第一章 地表水	(48)
第一节 降水 and 入境客水	(48)
第二节 开发利用	(49)
第三节 市分配指标水和县补水	(51)
第二章 地下水	(52)
第一节 地下水分布	(52)
第二节 开发利用	(53)
第三节 水位变化	(54)
第四节 分区动态特征	(56)
第三章 供水、可用水、需水、供需平衡评价	(59)
第一节 供水	(59)
第二节 可用水	(59)

第三节	需水	(59)
第四节	供需平衡评价	(61)
第四章	水质	(63)
第一节	地表水	(63)
第二节	地下水	(63)

第三篇 水旱雹灾害与抗灾防汛

第一章	水旱雹灾害	(66)
第一节	建国前灾害	(66)
第二节	建国后灾害	(68)
第二章	抗灾	(82)
第一节	抗旱	(82)
第二节	抗洪	(89)
第三章	防汛	(99)
第一节	组织机构	(99)
第二节	物资与经费	(103)
第三节	水情雨情传递	(103)
第四节	避险搬迁	(105)

第四篇 蓄水工程

第一章	怀柔水库	(109)
第一节	工程规模	(109)
第二节	地质、水文	(110)
第三节	施工	(110)
第四节	改建与加固	(112)
第五节	工程效益	(113)
第六节	占地与移民安置	(113)
第二章	中型水库	(116)
第一节	北台上水库	(116)
第二节	大水峪水库	(137)
第三节	西水峪水库	(149)
第三章	小型水库及塘坝、蓄水池	(152)
第一节	红螺镇水库	(152)
第二节	沙峪口水库	(155)
第三节	边坑水库	(161)
第四节	小(Ⅱ)型水库	(164)
第五节	塘坝及蓄水池	(164)

第五篇 灌渠工程

第一章 白河灌渠与京密引水工程	(171)
第一节 白河灌渠	(171)
第二节 京密引水工程怀柔段	(177)
第二章 水库灌渠	(180)
第一节 北台上水库灌渠	(180)
第二节 大水峪水库灌渠	(182)
第三节 沙峪口水库灌渠	(184)
第四节 双泉汇流工程	(185)
第三章 河系灌渠	(189)
第一节 潮白河	(189)
第二节 怀河	(190)
第三节 雁栖河	(198)
第四节 沙河	(202)
第五节 白河	(205)

第六篇 提水工程

第一章 农用井建设	(221)
第一节 发展历程	(221)
第二节 几个特型井	(230)
第二章 扬水站	(235)
第一节 京密引水渠扬水站	(235)
第二节 水库扬水站	(239)
第三节 河道扬水站	(242)

第七篇 除涝与治河工程

第一章 除涝工程	(253)
第一节 涝区状况	(253)
第二节 治涝措施	(255)
第二章 治河工程	(264)
第一节 潮白河	(264)
第二节 怀河	(264)
第三节 雁栖河	(277)
第四节 红螺镇牯牛河	(278)
第五节 沙河	(278)
第六节 白河	(280)

第八篇 平整土地

第一章 组织领导	(290)
第二章 平整土地方法	(292)
第一节 丘陵区	(292)
第二节 平原区	(293)
第三节 山区	(294)

第九篇 饮水工程

第一章 山区	(300)
第一节 管道引水工程	(300)
第二节 水源井工程	(308)
第三节 水质改善工程	(311)
第四节 其他措施	(312)
第二章 平原区	(315)
第一节 农村	(315)
第二节 县城	(315)

第十篇 水土保持

第一章 治理概况	(320)
第一节 1949 至 1965 年	(320)
第二节 1966 至 1977 年	(322)
第三节 1978 至 1990 年	(324)
第二章 前期治理典型	(328)
第一节 一渡河	(328)
第二节 得田沟	(328)
第三节 大蒲池沟	(328)
第四节 长哨营	(330)
第五节 连石沟	(330)
第六节 卜营	(331)
第三章 小流域综合治理	(332)
第一节 庄户沟	(332)
第二节 西沟	(338)
第三节 洞沟	(339)
第四节 得田沟	(340)

第十一篇 小水电建设

第一章 河道电站	(346)
第一节 白河干流	(346)

第二节	白河支流 — 琉璃河	(351)
第三节	白河支流 — 汤河	(353)
第四节	白河支流 — 菜食河	(353)
第五节	怀沙河	(354)
第六节	雁栖河	(355)
第二章	水库渠道电站	(356)
第一节	水库电站	(356)
第二节	渠道电站	(358)

第十二篇 水利科技

第一章	队伍建设	(363)
第一节	队伍发展	(363)
第二节	职称评定	(363)
第三节	水利学会	(364)
第二章	灌溉技术	(365)
第一节	喷灌	(365)
第二节	滴灌	(370)
第三节	管道灌溉	(372)
第四节	小麦灌溉试验	(375)
第三章	施工技术	(385)
第一节	辛营渡槽吊装	(385)
第二节	边坑水库溢流面滑模施工	(385)
第四章	水利区划	(386)
第一节	工作概况	(387)
第二节	成果验收	(387)
第三节	成果应用	(387)
附 录	水利科技获奖项目统计表	(388)

第十三篇 水 政

第一章	机构设置	(391)
第一节	水行政主管部门	(391)
第二节	局内科室及群众组织	(393)
第三节	局属单位	(396)
第四节	施工队伍建设	(406)
第二章	法制建设	(408)
第一节	条例和规定	(408)
第二节	管理制度	(420)
第三节	水利执法	(426)

第十四篇 水利管理

第一章 水库管理	(429)
第一节 北台上水库	(429)
第二节 大水峪水库	(433)
第三节 沙峪口水库	(435)
第四节 边坑水库	(437)
第五节 王化拦河闸	(437)
第二章 渠道管理	(438)
第一节 管理机构	(438)
第二节 管理队伍	(439)
第三章 井站管理	(440)
第一节 前期管理概况	(440)
第二节 改革后的村级管理	(441)
第四章 用水管理	(444)
第一节 京密引水渠	(444)
第二节 县管水库	(445)
第三节 供用水单位职责	(445)

第十五篇 水利经济

第一章 水利投资	(449)
第一节 基建投资	(449)
第二节 事业费与小型水利投资	(449)
第二章 水费征收	(452)
第一节 水费始征	(452)
第二节 水费调整	(452)
第三章 综合经营	(456)
第一节 发展概况	(456)
第二节 经营项目	(457)
第三节 经营单位	(460)

第十六篇 治水人物

第一章 先进单位	(465)
第一节 沙峪口水库管理处	(465)
第二节 县水资源局管理科	(465)
第二章 人物简介	(466)
第一节 局级领导	(466)
第二节 英模人物	(468)
第三节 科技人员	(470)

第三章 人物表记	(472)
----------------	-------

附 录

附录一 市属水利工程建设中的怀柔(团)支队	(477)
附录二 怀柔、顺义两县排水纠纷	(485)
附录三 《昌平山水记》辨误	(486)
附录四 潮河与白河在怀柔县境内的变迁	(488)
编 后	(490)

概 述

怀柔县是北京市远郊县。距市中心 50 余公里，县境南北长达 128 公里；东西最宽处 46.5 公里，最窄处仅 10 多公里，全县总面积 2128.7 平方公里。县四周与七县为邻，东邻密云，南接顺义，西南靠昌平，西依延庆，西北、北、东北三面分别与河北省的赤城、丰宁、滦平诸县接壤，县最北端的帽山梁，是北京市与河北省的分界处，素有北京北极之称。

县下设 7 镇，14 个乡，总人口 26.19 万人，汉族占 90% 以上，此外还有满、回、蒙古、壮、朝鲜、布依、苗、藏等少数民族。

怀柔县历史悠久，早在远古时期，曾是丛林茂密，动植物繁衍茂盛之区，近年来曾在山前的东庄村，发现有大量的鹿角化石和其他动物化石，这证明人类早已在此寄居生息。

从所发现的新石器时期的石斧，春秋战国时的折肩罐、兽纹陶壶、昭明铜镜、五铢钱币等；宋、辽、金时期的铜制钱、铜镜、鸡腿瓶等。此后明清时期的弥勒佛、玉饰件等出土文物，反映出怀柔人民在此繁衍生息，创造人类文明的一个侧面。

春秋战国时，怀柔县属北燕和燕国范围。公元前 221 年，秦统一中国后，怀柔属渔阳郡，郡治中心在今北房乡梨元庄一带。隋代时，为安禾郡、涿郡、奚的属地。唐代时，为密云郡，范阳郡、饶禾都督府属地。辽代时，为檀州，南京道析津府、顺州及北安州属地。金代时，为顺州、中都路大兴府和兴州宜兴属地。元代时为檀州及兴州宜兴属地。明洪武元年(1368 年)十二月，划昌平、密云二县地设怀柔县。永乐元年(1403 年)怀柔县属北京顺天府，正德九年(1514 年)为昌平州属县。清朝怀柔县辖域与明代相同，为直隶省顺天府昌平州属县。雍正元年(1728 年)改属顺天府北路厅管辖。

中华民国期间，怀柔县为顺天府所辖十二县之一，中华民国三年十月(1914 年)，顺天府改名京兆地方，辖顺天各县，中华民国十七年(1928 年)六月，直隶改称河北省，京兆地方撤消，怀柔县随之划归河北省。

1938 年 6 月，中国共产党领导下的八路军第四纵队进驻怀柔县，宣传抗日、开展游击活动，创建了滦昌怀联合县。

1940 年 1 月，冀热察区党委和挺进军军政委员会在延庆建立了昌(平)、延(庆)联合县，联合县的 2 区、13 区的大部分地区在怀柔境内。

1940 年 5 月，八路军挺进军第 10 团，在密云成立丰(宁)、滦(平)、密(云)联合县，隶属平北地委。1941 年 6 月，中心区改为滦昌怀办事处，1942 年冬，成立滦昌怀办事处。1943 年春成立滦昌怀县。1943 年底建立了滦昌怀顺联合县，1944 年 2 月，在今黄坎村举行建县大会，1945 年初撤消滦昌怀顺联合县，怀柔和顺义组成了怀顺联合县。1945 年 9 月怀柔、顺义两县单独建制。1948 年 12 月 6 日县城解放，中国共产党领导下的怀柔县人民政府由沙峪村进驻县城。

1949 年 8 月，河北省人民政府建立，怀柔县改为河北省通县专区领导。

1958 年 4 月，河北省通县专区撤消，怀柔县改属承德专区领导。同年 10 月，怀柔县划归北京市，自此成为北京市的一个远郊县。

怀柔县境内，多峰峦谷壑，丛林野莽。怀河、白河、汤河穿流而过。万里长城横亘东西。怀柔的地理位置和自然态势构成了各方拼力争夺的战略地区。

昔日的怀柔为穷乡僻壤。《日下旧文考》载：杨旦《怀柔道中》诗，对怀柔的早期社会