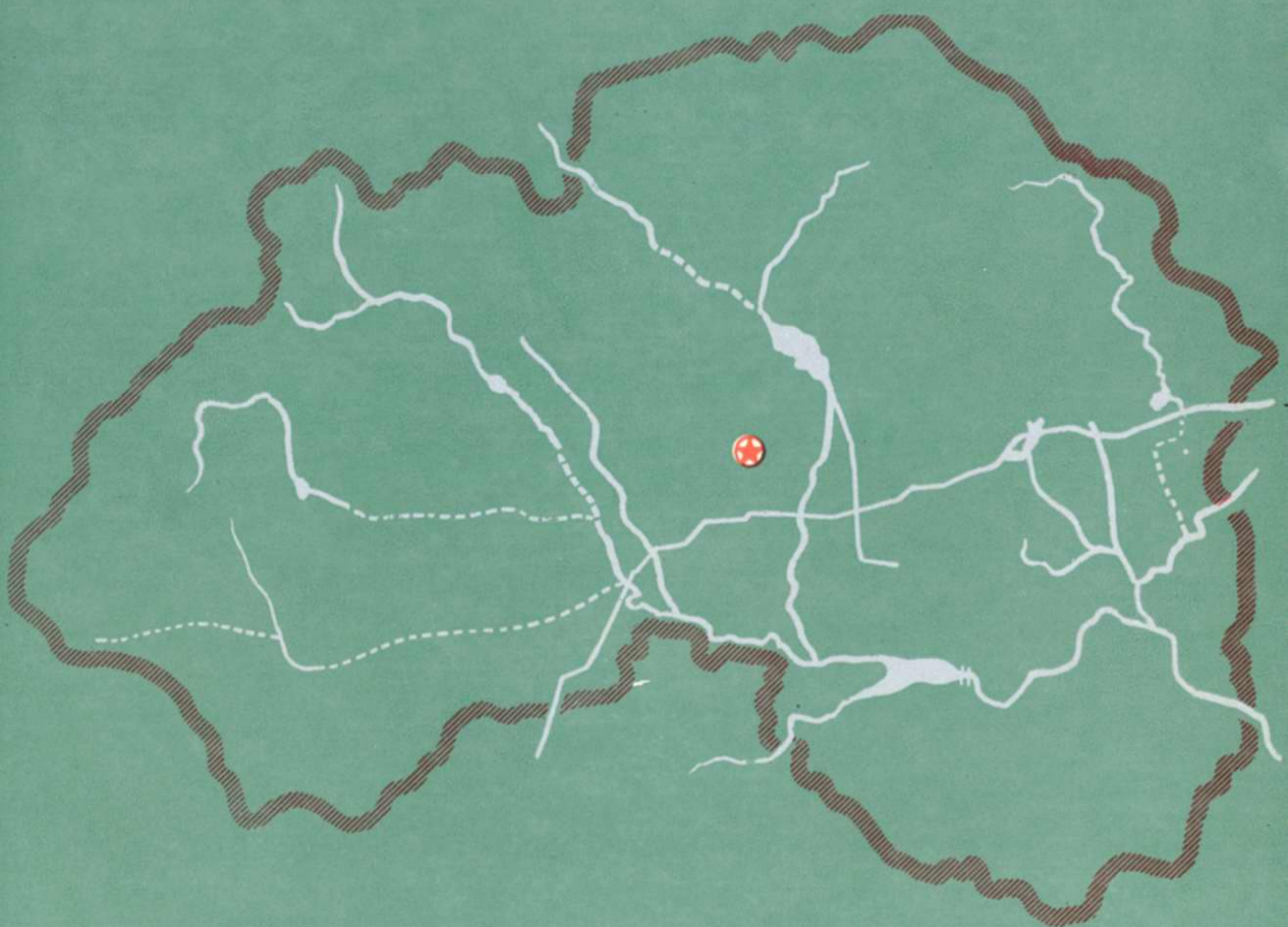
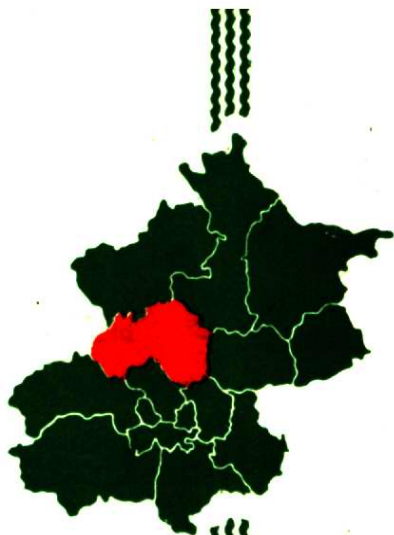


北京市区县水利志丛书

昌平縣水利志



北京市昌平区水利志编辑委员会



北京市区县水利志丛书

昌平区水利志

美术设计: 赵景伟
地图编绘: 杜玲玲
封底篆刻: 徐柏涛



《昌平县水利志》编辑领导小组

组 长 董瑞龙
副组长 屈庆丁 何文化
成 员 梁 泰 张荣禄 吕长玺
 周长启 阚玉忠 梁建功
 奚增森 杜永孝

《昌平县水利志》编辑委员会

主 任 屈庆丁
副主任 何文化
委 员 （以姓氏笔划为序）
 刘志洪 杜永孝 周长启
 桂世芬 奚增森 梁建功
 阚玉忠

主 编 何文化
参加本志编写工作人员 刘志洪 李冬梅

《昌平县水利志》编辑领导小组

组 长 董瑞龙
副组长 屈庆丁 何文化
成 员 梁 泰 张荣禄 吕长玺
 周 长 启 阚玉忠 梁建功
 奚增森 杜永孝

《昌平县水利志》编辑委员会

主 任 屈庆丁
副主任 何文化
委 员 （以姓氏笔划为序）
 刘志洪 杜永孝 周 长 启
 桂世芬 奚增森 梁建功
 阚玉忠

主 编 何文化
参加本志编写工作人员 刘志洪 李冬梅

序

《昌平县水利志》在县水资源局水利志编辑委员会和水利志编写小组的精心努力下，历时三年成书出版。这也是我分管政府工作的一部分，为此引以为荣，分外喜悦，该志在指导思想注意了时代性、科学性、资料性的结合，文章结构即全面布局又前后照应，文字通俗易懂，书词富有哲理，是一本有历史价值的资料。

水利是农业的根本问题，诸多经济繁荣之地大都得之水利。1934年毛泽东同志在《我们的经济政策》一文中，就曾指出“水利是农业的命脉”。今天随着城乡工农业生产的发展，水的社会效益和经济效益正在与日俱增。因此，办好水利事业即成为社会重中之重的大事。

1949年建国以来，党和政府十分重视水利建设，中共昌平县委、县政府筹集大量的物资和资金，领导群众修水库、挖河、开渠、打井、建扬水站、治理山地水土流失，大力开展山、水、林、田、路、电综合建设，极大地改变了昌平南涝北旱的历史，基本实现了农田旱能浇、涝能排，旱涝保丰收的局面。自1977年起至1990年连年干旱少雨，而粮果连年获得丰收，可以说农田水利建设起着十分重要的作用。

建国后的水利建设情况，经多方采访，搜集资料，系统整理、科学分析，真实记载，形成志书。它对于了解和研究昌平水资源的开发利用，水利工程的成败得失；对于总结经验教训，加强经营管理，提高经济效益；对于资治当代，惠及子孙，其意义之大是不言而喻的。

昌平水利事业成就巨大，《昌平县水利志》一书，对昌平自然地理状况、重点水利工程、农田水利、水利科技、抗灾斗争、治水人物、水政监察、管理措施等都作了扼要记述，谱写了昌平人民艰苦奋斗获得胜利的篇章，对水利建设中走过的弯路或失误，也作了简略记载。

在昌平水利建设中，全县广大工、农、商、学、兵、各行各业以及众多的水利工作者发扬坚毅无私奉献的精神，为昌平县水利建设做出突出贡献，他们的努力应永远受到钦敬。

当前，我县正在改革开放的劲风中高扬风帆，向着更大、更远的目标奋进，我相信昌平水利建设事业必能大踏步前进，《昌平县水利志》一书的出版，必将起到“资政、教育、存史”的作用，为我县社会主义现代化建设提供有益的借鉴，必将激励今人，启迪后人，在建设社会主义新昌平的长征里程上创造出无愧于前人的更加辉煌的水利业绩！

此次编成《昌平县水利志》渗透着修志工作者艰辛和努力，他们多方搜集资料，反复论证核实，全面记述昌平水利各方面的成就与事迹，为昌平地区史志工作积累了不可多得的历史资料，我对此表示赞许和祝贺。

昌平县副县长

高振南
-九二=五+12

凡 例

一、本志以马列主义，毛泽东思想为指导，以党的十一届三中全会以来所确定的路线、方针、政策为准绳，坚持四项基本原则，力求体现改革开放精神，反映地方特色。

二、本志系统地记述昌平县水利建设的历史，以达到“资治、教育、存史”的目的，为社会主义物质文明和精神文明建设服务。

三、本志贯彻“详今略古，立足当代”的原则，重点记述中华人民共和国建立以后水利建设的史实，下限断至1990年。有关建国前历史水利资料适当上溯。

四、本志采用记、志、传、图、表、录体例。《概述》冠于各篇之首，总揽全志大要。《大事记》采用编年与记事本末结合方式记述。

五、本志资料，中华人民共和国成立前的，主要来自《光绪昌平州志》及《北京古运河与城市供水研究》一书，择善而从。建国后的主要来自本县档案馆、图书馆、水利局、统计局、水文站、气象站文书档案记载和调查访问等，数字以本县统计局、水利局资料为准，为节省篇幅一般不注出处。

六、1949年前的朝代、国号纪年用中文书写，后注公元年号，用阿拉伯字码。

七、本志中出现的“建国前”、“建国后”均指中华人民共和国建立前后。

八、本志中凡简称“党”均指中国共产党，凡称“党支部”、“党委”、“县委”、“地委”、“市委”均指中国共产党所在地组织；凡称政府“人民委员会（简称人委）”、“革命委员会（简称革委会）”的均指人民政府；凡称“革命领导小组”均指“文革”时期各级、各部门的领导班子；凡称“公社”均指当时基层政权机构。

九、本志计量单位除引用原文外，一般采用公制，一律用国家公布的计量单位表述，不用代号，海拔高程为大沽高程。

十、1949年前历史资料多为水旱灾情、漕运之类，其它水利大事记载甚少，故放在章节内记述。

十一、本志收录的古碑文、古地名、古人名、古诗句原所用繁体字，一般都改用简化汉字，加注标点，以便阅读。

出 版 说 明

昌平县编纂社会主义新方志的工作，是从1986年8月开始的。起初，仅成立了一个班子，含县委党史办公室内，做修志的准备工作。这个工作班子认真学习、掌握方志理论和业务知识，赴山西考察，制定修志工作方案，编写《昌平县志》篇目，搜集昌平旧志和征集历史资料，做了很多工作。但，编修新县志是筚路蓝缕的工作，当时还不被人们所认识，并未真正开展起来。

1989年3月，北京市人民政府开始抓修志工作，召开了全市第一次地方志工作会议。5月26日，昌平县人民政府准备召开全县修志工作会议，“通知”都已下达，但是，那场政治风波又使这一工作暂时搁置起来。

风波平息之后，中共昌平县委、昌平县人民政府重新调整县志指导委员会和编纂委员会组成人员，批准县志办公室制定的《昌平县志》编纂工作方案，召开会议向县直机关部署了修志工作。在当时县长张耕的领导和支持下，常务副县长于长海的亲自主持下，县志办公室全体人员努力工作、积极推动，使修志工作在全县广泛地、有步骤地开展起来了。

组织县直机关编写好专业志(或部门志，或单位概况)，是昌平县本届修志工作的一项重要任务和一大特点。这项工作从1989年下半年开始到现在，有编写任务的72个单位，已经有40个单位完成了专业志稿(或部门志，或单位概况)。经过县志办公室审定，有的还经过市主管局修志工作领导机构的审查、修改，今年计划正式出版《昌平县粮食志》、《昌平县水利志》、《昌平县市政志》、《昌平县环境保护志》和《昌平县交通志》等五部专业志。还有《昌平县公路志》也将纳入《北京市公路志》出版。以后，还将有选择地陆续出版一批专业志，构成“昌平地方志丛书”的一个系列。这些专业志、部门志和单位概况的编成和出版，无疑是对昌平县社会主义文化建设的一大贡献，为今人和后人办了一件好事，为《昌平县志》的编纂奠定了基础。随着时间的推移，会更加显示它的重要意义和宝贵价值。

这一重要成果的取得，首先应归功于各单位修志工作者的辛勤劳动和艰苦努力。他(她)们不图名利，不讲“实惠”，呕心沥血，默默工作，这在当前是难能可贵的。市、县和单位领导的正确指导和大力支持，是取得这一成果的关键。县志办公室在宣传、组织、推动、培训、指导和编辑、编审等方面，都做了大量细致的工作，同样功不可没。

但是，我县修志工作者毕竟不是方志专家；修志工作又不同于经济建设和其他文化工作，困难很多，条件有限；再加上历史资料支零破碎，特别是建国前史料贫乏，各专业志在所难免地存在这样那样的缺点和不足，甚至可能有错误之处。我们恳切地希望方志界的专家学者和各界人士批评指正。

昌平县县志编纂委员会

1992年10月

目 录

序	
凡例	
出版说明	
概述	(1)
大事记	(7)

第一篇 自然地理概况

第一章 地势 土壤 气候	(49)
第一节 地势 地貌	(49)
第二节 土壤	(49)
第三节 气候	(49)
第二章 河流 泉水	(50)
第一节 河流	(50)
第二节 泉水	(51)
第三章 地下水	(54)
第一节 出水量分布	(54)
第二节 地热水资源	(54)

第二篇 重点水利工程建设

第一章 水库工程	(57)
第一节 十三陵水库	(57)
第二节 桃峪口水库	(61)
第三节 王家园水库	(66)
第四节 响潭水库	(67)
第五节 德胜口水库	(69)
第二章 河闸建设	(70)
第一节 沙河拦河闸	(70)
第二节 曹碾浮体闸	(70)
第三节 鲁疃翻板闸	(71)
第三章 河道治理	(72)
第一节 温榆河主河道治理	(72)
第二节 温榆河支流治理	(74)

第三篇 农田水利工程建设

第一章 小型蓄水工程	(83)
第一节 南庄水库	(83)

第二节	水沟水库	(84)
第三节	南沟水库	(84)
第四节	南峡水库	(84)
第五节	山区塘坝	(85)
第六节	小型简易拦河闸	(87)
第二章	自流排灌工程	(88)
第一节	小型引水工程	(88)
第二节	引怀干渠	(88)
第三节	京密引水工程	(89)
第四节	田间主干灌渠	(91)
第五节	农田主干排水渠	(93)
第三章	提水灌溉工程	(96)
第一节	农田水井建设	(96)
第二节	扬水站建设	(98)
第四章	平整土地	(100)
第五章	荒滩治理	(102)
第一节	定陵河滩	(102)
第二节	昭陵河滩	(102)
第三节	关沟河滩综合治理	(102)
第四节	响潭水库下游河道治理	(103)
第五节	高崖口河滩	(104)

第四篇 山区饮水与水土保持

第一章	山区饮水	(107)
第一节	山区饮水困难概况	(107)
第二节	饮水工程	(108)
第三节	管理与效益	(109)
第二章	水土保持	(110)
第一节	山区植被概况	(110)
第二节	水土流失概况	(111)
第三节	水土流失治理	(114)

第五篇 城镇水利

第一章	昌平镇概况	(119)
第一节	镇置变迁	(119)
第二节	建国后建设概况	(119)
第二章	城区供水	(121)
第一节	建国初期供水概况	(121)
第二节	供水工程建设	(121)

第三节 节水工作·····	(123)
第三章 城区雨、污水排放·····	(124)
第一节 污水排放·····	(124)
第二节 防洪与雨水排放·····	(126)
第四章 水质污染与监测·····	(129)
第一节 水质监测·····	(129)
第二节 工业废水污染·····	(130)
第三节 水质保护·····	(130)
第四节 城区污水治理·····	(130)

第六篇 自然灾害与抗灾

第一章 抗灾机构与措施·····	(135)
第一节 机构·····	(135)
第二节 措施·····	(135)
第二章 灾害与抗灾、救灾纪实·····	(139)
第一节 水灾·····	(140)
第二节 旱灾·····	(142)
第三节 其它灾害(风、雹、地震)·····	(143)

第七篇 水 资 源

第一章 水资源概况·····	(149)
第一节 自然资源·····	(149)
第二节 地表水·····	(153)
第三节 地下水·····	(154)
第二章 可用水资源·····	(161)
第一节 地表水·····	(161)
第二节 地下水·····	(161)
第三节 污水·····	(161)
第三章 供水·····	(162)
第一节 工业与生活用水·····	(162)
第二节 农业用水·····	(162)
第四章 供需平衡及问题·····	(164)
第一节 单元特征·····	(164)
第二节 平衡分析·····	(165)
第五章 水质污染·····	(167)
第一节 地表水污染状况·····	(167)
第二节 地下水污染状况·····	(167)

第八篇 水 政

第一章 管理机构.....(171)

第一节 水利局沿革及领导人名录.....(171)

第二节 局属基层单位.....(175)

第三节 乡(镇)水管机构.....(179)

第二章 水政监察.....(183)

第一节 水法宣传.....(183)

第二节 配套法规.....(183)

第三节 水费征收标准.....(184)

第四节 依法治水.....(186)

第九篇 水利管理

第一章 工程管理.....(191)

第一节 管理范围.....(191)

第二节 工程维护.....(194)

第三节 水文测报.....(195)

第四节 工程绿化.....(199)

第二章 灌溉管理.....(200)

第一节 灌溉管理发展概况.....(200)

第二节 灌溉组织与渠系维护.....(201)

第三节 供水与用水.....(202)

第四节 机井、扬水站管理.....(203)

第十篇 水利科技

第一章 科技队伍.....(207)

第一节 发展概况.....(207)

第二节 水利学会.....(208)

第二章 科技试验成果及效益.....(209)

第三章 新技术推广.....(215)

第一节 滴灌.....(215)

第二节 喷灌与管灌.....(215)

第三节 改善渠道衬砌.....(216)

第十一篇 综合经营

第一章 发展历程.....(219)

第一节 起步阶段.....(219)

第二节 创业阶段.....(219)

第三节 大发展阶段.....(220)

第二章 经营项目.....(221)

第一节 种养业.....(221)

第二节	建筑业	(221)
第三节	汽车运输	(222)
第四节	加工业	(222)
第五节	供销服务	(223)
第六节	机电安装与维修	(223)
第三章	管理与效益	(224)
第一节	管理	(224)
第二节	效益	(224)

第十二篇 治水人物

第一章	传记人物	(229)
第二章	获荣誉证书职工	(238)

第十三篇 杂记

第一章	历史戒鉴	(243)
第一节	四家庄河的挖与填	(243)
第二节	沙河闸小水电站的建与废	(244)
第三节	钻子岭沟的流砂危害	(244)
第四节	王家园水库坝顶工作桥塌落	(245)
第五节	响潭水库工地发生触电死亡事故	(245)
第六节	驱云防雷伤亡事故	(246)
第二章	水迹名胜	(247)
第一节	安济春流话今昔	(247)
第二节	马刨泉的今昔	(247)
第三节	秦城和龙泉水	(248)
第四节	攀登“文化峰”	(249)
第五节	九龙池和独龙瀑布	(249)
第六节	1939年大水灾害实事二则	(251)
第三章	水利建设诗歌	(252)
第一节	名人诗选	(252)
第二节	群众诗歌	(254)
第四章	水利谚语	(258)

附录:

1. 昌平县人民政府批转县水资源局《关于划定水利工程管理范围和保护范围的规定》的通知 (260)
2. 昌平县人民政府关于加强河道管理, 禁止在温榆河昌平段乱采砂石的布告 (264)
3. 昌平县人民政府《关于加强温榆河昌平段管理的通知》 (265)

4.公告.....(267)

5.昌平县人民政府办公室批转《昌平区水资源局关于加强沙河闸工程管理的请示》的通知.....(268)

6.昌平县人民政府办公室转发《昌平区水资源局关于农用凿井工程管理的暂行规定》的通知.....(269)

7.昌平县人民政府批转县防汛指挥部《关于昌平区各级防汛指挥部职责的通知》.....(271)

8.昌平县人民政府印发《关于建设项目要符合防汛抗洪要求的规定》的通知.....(274)

9.昌平县人民政府关于印发《昌平区农田灌溉用水管理办法》的通知.....(276)

10.昌平区水资源局关于扬水站的运行管理办法.....(278)

11.昌平区水资源局局属水库(闸)段管理考核办法.....(279)

昌平区县志办公室批复.....(285)

编后.....(286)

概 述

昌平区位于北京市北郊，地处平原与山地交接地带，北倚军都山，南部为平原，地跨温榆河两岸，总面积1352平方公里。1990年县辖乡(镇)政府33个，村民委员会319个，村民小组721个，总耕地472663亩，常住总人口409389人，其中农业人口273274人。县城昌平镇(明称永安城)明景泰元年(公元1450年)建，以后500余年一直是昌平区政治、经济、文化中心，这里距北京市城区34公里。与明十三陵、十三陵水库、九龙游乐园著名风景游览区相毗邻，是游览居庸关、八达岭长城必经之地，有京张(北京—张家口)公路贯通南北，京通(北京—通辽)铁路和京密引水工程横贯东西，交通便利，环境优美。

1978年中共中央、国务院批准的《北京市城市建设总体规划方案》将昌平镇确定为首都卫星城之一。自1985年5月经北京市政府批准《昌平卫星城总体规划方案》后，几年的开发建设，市政工程建设已初具规模，市容整洁，建筑一新，宽敞的四环路市树成行，鲜花簇拥，绿叶成荫，新建的公共设施宾馆、饭店、公园、影院、图书馆、广播电台、电视台、电讯大楼……等，都具有现代化、民族化、园林化之特点，展现出一派现代化文明城市的新貌。

昌平区历史悠久，汉朝置县，明代设州，距今已有两千余年。是明代帝王陵寝之所在。昌平历史上就是畿辅雄镇，皇陵重区。又有居庸关，龙虎台等边关要塞，是历代兵家必争之地。南口居庸关自元代开始就屯军把守。《元史·兵志》记载：“睿宗(拖雷，公元1228年)于居庸关之南、北口屯军，邀巡盗贼，各设千户所”。为供应驻军粮饷，解决陆路运输之困难，元朝很重视开发漕运。据《元史·世祖本纪》记载：“至元元年(公元1264年)二月，发北京都(今辽宁省宁城县)元帅阿海所领军，疏‘双塔漕渠’。”《元史·河渠志》记载：“双塔河源出昌平县孟村一亩泉经双塔店而东，至丰善村入榆河”。据考证孟村一亩泉在阳坊乡辛庄附近，双塔村之西。至元八年(公元1271年)世祖忽必烈定都大都(即今日北京)，著名科学家、水利专家郭守敬积累了大都多年治水的丰富经验，通过对北京地区水资源及地形的详细勘察，于至元二十九年一至元三十年(公元1292年——1293年)主持建成通县至大都间的运河疏浚工程(赐名：通惠河)并引用昌平区白浮村神山泉水及西山诸泉水，创建了著名的白浮堰，为大都城市建设开辟了丰沛水源。

明永乐七年(公元1409年)五月，明成祖朱棣开始在昌平北修建陵寝，所需大批建筑材料和军夫粮饷都是从通州沿温榆河直送昌平。隆庆六年(公元1572年)十月，“户部奏请开峻榆河，自巩华城(今沙河镇)达于通州渡口，运粮四万石，给长陵等八卫官军月粮，从之。”周梦赐所著《水都备考》一书记载：“十月蓟辽总督刘应节，巡抚杨兆议于巩华城外，安济桥至通州渡口疏通一河长可一百四十五里，内水深成漕，见可行舟一百余里，散漫淤浅，稍串开通者三十余里，以运诸陵官军饷，发军卒三千人治之，不数月河成。”竣工后，可“岁漕江北粳米二十万石，以贍昌平。”

昔日昌平只有漕运，很少有农田灌、排水利设施，农业生产靠天等雨，种在人，收在天，粮食产量很低。1949年粮食亩产只有76.6公斤，农民生活是糠菜半年粮，非常困难。

1949年中华人民共和国成立以后(下称建国后)，经过三年国民经济恢复时期，广大农民走

上社会主义道路，遵照毛主席关于“水利是农业的命脉”的教导，县委、县政府把兴修水利当成发展农业生产的关键措施来抓，为改变昌平南涝北旱，十年九歉收的农业落后状况，动员广大群众经过40年的艰苦努力，投入巨大物力、财力，在全县建成中、小型水库7座，塘坝截流42处，中、小型河闸4座，总拦洪蓄水能力1亿多立方米，控制山区近400平方公里的流域面积，不仅洪涝灾害基本解除，并为发展农田灌溉，改变生产条件，提高农业产量奠定了基础。

截止1990年，全县建成万亩以上灌渠5处，千亩以上灌渠25处，扬水站440处，配套机井2478眼，用于排灌电动机3771台，4836.6万千瓦；疏挖治理了温榆河主河道及东沙河、蔺沟河、南沙河、北沙河等18条支流小河；有40万亩农田实现灌、排工程配套，有效灌溉面积达38.3万多亩，其中28万亩达到旱涝保收，高产稳产标准；在山区水利建设中，建成人畜饮水工程180多处，改善了人民生活用水条件，初步治理水土流失面积177.9平方公里，治理了定陵、高崖口、南口关沟等干旱河滩，进行美化绿化，改善生态环境，减轻风砂危害，增加了农民的林牧收入。随着水利建设的发展，昌平自然面貌发生巨大变化，在1352平方公里的大地上，机井密布，渠道纵横，已形成有效的水利网络，抗御自然灾害的能力显著提高，农业生产至1990年已连续13年夺得了增产丰收，结束了“风吹黄沙走，旱涝惹人愁，十年九歉收”的历史，水利建设为城乡工农业生产、城镇建设、人民生活、美化环境提供了水源，实践证明水利不仅是农业的命脉，也是工业及一切生物和国民经济发展不可替代的重要物质条件。

纵观昌平水利建设四十年的发展，大体经历了四个重要阶段。

一、1949年—1956年初建阶段

建国初期昌平城乡除个别村镇使用辘轳提水和引河水、泉水浇少量菜田、稻地之外，基本上无水利设施。这一时期，刚刚建国，百业待兴，水利建设以小型抗旱为主，主要是挖砖石井，打自流井，建小型自流引水灌渠。当时中共河北省委、省政府多次发出指示，号召人民普遍兴修水利，抗御水旱灾害，积极贯彻执行1949年底解放区水利联席会议精神，即“在受洪水威胁的地区应着重于防洪排水，在干旱地区则应着重开渠灌溉，以保证增加农业生产”。当时昌平地上地下自然水利资源相当充沛，有山间小溪23处，支流小河13道，分布境内，纵横南北，贯穿东西，大都适宜开渠灌溉，地下水位很高，宜打各种水井。1950年农业部灌溉工程处水利推进社凿井队，在前沙涧、后沙涧、南马坊（今归海淀区）、河北村（今归朝阳区）、东小口等村凿成竹管自流井34眼，铁管自流井10眼，随后在“农业合作化”运动的推动下，1952年秦（芹）城第一条自流灌渠建成，相继又有昭陵、德胜口、阳坊、白浮、姜屯、旌德屯等村开渠引水，开稻田发展水浇地，当年有效灌溉面积达6961亩，其中稻田3930亩，群众性的小型水利建设逐年发展扩大，到1955年底全县打成砖石井504眼，自流井239眼，开挖自流灌渠六条，全长13446米，水浇地面积达到8142亩，新扩稻田2487亩，年增产粮食276万公斤。1956年2月，昌平县划入北京市，改称昌平区；群情振奋，秋冬掀起更大规模的打井抗旱热潮，全县投入劳力1.7万多人，经过一冬春的艰苦奋斗，锥打各种水井2233眼，其中自流井747眼，砖石井1439眼，透河井47眼，新开稻田6780亩，水浇地1677亩，这年全县产稻谷397万多公斤，创造本县历史新纪录。

二、1957年—1965年水利建设大发展阶段

1957年区委、区政府在总结前段水利建设经验教训的基础上,进一步认识到发展生产、搞好水利建设的重要性、必要性,积极响应党中央、国务院伟大号召,从昌平的实际情况出发提出“以蓄为主,小型为主,群众自办为主”三治水方针,制定出蓄、引、提、挖、灌、排结合全面实现水利化的初步规划。正值动员群众大兴农田水利之际,北京市政府水利办公室派工程师王馨三和北京水力发电学校部分师生来昌平协助工作,开展群众性兴修水利运动,经实地调查,在长陵乡老君堂村依靠集体力量建起“红领巾”和“青年号”两座小水库,水库虽小,但它揭开了昌平大办水利的序幕。山区的截流、塘坝,平原开渠引水、打井、建扬水站等治水活动很快形成高潮。

1957年12月中共昌平区委提出建设十三陵水库,经请示中共北京市委研究决定,由北京市市政工程设计院提出设计方案。1958年1月21日正式开工,市、区领导亲临指挥,并组织大批机关干部奔赴工地参加施工。

开始,昌平区组织近8000名基干民兵队伍参加水库施工,并动员各乡(镇)企事业单位,各行各业支援水库建设,由于任务大,进度慢,时间紧,后来在党中央、国务院、北京市委的直接关怀下,决定全市总动员,首都工、农、商、学、兵以及国际友人,外国驻华使节共40余万人纷纷来到水库工地参加义务劳动,并得到全国各地的大力支援。毛泽东、刘少奇、周恩来、朱德、陈云、邓小平以及中直机关各级领导、机关干部,参加中共八大二次会议的全体人员也来到工地参加劳动。毛泽东主席亲自题写了“十三陵水库”库名,刘少奇、周恩来、朱德都为水库题词,在广大水库建设者的共同努力下,至1958年6月底,仅用160天就建成了这座宏伟工程,充分体现了社会主义制度的优越性。

十三陵水库建成,推动了昌平水利建设的大发展。从1959年10月开始,王家园、桃峪口、沙河、南庄、响潭、德胜口六个中、小型水库工程先后上马兴建,投入主要劳力达1.8万人,另外,十三陵水库灌渠配套、温榆河上建郑各庄大型扬水站以及田间灌排渠系、山区半山区的塘坝截流、人畜饮水、水土保持等小型农田水利工程,都广泛的发展起来,全县投入农田水利建设的劳力,高时达5万多人,占总劳力的50%以上。至1960年底全县就建成中、小型水库6座,截流坝10个,蓄水能力达9000万立方米,建成大小灌渠743条,配套建筑物973座,建大小扬水站55处,电机井8眼,安装电机泵63台(套)1817马力,架设高低压线路长达37728米。

为使已建水利骨干工程充分发挥效益,三年困难时期过后,自1963年开始至1965年才集中财力、物力重点进行配套设施建设,同时又新建扬水站425处,打电机井258眼,旧井装机189眼,水车井165眼,并大搞平整土地。横贯昌平东西37.15公里的京密引水工程1965年全线开通,沿渠为昌平农田灌溉设自流和扬水站开口26处(后增加到31处),控制全县10万多亩农田灌溉面积,全县农田有效灌溉面积达到30.25万亩,占耕地总面积的70%。

这段时间的水利建设虽取得巨大成就,但由于“左”倾错误的干扰,工作上的失误,也曾出现过一些偏差,甚至错误。突出的是工程计划贪多求大,政策上“一平二调”,思想上急躁冒进,部分干部作风上强迫命令,不少水利设施固然建成,而全县广大农民的物力和财力消耗很大,事后在纠正“一平二调”错误时,按照中共中央《关于坚持纠正平调错误,彻底退赔的规定》,到1961年12月底,全县退赔总额达855.3万元,占平调总值87.5%,其中水利建设退赔

就达350多万元。其次是由于设备条件差，技术人员缺，质控不严，致使不少的中、小型水库建成后都程度不同地存在质量问题，并遗留尾工很多，不得不在60—70年代市、县政府反复安排专项资金，对大小水库、塘坝截流进行整修，除险加固，才达到设计标准，安全运用。

三、1966年—1976年调整巩固，提高效益阶段

这时期正处在“文化大革命”期间，社会动乱，县水利局1968年被撤销，各项水利设施下放公社管理，水管队伍变动很大，水利工作受到极“左”路线的严重干扰，不但建设成就不大，而且现有水利设施因管理不善，损失很重，效益降低。1972年恢复县水利局后，重整水利事业，水利战线广大干部职工在党的领导下，为改变全县粮食平均亩产徘徊在200公斤左右的局面，按照水利部和市水利局的安排布置，于1973年就现有水利设施，在全县开展了“五查四定”工作，即查工程建设和投资使用情况，查工程安全，查工程效益，查综合利用，查管理现状；定任务，定计划，定措施，定管理体制，逐村、逐队的进行检查核实，在普查的基础上制定了发展建设规划。依靠群众，打井、挖渠、平整土地、治理排洪河道，深挖田间水渠、改进管理，使水利事业全面发展，收到一定效益。

（一）平整土地，变“三跑田”（跑水、跑土、跑肥）为“三保田”（保水、保土、保肥）

1972年至1976年经5个冬春开展大平大整土地的群众运动，平地15.3万亩，基本做到地平、埂直，沟路林渠配套，排灌自如，山区半山区修梯田、栽果树，引水上山，推广喷滴灌，进行山、水、林、田、路综合治理，取得较好效益。

（二）开发地下水源，扩大井灌面积

1972年遇到历史上罕见的大旱，库水干涸，河水断流，以往重视地上水利用，忽视地下水开发，遇到大旱吃了亏。总结出“人靠河、河靠天、天不下雨河库干”的经验教训，重视了地下水的开发，开始搞双保险（即井渠合灌），县水利局和平原地区15个公社先后成立打井队，依靠在昌平执行工支农任务的中央、市属工厂、企业加工制造和自行购置打井钻机28台，主要是22型冲击钻。建立打井办公室，进行机井规划布局，坚持因地制宜，浅、中、深结合，分层取水，大搞机井建设。到1976年建成配套机井2513眼，井灌面积达到19万亩，占总有效灌溉面积50%左右，有相当大一部分自流灌区也建起机井灌溉设施，成了双保险。此后机井建设每年都有更新改造，直到1990年可利用灌溉机井一直保持在2400多眼，促进了农田稳产高产。

（三）水库除险加固，治理洪涝灾害

1973年到1976年，对中、小型水库按“63·8”雨型进行校核后，对十三陵、桃峪口、王家园、响潭、南庄等水库做了除险加固和防渗处理。为解决平原10万余亩农田排水问题，疏挖了秦屯河、东三河、蔺沟河、东沙河、葫芦河、四家庄河、南庄河、肖村河等十几条支流小河。温榆河主河道在市政府主持下70年代也得到初步治理。排洪除涝骨干工程取得很大进展。同时农田骨干排水渠道和田间配套渠系也进行了整治，田间排渠一般都按50米一排一灌设置，排涝能力一般达到十年一遇标准。

（四）抓工程管理，发挥水利效益

各水库、灌渠均采用专业管理和群众管理相结合的办法，组成管理委员会，增加管理人员，实行计划用水，按量计征水费，加强工程养护、维修、配套、防渗，渠系利用系数从35%