

北京市区县水利志丛书

通县水利志



北京市通县水利志编辑委员会

發展水利
振興經濟

一九五九年十月 王震



治水千秋業
興農萬民樂

盧松華



《通县水利志》领导小组

组 长:	李瑞和	县长
副组长:	聂玉藻	副县长
	卢国瑞	水利局党委书记
成 员:	刘建成	水利局局长
	李长清	水利局党委副书记
	连 振	水利局副局长
	李 明	水利局副局长
	何万江	水利局总工程师
	张安邦	水利局副局长
	杜景正	水利局副局长

《通县水利志》编辑委员会

主 任:	卢国瑞		
顾 问:	李广荫		
副主任:	李长清		
成 员:	韩德林	韩士普	张绍义
	李桂珍	李士富	张建生
	张连山	胡士民	

《通县水利志》领导小组

组 长:	李瑞和	县长
副组长:	聂玉藻	副县长
	卢国瑞	水利局党委书记
成 员:	刘建成	水利局局长
	李长清	水利局党委副书记
	连 振	水利局副局长
	李 明	水利局副局长
	何万江	水利局总工程师
	张安邦	水利局副局长
	杜景正	水利局副局长

《通县水利志》编辑委员会

主 任:	卢国瑞		
顾 问:	李广荫		
副主任:	李长清		
成 员:	韩德林	韩士普	张绍义
	李桂珍	李士富	张建生
	张连山	胡士民	

《通县水利志》编写人员

主 编：李长清

编 辑：韩德林

胡士民

张海燕

甘德海

摄 影：李松江

李振明

郭 辉

制 图：韩万珍

胡士民

美术设计：李松江

序 一

编修社会主义新方志，是继承和发扬中华民族的优良传统，是历史赋予我们这一代人的光荣使命。通县水利局对编修《通县水利志》认识明确、态度端正、行动积极、成绩显著。在不长的时间里，完成了《通县水利志》的编纂工作，可喜可贺，他们做了一件很有意义的工作。

我对该志书的主要篇章，在工作之余进行了阅览并提出修改意见。总的看，该志是42年来通县水利建设的真实记述，也是历史经验的科学总结。它的问世，是献给通县人民的一份珍贵礼物。对推动我县水利事业的蓬勃发展，不断前进，将是十分有利的，同时也为子孙后代提供了比较翔实的水利史料。

通县位于华北平原，通州镇是首都北京的卫星城。通县历史悠久，交通方便，气候温和，土质肥沃，水资源较为丰富，这里是古老京杭大运河的起点，素以漕运仓储闻名于世。境内还有潮白、温榆、凉水等诸河流。在历史上，通县因地势平坦低洼，素有九河下梢之称。加上历代统治阶级不关心人民群众的疾苦，对河务维修与管理不重视，所以洪涝旱等自然灾害恣意为害，两岸人民长期生活在饥寒交迫，生命和财产无保障的环境中。因此，如何发挥和利用水利优势，克服不利因素，促进工农业生产和整个国民经济的发展，是全县人民为之长期奋斗的任务。

新中国的诞生，使通县人民告别了不堪回首的昨天。在中国共产党和各级政府的领导和组织下，通县人民以艰苦奋斗、自力更生、无私奉献、勇于拼搏的精神和作风，开展了大规模的兴修水利工作。培修堤防，疏挖河道，建闸蓄水，开凿机井，农田排灌和综合治理低洼盐碱地。特别是1984年以来，我县大力发展水办企业，经过几年的艰苦努力，现已初具规模，使水利走上了良性循环之路。现在，全县水利工程的规模与成就，是建国前任何朝代所无法比拟的。经过40余年的努力，通县水利面貌发生了翻天覆地的变化。昔日每到雨涝之季那种“洪水漫溢，淹城廓、没田舍、溺人畜”的惨状，已一去不复返。进入80年代以来，旱情连续发生，全县人民在党的十一届三中全会改革、开放的总方针指引下，团结奋斗，积极进取，依靠农业科学和设施完备的水利工程系统，获得了农业生产连续9年超历史的大丰收。1990年全县粮食总产达到5.16亿公斤，平均单产762.2公斤，分别比1949年增长6.5倍和10倍；全县工农业总产值达到36.46亿元，比1949年增长30倍；财政收入达到1.77亿元，比1949年增长近20倍。1989年通县荣获水利部命名的“全国水利建设先进县”称号，同时通县连续荣获中共北京市委、市政府颁发的“经济发展成绩显著”奖杯和“北京市文明城市建设先进县”称号。我县并受到了国务院的表彰，粮食生产步入了全国先进行列。

春风化雨，形势喜人，通县水利事业前途光明，处处充满生机。今后在搞好防洪抗旱，保障人民生命财产安全的同时，要加强水资源的管理，提高水资源的利用率，依法治水，依法用水，依法管水。不断深化改革，千方百计作好服务工作。我相信，只要我们忠诚于

水利事业，重视历年治水正反两方面的经验，实事求是地研究和掌握治水的客观规律，不懈努力，开拓进取，一定会开创通县水利建设的新局面。

通县人民政府县长 李瑞和

序 二

《通县水利志》，经过三个春秋的积极努力，终于刊印问世。令人鼓舞，喜慰非常。

志书是在县委、县政府领导的关怀下和市、县有关部门的大力支持帮助下，以马列主义、毛泽东思想为指针，以四项基本原则作指导，基本上做到了体例完备、资料翔实、文风端正、图文并茂，较全面系统地反映了通县水利事业的历史和现状。记述了全县人民长期与水害斗争的艰苦历程和取得的成就，揭示和反映了全县除害兴利、水资源开发利用和水办工业的特点和规律，是一部融思想性、科学性、资料性于一体的县级水利专业志。

我出任通县水利局局长十载有余，对水利事业有着深厚的感情，熟悉和热爱这里的一草一木、一河一水，并在工作中竭尽了绵薄之力。通县地处华北平原，属温带半干旱季风气候，多年平均降雨量为617.4毫米，但时空分布极不均匀，降雨量的85%左右多集中在6至9月份。境内地势低洼，多河富水，海河流域的潮白、北运两大水系纵贯南北。在历史上，通县做为饮誉中外的京杭大运河起点，以漕运仓储闻名于世，为沟通南北交通，繁荣和发展祖国的经济与文化，为北京城的建设等做出过卓越的贡献，有过其光辉的历史。然而，通县素有九河下梢之称，在历史上洪涝旱灾频繁交替发生，人民世代饱受洪涝旱灾侵扰，苦不堪言。据史料记载，在1368—1948年的580年间，北京地区共发生水灾387次，旱灾337次，大部波及通县地区。如，清光绪九年至二十三年间，通县境内连续15年遭水灾。这个历史上特大的洪涝期，造成了“土地荒芜、房屋倒塌、妻离子散、家破人亡、饿殍载道、尸横遍野”的悲惨景象。再如，1939年通县又遭一次特大洪水的洗劫，各河相继决堤，洪水漫溢，水淹通州城，街道行舟，平地水深4至6尺，全县受灾面积达70余万亩，受灾30多万人，房屋倒塌不计其数，广大人民生活在水深火热之中不能自拔。

新中国成立后，在党和政府的领导下，全县人民为了兴水利，除水害，求生存，在发展生产的同时，与洪涝旱碱等自然灾害，进行了不屈不挠、长期艰苦的斗争。建国初期，虽然百业待兴，但党和政府十分关心人民的疾苦，非常重视潮白、北运诸河流的治理。曾先后组织两岸人民，重点整治了旧社会遗留下来的残破堤防，并对潮白、北运两条主河道进行裁弯取直清淤疏挖。50年代末期，为了拦洪蓄水，在共产主义大协作的精神鼓舞下，在上游山区相继建成怀柔水库、密云水库和一批中小型水库，控制了洪水泛滥成灾。我县开展了大规模的农田水利和开凿机井等建设。60年代初，全县认真回顾和总结了治理洪涝和农田水利基本建设的经验与教训，结合实际情况，实事求是地遵照“蓄泄兼施，综合治理”的治水方针，对利少弊多的平原水库和地上渠道进行了平整还田和改建。随之，在市政府减河工程指挥部的统一领导和规划下，对东南郊地区进行了重点治理。通县开挖了运潮减河和凤港减河，并开始在各主要河道上建闸拦蓄污水和基流，用以发展灌溉。这个时期，全县还掀起了大搞平整土地、大搞灌排工程的“两大”群众运动，为加速建设旱涝保收、高产稳产田，实现大地园田化奠定了基础。70年代初，东南郊治涝工程开始，通县首当其冲，与其它县区一起，治理了北运河、温榆河、凤河下段等河流。经过连续4个冬春

的艰苦奋战，温榆河、北运河已达到了20年一遇的防洪标准。与此同时，还完成了潮白河右堤、北运河、凉水河等堤防的复堤加固、险工险段治理等工程。至此，全县农田水利建设，便进入了一个新的阶段。全县人民在建设旱涝保收、高产稳产田，实现大地园田化的号召下，大搞砍方配套，平整土地，实行沟、路、林、渠统一建设，旱、涝、盐碱综合治理。80年代，全县水利建设事业为了适应急骤发展的农村改革大潮，迅速转到“加强经营管理，讲求经济效益”的大方向上来。在防洪排涝，抗旱打井，巩固和发展农田水利基本建设，扩大水土保持面积，防止水土流失和综合利用水资源等诸方面，都取得了显著的成绩。改革、开放的10年，是通县水利大发展的10年，跃进腾飞的10年。1988年通县水利局荣获水利部颁发的“全国水利系统综合经营先进单位”称号；1989年通县荣获“全国水利建设先进县”称号。

沧桑四十二载，弹指一挥间。斗转星移，通县发生了翻天覆地的变化。就通县的水利建设而言，走过了一个曲折而又光辉的历程，实现了历史上多少仁人志士的夙愿与理想。四十余年来，全县水利建设共投资2亿余元，其中乡村自筹8000万元；累计完成土石方1.98亿立方米，用工近亿个。共建成拦河闸13座，排灌站835处，排灌骨干沟渠180条，总长746公里，防渗衬砌渠道和地下管道1051公里，桥、涵、闸等各种建筑物5000余座，打机井8578眼，水浇地85.3万亩，占全部农田的95%以上。全县基本上形成了大地成方，渠道纵横，机井密布，沟渠合一的涝可排，旱可浇的排灌系统。为了治理“四害”，绿化美化环境，在河道堤防和主干沟渠旁植树百余万株，现已树木成林，形成一道道巩固堤防、防风固沙、防止水土流失的绿色屏障。全县水利建设的发展，促进了全县农村经济的腾飞。1990年，粮食总产达5.16亿公斤，单产762.2公斤，分别比1949年提高6.5倍和10倍。面对全县水利建设的巨大成绩，显著效益，我总会情不自禁地想起那些为水利建设事业做出过顽强拼搏、无私奉献的前辈和战友，以及成千上万的无名英雄，他们对党、对人民的高度事业心、责任感和艰苦创业的精神，以及他们创造的丰功伟绩，将永垂青史。

忆往昔，岁月峥嵘；望未来，任重道远。随着时间的推移，历史的前进，国民经济的不断发展，水利工作必将面临新的、更大挑战。我衷心地期望通县水利事业在党和各级政府的领导下千秋永继，不断开拓进取，永远造福于社会，造福于子孙万代。

政协通县第八届委员会副主席
通 县 农 委 书 记
水 利 局 党 委 书 记

卢国瑞

凡 例

一、本志为有史以来首次编写，故上限未作统一规定。下限一般断至1990年，有的重要水利事件适当延到1991年。记述时本着“统合古今，详今略古”的原则，着重记述建国后40余年的通县水利史实。对以前的历史择要记述，以概全貌，达到脉络清楚之目的。

二、本志分篇、章、节、目、子目五个层次，以文字记述为主，适当配以必要的图、表、照片。大事记采用编年纪事本末体，记述自通县建置以来水利大事的简略过程。

三、本志对历史纪年，按当时纪年记述，在括号内注明公元年号。通县全境解放起，即1948年12月14日后，一律以公元纪年法。

四、本志第一次出现“中华人民共和国”时用全称，以后简称“建国前”、“建国后”。本志中涉及到县(含县)以下地区名称，一律采用历史称谓。

五、鉴于通县建置和县境区域变动频繁，本志以1958年4月县、市合并，共同划归北京市至1990年的通县区域为限，但个别章节如水、旱灾害、重要水利工程、河网治理等，则按历史发生时的县域记述。

六、本志对各个历史时期的政权、官职一律采用历史习惯称谓，首次出现用全称，重现时用简称。凡称“党委”、“县委”、“地委”、“省委”、“市委”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。

七、本志采用资料，1949年以前资料取自民国、清代旧《通州志》及有关书刊；建国后主要来自河北省、北京市有关水利资料和县档案局、统计局、水利局、水文、气象等部门，及调查访问中多人共述的口碑材料等。数字以县统计局、水利局资料为准。

八、本志所用地面、水位高程，一律采用北京高程。计量一般采用公制，但各历史时期的计量未做换算。凡五位以上数字以“万”为单位，九位以上数字以“亿”为单位，小数点以下取两位数。

题词:

(一)

(二)

序一

序二

凡例

目 录

概述.....	1
水利大事记.....	11
第一篇 通县建置沿革与自然概况.....	39
第一章 建置变迁.....	41
第一节 行政区现状.....	41
第二节 历史建置变更.....	41
第三节 漕运与通州.....	42
第二章 自然地理.....	44
第一节 地形、地貌.....	44
第二节 地质与土壤.....	45
第三章 气候.....	46
第一节 气温.....	46
第二节 日照、湿度、蒸发和霜期.....	46
第三节 地温和冻土.....	47
第四节 降水.....	48
第五节 冰雹.....	48
第六节 主要粮食作物的需水量.....	49
第四章 河流.....	50
第一节 潮白河水系.....	50
第二节 北运河水系.....	51
第二篇 水资源与用水.....	57
第一章 水资源.....	59
第一节 地表水.....	59
第二节 地下水.....	59
第二章 用水.....	61
第一节 可用水.....	61

第二节	实际用水	61
第三章	存在问题及对策	63
第一节	存在问题	63
第二节	保护对策	64
第三篇	自然灾害与抗灾	65
第一章	旱涝灾害	67
第一节	灾害成因	67
第二节	洪涝灾害	68
第三节	沥涝灾害	70
第四节	旱灾	71
第五节	雹灾	73
第二章	抗灾纪实	75
第一节	抗洪	75
第二节	抗沥涝	77
第三节	抗旱	78
第四节	抗震救灾	79
第三章	防汛工作	80
第一节	防汛组织	80
第二节	防汛物资管理	81
第三节	水情雨情传递	82
第四篇	河网治理	85
第一章	主河道治理	87
第一节	潮白河治理	87
第二节	北运河治理	89
第三节	温榆河治理	92
第二章	支流河道治理	93
第一节	凉水河治理	93
第二节	通惠河治理	95
第三节	玉带河治理	96
第四节	港沟河治理	98
第五节	凤河治理	98
第六节	小中河及中坝河治理	99
第七节	肖太后河治理	100
第三章	减河开挖与治理	101
第一节	运潮减河	101
第二节	凤港减河	103
第四章	河道建闸	105
第一节	永久性闸	105
第二节	简易闸	112

第五章	边界排水	113
第一节	问题的形成	113
第二节	解决措施	114
第五篇	农田水利	119
第一章	蓄水工程	121
第一节	平原水库	121
第二节	河道阶梯蓄水工程	124
第二章	灌排工程	126
第一节	灌排沟渠	126
第二节	灌排建筑物	142
第三节	平整土地	147
第三章	提水工程	148
第一节	七级扬水站	148
第二节	武窑扬水站	148
第三节	其它沿河各扬水站	149
第四章	水井建设	151
第一节	发展概况	151
第二节	钻井工具与成井工艺	152
第三节	机电配套	153
第四节	机井效益	153
第五章	节水工程建设	155
第一节	渠道衬砌	155
第二节	喷灌	156
第三节	地下管道	156
第六章	盐碱地综合治理	157
第一节	盐碱地的形成	157
第二节	治理措施	158
第六篇	通州城水利	161
第一章	排水与供水	163
第一节	排水系统	163
第二节	供水系统	165
第二章	西海子建设	167
第一节	水工建筑	167
第二节	西海子公园供排水	168
第七篇	水利科技	169
第一章	科技队伍的发展	171
第一节	队伍概况	171
第二节	技术培训	172
第三节	水利学会	172

第二章	水利科技成果	176
第一节	冬小麦需水量及灌溉制度试验	176
第二节	水闸反拱底板的运用	178
第三节	田村闸正向薄壳闸板运用	178
第四节	李辛庄治碱试验成果	178
第五节	碴石护坡在平原河道险工上的运用	180
第六节	《通县水资源保护规划》编制	181
第八篇	水利管理	183
第一章	机构设置及沿革	185
第一节	县级水利机构及领导人	185
第二节	局属水利管理机构	191
第三节	局属综合经营管理机构	196
第四节	局属其它单位	197
第五节	水利管理服务 站	200
第二章	灌区管理	206
第一节	榆林庄灌区	206
第二节	新河灌区	211
第三节	灌区工程管理	215
第四节	用水管理	216
第五节	水费征收	216
第三章	河道管理	221
第一节	北运河与温榆河管理	221
第二节	潮白河管理	223
第三节	凉水河管理	224
第四节	河道工程管理	225
第四章	乡村水利工程管理	226
第一节	小型水利工程管理	226
第二节	农田机井管理	226
第五章	河道沟渠绿化与管理	228
第一节	堤防绿化	228
第二节	农田沟、渠绿化	229
第三节	林木管理	230
第六章	水利管理行政措施和规章制度	232
第一节	行政措施	232
第二节	规章制度	237
第九篇	水利经费和综合经营	249
第一章	水利经费	251
第一节	水利事业费和行政费	251
第二节	水利工程投资	253

第二章	综合经营	255
第一节	综合经营概况	255
第二节	局直属单位综合经营	257
第三节	水管站综合经营	260
第十篇	治水先进集体与人物	263
第一章	先进集体	265
第一节	全国水利建设先进县	265
第二节	全国水利系统综合经营先进单位	266
第三节	市水利系统综合经营“大禹杯”竞赛第一名	267
第四节	首都绿化、美化先进单位	267
第五节	全国先进区乡水利管理服务 station	268
第二章	治水人物	269
第一节	先进模范人物	269
第二节	局领导和科技干部	272
第三节	获荣誉证书人名录	275
第十一篇	轶闻轶事	277
第一章	通州八景和名胜古迹	279
第一节	通州八景	279
第二节	名胜古迹	281
第二章	艺文	285
第一节	古诗选辑	285
第二节	农谚民谣	286
第三节	通县水利之最	289
附录		293
编后记		303

