

清水

QINGSHUI HUICHAOYAN

惠朝阳

李树东 主编



黄河水利出版社

清水

李树东 主编

惠朝阳

黄河水利出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

清水惠朝阳 / 李树东主编. — 郑州: 黄河水利出版社, 2008.6

ISBN 978-7-80734-445-2

I. 清 … II. 李 … III. 河道整治-水利工程-概况-朝阳区 IV. TV882.813

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 083224 号

责任编辑: 韩美琴 电 话: 0371-66024331 E-mail: hanmq93@163.com

出 版 社: 黄河水利出版社

地址: 河南省郑州市金水路 11 号 邮政编码: 450003

发行单位: 黄河水利出版社

发行部电话: 0371-66026940

传真: 0371-66022620

E-mail: hhslebs@126.com

承印单位: 河南省瑞光印务股份有限公司

开本: 890 mm × 1 204 mm 1/32

印张: 7.75

插页: 6

字数: 148 千字

印数: 1—2000

版次: 2008 年 6 月第 1 版

印次: 2008 年 6 月第 1 次印刷

定价: 25.00 元

《清水惠朝阳》编委会

顾 问 吕和平

主 任 闻惠友 李树东

副 主 任 蒋士臣 王慧峰 宗永军 李国臣

委 员 王泽民 娄立仓 史瑞丰 彭庆彬

陈庆刚 车宝民 商学云 赵 芸

郭阳茗

主 编 李树东

副 主 编 蒋士臣 王泽民

编写人员 周 立 杨 艺 王飞力 姜 芳

时彦芳 姚 艳 郑 俊 关 颖

李 倩 孙 婕 潘 鑫 李 君

张 旭 荣保维

前 言

朝阳区位于北京市城区东部，是北京面积最大的城区。近年来，为加快区域发展进程，借助奥运和绿化隔离带建设，朝阳区率先提出了实现“三化四区”建设目标，即实现农村城市化、城市现代化和区域国际化，建设国际商务中心区、高新技术转化区、文化教育发达区、富裕文明新城区，使区域环境面貌、社会发展取得重大进步。水，作为城市发展的基础和保障，日益受到社会各界的广泛关注。朝阳区作为奥运会主场馆区和经济较发达地区，十分重视水在城市社会发展中的重要作用。申奥成功之前，朝阳区水务局就加强了对水环境的治理与管理，积极改善河湖面貌；申奥成功后，积极转变治水思路，加强对区域内水资源、水环境的统筹规划与治理，2003年正式启动“清水朝阳”工程建设，拉开了朝阳水务建设帷幕。

几年来，在“清水朝阳”奋斗目标的鼓舞下，在全体水务职工的共同努力下，朝阳区的水环境建设与管理、水资源的节约保护开发利用取得了一定成绩。为总结朝阳水务取得的成绩和经验，展示成果，宣传水务知识、水务工作，激发广大水务工作者更加热爱水务、热爱朝阳，也为了鼓励和引导广大市民

积极参与到爱水、节水、护水行动中来，共创朝阳水务更加美好的明天，朝阳区水务局党委和领导班子决定，编写《清水惠朝阳》一书。该书由朝阳区水务局党委办公室提出编写提纲，各科室及有关人员参与编写工作，经多次修改补充，最终由《清水惠朝阳》一书编委会审定。在本书编写过程中，中国水利文学艺术协会水文化研究会秘书长李宗新先生给予了帮助和指导，并参与了部分章节的编写工作，在此表示谢意。

由于种种原因，全书不可避免存在不少粗疏、错讹之处，敬请广大读者和专家、学者批评指正。

编 者

2008年4月

目
录

前言

第一章 新的篇章

第一节 成绩斐然的朝阳水务	(1)
---------------------	-----

第二节 “清水朝阳”新决策	(13)
---------------------	------

第三节 朝阳水务新使命	(21)
-------------------	------

第二章 环境篇

第一节 以新的治水理念建设朝阳新河道	(23)
--------------------------	------

第二节 加大治污力度, 建造全新水环境	(41)
---------------------------	------

第三节 依托科学手段, 构筑水务管理新模式	(47)
-----------------------------	------

第四节 精益求精, 打造河道新亮点	(63)
-------------------------	------

第五节 开拓新渠道, 融资取得重大突破	(67)
---------------------------	------

第三章 水资源管理篇

第一节 水资源形势	(75)
-----------------	------

第二节 水资源管理新举措	(83)
--------------------	------

第三节 水资源管理的主要成果	(110)
----------------------	-------

第四节 进一步加强水资源管理的对策	(117)
-------------------------	-------

第四章 防汛篇

第一节 防汛非工程措施	(131)
-------------------	-------

第二节	防汛工程措施	(137)
第三节	重点部位、重大事件防汛措施	(144)
第四节	防汛工作新成果	(153)

第五章 科技篇

第一节	完善的科技组织机构	(156)
第二节	水务信息化促进水务现代化	(159)
第三节	科技助发展	(171)

第六章 水政篇

第一节	法制建设	(175)
第二节	政务公开、依法行政	(180)
第三节	典型案件的处理	(187)
第四节	农民用水协会	(192)

第七章 党建篇

第一节	抓班子提高凝聚力	(198)
第二节	抓队伍增强战斗力	(199)
第三节	加强纪检监察工作 促进党风 廉政建设	(204)
第四节	加强思想政治和精神文明建设，努力	

构建和谐水务	(208)
--------------	-------

第八章 水文化篇

第一节 通惠河古今谈	(213)
------------------	-------

第二节 青史留名的八里桥	(216)
--------------------	-------

第三节 元大都土城遗址公园	(218)
---------------------	-------

第四节 坝河与太阳宫的传说	(221)
---------------------	-------

第五节 酒仙桥的传说	(223)
------------------	-------

第六节 庆丰闸的驴拉纤搞旅游	(225)
----------------------	-------

第九章 效益及展望篇

第一节 “清水朝阳”的显著效益	(229)
-----------------------	-------

第二节 规划及展望	(233)
-----------------	-------

第一章 新的篇章

新中国的成立，揭开了北京市朝阳区水利建设史上的新篇章。在党和国家水利方针的指引下，在朝阳区历届区委和区人民政府的领导下，经过全区人民的艰苦奋斗，全区的水利建设取得了显著成就。特别是改革开放以后，当历史跨进新的世纪，以“清水朝阳”的实施和朝阳区水务局的成立为标志，朝阳区水利事业又站在一个新的起点上，从而又一次地揭开了朝阳区水利发展史的新篇章。

第一节 成绩斐然的朝阳水务

一、地位独特的朝阳区

朝阳区位于北京市东部近郊，地处东经 $116^{\circ} 38'$ 、北纬 40° 附近。全区地势为西北高、东南低，地形地貌复杂多变，可分为山地、丘陵、台地、平原等四大类型。气候属于大陆性季风气候，四季分明、气候宜人，春季干旱多风，夏季炎热多

雨，秋季凉爽，冬季寒冷干燥。全区多年平均降水量为619毫米，多年平均水面蒸发量约为1880毫米。

朝阳区总面积约470平方公里，是北京面积最大的城区。2006年末，全区常住人口291.1万人，比上年增加10.9万人，增长3.9%，其中，外来人口91.5万人，比上年增加7.5万人，增长8.9%。至2006年末，全区户籍人口175.3万人，比上年末增加3.1万人，增长1.8%，其中非农业人口160.4万人，农业人口14.9万人。2006年全区实现地区生产总值1449.7亿元，比上年增长15.7%；全年完成区级财政收入106.6亿元，比上年增长25.0%；全年实现社会消费品零售额931.6亿元，比上年增长19.7%；全年社会固定资产投资完成596.3亿元，比上年增长22.8%；全年实际利用外资19.3亿美元，比上年增长35.0%。

区内工业发达，交通便利。工业企业按隶属关系划分有中央、市、区及区以下局处属公司和街、乡属公司，按类型划分有国有、集体及私人的股份公司、独资公司，港澳台合作、合资、独资公司，中外合作、合资及独资的各种公司。生产经营从加工组装到制造，从初级密集型产品到高、精、尖的高端产品，中央、市属工业企业2700多家，区及区以下的工业企业有4000余家。

朝阳区是北京城区东去北往的大门，历来是交通要道。京沈、京承铁路贯通区内；公路非常发达，高速路呈放射状与各城镇相连。规模宏大的首都国际机场建于区内，开辟百余条航空线与国内外城市相通。从首都国际机场到国宾馆的迎宾路约

三分之二在该辖区。

朝阳区是我国对外交往的窗口，涉外单位达1300多个，除俄罗斯和卢森堡外，所有的外国驻华使馆和167家国际新闻机构都在区内落户。区内还分布有国贸中心、奥林匹克体育中心、国际展览中心、国际会议中心等国际交往的活动场所。2008年的奥运会，这里将是一次空前的国际交往的主要场所，这里还是北京市发展的主要开发建设区。根据规划，朝阳区已全境划入市区范围，全市规划中的10个边缘住宅集团有一半在本区；加之这里的交通四通八达，水、电、气、热设施完备，因而成为首都市政条件、投资环境最好的地区，入驻北京的158家世界500强企业，有三分之二落户朝阳区，另有3000多家外国公司在此落户办公。

朝阳区是2008年第29届奥运会的主会场，举世闻名的“鸟巢”、“水立方”等体育设施都在朝阳区建成。

基于上述特殊的区情，中共朝阳区委和区政府“十五”期间提出了“全力推进国际商务中心区、高新技术转化区、文化教育发达区、富裕文明新城区的建设，加快农村城市化、城市现代化和区域国际化进程”（简称“三化四区”），为北京市率先基本实现现代化作出重要贡献，把北京建成现代化国际大都市的目标。近年来提出了落实“新北京、新奥运”战略构想和城市功能定位，加快“三化四区”建设，构建和谐社会首善之区的发展目标。

二、河流水系、湖泊与水资源

朝阳区的河流属于海河流域北运河水系。主要河流有温榆河、清河、北小河、清洋河、坝河、亮马河、通惠河、萧太后河、凉水河等9条，有大柳树沟、青年路沟等跨乡域排水沟23条，还有乡级排水沟110余条。区境内河流、排水沟总长度600余公里，流域面积470.8平方公里。经过全区人民多年整治，建成5个排水系统。朝阳区河流属于平原型，河床浅，排水不畅。最明显的特点是稳定水源不足，受大气降水影响很大，蓄水能力低。

（一）河流水系

朝阳区境内市管河道有温榆河、清河、通惠河、二道沟、凉水河5条，区管的河道有坝河、北小河、亮马河、萧太后河等28条，乡管排水沟有110余条。这些河、沟跨越以下主要水系。

1. 温榆河水系

温榆河是北运河的上游河段，源于北京西北山区，自昌平区流入朝阳区，在通州区北关闸注入北运河，是北运河的重要支流之一。燕山南麓的大小溪沟39条，分别汇流为南沙河、北沙河和东沙河。3条沙河在昌平区沙河镇附近汇流成为温榆河。自沙河闸起先后流经昌平、顺义、朝阳、通州4个区，在北关闸入北运河，全程46.4公里，流域面积2478平方公里（其中山区面积约753平方公里）。温榆河的主要支流有蔺沟、清河、龙

道河、坝河、小中河。温榆河从朝阳区东北及东部边界流过，流程（自上辛堡至沙窝村东南）22公里，接纳朝阳区汇水面积81.5平方公里。坝河及17条排水沟汇入温榆河。温榆河在历史上曾被开浚为漕运河道，为守边和守陵军队运粮，清代末期废止。新中国成立后，经过20世纪70年代初的治理，温榆河的排洪能力由300立方米每秒提高到1450立方米每秒。

2. 清河水系

清河是温榆河的支流，源于海淀区的西部山区。穿过德清公路入朝阳区，在上辛堡汇入温榆河。清河在朝阳区北部边界地带流程15.68公里，接纳朝阳区汇水面积48.38平方公里。清河自西向东流经海淀区、昌平区、朝阳区和顺义区，全长约28公里，流域面积200平方公里（其中山区面积约44平方公里）。主要支流有城区的万泉河、小月河及西北土城沟，是北京市西北城区及北郊地区的主要排水河道。朝阳区有9条排水沟流入清河。清河在清代被拓浚为漕运水道。清康熙四十六年（1707年）开会清河，航线从通州石坝（明嘉靖七年在通州城北门所建的码头）起，沿温榆河北上至朝阳区沙子营村（当时清河在该村东北面入温榆河）入清河，至本裕仓止。本裕仓亦建于康熙四十六年，建仓库三十廩（150间），在今沙河镇东南一里余的仓营村。清河天然坡降较大，水流急，沙质河床，易冲刷淤积。水道上建七座闸调节水流及水位，但淤积仍甚烈，每年挖浅。乾隆60年间修治11次，嘉庆年间修治6次，同治后不见修治记载，光绪初年已停废。

3. 坝河水系

坝河西起东北护城河，横贯朝阳区北部，东入温榆河，全长21.7公里，流域面积167平方公里。坝河主要支流是北小河、北土城沟和亮马河。直接排入或间接汇入坝河的排水沟共62条。坝河曾是元代的运粮河。元代至元十六年（1279年）开浚，筑拦河坝七座，成梯级水面，分段行船。自通州运粮直抵光熙门。后因坝河通航不畅，运力有限，漕粮不能满足大都耗用。至元三十年（1293年）开拓通惠河漕运水道后，坝河漕运日渐衰败，元末逐渐荒废停航。明、清也未再兴。新中国成立后，坝河经过5次整治，特别是1975年底的治理工程，使其排洪能力由40立方米每秒提高到278立方米每秒，标准为20年一遇。

4. 通惠河水系

通惠河西起东便门，与东南护城河相接，横贯朝阳区中部，向东流到八里桥出境进入通州区，在通州城东北入北运河，全长约20公里，流域面积250平方公里，其中高碑店闸以上河长8公里，流域面积197平方公里，是承接北京城区排水面积最大的水系。通惠河流经全区16公里，负担排水面积63.5平方公里。通惠河接纳东护城河、内城河系的长河、全河、南旱河排水，朝阳区有12条排水沟注入通惠河。通惠河曾于元代至元二十九年（1292年）兴工拓浚为漕运河道，翌年竣工。引白浮（今昌平区白浮村）泉水相济，岁漕粮一百几十万石，粮船可直达积水潭，元末废弃。新中国成立后，通惠河在北京市的

组织下，经分段治理后，河道行洪能力在400立方米每秒左右。

5.凉水河水系

凉水河原来发源于市区西南后泥洼村，向东南流经万泉寺、大红门、旧宫、马驹桥，到张家湾入北运河。流经丰台、朝阳、大兴和通州。新中国成立后，经过整治，凉水河起点为万泉寺铁路桥，终点为通州区榆林庄与北运河汇合，长52.7公里，流域面积693平方公里。凉水河主要支流有万泉寺铁路桥以上的莲花河、羊草河、马草河、小龙河、新凤河、通惠排干、萧太后河、玉带河，以及南护城河分洪道分洪汇入。凉水河从朝阳区西南边界地带流过，区内流程4.2公里，沿途有14条排水沟汇入，流域面积119.4平方公里。凉水河经过几次不连续的分段治理，其河口最大过流量为460立方米每秒。

（二）湖泊

朝阳区现有湖泊5处，即红领巾湖、工人体育场湖、团结湖、朝阳公园湖、窑洼湖。这些湖泊多靠近城区，是新中国成立后在取土窑坑（为北京城建设烧砖焙瓦取土而成）或洼地基础上经人工疏挖拓展、整饰建成，现已分别辟成公园。这些湖泊在美化环境、蓄水灌溉、繁荣经济、提升现代化城市水环境水平等方面发挥了重要作用。

（三）水资源

根据朝阳区以2000年为基准年的水资源调查资料，朝阳区自然水资源包括地表水资源和地下水资源，多年平均拥有量为17759万立方米。