京水沟沉（四）

——北京城郊水系历史变迁与反思

李裕宏

北京城郊的河湖水系历史久远，据史料记载，早在三、四千年前，由于永定河的泛滥改道，形成了北京平原的若干河流湖泊。后经历代整治修建，形成了莲花池水系和玉泉水系。莲花池水系是北京的摇篮，北京城是在玉泉水系上诞生、成长、繁荣起来的。

历史上的京城水系

北京城郊水系的发展建设过程，是以发展漕运的供水为先导，同时解决城市生活用水，美化环境的宫廷苑囿用水等。为将这些用过的水与暴雨径流从城区通畅地排泄出去，千百年来，特别是金、元、明、清几个朝代兴修了众多的治水工程，奠定了今日京城水系的基本格局（图1）。

曹魏时期

嘉平二年（250年），征北将军刘靖造庚陵遏，开车箱渠，引永定河水，为解决古代北京用水，开创了北京地区水利史上的先例。

金代

金贞元元年（1153年）正式迁都燕京，建中都。从奴隶社会的燕都蓟城，一直到封建统治时代的金中都城，都是以莲花池水系为中心，开源引水，解舟楫交通之便。

金大定十一年（1171年）开挖金口河，后疏挖闸河（今通惠河）以济漕运。首次将顺地势东流入清河的玉泉山泉水，改向南流注入瓮山泊，并开凿南通高梁上源的人工渠道，把泉水向东南引入大宁离宫的

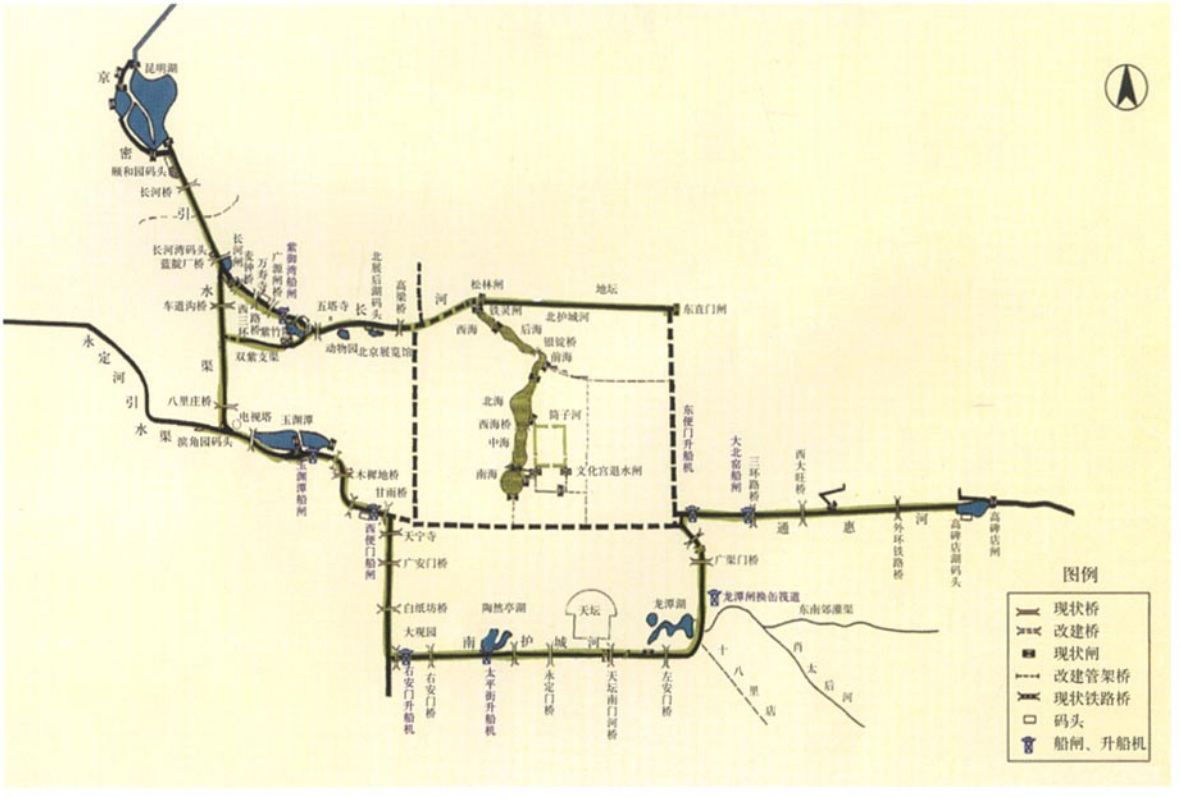

图1 通惠河水系示意图

万方数据

图2 白浮泉旧址，是元代大科学家郭守敬白浮引水工程起点

湖泊。为日后玉泉水系的形成奠定了基础。修建金中都护城河。导引城西天然湖泊“西湖（今莲花池）水经洗马沟（即老莲花河）入中都城，分流入皇城，辟建风光秀丽的同乐园、太液池及极为华美的琼林苑、瑶池，后改称鱼藻池（今青年湖），南流入洗马沟经南城垣水关流出城外。这就是金代莲花池水系。

元代

1260年元灭金，为防范永定河洪水和便于城市排水，以金中都东北郊大宁宫为中心另建新城——元大都城。北京成为全国性的政治中心后，随着社会经济发展，

图3 三家店拦河闸枢纽全景

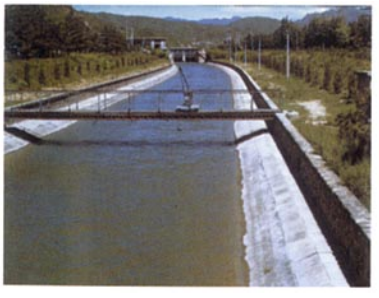

图4 永定河引水渠进水闸下游

图5 永定河引水渠模式口水电站

图6 永定河引水渠河口二热闸

莲花池的有限水源，远远供不应求。

1263年，“重开金口河，导卢沟水，以漕西山木石”。成功地使用了三十年。1274～1278年，从玉泉山至皇宫修建金水河，引玉泉水专供宫廷内部使用。与其他河流相交处修建“跨河跳槽”（即渡槽），并明令“擢手有禁”。以保持水源清洁。修建元大都护城河（今土城沟），城内排水沟渠和坝河的漕运。1292年又“别引北山白浮泉水（图2），西折而南，经瓮山泊，自西水门入城，环汇于积水潭，复折而南，合入旧运粮河”，开辟了前所未有的水源。1293年完竣通惠河。从此河运畅通，南来船舶，成群结队停泊在积水潭，通惠河成为北京物资供应的生命线。

明代

1368年明太祖攻占元大都后，在元大都基础上进行了大规模改扩建。永乐十八年（1420年）在营建宫殿同时，修建城墙、护城河。

将北城墙南移，利用高梁河、积水潭为北护城河；南移内城南墙，新开前三门护城河；东、西护城河仍按元旧址，只分别向南延伸与前三门护城河接联，由东便门出大通桥入通惠河。此后，又一百多年，于嘉庆三十二年至四十二年（1553～1563年）又修筑外城，开挖外城护城河，汇入通惠河。天启元年（1621年）将京城内外护城河大规模统一治理，共疏浚40.47公里。至今（填埋前）变化不大。据1953年调查，护城河总长41.19公里。内城河湖水系改扩建。明永乐后白浮瓮山河断流，惟有玉泉诸水经长河由德胜门西水关（铁椟闸）入积水潭，至什刹前海分二支，一支经地安闸循御河南流入前三门护城河；一支经西压闸——三海闸入北、中海，向南从永乐十二年（1414年）开凿的南海东岸日知阁闸流出，经外金水河（织女河、玉带河、菖蒲河）入御河。另一支经蚕坛闸南流，过濠濮间南流入筒子河。紫禁城内金水河由西北筒子河水关入城，沿西侧南流，从紫禁城东南城墙下流入东南筒子河。

清代

清朝完全沿用了明朝北京城。清初经过几十年的经济恢复，到了乾隆初年，才下决心整理西郊水道，增辟新水源。

乾隆十四年（1749年）冬开始昆明湖扩建工程。使“新湖之廓与深两倍于旧”，并且“为闸、为坝、为涵洞”，以控制蓄泄，成为京城最早出现的一座人工水库，接济了城内用水，扩建了海淀园林。导引西山碧云寺和卧佛寺附近的泉水，流经玉泉山，汇入昆明湖，扩充了昆明湖水源。开辟高水湖、养水湖，使水次第节蓄，灌溉京西农田。

此外，修建太庙（今文化宫）“文化河”。改建什刹海水道，积水潭水沿“李广桥溪”直通前海，过响闸后再转入后海。至此，始自金代，建于元代，经明、清两代刻意经营，以玉泉诸水为源头，流遍整个京城，以通惠河为尾闾的玉泉山水系形成。玉泉水系的分布格局，尤其是皇城四周的筒子河；城墙周边“凸”字形的护城河以及一水相连的内城六海，构成了古都北京重要的风貌标志。玉泉水系对北京城的历史贡献是永不磨灭的。

民国期间

由于连年战乱，河湖建设停滞不前。1929年对全城河道进行过调查和规划。1934年制定了《北平市河道整治计划》，但未能实现。为改善城市环境，先后将内城大明濠（今南北沟沿暗沟）、御河下段（望恩桥至水关）、龙须沟上段改为暗沟。

北京城郊河湖，自清末到解放前夕，从未彻底进行治理，河湖淤塞，肮脏污秽，流水不畅，遇雨积潦盈街，城市环境很差，满目疮痍。

20世纪50年代后的京城水系

新中国成立以后，北京作为历代都城发展成大都市，党和政府对京城河湖水系进行过多次治理。总体来讲，始终伴随着开发水源，疏导排水的努力，取得了重大成就，但在历史的嬗替中，也存在严重的问题。大体可分为三个时期。

浚治开源时期（1950～1965年）

建国之初，城市破败，百业待兴，市政府在“为劳动人民服务、为生产服务、为中央服务”方针指引下，针对当时急迫需要解决的问题，从大力整顿城市环境开始，进行了大量的恢复性建设。为改善环境卫生，保护人民健康和解决市区排水，对城郊水系河湖进行了大规模疏浚整治。

疏浚城郊河湖

1950年疏浚了南、北长河，金河、三海、四海、东、西、南、北、前三门护城河，筒子河和内、外金水河等。1951年、1952年疏浚南旱河、玉渊潭、陶然亭湖、龙潭湖及紫竹院“废田还湖”工程。还疏浚了清河、坝河、通惠河、凉水河，开挖了由莲花池至石景山地区的新开渠。疏浚河湖总土方量达425.5万立方米。这些工程改善了城市环境。

分流西郊洪水

1955年新开挖了南护城河西南角至凉水河的分洪道。1957年将莲花河改道不再入南护城河，自孟家桥改线向南至万泉寺入凉水河。避免西南郊污水、洪水穿越城区。

扩建输水通道

改造扩建了什刹海西海（积水潭）直接入后海——前海的水道。新建北海至筒子河引水连通管道。内城河湖水系铁椟闸

图7 京密引水渠秋色

图8 京密引水渠1965年改建后的青龙桥

万方数据

至玉带河出口闸等10余座闸门，原为叠梁闸，安装启闭机改建成机闸。拆除通惠河东便门旧铁路桥，展宽庆丰闸口，重建高碑店闸。改建莲花河、凉水河全部阻水桥梁。城郊河道输水能力，得到明显改善。

治理玉渊潭滞洪

"63.8"特大暴雨后，1964年开始彻底全面治理玉渊潭，新建进口闸，改建出口闸（已做好彻底挖库区准备，"文革"开始，工程下马），有效滞蓄南旱河及上游来水，削减了下游河道洪峰，护城河水位降低，下水道排水畅通。

开发了新水源

修建了官厅、密云等大型水库。1957年、1966年建成永定河引水渠、京密引水渠（图3、4、5、6、7、8），引永定河、潮白河水进京，提供了新水源，年平均流量是新中国成立前的25倍，极大地改善了北京城市水环境及河流空间环境。

"备战"改河时期（1965～1984年）

这20年北京城郊河湖水系发生了巨大变化。千百年来孕育京城大地的玉泉山泉水枯竭断流；古都北京城重要风貌标志的护城河有一半（20公里）被改成暗河，破坏了护城河格局，玉泉水系湮废了；作为北京有着850多年定都史的金中都的老莲花河被埋掉；古称"泓渟"的太平湖等10余座湖泊被填埋。

护城河改暗河

1965年5月西北护城河（三岔口闸至新街口桥以西）上段，移到北京第一轧钢厂北侧，改为暗河。1975～1982年高梁桥至三岔口闸的转河，被裁弯取直改为暗河，直接与西北护城河上段暗河相连。1965年7月前三门护城河崇文门以西河段改为暗河。1970年织女河（中山公园内）改为暗河。1971年西护城河复兴门以北河段改为暗河。1973年、1982年菖蒲河改为暗河。1974～1984年，修建东二环路和立交桥，东护城河改为暗河，后于1975年和1985年将其于河段改暗河（见表1）。南护城河河口改道后，排洪时三条护城河相互

表1 北京城郊河道填埋情况表

序号	河名	起止地点	填埋时间	长度（公里）	备注
1	前三门护城河	西便门至东便门	1965年7月，1985年	7.74	改暗河
2	西护城河	西直门北至西便门	1965年7月，1971年	5.22	改暗河
3	东护城河	东直门北至东便门	1974～1984年	5.92	改暗河
4	西南护城河	西便门至甘雨桥东	1985年	0.36	改暗河
5	西北护城河	三岔口闸至新街口桥西	1965年5月	0.86	改暗河
小计				20.1	
6	转河	高梁桥至三岔口闸	1975～1982年	1.982	裁弯取直改暗河
7	御河	地安闸于至望恩桥	1956年	3.85	改下水道
8	织女河	日知阁闸东墙至水榭湖	1957年，1970年	0.473	改暗河
9	莲花河	莲花池出口闸至南蜂窝桥东	1990年	0.91	改暗河
10	老莲花河	孟家桥至南护城河	1969年	1.472	全部填埋
合计				28.787	

表2 北京城郊湖泊填埋情况表

序号	湖泊名称	地点	成湖时间	填湖时间	填湖面积（公顷）	填湖原因	备注
1	太平湖	新街口外	1958年	1971年	12.4	地铁车辆段占用	全部填埋
2	金鱼池	天坛北	1951年	1967年	4.15	填湖建房	全部填埋
3	展览馆东	北京展览馆东	1958年	1966～1969年	2.3	填湖建房	全部填埋
4	东风湖	建国门外	1958年	1966～1967年	3.36	疏浚南护城河排泥塘	全部填埋
5	东大桥湖	朝外东大桥	1958年	1972年	1.2	建地铁拆迁房	全部填埋
6	十字坡湖	东直门外	1958年		2.0	填湖建房	全部填埋
7	炮司湖	德胜门外	1958年	1974年	3.1	填湖建房	全部填埋
小计					28.15		
8	广外青年湖	广安门外	解放前	1984年	2.3	建棒球场	部分填湖
9	莲花池	广安门外	解放前	1966年	4.9	地铁施工弃土	部分填湖
10	玉渊潭	玉渊潭公园	解放前	1978年	10.13	修建景区	部分填湖
11	昆明湖	颐和园	解放前	1967～1981年	26	疏挖引水渠弃土	部分填湖
合计					71.84		

注：表中部分数据摘自《建国以来北京城市建设资料》第四卷

万方数据

顶托，严重影响旧城区排除沥涝。

施工弃土填湖

自1960～1974年先后将金鱼池、太平湖、东风湖、青年湖、炮司湖、十字坡湖、东大桥湖等10余处湖泊填埋，共71.8公顷。其中因地铁拆迁、建房填垫湖泊达18.5公顷（见表2）。

莲花池水系湮废

1970年后，原金中都城西的洗马沟即老莲花河，自孟家桥经土桥、鸭子桥至南护城河全部埋掉。此外，玉泉山泉水随着城市规模扩大，大范围超量开采地下水；永定河山峡基流消失，岩层渗漏补给断流，泉流逐年减少。1949年平均流量1.54立方米/秒，1963年平均流量0.79立方米/秒，1975年5月枯竭断流。

综合整治时期（1985～2003年）

随着社会发展，人民生活水平日益提高，城市居民怀念失去的河流，愈来愈强烈地希望保护河流在城市中的自然空间，从而带来了水利建设观念的转变，城市治河治水不再是防洪排水一个问题，更重要的是建设一个良好的河流环境。在疏浚整治了清河、北护城河、亮马河、万泉河、小月河、土城沟后，从20世纪80年代后期开始，对北京城郊河湖水系进行大范围、高标准的综合整治工程。

1987～1998年，先后按规划综合治理南护城河、莲花河、凉水河、通惠河。截流污水、植树种草、保护古迹、美化环境，提高河道排水能力。

1998年4月至现在仍继续进行以城市中心区河湖水系为重点的综合治理，先后完成了筒子河、内城六海、长河、京密引水渠昆玉段的整治工程，北环水系治理正在施工。除提高原有河湖输水防洪能力外，还加大了河流环境的治理力度，基本达到"水清、岸绿、流畅、通航"的目标。长河、京密引水渠昆玉段、南环水系已实现通航。菖蒲河重见天日，于2002年辟建成街心公园，均已成为环境优美的风景观赏河道。

反思

回顾北京城郊水系河湖的历史变迁，使我们清楚地了解到，建国初期全市范围空前规模的疏浚治理，城郊河湖面貌焕然一新。永定河水、潮白河水引入京城，是我们祖先千百年来梦寐以求的事，终于在新中国成立后实现了。

随着北京水源的解决，把北京"变消费城市为生产城市"的浪潮热火朝天。1958年后，与历史文化名城格格不入、本应迁出的石景山钢铁厂（首钢），反而延伸到人口稠密的城区，在莲花（池）河岸边，建北京钢厂，宣武钢厂，在京城重要水源河道——西北护城河北岸建北京第一轧钢厂。另外，在西南护城河东岸城内建北京造纸五厂，在亮马河上游扩建北京造纸总厂；在东南郊大规模兴建化工、制药、纺织、印染工厂等。从此，北京工业用水负担日益加重，大量废渣、废水排入城郊河湖，严重恶化城市环境，河道的水又变少变脏了。工业、农业、环境用水之间矛盾，十分尖锐。

1965年"备战"、"深挖洞"的浪潮席卷而来。大范围地修建地下铁道工程，将部分护城河埋入地下。把本来规划要扩建为市中心观赏河的前三门护城河改为暗河。若按原规划建成，自京密运河的西北郊温泉、昆明湖直到北京城市中心区，会是一个山峦清秀、名园绮丽、碧水澄澄、游船往来，环境十分优美的风景带。

若把昔日的东、西护城河（中下游）中间的"子河"排流平日城市用水，子河两边广阔平坦的"复式河床"，在排洪不阻水的前提下，铺装甬路或设置运动场地（如拼装式网球、羽毛球场等），沿河床种植花草灌木，点石雕塑。干路桥梁两侧的河坡作成彩图阶梯看台，供市民纳凉、休憩、节日观看烟火等，那将是多么美妙的一幅图画啊。沿河两岸照样可以修建快速环城滨河路，这样一个由美丽的河流空间环境环绕着古老而现代化的北京城，远比现在的二环路所包围的北京城有着更大的优越性。如今二环路旁，高楼林立，车流如梭，致使城中心十分拥挤和嘈杂，让居民失去了一个能调节小气候，休养生息，赏心悦目的好环境。另外，城市中心的河流本身，在防灾减灾方面也有一定的作用。一旦遇有震灾火灾，不但有阻断延烧等功能，同时也是居民临时的避难地，并可做应急救援的运输道路。

1978年后，城市危旧房改造建设浪潮铺天盖地。"修路盖楼，为减少拆迁，挤占河边"。如莲花河水系屡遭厄运，楼房别墅盖到"鱼藻池"上。直到1990年还把莲花河上游的南蜂窝桥河段改为暗河埋入地下。在三次"浪潮"的冲击下，素有"北京摇篮"之称的莲花池水系被弄得支离破碎，破损污残，虽有修葺，面貌皆非。迄今为止，城垣、护城河、大量古迹被损毁，其原因在哪里？众所周知，无需赘述。一个重要的症结：1950年2月，梁思成先生的《关于中央人民政府行政中心区位置的建议》，即著名的"梁陈方案"（在京西五棵松一带重建新城，北至海淀，南至丰台，形成一条新的南北中轴线，长安街则像一根巨大的扁担，把它们挑在肩上，一头是现代的中国政治经济，另一头是古老中国的城市博物馆），没能成为现实。正像著名学者杨东平先生著书所说："二次大战后期，曾成功地劝阻美军轰炸奈良和京都的梁思成，被日本人誉为'古都恩人'，终无力保护自己的古都"。假如新中国的新北京建在京城西郊，过去、现在和今后关于北京的现代化建设与保护北京古都风貌如何相结合的难题，就不成其为问题了。

历史是民族的根，文化是民族的灵魂。首都北京的城市建设应当对整个国家和中华民族负责。2008年奥运会将在北京举行，北京正在掀起新一轮规划建设浪潮。北京应改变城市功能过于集中在旧城区的状况，通过在郊外发展中央商务区的一些方法，控制和转移旧城区的建设量，不在旧城区大量地见缝插楼，让新市区和旧城区分开发展，以利于在城市现代化建设的过程中，保护好北京明清古城及河湖水系。

北京城郊河湖水环境治理维系着首都市民的切身利益，是一项确保首都全面、协调、可持续发展的重要历史任务。为创建清洁、美丽、现代的首都，让我们继续做出更大努力。

作者单位：水利史研究会

责任编辑：崔健

万方数据