



# 北京市应紧急介入山西引黄入晋工程 为恢复永定河生态环境争取水源

## — 大兴区政协赴永定河上游桑干河及源头的考察报告

### 大兴区政协永定河考察组

2009年6月14日至18日,在大兴区政协副主席路志权的带领下,由区政协城建环保专委、经科农林专委部分委员组成的考察团,一行10人,驱车沿永定河及上游重要支流之一桑干河逆流而上,实地考察了北京的母亲河——永定河及上游西线水系建设情况。具有关方面介绍,山西省正在万家寨组织实施引黄入晋二期工程。建议北京市应紧急介入此项工程,为引黄济京,恢复永定河生态环境争取水源。这对北京是一项功在当代,利在千秋的历史性伟业,北京市政府应把它作为重大历史性工程,尽快组织实施。

#### 一、考察项目情况

(一)永定河上的第一座大型水库——官厅水库

1、基本情况。官厅水库位于河北省张家口市和北京市延庆县交界处,距北京105公里。是新中国成立后建设的第一座大型水库,1951年10月开始修建,1954年5月竣工。水库建于官厅山峡入口处,把永定河水蓄积在坝上桑干河、洋河、妫水冲积的怀来盆地中,库区面积230平方公里,控制永定河97%的流域面积的径流,设计总库容41.6亿立方米。水库运行40多年来,为防洪、灌溉、发电发挥了巨大作用。

2、上游调水。2003年9月,为解决北京水资源供水紧张情况,“21世纪初期首都水资源可持续利用协调小组”,依据2001年国务院批复《21世纪初期(2001-2005年)首都水资源可持续利用规划》,积极调配全国水

资源,从山西省册田水库集中调水,途经张家口市阳原县、涿鹿县、宣化县直至官厅水库,共引水5000万立方米,此后连续4年组织实施山西、河北两省向北京集中输水,累计输水3.08亿立方米。

3、水质改善。由于上游河道污染严重,官厅水库于1997年退出北京市饮用水供水体系。几年来,在上下游地区的共同努力下,官厅水库的水质已经有了明显的改善,库区水质已提高到现在的V类,官厅水库下游三家店断面水质已达到Ⅲ类。官厅水库水质的改善来自三个方面的因素:其一,上游水质的改善;其二,水体在长流域转移过程中沉淀了一部分污染物;其三,官厅水库的上游人口周边恢复和保护了大片湿地,起到了沉淀和过滤的功能。2007年8月,北京市宣布恢复官厅水库作为北京备用饮用水源地的功能。

4、形势堪忧。据官厅水库负责人介绍,这些年,官厅水库来自上游的供水减少,每年只有两三千亿立方米左右,这无疑是杯水车薪,难解官厅水库水量减少之困。沿途老百姓多用上游来水灌溉农田,一方面多次截流,使得上游排水很难到达下游,河道断流,河床干涸;上游排污,下游治污的局面仍未改善,跨地区长流域的污染治理还没有形成成熟的协调解决机制。

(二)永定河上游桑干河支流上的水库——册田水库

1、综合型利用水库。册田水库位于山西

省大同市东南50多公里处，它横截桑干河水，水库始建于1958年3月，坝址以上控制流域面积16700平方公里，占下游官厅水库流域面积38.5%。册田水库是以工业供水、灌溉、并为官厅水库拦蓄泥沙，兼可减轻下游防洪负担的综合利用型水库。

2、水源污染严重。册田水库处于大同市下游，水库上游是大同市十里河和御河两条较大的河流，包括城市居民生活废水、雨水以及一些大中型企业的生产和生活废水都排到了这两条河中，尤其是到了枯水季节，企业污水和城市生活废水成了册田水库的主要来源。考察团成员走上册田水库大坝，目测坝下湖水已呈灰褐色。

3、干旱缺水严重。库区周边及上游水资源极度短缺。据统计，全市年均降雨量不到400毫米，人均水资源占有量仅为全国平均水平的15%，市区人均占有量只有94立方米，仅为全国平均值的4%，大同市补水靠天降雨，吃水靠地下水。考察册田水库周边及沿途时，发现该地区干旱情况严重，玉米栽植采用覆膜保墒，路边的行道树——很多杨树因供水不足树尖及树干上截枯死。

(三) 永定河源头喷涌不息的清水泉——神头泉

考察团几经周折，终于如愿探访到了永定河源头上的地下涌泉——神头泉。它矗立于一大片河滩湿地的中间，泉水经由一个粗大的水柱，从T字型的铁管子上喷射出来，足有三米高。神头泉流量稳定，水质优良。当地人介绍说：当年，金日成送给中国一些虹鳟鱼，据说周恩来让人拿到很多地方去养殖，但都没有养活，唯有这里使用地下的泉水养殖成活了，于是山西省便在此设立了虹鳟鱼养殖实验所。神头泉深深地印在了考察团一行人的记忆中，大家都为母亲河还尚存的清澈水源而感到欣慰，看到了曙光和希望。

(四) 黄河之水济同朔——山西引黄工程

北干线启动

1、万家寨“引黄一期”南干线工程完工。山西是我国水资源严重紧缺的省份之一，居全国第二位。为从根本上解决山西省水资源严重缺乏问题，1993年，山西省万家寨“引黄入晋”工程开始实施。引黄工程线路总长452.4公里，其中：总干线44.4公里，南干线101.7公里，联接段139.4公里，北干线166.9公里。2003年10月，“引黄入晋”一期南干线工程经过历时10年的艰苦努力建成通水，这是黄河水首次流进三晋大地的腹地，流淌到省城太原。

2、“引黄二期”北干线工程开工启动。距1993年时隔15年后，2009年2月27日，万家寨“引黄二期”北干线工程开工启动。北干线引水工程从偏关县下土寨分水闸起，经平鲁、朔州、山阴、怀仁至大同南郊墙框堡水库，线路总长161.1公里，设计年引水5.6亿立方米，近期年引水规模2.96亿立方米，工程设计年供水量为12亿立方米。工程概算投资48.6亿元，预计2011年黄河之水到大同。

## 二、考察体会及建议

通过调研，考察团得出初步结论，永定河上游河道常年断流，干旱严重，水源纳污形势严峻，永定河全面开发、治理、保护工作任务任重道远。建议北京市政府及有关部门，要积极组织实施引黄济京工程，补给永定河水源，通过防治污染，保障母亲河水质，通过水源涵养，打造生态永定河。通过一系列措施，优化永定河开发利用方式，支撑永定河生态环境的全面治理，推动京西生态屏障建设，服务首都打造水岸经济的构想，全面提升北京及首都西南区域的经济社会整体发展水平。

(一) 引黄入京，补给永定河水源

借助已经启动实施的山西省万家寨北干线引黄工程，利用汛期和丰水期黄河水，从万家寨供应给大同的水中，分出一部分，经



桑干河，到达官厅水库，供给永定河北京段用水。

1、重要性。引黄济京可以优化首都整体及西南区域环境。今年3月起，北京市各民主党派积极响应中共中央和中共北京市委的号召，积极为实现“保增长、保民生、保稳定”的目标建言献策，提出了大量意见建议，许多意见建议引起了中共市委和市政府的高度重视。“随着国家区域发展总体战略的贯彻实施，京津冀区域物流合作已是京津冀区域经济合作的基础和最佳切入点。”“发展好永定河水岸经济带，可以带动城南及城西地区的经济增长，为全市经济增长提供新的支撑。”中共北京市委书记刘淇在报送的一份建言献策专报上的亲笔批示：“作为绿色北京行动的一部份，加强水资源管理是重要内容，认真研究九三学社的建议。”打造水岸经济的构想，这对北京是一个重大的发展目标。而没有优质、稳定、充沛的永定河水源，上述目标就很难实现。永定河是首都的母亲河，只有河道里充满了水，才可防止扬沙，补充地下水，恢复生态系统。她的生态环境改善是“绿色北京”建设的重要内容之一，是北京市发展“水岸经济”的重要载体，是首都西南区域发展加速的重要手段、方式、因素。“引黄济京”工程还可作为本市最大的临时救急引水项目，成为辅助南水北调工程的后备水源。

2、紧迫性。山西省已经顺利实施了引黄入晋南干线工程，正在积极启动引黄入晋北干线工程。现在，借助北干线工程刚刚启动的时机，北京市应抓住机会，抓紧时间，积极与山西省协商，参与投资引黄工程，努力创造引黄济京的条件。否则会错失良机，“引黄济京和打造水岸经济”的战略构想将成泡影。

3、可行性。黄河流域大部分属于干旱半干旱的大陆性气候区，水源以雨水补给为主。据有关资料，多年平均降水量476毫米，

降水年内分配不均，大约60%的降水量集中在6~9月；年际变化大，干流最大年径流量与最小年径流量的比值为2~3倍。上游河段两岸多湖泊、沼泽，草滩，河水较清，水流稳定；这一段水分消耗很少，产水量很大。峡谷段在贵德、兰州之间，是黄河支流三个集中段之一，有洮河、湟水等重要支流汇入，使黄河水量大增。流域多年平均径流总量为574.5亿立方米，90%来源于上、中游。夏秋季水量占全年径流总量70--80%。夏水往往大于秋水，8月是大水月，夏秋季的暴雨常常造成洪水灾害。而河套地区秋水大于夏水，最大水月为9月。兰州历史最大峰流量7500秒立方米，包头最大流量4310秒立方米。

引黄济京，有天然的引水河道，北干线工程终点正处于永定河河道上游，且北干线终点距离永定河北京河道只有400多公里，沿途渗水不会太严重。目前国家仍将黄河洪水灾害视为心腹之患，因近些年来，黄河流域上游宁蒙河段，中游禹门口至潼关河段和三门峡库区、下游河段，都存在不同程度的洪水危害。引黄济京可卸载黄河汛期洪水压力，有减灾、泄洪的功能。在丰水年、丰水期引黄济京，不影响黄河下游用水。

#### (二) 防治污染，保障母亲河水质

一方面，要积极统筹协调解决好永定河上游山西省、河北省、北京市河段的工业、生活排污的联防联治工作。协调各方关系，严格把好治理前的预防关。加大投资积极启动永定河上游水质改善工程，加强河段途经城市的生活污水、工业污水的治理自净工作，加大沿岸村庄小型污水处理站的建设工作。采取每个村建一处小型污水处理站的办法，通过污水治理、改厕治理，使沿岸村落的污水就地净化，各类污水经过净化后，可用于村庄绿化和景观用水，不再排入永定河。另一方面，要通过检查、严格执法防控工作，解决好永定河北京河段固体垃圾填埋的问题。

#### (三) 水源涵养，打造生态永定河

实施水源涵养，要重点开展好五项工作：一是永定河上下游沿岸要加强生态涵养，加大绿化造林的力度，栽植耐旱、耐贫瘠、固氮效果好、可培肥地力的铺地柏、豆科牧草等植被。二是要注重涵养与开发相结合，河岸沿线乡镇要进行统一规划，发展以不同地方特色为主的杏、葡萄、枣、梨等经济林带，它们不但具有绿化效果持久，景观效果好，生态保护，而且有收入高等特点。三是推广实用科学技术，提高涵养的速度和质量。如推广机械和人工结合整地、经济林栽植薄膜覆盖技术。四是要注重生态涵养的规模效益。注意集中连片、规模开发治理。五是发展北京段水岸生态经济。将创业、产业、生态涵养等几大经济区域相连，因地制宜大力实施“水岸联姻”，发展生态立体农业，形成可持续发展。

执笔人：张春红