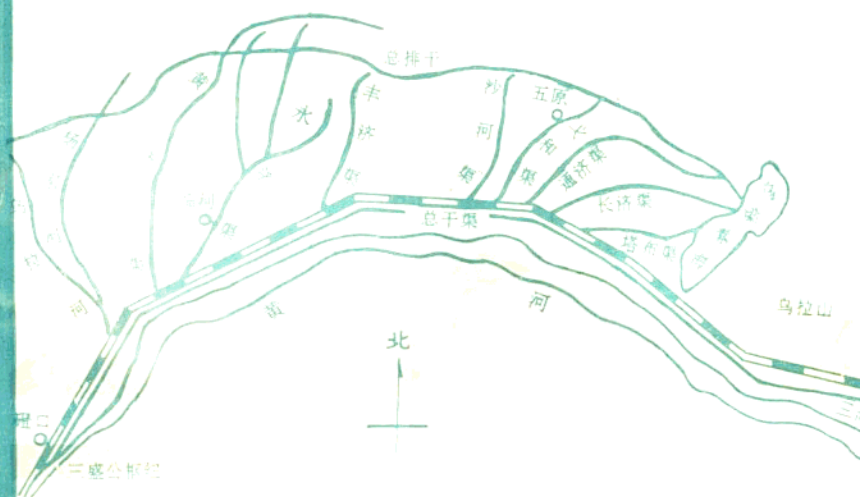


巴彦淖尔文史资料 第十五辑

河套水利



中国人民政治协商会议
巴彦淖尔盟委员会文史资料委员会 编

巴彦淖尔文史资料 第十五辑

河套水利

中国人民政治协商会议
巴彦淖尔盟委员会文史资料委员会 编

封面题字:韩 纲

封面设计:云 正

主 编:史振荣

责任编辑:冷江泓

王枝梅

巴彦淖尔文史资料 第十五辑(内部资料)

编 辑: 中国人民政治协商会议巴彦淖尔盟委员会文史资料委员会

印 刷: 巴彦淖尔报社印刷一厂

书 号: 内新图准字(95)第 108 号



江泽民总书记视察三盛公枢纽工程

钱正英同志在项目配套区检查工作



求實存真開拓
文史資料工作新
局面

一九九三年九月廿五日

中共巴彥淖爾盟委員會副書記
政協巴彥淖爾盟委員會主席

李秀同志題詞

借鑒历史經驗，
深化水利開發，
造福河套人民。

韓綱

九五·十

巴彥淖爾盟行政公署副盟長
內蒙古河套灌區管理總局局長

韓綱同志題詞

高举愛國主義旗
幟保持文物特色
文明建設順勢

王伟强

一九九五年十月

政协巴彦淖尔盟委员会副主席王伟强同志题词

前 言

内蒙古河套灌区,是全国最大的农田黄灌区之一。河套的水利建设历史悠久,是自治区水利发展史上创办最早、规模最大、投资最多、效益最好的灌区。灌区幅员辽阔,土地肥沃,物产丰富,是自治区农业版图上的明珠,是我国商品粮的重要基地。河套灌区经过几代人的引黄拓荒,在巴彦淖尔大地上谱写了一页页闪光的篇章。正是这一个个闪光点,使河套享有“塞外江南”之美称而闻名于世。把辉煌的河套水利发展史如实地记载整理下来编辑成书,旨在进一步利用黄河、开发黄河、治理黄河,造福人类,为灌区的现代化建设提供历史借鉴,这是我们从事政协文史资料工作的责无旁贷的义务,这也正是我们编辑出版该书的初衷。

本书从文史的角度,坚持实事求是的原则,选用了盟内外各界人士撰写的“亲历、亲见、亲闻”史料以及部分档案资料 32 篇,约 14 余万字。它再现了恢宏壮观的河套水利建设的动人场面以及可歌可泣的人和事。史料记述了从秦汉时期的凿渠灌田到清代的商办、官办水利;从民国时期的屯垦水利、战时军事水利到新中国成立后水利建设事业大发展的历程。史料以历史唯物主义的观点,客观地反映了河套水利建设的史实以及经验和教训。

《河套水利》专辑的出版,不仅丰富了我盟水利史资

料,而且有助于人们进一步了解和研究河套水利发展的兴衰,激励人们热爱河套,为河套水利建设做出更大的贡献。

本书在编辑出版过程中,得到了巴盟政协领导和内蒙古河套灌区管理总局领导的大力支持和关怀,使此书得以顺利出版。在审稿过程中也得到了长期从事水利工作的王维舟、王辰起以及李诤等同志的帮助,我们十分感激,谨在此一并致以谢忱!

由于我们编辑水平有限,加之史料历史跨度较大,书中某些具体细节、人名、地点、时间、数据随着时间的久远,难免出现疏漏与不妥之处,敬希读者不吝指教,以便今后续编时补遗订正。

巴盟政协文史资料委员会
一九九五年十月十日

目 录

河套灌区水利建设简述	王维周(1)
河套名称之说	冷江泓辑(11)
河套最早的人工渠	史言辑(14)
清末民初河套的水利家——王同春	苏希贤(16)
贻谷与后套水利	姚 江(72)
记建国前对河套水利的几次重要考察	李 清(77)
包西水利会议与《包西水利辑要》	蒋 超(81)
治水用水的经验点滴	云 正(86)
清末后套水工建设	石振清(91)
河套灌区草闸简介	陈耳东(95)
回忆在绥西从事水利事业的王文景	程瑞谔(105)
傅作义将军组织兵工开渠略述	陈祖良(111)
阎锡山创办屯垦挖渠略述	王枝梅辑(113)
杨家河与杨家	张启高(118)
旧黄杨闸水利工程的兴废	阎鸿俊(130)
三湖河灌区水利概况	葛昌龄(138)
河套灌区解放闸灌域坝闸演变	蔡宗俊(157)
开挖河套复兴渠的回忆	王庚洲(165)
建国以来的复兴渠	刘尚志(168)
水淹临河城片断	史明德(170)
磴口人民抗洪抢险救灾纪实	崔 健(176)

解放前后陕坝地区水费征收变革	阎鸿俊(188)
磴口历史上的航运梗概	丁银熹整理(191)
乌兰布和沙漠引黄灌区的开发	杜占奎(197)
我所知道的乌梁素海	陈建盛 董玉奇(211)
河套灌区第一座钢筋混凝土水利工程	赵家璞(221)
记黄河三盛公水利枢纽工程的建设	许大俊(232)
东风分干渠建渠始末	郑世芬(260)
河套灌区的大动脉	郭开渠(276)
李贵书记与总排干	王维周(283)
红圪卜扬水站概述	王辰起(289)
永济干渠一闸塌陷前后	菅 元(292)

河套灌区水利建设简述

王维周

一、古老的黄河河套灌区的形成

沃野千里的河套灌区，早有“黄河百害，唯富一套”之称。悠久的治水历史，使黄河河套灌区享有“塞外江南”的美称，充分体现了古代劳动人民的智慧和治水业绩。

河套灌区是随着引黄工程的逐步完善而不断扩大的。追溯历史，河套地区即现在的包尔套勒盖地带大规模移民是从汉代开始的。汉武帝元朔二年（公元前 127 年）“募徙朔方十万口”，元狩四年（公元前 119 年）“关东贫民徙陇西、北地、西河、上郡、会稽凡七十二万五千口”，元狩五年“徙天下奸猾吏民于边”。《汉武帝纪》《史记匈奴列传》。据《旧唐书·李景略传》记载，唐贞元年间（公元 785～804 年），在今五原县东土城、西小召一带，曾“凿咸应、永清二渠，灌田数百顷”，宋代战乱，渠系湮废，遂作牧场。清嘉庆后期，内地灾民商旅涌入河套，向蒙族王爷承包土地交纳租税，开挖渠道，发展农垦。至光绪二十六年（公元 1900 年），八大干渠相继浚通，灌溉面积达到 100 万亩。1901 年清政府派垦务大臣贻谷将军来此之后，灌溉面积不断增加，至建国初期形成十大干渠，灌溉面积达到 300

万亩。

十大干渠的形成，经过了近五十年的时间。十大干渠即现在的水济渠、塔布渠、长济渠、通济渠、义和渠、复兴渠、丰济渠、黄济渠、杨家河和乌拉河。在这期间，就每条干渠来说，都经历了从“河化”到“渠化”的转变。原来河套这块扇形地方，在清代以前都是河滩地，清初以及清末有很大变化，原南河由支流逐步演变为主流而成现在的黄河，北河由主流变为支流，以至淤废而成乌加河。这样在南北河之间就留下很多南北向或西南东北向的天然小河道岔流。地商们在初期开发时，充分利用这些天然壕沟，因势利导，整修挖浚，就近灌田。随着生产的发展，需要灌溉土地增多，用水量加大，原来的沟渠不能适应，因而逐步加以整修。对一些段落实行裁湾劈宽挖深，并开挖下级灌溉渠道，也就是由“河化”到“渠化”的转变。河套十大干渠除复兴渠外，差不多经过了这样的变化，干渠裁湾取直工作一直延续到六十年代。但是，干渠工程简陋，各大干渠都同在黄河一侧开口无坝自流引水。在各干渠之间还挖有在黄河引水的直口小渠四十道。大千渠灌溉面积多的达数十万亩，少的也有数万亩到不足万亩。枯水时，大、小渠口向黄河争水，大强小弱，上优下劣。遇到黄河流量一旦低于 300 秒立米，则弱、劣渠口进水困难，以至枯竭。为了灌溉用水，虽是春耕大忙季节，也不得不抽调大批的劳力，在冰水中疏浚引水渠口。汛期，洪水则沿各干渠流入灌区，渠堤薄弱的地段，时常造成决口，淹没成灾，生产受到损失。当时有民谣：“天旱引水难，水大流漫滩，耕

地年年变，荒草长满田”。这就是解放前的河套灌区，虽然灌溉面积发展到 300 万亩，但是，灌溉保证率很低，是一个渠道弯曲、渠系紊乱、设施简陋的旧灌区。

二、河套灌区旧貌变新颜

河套灌区建国后修筑的第一座永久性钢筋混凝土建筑物是解放闸（原黄杨闸），解放前曾筹建过，只挖过两个闸基坑，因经费困难被迫停工。

建国后，在党和人民政府的关怀下，经过一系列的准备工作，于 1950 年 5 月正式开工，参加施工的工人、干部近万人，1952 年 5 月工程胜利竣工，并于五月一日举行竣工典礼，由绥远省人民政府副主席奎璧剪彩开闸放水，会上宣布黄杨闸改称解放闸（即现在总干渠第一分水枢纽）。

黄杨闸工程，解放前、后都有些名气，报纸上曾作过公开报道。它的修建跨越了新旧两个社会，旧中国修了三年只挖了两个坑，新中国成立不久只用了两年时间就建成了。此事在群众中引起了强烈的反响。当时周雨明同志在报纸上赋诗歌颂，抒发激情：

解放闸，闸后一声浊浪，
放声大笑：
向着北方它抛出万朵浪花，
万朵浪花又撒满千条渠道，
于是大地响起了哗啦啦的欢呼，
像海洋涌起那不息的浪潮。

.....

四季没有求雨的焦灼，
也永远把洪汛决口恶梦勾销。
只看见：数百里粮食金灿灿，
只听见：数百里丰收锣鼓敲。

黄杨闸工程是当时华北三大水利工程之一。共完成土方 360 万立米，浇筑混凝土近 8000 立米，用工 138 万个工日，共开支工程费 334 万元，其中 306 万元由中央政府贷款解决，工程竣工不久就宣布豁免，其余 28 万元是接收原水建会的财产。

全面规划改建旧灌区逐步走向现代化。

建国后，为了扩大引水量保证灌溉，采取合并渠口和引水渠口上接等措施。河套由过去在黄河直接开口的几十条大小渠道，逐步合并为解放闸、永济、丰复、义长四大引水渠和前山的三湖河。为了稳定引水渠口，争取多引水量，减少黄河泥沙入渠，根据苏联专家拉普图列夫的建议，在引水渠口上安装了导流装置，取得了一定的成效。在引水渠口下做了进、泄水草闸，调节水量，改变以往流冬水的作法。在灌区内部，加强管理、调整渠系、平地打堰、缩小地块，采取浅浇快轮、八成关口等节约用水措施。灌溉面积发展较快，到 1957 年灌溉面积发展到 415 万亩。为了实行计划用水、科学用水，1952 年在灌区设立了灌溉试验站，进行灌水技术和灌溉制度的试验工作。为了改良土壤，又于 1957 年建立了土壤改良试验站，用科学的方法指导灌溉，从而有效的改善了灌溉用水情况，灌溉余、退水减少，一些洼地困干、海子缩小，地下水位下降。粮食

大幅度的增长,粮豆总产由 1950 年的 2.786 亿斤,增为 1956 年的 8.62 亿斤,油料由 1000 万斤,增长为 3618 万斤,甜菜由 38.5 万斤增长为 146.8 万斤。

为了尽快把河套灌区建设成为一个新型大灌区,水利部北京设计院于 1957 年提出了河套灌区规划,1958 年黄河水利委员会设计院提出了三盛公枢纽及总干渠工程设计。在此基础上,自治区、盟两级水利技术人员又作了大量的工作,充实修正灌区规划。内蒙古自治区水利勘测设计院于 1983 年完成了《内蒙黄河灌区河套水利规划报告》。水利电力部于 1985 年批准了这个报告。

从 1958 年开始,河套灌区进入了有计划的建设时期,二十多年来,灌区建设前进了一步。根据规划,1958 年至 1961 年兴建了黄河三盛公枢纽,开挖了一百八十余公里的输水总干渠,变为一首制,结束了灌区无坝多口自流引水的历史。总干渠原设计渠首流量为 565 秒立米,最大流量 620 秒立米。由于土方开挖工程量大,劳力不足,为了及早通水受益,施工时采用了小流量断面开挖土方,借水力冲刷以扩大渠道断面的方案,故施工断面渠首为 380 秒立米,经过 20 多年的运用,目前渠首最大允许引入流量为 500 秒立米,一般流量 450~480 秒立米,因为流量大,人们一般称呼它为“二黄河”。并在总干渠上建筑了五座分水枢纽,解决了灌区引水问题,灌溉有了保证。第二步,对灌区灌水渠系进行了大规模的改建、新建和配套。从大干渠到田间已基本形成了体系。

到 1990 年共完成干渠 13 条,长 797.5 公里,建筑物

503 座,全部通水受益。

分干渠 43 条,总长 972.0 公里,建筑物 731 座,支渠 249 条,建筑物 1766 座,斗农以下的群管工程,都做了相应的配套使灌水骨干工程达到了可以控制一千万亩灌溉面积的规模。

第三步,从 1962 年起开挖排水工程,到目前为止,计开挖总排干沟一条 261 公里(包括通过乌梁素海段落)干沟 12 条,486 公里,建筑物 315 座。分干沟 52 条,全长 1052.5 公里,建筑物 791 座。支沟 139 条,全长 1238.1 公里,建筑物 917 座。排水骨干工程初具规模,从而结束了河套灌区有灌无排的历史。

兴建了黄河三盛公枢纽工程,开挖了总干渠,大大改善了灌区引水问题,灌溉面积增加到了七百多万亩。从 1961 年到 1985 年共引水量 1056 亿立米,年均引水量 42 亿多立米。进入八十年代,由于面积的扩大,复种、套种指数增加和青苗生长期灌水次数的增多,亩灌水次数由五十年代的 2~3 水,增加到 3~4 水,年引水量约 50 亿立米,保证了农、牧、林业生产的用水。

随着灌区的改建与水利开发建设事业的不断发展,尤其是科学技术的进步,水利管理工作,也由过去的单纯管黄河引水、管灌水渠道工程、防汛、分水,发展为现在的多项目综合性全面管理。即灌水、排水、黄河防汛工程养护、灌区开发、工程兴建、科学用水、保证排水、防治土壤盐碱化等。为此而设立了相应的事业机构。除盟、旗(县、市)两级设立有处、局及灌域管理局外,还设有水利科学