

005990

内蒙古河套灌区

永济灌域水利志



内蒙古河套灌区永济灌域管理局

内蒙古河套灌区

永济灌域水利志

内蒙古河套灌区永济灌域管理局

二〇〇二年六月

责任编辑:富成明
王喜亮

内蒙古河套灌区永济灌域水利志
《河套灌区永济灌域水利志》编纂委员会

内蒙古地矿印刷厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:25.25 字数 435 千 插页:18

2002年8月第一版 2002年8月第1次印刷

印数:1—400册

内新图准字(2002)52号 每册: 精装 88.00元
简装 66.00元

内蒙古河套灌区永济灌域水利志编纂领导小组

组 长：柳 锵

常务副组长：苗占海

副 组 长：孟志远 苗占海 王金亮 李学斌

小 组 成 员：富成明 王喜亮 武忠义 刘如莲 刘贺超

杨有禄 邬晨云 周玉娥 杜静虎 何雪琴

李文君

内蒙古河套灌区永济灌域水利志编辑人员

主 编：柳 铨

副 主 编：苗占海 富成明

编 辑：富成明 王喜亮

总 审：王治国

摄 影：苗占海 胡 俊 刘志刚

资料采编：杨小平 巴慧娟 高风云

郭兰江 王美兰 朱海英

校 核：富成明 王喜亮

序

《水济灌域水利志》的编纂,经局内各单位通力协作和修志人员的辛勤编修,数易其稿,终于编修成书,出版问世了。这部志书是水济灌域有史以来的一部专业志书,能完成这项文化工程,确是可喜可贺。

永济灌域是内蒙古河套灌区引黄灌溉开发最早的大型灌域之一,灌域历史悠久。引黄灌溉始于西汉,迄今已有 2000 多年的历史,几经兴衰,沧海桑田。特别是新中国成立后,勤劳智慧的灌域人民,在中国共产党的领导下,谱写了一曲又一曲战胜“天旱引水难,水大流漫滩”的壮丽诗篇。纵观永济灌域的发展历史,是一部开发利用水利资源,与水旱灾害作斗争的历史,是一部改造自然、征服自然、造福于灌域人民的历史。

千百年来,无数从事灌域水利开发和建设的人们,将他们的勤劳、智慧的汗水,洒在了这块人杰地灵,充满希望的沃土上,为灌域的水利开发与建设作出巨大的贡献。历史是最好的见证人,永济灌域内一条条渠沟的开挖,一座座闸坝的兴建,一处处桥涵的铺设,无疑就是他们用勤劳的双手和智慧建筑的丰碑。将他们的治水业绩载入史册,是我们这一代人义不容辞的职责。只有这样,才无愧于祖宗先贤、子孙后代。

永济灌域从新中国成立以来,在党和各级政府的领导下,经过灌域各族人民的艰苦奋斗和共同努力,水利建设取得了很大成绩。从 50 年代~60 年代初,重点是灌溉引水工程建设;60 年代中期~70 年代末,重点是排水骨干工程建设;80 年代末~1995 年,重点是灌排配套和田间配套工程建设,经过三次大规模的水利建设,灌域内灌溉面积由建国初期的 5.33 万公顷(79.95 万亩),发展到 2000 年的 12 万公顷(195 万亩)。灌域已初步建成具有防洪排涝、灌排配套、水土保持、工农牧业用水等多功能的水利工程保障体系,在抗御自然灾害、改善工农牧业生产条件和生态环境、提高人民生活水平、保障社会安定、促进社会经济发展

等方面发挥了巨大的作用。

《永济灌域水利志》，遵循志书编纂体例，本着详今略古，立足当代的原则，运用历史唯物主义的观点，从古到今，系统地记述了永济灌域水利开发的历史与现状，内容涵盖了自然地理、水利资源、灌域渠（沟）系演变、灌排水工程规划与建设、水利事务管理、科研职教等各个方面，存往事之真容，求发展之轨迹，以资借鉴得失，继往开来。它不仅具有“资政、教化、存史”的价值，而且对于今后研究指导灌域水利建设具有重要的参考价值，必将激励人们为永济灌域的水利建设做出更大的贡献。

修志浩繁艰难，却非常人所知，修志人员广征博采，考据旁证，呕心沥血，昼夜伏案，直至志稿付梓出版。为此，我代表局领导向付出辛勤笔耕的全体修志人员，表示深切的谢意。

成书再看，又觉尚存缺憾，疏漏之处，恳求专家学者指正，后续志者补缺。

《永济灌域水利志》出版之时，正值内蒙古河套灌区永济灌域管理局成立 60 周年喜庆之日，仅以此书献给今人和后人，愿我们承前启后，再展宏图，建设好永济灌域，造福巴盟人民。

成书之时，写了以上的话，是为序。

内蒙古河套灌区永济灌域管理局书记、局长 柳强

2002 年 6 月

凡 例

一、《内蒙古河套灌区永济灌域水利志》为贯通古今的新志书。其上限力溯往古,下限至2000年底,取事以详今略古,详近略远,详特略同为原则,着重记述当代的历史与现状。

二、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,以中国共产党十一届三中全会以来的路线、方针、政策为准绳,对永济灌域水利建设的发展现状、成就和教训进行实事求是的记述,力求达到思想性、科学性、资料性的统一。

三、本志依据现代社会分工进行科学分类。采用横排门类、纵述史实的体例要求,运用述、志、记、传、图、表、录等体裁,共设11章,章下以节、目层次排列。章首设概述、大事记、章末设附录、编后记。概述、大事记、附录、编后记不列入章。

四、本志表述用现代语体文记述,概述有序有议,大事记以编年体为主,兼用纪事本末体,其余用记叙文体,叙而不议,寓褒贬于记述之中。

五、本志历史纪年,中华民国前均用旧纪年,并加注公元纪年,民国后一律用公元纪年。志中的“建国前”、“建国后”系指1949年10月1日中华人民共和国成立前后。志中所纪年代,均为20世纪之年代,故年代前未加世纪字样。

六、本志记述的地域范围,均以当时版图为限。中华人民共和国成立后,以现行版图为限。

七、本志记述的渠系、灌排水工程、地理名称,以及机构、职官名称,均依当地当时的习惯称谓记述,并加注今名,为了记述方便,一些地名和机构名称,志文中首次出现用全称,再次出现用简称。

八、本志使用的统计数字,以本局历年的统计资料为准。本局统计资料没有的,采用有关水利部门的数据资料。数字表述一律按照1987年2月国家语言文字工作委员会等7个单位联合颁发的《关于出版物上数字用法的试行规定》书写。

九、志文所记水利工程的单位,如土方、长度、流量等计量单位,均按国务院

统一实行法定计量单位的规定,记为立方米、米,立方米每秒等。历代度量衡及货币单位,悉用当时通用的计量单位,建国后一般以国家标准计量单位换算为公制。

十、本志资料来源于档案、报刊、地方志、文史资料,以及采撷的口碑资源,为节省篇幅,一般不注明出处,志中所使用的各类资料,凡需说明、注释的事宜和引文出处,均用夹注或脚注。

十一、人志人物以对当地水利事业发展有一定贡献者为对象,遵循生不列传的原则,立传人物以卒年先后为序。知识分子名录收录在本局任职为中、高级技术职称的工程师、统计师、审计师、会计师、经济师、政工师等。

十二、文内使用的高程,均为黄海基准高程。

十三、本文所采用的地图,均为巴盟水利设计院和永济灌域管理局绘制。

目 录

序	1
概 述	1
大事记	5
第一章 永济灌域	34
第一节 地理位置	34
第二节 人口 区划	34
第三节 自然环境	35
第二章 水资源	41
第一节 地表水	41
第二节 地下水	42
第三章 水旱灾害	43
第一节 水 灾	43
第二节 旱 灾	45
第四章 渠系演变	46
第一节 永济干渠	46
第二节 分干渠	49
第五章 灌排水工程	63
第一节 渠道开挖规划	63
第二节 工程建设	69
第三节 工程效益	104
第四节 灌溉引水	109
第六章 世行贷款配套工程	116
第一节 世行贷款	116
第二节 四排干沟排域配套工程	119
第三节 西乐分干沟排域配套工程	145
第七章 水利事务管理	166
第一节 灌水管理	166
第二节 排水管理	176

第三节	工程管理	185
第四节	财务管理	201
第五节	档案管理	205
第六节	目标管理	209
第七节	群众用水管理	218
第八章	水费 经管	220
第一节	水费演变	220
第二节	水费管理	223
第三节	综合经营	231
第九章	科研职教	236
第一节	机构科研	236
第二节	科研成果	237
第三节	职工培训	239
第四节	职称评定	241
第五节	计算机应用	242
第十章	管理机构	244
第一节	机构设置	244
第二节	所站 公司	247
第三节	领导人任免	298
第十一章	治水人物	316
第一节	传 略	316
第二节	知识分子名录	327
附 录		333
一、	重要文件辑存	333
二、	水利政策法规	337
三、	论文选编	374
四、	艺 文	392
五、	《永济灌域水利志》评审委员会名单	393
	编后记	394

概 述

永济灌域是内蒙古河套灌区引黄灌溉大型灌域之一,位于内蒙古河套平原中部,东与义长灌域为邻,西与解放闸灌域毗连,南临黄河与伊克昭盟隔河相望,北抵阴山与乌拉特中旗接壤。灌域东至丰济渠,西至黄济渠,南北长 60 公里,东西宽 40 公里,总土地面积 2520 平方公里(275.4 万亩)。永济灌域由永济干渠、合济分干渠、南边分干渠、北边分干渠、永刚分干渠、永兰分干渠、新华分干渠、西乐分干渠、正梢分干渠、大退水分干渠以及四排干沟,五排干沟组成。全灌域设计灌溉面积 203.71 万亩,2000 年灌溉面积 195 万亩。灌域主要担负临河市各乡镇、临河农场、狼山农场、份子地农场、五原县和乌拉特中旗部分土地的灌排水任务。

永济灌域境内气候属于温带大陆性气候,干旱少雨,蒸发强烈,冬寒而长,夏季炎热,气候变化剧烈,属于干旱气候区。因此,引黄灌溉对永济灌域至关重要,没有灌溉就没有工、农、林、牧业的全面发展。

灌域境内有灌、排干渠(沟)、分干渠(沟)南北贯通,支、斗、农、毛渠(沟)纵横交错,总干渠建成后,基本形成了干渠(沟)、分干渠(沟)引水排水系统和灌排水渠(沟)系网的基本框架。

灌域从总干二闸上开口引水的渠道有永济干渠、合济分干渠、南边分干渠、北边分干渠,最低年份引水量为 4.931 亿立方米,最高年份引水量为 10.721 亿立方米,总计年平均引水为 8.149 亿立方米。在永济干渠上开口引水的有永刚分干渠、永兰分干渠、新华分干渠、西乐分干渠、正梢分干渠、大退水分干渠、二号支渠。灌水渠系共设 6 级:干渠、分干渠、支渠、斗渠、农渠、毛渠。2000 年设公管干渠 1 条,分干渠 8 条,由乡镇管理的在干、分干渠上开口的直口渠 502 条,其中支渠 51 条,斗渠 184 条,农渠 267 条。

永济灌域有四排干沟(于1967~1971年建成)、五排干沟(于1976年疏通),排水沟系共设5级:干沟、分干沟、支沟、斗沟、毛沟。排水采取自流与扬排相结合的方式。1988年灌排合并后,灌域内各干沟由旗县移交灌域管理局,管理干沟2条(四排干沟、五排干沟)。灌域内年排水量约0.8亿立方米,排灌比为10:1。公管干沟上共有直口沟23条,其中分干沟6条,斗沟17条。干沟排域总面积161.5万亩,2000年排域面积为89万亩。

永济灌域是个古老的引黄灌区。引黄灌溉始于汉朝,直至清代乾隆年间,北河(今之乌加河,原为黄河故道)主流在乌兰布和地区被流沙淤塞,逐步向南窜流,形成今之南河。其间形成许多岔流,内地移民利用能灌上河水之地进行垦殖。清道光五年(公元1825年),由河套商人集资开挖缠金河,至清同治初年,已形成灌溉30~40万亩的灌区。到清光绪三十~三十二年(1904~1906年),缠金河改名为永济渠,浇地约50余万亩。民国年间,永济渠口几度扩建,开挖了新的支渠,灌溉面积扩大到70余万亩,成了河套第一大干渠。建国初期,灌溉面积发展到近80万亩,但因渠道工程简陋,黄河无坝自流引水无保证,形成枯水期引不进水,汛期洪水猛涨又无法控制的局面。每年对引水口的管理,在初春需动员众多的人力进行清淤,因气候寒冷,民工苦不堪言。

1961年,黄河三盛公枢纽工程建成,总干渠疏通,从此结束了无坝、多口自流引水的历史。灌溉条件逐年改善,灌溉用水有了保障。并且国家对永济灌域进行投资改造,扩建了干渠、分干渠工程,初步形成了灌水体系。灌溉面积由建国初期的80余万亩,扩大到2000年的195万亩。70年代初期,国家开始投资兴建排水工程,中、后期有了较大的发展。在此期间,永济灌域相应地完成了部分支沟及田间排水沟配套工程建设,使灌域排水骨干工程初具规模,从而结束了有灌无排的历史。

进入80年代,由于播种面积增大,复种、套种指数增加,灌水次数增多,亩灌水次数由50年代的2~3水,增加到4~5水,年引水量约10亿立方米,保证了农牧林业生产的正常用水。随着灌区水利建设事业的发展,水利管理工作由过去管黄河引水、管渠道工程变为综合性全面管理,同时推行科学用水,保证排水。

为此,永济灌域管理局内设机构有工程科、灌排科、办公室、人事科、计财科、水费科、工会等;下设干渠、分干渠管理所(站)、段,干沟设管理所、段。全局大中专毕业和水利专业科技人员由1982年以来的35人,发展到2000年底的247人。

水费计收是灌区水利建设与管理的主要经济来源,是确保水利工程正常运行、促进水利经济良性循环的重要经济支柱。但长期以来,实行低偿供水,水费成本不到位,不仅设备更新、工程重建、养护和维修费用依靠国家,而且管理运行费也不能自给。因此,在建设灌域灌排配套工程的同时,对供水收费制度进行了改革,实行按方收费,对灌溉管理和财务管理是一次重大改革。

到2000年底,用于全灌域灌排水利工程建设的总投资22664.9万元,共完成土方44363200万立方米,石方103323.5万立方米,混凝土和钢筋混凝土49379万立方米。有干渠1条,全长49.4公里,分干渠14条,总长372.98公里,支渠58条,斗渠354条,农渠1199条,毛渠14631条,总长9369.56公里。灌水干渠、分干渠进水闸14座,节制闸53座,桥梁111座,渡槽5座,各类建筑物829座。渠道绿化232.29公里。

用于排水工程建设投资7897.09万元,开挖干沟2条,分干沟50条,总长350.23公里,开挖支沟53条,总长229.29公里,各类建筑物509座。由于各类建筑物的兴建,做到了调控方便,运用安全,有灌有排,土壤盐碱化得到了一定的控制,使粮食生产逐年提高。

水利是农业的命脉,也是国民经济的基础产业。从50年代到60年代初,重点解决灌溉引水问题入手,到70年代走灌排结合之路,以解决排水问题为中心,使全灌域发生了翻天覆地的变化,从80年代末到90年代中期,引进世界银行贷款,进行灌域排水和田间全面配套工程建设,改善了灌、排水条件,减轻土壤盐碱化,增加了灌溉面积,提高了粮食单产和总产。

永济灌域的开发过程,是改造旧灌域、建设新灌域的过程。特别是新中国成立以来,在党和政府的领导下,经过灌域各族人民的共同努力,使灌域初步建成了具有防洪排涝,灌排配套,水土保持,工农业及人畜用水等多功能的水利工程体系,同时为灌域内国民经济的发展,提供了可靠保证。

灌域水利工程的兴建,不仅提高了灌溉保证率,而且大大提高了丰水年的抗洪和枯水年适时灌溉能力,为促进区域经济全面发展发挥了巨大作用。建国初期,灌域内人口总户数仅有 2.02 万户,总人口只有 9.2 万人,其中农业人口 8.17 万人,到 2000 年,人口总户数已发展到 10.73 万户,总人口发展到 44.2 万人。其中农业人口为 29.09 万人,分别是建国初期的 5.31 倍、4.80 倍和 3.51 倍。土地开发利用由建国初期的 33.2%,发展到现在的 74.16%,是建国初期的 2.23 倍。其中,灌溉面积由建国初期的 5.33 万公顷(79.95 万亩),发展到现在的 12 万公顷(195 万亩),是建国初期的 2.44 倍。粮食亩产由建国初期的 63.40 公斤,提高到现在的 389 公斤,增长了 5.1 倍。粮食总产由建国初期的 0.48 亿公斤,提高到现在的 3.74 亿公斤,是建国初期的 6.8 倍。农业总产值由建国初期的 2139 万元,发展到现在的 74924 万元,比建国初期增加 34 倍。农业人均收入由建国初期的 44 元,增加到现在的 1577 元,是建国初期的 34.8 倍。

回顾过去,永济灌域在开发水利和建设方面,取得了长足发展,发挥了巨大作用。一是灌域水利工程全面配套,对社会经济的发展,发挥了重要作用;二是随着水利灌排工程的逐步配套,排水排盐量增大,可耕地面积增加,盐渍化土壤得到了控制,生态环境得到改善;三是灌、排、节水相结合,提倡适时灌溉、排水为主,节约用水的管理模式,减少了水量浪费,提高了灌溉效率,控制了地下水位。展望未来,灌域在灌排配套工程建设的基础上,正在进行节水工程建设,毋庸置疑,经过不断的建设,一个富饶的永济灌域必将展现在人们的面前。

大事记

清嘉庆年间(公元 1796 ~ 1820 年)

商人甄玉、魏羊(陕西府谷人)与达拉特旗“郡王交善”,便资助郡王打官司争夺有争议的王位,并取得胜利。道光元年(公元 1821 年),郡王袭爵位,特准甄、魏二人开垦刚目河一带土地。

道光五年(公元 1825 年)

地商甄玉、魏羊(商号分别为永盛兴、锦和永)集资在刚目河口西边黄河湾子上开口,凿开一道渠通入刚目河,长 50 里,宽 10 尺,自黄河东北经临河至乌过河止,干流长 150 里,灌田约 2 万顷(1 顷为 100 亩),因开在缠金地,故叫缠金渠(今永济渠前身)。

道光八年(公元 1828 年)

清廷下特旨开放缠金地,至咸丰有 48 家地商来临河开垦种地。由于水源不足,甄、魏二人出面,联合聚源长、崇发公、景太德、祥太裕等商号,集资开挖缠金渠。

道光三十年(公元 1850 年)

南河(今之黄河)泛滥,北岸决口,冲出很多水沟,大者有杨家河、黄土拉亥河、刚目河(今永济干渠)。

咸丰十一年(公元 1861 年)

商人贺清开浚刚济渠(原名刚目河),自黄河起经刘三地达乌聂古琴渠,长 130 里。

同治三年(公元 1864 年)

地商王文祥始挖兰锁渠(今永兰分干渠)。1905 ~ 1907 年,官府又出资续挖完工。

同治四年(公元 1865 年)

地商协成、祥太魁和贺清、李振海、赵景泰等,又集资整挖缠金渠并建公仲庙(开会议事场所)。整挖后的缠金渠水量增大,浇地增多,此为缠金渠全盛时期。

同治九年(公元 1870 年)

西北回民起义失败后,马化龙残部入套,骚扰百姓,使农事、渠道荒废。随后左宗棠部镇压起义归来,休兵缠金渠附近,就食该地三载,搜刮殆尽,不少农户、地商相继逃离,使渠地荒弃。

光绪元年(公元 1875 年)

天德源商号开挖天德源渠(现北边分干渠)。

光绪四年(公元 1878 年)

强姓商人集资开挖强家渠,地商魏羊开挖魏羊渠,地商甄玉开挖秀华堂渠(又名五大股渠)。