

《宁夏西干渠志》编纂委员会·编

宁夏西干渠志

NINGXIA XIGANQOUZHI



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

《宁夏西干渠志》编纂委员会·编

宁夏西干渠志

NINGXIA XIGANQOUZHI



宁夏出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏西干渠志 / 《宁夏西干渠志》编纂委员会编
— 银川 : 宁夏人民教育出版社, 2020.11
ISBN 978-7-5544-4116-9

I. ①宁… II. ①宁… III. ①灌区 - 水利史 - 宁夏
IV. ①S279.243

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 220648 号

宁夏西干渠志

《宁夏西干渠志》编纂委员会 编

责任编辑 刘 佳
责任校对 谭蓉蓉
封面设计 晨 皓
责任印制 殷 戈



黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民教育出版社

出版人 薛文斌
地 址 宁夏银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)
网 址 <http://www.yrpubm.com>
网上书店 <http://www.hh-book.com>
电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com
邮购电话 0951-5014284
印刷装订 宁夏凤鸣彩印广告有限公司
印刷委托书号 (宁)0019053

开 本 787 mm × 1092 mm 1/16
印 张 22.5 字数 510 千字
版 次 2020 年 11 月第 1 版
印 次 2020 年 11 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5544-4116-9
定 价 298.00 元

版权所有 侵权必究



2017年，管理处开展职工趣味运动会



2018年3月，管理处召开中国共产党宁夏西干渠管理处第五次代表大会



2019年，管理处机关党支部对西夏区银西小学进行捐资助学活动



2019年，管理处参加水利厅庆祝中华人民共和国成立70周年大合唱

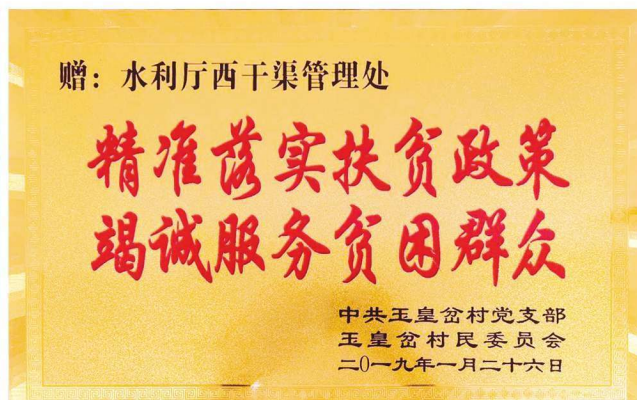


2019年，管理处组织34名业务骨干赴河海大学常州工学院学习



2019年，管理处组织科级干部至福建闽西接受红色教育





序

宁夏依黄河而生、因黄河而兴。宁夏引黄灌区久享黄河水灌溉之便利，早在秦汉时期，就有屯垦开渠、兴修水利的记载。经过 2000 多年的历史沧桑，秦渠、汉渠、唐徕渠、汉延渠、七星渠、美利渠、惠农渠、大清渠等引黄古渠至今仍在汨汨流淌，它们像镌刻在大地上的铭文，记录着宁夏水利沧海桑田的历史。

新中国成立后，随着宁夏境内黄河之上青铜峡水利枢纽的建成，结束了宁夏 2000 多年来无坝引水的历史，也为建设自流引灌的西干渠创造了有利条件。

20 世纪 50 年代末 60 年代初，为解决宁夏贺兰山东麓土地开发和建设中的国营农场的灌水问题，推进垦区开发，促进地方经济社会发展，在自治区党委、政府的高度重视下，在水利部门的艰辛努力下，在原西夏王李元昊组织开挖的昊王渠以及明代弘治十三年开凿的靖虏渠基础上，西干渠于 1959 年冬开工，1960 年春建成通水，成为贺兰山东麓地势最高的一条自流干渠。其扩整发展得益于自治区经济的发展、国家的兴盛。随着干渠的不断建设和灌溉、排水、防洪等水利工程体系的日臻完善，西干渠也焕发了新的生机与活力。现今，西干渠与秦渠、汉渠、唐徕渠、七星渠等众多宁夏引黄古渠一样汨汨流淌，续写着这片土地的文明与富庶。

60 年来，西干渠的建设管理者认真贯彻落实中央、自治区治水方针，团结务实，开拓进取，艰苦创业，拼搏奉献，不断探索治水新思路，克服干渠建设标准低、防洪设施薄弱、灌溉面积不断增大、供水矛盾日益突出的困难，带领广大干部职工建立起灌溉、防洪、供水、排水、工程维修养护等水利工程体系，各项制度日趋完善，管理水平不断提高，党的建设不断加强，实现了农业水利向工业水利、城市水利、生态水利、民生水利多元化发展的转变，使古老的“昊王渠”遗址发生了翻天覆地的变化，昔日的荒漠变为绿洲。灌区效益十分显著，2019 年，西干渠灌区灌溉面积发展到 80 万亩，人口增长到 45 万人（安置易地移民 15 万），农民人均收入由 1999 年的 500 元增加到 2019 年的 14300 元，大部分搬迁移民从解决温饱走向小康生活，为灌区社会稳定、经济发展、民族团结、生态文明建设、脱贫致富、群众安居乐业做出了巨大贡献。

1974 年西干渠管理处成立，成立以来，在自治区农垦局、水利厅党委的正确领导下，西干渠管理处全体干部职工积极履行防汛、灌溉职能，加强工程建设和灌溉管理，灌域面积逐步拓展，灌区农作物产量不断提高，为灌域的生态建设、扶贫开发、特色产业、现代化农业生产的发展、现代化生态灌区的形成发挥了不可替代的重要作用，特别是中国共产党第十八次全国代表

大会以来,管理处认真落实新时期的治水方针,按照“水利工程补短板、水利行业强监管”的总基调,持续实施“三大战略”,守好“三条生命线”和走好“一条新路子”,以黄河大保护大治理为核心,以全面落实河湖长制为统揽,以节水型社会建设为主线,扎实推进水资源、水生态、水环境、水灾害“四水同治”,不断加大“六大水利”建设力度,为西干渠灌域现代化生态灌区建设提供了有力支撑。

盛世修志,鉴史资政。《宁夏西干渠志》记述了西干渠灌区概况、灌溉管理、工程建设、防洪抢险工程、经营管理、水政执法与综合治理、组织机构、队伍建设、水利改革发展、大事记等方面工作的历史与现状,认真梳理总结了工作中创造和积累的经验做法,对今后管理处事业发展将具有资治、存史、教化的作用,真实地再现了西干渠人的奋斗史,希望《宁夏西干渠志》能够为传承弘扬宁夏引黄灌区水文化和宁夏水利建设发展提供有益参考。

受客观条件和编辑能力的限制,志书中难免存在疏漏,敬请各位专家、读者不吝赐教。

2020年8月1日

凡 例

一、指导思想。《宁夏西干渠志》(以下简称本志)坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义立场、观点和方法,坚持求实存真的修志原则,以“认识社会、传承文明、资政育人、服务社会”为方针,按照《地方志工作条例》《地方志书质量规定》,系统记述西干渠发展进程,力求思想性、科学性和资料性统一。

二、时空范围。本志参考 2000 年内部资料《西干渠志(讨论稿)》,叙事尽量追溯原始,上限不限,下限至 2019 年底,为了记述的完整性,个别内容适当回溯。主要记述西干渠管理处灌区概况、灌溉管理、工程建设、防洪抢险工程、经营管理、水政执法与综合治理、组织机构、队伍建设、水利改革发展、大事记等方面工作的历史与现状,对全灌区情况在记述中简要述及。

三、地域范围。本志记述地域以今西干渠灌区为主。建置区划,代有异同,遵循历史,明确界限,详近略远,越境不书。

四、体裁体例。本志“述、记、志、传、图、表、录”七体兼备,以志体为主。大事记遵循编年,辅以本末。图(照)使用适量,注重时代性、典型性、直观性。表(图)简明直观,不与正文机械重复。

五、结构章法。本志遵循“事以类聚”“类为一志”的基本要求,结合科学分类与现实分工设置篇目,布局合理,结构严谨。力求门类横排,史实纵述,力争做到横不缺要项,纵不断主线。采用章节体,以章、节、体三个层次为主。全书由卷首(彩页、灌域图、序、凡例、目录、概述、大事记)、专志、附录、后记四部分组成。

六、文体文风。使用规范化语体文行文,力求严谨、朴实、简洁、流畅。标点符号、计量单位、数字使用等,均按国家现行出版物相关规定执行。概念表述力求准确具体、指代明确。注重记事角度,处理交叉互见关系。

七、人物收录标准。本志人物篇设人物传记、简介、名表录 3 个层次。人物传遵循“生不立传”原则,传记主要收录生前对西干渠管理处建设和事业发展做出贡献的副处级以上领导干部;简介主要收录西干渠管理处在职、调离及退休的副处级以上领导干部;名表录主要收录 2019 年年底西干渠管理处在职及退休人员;曾获得自治区农垦事业管理局、自治区水利厅及地方人民政府表彰的先进个人及先进单位。

附录以原始文献为主。后记简要记述《宁夏西干渠志》编修历程。

目 录

概述	1
大事记	10
第一章 地理环境	35
第一节 地形地貌	35
一、洪积扇	35
二、高阶地	35
第二节 土壤	35
一、淡灰钙土	35
二、草甸灰钙土	36
三、白僵土	36
四、风沙土	36
五、盐化灰钙土	36
六、灌淤土	36
第三节 植被气候	36
第四节 水资源	38
一、地表水	38
二、地下水	39
第二章 灌区建置及境域	41
第一节 灌区沿革	41
第二节 灌区境域	44
第三章 渠道工程管理	46
第一节 工程建设管理	46
一、干渠建设	46
二、渠道岁修	48

三、渠道养护	54
四、工程储备	54
五、管理设施及建筑物更新改造	55
六、续建配套项目及其他重点工程建设	75
七、渠道绿化	80
第二节 安全生产	82
一、组织领导	82
二、制度建设	83
三、安全生产标准化建设	84
四、管理措施	86
五、工程抢险	87
第四章 防洪工程	89
第一节 山洪灾害	89
一、山洪沟分布情况	89
二、各年次来洪情况及损失	90
第二节 防洪体系建设	92
一、防汛组织体系建设	92
二、预案执行情况	94
第三节 防洪设施	99
一、蓄洪工程	99
二、泄洪工程	102
三、泄水涵洞及控制工程	102
第五章 灌溉管理	103
第一节 管理机构	103
一、专管机构	103
二、群管机构	104
第二节 节水与水管体制改革	104
一、节约用水	104
二、节水措施	107
三、农业用水管理体制改革	108
第三节 灌区调水配水量水	112
一、灌溉面积	112
二、灌区用水	113
三、测水量水	116

四、调度管理	118
第四节 灌溉制度	136
第五节 水利科技应用	138
一、通讯设施	138
二、信息化建设	139
三、科研项目	143
第六章 经营管理	145
第一节 水费	145
一、水价	145
二、水费征收及征工款征收管理	146
三、水费使用	148
四、水费改革	148
第二节 综合经营	150
一、基本情况	150
二、经营管理	151
第三节 财务收支与管理	152
第七章 水行政执法与综合治理	157
第一节 水行政执法	157
一、机构与职责	157
二、队伍建设	157
三、执法依据	158
四、案件查处	158
第二节 社会治安综合治理	159
一、组织机构	159
二、综合治理	159
第三节 普法宣传及教育	162
一、组织机构	162
二、普法宣传	162
第四节 扫黑除恶专项斗争	166
一、组织领导	166
二、主要做法	167
第八章 组织机构与队伍建设	170
第一节 机构及职责	170
一、机构沿革	170

二、机关设置	170
三、职能科室	172
四、基层管理所	176
五、西干渠管理处下属企业	180
第二节 党群组织	181
一、管理处党组织	181
二、基层党组织	189
三、纪检监察组织	192
四、工会组织	192
第三节 人员管理	199
一、人员编制	199
二、人员结构	199
三、职称评聘	201
第四节 职工教育	202
一、理论教育	203
二、业务培训	204
三、技能竞赛	205
第五节 劳资管理	206
一、工资管理	206
二、考核	210
三、离退休人员	211
四、政务公开	216
第九章 艺文	217
第一节 诗文	217
第二节 书法 绘画 摄影	239
第三节 回忆录	243
第十章 人物	249
第一节 人物传略	249
第二节 人物简介	252
第三节 人物表录	257
附录	264
第一节 主要文件	264
第二节 规章制度 规划	286
后记	317

概 述

宁夏回族自治区位于中国西北地区东部内陆,是全国 5 个少数民族自治区之一,东邻陕西省,西部和北部与内蒙古自治区相接,南部与甘肃省相连,总面积 6.64 万平方千米。从地理位置看,宁夏处于全国的几何中心,现辖银川市、石嘴山市、吴忠市、固原市、中卫市 5 个地级市,22 个县(市、区)。首府银川是自治区的政治、经济、文化中心。

一

黄河发源于青藏高原巴颜喀拉山北麓 4500 米的约古宗列盆地,经青藏高原的青海、四川、甘肃,黄土高原和鄂尔多斯高原的宁夏、内蒙古、陕西、山西,华北平原的河南、山东,注入渤海,全长 5464 千米,流域面积 79.8 万平方千米。在黄河的滋润哺育下,生活在宁夏河套平原土地上的人们,也一直孜孜不倦地做着努力。两千多年前秦汉先民们在这里兴修水利,开创了自流灌溉、无坝引水等水利工程奇迹,这些创造性的水利工程与举世闻名的都江堰相比也毫不逊色。宁夏人引黄河水开垦贺兰山东麓土地的愿望由来已久。五代十国及北宋之初,社会经济未因改朝换代而发生大的波动,长期以来运行的灌溉渠道仍继续发挥着作用。宋真宗咸平五年(1002 年)李继迁攻占灵州后,党项等民族熟练掌握了农业生产基本要领,“引河水灌田”。宋仁宗宝元元年(1038 年)西夏政权建立后,李元昊在兴庆府(今银川市)筑坛受册,自称皇帝,号为“大夏”,实行兴农重牧政策。为解决贺兰山东麓沿山荒地的灌溉,下令沿山挖渠修建了长达 300 余里的昊王渠,又叫李王渠。从现在宁夏平原的渠道走向来看,昊王渠的渠线是最高的。据史料记载,西夏在宁夏平原上修建了许多灌溉工程,水利建设为农业发展提供了重要支撑,使西夏与宋、辽割据抗衡 189 年之久。此外,西夏人用于修筑护岸或堵截决口的“卷埽”技术,技艺精湛,领先于其时代。西夏在水利管理上也十分严苛,颁布的《天盛改旧新定律令》是中国少数民族第一部成文法典,一共 20 卷,1463 条,近 20 万字。涉及水利管理方面的法律条文有“春开渠事”“园地苗圃灌溉法”“冬草条椽供给”“灌溉”和“地水杂罪”等 5 门 40 条之多,将水利建设纳入法治管理轨道,从开渠、放水、岁修、派式、用料到违章处罚等皆有法可依,已形成一套完整的管理制度,开创了依法管水用水的先河。并在中央设置农田司,专管农田灌溉事宜。宁夏平原上有汉延、唐徕等干渠 12 条,支渠 68 条,灌溉面积达 160 万亩,“地饶五谷,尤宜稻麦”,成为西夏赖以为生、割据自存的“膏腴之地”。

现西干渠西侧有一条古渠遗迹,是明代弘治十三年,都御史王珣在西夏昊王渠旧址上开凿

的“靖虏渠”，并留有“今日劳民非我愿，他年乐土为谁开”的诗句。该渠规模宏伟，就其断续显在遗迹辨认和实测 1/10000 地形图证实，渠长近 180 公里，引水量约 80 秒立方米。渠线与西干渠约略平行而稍高，由上而下以 1/9000~1/6000 的比降，依地形高低半挖半填。远在 500~1000 年前，古人有此精湛的测量设计技术，令人敬仰，叹为观止。至于确切毁废原因，众说纷纭。明代修复该渠的用意“一以绝虏寇，一以兴水利，但石坚不可凿，沙深不可浚，财耗力困，竟不能成，仍为废渠”（嘉靖《宁夏新志》卷一）。今就现存遗迹判断，凡山洪通过之处，渠迹荡然无存，无山洪干扰之处，渠迹显在，故毁于山洪之说，颇为可信。但不排斥因战乱和黄河出峡处改道下切，引水困难等原因。

二

宁夏平原引黄灌区形成与开发始于秦汉时期，引黄渠道的开凿，奠定了宁夏平原灌溉农业的基础。宁夏引黄灌区位于黄河上游下河沿——石嘴山两水文站之间，地形南北狭长，地势南高北低。灌区南起中卫沙坡头，北至石嘴山，东邻鄂尔多斯台地，西倚贺兰山，沿黄河两岸地形呈“J”型带状分布。灌区为内陆沙漠性气候，自流灌区平均海拔 1100 米，地貌类型为黄河冲积平原，地势平坦，沟渠纵横，海拔 1100~1230 米。灌区地势自南向北渐趋平缓。这块人工绿洲——宁夏平原，它被宁夏中部的青铜峡分割为上游的卫宁平原和下游的银吴平原。由于黄河河道的自然分界，卫宁灌区又划分为河北灌区和河南灌区，青铜峡灌区又划分为河东灌区和河西灌区。青铜峡灌区地势南高北低，黄河贯穿其中，水源充沛，土壤肥沃，日照充分，适于发展农业灌溉。灌区已有 2000 多年历史，经历代整治，延用至今，由于稻、麦生产丰盛，素有“塞上江南”之称。青铜峡灌区地面坡降为 1/2000~1/7500。土壤类型主要为灌淤土、盐渍土、淡灰钙土，灌区内植被覆盖率较高，尚未开垦的荒地以草原植被为主体，灌区地处中温带干旱区，日照充足，温差较大，热量丰富，无霜期较长。引黄灌区属大陆性气候，干旱少雨、蒸发强烈。灌区年均蒸发量 1100~1600 毫米，年均降水量 180~200 毫米，降水年内分配不均。灌区年均气温 8℃~9℃，年均日照时间 2800~3100 小时及无霜期长达 164 天，有利于作物生长。主要灾害性天气为干旱，其次为霜冻、冰雹、热干风、低温、冷害等，大风、沙尘暴天气出现次数较多。引黄灌区农作物以粮食作物为主，灌区玉米小麦种植面积最大，占 50%；水稻占 17%；其他作物占 33%。随着灌区水利事业的发展，灌区效益不断提高，粮食总产量由 1949 年的 16 万吨增加到 2012 年的 230 万吨，增长了 15 倍。引黄灌区以占全区 1/3 的耕地面积，生产了占全区 3/4 的粮食，是宁夏经济和社会发展的精华地带。青铜峡灌区分河西、河东两大灌区，河西灌区南起黄河青铜峡峡口，北至石嘴山市麻黄沟，东临黄河，西依贺兰山，受益面积 4197 平方公里，涉及银川、石嘴山、青铜峡、永宁、贺兰、平罗、惠农等市、县（区），以及莲湖、暖泉等 8 个国营农场，截至 2019 年，灌溉面积 382 万亩。灌区由西干渠、唐徕渠、汉延渠、惠农渠、大清渠、泰民渠 6 条干渠组成。西干渠是黄河在青铜峡建坝后的产物，也是河西灌区地理位置最高的一条新干渠，于 1959 年冬开工，1960 年春建成通水，设计灌溉面积 70 万亩，设计引水流量 70 立方米 / 秒，干渠自青铜