

DOI:10.16867/j.issn.1673-9264.2018226

陆超.宁夏引黄古灌区流润千秋[J].中国防汛抗旱,2019,29(5):60-62.LU Chao.Long history and future benefits of ancient irrigation system in Ningxia[J].China Flood & Drought Management,2019,29(5):60-62.(in Chinese)

宁夏引黄古灌区流润千秋

陆超

(宁夏水利博物馆,银川750001)

摘要:宁夏引黄古灌区位于黄河前套地区,始于秦汉屯垦,距今已有2000多年的历史,是黄河上游历史最悠久、规模最大的引黄灌区。阡陌纵横、密如网织的引黄灌溉渠系覆盖着广袤的宁夏平原,历经各个朝代的开凿延伸,它的历史与所形成的文化是黄河文明、农耕文明的重要组成部分,也是中华优秀传统文化的重要内容。概述宁夏引黄古灌区的历史沿革,解析其历史与文化价值,以期进一步推进引黄古灌区遗产发挥更好的水文化传承、宣传作用。

关键词:引黄古灌区;遗产;历史;宁夏

中图分类号:S27

文章标识码:B

文章编号:1673-9264(2019)05-60-03

宁夏引黄古灌区南接萧关与关中平原,北尽乌兰布和沙漠,东临鄂厄多斯台地,西靠贺兰山天然屏障,黄河由两山之间穿峡而过,无私哺育了黄河上游第一大平原——宁夏平原,造就了旱涝无虞、谷稼殷积的“塞北江南”,留下了“天下黄河富宁夏”的历史盛赞。

1 引黄古灌区作用显著

(1)政治军事方面。自然地理上的格局,决定了宁夏政治军事上的重要地位,历代游牧民族的侵袭使宁夏成为防御外族入侵、书写华夏文明重要区域,肥沃的宁夏平原与交通枢纽固原六盘山连在一起,近可攻、退可守,成为历代政权尤为重视的边陲要塞,也是中原王朝稳定西北、扩边固疆的战略要地,长城与黄河便成为防御北方入侵的重要军事防线,宁夏引黄古灌区的创立与建设,为稳固国家边防、推进历史进程起到了重要作用。

(2)历史文化方面。宁夏悠久厚重的历史文化就是因黄河与长城孕育而产生的,宁夏数千年的历史格局和文化走向也与引黄灌溉息息相关。宁夏平原因河流山川的阻

隔,形成了独具特色的文化,得益于多民族交流、融汇、开发的历史发展进程,宁夏引黄古灌区也是农耕文明与游牧文明汇聚交流地区。

(3)经济生态方面。宁夏引黄古灌区作为我国四大古老灌区之一,自秦代已拉开引黄灌溉的序幕,汉武帝在宁夏平原的大规模移民屯垦,使宁夏成为重要的军事后勤保障与主要粮食依赖地区。唐代的宁夏平原已成为美丽富饶的“塞北江南”,引黄灌溉为宁夏平原的区域发展、经济繁荣做出的贡献难以估量。

2 引黄古灌区历史悠久

(1)秦汉水利。宁夏引黄灌溉的历史可追溯到秦汉,公元前215年,秦始皇派大将蒙恬发兵30万北击匈奴,“略取河南地”,即今宁夏北部、内蒙古河套以南及陕北部分地区。公元前214年,在黄河东岸,阴山一代设44县(史记作34县),其中在牛头山北麓、吴忠金积镇附近设富平县,并于青铜峡、灵武设神泉、浑怀二障。公元前211年,又“迁北河榆中三万家”,置于富平等地,并分配土地,提供籽种

收稿日期:2018-09-27

作者信息:陆超,男,副馆长,E-mail:25895990@qq.com。

农具,实施军民屯垦,拉开了宁夏平原开发建设序幕。西汉时期,铁制工具的广泛应用,加快了兴修水利的进程。元朔二年(公元前127年),汉武帝“取河南地,筑朔方”,并募民徙者10万口至此屯垦、以省转输;元狩四年、元鼎六年又迁130万人至宁夏及周边要塞从事垦种。元封二年(公元前109年),汉武帝堵塞黄河瓠子决口后,“用事者争言水利。朔方、西河、河西、酒泉皆引河及川谷以溉田”,其中的西河就是指宁夏至内蒙古五原的黄河段。北地郡等引黄垦区“激河浚渠为屯田”,银川平原的河东、河西灌区已见雏形,面积约333 km²。北部边疆“数世不见烟火之警,人民炽盛”,出现“谷稼殷实”“牛羊衔尾,群羊塞道”的兴旺景象。

(2)魏晋水利。北魏初年,北方实现统一,把劝农务本、发展农业作为立国大计,令“各地修水田,通渠灌溉”。444年,刁雍就任薄骨律镇(今宁夏吴忠市境内)镇将时,发现古高渠不能进水,便上表请开艾山渠。为保证渠道引水,刁雍在黄河西河上修筑了“长二百七十步,广十步,高二丈”的拦河坝,确保艾山渠“水则充足,溉官私田四万余顷”,开创了宁夏有坝引水之先河。由此,宁夏平原“数年之中,军国用足”,一度成为西部粮仓。446年,刁雍奉命将宁夏囤积的粮食50万斛(约3万t)运往沃野镇(今内蒙古乌特拉旗境内),以作军粮。刁雍因地制宜,造船运粮,首创黄河上游水运之先河。北魏时期还总结了“一旬之间,则水一遍,水凡四溉,谷得成实”的“十六字”灌溉制度,既保证了农作物的灌溉需求,又最大限度地扩大了灌溉面积,促进了农业生产发展。宁夏平原灌溉面积约400 km²。

(3)隋唐水利。隋唐时期政局稳定,内地先进的生产技术和工具在灵州等地普遍使用,为宁夏水利恢复和发展创造了条件。据《旧唐书》记载,唐时全国已有灌区250余处,其中灌溉面积千顷以上的灌区33处,宁夏引黄灌区就是其中之一。唐太宗“灵州会盟”(646年)后,在灵州置廨舍,专管屯田事宜。肃宗时(756—761年),郭子仪在黄河西岸开有丰宁军御史渠,“溉田2000余顷”。宁夏平原当时主要有薄骨律渠、特进渠、汉渠、光禄渠和七级渠五大引黄干渠,汉渠又有胡渠、御史渠、百家渠、尚书渠等8条支渠,形成了干渠南北贯通、支渠纵横阡陌的自流灌溉系统,灌溉面积超过667 km²,造就了“兵食完富”“水木万家”的“塞上江南”。

(4)西夏水利。1038年,西夏王朝建立后,兴农重牧,下令修建了长达150 km的昊王渠,是宁夏平原渠线最高的一

条渠。此外,西夏水工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。同时,西夏的水利管理也十分严苛,颁布的《天盛改旧新定律令》中,涉及水利管理方面的法律条文有“春开渠事”“地水杂罪”等5门40条之多,从开渠、放水、岁修、派夫、用料到违章处罚等皆有法可依,开创了依法管水用水的先河。西夏时期还设置了农田司,专管农田灌溉事宜,造就了“地饶五谷,尤宜稻麦”的“膏腴之地”,灌溉面积约1 067 km²。

(5)元代水利。元代至元元年(1264年),忽必烈委派副河渠使郭守敬“行视西夏河渠”,对宁夏引黄灌区进行全面考察,并令中书左丞张文谦“行省西夏”,督责地方官员率民众,限期“兴复滨河诸渠”。郭守敬在经过实地勘查后,提出“因旧谋新,更立闸堰”的方案,在对旧渠进行全面疏浚的基础上开挖新渠,并建设滚水坝以减弱水势,在渠道引水处筑堰以提高水位,在渠口建进水闸以保证渠道水量充足,建退水闸以调节入渠流量,修筑了渠、堰、水坝、斗门等水工建筑物,修复疏浚兴、灵、应理、鸣沙等4州主干渠12条、支渠68条,使9万余顷(约3 000 km²)土地恢复了灌溉。1308年,“宁夏立河渠司,秩五品,官二员,参以二僧为之”,专门负责农田水利建设,水利管理制度日趋完善。

(6)明代水利。明代,宁夏是九大边防重镇之一。明史记载“黄河在天下皆为害,独宁夏为利”。洪武、永乐年间,开始大规模屯田,修复元末战乱毁坏的灌溉渠道。明洪武三年(1370年),宁夏地方实行军卫制管理,凡驻军十分之七屯种,十分之三守城,“冬操夏种,屯卫兼顾”。河州卫指挥使宁正,率军民“修筑汉唐旧渠,引河水溉田,开屯数万顷,兵食饶足”。宣德六年(1431年),工部侍郎罗汝敬向中央建议专门设立了宁夏“河渠提举司”,隶属陕西布政司,专掌水利,兼收屯粮。在渠道维修方面,官督民修已成定制,灌溉于“四月初,开水北流。自上而下,官为封禁”。正统四年(1439年),宁夏巡抚都御史金濂对灌区进行挖潜改造,对久塞的七星渠、汉伯渠、唐徕渠、汉延渠等13条渠道进行疏浚修治。与此同时,在卫宁灌区新修了羚羊角渠、贴渠、柳青渠、胜水渠、夹河渠、通济渠6条渠道。弘治十三年(1500年),时任宁夏巡抚都御史王珣在青铜峡灌区主持开凿靖虏渠和金积渠,规模宏大,但因“石坚不可凿、沙深不可浚,财耗力困,竟不能成”。明隆庆五年(1571年),汪文辉任宁夏金事,将汉延、唐徕2渠木制进水闸改建石闸,工程

历时6年之久,汉唐二坝安如磐石。1622年,张九德任宁夏督储河东道期间,创建丁坝与顺坝相结合的治理黄河办法,修建灵州河堤、秦渠长堤、秦渠芦洞等一系列水利工程。明朝弘治时期,宁夏平原灌溉面积达到890 km²。《明太宗实录》记载“天下屯田积谷,宁夏最多”。

(7)清代水利。清初推行“地丁合一”制度,奖励开垦,大兴水利,宁夏平原旧渠改造声势浩大,新渠开发规模空前。康熙在亲征噶尔丹时途经宁夏,留下了“汤汤南去劳疏筑,唯此分渠利赖多”的赞誉。“康乾”盛世期间,持续不断的疏浚整治,宁夏各大干渠的引水能力、灌溉范围达到了新的水平。据嘉庆《大清一统志》记载,当时直接由黄河开口引水的大小干渠有23条,引黄灌溉面积接近1 467 km²,农耕经济空前发展,“水利之盛,未有如斯者也”“富庶甲于秦陇”。清代渠道维修养护亦实行“官督民办”,岁修所需民夫和柴草等物料,均按亩分摊于受水农户名下。雍正九年(1731年),侍郎通智在大修唐徕渠时,创立准底石12块,上刻“准底”两字,埋于各渠段渠底,每年春浚,以见底石为准。乾隆十七年(1752年),甘肃巡抚杨应踞制定“春浚规条十二则,堪与法守”,宁夏平原水利维修管理更趋制度化、规范化。

(8)民国水利。民国时期,宁夏水利建设艰难前行,先后18次对15条干渠进行了较大规模整修、扩建和疏浚,使宁夏引黄灌区得以发挥功效。1933年春,马鸿逵就任宁夏省政府主席,争取20万银洋兴修云亭渠。1936年,宁夏建设厅“延聘专门技师,分赴各渠”,绘制全省渠流总分各图。1944年,成立宁夏工程总队,对引黄灌区进行全面测量,绘制万分之一地形图83幅,测绘黄河大断面567个。此外,至新中国成立前,国民政府还相继修建了新渠、天佑渠、扶农渠等支渠。民国时期,引黄灌区灌溉面积萎缩至1 280 km²。

(9)至新中国成立前夕,全灌区直接从黄河引水的大小干渠共39条,总长1 350 km,灌地1 280 km²。如今,宁夏引黄灌区总灌溉面积5 520 km²,灌区内干渠25条、总长2 454 km。(其中,历史超过100年的渠道有14条、总长1 292 km,灌溉面积3 627 km²),引水能力合计750 m³/s,各类控制工程9 265座。

3 引黄古灌区魅力独具

(1)灌溉条件优越。宁夏引黄古灌区位于黄河上游前套,属于旱半干旱气候,灌区南北长320 km,东西最宽

40 km,面积6 600 km²,海拔高程1 090~1 230 m。灌区以青铜峡为界,以上为卫宁平原,以下为银川平原,黄河纵贯宁夏397 km,河面稍低于地面,在黄河上直接开口即可引水灌溉,引黄条件得天独厚。得益于黄河冲淤,宁夏引黄灌区土地肥沃、地饶五谷。

(2)灌溉技术精湛。在宁夏历代的治水实践中,积累了丰富的治水、用水、管水经验,汉代的“激河浚渠”,北魏的灌溉制度,西夏的卷埽技术,元代的木闸、滚水坝控水,明代的石闸布设,刻字“水则”;清代的飞马报汛、埋设准底石、闸坝砌筑、植柳固堤、“封”“俵”轮灌、渠道岁修、插杠挡闸等技术及经验领先于其时代,为当地经济社会发展做出了巨大贡献。

(3)引黄灌溉文化璀璨。宁夏引黄古渠系开发建设过程中涌现出了彪炳史册的众多治水人物,秦代的蒙恬,西汉的汉武帝,东汉的虞诩、郭璜,北魏的刁雍,唐代的李昕、郭子仪,元朝的郭守敬、张文谦、董文用,明代的汪文辉、张九德,清代的王全臣、通智、钮廷彩,民国的李翰源等治水不朽业绩为世代称颂。历代文人墨客创作了大量的诗词歌赋,有唐代韦蟾的《送卢潘尚书之灵武》、明代朱梅的《汉渠春涨》、清代康熙的《横城堡渡黄河》等水利诗文200余首,还有明代孙汝汇的《汉唐二坝记》、清代通智的《修唐徕渠碑记》、清代钮廷彩的《大修大清渠碑记》等水利碑记30余篇。现遗存的文物有汉代的陶漏斗、唐代的镇河铁牛,明代的汉渠碑首、清代的钮公生祠碑等水利文物、器具、实物500多件。

(4)引黄古渠千秋流韵。宁夏平原自秦代蒙恬开疆、军民屯垦以来,汉代已有秦渠、汉渠、汉延渠、唐徕渠等古渠的雏形。南北朝有艾山渠和薄骨律渠。唐代有御史、尚书、特进等渠。宋夏时期新开吴王、李王渠。元代新开蜘蛛等渠。明代新开羚羊、柳青、新生等渠。清代新开大清、惠农、昌润、天水等渠。民国新开湛恩、云亭、扶农等渠。随着历史的演变,现存的秦渠、汉渠、汉延渠、唐徕渠等古渠大都经历了由小到大、由短到长、由低到高的演进过程。有的冲毁淤废、有的重修合并后更换了名称、有的至今仍在使

用。2017年10月10日,宁夏引黄古灌区成功列入世界灌溉工程遗产名录,国际灌排委称赞:宁夏引黄古灌区是世界灌排工程的典范,是古代水利工程的经典,代表着中国古代水利工程技术的卓越成就。与长城一样是秦汉以来中国历史进程的重要见证。

责任编辑 田亚男