

006109

漢延渠志



漢延渠管理处编

《汉延渠志》篇目

水利照片、图

序

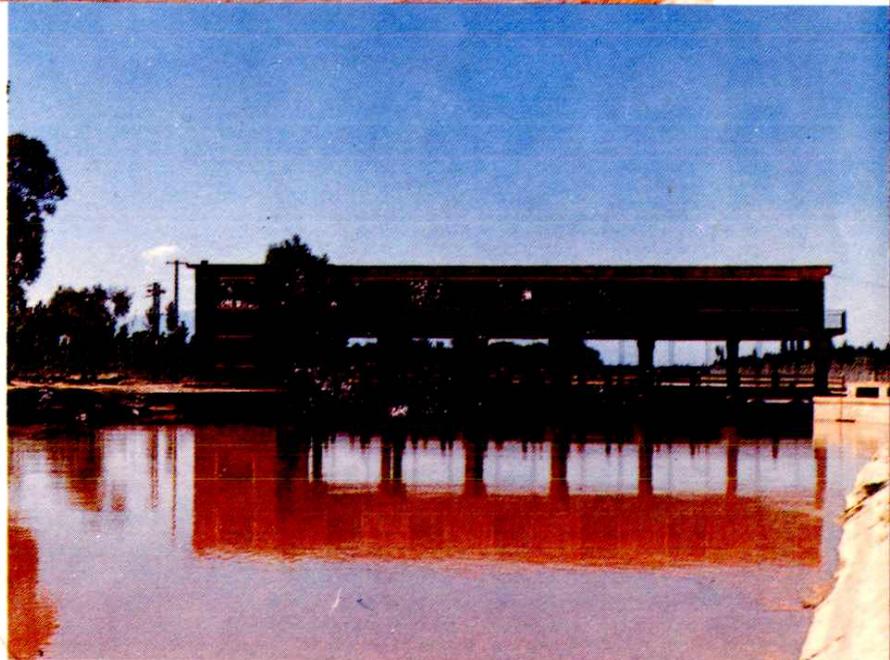
第一章	概 述	(1)
第二章	渠道沿革	(3)
第一节	历史梗概	(3)
第二节	建国前简况	(4)
一、灌区		(4)
二、渠道状况		(4)
三、渠道管理		(5)
第三章	建国后渠道建设	(7)
第一节	1970年前的渠道扩整改建	(7)
第二节	渠首工程建设	(11)
第三节	1970年后的工程建设	(11)
一、干渠扩整		(12)
二、干渠砌护		(14)
三、渠道建筑物		(14)
四、支斗渠		(16)
五、干渠现状		(21)
第四章	效益及管理	(24)
第一节	灌溉效益	(24)

第二节	工程管理	(25)
第三节	用水管理	(27)
第四节	灌溉试验	(29)
第五节	经营管理	(31)
第六节	多种经营生产	(32)
第七节	通讯设施	(33)
第八节	管理机构	(33)
第五章	附录	(36)
一、	大修汉渠碑记	(36)
二、	汉延渠诗若干首	(37)
三、	沿渠文物	(38)
四、	轶闻逸事	(39)
五、	汉延渠历任局长	(40)
编后记		(41)
编写人员名单		(43)

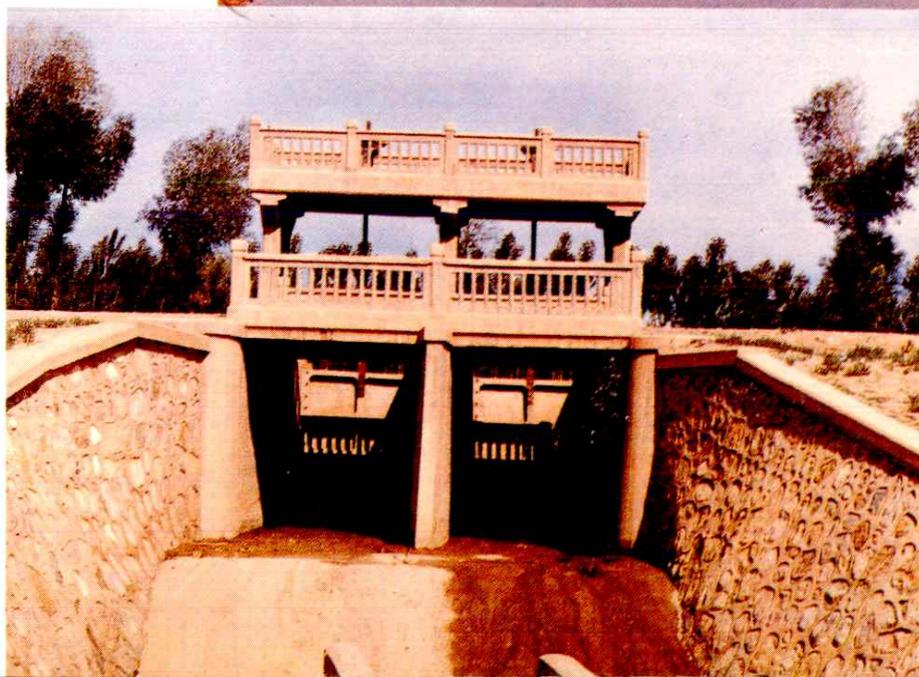
唐铎桥节制闸



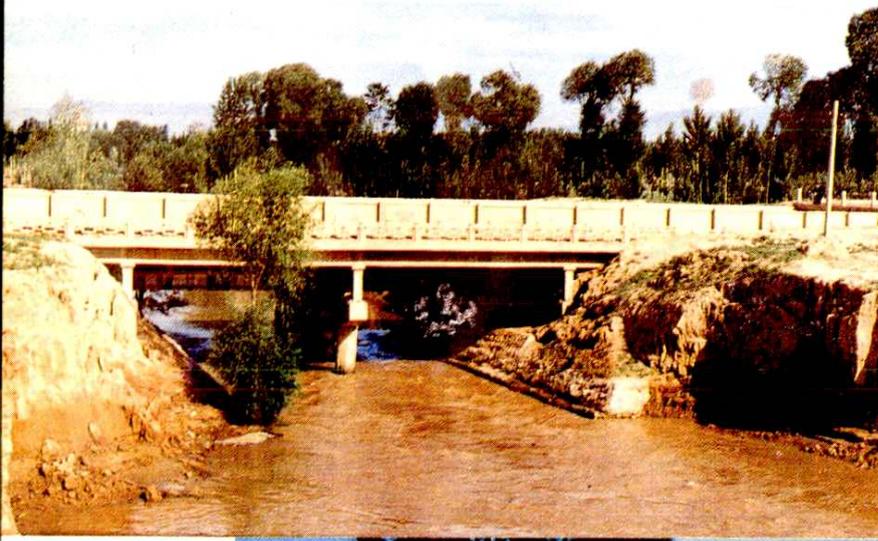
马寨桥节制闸



唐铎退水闸



第一排水沟渡槽带桥



永清沟渡槽



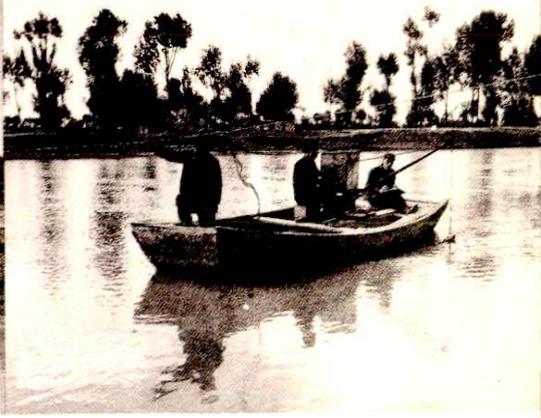
反帝沟涵洞出口



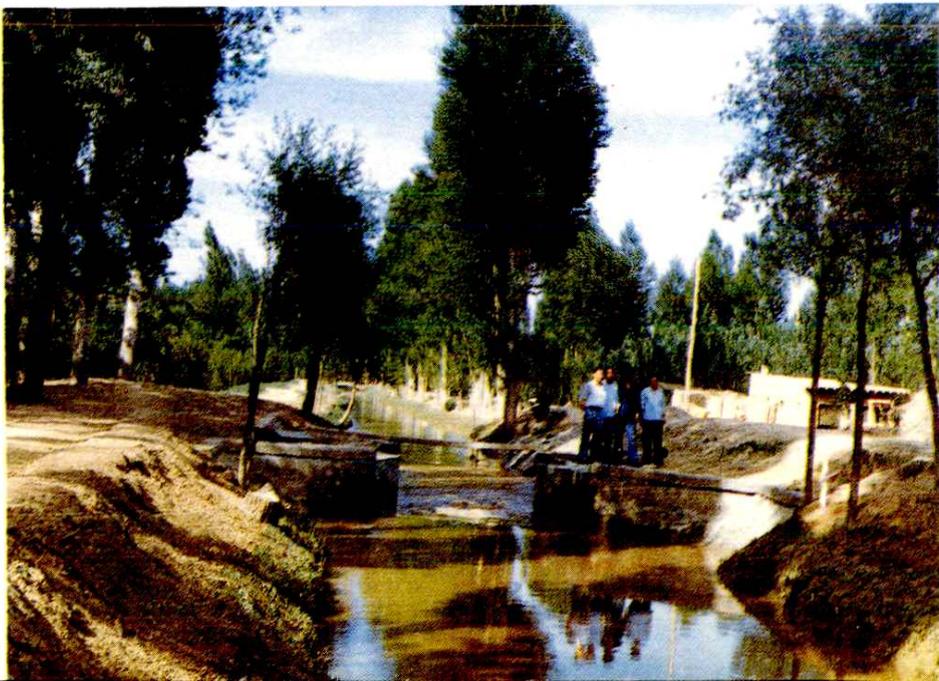
永宁新通济桥



历史上的娘娘庙旧桥



果子渠测流点测流



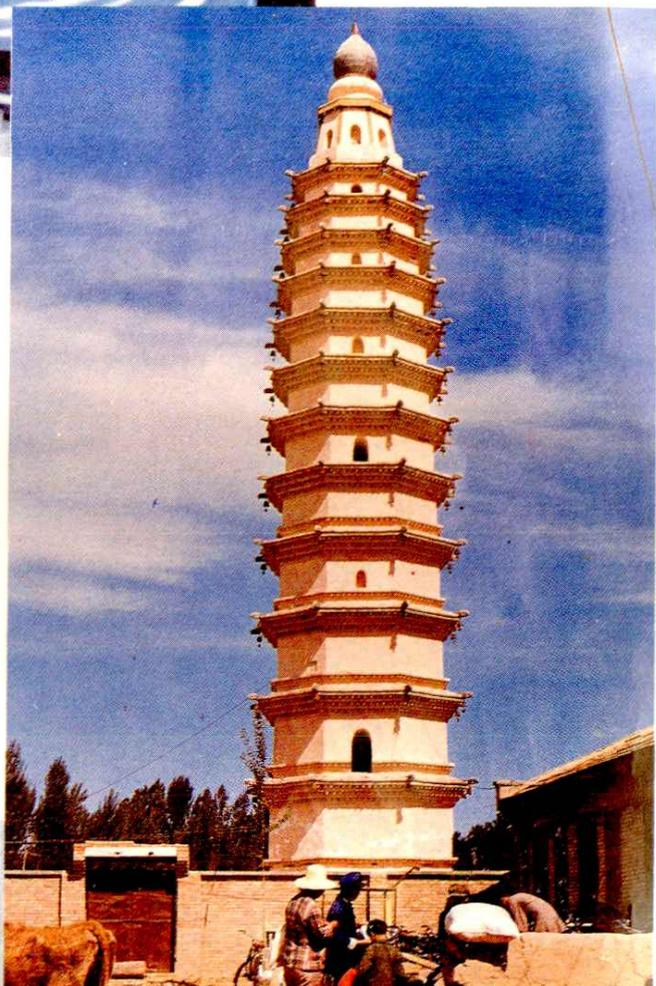
丁家桥巴勒尔量水堰

2

总结会上
水利厅领导在汉延渠工作



李俊四棵古树



李俊塔



汉延渠办公楼一角

汉延渠灌区现状图

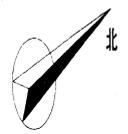


图 例

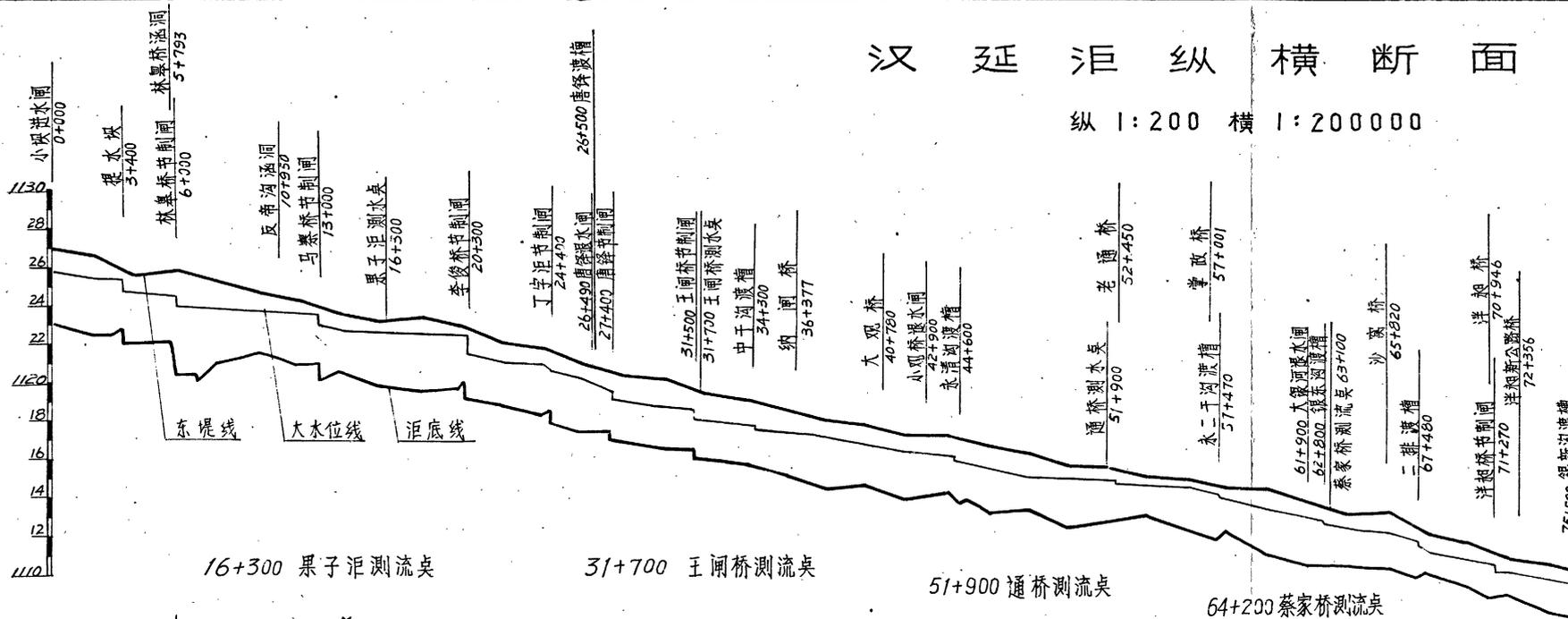
	自治县、民族自治地	— — — — —	县
	县人民政府驻地	县
	乡人民政府驻地	~ ~ ~ ~ ~	乡
	村	○	村
	主要公路	==	路
	一般公路	— — — — —	路
	大 坝	⊖	坝
	水 闸	⊕	闸
	水 渠	— — — — —	渠

1:10万

汉延汜纵横断面

纵 1:200 横 1:200000

黄海高程 (米)

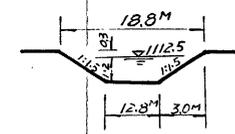
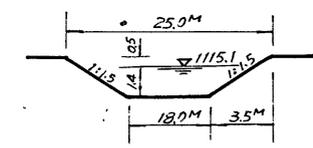
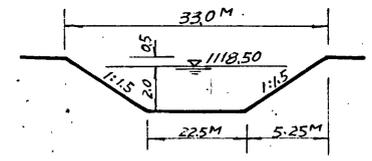
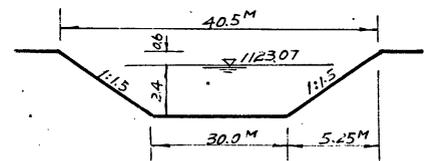


16+300 果子汜测流墩

31+700 王圃桥测流墩

51+900 通桥测流墩

64+200 蔡家桥测流墩



东堤高程	大水位	汜底高程	桩(公里)号
1123.0	1125.7	1124.8	0
22.5	25.1	24.5	2
22.1	24.6	23.6	4
20.4	24.4	23.8	6
21.1	23.8	25.3	8
21.5	23.7	24.7	10
21.0	23.6	24.3	12
20.6	22.8	23.6	14
19.9	22.7	22.2	16
19.7	22.6	23.4	18
19.8	22.5	23.0	20
19.0	21.2	22.2	22
18.4	21.0	21.9	24
17.6	20.2	21.1	26
17.2	19.1	20.5	28
16.6	18.9	20.3	30
16.2	18.1	19.6	32
15.75	17.9	19.2	34
15.3	17.5	18.7	36
14.6	17.2	18.2	38
14.7	16.9	17.9	40
14.2	16.6	17.4	42
14.4	16.6	17.4	44
13.3	15.7	16.9	46
13.6	15.3	16.5	48
12.8	15.2	15.8	50
13.03	15.1	15.2	52
13.2	14.7	15.3	54
12.7	14.6	15.1	56
12.4	13.9	14.7	58
11.4	13.5	14.6	60
10.8	13.1	13.9	62
10.7	12.5	13.3	64
10.5	12.4	13.4	66
10.2	11.4	12.3	68
9.96	10.9	11.8	70
9.91	10.2	11.08	72
9.83	9.99	10.7	74

序

历史悠久的汉延渠，经历了由小而大，由低而高，由短而长的演进过程，在长年累代的引灌淤积中，形成了干渠及其两侧耕地，均相对高出一般平地1—4米不等，一些历史较短的干渠因渠道旁渗，两侧沼泽地甚多，而汉延渠两侧多为膏腴良田。因灌淤而渠道田地逐年升高的实况，至今仍在继续中，所有引黄灌区，均不例外，但以演进过程中漫长，易被忽略，汉延渠的实例，发人深省，愿从事本灌区的水利工作者，认识这一客观规律，庶几能正确对待各项水利设施的修建与维护。

旧渠道因灌淤的演进变化故多蜿蜒弯曲，汉延渠尤甚，弯曲既多，水难畅流，左右冲淤，险工多而挖淤量大。建国以来，全渠裁湾取顺较大弯段29处，缩短渠身16.8公里，省除了岁修清淤，减少了险工段，但也加剧了上段冲刷，下段淤积的趋势，虽建节制闸多处，但上冲下淤的现象仍未终止。

自青铜峡枢纽建成以来，实现河渠分家后，以原唐徕渠退水的头闸，也称关边闸作为进水口，省除了庞大的渠首岁修、物料、人工。供水保证率，几乎达到百分之百。如能将进水口再向下移，截去渠首的空流段十多公里，当更为经济合用。

汉延渠专志付印，实属首创，兴感之余，不揣简漏，谨奉数语，寄予厚望，愿共勉之。

吴尚贤

1988.9.22

第一章 概 述

汉延渠是宁夏黄河青铜峡河西灌区最古老的一条干渠。位于唐徕、惠农两大干渠之间。现从青铜峡市小坝镇汉延渠进水闸起，由南向北偏东流经青铜峡市的小坝、叶盛、瞿靖；永宁县的李俊、望洪、杨和、胜利、通桥；银川郊区的掌政、大新和贺兰县的金贵、习岗、潘昶至立岗尾闸止。尾水入第四排水沟。全长88.6公里。

灌区控制毛面积72.14万亩。其中：青铜峡市14.14万亩，永宁31.13万亩，银川郊区7.82万亩，贺兰19.05万亩。灌溉面积据记载解放前夕为25.56万亩。近几年统计为40万亩左右，各年不一。

现实灌面积约54万亩。灌区有零星荒地5000亩左右，主要分布在中下游。

汉延渠的开创年代，据历史文献记载为元封太初间（公元前110—101年）距今已有两千多年的历史。

解放前的汉延渠，渠道弯曲、淤积严重、渠堤单薄、决口频繁，工程设施简陋。最大引水流量为40立方米/秒。灌溉困难。引水口在青铜峡出口河西（左岸）青铜峡市大坝乡利民村（原为宁朔县陈俊堡）二道河处，为无坝自流引水。由于河道左右摆动、引水口多次变迁。自引水口至小坝进水闸长约10公里，右滨西河，险要工段达七、八处。各溢流堰（侧堰）和退水闸均为旧式砑工建筑。汛期抢险，甚为紧张。

建国后对汉延渠逐年进行了以“裁湾取顺”为主的扩整改建工程。

如今的汉延渠，渠道顺直、渠堤坚固、水流通畅。引水能力由建国初的40秒立米增加到80秒立米。灌溉面积由解放初的25.56万亩扩大到54万亩。

1960年黄河青铜峡水利枢纽工程截流和1962年河渠分家工程完成后，进水由河西总干渠原唐徕渠头闸分水、变无坝引水为有坝引水。使供水保证率相应提高。干渠建筑物也基本上都作了改建。干渠现有各种建筑物341座，支斗渠口278座。

在管理体制上，解放前以渠设局，解放初至1970年由各县分段管理，这样上下游用水矛盾很大，因此，1970年由自治区革命委员会决定：青铜峡河西各大干渠改分县管理为渠系管理，成立了汉延渠管理处。

水费征收。1982年自治区人民政府决定在秦汉渠、汉延渠、西干渠三条干渠试行“计划用水、以亩定量、配水到口、按量收费、超量加价”的办法，通过一年的试验，效益显著。1983年开始在全灌区推广实行。从此，改变了过去以亩收费的老办法。这在宁夏引黄灌区水利管理史上是一大进步。

第二章 渠道沿革

第一节 历史梗概

汉延渠，古名汉源渠(《西夏书》卷九，地理考)，习惯称汉渠。其创修年代，据《大修汉渠碑记》称：“汉之有斯渠，始元封太初间”(公元前110—101年)，疏浚于东汉顺帝永建四年(公元129年)，唐元和年间整修，北宋初宁夏为拓跋夏所据，战争频繁，后来旧口被淤。迄元世祖至元元年(1264年)西夏中兴等路行省郎中董文用，始复开汉延等渠。寻以兵乱，渠复淤塞，三年(1266年)副河渠使郭守敬“因旧谋新，更立插堰”，疏浚延长渠复通，故名汉延渠。明洪武三年(1370年)，河洲卫指挥使兼领宁夏卫事的宁正，修筑汉延等渠。隆庆年间河西道汪文辉于距渠口十二里之汉坝堡(今小坝乡)建石正闸一座四孔。清顺治十五年(1658年)，巡抚黄图安奏请重修，康熙五十一年(1712年)水利同知王金臣重修各暗洞，并甃以石。雍正九年(1731年)宁夏道钮廷彩、水利同知石礼图领帑重修。乾隆四十二年(1777年)宁夏道王廷赞请帑大修。光绪二十九年(1903年)和民国三年(1914年)曾两次改移渠口。民国十七年(1928年)春，水利专员崔桐选，严督修浚，始将多年淤浅之渠道疏挖通畅。民国二十七年(1938年)宁夏省建设厅长李翰园采纳众议，将渠口由陈俊堡之九道沟上移于西河口。

1960年黄河青铜峡水利枢纽工程截流后，实现了河渠分家，本渠由河西总干渠原唐徕渠头闸分水，到此，结束了数千年无坝引水的历史。

第二节 建国前简况

一、灌区：

民国年间的汉延渠从宁朔县大坝九道沟黄河西河开口引水，向东北经陈俊至汉正闸（今小坝镇），长10公里，右岸傍河（西河），左倚台地，这段渠西有支渠四条，灌田2000余亩。正闸以下，经林皋、马寨、叶盛、至李俊桥为第一段，长26.25公里，有支渠90条，灌田65,400余亩。从李俊桥起，渠西经李俊、唐铎、王全、许旺；渠东经仁存、望洪、王太、杨和至大观桥为第二段，长30公里，有支渠123条，灌田81,500余亩。从大观桥起，经魏信、河西寨、立强至掌政桥为第三段，长20公里，有支渠60条，灌田29,800余亩。从掌政桥起，经镇河、汉佐、金贵、潘昶、王澄至尾闸为第四段，长33公里，有支渠165条，灌田76,900余亩。自汉坝正闸至尾闸，共分为四段，全长119.25公里，有大小支渠442条，经过两县22个乡（宁朔县15个，宁夏县7个），灌田25.56万亩。

二、渠道状况

解放前遗留下来的汉延渠是一条弯曲、破旧的古老渠道。引水渠口因河道的变迁曾多次改移上延，1938年移由西河九道沟处供水后，至1961年实现河渠分家前，每年在九道沟进水处，堆存麦柴数十垛，渠水不足时，即用柴土加压临时迎水堤，常以河水涨落不定，多次加压临时迎水堤的工料耗费，成为该渠的份外负担，且供水保证率不高，渠梢时常告旱。黄河大水时，小坝进水闸以上渠段，时有漫溢溃决之

患。自实现有坝引水的河渠分家后，此患始除。

长百余公里的干渠，仅有生产桥和人行便桥21座。而且多为石礅柱桥和木桥，有的还是独木桥。有穿干渠暗洞（涵洞）5座；均系木石和胶泥砌石结构；木石结构的提水闸桥3座；退水闸5座；块石堆砌的滚水坝3座，木渡槽11座。

在干渠上直接开口的442条支（斗）渠灌溉万亩以上的支渠仅有1条，五千亩以上的3条，一千亩至五千亩的53条。其余都是几百亩甚至几十亩、十几亩。支斗渠口的型式多是獾洞，结构有木獾洞、石獾洞、柳条獾洞。斗口过多，跑水漏水严重，造成水量浪费，管护困难。事故多，不安全。

三、渠道管理

建国前，按渠设局。以渠养渠，独立核算。渠设局长（又称总绅、首事）一人，副局长一人。1935年曾一度改为渠委员会制，设常务委员一人，委员八人。1941年又恢复为局长制。局内设会计文书各一人，事务员四人，水利警察三十人（其中马警八人）。全渠划分为四段，设段长四人。人员工资由本渠征收的水利费开支。各管水堡（乡）设渠长（后称水利管理员）一人，共31人。每年民选局委，其待遇，在冬灌前各灌地较多户均酌情给粮（俗称收秋）数十斤或百余斤，为其全年报酬。

大支渠设支渠长（俗称会首）一至二人，小渠则数渠合设一人，共872人。由本支渠上、中、下段灌地多的富户，每年轮流担任。干渠养护员（看口巡堤）由就近干渠所划渠段管水户按田亩多少编组，每夜上渠二至四人轮流值班，白天由看口人员负责巡护。离干渠远者，雇一至二人，在行水期间住、吃在支渠口。每个大支渠口处盖有看水

房一至二间，作为看口巡堤人住、吃、休息之用。各支渠口、闸口和抢险用柴按全支渠受益地亩均摊，在开水前必须备交堆放在支渠口处。每一看水房间，必须备有照明红灯一盏，抢险用的石杵子，背笼、铁锹各若干，铁锅、苇席等物。报险信号铜锣一面。当时人们编了一幅对联：“柴、锹、背笼、石杵子；锣、锅、席子、红灯笼”横额“严封实闸”。

此外，对于渠进水闸工程的管理，设专业工人（称水手班，有班长称“老总”，后称技术班）40人，其待遇每人给额田60亩（原100亩）称水手田。规定不纳田粮银草和渠工坝料（即水利费），其收益为水手工资和因公伤亡之费。其职责是管闸放水，随时开关闸门（排针式木杠闸门），掌握渠道各个时期的规定水位，按时报告水情，养护进水闸以上各处工程、防凌和抢险。春季（原为冬季）卷埽坝（草土围堰）封堵渠口涸干渠水，冬季停水后收料（做埽坝的柴草）、看柴场，管理渠口库存物料、经营果园等事务。全渠水手40人，分两班在渠服役，每年20人。不上渠服役者，每人每月交小麦15斤，作为招待上级来人费用（俗称支差踏费）。

建国前的汉延渠设施简陋，渠道事故多，水量浪费大，梢段灌溉得不到保证。