

民乐文史资料

第四辑

中国人民政治协商会议
甘肃省民乐县委员会 编

民乐县文史资料编辑委员会

主 任:李宏伟

副主任:孙 云 王 宽 张廉志 骆伟天

委 员:(以姓氏笔划为序)

王 复 孙鼎蚩 张开玉 李 方

尚积德 康平善 管 涛

编辑人员

主 编:管 涛

工作人员:公红薇 武爱民 易好志

封面设计:管 涛

封面题字:陈文祥

摄 影:王振武 姚爱国 宋 轩

目 录

五十年巨变(下)

- 民乐县海潮坝水库建设纪略 宋根儒 (1)
- 改革开放以来民乐电利事业的回顾
..... 孙兆芳 王自明 (23)
- 民乐档案事业发展概述 赵元进 (34)
- 改革奋进中谱写绿色乐章
——民乐林业建设 50 年 曹 俊 张守福 (43)
- 建国五十年来粮食流通体制改革的回眸 ... 李建乐 (57)
- 民乐县秦剧团发展概况回溯 黄 亮 (61)
- 民乐县农村人畜饮水变革纪实 ... 吴克银 张天禄 (70)
- 翟寨子水库工程建设纪实 岳洛川 (92)

农田建设

- 坚持改土治水 大兴民乐农业
——民乐县农田基本建设纪略 赵希红 (111)
- 民乐县“五好”农田基本建设规划回顾 ... 谈应孝 (118)

运动纪实

- 全县土改纪实 马步升 (126)
- 我经历过的合作化运动
——记韩立文合作社发展过程 马步升 (131)

人物春秋

- 真诚的掩护 深情的营救 王宗祺 (138)
曾在民乐生活过的两位元代丞相 吴海燕 (150)

历史遗迹

挚情凝一阁 逸兴话三台

- 三台阁重修始末 张世瑞 (157)
扁都峡谷纪行(续) 谈应孝 (166)
景会寺石碑 曹殿华 吴德忠 (174)

史海钩沉

- 民乐县新政权建立前后 王宗祺 (176)

民俗风情

- 民乐县两个独特的节日活动 陈得章 (184)
民乐花儿 王野苹 (189)

文物考究

- 汉四神瓦当 曹殿华 吴德忠 (193)

地理探源

- 风光秀美的海潮坝河 谈应孝 (195)

五十年巨变(下)

民乐县海潮坝水库建设纪略

宋根儒

海潮坝水库位于民乐县境内祁连山中的海潮坝河上,大坝座落在俗称“风匣气嘴子”的峡谷段上,距河流出口3公里,距县城23公里,水库大坝是甘肃省第一座混凝土面板堆石坝。这项工程于1990年6月筹建,2000年10月完成,历时10年。

一、历史回顾

据《民乐县志》记载:海潮坝河始建于汉朝,名曰虎喇河。清乾隆二十五年夏(1760年)大雨成灾,山洪爆发,冲坏堤坝,甘肃道输德会同东乐县丞李永熙亲临勘查,因恶其名,遂改为海潮坝。1949年前,海潮坝河没有渠首设施,每年灌溉季节,以村配水,按户出人,清淤堵坝,赶水浇田。由于老河床流域面积大,渠道破烂不堪,大水咆哮而下,小水渗漏殆尽,故水的利用率很低。加之有限的水源涵养林遭到乱砍滥伐,河源来水量少,常常是十年九旱。灌区的中下游村寨,大片良田荒芜,贫苦农民背井离乡,讨要为

生。新中国成立后,党和政府十分重视水利建设,领导灌区人民修建了渠首引水设施和东西干渠,大搞农田基本建设,扩大了灌溉面积,提高了粮食产量,人民生活得到极大改善。

尽管人们做了不懈努力,但还不能从根本上摆脱靠天吃饭的困境。随着气候逐渐变暖,人口日益增多,灌溉面积不断扩大,社会各项事业迅速发展,海潮坝河水已不能满足现实生活的需求,这就从客观上要求人们必须在海潮坝河上建造水库。

根据有功于民乐人民的前县委书记韩正卿领导制定的民乐县发展远景规划,海潮坝水库的前期工作是从80年代初开始的。负责勘探地质结构的单位是省水利电力勘测设计研究院所属二总队,承担设计的单位是省水利电力勘测设计研究院。这个时期的工作分两个阶段进行,第一阶段是坝址地质结构的考察论证;第二阶段是坝型的考察论证,当时专家们提出了砂砾石壤土心墙坝、沥青心墙坝、滚水坝、混凝土面板堆石坝等多种方案。

1989年,我县第三座中型水库——翟寨子水库胜利竣工,交付使用。这时修建海潮坝水库的问题便提到县委、县政府工作的议事日程。县委书记梁国安、县长罗世昌不辞辛劳,多次到省上争取水库立项。为了超前做好水库筹建工作,1990年,县委、县政府组建了海潮坝水库工程委员会(简称工委会),5月17日县委下发了“关于成立海潮坝水库工程委员会的通知”,工委会由罗世昌、盛世高、王珂、

孙兆芳、脱兴福、钱荣、郑复友、钱琪、邵章九同志组成。县长罗世昌兼任主任，县委副书记盛世高，县人大副主任王珂、县水电局副局长孙兆芳三同志兼任副主任。工程技术人员从水电系统抽调 10 多名同志，自 6 月 4 日开始，由工委会副主任孙兆芳、委员脱兴福和邵章等组成水库建设的先遣队，拉开了水库筹建的序幕。为了给水库全面开工创造通水、通电、通路、平整生活工作场地，工委会成员不畏艰险，住在帐篷，吃在露天地里，走在羊肠小道上，工作在松林、荆棘、石头中间，晚上围坐在一张小桌旁，借着微弱的烛光，办公到深夜。外边山风呼呼，河水滔滔，偶尔传来几声狼的嚎叫，给这空旷的峡谷平添了几分寒意。而工委会成员就是在这样的环境中坚持完成工程前期工作的。

争取水库立项工作在县委、县政府及有关部门的共同努力下，1990 年 7 月 27 日至 28 日，省水利厅对《民乐县海潮坝水库工程初步设计报告》进行了审查，10 月 5 日省水利厅下达了《关于民乐县海潮坝水库工程初步设计报告的批复》文件。1991 年 4 月 29 日，省水利厅在兰州召开海潮坝水库初步设计审查会议，并发文批准了海潮坝水库工程补充初步设计报告和概算专题报告。

水库筹建任务经过紧张而艰苦地工作，截止 1991 年 11 月，“三通一平”工作基本结束。埋设了自来水管道和架设了 10 千伏高压输电线路；修建了职工、民工住房和三材库房共 254 间、4400 平方米；修通了顺化至水库工委会驻地 10 公里的砂砾石公路。在此期间，省“两西”农业建设指

挥部、部、省计委、省水利厅的领导，分别在地区行署专员周明辉和地委副书记吴冠伦的陪同下，视察了水库建设场地。1991年10月13日，省建设委员会批准了开工报告。至此海潮坝水库正式开工建设的条件基本具备。

1991年12月1日，县委、县政府在水库工地召开了县级六套班子领导、地县有关单位负责人和各乡镇党委书记、乡镇长以及受益乡村干部参加的开工动员大会，与会同志顶着凛冽的寒风，举行了水库奠基仪式。

二、水库概况

海潮坝水库是一座以灌溉为主兼顾发电的工程，总库容735万立方米，水库正常高水位确定为2665.6米，河流控制面积147平方公里。河流多年平均年径流量为4700万立方米，平均海拔高程为2665.6米，大坝基础高程2611米。坝址多年平均气温 2.8°C ，最高气温 31.7°C ，最低气温为 -31.5°C 。该地区地震基本烈度为8度，工程为三等工程。设计洪水标准：采用50年一遇设计、千年一遇校核。水库枢纽由大坝、输水隧洞、溢洪道组成。

拦河大坝为钢筋混凝土面板堆石坝坝型。坝顶高程2667.0米，从河床砼趾板基础算起，大坝高56米，坝顶长178米，坝底宽169米，坝顶宽5.5米。坝顶设“L”型钢筋混凝土防浪墙，墙高2.9米，墙顶高程2668.2米。坝体上、下游坡度，根据花岗岩筑坝材料性质和国内外已建工程经验拟定，上游坝坡为1:1.4；下游坝坡为1:1.4和1:1.3，在2630.5米处设一级马道，其宽度为6米，马道以上的坡

度为 1: 1. 4, 马道以下坡度为 1: 1. 3。坝体总填筑量 49 万立方米。为及时观测大坝的沉降、渗漏、冻涨等多种数据, 在大坝后坝坡的三个不同高度上建造了三个观测房, 安装了各种观测仪器, 修建了观测数据的上坝踏步台。

坝体主要分区自前而后依次为趾板、面板、垫层、过渡层、主堆石、次堆石, 干砌石等不同填坝材料构成。大坝上游坝坡由 21 块厚 35 厘米的钢筋砼板组成, 起防渗作用, 总面积 1. 3 万平方米, 总砼量为 5280 立方米。后坝坡全部采用超径块石衬砌, 根据县政府意见, 坝坡上制做了“海潮坝”三颗白色大字。

砼面板堆石坝, 根据专家介绍, 这种坝型是近几十年来国际、国内创造的一种新型坝型, 其特点是造价低、体积小、就地取材、稳定性强、抗震性能好且能不分四季常年施工。上述优点在实践中已得到证实。

输水隧洞 为灌溉、泄洪、导流、发电四洞合一型, 电站装机容量 1260 千瓦。输水隧洞初步设计布置在左岸, 为圆形有压洞, 长 204. 14 米, 后因左岸上坝公路顶部山体发生滑塌, 进出口山体较陡, 加之 F 断层从进口经过, 存在开挖高边坡的稳定等许多问题, 经省水利厅及勘测设计研究院的专家多次察勘, 1992 年 12 月省水利厅批准了设计院补充报告, 隧洞改建在右岸。改建后的输水隧洞为圆形有压洞, 直径 2. 5 米, 洞身长 181 米。该洞最大泄洪流量 71. 5 立方米/秒, 灌溉引水量 4. 15 立方米/秒。隧洞在进口 57 米—63 米处设计事故检修闸门井一个, 井的顶部修二层

竖楼一个，内装卷扬机和 8 吨重的检修闸。隧洞的出口装直径 2.2 米的锥形阀，外接消能箱。消能箱为半封闭式钢筋混凝土结构，消力池深 3.35 米，宽 6 米，长 13.35 米，消能箱侧墙高 8.4 米，厚 0.8 米。隧洞衬砌形式为整体式钢筋混凝土，其厚度按不同阶段设计，各不一致。在隧洞出口处锥形阀的后面留有发电支管。

溢洪道 原设计在左岸，由于岩石结构破碎等多种原因，后放在右岸，为堰闸结合的河岸正槽开敞式。为了防渗，堰体座落在基岩上，堰顶高程为 2662 米，控制堰设 3 孔 6 米，宽弧形闸门，三个闸墩顶部设公路桥，桥面宽 5 米，与桥平行设排架，排架之上设启闭机室。泄槽段为矩形断面，结构为浆砌石挡土墙面贴浇钢筋混凝土，采用挑流鼻坎消能。溢洪道全长 171.88 米，校核泄洪流量为 284 立方米/秒。

除此之外，还修建了绕坝公路和两座跨河大桥。由于在进山口 3 公里处修建了水库，通往海潮坝山坳的唯一道路有 3 公里淹没在库区，隔断了交通。因此，从水库工委会下边的跨河桥开始到关闸前面的跨河大桥为止，修建了 3.95 公里长的绕坝公路，其中库区公路 2.7 公里。上游跨河大桥为大跨度悬链式双曲拱桥，其孔净跨 40 米，是目前县境内跨度最大的桥，也是海潮坝库区的一景。

海潮坝水库自 1990 年 6 月 4 日筹建至 2000 年 10 月工程基本完成历时 10 年，共完成工程量 138.8 万立方米，砼浇筑 1.78 万立方米，使用水泥 7905 吨，钢材 861 吨，木

材 945 立方米,炸药 378 吨。共完成投资 4305 万元,花用劳动工日 73.5 万个。

三、资金筹措

海潮坝水库修建之时,经历了我国社会主义计划经济向市场经济转轨的过程,这一时期,原材料价格猛涨且不稳定,社会各项事业发展较快,基本建设投资过大,因此省上争取资金非常困难。每年的投资不能满足水库施工的需要,工程进度十分缓慢,工期一拖再拖,原定 3 年完工拖了 9 年。

海潮坝水库的投资,于 1990 年 10 月 5 日省水利厅文件规定“静态总投资控制在 2000 万元以内”,1991 年 4 月 29 日,省水利厅关于民乐县海潮坝水库工程补充初步设计和概算专题报告的批复中规定“海潮坝水库工程总投资核定 2060 万元,其中,静态总投资为 1994.5 万元”。

根据这个文件精神,经省计委、省“两西”农业建设指挥部、省水利厅和地县领导协商,省计委投 700 万元,省“两西”农业建设指挥部投 1000 万元,地县自筹 360 万元,从此资金有了着落。1991 年以来,我国计划经济向市场经济转换,各大原材料市场逐渐放开,价格大幅度涨价,水库建设难以承受,资金严重制约了本工程的进度。

1992 年 12 月,县委、县政府对海潮坝水库工程委员会作了调整。调整后的工委由宋根儒、李长龄、脱兴福、邵章、王述统、刘兴宝和丰乐、顺化两乡 2 人(暂空)、设计

代表1人(暂空)组成。副县长宋根儒任工委会主任,县水电局副局长李长龄、脱兴福任副主任,邵章任副主任。

新的工委会面对水库资金短缺的严峻形势,提出了修改海潮坝水库工程概算的意见,并委托省水利水电勘测设计研究院于1994年4月提出了《海潮坝水库工程修改概算报告》,同年5月省水利厅、省计委、省“两西”农业建设指挥部组织有关单位领导、专家共同审查了修改概算报告,6月省水利厅批复了修改概算报告。本工程总投资由原定2060万元,提高到3690万元,净增1630万元。1995年元月,省计委、省“两西”、省水利厅和地县领导在民乐县驻兰办事处召开了协调会议,将修改后的3690万元按比例进行了分摊。省“两西”投1800万元,省计委投1080万元,省水利厅投100万元,地县自筹710万元。省计委专门发了会议纪要,要求各投资部门抓紧筹措资金,分期分批到位。

几年来工委会一班人一手抓水库施工,一手抓筹措资金,在大家的共同努力下,省计委、省“两西”、省水利厅给予了大力支持,截止1999年底,各投资部门的资金均已基本拨付完毕。省“两西”农业建设指挥部原河西处处长赵致远同志说:“民乐县海潮坝水库是一个富民工程,是民乐人民脱贫奔小康的桥梁工程,看到你们把实事干好了,我们投资部门非常高兴,你们要加快工程进度,保证工程质量,我们的投资保证足额到位。”事实也正是这样,水库投资“两西”拿的是大头,每年把拨付的资金尽量早到位,快到

位，有力地支持了水库建设。笔者作为海潮坝水库工委会主任，谨向省计委、省“两西”、省水利厅、省水利水电勘测设计研究院、张掖地区农建办、张掖地区计划委员会、张掖地区水电处等部门以及一切关心支持海潮坝水库工程建设的单位、领导和个人表示崇高的敬意和真诚的感谢。

四、工程招标

大型水利工程建设，根据国家水利部有关规定，必须招标施工队伍实行承建。海潮坝水库工程的招标承包工作是在县委、县政府的直接领导下进行的。1993年元月4日，县政府召开了海潮坝水库招标投标工作的标前会议。会议由县长盛世高主持，由国家水电部四局、甘肃省水电工程局、甘肃省地质建筑公司、甘肃省水利机械化施工公司、武威市水电工程局、静宁县水利工程公司、张掖地区水电工程局、甘肃省水电勘测设计研究院二总队、民乐县水利工程设计施工队参加。

1993年2月20日至23日，在县政府三楼会议室召开了水库招标会议。会议由笔者主持，成立了招标领导小组和评标小组。评标组对9家投标单位的标书进行了严肃认真的评议，领导小组根据评标组意见，坚持“公正、平等、经济、合理”的原则，经过激烈竞争，最后大坝工程由武威市水电工程局与甘肃省水利机械化施工公司联营体中标，中标价1312.12万元；输水隧洞工程由静宁县水利工程公司中标，中标价129.97万元。由县司法局公证处当场进行了公证。5月26日省水利厅批准了大坝及输水隧洞的中标

单位及标价。

3月初承包单位的施工队伍陆续进点。静宁县水利工程公司130多人的施工队伍首先开进工地，他们目标明确，态度端正，尽管机械设备较差，但凭着他们那种特有的吃苦精神和较好的技术力量，不顾前洞口严重塌方的危险，坚持施工，工程进展比较顺利。

承包大坝的武威市水电工程局，进点缓慢，队伍不齐、人员不足，设备不全，技术力量单薄，施工措施不力，甘肃省水利机械施工公司自中标后就干脆没有进点。近一年过去了，大坝工程几乎没有进展。原因是市场物价飞涨，他们干活越多，赔钱越多，这一点对于一个具有多年施工经验的队伍来讲是清楚的。10月初，一场大雪覆盖了海潮坝的山川水泊，气温急剧下降，丝毫没有过冬准备的武威市施工队，除留下几个看家的人员外，其他人不辞而别，悄然离去。在这种情况下，工委会报请县委、县政府同意，提出了中止以武威市水电工程局为主的联营体承包大坝工程合同的意见。尔后，笔者同工委会副主任脱兴福带着这个意见上省水利厅汇报。11月26日，省水利厅专题研究了海潮坝水库工程施工问题，做出了解除“联营体”承包大坝工程合同的决定。12月26日至27日省水利电力勘测设计研究院院长贾忠全、高级工程师帖建明不畏严寒，亲赴海潮坝工地视察，并同工委会研究了大坝工程二次招标承包的有关事项。

1994年春节刚过，人们还沉浸在节日的欢乐之中，笔

者同副主任脱兴福,工程师梁福德、武开福告别家人,驱车外出考察施工队伍。4月,地区有关领导作出了海潮坝水库大坝工程由地区水电工程局同省水利厅水电工程局联营承包的决定。23日张掖地区行署副专员孙之美主持在行署会议室召开会议,专题研究了水库大坝工程招标承包的事项。孙专员要求以张掖地区水电工程局为主的承包单位,一边履行招标程序,一边进点施工。5月初,省水利厅水电工程局嫌工价太低,不辞而别,随之联营体告吹。后经省设计研究院高级工程师帖建明的推荐和我们的考察,工委认为陕西省水电工程局是一支较好的施工队伍。

1994年5月25日至27日,海潮坝水库承包大坝工程的议标会议在民乐县驻兰州办事处召开,参加议标的单位有:省水利厅地质建设公司同国家水电部三局联营体、陕西省水电工程局同张掖地区水电工程局联营体、新疆水电建设工程局一公司。经过专家组的充分讨论和严格审查,议标领导小组以无记名投票的形式表决,全票同意大坝工程由陕西省水电工程局与张掖地区水电工程局联合体中标承建,标价为2149.96万元。至此,海潮坝水库大坝工程招标承建工作,几经周折,终告结束。

五、工程进度

县委、县政府要求,海潮坝水库工程建设的第一阶段,要以截流为目标,下死决心、不分昼夜,强抓进度,保证大坝按时截流成功。

为了加快工程进度,保证工程质量,控制工程资金,协调甲、乙双方关系,工委会向省水利电力勘测设计研究院工程监理部聘请了以杜子彬、程建士为正副总监的5名监理工程师,进驻工地对工程进行监理。设计院还先后派庞晓岚、尹钊奇、张科桂三名工程师为常驻水库工地的设计代表,负责处理设计方面的问题。设计院二总队也先后派揭隽夫、李冬梅工程师为地质代表,常驻水库工地。工委会由脱兴福副主任全面负责工程技术方面的工作。

1994年7月1日水库工程监理部发布大坝开工令,陕西省水电工程局三处的二队、六队、八队和四处的灌浆队以及张掖地区水电工程局的施工队几百号人以其强大的现代化机械设备,雄厚的技术力量开进了工地,拉开了修建拦河大坝的战幕。一时间炮声在山间震响,几十辆五吨以上自卸车在上坝公路上川流不息;装载机、推土机、灌浆机发出阵阵轰鸣;震动碾在大坝堆石上往来碾压,其震动频率波及两岸坝肩,山顶碎石不停地跌落。目睹这一场面,不正是民乐人民治山治水的动人画卷吗?

隧洞工程进展较快,静宁县水利工程公司从1993年3月8日进入工地开始施工,6月9日上午10时隧洞单向掘进贯通;6月30日开仓浇筑;1994年9月15日回填灌浆,固结灌浆完成。灌浆由地区甘兰水利水电建筑设计院承包;9月18日隧洞分流;9月24日隧洞工程通过了省地有关部门和专家组成的中间验收,认为质量合格,同意通水试运行。

9月下旬的海潮坝山区已是秋凉时节，河源来水日渐减少，隧洞通水、大坝回填至设计高程，标志着截流的条件基本具备，这时县委、县政府果断决定，9月25日大坝截流。

1994年9月25日省地县有关部门的领导和专家在水库工地召开截流大会。9时大坝截流开始，经过3小时的奋战截流成功，隧洞通水运行。

至此，静宁县水利工程公司的全体施工人员以其高度的责任感、精湛的技术水平、完美的职业道德、顽强的工作精神，圆满完成了承包隧洞工程的建设任务，凯旋而归。

截流后的奋斗目标是大坝尽快达到2644米防汛高程，这是关系到大坝能否安全渡汛的关键所在。为了大干快上创造条件，从丰乐、顺化两乡发动劳力1600多人，清除料场覆盖层。12月至次年2月是海潮坝最冷的季节，正常情况下气温都在零下26℃至零下30℃左右，施工人员和民工顶着刀子般刺人的寒风，在陡峭的山坡上不分昼夜开挖冻土，清除砂砾，以坚强的毅力开辟了新的料场。在植被垫层料的过程中，广大民众手拿铁锤，将坚硬的花岗岩砸成寸径小块，虎口手背震裂了一道道流着鲜血的口子，他们没有叫苦，没有叫累，有力地支援了水库工程建设。

1994年秋冬至95年是陕西工程局回填大坝的高峰期，他们优化组合，任务到人，层层加码，终于在1995年8月18日大坝填筑到2644米高程，安全渡汛。1996年5月