

陕西地方志
水利志丛书

交口抽渭志

《交口抽渭志》编纂委员会



陕西人民出版社

陕西地方志水利志丛书

交口抽渭志

陕西人民出版社

(陕)新登字 001 号

交口抽渭志

交口抽渭志编纂委员会 编

陕西人民出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

西安美术学院印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 19.5 印张 13 插页 343 千字

1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1—2500

ISBN 7-224-05461-0/K 635

定价: 56.00 元

《交口抽渭志》编志领导小组

组 长:刘世洲
副组长:姜庚喜 王德兴
成 员:朱惠东 范世海 田建民 马文全
曹建中 靳李平 刘毓中

《交口抽渭志》编纂委员会

主 编:刘毓中
副主编:唐顺平 张联群
编 委:蔺致民 白廉生 许拴锁 张玉斌
刘丰盛 李进财 程茂勤 丁新川
孟天祥
顾 问:张清华 来鼎勋 蔺希文 马伯铭
何维岱 程哲生

《交口抽渭志》编志办公室

主 任:刘毓中
副主任:张联群
成 员:刘毓中 张联群 唐顺平 武海珊
白廉生 蔺希文 马伯铭 程哲生
王明霞

继续开拓前进，
把灌区建设成节水
高效良性运行的先
进典型。题赠

交口抽渭吉

钱正英
一九九二年四月

全国政协副主席钱正英题词

“四一”通水尽开颜

交口抽渭灌区，地处渭河下游石川河与洛河之间，地势平坦，土地肥沃，气候温和，唯十年九旱，农业产量低而不稳，引渭灌田乃当地群众之夙愿。

1937年近代水利大师李仪祉曾有修建“第二渭惠渠”，灌溉临、渭两县渭河以北100余万亩农田之设想。1958年陕西省水利厅组织人力，再次对原“第二渭惠渠”灌区进行考察，制定出工程建设计划，并定名为“陕西省渭河交口抽水灌溉工程”。1960年2月破土动工，历经一期、二期工程建设，1970年3月全面建成，4月1日举行了声势浩大的“四一”通水典礼。滔滔渭河水，经由一至八级28座抽水站和总长334公里的干、支渠道，源源不断地流入灌区，千年旱原旧貌换新颜，从此告别了“十年九旱、四散逃荒”的历史，灌区群众笑逐言开，欢歌笑语，喜庆“四一”通水成功。



省军区司令员熊光焰为通水剪彩



喜庆“四一”通水



东方红灌区扩大工程
建成放水典礼大会

序 一

李瑞山

交口抽渭管理局编志办公室要我为《交口抽渭志》写篇序言，处在古稀之年，既感到由衷高兴，又觉得提笔沉重。在盛情难却之时，愿为《交口抽渭志》增添一笔之力，以有限的余热寄托对陕西水利的无限情怀。

陕西水利有着光辉、悠久的历史。周、秦、汉、唐与民国时期，陕西水利业绩辉煌，曾在全国处于领先地位。新中国成立后，陕西水利更是突飞猛进，远远超过了历史上的任何一个时期。在中国共产党和人民政府的领导下，全省各级干部和人民群众一道，为改变农业落后面貌，创造幸福美好生活，经过40多年的艰苦奋斗，使全省水地面积突破2000万亩大关，相当于解放前水地面积336万亩的6倍。

毛主席说：“水利是农业的命脉。”也许我是长期从事农业工作的缘故，所以对这句话备感亲切，对水利多有钟爱。1966年我从湖南调到陕西后，第一印象就是感到陕西水太少，当时虽有水地面积1100多万亩，但基本上还是靠天吃饭，我想的最多的和想要做的事情，就是大干农田水利基本建设，办好农业，早些摘掉陕西吃国家调拨粮的帽子。期间，在“农业学大寨”和北方农业会议精神的推动下，横下一条心，一方面积极促成国家经济困难时期已停建的宝鸡峡、冯家山、羊毛湾、石泉水电站等关键工程尽快上马，一方面新开了石头河、

桃曲坡、石门、王瑶、石堡川、东雷抽黄、港口抽黄、引岱、引湫以及交口抽渭二期扩建等一批重点工程，同时，动员群众掀起了规模较大的修田平地 and 打井建库热潮。“人民，只有人民，才是创造历史的动力”。在那“史无前例”的动乱年代，陕西广大干部和群众大办水利的那么一股热情，那么一股干劲，那么一股艰苦创业的英雄气概，实在感人至深，令人难以忘怀。

《交口抽渭志》是一部很好的水利工程志。这个工程我去过工地几次，比较熟悉，是陕西60年代规模最大、最有名气的电灌工程——交口抽渭电力抽水灌溉工程。一期工程于1966年9月建成，国家投资2100多万元，新增灌溉面积54万亩；二期扩建工程于1966年10月动工，1970年4月建成通水，国家投资1500多万元，增加灌溉面积64万亩，故以费省效宏、见效快和受益面积大而著称。志书全面记述了工程兴建、扩建、完善配套的过程与现状，较好地总结了工程运行管理和更新改造的经验与效益，充分反映了广大水利工作者和干部群众迎难而上、苦干实干、团结治水、无私奉献的精神风貌，具有很强的“存史、资治、教化”价值。我很高兴地祝贺《交口抽渭志》的出版！并祝愿交口抽渭灌区在改革开放的新时期，高举邓小平理论的伟大旗帜，开拓进取，再立新功，为兴陕富民做出更大贡献。

1997年3月23日

序 二

李伯宁

《交口抽渭志》是一部真实记录交口抽渭工程的建设史，是关中东部地区广大干部群众共同谱写的一首战天斗地的交响诗。它以朴实的文笔，系统地记述了灌区的建设历程，全面地记述了灌区的水利改革和推进水利产业化进程的成就和经验，真实地再现了灌区干部群众和工程技术人员的光辉业绩，为今后灌区管理提供了借鉴。同时，也为广大读者正确理解水与经济、社会和环境的关系，增强“水利基础产业”意识，从而为进一步关心和支持水利基础设施的建设与发展，提供了一部颇具实用价值的参考资料。

陕西省关中地区农业开发早，干旱威胁大，素有“善兴秦者必先兴水利”之说。秦时凿有郑国渠，西汉修有漕渠、白渠，20世纪30年代李仪祉主持陕西水利期间，相继建成“关中八惠”，为陕西近代水利事业奠定了基础。1937年李仪祉拟在渭河下游临潼县交口镇以东，渭河北岸，修建第二渭惠渠，灌溉临潼、渭南两县渭河以北农田100余万亩，“则农产可裕，民力可富”。后因抗日战争爆发，财力不足而未能实施。新中国成立后，党和人民政府非常重视水利工作，继宝鸡峡引渭灌溉工程开工之后，即着手进行交口抽渭工程的规划、勘测、论证、立项。1960年2月，在国民经济发生严重困难的情况下，交口抽渭一期工程开工建设，历时7年，一期工程建成，到1970年

4月1日又完成了二期工程。在工程建设中，主体工程建设与工程配套同步进行，“边建设、边配套、边受益”，这是交口抽渭建设中的一条成功经验。因而，灌区面积逐年增加，1970年4月工程全面建成时配套受益面积已达70余万亩，1972年达到114.4万亩。配套受益速度之快，居陕西省各大灌区前列，很值得各地学习借鉴。

交口抽渭灌区地势低平，易涝易碱。工程投入运行后，由于排水工程不配套，地下水位逐年抬高，盐碱地面积不断扩大，1976年达25.66万亩。1978年2月，我曾到交口抽渭灌区考察，当时高兴地看到那里正在进行大规模的排水工程建设，兴奋之余，讴了一首打油诗以赞之：“初访东方红（当时的名称是东方红灌区），土地展展平，只是不打粮，地碱人又穷；决心挖深沟，沟沟互相通，沟旁都绿化，林茂粮又丰；贫富在人为，看你行不行，发誓干两年，保你大翻身。”之后，交口抽渭灌区续建、改建一、二期排水工程相继完成，盐碱化得到基本治理，显示了关中人民战天斗地的英雄气概。

我相信具有光荣传统的交口抽渭灌区的管理者和人民群众，一定會在邓小平理论和党的十四届五中全会精神指引下，沿着自力更生、自我积累、自我发展的改革之路，大力促进灌区经济持续、快速、健康发展，为实现国民经济和社会发展的第二步、第三步战略目标而奋斗。

1997年1月24日

注：本序作者为原水利部副部长，现任国务院三峡工程建设委员会副主任。

凡 例

一、《交口抽渭志》以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，运用辩证唯物主义与历史唯物主义的观点，坚持实事求是，突出工程建设和灌溉管理的特点，全面记述交口抽渭灌溉工程的历史与现状。力求思想性、科学性和资料性的有机统一。

二、志书以交口抽渭灌区的工程建设和管理体制设章，章下设节、目，目下设子目或黑体字小标题。

三、志书设序言、凡例、概述、大事记、志、传、图（照片）、表、录，以志为主，图表穿插其中。采取编年体与记事本末体相结合的方法，横排门类、纵述始末，依类叙事，详今略古，立足当代，述而不作，寓观点于记事之中。

四、各类记事，上自事物发端，下限至 1995 年底。大事记延至 1998 年底。历史纪年从其习惯，并括注公元纪年。新中国成立后均用公元纪年。

五、志书为语体文。文字使用国家语言文字工作委员会 1986 年重新发表的《汉字简化字总表》。标点符号执行国家语言文字工作委员会等单位 1990 年修订发表的《标点符号用法》。数字使用 1995 年国家语言文字工作委员会公布的中华人民共和国国家标准《出版物上数字用法的规定》。

六、计量单位统一使用 1985 年 9 月公布的《中华人民共和国计量法》及规定。文字叙述使用法定计量单位的中文名称；表中统一使用国际制符号。灌区面积和各类灌溉面积均用亩、万亩。

七、凡国家、机关、单位、团体之称谓，均用简称。年代记述，首次出现时，世纪与年代齐全（如 20 世纪 60 年代），其后只记年代。人物首次记入时应写明身份，其后只记姓名。

八、遵守“生不立传”的规定，对在交口抽渭工程建设和管理中做出贡献的在世人物，采取“以事系人”、“先进人物表”和“人员名录”的办法收选入志；对有突出贡献的已故者，按卒年先后设人物传略，并设工亡人员表。

九、志中专业术语、学术名称均按其专业规范表述，注释一般用括注兼用页下注。地面高程均为大沽口高程。

十、本志采用的资料，以交口抽渭灌溉管理局档案室的资料为主，兼用历史文件、书刊及访问得来并经过考证的口述资料。对于历史档案资料与客观实

际有出入的事件，按考证后的实际情况入志。

机构称谓简称表

中 共 中 央	——	中国共产党中央委员会
国 务 院	——	中华人民共和国国务院
水 利 部	——	中华人民共和国水利部
水 利 电 力 部	——	中华人民共和国水利电力部
省 委	——	中国共产党陕西省委员会
省 政 府	——	陕西省人民政府
省 人 委	——	陕西省人民委员会
省 革 委 会	——	陕西省革命委员会
省 计 委	——	陕西省计划委员会
省 水 利 局	——	陕西省水利局
省 水 利 厅	——	陕西省水利厅
省 水 电 厅	——	陕西省水利电力厅
省 水 电 局	——	陕西省革命委员会水电局、陕西省水电局
省 水 利 水 保 厅	——	陕西省水利水土保持厅
省 水 利 设 计 院	——	陕西省水利局（厅）勘测设计院
省 水 电 设 计 院	——	陕西省水利电力勘测设计院、陕西省水利电力勘测设计研究院、陕西省水利电力勘测土木设计院
省 三 管 局	——	陕西省三门峡库区管理局
渭 南 地 委	——	中国共产党渭南地区委员会、中国共产党渭南地方委员会
渭 南 市 委	——	中国共产党渭南市委
渭 南 专 署	——	渭南专员公署、渭南地区专员公署
地 区 革 委 会	——	渭南地（专）区革命委员会
渭 南 行 署	——	渭南地区行政公署
渭 南 市 政 府	——	渭南市人民政府
专 署 农 水 局	——	渭南专员公署农林水牧局
专 署 水 电 局	——	渭南专员公署水利电力局

地区水电局——渭南地区革命委员会水利电力局、渭南地区行政公署水利电力局

地区水利水保局——渭南地区水利水土保持局

市水利局——渭南市水利局

交抽灌区——陕西省交口抽渭（水）灌区，陕西省东方红灌区

交抽工程处——陕西省渭河交口抽水灌溉工程处

交抽工程局——陕西省交口抽水灌溉工程局

工地指挥部——陕西省交口抽水灌区工地指挥部、陕西省东方红灌区工地指挥部

电灌局——陕西省渭南地区东方红电灌局、陕西省渭南地区东方红电灌局革命领导小组、陕西省渭南地区东方红电灌局革命委员会、渭南地区东方红电灌局

管理局——陕西省东方红抽渭灌溉管理局、陕西省交口抽渭灌溉管理局

灌区灌委会——陕西省渭南地区东方红灌区灌溉管理委员会、陕西省交口抽渭灌区灌溉管理委员会

局党委——中国共产党陕西省交口抽水灌溉工程委员会、中国共产党陕西省渭南地区东方红电灌局委员会、中国共产党陕西省交口抽渭灌溉管理局委员会

目 录

序一	李瑞山 (1)
序二	李伯宁 (3)
凡例	(1)
机构称谓简称表	(1)
概述	(1)
大事记	(9)
第一章 地域环境	(29)
第一节 自然地理	(29)
一、地质地貌	(29)
二、气象	(31)
三、土壤植被	(34)
四、区域人口	(35)
五、灌区农业	(35)
六、交通通讯	(35)
第二节 水资源	(36)
一、地表水	(36)
二、地下水	(37)
第三节 旱涝灾害	(38)
一、旱灾	(38)
二、涝灾	(39)
第四节 前期水利	(40)
一、苇子河水库	(40)
二、沿渭小型抽水	(40)
三、临潼幸福渠	(41)
第二章 规划设计	(43)
第一节 灌溉工程	(44)
一、设计过程	(44)

二、枢纽工程	(45)
三、灌溉渠系	(46)
四、抽水站	(48)
五、供电电网	(49)
第二节 排水工程	(49)
一、规划阶段	(49)
二、原则标准	(50)
三、工程布设	(51)
第三章 渠首枢纽	(53)
第一节 河道治理	(54)
一、治理	(54)
二、运用	(55)
第二节 进水闸	(56)
一、建设	(56)
二、改建	(56)
三、抢险加固	(57)
第三节 西楼一级站	(58)
一、工程建设	(58)
二、更新改造	(63)
第四章 泵站电网	(67)
第一节 田市二级站	(68)
一、工程布置	(68)
二、土建施工	(69)
三、机电安装	(69)
四、机组运行	(69)
五、设施改造	(70)
第二节 西干泵站	(71)
一、兴王二级站	(71)
二、小寨三级站	(72)
三、北冯四级站	(72)
第三节 南干泵站	(73)
一、刁张二级站	(73)
二、故市二级站	(73)

三、集贤二级站	(73)
四、曹家二级站	(74)
五、罗家三级站	(74)
第四节 北干泵站	(74)
一、北倪三级站	(74)
二、官底四级站	(77)
三、左家五级站	(77)
四、肖家六级站	(78)
五、王家七级站	(78)
六、张桥八级站	(79)
第五节 东干泵站	(79)
一、胡家站	(80)
二、任家站	(80)
三、蒲阳站	(81)
四、南王六级站	(82)
第六节 电网	(85)
一、输电线路	(85)
二、变电站	(90)
三、电网管理	(94)
第五章 干支渠道	(97)
第一节 总干渠	(99)
一、兴建改善	(99)
二、主要建筑物	(100)
三、事故退水渠	(101)
第二节 干渠	(101)
一、西干渠	(101)
二、南干渠	(101)
三、北干渠	(102)
四、东干渠	(102)
第三节 支渠	(103)
一、兴建	(103)
二、改善	(106)
第四节 工程施工	(107)