

陕西地方志
水利志丛书

泾惠渠志

《泾惠渠志》编写组编



三秦出版社

陕西地方志
水利志丛书

泾惠渠志

《泾惠渠志》编写组编

三秦出版社

1991·10·西安

泾 惠 渠 志

主 编 叶遇春

副主编 李 林

三秦出版社出版发行

(西安湘子庙街 12 号)

陕西省新华书店经销 陕西岐山彩色印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 21 印张 16 插页 338 千字

1991 年 12 月第 1 版 1991 年 12 月第 1 次印刷

印数:1—1000

ISBN7—80546—411—1/K·131

定价: 精装 24.00 元 平装 19.00 元

序

陈元方

生物发生与发展的历史告诉我们,水是生命的三大要素之一。水、对人类来说,是“不可须臾离也。”然而水之力物,又常常是桀骜不驯的。要使它就范,服务于人类,就必须对它加以驾驭,给以合乎规律的利用,可化害为利,否则,则害大于利,甚至有害无利。司马迁说:“甚哉,水之为利害也!”一语道出了古往今来江河沧桑对人类的多少甘甜与辛酸!

我国地处东南亚季风区域,雨水不均,旱涝不时,洪旱灾害几乎无年无之,对农业威胁特甚,地处西北的陕西省尤其如此,故有识之士,咸知:“水利举而百业兴”的至理。历代许多执政者都把兴水利、除水害作为发展农业和治国安邦的第一要义,且事迹卓著,史不绝书。

恩格斯说:“农业生产常因缺水而引起地方性的歉收”,因而,“灌溉是农业生产的必要条件”。

灌溉究竟起于何时?已不可考,有些学者认为,有农业即有灌溉,但迄无定论,还有待于考证。陕西的灌溉事业,有史籍可考的,当推周代始祖公刘引泉灌溉,事在3600年以前;战国末期(前246年),秦开郑国渠引泾灌溉,也已有2200多年的历史。

郑国渠的建成,实开陕西大型灌溉之先河。秦、汉、隋、唐虽历经沧桑,果废果兴而经久不辍,宋、元、明亦代有建树,终因年代久远,“河日下,渠日仰”,引水口节节上移,洪水威胁加剧,灌溉效益降低,引水少而役使繁,得不偿失;迨至清季,不得已而“拒泾引泉”,灌溉面积所剩无几,使引泾灌溉走向衰落。然而历史上泾渠管理之严密,组织之健全,制度之完善,仍不失为历代楷模。

清末民初，旱魃屡屡猖獗，特别是光绪二十六年（1900）和民国18年（1929）年的特大年馑，关中赤地千里，饿殍载道，因而有复郑白、渭白之议。适有我国著名水利科学家、蒲城李仪祉者，两次留德，学成归来，怀着振兴中华水利的崇高理想，抱定“做大事，不做大官”的坚定决心，以消除洪旱，拯民于水火为己任，为国家培养水利技术人才不遗余力，常思功追郑国，垂裕桑梓。

民国11年（1922），李仪祉回陕，任省水利分局局长，兼渭北水利工程局总工程师，筹划关中水利，踏勘仲山泾水，总结历代引泾工程经验，借鉴西方科学技术，提出引泾第一、二期报告书，但因政局不稳，工款无着而离开陕西。

民国19年（1930），杨虎城主陕，李仪祉应杨之邀再度返陕，任建设厅长，主持陕西水政，开展引泾工程，经惨淡经营，奔走呼号，得省政府拨款与华洋义赈救灾总会及檀香山爱国华侨捐款襄助，以工代赈，终于完成建设泾惠渠之伟业，重振郑国渠之雄风。

泾惠渠实为陕西运用近代科学技术于水利之肇始，不但促使“关中八惠”及陕南、陕北水利工程相继兴起，且为全国近代水利揭开了序幕，功在下焉。

1949年人民共和国建立以来，泾惠渠的建设与管理进入新的历史阶段，举凡健全组织，完善制度，均有不少成就，特别是几经投资改善和扩建，使渠、井、抽水相结合，灌排相济，控制沼盐，修管并重，用水保证率提高，灌溉面积扩大一倍以上，蔚为关中高产稳产之大型灌区，加之管理经验之积累，及人才辈出等成就，均今非昔比，值得大书特书。

引泾灌溉之历史，自汉以来，散见于“二十五史”者颇多，宋、元以后，特别是明、清两代，各种版本的《陕西通志》及引泾灌区各县《县志》，亦多有记述。另有多种引泾专论、专志，如元代宋秉亮《泾渠条陈》，李好文《泾渠图说》，明代袁化中《开物儿嘴议》，清代王太岳《泾渠志》，蒋湘南《后泾渠志》，民国年间高士藩《泾渠志稿》以及历代金石碑文等，无不褒郑国故事而思弘扬光大之，然而就其全面性，资料性，科学性而言，当首推今日新编之《泾惠渠志》。前志结构严谨，篇目有序，资料翔实，体例完备，图文并茂，文字质朴流畅，融历史成就与专业知识于一炉，远远高出历代撰述，此不仅由于后来者居上，实由于我国社会主义优越的建设条件使

然。一编在手，古今纷陈，诚为陕西乃至全国灌溉事业发展之专著珍本，当代我国社会主义建设最佳之乡土教材。具有存史与资治的功用。对于弘扬我国优秀的历史文化，激励来者为光辉的水利事业献身均能发挥巨大的启迪与鼓舞作用。

1990年9月10日

注：作者为陕西省地方志编纂委员会主任。

序

姚汉源

《泾惠渠志》编纂既成，语领异同志不耻下问，间序于愿。自维从事水利史工作数十年，曾数游泾渠，缅怀二千余年来先哲之丰功，近贤之伟绩，景慕不能已。今幸睹新志，深感取材繁富，古今咸备，内容规实，系统完整，远超前人。既符时代要求，又可惜模将来，确足起水利工程志应有作用。

今人论地方志可以存史、资治、兴教化。暇尝思水利志既可方地方志一部分，固以三标准为准则；一工程之专志又为水利志一部分，应亦不能外此。抑又疑水利志具地方志之共性，但专记水利与地方志异，是否仍有特性可指寻者？所起三作用之具体落实有异于地方志或方志中之其他部分否？自愧学识荒落，孤陋寡闻，实未见高明之士留意于此，深入讨论。

近读详备如本志数种，因思专志如水利志者，似尚可起“成学”、“备志”等作用，合存史等三者而为五。又试述水利专志在五作用中之特点，似尚可较泛论地方志作用更为明晰。泾渠之志又记水利中一具体工程，其作用应与工程特点结合，不应似泛论水利志之笼统、含混。

就水利专志说，存史除详叙主体工程、实施管理外，上及天时之水文气象，下涉地理之山河川湖，中参人事之社会背景。查存史也，一工程之专志，则主体加详而后三者可略如本志之例。本志详述泾渠现代之行政组织，修建时之勘测规划、设计施工，及引、蓄、输、配、灌、排各用水环节，以至综合经营之措施等，更以史籍连续，前有所承，后有所启，继往而开来。“古代引泾”部分占全志三分之一，继往也，以泾渠历史之长，不得其朔则追朔，记其始则志所以以继承，言简意赅而篇幅仍不得不多，非厚古也，史为

今渠之史、今之渠道、今之灌区、今之管理，其物质基础、精神影响有自来，有如此之历程而凝聚于今，记古实所以为今，亦古为今用也。承上所以启下，知古之转为今，当思今志之启将来，于今之设施，于今之研究、探索，备列其优劣长短，成败得失，为今后之借鉴，开未也，亦谓之资治。

读司马迁、班固等之记渠、汉渠，于资治见二义：一曰郑国渠“用注填阡之水，溉泽卤之地，四万余顷，收者亩一石”，记开渠之为利，民间颂之曰：“泾水一石，其泥数斗，且溉且粪，长我禾黍。”实证开渠之非虚夸。此就水工技术启告人以灌溉之方，所以于水利科技示资治也。本志于科研一章结合现代技术记商含沙淤灌之议，以及灌溉效益中记消纳黄河泥沙之效等皆此义也。秦、汉虽远，其所以开来考源远流长矣！

二曰郑国渠成，“关中为沃野，无凶年，秦以富强，卒并诸侯。”示水利可“建万世之功”，非只一时一地之利。有志安邦定国者可资以为治也。太史公遍历全国，探山水而结之曰：“甚哉水之为利害也！”河记其害，渠志其利，莫全国之利害，此禹功成所以奠夏代之基也。本志记李仪祉先生等修渠拯陕西省旱灾大饥予遗之功，亦此义也。

水之为利深远，志之以示后人，资后人以治法，更有一义。浅言之，为供饮盥，涤污垢，为美化环境；深言之，于所及动植物，于居民城乡皆有影响。水利可以形成新生态平衡，亦志之所不可忽，亦资治之一端，本志中说灌溉之社会效益，记农田基本建设之影响居民生活，皆此义也。

近人喜谈自我价值开发，常力求恭尊处优，以为可以得开发之诀窍，不知刃发于侧，功在磨炼；将降大任，必先困阨，起意一差，即害且贵，亦往往为富贵所惑，从事水利者，远思大禹之“腓无胈，胫无毛，沐甚雨，栉疾风，”所以能平水土；郑国被诬为间谍，几被杀而建万世之功，人与渠同传千古，近则可读本志引李仪祉先生，悯陕西旱魃之虐，奔走号呼于艰难困苦中复兴泾渠，将与泾水长流，馨香百世。此水利史志教人深意。

志雨泽之无常，人力之劳瘁，世界水资源之缺乏，使人常忆旱灾之苦，如本志所记陕西省泾惠渠未修前之情景，未有不叹惜水当如金之感者，因而见诸实施，亦兴教之一端。

志水利富民强国如泾渠之立竿见影，其功不在建高楼，营大厦之下；从事于一沟一渠之役者，其功亦不在高官显宦，矜自我得开发者之下，此亦足以教人。

专志如水经志亦特可以资治，兴教化，尚可成学术，现代水利科学虽蓬勃发展，一日千里，但距尽善尽美尚远。求发展于实验室，于思维推理固不可少，而当下实践之经验总结尤不可忽。况中国过去实践确有不同于西方之学者，如何总结过去，融会贯通，逞口舌只其一端，见诸水利建设之实践更为重要。志有则学一义即指记其实施与效果，加以研讨。泾惠渠之建，阮亭仪祉先生等因传统而用新法之产物，其融合古今最见雏形。

本志中既有淤盐治理，渠井双灌等详尽记事，又有科学研究等专章，皆所以丰富水利学科，促进发展，推而广之，于斯举必有所成，行将永惠后人，岂非只一地一时受其益也。

近时论志体者不少，论水利专志者亦夥，常谓地方志包罗一地区之万象，其内容可分为专志若干种，对专志说，可称为总志。一工程之志可系属于一地区水利志；一县市水利又可系属于江河志或一市一省水利志。对专志说，江河或省市等水利志，可称为统志，总志与专志以地区分，统志与专志以系统分，要皆相对立论。

总志与专志关系当讲，专志之编纂能顾及总志之要求，便重点突出，特征明确，与总志所含其他专志配合得宜，则修总志者卓半功倍，寡施少叙，亦大好事。修志创新之始及过渡阶段，虽必有各自为政现象，造成就多，经验富，当即考虑及此，寻求准则。备志之义在此。

统志与专志关系亦然。江河志之下，地区水利，工程建设之志如各起炉灶，不相组合合力，甚或忘大体而矜小局，矛盾因之。又不独修江河志者有从头做起之困惑，且需皆难解纷，考订难停。如江河志修纂先于专志亦似当考虑各种专志之安排及对全国江河志或水利志之要求，多加注意。

泾渠之志非只见重于一省、一河，且将力谋全国志者所珍视。得本志可无憾矣！

本志稿稿益求精，数审数易。余愧未深入研习，难尽绵薄之助。泛说置词，借已成圉地力摧砖引玉之举，愿不见弃于高明，同瓦砾之见排，则幸甚！

1990年9月于北京

注：姚汉源教授为中国水利史研究会名誉会长。

凡 例

一、《泾惠渠志》的编纂，坚持以马列主义、毛泽东思想为指导，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的方法，进行选材编写，以期发挥“存史、资治、教化”的效果，为实现灌区现代化的管理和建设服务。

二、按照中国地方志指导小组新编地方志工作暂行规定和陕西省地方志编写行文通则的精神，本着“立足当代，综合古今，详今略古，古为今用”的原则，如实记述。

三、断限时间，上限追溯到引泾发端，下限一般截止至1987年，重点事件适当延伸，大事记载止至1990年。

四、本志分篇、章、节、目（一、二、三……）四级编列，古代和近代部分按历代工程发展变迁分章，现代部分按工程类别和工作性质分章，努力做到层次从简，布局合理，分类科学，不漏不重。

五、本志采用记事本末体和编年体相结合的体裁，以文字记述为主，配以必要的图表，按篇章编号，照片集中在篇首。

六、对历史朝代，一律沿用习惯称谓（如唐代、清代、民国），历史年号统用汉字，并在括号内注明公历年号，中华人民共和国建立后，用公历纪元。

七、遵循“生不立传”的规定和惯例，对有突出贡献的先进模范人物，采取“以事系人”，“叙事记人”及另列先进模范人物表的办法，适当收述入志。

八、计量单位，统用1985年9月公布的“中华人民共和国计量法”所规定的计量单位。

九、行政单元称谓，1958年至1983年期间，县以下一律按公社、大队及生产队，此外，则采用乡（镇）、村及村民小组名称。

十、文字使用简化字，以 1986 年国务院重新发表的简化字总表为准；数字使用，凡公历年代、年、月、日、年龄等，一律用阿拉伯数字，凡农历年、月、日，一律用汉字，凡统计性绝对数字和图表，一律用阿拉伯数字，非绝对数字一律用汉字，标点符号，以 1990 年中国语言文字工作委员会、新闻出版署发布的标点符号使用办法为准。

《泾惠渠志》编纂领导小组及编纂人员

编纂领导小组

成 员：陈 力 程茂森 叶遇春 段良鹏

施彬彬 杨生辉 王道成

组 长：陈 力

副组长：程茂森

编辑人员

主 编：叶遇春

副主编：李 林

编 辑：李 林 程茂森 杨俊海 王智民（兼）

赵 辉 秦 群 李竞斋

办公室：

主 任：李 林

成 员：秦 群 赵 辉 王月岚（兼）

汪惠渠志是中国
水利史的一个缩影

钱正英

一九九二年

二月十二日

全国政协副主席钱正英题词

引泾大业从
古而今先
象万千

张含英
一九九二年

原水利部副部长，中国水利学会名誉理事长张含英题词



泾惠渠鸟瞰

历史悠久

引泾灌溉始于公元前246年的郑国渠，距今已有2200余年的历史。据史载，战国时代，韩国水工郑国“间说秦，令凿泾水，自仲山西邸县口为渠，并北山东注洛三百余里”（折今124公里）“溉泽卤之地四万余顷”（折今115万亩），“于是关中为沃野，无凶年，秦以富彊，卒并诸侯，因命曰郑国渠。”郑渠之后，有汉代白渠，宋代丰利渠，元代王御史渠，明代广惠渠、通济渠。到清代开泾引泉，名龙洞渠，灌溉面积约2万亩。

李权祉先生，1932年主持建成泾惠渠，设施灌溉面积64万亩，到1949年，实灌面积约50多万亩。

解放后，经过四十年的改善、扩建、挖潜配套，加强管理，逐步发展成为一个灌溉135万亩农田的大型灌区。



郑国简介

郑国——战国时代韩国水工（官职名），公元前246年主持建成了我国古代著名的水利工程——郑国渠。



郑国渠故道



白渠引水口

TV-09

0

汉代民谣

前白渠起後舉章為雲災渠為雨澤水一石其泥數斗且溉且
 糞長我禾黍衣食京師億萬之口渠書清鄭白之沃衣食之源
 提封五萬疆場綺分清陂刻鏤原隰龍鱗決渠降雨荷重成雲
 玉穀垂穎桑麻鋪棻西晉沒決鄭白之渠西晉符堅以闕中水
 旱不時依鄭白故事發其王侯已下豪望富室僉隸三萬人開
 湮水上源鑿山起堤通渠引瀆以溉閭閻之田及春而成百姓



丰利渠引水口及水则

