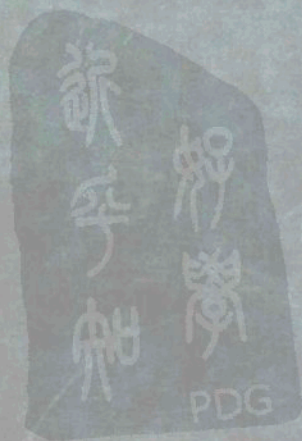


● 陕西地方志丛书

韩城市水利志

韩城市农业经济委员会水利志编纂领导小组 编

三秦出版社



序 一

韩城市地处陕西省渭北黄土高原东北部，黄河“小北干流”之滨。龙门扼黄河咽喉，几千年来，关于“禹凿龙门”的传说，代代相传，“无人不颂平成德，有峡犹瞻疏凿痕”。境内河流纵横，原面被切割成四大块。水、土、煤资源丰富，交通发达。历史上，人才辈出。西汉史学家、文学家和思想家，中国第一部水利通史《河渠书》的作者司马迁就出生在这块土地上。

兴修水利，历来是治国安邦的一项重要措施。从晚秦以来，韩城先民们就为发展水利事业进行了前仆后继的斗争。采取在河道垒堰挡水，从旁依地形变化挖土、筑渠、架渡槽等形式，引水灌田；渠旁高地则打旱井，引流入井，再用轱辘、称杆提水浇灌。虽努力了两千年，但仅发展灌溉面积1.82万亩，只占耕地面积的3.8%。建国后，劳动人民当家作主，水利事业获得新生，广大群众、水利工作者和工程技术人员，在中国共产党和人民政府的领导支持下，凭借水利建设这个舞台，经过38个春秋的风风雨雨，谱写出许多有声有色、威武雄壮、可歌可泣的壮丽诗篇，累计建成各类水利工程1287处，有效灌溉面积达到18.11万亩，占耕地面积的37.6%，为1949年灌溉面积的9.95倍。如今，渠、库、井、站相配合的灌溉工程已经遍布全市，形成网络，并将不断造福于后世。

编史修志，旨在资政。回顾过去，韩城的水利事业取得了一定的成就，积累了丰富的经验，但也有不少的挫折和教训。当前，水利建设正处在一个转变时期，水利的重要地位和作用，愈

来愈引起全社会的关注，“用事者争言水利”。在这种形势下，编辑出版《韩城市水利志》，具有重要的意义。它将为国民经济制定建设规划，合理开发利用水资源提供依据；为各级党政领导和水利干部总结历史经验教训、处理当前水利工作的现实问题提供借鉴；为今后水利建设和水利科学研究提供史料；为依法治水，长期利用提供信息。

这里，我们要赞扬韩城市水利志编纂领导小组和编辑室的同志们。他们上对祖宗、下对子孙负责的精神，面对现实，克服人手不足、资料不全、资金短缺种种困难，废寝忘食、夜以继日，以马克思列宁主义、毛泽东思想为指南，以记述建国以来水利建设的辉煌业绩为重点，在广征博采，排比考证资料的基础上，采取分门别类、详近略远、连贯古今、俱见始末的编撰方法，辛勤耕耘，历经4个寒冬酷暑，编写出了这部资料翔实、内容丰富、文笔流畅、图文并茂的《韩城市水利志》，为韩城的社会主义物质文明和精神文明建设，奉献了一份宝贵的精神财富。

韩城虽有修志的悠久历史和优良传统，但编修社会主义时代的水利志还是第一次，缺乏经验。好在编写过程中，曾多次受到省、地水利志及韩城市志编纂办公室的精心指导和具体帮助，他们为《韩城市水利志》的问世，付出了辛勤的劳动。在此，仅表示崇高的敬意和衷心的感谢！由于资料残缺，时间短促，错误在所难免。希望各方志编者、水利界专家及实际工作者批评指正。

李海鹏

1990年3月

序 二

“溥彼韩城”，山明水秀，水利事业，源远流长。自秦开始引水灌溉，历代不断发展。特别是中华人民共和国成立后的38年间，韩城人民在共产党和人民政府的领导下，更是为发展水利建设进行了艰苦卓绝的斗争，夺取了一个又一个的兴水利、除水害、保水土的巨大胜利，积累了丰富的经验。为了探索前人的治水经验，观兴衰、知得失，通古今、察未来，于1986年7月开始，组织专门班子编写社会主义水利志。经4载耕耘，多次修改，《韩城市水利志》终于问世了，为人们奉献了一部“前有所稽，后有所鉴”的珍贵史料。

我参加工作以来，一直从事水利工作。1984年6月起，先后担任韩城市水利水土保持局和农业经济委员会的领导职务。积20多年的实践经验，使我深刻体会到与水斗争之严密科学性、精湛技术性和水利建设任务之艰巨性、时限要求之紧迫性以及“质量第一”、造福后人之无比重要性，需要有丰富的科学知识、严密的组织工作和高度的事业心。韩城是一个新兴的能源城市，水利服务的内容涉及农田灌溉、工矿用水、城镇、乡村生活用水和防病改水，不仅关系到千家万户的利益，对美化、净化环境也有不可忽视的作用。

《韩城市水利志》以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳，实事求是，详今略古，广征博采，探本求源，分门别类，上下贯通。以科学的体例，正确的观点，翔实的资料，流畅的文字，真实记录了韩

城水利事业发展的历史和现状，揭示了水利建设和管理运用的规律，讴歌了人民群众、水利工作者发扬坚毅不拔、艰苦奋斗、勇于克服困难、自力更生的奉献精神和英雄业绩，缅怀了各行各业支援水利建设，团结战斗的深厚情谊。寓褒贬于记事之中，明规律于兴衰之内。全志除卷首设概述、大事记外，志文设水资源、抗旱防汛、水利工程、灌溉管理、水土保持、农田基建、渔业、水利科技、机构队伍、治水人物、附录，共11章41节，约计20万字。立意新颖，文图并茂，融思想性、资料性、科学性于一体，体现了鲜明的时代精神、地方特色和专业特点，是进行爱国主义、革命传统教育和行业宣传的生动教材。

在搜集资料和编写志稿过程中，受到省、地水利志办公室和市志办公室的精心指导，受到许多方志专家、水利专家、学者的帮助指点，受到市级有关单位的密切配合，受到水利系统广大职工的热情支持，这是志书胜利诞生的重要保证。在此，一并表示敬意和感谢！

今天，韩城正在飒爽英姿地向现代化城市迈进，水利事业亦应充满朝气地前进。前程似锦，任重道远。整修、改建、更新水利工程，推广新技术、新材料、新设备，处理小流域治理的当前与长远、生态效益与经济效益的关系，完善水利、水保、水产责任制，加强检查、监督，依法管理水资源，都有大量工作要做。事在人为，我们坚信，20世纪90年代的韩城人民，一定会重振“愚公移山”精神，功步禹迹，锐意改革，开拓前进，创造出无愧于前人的治水新篇章。

王敬昌

1990年3月

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，着重记述当地水资源、水利建设的发展历史和当前现状以及人民群众振兴水利的英雄业绩，力求反映地方特色和专业特点。

二、志书结构，卷首设概述、大事记，正文分章、节、目三个层次，顺序按自然条件、水利工程、水土保持、渔业、人文、附录排列，卷末设编志始末。

三、志书时限，上限重点记述自明以来的水利建设，少数有资料记载的水利活动，追溯到秦、汉时期。下限止1987年底。

四、表述体裁，以志为主，述、记、传、录、考诸体并用，图、表、照片分别穿插于有关章、节之间，序号以章为单位，分别编号。对于正文无法编入而又有存史价值的资料，汇集于附录。

五、文字叙述，除引用古籍、志书、碑文沿用文言文及少数有特定含义的繁体字外，其余均用语体文记述。字体采用简化汉字，以1986年国务院重新发表的《简化字总表》所列字目为准。

六、历史纪年、历史上的朝代纪年统用汉字，括注公元纪年。中华人民共和国成立后，一律以公元纪年。公元纪年用阿拉伯字，少数必须以农历记载的用汉字表述。

七、称谓，历代职官、机构名称，均用当时的历史名称。当代机构名称按当时称谓书写，机构名称首次出现时书写全称，括注简称。

八、计量单位，以历史习惯记述。1984年后按国家规定的法定计量单位记述，少数需要进行对比的，换算为法定度量衡单位。行文中的计量单位符号均用汉字公斤、公里、米等表示；公式、图表则用国际符号kg、km、m等表示。

九、数字表述，凡夏历年、月、日，成语，概数的数字，绝对数的一位数，次第数字用汉字，其余用阿拉伯字。引用文件中的数字，不作改动。文

中两数相乘不等于积、两数相除不等于商的，是四舍五入所致。小数点后只记两位数字。

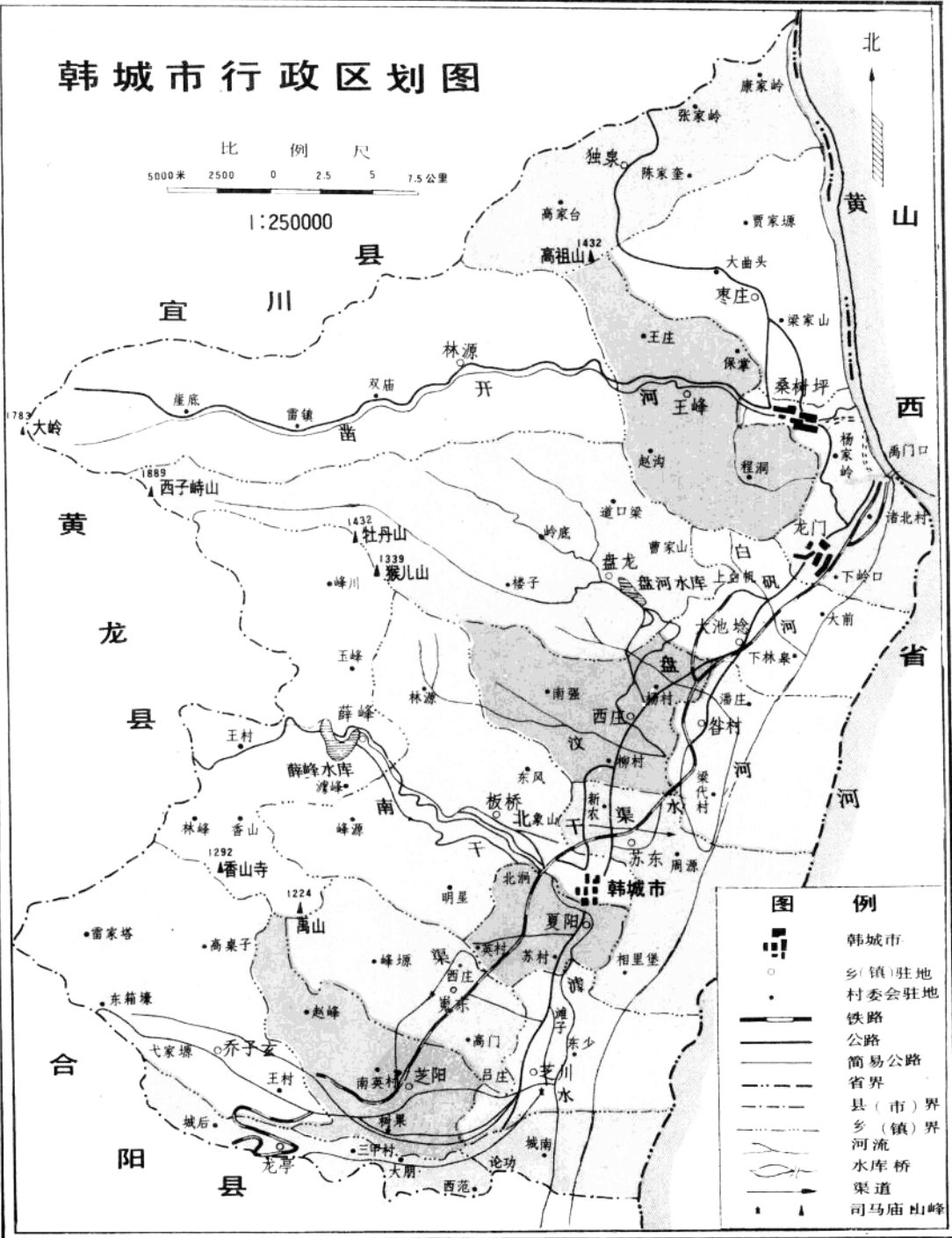
十、志书资料，除引用古籍、历代县志和民国时期档案资料外，当代资料为市水利部门各个时期的统计及区划资料，部分为口碑资料。

十一、治水人物，除以事及人、以事系人外，对于事迹突出的设传、记、表记述，按卒年排列，直书其名。

韩城市行政区划图

比例尺
5000米 2500 0 2.5 5 7.5公里

1:250000

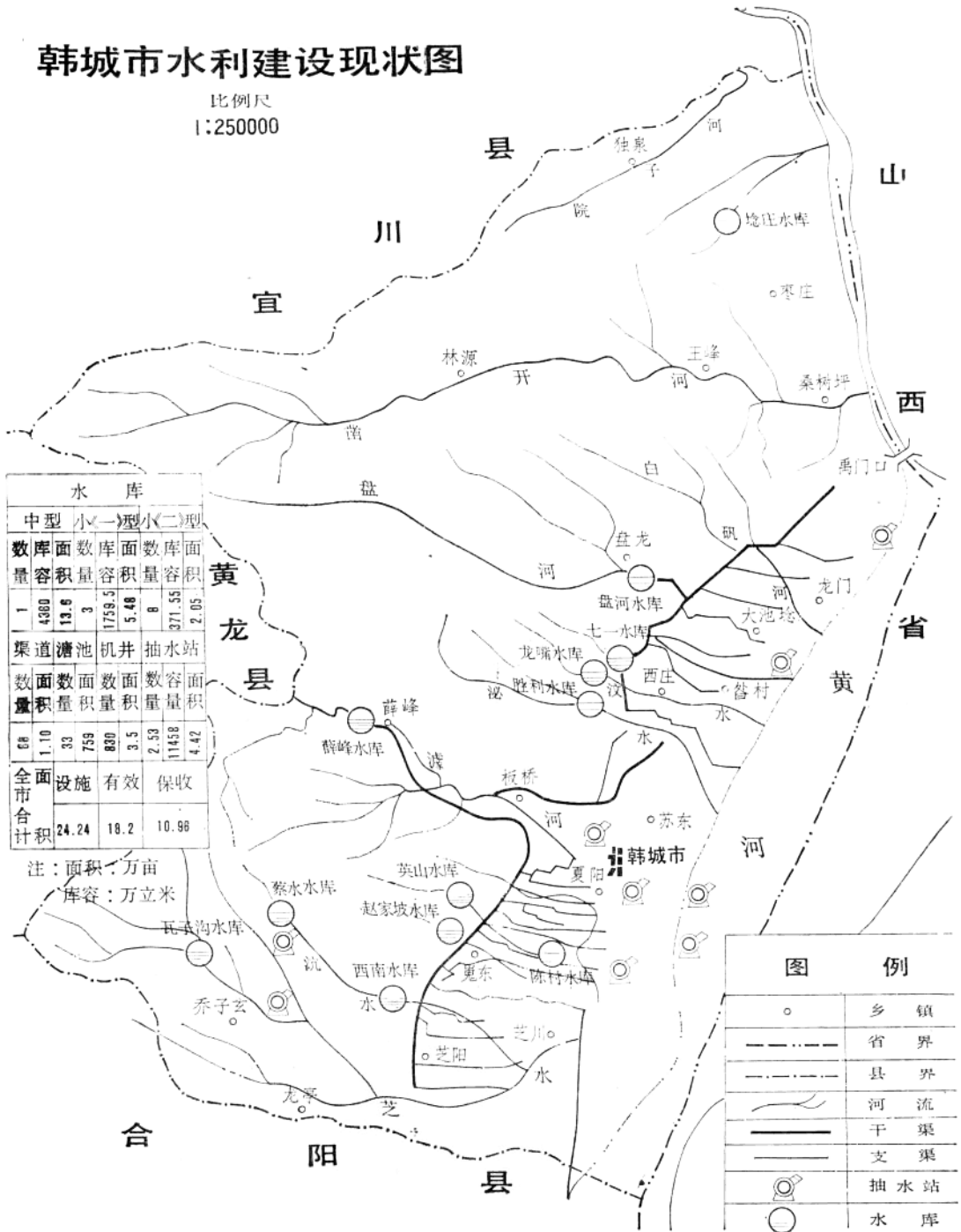


图例

- 韩城市
- 乡(镇)驻地
- 村委会驻地
- 铁路
- 公路
- 简易公路
- 省界
- 县(市)界
- 乡(镇)界
- 河流
- 水库桥
- 渠道
- 司马庙山峰

韩城市水利建设现状图

比例尺
1:250000



水 库					
中型		小(一)型		小(二)型	
数	面	数	面	数	面
量	积	量	积	量	积
1	4380	3	1758.5	8	371.55
	13.6		5.48		2.05
渠 道		机 井		抽 水 站	
数	面	数	面	数	面
量	积	量	积	量	积
66	1.10	33	759	820	3.5
	1.10		2.53		11458
全 市 合 计		面 积 有 效		保 收	
		24.24		18.2	
				10.96	

注：面积：万亩
库容：万立方米

图 例	
○	乡 镇
---	省 界
- - -	县 界
—	河 流
—	干 渠
—	支 渠
⊙	抽 水 站
○	水 库

目 录

韩城市行政区划图

韩城市水建设施现状图

概述.....(1)

大事记.....(6)

第一章 水资源..... (27)

第一节 河流..... (27)

第二节 地表水..... (36)

第三节 地下水..... (40)

第四节 泉水..... (43)

第五节 水质与污染处理..... (46)

第二章 抗旱防汛 (51)

第一节 抗旱..... (51)

第二节 防汛..... (59)

第三节 组织..... (65)

第三章 水利工程..... (67)

第一节 引水..... (67)

第二节 提水..... (74)

第三节 蓄水..... (78)

第四节 人畜用水..... (91)

第五节 堤坝..... (94)

第四章 灌溉管理..... (98)

第一节 组织管理..... (98)

第二节 工程管理..... (100)

第三节 用水管理..... (103)

第四节 经营管理..... (110)

第五章 水土保持.....(115)

第一节	流失	(116)
第二节	治理	(119)
第三节	效益	(124)
第六章	农田基本建设	(126)
第一节	组织	(127)
第二节	规划	(128)
第三节	专业施工	(136)
第四节	群众会战	(137)
第五节	承包治理	(138)
第七章	渔业	(140)
第一节	资源	(140)
第二节	养殖	(145)
第三节	捕捞	(147)
第四节	管理	(148)
第八章	水利科技	(150)
第一节	引进、推广	(150)
第二节	区划	(157)
第三节	水利学会小组	(159)
第九章	机构队伍	(160)
第一节	机构	(160)
第二节	队伍	(166)
第十章	治水人物	(170)
第一节	人物传略	(170)
第二节	历代名流水功记	(178)
第三节	兴修水利工程牺牲人员	(182)
第十一章	附录	(186)
第一节	碑文	(186)
第二节	章规	(202)
第三节	文辑	(207)
第四节	艺文	(217)
第五节	遗文轶事	(222)
编志始末		(225)

概 述

(一)

韩城是一座历史文化名城，1983年10月经国务院批准建市。位于陕西省渭南地区东北部。地处东经 $110^{\circ}07'19''\sim 110^{\circ}37'24''$ ，北纬 $35^{\circ}18'50''\sim 35^{\circ}52'08''$ 之间。东临黄河，西北同延安地区的宜川、黄龙县接壤，南与合阳县毗邻。

市境南北长50.7公里，东西宽42.2公里，总面积1621平方公里（合2431500亩）。地貌特点为“七山一水二分田”。总面积中，农耕地48.16万亩，占总面积19.8%，水域24.76万亩，占总面积10.18%，其它为林、草地和非生产用地。其地势以禹门口经英山至北鼎原东北西南向的大断层带为界，西北高，东南低。西北部为山区，占总面积68.94%。属梁山山系，海拔高程700—1300米，最高处大岭1783米，植被度52.2%，雨量充沛。浅山地区，丘陵起伏，沟壑纵横，长3公里以上的主沟有58条，总长1034.9公里，沟谷切深70—130米，水土流失严重，是“百里双千万株”大红袍花椒和其它杂果的主要产区。东南部为河谷川道和平原，占总面积20.5%，台原被东西走向的11条沟河切割成16块，海拔高360—600米，土质优厚，灌溉条件较好。

据1957—1985年气象资料，全市年平均降雨量559.7毫米，自西北向东南递减，西北山区为675毫米，东南原区为500毫米。年内分布不均，冬、春少雨，7—9月为多雨时间，降雨量占全年降雨量55.6%。年际之间变化很不稳定，多年平均偏差106.9毫米，最多年1958年1081.8毫米，最少年1977年仅399毫米。水面蒸发1200—1400毫米。

气温多年日平均 13.5°C ，春季 14.5°C ，夏季 25°C （7月份最热达 26.6°C ），秋季 13.4°C ，冬季 0.1°C （元月份最冷，达零下 1.5°C ）。年平

均无霜期为208天，初霜期平均在10月23日（最早在9月24日），终霜期平均在3月30日（最迟在5月15日）。

水资源总量26876.86万立方米，人均903立方米，高出全地区人均462立方米95.88%，耕地亩均510立方米，高出全地区亩均205立方米148.78%。水资源虽然比较充裕，但分布不均。黄河流经独泉至龙亭等9个乡、镇东部65公里之边沿，原高水低，不好利用。境内自北而南，有院子河、堰庄河、凿开河、白矾河、盘河、汶水、泌水、濂河、芝水9条黄河一级支流和10条二级支流，年平均常流量1.98立方米/秒。年径流总量1245亿立方米，各沟河道有利用价值的自产径流量7098.6万立方米，加境外产流可供利用的径流量共为1.53亿立方米。地下水资源总量17165.9万立方米，可利用量为8419.1万立方米，已开发利用量2687.81万立方米，占总可利用量的31.9%。濂河、盘河下游两岸和老城区、龙门镇的山前洪积扇地区有地下肥水，大部分已开发利用。

（二）

韩城水利事业源远流长，相传公元前21世纪，舜命禹治水。禹凿龙门，功成，先民为追念禹之恩德，于至元元年（1264）七月创建龙门大禹庙祭祀，抗日战争中庙毁于战火。

据记载，用水灌溉农田始于秦，引盘河水灌溉今盘龙乡涧东、下庄村下水田160亩。唐武德七年（624），西韩州治中云得臣，自龙门引（黄）河灌田60顷。明嘉靖四十二年（1563），张士佩捐资修陶渠堰，灌田480亩。明万历二十二年到二十六年（1594—1598），知县马攀龙倡导修渠堰52条，灌田8568.4亩。清嘉庆十一年（1806），渠堰发展到70条，灌溉面积12522.7亩。民国时期时兴时衰。到1949年，共有水地18200亩，其中引水灌溉15302亩，提水（共有水井312眼）灌溉2898亩。

建国后，党和人民政府把水利建设作为改变生产条件，促进农业稳产高产的根本措施，采取国家投资与地方自筹、群众集资相结合，引水、提水、蓄水工程并举，专业队与群众运动相结合，大、中、小型工程全面建设，发展水利与防治水害并举，水利建设与保持水土相结合，灌溉农田与发展水产相结合，经过38年艰苦卓绝的斗争，水利、水土保持、水产事业都取得了很大成绩。其历程大体可分为四个阶段：

第一阶段：1949年至1956年，整顿、复修原有渠堰，兴修小型引水工程，新打浅井，推广解放式水车。期间，完成泌惠、遽惠渠等引水工程16处，打成水井502眼，安装解放式水车460部，扩大灌溉面积1.8万亩，促进了农业增产。1956年全县粮食亩产和总产分别比1949年增加25公斤和1277万公斤。

第二阶段：1957年至1966年，兴起大搞“蓄、小、群”水利工程的热潮。1958年，在集水面积、来水量、库容、地质“四不清”的情况下，动工水库多达7座。1960年国家经济出现暂时困难，资金、物资、技术、劳力等均感不足，除陈村、“七一”两座水库继续施工外，其余工程停建。国民经济经过“调整、巩固、充实、提高”之后，水利建设重新出现生机。在“大寨精神，小型为主，全面配套，狠抓管理，更好地为农业增产服务”的水利方针指导下，集中力量，开源节流，大力发展机井和抽水站工程。期间，完成“七一”、陈村水库，新打水井988眼，配套95眼，修建抽水站14处，有效灌溉面积达到5.35万亩。水土保持工作在1957—1958、1964—1966年出现两次高潮。1966年全县粮食总产达到5124万公斤，首次突破亿斤关。

第三阶段：1967年至1978年，这是水利建设的高潮时期，全市数千名干部群众搞水利，以蓄水为主，以开发地下水资源为主，在建成盘河、薛峰两座骨干水库工程的同时，建成龙嘴等8座小型水库，蓄水总能力达到4154.77万立方米，新打机井83眼，有效灌溉面积发展到17.5万亩。组织专业队和群众运动相结合，大搞山、水、田、林、路综合治理的农田基本建设，灌区平整土地27.3万亩，兴修“四田”①12.5万亩。

第四阶段：1979年至1987年，遵循“加强经营管理，讲究经济效益”的方针和“转轨变型，全面服务”的改革方向，以改革总揽水利建设的全局。在农村普遍实行土地联产承包责任制的同时，逐步加强水利管理工作，市成立水利管理机构，小型水利工程全面推行承包管理责任制，灌区管理单位普遍实行财务包干，开展多种经营和综合利用。水利综合经营产值已达101.3万元，获利9.63万元，交税3.86万元。抓管理，讲效益，在水利水保工作中越来越受到人们的重视。

①“四田”是梯田，坝地，水平埝地，河滩造田。

(三)

建国后的 38 年间，国家投资 4175.53 万元，其中：基本建设工程投资 1494.30 万元，小型水利工程投资 1372.92 万元，机井建设投资 494.70 万元，防汛、抗旱投资 184.99 万元，防洪工程投资 471.12 万元，水产投资 14.6 万元，人、畜饮水工程投资 101.50 万元，水土保持及其它投资 41.40 万元。群众投工 2624 万个，移动土、石 3091.69 万立方米，有效灌溉面积 达 18.11 万亩，占全市耕地面积 37.6%，比 1949 年灌溉面积增长 9.95 倍。各项工程的发展现状是：

引水工程从垒堰挡困，就近灌田，发展到筑坝拦水，过沟穿山，输水渠道由土渠发展为混凝土 U 型渠道。建成引水渠道 68 条，发展纯引水灌溉面积 1.1 万亩，占有效灌溉面积的 6.1%。

提水工程由土井发展为水泥管井、钢管井，以及多级高扬程抽水站，提水工具由人攀辘轳、畜力水车发展到电力机械提水。共有机井 830 眼，抽水站 253 处，电机 464 台，容量 11458 千瓦，提水灌溉面积 达 52.341 亩，占 28.9%。

蓄水工程由涝池、陂塘发展到修建中型水库，建成薛峰、盘河水库南、北两大灌区。累计建成水库 12 座，陂塘 33 座，总蓄水能力 6609.83 万立方米，蓄水灌溉面积 达 117759 亩，占 65%。

灌区配套，从小块平整到改土会战，累计平整土地 21.05 万亩，占设施灌溉面积 24.24 万亩的 86.8%。

人、畜用水困难地区共建成人、畜饮水工程 6425 处，解决了 9.22 万人和 1.66 万头牲畜的用水困难，分别占用水困难地区人口、牲畜的 96.5% 和 96.8%。其中防氟改水工程 2730 处，解决了 5900 人和 1341 头牲畜的用水问题，分别占氟病区人口、牲畜的 74.8% 和 81.5%。

水土保持工作，从单一治理到工程措施、生物措施、综合措施并举，累计建设“四田”面积 143500 亩，流失区平整土地 174000 亩，营造水土保持林 310100 亩，种草 20700 亩，封山育林 84500 亩，总计控制水土流失面积 488.5 平方公里，占水土流失总面积 36.5%。

堤坝建设，濉河沿岸共完成土、石方 32.84 万立方米，修建护堤 18 公里。黄河沿岸先后投资 251.69 万元，完成土、石方 26.56 万立方米，修筑顺坝、

丁字坝、雁翅坝6.19公里，植树绿化1.5公里，保护耕地 23000 亩，保护人口1180人。

水产事业，发展养殖水面 3739.8 亩，年生产鱼种105万尾，年捕捞量达到144.55吨，市场上经常有鲜鱼供应。

水利建设有效地促进了农业增产。随着灌溉面积的不断扩大和旱涝保收稳产高产基本农田的增加，促使粮食、棉花和其它经济作物亩产成倍增长，自然面貌和人民生活状况得到很大的改善。1987年粮食播种面积虽比1949年减少2.84万亩，而总产达76.56万吨，比1949年的38.63万吨增加近一倍。

(四)

无庸讳言，韩城在水利建设中，也有不少的挫折、失误和教训。

有的工程由于缺乏调查研究和可行性论证，一轰而上，盲目动工，超越了群众的承受能力；由于“重兴修，轻管理；重主体，轻配套；重进度，轻质量”的思想，致使一些工程质量差，留有隐患，不得不再次进行处理；不少渠道、建筑物和水井、抽水站的设备，缺乏严格的定期维修和养护，以致设备老化，闸门失灵，建筑物报废；部分厂矿排出的污水、废水中，硫化物、悬浮物、酚等有害物质大大超过国家规定标准，致使一些地区水质受到严重污染。这些问题都亟待解决。

随着城市建设的发展，人口的增长和人民生活水平的提高，对水资源的开发利用将提出更高的要求。韩城的水利建设事业将进一步发扬成绩，克服缺点，坚持不懈地抓下去，使之更好地为工农业生产和全社会服务，为子孙后代造福。

大事记

(公元前21世纪——1987年)

相传公元前21世纪，舜命禹治水，禹凿龙门(后人称禹门)，功成，宽80步，长9里余，高数千尺。

春秋

晋景公十四年(前586) 梁山崩，壅河(黄)三日不流。

周景王十四年(前531) 河(黄)赤龙门三里。

战国

秦悼公二十年(前457) 河(黄)赤龙门三里。

魏文侯七年(前440) 黄河水赤于龙门三日。

魏文侯二十七年(前420) 河(黄)岸崩，壅龙门。

周显王二年(前367) 河(黄)赤龙门三日。

秦 夏阳(今韩城)北20多里的“伏峰川”(今盘龙)涧东村，村下有水田160亩。

西汉

武帝太初元年(前104) 司马迁开始作《史记》，写成《河渠书》。

西晋

惠帝元康七年(297) “雍梁旱疫，关中饥，米斛万钱，人民流徙就食。”

南北朝

西魏大统二年(536) 关中大饥，人相食，死者甚众。