

018865

偃师市水利志

YAN SHI SHI SHUI LI ZHI

主编 张安民



黄河水利出版社

偃师市水利志

主编 张安民

黄河水利出版社

图书在版编目(CIP)数据

偃师市水利志/偃师市水利志编纂委员会编著. - 郑州:黄河水利出版社, 1998. 12

ISBN 7-80621-231-0

I. 偃… II. 偃… III. 水利史-河南-偃师市 IV. TV-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 25147 号

责任编辑:胡庆泉

封面设计:谢 萍

责任校对:何新华

责任印制:常红昕

出版发行:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市顺河路黄委会综合大楼 12 层 邮编:450003

印 刷:黄委会设计院印刷厂

开 本:850mm×1168mm 1/32

印 张:10.875 插页:8

版 别:1998 年 12 月 第 1 版

印 数:1-2000

印 次:1998 年 12 月郑州第 1 次印刷

字 数:262 千字

定 价:30.00 元

偃师市水利志编纂委员会

(1995~1998 年)

主 任	张运都	张改性		
副主任	许松周	李建涛	徐万通	张安民
委 员	齐鸿鑫	李居峰	张正水	邢全森
	余艳红	宋有斌	路居山	陈景林
	宋树勋	张安青	文木森	王宏森
	邱新安			

特邀主审 夏邦杰 孟昭俊

偃师市水利志编纂室

(1995 年 7 月)

主 编	张安民				
副主编	康为民	魏正印			
编 辑	王致远	李书楷	邢全森		
编 务	王留桃	余艳红	尹亚利	赵留峰	李效峰
制 图	王建设				

偃师市水利志编纂委员会

(1995~1998 年)

主 任	张运都	张改性		
副主任	许松周	李建涛	徐万通	张安民
委 员	齐鸿鑫	李居峰	张正水	邢全森
	余艳红	宋有斌	路居山	陈景林
	宋树勋	张安青	文木森	王宏森
	邱新安			

特邀主审 夏邦杰 孟昭俊

偃师市水利志编纂室

(1995 年 7 月)

主 编	张安民			
副主编	康为民	魏正印		
编 辑	王致远	李书楷	邢全森	
编 务	王留桃	余艳红	尹亚利	赵留峰 李效峰
制 图	王建设			

凡 例

一、《偃师市水利志》是记述偃师市水利事业的专著。以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,坚持辩证唯物主义与历史唯物主义的观点,力求实事求是地反映偃师水利的历史和现状。

二、按照厚今薄古、详近略远的原则编写,上限不定,下限止于1995年。

三、编写采用述、记、志、撰、录、图、表、照片等形式,以志为主体。

四、结构采用章、节、目。细目分四层,依次为:一、二……,(一)、(二)……,1、2……,(1)、(2)……。此外,还设有概述、大事记和文存等。

五、纪年时间。中华人民共和国建立之前,简称建国前,采用历代年号,加注公元纪年。中华人民共和国建立以后,简称新中国建立后,采用公元纪年。

六、新中国建立后的行政区划。1958年前以县、区、乡、村称;1958~1983年以县、公社、大队、生产队称;1983~1993年,以县、乡(镇)、村称;1993年后,以市、乡(镇)、村称。

七、本志中计量单位,以1984年2月27日国务院颁发的《中华人民共和国法定计量单位的规定》为准;历史上使用的旧计量单位,则照实记载。

八、数字用法,以1987年2月国家语委、国家出版局等七部委颁发的《关于出版物上数字用法的试行规定》为准。

九、对于较复杂的事物名称,在每章首次出现时用全称,再现时用简称。如“河南省水利厅”简称“省厅”。

序

偃师市地处洛阳盆地东隅,是华夏文明的重要发祥地之一。相传远古时期的帝喾高辛氏就建都于亳(今城南高庄一带)。之后,夏、商、东周、东汉、曹魏、西晋、北魏等朝代均先后在此建都。偃师的水利发展历史也很悠久。夏禹为治水凿通辕辕山,境内商城遗址中就发现有排水渠道;在战国时就开渠灌田,种植水稻;东汉时开凿的阳渠工程,先引谷水,后引洛水,经洛阳城至偃师东南入洛河,既是京都的护城河,又可漕运,还可灌田;三国时,马钧发明了翻车提水工具,为发展灌溉做出了重要贡献。

中华人民共和国建立以后,在中国共产党和人民政府的领导下,偃师水利事业有了长足的发展。经过40多年的努力,修渠、打井、建水库、整治河道,进行农田基本建设,已初步形成了旱能灌、涝能排的工程体系,增强了抗御自然灾害的能力,促进了农业生产的发展,发挥了水利是国民经济基础产业的作用。特别是在节水灌溉方面,引人注目。1956年城关乡东寺庄农民就用陶瓦管道,建成低压地埋输水管道灌溉系统,进行农田灌溉。1958年4月25日,国务院周恩来总理、彭德怀副总理,1960年4月20日国家主席刘少奇都曾视察过东寺庄,称赞节水灌溉的措施。随着软、硬质塑料管的问世,替代了陶制瓦管,不断的进行改进。70年代以后,又积极进行喷、滴灌的试验,1975年,山化乡关窑村被国家确定为千亩滴灌试点,由于试验成功,曾荣获国家农业部和科委农业技术推广奖。由于水利条件的改善,岳滩村长期对小麦高产、稳产的研究,成果显著,驰誉省内外。

《偃师市水利志》的编纂和出版,是在马列主义、毛泽东思想、

邓小平理论指导下,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,实事求是地反映了全市水利建设的发展成就和历程,记述了劳动人民和水利工作者治水的业绩;同时,也指出了当地水资源相对贫乏的问题。希望该志的问世,能承前启后,继往开来,给当代人和后人提供历史借鉴,为推动偃师水利事业的发展,既服务当今,又惠及后世。

马代全

目 录

题词、图、照片

凡例

序 马德全

概述..... (1)

大事记..... (6)

第一章 环境概况 (22)

第一节 地域 (22)

第二节 地貌 (22)

第三节 地质 (24)

第四节 气象 (30)

第五节 河、泉..... (35)

第六节 土壤植被 (39)

第七节 社会经济 (42)

第二章 水资源 (45)

第一节 地表水资源 (46)

第二节 地下水资源 (47)

第三节 水质 (49)

第四节 水资源特征 (50)

第三章 水旱灾害 (54)

第一节 旱灾 (54)

第二节 水灾 (59)

第三节 抗灾纪实 (65)

13

第四章 农用井	(73)
第一节 农用井建设	(73)
第二节 凿井工具	(78)
第三节 提水机具	(79)
第四节 物探测井	(81)
第五节 机井改造	(83)
第五章 提灌站	(89)
第一节 千亩以上提灌站	(89)
第二节 千亩以下提灌站	(96)
第三节 技术改造	(96)
第六章 水库	(100)
第一节 陶花店水库	(101)
第二节 九龙角水库	(110)
第三节 小型一类水库	(116)
第四节 小型二类水库	(120)
第七章 自流灌区	(124)
第一节 陆浑东一干渠灌区	(125)
第二节 伊东渠灌区	(132)
第三节 陶花店水库灌区	(138)
第四节 九龙角水库灌区	(139)
第五节 小型灌区	(140)
第八章 喷、滴、管灌	(144)
第一节 管道输水灌溉	(144)
第二节 喷灌	(147)
第三节 滴灌	(150)
第九章 河道治理	(159)
第一节 河道概况	(159)
第二节 堤防建设	(161)

第三节	险工治理·····	(166)
第四节	裁弯取直与清障·····	(169)
第五节	除涝·····	(170)
第十章	人、畜吃水·····	(175)
第一节	缺水地区分布·····	(175)
第二节	工程建设·····	(176)
第三节	人、畜吃水抗灾纪实·····	(181)
第四节	工程选例·····	(182)
第五节	旱区陂池与茶庵·····	(183)
第十一章	水土保持·····	(187)
第一节	水土流失·····	(187)
第二节	治理措施·····	(193)
第三节	治理效果·····	(198)
第十二章	渔业·····	(201)
第一节	资源·····	(201)
第二节	渔业发展·····	(203)
第三节	养殖·····	(205)
第四节	渔业经营管理·····	(209)
第五节	渔业技术推广·····	(211)
第十三章	水利管理·····	(213)
第一节	法规建设·····	(213)
第二节	工程管理·····	(216)
第三节	水资源管理·····	(227)
第四节	水行政执法·····	(229)
第十四章	乡(镇)水利·····	(233)
第十五章	水利效益·····	(244)
第一节	农业灌溉效益·····	(244)
第二节	工业供水效益·····	(247)

14

第三节	水费征收效益·····	(248)
第四节	人、畜吃水工程效益·····	(249)
第五节	水土保持效益·····	(250)
第六节	防洪除涝效益·····	(251)
第十六章	水利机构·····	(253)
第一节	县(市)水利机构·····	(253)
第二节	局属二级机构·····	(255)
第三节	县(市)级指挥机构·····	(257)
第四节	党群组织·····	(258)
第十七章	水利科技·····	(261)
第一节	科技队伍·····	(261)
第二节	科学研究·····	(262)
第三节	科技论文·····	(265)
第四节	科技培训·····	(266)
第五节	水利学会·····	(267)
第十八章	综合经营·····	(272)
第一节	经营项目·····	(272)
第二节	生产效益·····	(273)
第三节	经营管理·····	(276)
第十九章	水利人物事迹·····	(279)
第一节	治水名人·····	(279)
第二节	水利人物·····	(280)
第三节	先进工作者·····	(285)
第四节	科技人员·····	(286)
第二十章	水文化·····	(289)
第一节	古迹名胜·····	(289)
第二节	水利古碑·····	(291)
第三节	地名·····	(300)

第四节 诗赋故事.....	(303)
第五节 水信仰.....	(310)
文存.....	(314)
跋	魏西振
编后记.....	(333)

概 述

偃师市位于河南省西部洛阳盆地的东隅,为河洛地区的腹心。东邻巩义市,西与洛阳市郊区和孟津县毗连,南依中岳嵩山,与登封市、伊川县接壤,北连黄河与孟州市隔河相望。全市东西最长处 31.5 公里,南北最宽处 30.0 公里,总面积为 948.43 平方公里。辖 10 镇、7 乡,332 个行政村,总人口 77.90 万人,每平方公里平均 821 人。

偃师市地处豫西山地向豫东平原过渡的地带,境内南为嵩山的西延部分,北为邙岭的中段,中为伊河、洛河交汇冲积形成的河川平地。全市地貌呈盆地景观。在总面积中,低浅山地占 16.7%,丘陵坡地占 51.9%,河川平地占 31.4%。气候属暖温带季风气候,平均气温 14.2 摄氏度。境内年降水量一般在 500 至 600 毫米之间,年度变幅大,1949 至 1995 年间统计,降水最多的 1964 年为 924 毫米,最少的 1965 年仅 309 毫米;季节分布不均,6 至 8 月降水量占全年降水量的 47.8%。年日照 2 248 小时,蒸发强烈,多年平均为 1 708 毫米,约为年降水量的 3 倍。复杂的地貌和气候条件,形成了偃师具有多种水利工程类型的特点。

偃师市历史悠久。传说五帝之一的帝喾,在偃师城区的高庄一带定都,偃师因而古称西亳。夏、商、东周、东汉等王朝,都曾建都城于偃师;曹魏、西晋、北魏等朝的首都洛阳,就是今偃师首阳山、佃庄两镇境内的汉魏洛阳故城。在二里头夏都遗址中发现的水井,说明在夏代偃师已经凿井取水。商城遗址中考古发现的排水沟,渠系完整,干支相通,是迄今为止中国最早的城市排水系统。《水经注·谷水》说,汉魏时期洛阳城西的阳渠,乃“周公制之也”。

远在周代偃师已开渠引水,灌溉稻田,《战国策》里有“东周欲为稻,西周不下水”的记载。东汉时毕岚制造翻车以洒道路、曹魏时马钧改进翻车以浇坡圃,都是在偃师这块土地上进行的。经过长期的水文化沉淀,到清代时偃师的农业灌溉与抗灾能力,已具有相当水平。乾隆年间编纂的《偃师县志》记载,翰林院编修、著名学者孙星衍,于清乾隆五十一年(1786年)四月,“自雍(今陕西省)返豫,道出偃师。于时天久不雨,自(潼)关以外,麦苗黄落,唯偃师境中多有井渠,施水车辘轳,驾以牛马(车水),四周陇亩,藉以灌溉,青苗蔚然,异于他县”。这些史料说明,古代偃师兴建了不少水利工程,在当时效益是非常好的。

新中国建立后,中国共产党和人民政府把水利视为农业的命脉,给予了足够的重视,对农业实行了社会主义改造,变生产资料私有制为公有制,为兴修水利工程,提供了有利条件。在全面规划统筹安排下,修建和改造了大量的水利工程,使农田灌溉面积不断扩大,泄洪、抗旱及排涝等能力明显提高,在不断总结经验中,把水利事业推向前进。

1950至1957年,贯彻“兴修水利,发展农业生产”的方针,在全县范围内开展以打井为中心的农田水利建设。1956年,城关乡东寺庄村王玉振等,试验地埋陶管输水灌溉成功,省水、省工、省地,受到了党和国家的重视,曾制成模型,在全国新农具展览会上展出,受到了广泛称赞。1958年4月25日,周恩来总理亲临东寺庄视察;1960年4月20日,国家主席刘少奇再次视察东寺庄,肯定了地埋管道输水灌溉是发展方向。至1957年,全县计打砖井3351眼,机井151眼,新增解放式水车3617部,建成偃师第一座水库工程——苇园水库,并达到当年动工,当年蓄水灌溉;另建塘、堰、坝工程413个,小型灌区15处,黄庄、龙虎滩大型电灌站两处,并先后四次对伊、洛二河大堤进行加高、培厚,提高抗洪能力。八年中,发展灌溉面积3453公顷,国家投资68.49万元,完成土方

373.9 万立方米,石方 13.91 万立方米。

1958 年,在“大跃进”形势下,大搞水利建设的群众运动,水利工程遍地开花,挖渠修库,到 1960 年底,共建水库 116 座,大型灌溉渠道 4 条,奠定了偃师水利工程的基础。陶花店水库、九龙角水库、伊东渠扩建工程、中州渠等主要骨干工程都是在这一时期建成的。但由于“左”的错误思想指导,不按经济规律及自然规律办事,致使许多水利工程标准低、质量差,有些是无效工程,造成人力、财力的浪费。

1961 年后,贯彻中央提出的对国民经济“调整、巩固、充实、提高”的方针,对水利工程进行全面核查,对不合要求的工程限期拆除,集中力量加固中小型水库及伊东、中州两渠的配套工程,扩大及改善灌溉面积,并于 1964 年冬,在缙氏乡白云岭上打深井成功,为丘陵区水利建设开辟了新路。到 1967 年,全县共打机井 1 582 眼,配套机井 1 332 眼。在 60 年代,发展灌溉面积 5 400 公顷,国家投资累计 401.9 万元,计土方 2 446 万立方米,石方 157.6 万立方米。

“文化大革命”时期,由于极左路线影响,水利建设缺乏科学指导,图形式、争名利,在全县搞了“青黄汇流(山化七 0 站与七一站汇流)、白云汇洛(顾县五一站)、龙盘伏牛(寇店水泉缠山渠)、天潭碧波(大口董村水塘)、百泉飞渡(缙氏中南山提灌站)、群井汇流(顾县木阁沟提水上岭)、星罗棋布(山化寺沟站塘结合)、千米倒虹(佛光车李引水倒虹)、黄龙卧邙(邙岭省庄提灌站)”等“十大景观”工程,耗资巨大,效益甚微。

1970 年开展学大寨运动,搞修渠、打井及建站工程,实行井塘、井站结合,小水大用,全县修水塘 437 个,建提水站 189 处。1975 年开始修建陆浑东一干渠。同时,全县农田基本建设、解决人、畜饮水及河道整治等工作也取得了一定成绩。到 1977 年底,全县累计发展灌溉面积 13 393 公顷,国家投资 655.44 万元,完成

土方 286 万立方米,石方 418.5 万立方米,混凝土方 17.3 万立方米。

中共十一届三中全会以后,农田水利建设全面展开,水利工作的重点由建设转变为建设管理并重,从实际出发,加强经营管理,通过“三查三定”,落实各项工程管理责任制,使其充分发挥效益。虽然 1982 年的大水灾冲毁了伊、洛二河的部分河堤及伊洛川区的大部分水利设施,但在国家的扶持下,修复了水毁工程,发展节水工程,邙岭万亩喷灌方及千亩滴灌方相继建起,解决人、畜饮水 1.4 万人,大牲畜 0.13 万头。至 1984 年底,发展灌溉面积累计达 31 300 公顷。其中旱涝保收面积 25 073 公顷。国家投资累计 1 447.2 万元,完成土方 1 899.8 万立方米,石方 173.2 万立方米,混凝土方 23.2 万立方米。

1985 年后,贯彻执行全国水利改革座谈会纪要精神,“加强经营管理,讲究经济效益”,使偃师水利工作实现了从为农业服务到为国民经济和整个社会服务的转变,走上以提高经济效益为中心的轨道。进入 90 年代,在“以水为主,水土并举,建管并重,注重效益”方针指导下,以科技为先导,以发展有效灌溉面积和建设旱涝保收高产稳产田为中心,重点发展深井建设、节水灌溉和农业综合开发等工程。几年来,在贫水的旱塬——邙岭地区开凿深井 78 眼,其中超深井(400 米以下)8 眼,大力发展以管道灌溉为主,并伴有滴灌、喷灌、涌泉灌等先进技术的节水灌溉措施,农业效益突飞猛进。到 1995 年底,累计发展井、站、渠灌溉面积 33 533 公顷,旱涝保收田 29 507 公顷,发展节水灌溉面积 11 333 公顷。40 多年来国家水利投资累计 6 665.2 万元,完成土方 12 074 万立方米,石方 988 万立方米,混凝土方 144 万立方米。

综观建国 45 年之水利建设,成就巨大。伊、洛河防洪能力均达二十年一遇洪水标准,治理涝区面积 2 713 公顷,建陶花店、九龙角中型水库二座,小型水库 11 座,打机井 7 816 眼;修建自流灌