

012783

六安县水利志

安徽省六安县水利电力局

六安县水利志

安徽省六安县水利电力局

六安县水利志编纂领导小组

组 长：陆永泉

副组长：梁再成

成 员：赵 琦

李传道

潘忠良

李秉龙

杨洪大

蔡 晓

王 莹

吕贤义

六安县水利志编纂办公室

主任：李秉龙
副主任：蔡晓
主编：李秉龙
编辑：李秉龙 袁先献 冉学本
王跃 陈明君
摄影：蔡晓
制图：李秉龙

《六安县水利志》审定委员会

主任：汪国俭（六安县县长）

副主任：吴荣洲（六安县副县长）

委员：王兴林（六安县地方志办公室总编）

罗 耀（六安县地方志办公室副主任）

肖捷旺（六安地区水利志办公室主任）

恽德南（六安地区水利志办公室副主任）

金 申（安徽省淠史杭灌区管理总局水利志
办公室主任）

序

《六安县水利志》在有关部门的重视和支持下，在编纂人员的辛勤耕耘下出版了，这是六安县水利史上的第一本专志，我作为有关人员应约撰序，以示祝贺。

全县境内南山区、中丘陵、北平畈，江淮分水岭横贯县境，东南之水入长江，其余之水入淮河。建国后六安地区兴建的五大水库（佛子岭、磨子潭、响洪甸、梅山、龙河口），有充足的水利资源可利用。

建国后兴建的淠史杭灌区（淠河灌区、史河灌区、杭埠河灌区）始于六安地区，跨安徽、河南两省十三个县（市），设计灌溉面积1198万亩（其中：安徽省1100万亩，河南省98万亩），是国内最大的灌区，也是世界的大灌区之一。六安县是唯一有三个灌区的县（淠河灌区、史河灌区、杭埠河灌区），设计灌溉面积160多万亩，其他县（市）只能利用其中一个灌区。

《六安县水利志》记录了公元前190年（汉惠帝五年）到1987年六安县的水旱灾害。对古塘堰与河流水系作了大量的调查研究和实地勘察，以前志书、文献、著作中不明

确的地方做了补充，错误的地方作了更正，变化了的地方加了记述。真实而客观地记叙了淠史杭工程从开工到现在29年中的发展变化过程，不仅可以看到举世瞩目的浩大工程，而且可以看到人民付出的高昂代价；不仅可以看到长远的经济效益，而且可以看到潜在的严重问题；不仅可以看到当今改革的变化，而且可以看到历史的真实面貌。

顾往面今，由于上游山区森林砍伐失控，植树造林措施不力，水土流失严重，导致六安县境内的苏家埠下游淠河河床淤高1米多，淠河灌区横排头渠首枢纽工程库区淤高2米多，而且在继续恶化。如不采取各种有效措施，据专家测算到2110年前后，全县境内的河床将会淤平，横排头渠首枢纽工程也将在此之前淤平报废，由此而产生的洪、涝、旱、疫等灾害，将不堪设想。寄厚望于正在进行的封山、造林、停垦还林、小流域治理和清除积淤，以造福后人。

六安县建国前除淠河沿岸有断续的小堤外，没有其他防洪排涝工程。沟塘堰坝因年久失修多数淤浅，蓄水量很小。洪、涝、旱灾频繁发生。1950~1957年相继兴建和改建了一批蓄水工程，淠河、汲河、丰乐河修筑了防洪堤，初步改善了水利条件，但易旱、易涝的局面仍未改变。1958年开始兴建淠史杭工程，除兴建和续建一大批小水库

外，并对淠河、汲河、丰乐河续建防洪和排涝工程。经过29年的努力，易旱、易涝的情况已有好转，抗洪能力亦有所提高。但是在取得明显成效的过程中，也走过弯路，有过失误，并存在着许多问题。六安县的水利事业，在艰难中发展，在曲折中前进。

《六安县水利志》回顾和再现了水利的历程，可以使人有所鉴、有所思、有所得、有所为。经验和教训的正确汲取，是通向更高阶段成功之路的基石。从这个意义上说，《六安县水利志》在改进水利工作和帮助正确决策方面，具有重要的参考价值。

借《六安县水利志》的一角，衷心向为淠史杭工程献身、献力的人们致以悼念和敬意，向关心和支持六安县水利事业的人表示真诚的感谢。

李德先

1989年3月21日

作者简介：李德先河北省石家庄市人，1929年12月24日生，1958年任六安县淠史杭工程指挥部政委（县委副书记），1979年任六安县委书记，1984年任六安地区绿化委员会主任至今。

23

凡 例

一、取事根据需要上溯，下限至1987年。

二、以类系事，以事立章。除概述篇从纵横两个方面概括全志，大事记以时系事外，其他各章则章下设节，节下设目，目下设子目，按需要向下延伸，逐层统属。不宜入章，但有参考价值的资料，编入附录。

三、资料来源：中华人民共和国成立以前的资料，主要来自省、地、县档案馆；中华人民共和国成立后的资料，主要来自县档案馆、县水电局资料室、地区水电局资料室、省渭史杭灌区管理总局资料室、县统计局以及有关单位等。为了节省篇幅，一般不注明出处。

四、以公元纪年。1911年以前，月、日为农历；1911年以后，月、日为公历。

五、历代政权称谓，用历史正称。事件称谓，用所处时代的称谓。人物称谓，一般直书姓名。志书中第一次出现的称谓使用全称，以后酌用全称或简称。

中华人民共和国成立前，简称建国前；中华人民共和国成立后，简称建国后。

24

六、建国前的各种数据均取自旧档、旧志、遇有记载不一则取其中较为合理者。建国后的数据以县水电局、县统计局为主，与有关单位和邻县有联系的数据，在尊重事实和客观地讨论的基础上求同存异。

七、文中灌溉、防洪、排涝、耕地和受灾等统计面积，凡以亩为单位的均为习惯亩（长期传下来的土地面积），并非标准亩（面积为666.7平方米）。习惯亩一般是标准亩的1.25~1.95倍。水利工程中灌溉、防洪、排涝等规划或设计面积为标准亩。

八、高程基准面，江淮分水岭以北为废黄河口，江淮分水岭以南为吴淞口（淠杭干渠及建筑物高程基准面仍为废黄河口）。

九、除正文外，随文配以图、表、照片和附录。

目 录

概 述.....	1
大事记.....	6
第一章 自然地理.....	16
第一节 地质、地貌.....	16
第二节 气候、土壤.....	17
第三节 河流水系.....	22
第四节 水资源.....	27
第二章 灌溉工程（一）.....	30
汾河灌区	
第一节 渠道.....	32
第二节 建筑物.....	50
第三节 抽灌站.....	68
第三章 灌溉工程（二）.....	86
史河灌区	
第一节 渠道.....	87
第二节 建筑物.....	97
第三节 抽灌站.....	101
第四章 灌溉工程（三）.....	106
杭埠河灌区	
第一节 渠道.....	107
第二节 建筑物.....	110
第三节 抽灌站.....	113
第五章 灌溉工程（四）.....	114
小型灌区	
第一节 小水库.....	114

25

· 2 · 六安县水利志

第二节	古塘堰	126
第三节	小淠河	128
第四节	抽灌站	130
第六章	防洪工程	135
第一节	淠河防洪	135
第二节	汲河防洪	139
第三节	丰乐河防洪	143
第七章	排涝工程	148
第一节	陶洪集排涝	148
第二节	青山排涝	150
第三节	石板冲排涝	151
第八章	水电工程	153
第一节	水电站	153
第二节	输变电	159
第九章	防汛、抗旱	166
第一节	水旱灾情	167
第二节	抗灾机构	178
第三节	抗灾纪实	181
第十章	水利管理	185
第一节	工程管理	186
第二节	灌溉管理	194
第三节	水费管理	196
第十一章	综合经营	198
第一节	水电工程队经营	198
第二节	水利机械厂经营	200
第三节	水泥厂经营	202
第四节	抽水站经营	203
第十二章	机构沿革	207
第一节	水利机构	207
第二节	学术机构	211
第十三章	人物、诗歌	214

第一节 人物.....	214
第二节 诗歌.....	218
附 录.....	232
水灾旱灾面积表.....	232
水利工程完成主要实物量与使用三材量表.....	233
实际使用的水利经费表.....	235
水利效益表.....	237
滹河灌区总干渠直接引水建筑物表.....	239
滹河灌区滹东干渠直接引水建筑物表.....	242
滹河灌区木北分干渠直接引水建筑物表.....	243
滹河灌区滹杭干渠直接引水建筑物表.....	245
滹河灌区双河分干渠直接引水建筑物表.....	248
滹河灌区瓦西干渠直接引水建筑物表.....	251
史河灌区汲东干渠直接引水建筑物表.....	253
史河灌区清凉寺分干渠直接引水建筑物表.....	258
杭埠河灌区杭滹分干渠西北支直接引水建筑物表.....	262
小水库表.....	264
编 后.....	293

26

概 述

六安县位于安徽省西部，大别山北麓，淮河以南江淮丘陵西缘。总面积3488.23平方公里，跨东经 $116^{\circ}\sim 116^{\circ}50'$ ，北纬 $31^{\circ}16'\sim 32^{\circ}05'$ 。东邻肥西，西接金寨，南与舒城、霍山接壤，北和寿县、霍邱毗连。

六安县古名“英、六”，传说夏禹王封皋陶的后代于“英、六”。公元前121年汉武帝置六安国（封胶东王之子刘庆为六安王，都六县），是最早的六安名称。三国时属魏，建六安县。元朝、明朝、清朝改县为州，民国时改州为县。1949年1月22日，六安解放，六安城关曾立为六安市，境内南、北建六合和六北县，同年合并为六安县。1979年8月经国务院批准，六安县城关及郊区部分社、队划为地辖六安市，县人民政府设六安市内。

境内地势由南向北渐低。南部为低山，面积584.28平方公里，占总面积16.75%，海拔一般在300~500米。东部和西部是丘陵和岗地，面积2167.93平方公里，占总面积62.15%，海拔一般在50~100米。西北和东南为洼地，面积148.25平方公里，占总面积4.25%，海拔一般小于22米。淠河、汲河、丰乐河沿岸呈带状湾版，面积587.77平方公里，占总面积16.85%，海拔一般在30~40米。

江淮分水岭由西南向东北斜贯县境，将六安县分成淮河流域和长江流域。淮河水系有汲河、淠河、山源河、东淠河西支等北向入淮河。长江水系有张母桥河、陈家河、思古潭河等汇流入丰乐河东向经巢湖入长江。

六安县属北亚热带北部边缘的东亚季风气候区。四季分明，季风明显，气候温和，温差较大，雨量适中，时空不均，光照充足，无霜期较长。年平均日照时数大部分地区在2200小时（县城为2225.6小时），全年日照百分率为50%左右。年平均气温（海拔100米以下） 15.5°C ，最高年份 16.6°C （1961年），最低年份 14.5°C （1956年）。冬季最冷，一月份平均气温 2.1°C ，平均最低气温 -1.2°C 。夏季最热，七月份平均气温 28.2°C ，平均最高气温 30.1°C 。春、秋季凉爽，四月份和十月份平均气温分别为 15.4°C 和 16.7°C 。年平均降水量为1095毫米，最多年份1807.1毫米（1954年），最少年份609.2毫米

(1978年)。

县内地质构造比较复杂，成土母质的形成以变质岩为主，沉积岩次之，兼有岩浆岩。残积母质多分布于南部低山区，东部和西部丘陵岗地的成土母质主要为第四系黄土状沉积物，沿河弯馭区一般为运积母质。黄棕壤主要分布于低山、高丘。紫色土多分布于丘陵。潮土呈带状分布于汲河、淠河、丰乐河两侧。水稻土广泛分布于各地长期植稻的水田。

六安县辖苏埠镇、11个区、84个乡(镇)。人口133.61万人，其中男70.86万人，女62.75万人。耕地面积223.38万亩。

1949年可用的塘堰坝32406处，总蓄水量2.06亿立方米。淠河沿岸只有断续小堤，汲河、丰乐河沿岸无堤。塘堰坝多数年久失修渗漏淤浅，可用的塘堰坝蓄水量亦很小。雨水缺时，出现旱灾。山洪暴发时，河流泛滥成灾。雨量集中时，形成涝灾。有效灌溉面积55万亩，粮食总产200880吨，亩产120公斤。

1950年起，六安县把“水利是农业的命脉”作为治县的基本方针之一，坚持自力更生，争取水利工程当年施工当年受益。除平时对水利工程进行小的维修外，每年春耕以前和秋收以后，全县广泛动员，集中人力、物力、财力兴修水利工程。至1957年全县兴建、扩建和维修塘堰坝70821处，总蓄水量2.8亿立方米。淠河修筑防洪堤，两岸累计长度111.5公里。1957年有效灌溉面积78万亩，保证灌溉面积8万亩，旱涝保收面积8万亩，有效防洪面积5万亩。1957年粮食总产329015吨，亩产125公斤。

1958年大旱，六安县和邻县一起开始自力更生、奋发图强、统一治水、团结治水，兴建淠史杭水利工程。淠史杭工程是以大别山区淠河上游的佛子岭水库、磨子潭水库、响洪甸水库，史河上游的梅山水库和杭埠河上游的龙河口水库为水源，以灌溉为主结合航运、发电、养鱼和城市供水的大型综合利用工程。淠史杭工程的灌区以其引水枢纽所在河的名称分为淠河灌区、史河灌区和杭埠河灌区。六安县既有淠史杭工程大型的淠河灌区、史河灌区和杭埠河灌区，又有非淠史杭工程小型的灌区。

淠史杭工程的灌区范围跨安徽、河南两省计13个县、市(六安县、六安市、寿县、霍邱县、金寨县、舒城县、肥西县、合肥市、肥东县、长丰县、庐江县、固始县、商城县)，设计灌溉面积1198万亩(其中安徽省1100万亩，河南省98万亩)——以下凡提到淠史杭工程或淠史杭灌区除注明者外，均不

包括河南省。灌区总面积13130平方公里，终期设计灌溉总面积1100万亩，总引水流量550立方米每秒。六安县灌区面积2418平方公里（其中六安市86平方公里），终期设计灌溉面积168.8万亩（其中六安市3.5万亩）。

县内淠河灌区总干渠1958年开工，1959年放水抗旱，1960年开始灌溉，1970年通航。同时开工的瓦西干渠1960年开始灌溉，淠东干渠1961年开始灌溉，淠杭干渠1964年开始灌溉。史河灌区汲东干渠1958年开工，1965年开始灌溉。杭埠河灌区杭淠分干渠1969年开工，1971年开始灌溉。从1960年开始在总干渠和干渠上陆续兴建机、电灌站提水灌溉高地上的农田。自流灌溉的分干渠和支、斗、农渠基本上和总干渠、干渠同时通水灌溉。淠史杭灌区分干渠以上渠道先按通水灌溉要求施工（暂时切岭处底宽较窄，填方处堤顶较低），然后按设计要求分期分批续建，使渠道的断面逐步达到设计标准。

至1987年六安县淠史杭工程总干渠、干渠5条，总长209.7公里，已做土石方5598.8万立方米，尚需做土石方351.4万立方米。分干渠4条，总长92.7公里，已做土石方251.9万立方米，尚需做土石方75.1万立方米。支、斗、农渠（自流灌溉和提水灌溉）1071条，总长2838.3公里，已做土方1325万立方米，尚需做土方1149.32万立方米。农渠以上已做各类主要建筑物（渠系水工建筑物和交通桥涵）5115座。六安县淠史杭灌区有效灌溉面积113.44万亩（其中淠河灌区63.24万亩，史河灌区42.40万亩，杭埠河灌区7.80万亩），累计灌溉面积1789.88万亩（不包括非淠史杭灌区）。全县抽水站194处（其中抽灌站180处，抽排站14处）——骨干抽水站一级或多级抽水均为一处，其他抽水站一级抽水为一处；小水库400座；塘堰坝37235处；河道防洪堤（两岸长度）长188.96公里；排涝区圩堤长20.2公里；小水电站11座；变电所12处。1987年全县有效灌溉面积129.18万亩，保证灌溉面积73.47万亩，旱涝保收面积73.05万亩，有效防洪面积9.9万亩，有效排涝面积7.3万亩。全县粮食总产541659吨，亩产265公斤。到六安参观和考察淠史杭工程的有朝鲜、印度、伊朗、日本、苏联、捷克、波兰、英国、法国、民主德国、联邦德国、几内亚、马里、美国等30多个国家。

建国后经过38年的努力，1987年有效灌溉面积129.18万亩，为1949年55万亩的2.35倍；保证灌溉面积从无到有，比1949年增加73.47万亩；旱涝保收面积从无到有，比1949年增加73.05万亩；有效防洪面积从无到有，比1949年增加9.9万亩；有效排涝面积从无到有，比1949年增加7.30万亩。粮食总

产量541659吨，为1949年的200880吨的2.7倍。粮食亩产265公斤，为1949年120公斤的2.21倍。我县易旱易涝的情况已有好转，抗旱、防洪、排涝的能力亦有所提高，初步建成了蓄、引、提农业灌溉系统。但是，在水利发展的过程中也走过弯路和有过失误。

1960年以后淠史杭工程的总干渠、干渠、分干渠陆续通水灌溉，主管部门规定从上述渠道直接引水的支渠和越级斗、农渠的进口建筑物孔径及底板高程，按上一级渠道设计流量的水位作为引水位计算，结果不是放不上水就是放不满水。支、斗、农渠本身的配套建筑物亦如此。这一情况在多次会议上向主管部门反映，未得到解决。每批兴建的支、斗、农渠配套建筑物大部分出现这样情况：兴建——不适用——改建——适用——存留。张寿支渠进口涵曾二次下降涵底高程和扩大孔径。从1960年至1980年主管部门关于支渠和越级斗、农渠引水位的规定一直未变。淠河总干渠除偶然瞬时可以达到设计流量外，日平均流量达不到设计流量。其他干渠、分干渠连瞬时流量亦达不到设计流量，日平均流量更小于设计流量。人们逐渐认识到总干渠、干渠、分干渠的流量、水位与全区降水的时空分布、渗漏、蒸发有关，受发电、灌溉、航运的调度情况和灌区的工程和管理状况所制约。无论是过去、现在或将来，在相当长的时期内，总干渠、干渠、分干渠其设计流量和水位仅是反映渠道过水能力的指标，并不是常年可以达到的实况。从1981年开始，主管部门开始对支渠和越级斗、农渠引水位的规定作了客观的初步修改，但尚未完全解决问题，仍在继续研究和有待进一步修改。

淠史杭灌区塘堰坝在规划时作为供水的主要水源之一要求修好管好。1960年淠史杭工程开灌后，水费每亩征收。用塘水和不用塘水每亩水费相同。随着时间的推移，灌区内废塘为田的情况变得十分严重（非淠史杭灌区塘堰坝有所增加），从而影响了灌区的抗旱能力。淠史杭灌区水费按方征收，可保护塘坝并促进其发展，然而尚无方便有效的量水设备，认识这一问题虽早，但尚未解决。

淠史杭工程在自流灌区和提水灌区的支、斗、农渠规划、设计上，1980年以前主管部门强调渠线在地形平面上布置的合理性，一条渠道可以灌溉的不要布置二条渠道。结果形成了很多跨区、公社、大队的渠道，旱情严重时争水纠纷多，渠道和建筑物损坏严重，不便于管理。经过多年实践认识到支、斗、农渠只考虑地形平面上布置的合理性是不够的，还应考虑到管理水