

012357

肥市水利志编纂委员会 编

合肥市水利志

黄山书社

HE FEI SHI SHUI LI ZHI HE FEI SHI SHUI LI ZHI HE FEI SHI SHUI LI ZHI

合肥市水利志

合肥市水利志

《合肥市水利志》编纂委员会 编

黄 山 书 社

1999 · 4 · 合肥

图书在版编目(CIP)数据

合肥市水利志/《合肥市水利志》编纂委员会编著. - 合肥:
黄山书社, 1995. 5

ISBN 7-80630-390-1

I. 合… II. 合… III. 水利史-合肥市 IV. TV-092
中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 12167 号

责任编辑:徐 力

封面设计:王国亮 孙道清

黄山书社出版发行

(合肥市金寨路 381 号)

合肥大众彩印厂印刷

开本:787×1092 1/16 印张:20 插页:12 字数:350 千

1999 年 4 月第 1 版 1999 年 4 月第 1 次印刷

印数:0001-1500 册

定价:50.00 元

《合肥市水利志》编纂领导小组

组 长 席礼华
成 员 李宗应 张渝龙 杜先锐 周业海 方守扬

《合肥市水利志》编纂委员会

主任委员 朱炳荣
委 员 高韵柏 姜玉明 杜佩昌 张良新 钱东兵
郑家贵 邓世同 赵访淮 梁英霞 余 群
王 磊 徐春雷 万家树 蔡苏芳 朱仁道
汤训福 苏小岳 罗国访 张孝田 郭青山
编委调整前曾任委员 贺中源 张志平 束从炽 吕能祥
李 健 张家顺 阮永生 刘宗余
李德枝 卞华璞 姚景仰 徐惠南

《合肥市水利志》编纂人员

主 编 郭青山
编 辑 张志平 姜玉明 杜佩昌
图片编辑 孙道清
摄 影 孙道清 王少明 张渝龙 张幼良 马 骐
苏炳权 张友权 黄克荣 阚新武 刘颖欣
制 图 杨季一 姜玉明
工作人员 贺中源 许道安 倪卫东 冷占联 徐 婕
赵亚群 陆守俊

审 稿 萧克非 张渝龙
审 定 席礼华 韩贤智



《合肥市水利志》编纂领导小组

组 长 席礼华
成 员 李宗应 张渝龙 杜先锐 周业海 方守扬

《合肥市水利志》编纂委员会

主任委员 朱炳荣
委 员 高韵柏 姜玉明 杜佩昌 张良新 钱东兵
郑家贵 邓世同 赵访淮 梁英霞 余 群
王 磊 徐春雷 万家树 蔡苏芳 朱仁道
汤训福 苏小岳 罗国访 张孝田 郭青山
编委调整前曾任委员 贺中源 张志平 束从炽 吕能祥
李 健 张家顺 阮永生 刘宗余
李德枝 卞华璞 姚景仰 徐惠南

《合肥市水利志》编纂人员

主 编 郭青山
编 辑 张志平 姜玉明 杜佩昌
图片编辑 孙道清
摄 影 孙道清 王少明 张渝龙 张幼良 马 骐
苏炳权 张友权 黄克荣 阚新武 刘颖欣
制 图 杨季一 姜玉明
工作人员 贺中源 许道安 倪卫东 冷占联 徐 婕
赵亚群 陆守俊

审 稿 萧克非 张渝龙
审 定 席礼华 韩贤智

《合肥市水利志》编纂领导小组

组 长 席礼华
成 员 李宗应 张渝龙 杜先锐 周业海 方守扬

《合肥市水利志》编纂委员会

主任委员 朱炳荣
委 员 高韵柏 姜玉明 杜佩昌 张良新 钱东兵
郑家贵 邓世同 赵访淮 梁英霞 余 群
王 磊 徐春雷 万家树 蔡苏芳 朱仁道
汤训福 苏小岳 罗国访 张孝田 郭青山
编委调整前曾任委员 贺中源 张志平 束从炽 吕能祥
李 健 张家顺 阮永生 刘宗余
李德枝 卞华璞 姚景仰 徐惠南

《合肥市水利志》编纂人员

主 编 郭青山
编 辑 张志平 姜玉明 杜佩昌
图片编辑 孙道清
摄 影 孙道清 王少明 张渝龙 张幼良 马 骐
苏炳权 张友权 黄克荣 阚新武 刘颖欣
制 图 杨季一 姜玉明
工作人员 贺中源 许道安 倪卫东 冷占联 徐 婕
赵亚群 陆守俊

审 稿 萧克非 张渝龙
审 定 席礼华 韩贤智



凡 例

一、本志以马克思主义、毛泽东思想为指导思想,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义基本观点,以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准则,本着详今略古,立足当代,服务社会主义物质文明和精神文明建设的精神,实事求是地进行资料采编,力求做到思想性、科学性和资料性的统一。

二、本志突出合肥地区治水以发展灌溉事业、抗御旱灾为主的特点。防洪除涝,也用适量篇幅表述。编纂重点放在中华人民共和国建国后 40 年来的治水活动(1949~1988 年)。

三、本志采用章、节体例,以志、记、传、图、表、录 6 种形式表述。除概述和大事记外,分述(志)正文共 12 章。概述以时为序,大事记以纪年体和记事始末体相结合,因事而异。分述章节以语体文记述,横排纵写,力求不缺项,不断线,文不重出。

四、本志上限尽量追溯到事物的发端,历史资料不确切者,从缺。历史资料两种或多种记述不一者,经认真考证后,择其可靠者用之。下限止于 1988 年底。

五、对于治水人物,突出古今劳动人民治水功绩,主要是当代劳动人民,以事系人。对于历史上治水名人,以历史唯物主义观点,肯定其历史作用和惠及后人的功绩。

六、水利建设中因受认识、资金和科学技术制约,产生失误和挫折而走了弯路的,一般不推责于个人,作为教训记录下来,以供后人戒鉴。对于受政治气候影响、干扰,不尊重科学、违背自然规律办事,而导致损失的,不回避,不粉饰,秉笔直书,还事实本来面目。

七、本志资料来源:当代资料由市内水利系统及有关部门提供,部分系采访、口碑资料。建国前资料取自于历史文献、方志等典籍。所用资料,均经认真考证,予以核实,力求准确、完备、无误。

八、耕地面积使用统计亩。其它数据,一律使用国家规定的公制计量法。

九、地面高程:江淮分水岭以北,用废黄点基面;江淮分水岭以南,用吴淞点基面。河湖名称,采用今名,古称、俗称和别称,均用括号加注。

十、纪年法:1949 年前用习惯年号,加注公元纪年。1949 年后,一律用公元纪年。遇有农谚、农事节令,加注农历月日。

目 录

序.....	(1)
概述	(6)
第一章 自然地理	(15)
第一节 地质、地貌.....	(15)
第二节 气候、水文.....	(18)
第三节 河流、湖泊.....	(20)
第四节 水资源	(32)
第二章 水旱灾害	(37)
第一节 水灾	(37)
第二节 旱灾	(44)
第三章 水利规划	(50)
第一节 肥西规划	(50)
第二节 肥东规划	(55)
第三节 长丰规划	(57)
第四节 郊区规划	(60)
第五节 全市“七五”规划	(61)
第四章 蓄水工程	(65)
第一节 董铺水库	(66)
第二节 众兴水库	(70)
第三节 中型水库	(73)
第四节 小型水库	(87)
第五节 塘坝	(93)
第五章 引水工程.....	(101)
第一节 淠河总干渠.....	(102)
第二节 潜南干渠.....	(108)
第三节 瓦东干渠.....	(112)
第四节 滁河干渠.....	(125)
第五节 总干渠系分干渠.....	(142)
第六章 提水工程.....	(145)
第一节 水车提水.....	(145)

第二节	机械提水.....	(146)
第三节	电力提水.....	(148)
第四节	大型电灌站.....	(151)
第七章	河道治理.....	(171)
第一节	南淝河治理.....	(171)
第二节	派河治理.....	(179)
第三节	丰乐河治理.....	(180)
第四节	杭埠河治理.....	(181)
第五节	店埠河治理.....	(182)
第六节	小河治理.....	(183)
第八章	圩区建设.....	(186)
第一节	圩坝兴起.....	(186)
第二节	圩堤整治.....	(190)
第三节	圩田排灌.....	(196)
第九章	农田水利.....	(204)
第一节	冲田改造.....	(204)
第二节	水土保持.....	(208)
第三节	喷 灌.....	(210)
第四节	打 井.....	(211)
第五节	水能利用.....	(212)
第十章	防汛抗旱.....	(214)
第一节	组织领导.....	(214)
第二节	雨情水情.....	(215)
第三节	经费物资.....	(216)
第四节	水库防汛.....	(217)
第五节	圩区防汛.....	(218)
第六节	防汛抗旱纪实.....	(218)
第十一章	水利管理.....	(225)
第一节	工程管理.....	(225)
第二节	经营管理.....	(233)
第三节	综合经营.....	(237)
第十二章	水政.....	(239)
第一节	机构体制.....	(239)
第二节	政策、法规	(245)

第三节 科技活动.....	(253)
第四节 治水人物.....	(256)
大事记.....	(261)
附 录	
一、文存	(274)
二、史料	(284)
三、集文	(291)
四、艺文	(305)
编后记.....	(314)

序

萧克非

《合肥市水利志》历时12年,业经编纂委员会编纂完稿,即将付梓。这是一件很有意义的事,值得庆贺!

我有幸最先拜读了这部志书的全稿,给我留下了深刻的印象:资料翔实,论证严谨,结构完整,层次分明,文字流畅。全书如实地反映出合肥地区自秦汉以来2000多年,尤其自新中国建立以来水利建设和发展的全貌,使读者十分清晰地看到,新中国的新合肥地区,首先新在水利建设事业上。

对合肥地区农村的水利情况,我在50年代初就有些了解。但那时在中共安徽省委机关工作,只是一般的了解,不够具体,更说不上深透了。自1972年,我来到合肥市工作,并且是从农林水利工作开始做起,经过20多年的反复探索和长期观察,才对合肥地区农村的水利和它与城市的关系,逐步有了比较全面的了解和认识。读完这部志稿,我了解更加深刻,认识更加清楚,升华到一个新的境界。

史称合肥为“襟江带淮”,或“淮右襟喉,江南唇齿”。我以为这只能是语言文字上的高度概括,且主要是兵家用语,它不能反映出合肥地区全境真实的面貌,尤其不能揭示合肥地区水资源运行和旱涝发生的规律,更不能概括出今天的新合肥。

《合肥市水利志》从合肥市这一具体区域位置出发,比较细致地研究了合肥地区的区位及其特殊性。合肥地跨长江、淮河两大水系,更有一条自西向东、高程达60至90米的江淮分水岭横贯其中,分割出两大水系:在分水岭之南,地势倾斜,地面之水南流向巢湖,入长江,区划为长江流域;分水岭之北地势平缓,地面之水分别北流向瓦埠湖、高塘湖及池河入淮河,区划为淮河流域。这就是合肥地区地面的自然环境:跨两大流域,东西隆一岭,南北系三湖,居安徽之中,历来为我国战略要地。建国以来,成为安徽省省会所在地,政治、经济、文化、科教中心,工

农业发达,交通便利,面貌有了极大的改变。特别是目前我国经济发展,战略转移,着重开发中西部地区,实施梯度推移策略,这必将使合肥成为东部地区和中西部地区衔接过渡的重要跳板和通道,位置尤为突出。

合肥地区地形地貌复杂,岗丘相连,高高低低,起伏不平。全区丘陵居多,中部高隆,缺水易旱,两侧低洼,易受水涝,所谓“非旱即涝,非涝即旱,旱多于涝”的民间谚语,就是合肥地区旱涝灾害频繁发生的实际状况。全区丘陵面积大于圩区,史有“他邑小涝,合肥大熟”的说法,盖由此而来。全区境内,农田名称繁多,如岗地、冲田、塍田、坂田、圩田等等,田块散碎,黄棕土壤,表层浅薄,不利农耕。建国以前,生产条件恶劣,生产力低下,地瘠民贫,长年过着“终年劳作,不得温饱”的生活。建国以后,在中国共产党和人民政府的领导下,彻底改革了封建土地所有制,解放了生产力,不断改造生产环境,连续大兴水利工程,为发展农业生产,改善人民生活,创造了雄厚的物质基础。特别自改革开放以来,实行了包产到户的责任制,极大地调动了农民的生产积极性,迅速地改变了农村面貌,为进一步大兴水利工程,改地造田,战胜旱涝,提供了良好的条件。

合肥地区气候也较特殊。它属于季风副热带湿润气候,但又是东南暖气流和西北冷气流交汇的区域,往往发生意想不到的灾害性天气。雨量虽较充沛,年降雨量在950毫米左右,但分布不均,多数集中在6、7、8三个月份。这种气候和雨量,反映出合肥地区水资源的基本特征:雨过地干,源短流急,地面径流利用不高,一般只能拦蓄利用30%~50%,其余50%~70%的雨水,漫流入江河,归入大海,十分可惜!这便是合肥地区水资源运行规律。所幸的是,自建国以来,经过40多年的探索,各级领导和广大基层干部已基本认识了这种运行规律,有针对性地,分区域地采取了措施,如在岗丘高地修筑水库,拦河打坝,开挖水塘等以拦截地面径流,一方面蓄水防旱,为种植业养殖业提供基础条件,另一方面为省会合肥市提供优质饮用水和工业用水,保障人民身体健康,发展城市经济。在这里特别要提起的有两大基础设施:一是淠史杭灌区、合肥董铺水库的兴建,南淝河、店埠河、派河等河流的治理和星罗棋布的中、小型水库,反调节灌溉工程,通航和通电工程的修建,它们兴利除害,极大地改变了全地区的水利面貌。二是城乡防洪工程的兴建和加

固。防洪标准逐步提高,一般防洪工程,都能以1954和1984年特大洪水位为设防标准,基本能够保障城乡广大人民生命财产的安全。

以上这些,都在本志书中有了较为充分的介绍。经过实践检验的经验极为宝贵,很值得关心合肥市建设的读者及从事水利工作的同志认真研读,从中吸收宝贵的经验和教训。

现在要着重说一说认识水资源运行和探索旱涝灾害发生的规律问题。只有深刻研究它,全面而正确地认识它,才能不断疏导水资源的运行,才能不断开发水利产业,造福人类社会。但这不是简单的事。从《合肥市水利志》这本书中,我们从一些历史资料中可以寻根求源。合肥地区广大人民为此经历了2000多年,付出了重大的代价。在志书中,我们可以清楚地看到,远在三国时期就有关于刘馥修塘灌稻,邓艾灌田屯垦等记载;又可看到唐代杜佑疏通江淮运河,杜亚导航引灌等事迹;还可看到宋朝叶衡、薛季宣等圩垦建庄以及清朝席岂、任兰生等修浚蔡城塘和重建蔡城塘的重大水利兴修活动。特别是清朝的合肥知县左辅在《合肥县志·水利》跋上曾写过专门性的文章,对合肥地区水资源的运行规律作过初步的探讨,提出过一些精辟的意见,很值得后人参考和借鉴。左辅分析合肥地区的地形特征和降雨特征后说:“庐属五州邑,合肥地最高,恒忧旱不忧涝,他邑小涝则合肥大熟。邑境西北尤高,忧旱尤甚,故宰斯邑者宜以水利为政首。”左辅在文章中开宗明义就提出了合肥的地势特征和政务要点。左辅接着分析了周围的淮河、巢湖,均因距合肥较远而“势即不相及”,他认为可利用者“滁、淝最大,店埠、派河次之。其间小水纵横,不下数十,利可以济”。但他认为当时存在的主要问题是认识问题。“然而常不足者,听水势自为停泄,引治之法未尽讲也。”左辅倡导的办法是截蓄径流,挖塘蓄水灌溉。他说:“余悉蓺稻,凡灌稻百亩,须广十亩,深二寻之塘一,然后田水均。”最后他又提出了《周礼·稻人》六水之法:“首潴蓄,次防止,以浍泻终之”,并告诫“又高田勿蓺稻,易种梁黍麻菽,节水使余,亦未始非补救之法云”。左辅的这一系列论点,都接触到合肥地区水资源运行规律的核心问题,并设计出了一些具体对策。但解放前,由于封建生产关系统治着农村,制约了人们对水资源运行规律的探索 and 开发。另一方面即使设计出一些方法也很难具体落实,纵然建成一二工程,也是杯水车薪,无济于事,农村仍然受到旱涝灾害的轮

番袭击。解放后,我们党和人民政府在农村实施了土地改革的政策,调动了广大农民的生产积极性,又领导广大农民开展了群众性的水利兴修运动,故水利建设取得了空前的成就,但就对水资源运行规律的认识来说,仍出现过这样或那样的误差。具体来讲,主要是:解放初期,当水、旱灾害肆虐的时候,部分干部和农民产生过恐惧与彷徨的心理,认为大自然的风云变幻无常,人们无法捉摸,也不可抗拒,因而有意无意地成了大自然的奴隶。在我们兴修水利工程取得了一定成绩之后,又产生了轻视大自然运动规律的思想,一些人盲目认为我们的主观意志可以决定一切,甚至认为人们可以改变大自然的规律,特别是在1958年到1963年期间,不经科学的论证和规划,不衡量自己的财力物力的实际可能,往往主观臆断,仓促上马,结果造成一些质量很低很差的工程,半拉子工程,浪费大而效益低,有些工程甚至在当时或尔后造成了人身伤亡事故,受到了大自然规律的惩罚。以后,在不断的整顿调整中,特别是在三中全会之后,我们党提出了“实践是检验真理的唯一标准”,提出深入实际,调查研究,实事求是地解决问题的原则,我们在认识水资源运行的规律上才逐步地走上正确的轨道。认识水资源运行规律并与之相适应,我们才能在水资源开发建设上从“自然王国”走向“自由王国”,才真正能够成为驾驭大自然的主人。

在《合肥市水利志》中,我们还有一点必须向读者郑重推荐,即在这本志书上有不少篇章都或多或少地接触到了水利产业化问题。水利产业化是一个新课题,也是水利工作中必须认真研究的大问题。我们大家都有一个共识,即“水”是万物生存的基本要素,又是我们现实生活中异常紧缺的资源。随着我国人口的增加,工农业的发展,水资源的污染,水资源将愈来愈紧张。但过去由于我国在较长时期内把水利事业单纯当作社会福利事业,在计划经济的指导下运作,虽然也办了许多“前无古人”的好事,但经济体制和经营机制均不灵活,普遍出现了兴修水利事业无资金投入,勉强建成后又缺乏专人管理,或虽有人管理但积极性不高,缺乏动力,因而国家固定资产流失严重,设备老化,更新无力,经营状况愈来愈差。解决这个问题的根本途径是转变思想观念,依法把水利资源当作产业化商品来经营,这样才能把水利事业推向一个更新更高的层次。我们非常欣喜地在《合肥市水利志》中发现许多实现水利产业

化的必要措施,如淠史杭灌区滁河干渠管理所对下属管理段实施的承包管理细则,董铺水库管理处实施的岗位责任制,巢湖灌区丙子电力排灌站和丙子、四十井公社签订的排灌合同,董铺水库把库水当作商品水出售,按不同的地段确定不同的用水价格(应使价格尽量接近价值),长丰县蔡城塘利用 2000 亩水资源发展养鱼养蚌事业,肥西县水利局利用自己的水利优势、技术优势、资金优势发展多种经营,很快地使本部门出现了盈利的欣欣向荣势头,等等。当然,如果我们能够善于运用水资源优势,以这个为龙头,不断地向前发展,综合开发排灌、航运、发电、养殖、农产品加工以及其它相关的事业,其潜力还是相当巨大的。

水是一种很紧缺的资源,但在我国其利用率很低,而浪费却很大。据全国统计,我国的地面径流利用率仅为 10%,合肥地区较多,为 50% 左右,而有些国家径流利用率高达 90%,可见差距是很大的,我们还有很多工作可以做。我国水资源的浪费极为严重,合肥地区农业用水基本上是大水漫灌,城市居民用水、工业用水的浪费也相当惊人。《合肥市水利志》已将郊区农业漫灌和喷灌、滴灌作了比较,希望大家尽量地科学用水。合肥市政府鉴于城市用水浪费严重,已通过法制的办法进行控制,规定对居民或工厂超标用水者进行加价收费,并要求工厂尽量地采取一水多用、循环用水、废水处理、综合使用等措施,把工业用水的重复利用率提高到国家要求的水平。

总之,对《合肥市水利志》的阅读,使我通过大量的资料了解了合肥市人民的水利斗争史,深化了对水资源运行规律的认识;又使我看到了合肥地区水利产业化的苗头、趋势,看到了水利事业大规模发展的希望所在。所以《合肥市水利志》是一部资料性、前瞻性和可读性俱全的好书,希望大家喜爱她!

作者系中国人民政治协商会议合肥市七届委员会副主席、国务院原农村发展研究中心研究员。

概 述

合肥市系改原合肥县设置,是安徽省省会,为全省政治、经济、文化中心。原合肥县秦置,历史悠久。县城是江淮间古老重镇,东汉以来,历为侯国都邑,州、郡、路、府治所。明初改元庐州路为庐州府后,明、清两代一直为庐州府署所,民国前人们通称为庐州府城。现合肥市建制为:市区内分置东、中、西三市区。市区外辖肥东、肥西、长丰三郊县和一郊区。合肥市辖境,除1965年新置长丰县从寿县、定远县划进一部分地区外,其余皆为原合肥县地域。肥东、肥西两县系建国初析合肥县东、西乡分别设置,并分别归属巢湖、六安地区,1983年划归合肥市管辖。

合肥市位于安徽省中部江淮之间,地理坐标为东经 $116^{\circ}40'$ ~ $117^{\circ}52'$,北纬 $31^{\circ}30'$ ~ $32^{\circ}31'$ 。境域东端至肥东县元祖山与滁县地区、巢湖市交界,西端至肥西县金牛乡青龙堰与六安地区接连,南濒巢湖并临杭埠河,隔湖河与庐江县相望,北抵舜耕山与淮南市毗邻。

全市总面积7396.78平方公里,其中陆地7163.38平方公里,水域233.4平方公里。市境内具有低山残丘、波状丘陵、低洼平畴三种地貌。低山残丘分列于市境东、西边陲地带,占陆地面积的5%。东山区以浮槎山最高,海拔418米;西山区以大潜山最高,海拔289米;腹部地带大蜀、小蜀、鸡鸣、土山等几座突兀孤山,以大蜀山为最高,海拔282米。中部波状丘陵地带,广袤绵亘,地域辽阔,占陆地面积的87.2%。低洼平畴圩畈区,分处于长江流域的巢湖沿岸及其支流下游两岸地带(淮河流域瓦埠湖、高塘湖周边有小面积圩田)占陆地面积的7.8%。全市耕地面积415万亩,其中水田264万亩,旱地151万亩。

合肥市境域内地形地貌复杂:元古代后震旦纪吕梁运动出现的淮阳古陆——旧称龙干、今称江淮分水岭,西南东北走向,贯穿市境中部,岭脊高程75米~92米(废黄点面),两侧分别向南北相反方向倾斜。岭南属长江流域,倾降至巢湖为最低点,湖底高程5米(吴淞点面);岭北属淮河流域,倾降至瓦埠湖、高塘湖为最低点,湖底高程15.5米~15米(废黄点面)。长江流域河流归属巢湖、滁河两水系。巢湖水系有南淝河、十五里河、蒋口河、派河、丰乐河、杭埠河等,诸水汇集巢湖,经裕溪河流入长江。滁河发源于肥东县中部,在市境内汇纳马站河、护城河等17条支流,出境过滁县地区,于江苏省六合县境内注入长江。淮河流域河流,水分三派入淮。天

河、王桥小河、沿河（庄墓河，古閻涧水）汇水瓦埠湖，经东淝河入淮；沛河汇水高塘湖，经窑河入淮；池河发源于定远县，市境内有发源于长丰、肥东县的储城、肖凤、青龙、红石、肖圩等 11 条小河汇入，出定远，过嘉山县女山湖至洪山头入淮。

合肥市属季风副热带湿润气候，季风影响显著，气候温和，雨量充沛，日照多，无霜期长。多年平均气温，从南向北由 15.5°C 降至 15°C 。多年平均降水，从南向北由 1075 毫米递减至 966.7 毫米。年内降水主要集中在 6、7、8 三个月，约占全年降水量的 65.5%。据资料记载，历年最大降水量 1549 毫米（1954 年），历年最小降水量 573 毫米（1978 年）。

合肥地处季风过渡带，冷暖气团常在此上空交锋，暮春冷倒槽雨，夏季黄梅雨，7、8 月间台风气旋雨，频频发生。在这些降水过程中，若有较强冷暖气团相遇，有暴雨、大暴雨出现，则湖河洪水泛滥。如受副热带高压控制，出现晴热高温天气，久旱不雨，又给岗地造成严重旱灾。所以合肥地区，非旱即涝，旱涝灾害交替频繁，故有圩区“五月淹”，岗区“夹秋千”之说。

合肥地区雨量比较充沛，且南面的巢湖，北面的瓦埠湖、高塘湖均有较丰富的水源可供开发利用。另外，西可引淝河上游山谷水库水，东可提取长江水补充调剂。

合肥地区地层在第四纪松散沉积物以下为红色基岩，属碎屑岩类，岩质细腻，结构紧密，裂隙不发育，渗透系数小，有碍降水入渗补给，大部分地区地下水资源贫乏，井泉仅供人畜生活用水。

合肥地区治水活动有悠久的历史，随着社会历史的发展，水利事业也有所发展。古人根据不同的自然条件，因地制宜地修筑塘坝，蓄水灌溉；疏渠排水，圈圩抗洪；开河导航，以通舟楫。合肥地区的古代治水活动与军垦屯田紧密关联，史料记载的治水工程，大多为屯田兴建。东汉末，被称为“淮右襟喉，江南唇齿”的合肥地界，由于地居要冲，争战频仍，屡遭兵燹，人口大量迁徙流散，成了丁少田荒“千里无鸡鸣”的荒凉地带。扬州刺史刘馥造合肥空城后，募集流民开荒屯田，整修芍陂、吴塘诸陂，蓄水灌田，使官民有畜。三国魏正始年间，邓艾以 5 万人在淮河两岸屯田，淮南自钟离而南，横石以西，尽泚（淝）水四百余里，大治诸陂，农官田兵鸡犬之声不绝，阡陌相属。这些屯田官修陂塘，带动民修小塘，构成丘陵地区的系列灌溉工程，在合肥地区水利发展史上占有重要地位。屯田不仅推动了丘陵地带灌溉事业的发展，也推动了圩洼地带防洪除涝的水利建设。合肥市巢湖沿岸圩田的兴起，约始于三国时期，历经东晋、南北朝、隋、唐、五代至宋代，已具有一定规模的圩垸体系。据宋史记载，合肥有 36 圩，绵延 40 余里。宋室南渡后，合肥为南宋抗金前沿阵地，争夺战延续多年，人们为躲避兵祸，又四外逃散，水利设施遭破坏，田园荒芜。迨至隆兴年间（1163~1164），局势稍为稳定，薛季宣淮西视师（合肥地属淮西路）时，表废田，相原湿，复 36 圩，召集流民 685 户，立 22 庄于合肥、黄州间，合肥地区水利工程