

漢陽縣誌

(初稿)

卷三 水利

漢陽縣志編委會

一九八六年十二月

目 录

前 述.....	(1)
第一章 堤 防.....	(4)
第一节 干 堤.....	(4)
第二节 支 堤.....	(1 6)
第三节 民 堤.....	(2 2)
第二章 灌溉工程.....	(2 5)
第一节 塘堰水库.....	(2 5)
第二节 引水灌溉.....	(2 9)
第三节 提水灌溉.....	(3 0)
第三章 排涝设施.....	(4 3)
第一节 涵 闸.....	(4 3)
第二节 泵 站.....	(5 1)
第三节 河 渠.....	(5 8)
第四章 泛区治理.....	(6 2)
第一节 概 况.....	(6 2)
第二节 治 理.....	(6 3)
第三节 效 益.....	(6 5)
第四节 建 设.....	(6 7)

概 述

汉阳县居汉水与长江汇流的三角地带。东临长江、北濒汉水，东河横贯县境，自西向东，经豚湾黄陵矶闸至沌口出长江，形成三环路水之势。境内湖泊棋布，塘堰甚多，水资源十分丰富。

过境水资源：有长江、汉江，常年平均流量232万立米，总水7.631亿立米。降雨水资源：年平均降雨量1,778.8毫米，产水12.5亿立米，径流量4.08亿立米，径流深307.1毫米，系数为0.34。

塘堰水库湖泊，是地表水资源的主要囤蓄场所。湖泊占全县总水域面积的57.86%。县境内灌溉，主要有东湖、西湖、小蓼湖、泛区等四大区域水系，共59个湖泊，水体面积10.72万亩。东湖水系：湖底最低高程(海拔高程吴淞零点，下同)14.56米，正常水位相应湖水面为55.1平方公里，是东部10个乡镇的用水区域。西湖水系：湖底最低高程16.06米，正常水位相应湖水面为26.45平方公里，是西部9个乡镇的用水区域。小蓼湖水系：湖底最低高程17.64米，正常水位相应湖水面为9.8平方公里，是中部4个乡、镇、农场的用水区域。泛区水系：洪汛期(5至10月)，正常水位23.5米，89.6平方公里，是沿泛区3个乡镇的用水区域。如遇伏旱，长江、汉江、泛区外坑水位高，可以引水入内地；遇渍涝，可以提排至江河。全县湖泊蓄流囤蓄处

理较好，能起到调节水量的作用。

水，直接关系人民的生活和生命财产，历代都较重视兴修水利。早在清乾隆年间，就兴筑堤防，围垸耕种。民国时期，干堤、支堤都有修正，开始兴修排水到闸。由于社会制度所决定堤防建设不快，已筑的堤防，堤身也比较矮小，不是以御大水。排灌工程的建设，更是寥寥无几。逢旱灌无水源，逢涝排无出路，加上洪水决堤，致使灾害频繁。清代266年中，发生水灾31年，平均约9年一次；旱灾12年，平均约21年一次。民国年间，发生水旱灾害10次，其中，旱灾3次。特别是1931年和1935年的特大水灾，田庐漂没，人多淹死，灾情之惨，目不忍睹。1949年统计，全县易涝、易旱耕地面积有47、26万亩。

建国后，人民政府十分重视水利建设，把水利当作农业生产的命脉。从我县三面环水，水资源丰富的特点出发，变水害为水利。在治理上，大体分为三大阶段。

50年代：以兴修堤防，关好大门为主。这个阶段主要是整修江河干堤结合修整民堤。从1950年开始，连续四年，人民政府领导人民群众，对长江、汉江干堤，全面加高增厚，累计完成土方444万立米，平均每年完成100万立米以上。1954年特大洪水以后，按照超过1954年的最高水位（30、8米）标准，继续加高增厚堤防。经过50年代重点正修整和以后多年岁修，江河干

堤普遍加高到31、2米至31、5米，超历史最高水位1、5米。对迎流顶冲的险段，普遍进行了抛枕砌石护岸。到1985年，全县共计修筑江汉干堤125公里，民堤234公里。总共完成土石方1、75亿立方米。1954年以后，一直没有发生江、河干堤决堤事故。

60年代，以解决灌溉为主。关好大门以后，水利及时转入农田基本建设，首先解决遇旱能灌的问题。灌溉开始兴建内燃机站，由2台6—8匹马力小型柴油机，发展到中、大型柴油机；由内燃机提水灌溉，发展到电动机提水灌溉；由建一级站，发展到二级、三级抽水机站。在建站过程中，得到陈昌浩同志的重视关心，以及省市委和有关部门的大力帮助支持。6年时间内，全县基本形成了以电力为主的抽水灌溉。灌溉面积37、02万亩，加上小型机站，塘堰水库的灌溉能力，使农田灌溉死角减少到2、5万亩。

70年代：以解决排涝为主，结合开渠台田，搞好配套工程和小型农田基本建设。全县在四大区域水系内，县直接领导组织兴建骨干排涝泵站，结合排涝，从60年代到70年代，分两期修建了洪北大堤。1972年，先在北垸堤兴建北垸泵站9座。随后，分期分批逐年兴建，9年时间，先后兴建军山、西湖、小蓼湖、东湖等排涝泵站9座。其中：泛区水系就有3座，1985年止，全县总共兴建中小型排涝泵站96座，装机244台，装机容量

3、3379万千瓦，排水流量320、8立米/秒，面积51、85万亩。同时，先后还兴建扩建和整修排水闸100座，设计排水流量1，836、28立米/秒。

水利建设的发展，使水害变为水利，对农业生产和水资源的开发都起到了极为重要的作用。现在，全县江、河干堤可以防范百年一遇的洪峰袭击，农田可以做到百日无雨不旱，日雨200公厘不涝，一个鱼米之乡发展大农业的美好前景展现在人们面前。

第一章 堤 防

第一节 干 堤

建国前，本县有长江左岸，汉江左、右岸3处干堤，堤长155公里，长江干堤起自岳王庙，止至仰口。（桩号：321+660~402+000）堤长71、74公里；汉江左岸干堤，起至邹家台，止至新沟（桩号：0+000~43+554）堤长43、55公里。汉江右岸干堤起至琴断口，止至谢入家，（桩号：0+000~41+000）长39、73公里。

建国后，随行政区域变更，干堤先后划出。

长江干堤：1949年和1955年划洪湖县8公里。

1955年划武汉市区7、5公里。

1978年划武汉市汉南区34、73公里。

汉江干堤右岸：1955年划武汉市区6公里。

左岸：1958年全部干堤43、55公里划武汉市东西湖区。

一、长江干堤

东起抬船路，西至纱帽堤与汉南区接界。（桩号329+200~349+250）堤长22、08公里。分江永堤、肖家湾堤、军山堤、纱帽堤4段组成。

江永段（亦各拦江堤，江永堤），内濒东湖，是保障县东部与武汉市汉阳区的重要堤防。原堤线起自抬船路，止至虾蟆矶汉阳造纸厂，堤长3、68公里。（桩号：329+200~332+784）因防洪标准提高，1956年将堤线延伸至徐家堡，（桩号0+000~2+720）堤身延长2、72公里。

江永堤，清乾隆始建。因永济港江水泛滥，屡修屡溃。道光二十九年（1849年），绅商胡元募资重修，始得完固。民国时期，堤防失修，国民政府军队又在堤身修建碉堡，损坏更重。建国后，1950年开始培修，1953年堤顶高程仅28、58米，防洪能力很低。1954年7月24日，七里庙因漏洞溃口断堤，长400米，境内被淹农田17、62万亩，受灾人口10、34万人，本县72堡全部淹没。同年冬季，县岁修工程指挥部，组织黄陵区人民近万人，堵口复堤，完成土方10、80万立米，标工

7、89万个。堤顶高程30、50，超过1954年最高水位1、50米的方案，继续加高加固。经11年次岁修，共完成土方97、73万立米。堤顶高32、10~32、50米，面宽5—6米，边坡1：3，超过高水位30、08米的2、00米。

这段有护岸工程虾蟆矶，前清同治一年（1868年），县令王庭板复修，加面6层，高3层，砂岩石砌，基脚抛卵石维护，长196米，成月亮弓形，迎顶冲，以防堤身冲刷。1957年和1981年，经沌口管理段修整，在矶头抛石裹头护基，上面设置栏杆。中营寺外坡还有一段，长200米，底高25、50米，顶高27、00米，厚0、3~0、5米，底部垫砌块石，上部用水泥、石灰混合而成。民国二十年（1931）筑，今有痕迹。1953年到1985，先后5年次护岸，用石料1、56万立米，护砌块石长2、055。

轶事二则

1、胡元修堤

胡元，字善培，扬州人，汉城绅商。清道光年和十九年，江水大涨，江永堤夏遭迭决，汉阳城区浸、农、商水害。盐商胡公通以不忍之心，倾囊好施，以客商创修江永堤，县南乡之保障。两遭溃防，力肩修复，共款前后以万亿金计。修堤中，因工艰

款巨，在“悉募货厘不支”仍借贷修复，不治家人生产，从不率及乡农，破产独修。江永堤修得完固后，垵内居民立私嗣尸祝之。

2、创资发典

清光绪七年（1881年）绅商万正湘输捐三千金，知县李轸请款万金，分募业民殷户七千金，集资银二万两，发典生息。典息每年二千元，由汉口商付予江永堤，永作修防费用，业户亩费具免辛亥首义，典商星散，修防主任方伪伯，侨寓上海，无人过问；绅商中饱。此后，复兴亩费修防。

杂记二则

1、丰乐堤

丰乐堤，清康熙五十年（1711年）详请帑金（国库金）修筑。在东湖中部张大渡汉阳山南直抵著山，堤长六十丈八尺，高二丈五尺，中建石闸以待蓄泄。相继筑巴茅堤作后障，江永堤圯后，丰乐堤渐废。至同治七年（1868年），乃坍塌，堤址仅存。今无遗址。

2、开放湖闸

新农乡乡民代表，民国三十八年二月九日呈是年春季淫雨，东湖渍水成灾，去冬至今春，因军事起见，湖闸关闭未开，田地尚在水中，全村被渍水包围，形成孤洲，座以待毙，门牌八十一户，妇孺一百三十五名，男丁一百三十一名，举步维艰，动辄须乘小舟，

正值严寒，水冷草枯之际，民等十室九空，饥寒交迫，闻之鼻酸。若开闸放水，及早安苗，求得一年谋望。

肖家湾段（亦称肖家湾堤），在沌口上侧，东荆河尾间，起自汉阳造纸厂，止至宝石山，堤长7、46公里（桩号0十000～7十465）。是拦截洪水倒灌，保障汉南泛区的重要堤防。沌口是东荆河出水口，建国前，未修肖家湾堤，每到汛期，长江洪水倒灌入内，汉阳、汉川、沔阳、潜江等县平原湖区，常见水灾。1952年先筑烂泥湖民埝，起自沌口，止至长丰埝。从长丰埝堤起，至宝石山止。1967年兴建黄陵矶闸，同时又筑肖家湾堤，经过10年次岁修完成土方100、25万立米，堤顶高程为31、20～31、40米，面宽5～6米，边坡1：3。

1983年10月7日，杜家台闸开闸分洪，为配合黄陵矶闸加快泄洪分洪，市防汛指挥部特派武汉军区爆破排，在此堤竹标湖爆破扒口；扒口长300米，口门底高25、00米，水位高程26、37米。因水位差小，水流不畅，效果欠佳。是年冬季堵口复堤，因堤基崩裂塌陷较重，未完成标准高程。1985年岁修，两次施工，共用土石方4、96万立米，标工3、1万个。堤顶高程达到31、35米，基本恢复原状。

军山段（亦称军山堤）从小军山至大军山，堤长5、8公里，（桩号338十722～345十300）。清同治十九年

(1903年)修筑后。因新合垸受东荆河水溢，多次溃决，年久失修。垸内可耕面积1万亩，水面3,000余亩。常年水浸。1951年开始岁修加培，到1953年，堤顶高程达到29.00米，防御了1931年大水。(28.96米)1954年洪水漫溃。

1955年起，重点进行加培，至1985年岁修加培13年次，共完成土方119.90万立方米，堤顶高程达到31.20~31.50米，面宽8米，边坡1:3，这段堤没有岸、滩，紧濒长江，坡岸受急流冲刷，1930年用块石护砌坡岸，经过3个冬季的施工，耗用石料2.18万立方米，护岸共长2,825米。1973年防汛时，在桩号(340+000)处，发现浸漏，水色变化异常，当时采用外帮截浸处理，渡过汛期。同年岁修时，在浸漏处挖出白蚁，从洞口顺着蚁道探挖，结果在三道分挖处，捉蚁王两对。1974年和1975年岁修中，继续挖蚁除险。但每年能挖出蚁王1~2对。1980年后，采用机械和药物灌(666粉剂)，处理隐患长达500米，(桩号339+800~340+300)经三年次复灌处理，效果良好。

纱帽段(亦称纱帽堤)，因背水面是东城垸，又称东城垸堤。从大军山脚至汉南区地界，堤长1.700公里(桩号347+500~349+200)。民国二十五年(1936年)修筑。东城垸受东荆河水溢，屡修屡溃，垸内荒芜。建国后，1956年

岁修，全面加高培厚，完成土方25.34万立米，标工15.42万个。1985年岁修，加培土方2.48万立米，标工1.50万个。抛护石方6,944立米。堤顶高程达到31.30米，面宽7米，边坡1:3，1979年纱帽堤上首划属武汉市汉南区管辖。本县堤长1.33公里。（桩号347+950~349+280）

附：堤防移交纪段（摘录）

武革（1979）70号文，“关于调整汉南地区区划和领导体制”的通知精神，于1979年秋，东城垸国营农场，邓南公社及所属分场、管理区，一同划归武汉市汉南农管局，堤防依行政区所辖之耕地为界。长江干堤自大军山上首至新沟向新潭，堤长43.73公里，上下东城垸，下东城垸目。至500米，属汉阳县外，其余部分堤防移交给汉南农管局，武革水利（1979）085号文。

1979年10月24日

二、汉江干堤

本县汉江右岸干堤。起自田家台，止至入家（与汉川县交界）堤长31.37公里。（桩号8+200~40+712），堤段分太丰垸、襄永垸、永周垸、四合垸等四段组成。

保丰垸在新农镇什湖沿汉江河岸，起自小田家台，上至城头山，

长3、86公里。（桩号：8十200~14十536）是东湖区内防御汉水的重要干堤。清道光三年（1850年）修筑。同治三年（1868）加高3尺。民国初年，砖瓦业兴起，沿岸设立工厂，堤防有所加修。民国二十年（1931年）和二十四年两次大水均溃。东湖区域淹没殆尽。同年由江汉工程局领修。堵口11处，用土方2、36万立方米，工账款759元（银元）。依照湖北省国民劳动服务规定，每市方土补助金一角五分。复堤工账款仅占应补助款的21、8%。因工款甚微，堤身没有全面恢复。民国三十七年（1948年）胡家台加培，长380米，（桩号8十824~9十204）施工土方量1、62万立米，土方补助款193、96万元（法币）。江汉工程局一工务所领修。1951年和1952年岁修，共计完成土方3、24万立米。1953年堤顶高程达到28、60米。1954年江永堤决口，水溢堤面，堤身受到损坏。1955年堵口复堤，完成土方34、90万立米，标工23、78万个。经大力培修后，初步得到巩固。后经13年次岁修，完成土方136、61万立米。堤顶高程达到31、00~31、50米，面宽6~8米。钟家台因迎流顶冲，历属险段。民国二十五年（1936年）江汉工程局负责抛护一次，用石料59、9立方米，经费1、803元。因抛石甚少，无济于事。河岸仍继续崩塌。建国后，抓紧整险保安，1952年和1953年连续退堤挽月，完

成土方量33、83万立米。退挽后，河弯虽有扩大，河岸崩陷又临堤脚，1965年前后，连续抛石护脚，用石料4、07万立米，抛柴枕2、630个。在水下抛护的同时用块石衬砌坡岸，砌坦坡长2、188米，脚槽底高16米，坦顶高程26、00米。现河岸基本稳定。

襄永段（亦称襄永堤）在蔡甸镇东起长山脚，西至织布厂，长3、06公里。（桩号：14+963~18+031）是保障全镇4万余人，全县政治、经济、文化、教育中心的重要堤防。建国前，堤段起自城头山，后因石洋湖不易退堤挽月，1954年改线为长山脚、石洋垸改属民堤。襄永堤形成已久，“南宋淳熙二年（1175年）筑高作陂因太守赵郛为屯兵临嶂山（今城头山），随地势高低，筑陂高七尺至一丈五尺，宽一丈至一丈五尺，分层级以杀怒”。清代在蔡甸设河泊巡检，厘卡，两岸有堤。民国初年，称永镇堤。修防由业民集资，年有百费400银元。1933年列为干堤，称襄永堤。1946年对堤防险工段作了调查，但没有兴工培修，直到解放前夕已成严重的险工段。1951年后开始整修。当年完成加培、翻筑土方2、67万立米。1953年加高，使堤顶高程达到了29、30米，有了防御1931年水位（28、85）的能力。1954年大水，经全力抢护，堤终脱险。后经11年次的岁修加培，完成土方31、45万立米，标工23、75万个。

1985年堤顶高程达到31、20~31、50米，面宽7~8米，边坡1:3。这段堤因河泓南移护岸工程任务较大，1953年折除河边街道一条，及时抛石抢护，得到暂时稳定。但河中卡房洲受河泓南移变迁，逐年冲毁，南岸河泓加深，北岸淤高成滩。

1965年采用抛石护脚，坡岸衬砌块石，连续三年整治，用石料1、44万立米，抛枕1、533个，标工18、41万个，长度840米。（桩号：16+560~17+400）脚槽底高16、00米，坦顶高29、00米，使险工得到整治。

附：小河洲变迁记

蔡甸河堤外，清代至民国年间，有孤洲矗立于汉水之中，名小河洲，亦称卡房洲。建国前洲上居民约140户，洲长800余米，地面高程28、50米以上。国民政府在此地常设征收局和厘金局。凡汉水过往船支，均在此验证纳税。洲上设有茶、烟、酒馆异常热闹。建国后，洲上有农户10余家，以种地为生。1951年起，汉水河泓南移，南岸逐渐崩塌，小河变大，北岸逐渐淤积成滩。洲上农户搬迁。1965年，小河洲全部崩塌冲走。迄今汛期水涨，没无踪影，冬季水枯，露出一块粘土低滩，遗址尚存。

永固段（亦称永固堤）在蔡甸上侧龚家岭。从县织布厂至梅丰山，堤长1公里（桩号：18+272~19+272）。建国前，因保护范围小，属次要堤段。民国八年（1919年）修筑。兴疑

由业民集资，费钱二千串。1933年划归干堤，1935年溃决，当年复堤，施工土方量1,350立米。建国后，1952年岁修，加培土方2、30万立米，1954年溃口，1955年按历史最高水位的防洪标准，全面加修。1958年内筑平台，经7年次岁修，共完成土方27、14万立米。堤顶高程达31、00～31、30米，面宽8米，边坡1：3。

四合垸堤段。四合垸在本县汉水上段，是西湖垸北部防洪的重要干线。起自西湖泵站，止至谢八家汉川县界。堤长21、44公里。（桩号19+272～40+712）

这一段从清代末年，就形成了沿岸防洪堤线。有协心垸、三合垸、沫溜垸，同兴垸等。民国二十二年（1933年）属干堤。民国二十四年（1935年）沫溜垸王家台退堤挽月一次，施工土方1、71万立米，工款1、35万元。民国三十七年（1948年）王家台又退堤挽月，施工长度895米。（桩号：34+680～35+575）土方量4、22万立米，土工补助款507、03万元（法币）建国后，1951年岁修，将协心垸堤段延伸至西横堤，形成外防汉水，内防金牛港渍水，原分块围垸的作用不大了。

1952年岁修时，将协心垸、三合垸、沫溜垸、同心垸并为一垸。更名为四合垸。经过1953年岁修，堤顶高程达到30、34米，有防御1931年最高水位的能力。1954年因西湖垸溃决，水

内湖：四合垸堤身亦受毁坏。1955年全堤加修。经21年次岁修。共完成土方402、07万立米，石方16、37万立米，用工229、23万个。1985年，堤顶高程达到31、20~32、00米，面宽6至8米，边坡1：3。四合垸堤河弯较多，有杨龙台、尹家台、郭家台、周家台、杨家口、谢八家等7处，均属迎流顶冲，河滩逼近的险工险段。五十年代沿用退堤守岸的老办法除险，效果不好。六十年代以后，采用抛石护脚与衬砌坡岸结合的办法，较之单纯退堤挽月的效果好。杨家口险段长1，150米（桩号：36+600~37+750）经11年次整治。其中退堤挽月二次，外削内帮7次，填塘固基一次，加高培厚一次，均未能解决问题。1961年改用抛石护脚，共8次，其中抛枕2次，柴枕数1，516个，用石砌坡2次。1985年加培土方0、72万立米。使堤身基本稳定。险段经16年次的石料护岸，共完成石方量16、37万立米。尹家台、杨龙台、郭家台、余家台、周家台，已除险保安。杨家口、谢八家，葫芦坝仍为险工段。