

漢陽縣誌

(送审稿)

水 利

漢陽縣志編委會

一九八七年十月

目 录

概 述	1
第一章 堤 垸	4
第一节 堤 防	4
第二节 防 汛	11
第二章 灌 溉	16
第一节 蓄水工程	16
第二节 引水工程	19
第三章 排 涝	28
第一节 涵 闸	28
第二节 泵 站	35
第四章 围 垦	42
第一节 治 理	43
第二节 效 益	46

水 利 篇

概 述

境内汉水、长江常年平均流量232万立米，总水量7.63亿立米。东荆河过境流程71.3公里，上游来水约3000平方公里，年平均降雨量1778.8mm，产水12.5亿立米。

湖泊水面占全县总水域面积的57.86%，主要有东湖、西湖、小蓼湖、泛区等四大区域水系，共59个湖泊，水体面积达10.72万亩。东湖水系，湖底最低高程（海拔高程吴淞零点下同）16.60米，相应面积65.1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16.10米，相应面积14.70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17.50米，相应面积9.8平方公里，是中部4个乡镇的用水区域。泛区水系，汛期（5~10月）正常水位23.5米，相应面积89.6平方公里，是沿泛区8个乡镇的用水区域。

清康熙辛卯年，东湖张家渡附近筑有丰乐堤，蔡甸低洼处筑有巴梅堤后库，这是县内筑堤圩田之始。道光年间，是县境早期堤垸发展的重要时期，当时兴建的堤垸，至今仍为我县重要的防洪体系。民国初年，随着江汉沿岸新兴工业的发展，江汉堤防得到培修加固。

在沌水南北两岸相继建起东城垸、西湖垸、世城垸。汉江上段各支流沿岸边先后建成大小民垸40余处。这些堤防修筑质量差，如上年久失修，防洪能力很低，农田灌溉设施更是寥寥无几，致使水旱灾害频繁。据记载，在清代266年中，发生水旱灾害103年，平均2.5年一次。民国37年中，就发生水旱灾害17年，平均2年一次。到1949年，汉阳县高岗易旱，低湖易涝的农业生产状况一直未能改变。

中华人民共和国成立后，人民政府把水利当做农业生产的命脉，在建国后的35年当中，水利工程建设大致有3个阶段。

50年代，以兴修堤防，关好“大门”为主，在1950年1月17日召开的县第一届各界代表会上，作出“关于大力修堤治水的决议”。经过连续4年的努力，对长江和汉江干堤进行了全面加高培厚，累计完成土方444万立米，平均每年完成100万立米以上。1954年特大洪水后，又按照超过1954年最高洪水位（30.80）的标准，经过两年的堵口和整治和多年的岁修，长江和汉江干堤普遍加高到31.20米到31.50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和退堤挽月。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1.75亿立米，1954年以后，江汉干堤未发生决堤事故。

60年代。以解决农田灌溉为主。水利由堤防转入内地的农田基本建设。国家扶持。农村社队集资。兴修抽水机站。从1960年开始。在陈昌浩的关怀和省、地及有关部门的大力支持下。经历6年时间。全县基本上形成了以电力为主的抽水灌溉。

70年代。以解决排涝为主。结合开渠抬田。搞好水田配套工程。从1972年开始。在北堤兴建泵站9座。随后。用9年的时间。兴建了大军山、西湖、小蓼湖、东湖等9座泵站。到1985年。全县共兴建中、小型泵站96座。排水流量320.8秒立米。兴建和扩建排水闸100座。设计排水流量1,836秒立米。

水利建设的发展。江汉干堤可以防范百年一遇的洪峰。农田达到百日无雨不旱。日雨200公厘不涝的抗灾标准。

第一章 堤 防

第一节 堤 垸

一、干 堤

(长江干堤) 1949年前, 长江干堤起自岳王庙, 止至仰口, 堤长71.44公里。中华人民共和国成立后, 随着行政区划的变动, 1949年和1955年, 划洪湖县8公里, 划武汉市区7.5公里, 1978年划武汉市汉南区34.73公里, 1978年后, 县境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, 分由江永堤、肖家湾堤、军山堤、纱帽堤4段组成。

江永堤亦称拦江堤, 位于县境东部, 清乾隆四年(1739)始建, 清道光二十九年(1849)由乡商胡元募资重修, 起至抬船路, 止至徐家堡, 堤长5.927公里(桩号329+200—335+127)。江永堤垸内辖东湖区域和武汉市汉阳区, 控制面积282.46平方公里, 保收农田18.10万亩。1954年7月24日中营寺下侧堤段溃决, 淹没农田17.62万亩, 受灾人口10.34万人。同年冬堵口复堤, 后经多年岁修, 共完成土方97.73万立米, 堤顶高程32.10~32.50米, 面

宽5~6米，边坡1:3。虾蟆矶护岸工程于1957年和1981年，由沌口水利管理段岁修，首尾抛石裹头护基，上面装置栏杆。中营寺外坡也先后5年次护岸。

肖家湾段在沌口上侧，起自汉阳造纸厂，止至宝石山，堤长7.4公里（桩号0+000——7+465），是南截洪水倒灌，保障汉南泛区的重要堤防。1956年始建烂泥湖堤，1967年兴建黄陵矶闸。同时筑肖家湾堤，经过10年次的岁修，共完成土方100.25万立米，堤顶高程31.20米~31.40米，面宽5~6米，坡比1:3。1983年10月7日，杜家台分洪竹林湖堤段爆破扒口，是年冬堵口复堤。

军山段，位于县境东南部，东起小军山，西至大军山脚，堤长6.578公里（桩号338+722——345+300），清同治二十九年（1903）创筑，民国年间，因新合垸受东荆河水溢，多次溃决，年久失修。1951年开始岁修，1954年又漫溃，1955年重点加培，经13年次岁修，并于1980年用块石护砌坡岸，共完成土石方119.90万立米，堤顶高程31.20米~31.50米，面宽8米，边坡1:3。1973年冬发现白蚁危害，顺蚁道擒蚁王两对。1974年和1976年继续挖蚁保险。1980年后又采用机械和药物灌浆处理，处理隐患长达500米，并经3年复灌，效果良好。

纱帽段，位于县境东南部，东起大军山脚，西至汉南区地界，堤长1.700公里（桩号347+500——349+200）。民国二十五年始建，1956年冬复修，后经6年次岁修，共计土方49.58万立米，抛护石方6,944立米，堤顶高程31.30米，宽6~8米，坡比1.3。纱帽堤上段于1979年10月划属汉南区管辖。

〔汉江干堤〕 1948年右岸堤长37.87公里，左岸堤长43.55公里，1955年右岸划武汉市6公里，1958年左岸全部划属武汉市东西湖区。现有右岸干堤，起自田家台，止至谢八家，堤长31.87公里（桩号8+200——40+712），分由保丰垸、襄永堤、永固垸、四合垸4段组成。

保丰垸在新农镇，起止田家台，止至城头山，堤长6.36公里（桩号8+200——14+563），是东湖区域防御汉水的重要堤段。清道光三年（1850）修筑，同治三年（1868）加高3尺，1931年和1935年两次大水均溃，1935年大水后由江汉工程局领修，1948年胡家台加培，1951年和1952年岁修，1954年江水堤决口，1955年堵口复堤，后经13年次岁修，完成土方186.61万立米，堤顶高程31.00~31.50米，面宽6~8米，边坡1:3，钟家台迎流顶冲，历属险段，1936年经江汉工程局抛护一次，但河

岸仍继续崩塌。经1952年和1953年连续退堤挽月，1962年和1965年的抛石、抛枕护脚，1966年的块石干砌护坡，经9年的整治，河岸基本稳定。

襄永堤段在县城蔡甸镇，东起长山脚，西至针织厂，堤长3.06公里（桩号14+963——18+031），是保障县城的重要堤防。襄永堤形成已久，南宋淳熙二年（1175），太守赵鼎屯兵临漳山（今城头山），随地势高低，筑高作坡，防御汉水。清代在蔡甸设河泊巡检，厘卡，两岸有堤。民国初年，由业民集资修防，称永镇堤。1933年列为干堤，改称襄永堤。1951年开始整修，1953年加高，后经11年次岁修，完成土方31.45万立米，堤顶高程31.20~31.50米，面宽7~8米，边坡1:3。由于河泓南移，河岸变迁较快，1950年被迫拆除河边老街，水下抛石护脚，坡岸衬砌块石，经过连续5年整治，河岸基本稳定。江心原有小河洲，亦称卡房洲，洲长800余米，原有居民140户，受河泓南移影响，小河洲全部崩塌冲走，居民迁移，现冬季水枯，尚可见遗址。

永固段位于蔡甸上侧，堤长1公里（桩号18+272——19+272），经多年岁修，堤顶高程31.00~31.30米。

四合院堤段位于县境西北部，起至西湖泵站，止至谢八家堤

长21.44公里(桩号19+272——40+712),是西湖北部防洪的重要屏障。清代末年修筑,由协心垸、上三合垸、沫溜垸、下三合垸等老垸堤段组成,故名为四合垸。从1951年起经过21年次的岁修,完成土方402.07万立方米,石方16.37万立方米,堤顶高程31.20~32.00米,面宽6~8米,边坡1:3。四合垸河湾较多,有杨龙台、尹家台、郭家台、周家台、杨家口、谢八家等7处险段。50年代沿用退堤守岸的老办法除险,效果不好,60年代改用抛石护脚,衬砌坡岸相结合的办法,经11年次整治,尹家台、杨龙台、郭家台、余家台、周家台已除险保安,杨家台、谢八家、葫芦坝仍为险段。

汉江干堤石料整治河岸一览表

堤段	桩号	脚槽底高	堤顶高	长度(米)
钟家台	9+932—12+100	16.0	26.00	2188
蔡甸	16+560—17+400	16.0	29.00	840
尹家台	21+000—24+600	15.0	26.00	3600
郭家台	30+400—30+900	15.0	26.00	500
余家台	31+850—33+614	15.0	26.00	1764
周家台	34+060—34+370	16.0	28.00	310
杨家口	36+600—37+750	15.0	26.00	1150
谢八家	39+840—40+700	16.0	27.00	1060

为了保护汉江干堤安全渡过汛期,从1965年开始,沿汉江

干堤脚滩营造防浪林带，到1985年共植树46.97万株。军山堤1975~1984年，植柳树6.02万株，水杉3.05万株，落羽松1.20万株，有计划更新后，今已成林8万株。每公里堤防平均1.20万株，形成防浪林带。

二、围堤

在县境西南部，东荆河北岸，东起小蓼山，西抵沔阳县周家帮，堤长30余公里，由6垸组成，辖汉阳、汉川两县。

建国前，为防御东荆河泛水，群众按地势分筑各垸，自然地连成了一条统一的防洪堤线。建国后，1952年废各垸之间的隔堤，联堤并垸，统一加修防水堤，围成一个整体，故叫围堤。全堤的中段南屏垸，长10公里，属汉川县堤防。本县有金堆、德丰、世城、西湖、成功等垸，堤长24公里。

〔金堆垸〕 在黄陵矶陈家岭西部，起自小蓼山至岗岭，堤长2.7公里（桩号0+000——2-700），堤顶高程29.40米，面宽4~6米。清道光二十九年（1851）创筑，1931年溃决，是年垸内业民集资复修，1855年来4次岁修，加培土方5.68万立方米。

〔德丰垸〕 在永安堡南部，起至蛇山至世城垸，堤长2.40公里（桩号0+000——2+400），堤顶高程30.00米，面宽4~5米，清道光二十四年创筑，二十九年溃决，清同治二年

(1863) 业民集资复修，方才完固。原德丰垸分南北堤，南堤蛇山至裴家山，长7里3分，北堤自裴家山至九真山南麓，长360丈。1931年和1954年北堤均溃决，溃后及时得到修复。1955年来4次岁修，培修土方38.50万立方米。

(世城垸) 东接德丰垸，西抵西湖垸，长5.60公里(桩号2+400—8+000)，堤顶高程30.00米，面宽4~5米。民国十三年创筑，因堤身矮小，屡遭溃决，垸内水患频繁，民不聊生。业民渴求有自己的堤防。邑人潘毓藻学业未满，假期从南京河海大学回家时，劝兄潘仰之暨刘香庭等人，募资筑堤。潘氏兄弟以承担偿还之任，请保借款1万银元。塾师张瑞卿、张罗民劝助业民集资修堤，并取名为世城垸，意思是众志成城，世世代代都要把堤筑起来。民国三十五年，由潘毓藻请准湖北省水利局，承借省复员委员会贷麦修建，因经理工程人员渔利，偷工减料，第二年堤被水冲毁。1949年冬，县人民银行贷款6万元，以工贷赈及时修堤。在施工过程中，因垸内原湖课收入被人侵占，帐目不清，业民要求算帐，从而引起宗族械斗，当场1人被打死，后经查明案情，杨导青被依法判处死刑。1955年堵修后，经连续4年次岁修，共完成土方52.16万立方米，始得完固。

(西湖垸) 在侏儒镇东南，东起世城垸，西抵军山脚，堤长5.46公里(桩号8+000—13+460)，堤顶高程

30.20米，面宽4~6米。民国元年（1912）修建。业民集资钱75,300串，保护范围俗称60堡。民国十五年、十八年、二十年、二十四年共溃决4次。民国二十年溃堤后，中国共产党领导下的川汉沔边区政府委派肖利三助修西湖垸，完成堵口复堤任务。因工作量大，灾民困苦，筹款艰难，肖冒着生命危险，私访本县在武汉富户，募筹银元2万块，用以工代赈的办法，3个多月时间，完成了堵口复堤任务。1954年洪水时，东山头处溃口，人民政府当年冬季组织群众，完成堵口复堤任务，完成土方11.48万立方米，人民政府还补助工款5.23万元。1955年后，完成培修土方22.97万立方米。

（成功垸） 在县境西部成功乡，东起江集闸，西至沔阳周帮，堤长9.16公里（桩号0—000——9+160），堤顶高程30.00米，面宽3~5米。清同治5年创筑。1953年联堤并垸后，废三益、南屏等垸之隔堤，接南屏垸堤2.16公里，成功垸7公里统一归属围堤。自1952年后，相继6年岁修，完成土方32.55万立方米。

第二节 防 汛

一、组织机构

民国时期，设有江汉工程局，辖长江6个工务段，汉江1个工

务段，各堤设有修防处。按江汉工程局制定的防汛办法，县长兼任防汛专员，江汉沿线有堤防任务的区乡，由区、乡长兼任委员。每年6月至10月为防汛期。由各工务段会同分管堤段修防处及保甲人员，督办防汛事宜。并视险情与长度，领取防汛器材，分堤负责防守。

中华人民共和国成立后，开始沿用其组织办法。1950年冬，汉阳县成立堤防管理段，接替原江汉工程局驻县工务所。防汛组织办法：每年设立汉阳县防汛指挥部，任命指挥长、副指挥长、政委若干人，指挥部下设办公室。分别由县长兼任指挥长，县委书记兼任政委，水利局长兼任办公室主任，直接领导防汛工作。1961～1966年，设立四防指挥部（防汛、防旱、防涝、防病虫），1967年改设防汛指挥部，1976年防汛指挥部为常设机构。1979年撤销，1980年以后，仍由水利局管理。日常防汛工作由河道堤防总段经理。

二、器材劳力

1949年以前，防汛负担分干堤、民堤。长江、汉江干堤由江汉工程局办理，进入汛期，局所属各工务段领购防汛器材，安排劳力，负责管理发放和监督使用。民堤民垸的防汛器材和劳力，均由垸内业民负担。

1950年以后，防汛任务采取合理负担，统一分配的办法。

一般按受益田亩、劳力分配任务，但在防汛抢险紧急时，防汛器材、劳力由防汛指挥部统一调动，汛后清工结帐，以工还工，生产队按田四场六的比例，负担防汛工，记入农业工，参加当年年终分配，国营农场按劳分配防汛工，国营企业、工厂、机关、学校等，不承担防汛任务，但在防汛抢险时，服从统一调配，按义务工处理，城镇居民和自负盈亏的企业和单位，按劳力派防汛工，半渔半农的劳力按农业劳动力的一半负担防汛任务，土地负担同于农业，参加防汛的职工，工资照发，由企业作营业外损益处理，不列入成本和产品流通费用，防汛器材凡属国家统管物资，如楠竹、木材、铅丝、元钉、麻袋、草包、油料、石料等，由国家负担，在防汛费用内开支，就地取材的物资，如砖瓦碎片、梢棚、稻麦草、木桩等，均由群众自筹，按受益大小合理负担，为保安全渡汛，汛期设防采取分段防守办法，分配各乡（镇）村上堤劳力和木桩、稻麦草数量，实行“四定”：定堤段（防守堤长）、定劳力（分一、二、三线）、定领导（要求不同水位的上堤领导干部）、定水位（设防、警戒、保证水位），从1982年起，防守任务按堤段、桩号定到乡镇村，按照设防、警戒、保证水位，分别上一、二、三线劳力，设防水位为第一线，长江水位在25.5点，汉江水位在26点，围堤水位在24点，上第一线劳力和第一线领导，警戒水位为第二线，长江水位27点，汉江水位27.5点，围堤水位26点，分上二线

劳力和领导，保证水位为第二线，长江水位30.14点，汉江水位30.03点，围堤水位28点，分上三线劳力和领导，达到保证水位，防守即进入紧张和全面动员阶段，要求水涨堤高，人在堤在，不准溃口。

三、防汛纪实

从1949年到1985年的35年当中，大水年有6年，平均6年一次，其中特大洪水年3年。

1954年防汛，从6月24日开始设防到10月上旬，共历时102天，高峰期为7月中旬至8月中旬，蔡甸最高水位达30.03米，7月1日到16日，全县大小民垸先后22处溃决，7月24日江永堤、西湖垸溃决，7月29日德丰垸北堤、四合垸、襄北三堡、同福、大兴、铁义、自新垸、襄南三合、沫溜、同兴等垸均溃，全县共溃决堤垸48处，仅长丰垸和蔡甸襄永堤、巴梅堤幸存，防汛动员民工达6万多人，组织了大批器材，国家用于防汛经费达83.92万元。

1964年防汛，从6月下旬设防到10月下旬结束，防守时间77天，防汛民工最高出勤率达5.01万人，国家用于防汛经费36.7万元，东城垸农场用于器材经费13万元，除三合垸、永合垸扒口过洪，东城垸、中洲垸水溢漫渍受灾外，其他堤垸均已保住。

1983年防汛，长江出现5次洪峰，汉江出现6次洪峰，这是长江、汉江、泛区在建国后出现的第二个大水年。长江沌口最高水位27.95米，汉江蔡甸最高水位28.58米，洪北水位27.42米。自6月下旬至10月上旬，长江防守时间66天，汉江防汛时间64天，泛区防汛时间114天。10月7日，汉江杜家台启闸分洪，13日泛区进洪量达到20.67亿立方米，为确保分洪闸及汉江下游堤段和武汉市的安全，省、市防汛指挥部决定在长江干堤竹林湖段和泛区内扒口泄洪和蓄洪。10月7日，竹林湖段人工加爆破扒口，扒口长度开始300米，后达600米，底高25.00米，水位高26.37米。是日北垸堤香炉山用推土机扒口，扒口长度300米，后达600米，底高23.50米，水位高27.42米。8日，洪北堤挖口段机械爆破扒口，扒口长度300米，后达800米，底高25.00米，水位高27.42米。同天，吸水脑、新屋西堤、罗汉后垸、赵家脑、龙船咀、荒五里、电塔，均人工扒口。在防汛抢险紧张阶段，投入防汛抢险的县直机关干部320人，乡镇干部384人，民工13,355人，组织了大批抢险物资和运输工具，经费达210.35万元。