

长 湖

《湖北省湖泊志》编纂委员会编著



湖北科学技术出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

长湖 / 《湖北省湖泊志》编纂委员会编著.
— 武汉: 湖北科学技术出版社, 2016.11
(湖北省湖泊志系列丛书)
ISBN 978-7-5352-7386-4

I . ①长… II . ①湖… III . ①湖泊志—湖北省 IV .
①K928.43

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 308375 号

策 划: 何 龙 李慎谦

责任编辑: 严 冰 黄主梅

封面设计: 喻 杨

出版发行: 湖北科学技术出版社 电话: 027—87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号
(湖北出版文化城 B 座 13—14 层) 邮编: 430070

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 武汉市轩辕印务有限责任公司 邮编: 430070

889 × 1194 1/32 1.25 印张 29 千字

2016 年 11 月第 1 版 2016 年 11 月第 1 次印刷

定 价: 18.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

《湖北省湖泊志》编纂委员会

主任委员 郭生练

副主任委员 黄国雄 王忠法 文坤斗

委员 (以姓氏笔画为序)

马 敏 王仁乔 王守卫 王国斌

王晓波 王浩鸣 尹 达 邓汉光

史芳斌 邬晓波 刘 冰 刘元成

刘玉堂 闫英姿 杜水生 吴友安

何丽君 何保国 沈海宁 张汉中

张光清 张建民 陈毓安 周汉奎

周先来 周歆昕 郑中华 郑章均

赵金河 胡汉昌 唐 元 彭 华

童北京 曾健雄 谢从新 雷 华

编辑室主任 熊春茂

副主任 司念堂 张笑天 戴柱新 李先耀

成 员 (以姓氏笔画为序)

马千惠 马光辉 王 晓 王云鹏

卢申涛 付 洁 付 琴 伍 红

华文彬 许宏雷 张 静 陈 思

周铁军 姜俊涛 徐 欢 常红权

梁 艳

专家组组长 陈章华

副组长 朱志龙 李俊辉

成 员 （以姓氏笔画为序）

王幼国 石道良 朱思林 华 平

向德明 刘 敏 刘志坚 李钟杰

张 斌 张立明 张全明 易建新

周志斌 周佑林 赵 敏 徐汉卿

梅训安 谢从新 雷 鸣 熊 渤

总 纂 司念堂 李俊辉

统 稿 人 员 （以姓氏笔画为序）

叶从浩 朱志龙 刘作忠 杨 炬

陈方柱 姚卫东 廖忠和

目

录

一、概 述 / 2

二、自然环境 / 3

- (一)位置、面积、容积 / 3
- (二)地质地貌 / 4
- (三)水文气候特征 / 5
- (四)自然资源 / 5
- (五)自然灾害 / 7
- (六)水质及环保状况 / 9

三、历史变迁 / 9

- (一)湖区演变 / 9
- (二)重大事件纪略 / 13

四、湖区景观 / 14

- (一)文化遗址及古墓葬 / 14
- (二)古建筑 / 16
- (三)文化设施 / 17

五、湖区经济开发 / 18

- (一)工业企业 / 18

- (二)特色产业 / 18
- (三)旅游开发 / 19
- (四)湖区交通 / 20

六、湖区习俗与文化 / 20

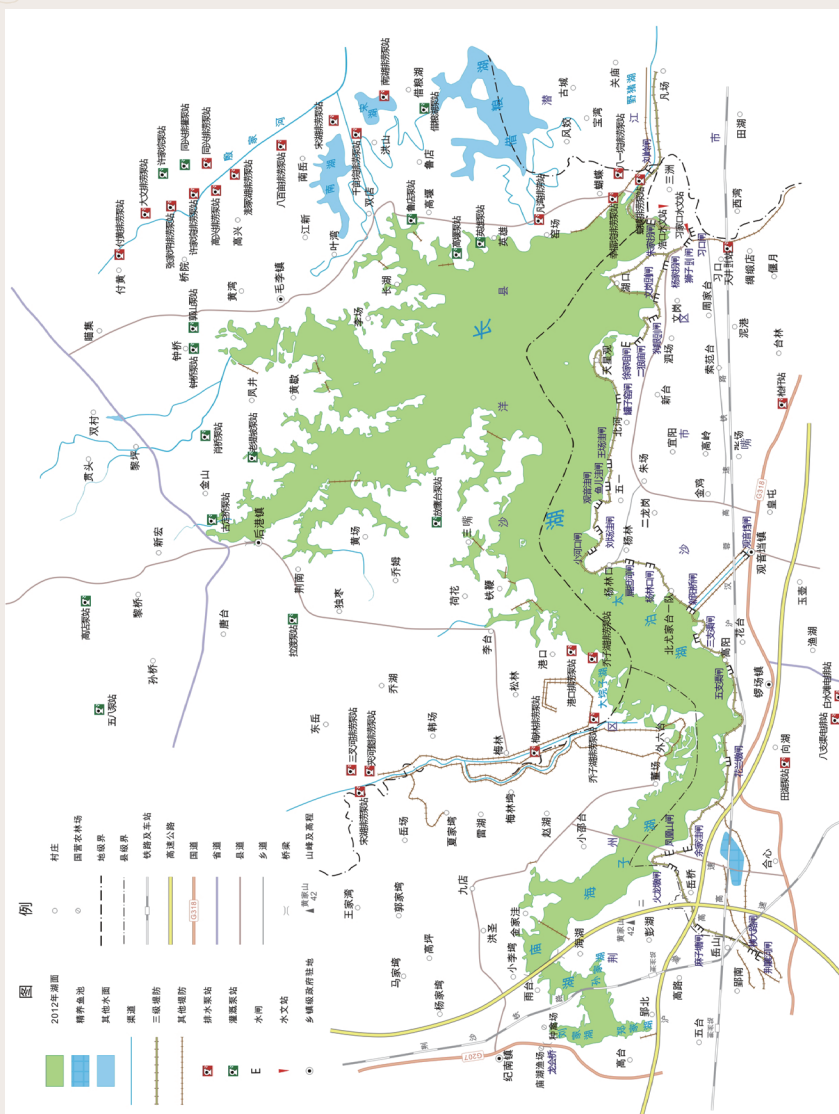
- (一)生产方式 / 20
- (二)生活方式 / 20
- (三)习俗与禁忌 / 21
- (四)民歌民谣 / 23
- (五)传说故事 / 24
- (六)文人诗赋 / 27

七、湖区人物 / 29

八、湖泊管理 / 31

- (一)水利管理 / 32
- (二)水产管理 / 33
- (三)湿地保护 / 33
- (四)环境监管 / 34

长 湖



一、概述

长湖又名官船湖，传说因湖内多有官船往来而得名。其名还有三说：一说始于明代诗人袁中道诗“陵谷千年变，川原未可分，长湖百里水，中有楚王坟……”；二说“长湖”以“长林县”去其“林”字而得名；三说以其形长而得名。《荆州府志·山川》载：“长湖，在城东五十里，上通大漕河（今拾桥河），汇三湖之水（白鹭湖、中湖、昏宫湖）。瓦子云者或因楚囊瓦而名欤。”

长湖属河间洼地湖，或为岗边湖。由庙湖、海子湖、太泊湖、瓦子湖等组成。原是古扬水运河的一段，三国时期为了战事需要引沮漳河水设障为险，使扬水运河水面不断扩大，形成了以湖代河的长条形湖泊。

长湖地跨荆州、荆门、潜江三个市。湖东西长 29 千米，南北最大宽度 18 千米，岸线全长 180 千米，流域承雨面积 3 240 平方千米，湖面面积（水位 30.50 米）131 平方千米，库容为 3.80 亿立方米。

长湖自古为荆门、沙洋、荆州、沙市通江达汉的黄金水道。流域河渠纵横交错，航运网四通八达，是湖北省内河航运的重要组成部分。较大的通航支流有拾桥河、太湖港、田关河 3 条。其中“汉江—新城船闸—西荆河航道—鲁店船闸—长湖—习家口船闸”为江汉航线和内荆河航线的重要组成部分，担负着区域内工矿原料、工业产品、农副产品及生活物资的调运和腹地对外物资交流。

长湖是四湖流域仅存的两个较大湖泊（长湖、洪湖）中的一个。四湖流域因境内原有长湖、三湖、白露湖、洪湖四个

湖泊而得名，其中三湖和白露湖已成农田。长湖在流域地理位置上处于四湖流域之首，湖的上区是荆门南部丘陵地带，有拾桥河、观桥河、龙会桥河、高桥河四条山溪注入。

湖泊主要功能为：一是调洪调蓄，长湖是四湖上区的荆州区、沙市区、沙阳县、潜江市等地洪水调蓄区。二是灌溉，在当前农田灌溉引水尚未彻底解决以前，长湖可供四湖中区 10 万公顷农田灌溉用水。三是养殖，水面辽阔，冬季水深约 3.3 米，新中国成立初期鱼类最高年产量达 2 500 吨，20 世纪 70 年代因过度捕捞，以及“迷魂阵”（渔具）大量投放，年产量下降到 1 570 吨。湖域盛产虾蟹，1977 年投放蟹苗 400 千克，1979 年捕蟹 500 吨。北岸青龙嘴一带，银鱼丰富，是平原湖泊稀有品种。四是航运，长湖可为总干渠、田关河提供航运水源，内河航道常年可通行 300 吨级船只。五是城市补水，在城区水源不足时，可通过太湖港渠引进长湖水补充水源。六是生态补水。2008 年 2 月 24 日和 2009 年 1 月 24 日，东荆河潜江、监利段突发“水华”现象，沿线各自来水厂停水，当时打开刘岭闸调长湖水经田关河入东荆河，通过补水达到水体交换，解决了沿岸生活、生产用水。

二、自然环境

（一）位置、面积、容积

长湖处于丘陵和平原交界地带，湖泊水面中心地理坐标为东经 $112^{\circ} 27' 11''$ ，北纬 $30^{\circ} 26' 26''$ 。西起荆州市荆州区龙会桥，北至沙阳县后港镇，东至沙阳县毛李镇的蝴蝶嘴，南抵荆州市沙市区观音垱。

新中国成立初期，长湖水位 33.00 米时，湖面面积

229.38 平方千米，相应库容 7.63 亿立方米，湖底高程 27.20 ~ 28.00 米。50 年一遇洪水位 33.50 米，可调蓄涝水 4.62 亿立方米。库堤西起沙市沙桥门，东至荆门蝴蝶嘴，总长 49.391 千米。滨湖内垸防洪堤，包括太湖港南堤、北堤、纪南防洪堤、桥河堤、后港围堤、蛟尾围堤和藻湖围堤等，总长 62.27 千米，是确保两区（荆州区、沙市区）、三县（沙阳县、江陵县、监利县）、两市（潜江市、洪湖市）人民生命财产安全的重要防洪屏障，在抗御历年洪涝灾害中发挥了重要作用。

2012 年，湖北省“一湖一勘”确定长湖水面积 131 平方千米，对应容积 3.80 亿立方米。

（二）地质地貌

长湖历史上是长江、汉江的洪泛平原，湖区处于江汉平原沉降带的相对低洼地区，构造格局呈西北—东南向，区内地势西北高东南低，周边高中间低。其中丘陵面积 2 030 平方千米，约占 62.7%。属荆山山脉，最高山峰海拔 278.7 米。地面平均坡降 1/500 ~ 1/1000。丘陵和岗地主要分布在荆门市域内，岗地相对高度 40 ~ 50 米。荆门东南部平原湖区地貌相对高度约 10 米，属冲积平原。

长湖流域的荆州部分主要为平原湖区，仅川店、马山、八岭山等镇岗地呈带状分布于平原边缘，为平原和丘陵的过渡带，其余（李埠、郢城、纪南、关沮、观音垱等镇）则地势平坦。

流域内的荆州市各乡镇场办事处位于扬子准地台中部，属新华夏系第二沉降带晚近期构造带。境内构造受北西及北东向两组断裂的控制，在地史演化中派生出一系列的凹陷、地堑及断隆。地层分布第四系、上更新统、全新统；长湖流域荆门市辖区属扬子地层区，位于新华夏系第二沉降带江汉盆地西北缘与淮阳山字形构造前弧两翼的交接地带；地层的沉积为第四系松散堆积物；地层发育较齐全，从震旦系至新生界均有。

(三) 水文气候特征

湖区属典型亚热带大陆性季风气候，冬冷夏热，四季分明，光照充足，无雾期长；多年平均气温 16.6℃，极端最高气温 39.2℃，极端最低气温 -19℃；风力一般 3 ~ 5 级；多年平均降水量 1 001 毫米，年最大降水量 1 467.5 毫米（1964 年），年最小降水量 685 毫米（1966 年），多年平均径流深 328.6 毫米，多年平均蒸发量 672.4 毫米。湖区内全年以东北风和偏北风为主。暴雨时空分布不均，主要集中在 4—9 月，占全年降水的 73% 以上。以丫角庙测点为例，长湖 1980 年 8 月实测最高水位 33.11 米。

湖区地表水资源丰富，特别是 5—9 月汛期地表径流量最大。多年平均降水量 1 032 毫米，径深 415.1 毫米，地表水资源量 13.45 亿立方米。地下水资源主要为第四松散岩类孔隙水，其含水层厚 3 ~ 10 米，水位埋深 0.5 ~ 5 米。主要来水为桥河和西荆河，桥河流域面积为 541 平方千米。周边农田、池塘雨水经地表径流汇入长湖，为湖水来源之一。

(四) 自然资源

长湖流域土层较厚，水源充足，气候温暖湿润，土地开发利用程度较高。大多数区域人均基本农田达 666.67 平方米以上，耕地质量较高。流域耕地面积 16.41 万公顷，水域 2.53 万公顷，林地 1.39 万公顷，城乡工矿、居民用地 7 980 公顷，草地仅 25.89 公顷。

长湖湿地有鸟类 133 种、鱼类 57 种、两栖类 6 种、爬行类 12 种、兽类 13 种、浮游动物和底栖动物 477 种。其中有国家一级保护动物白鹤、黑鹤、中华秋沙鸭、白尾海雕、白肩雕、大鸨、黑麂 7 种；国家二级保护动物白琵鹭、白额雁、大天鹅、小天鹅、鸳鸯、鸢、松雀鹰、草鸮、虎纹蛙、胭脂鱼、鳊

鲮等 17 种；上述物种中，列为国家有益的或有重要经济价值的有 137 种。近几年，湖区野生动物资源不断增多，湖边凤凰山、纪南山已建有观鸟台。



长湖野鸭



白鹤栖息



渔民捕鱼

野生植物有维管束植物 116 科、303 属、472 种；浮游植物 280 种，水生高等植物 158 种。其中含国家Ⅰ类保护植物水杉，Ⅱ类保护植物银杏、翠柏、马蹄参、青檀、半枫荷、野大豆、八角莲、紫荆、银钟花、喜树、野菱共 12 种国家重点保护植物。

主产经济鱼类有青、鲤、鲫、花鲢等。湖区渔民除养殖“四大家鱼”，还进行龟、鳖、鲟鱼、螃蟹、青虾、乌鳢、鳊、黄颡鱼、翘嘴红鱼鲌、河鳊、鳙等中高档经济种类和观赏鱼类的繁殖、养殖。

（五）自然灾害

长湖因地势西北高、东南低，受降水 and 外江来水等因素影响，易发洪、涝、旱等自然灾害，其中以洪涝为主。

洪涝 流域洪水有关文献记载，最早为楚昭王时期，江陵“江水大至，没及渐台”（《荆州万城堤志》）。此后，水灾记录增多。唐代以前，荆州人口尚不密集，堤防不成形，江汉平原调蓄洪水的湖泊洼地较多，洪水成灾较小，即使成灾也是涌溢成灾。唐以后人口渐密，洲滩筑堤围垦活动渐多，江水溃决为患。至明清时期，荆州干支民堤防大部分形成，垸田发展不可遏止。明朝中期，荆江大堤连成一片。至清朝，荆州堤防已基本成形，有关堤溃的记载大增，洪水灾害频繁。到了民国时期，水灾更为严重。新中国成立后，1954 年、1980 年、1983 年、1991 年、1996 年、2008 年都遭受过较大水灾。

主要灾害成因一是江河漫溢或堤防溃决造成洪灾。长江流域上游来水面广，降水强度大，极易形成峰高量大的特大洪水，致使溃堤成灾。如 1788 年、1870 年、1931 年等。二是大暴雨所致洪涝灾。丘陵湖区，雨量充沛，多年平均降水量达 1 138.7 毫米。4—9 月为暴雨季节，暴雨频繁、量大且集中，极易形成山洪，相应发生涝灾的频率高、范围



广、灾情重；6月中旬至7月上旬为“梅雨”季节，往往阴雨连绵，大到暴雨多集中在这一时期，其雨量占全年降水量的1/3，是涝灾的多发季节；7月中旬至8月，是长湖多雨时节，也是长江主汛期，江河洪水与本区暴雨相叠，形成外洪内涝、洪涝兼发的严重局面。此外，4月前和9月后，如果降水集中、强度大，也会导致局部性的涝灾。三是内涝渍害。每年4—9月，外受江河高水位渗透水入侵，内有大量降雨渗透补充，现有水利设施只能排除地表水，无法降低地下水，土地长期水饱和导致渍灾，严重影响作物正常生长。

1848—1954年的107年间，先后六次（1848年、1849年、1935年、1948年、1950年、1954年）出现高水位的洪水。1849年最高水位持续时间最长，发生高水位的频率约20年一遇。

1983年10月，长湖水位为33.33米，为历史最高水位。

旱灾 长湖流域气候多变，其旱灾分布既有时间季节性，又有空间区域性。按季节分布，大多年份旱灾冬春少于夏秋，其次是秋旱、春旱和伏秋连旱。每年7—8月是农作物需水量最大时期，长湖流域受太平洋副热带高压控制，若北方冷空气活动少，极易形成小暑南风，气温高、晴热少雨、蒸发量大，易造成伏旱（亦称夏旱）。8月以后降水区一般西移，往往出现少雨天气伏旱连秋旱（亦称秋老虎）。1928—1929年间，长湖曾两次湖水干涸，内荆河丫角庙处断流。新中国成立后50年中出现干旱38次，平均约1.3年一遇，局部干旱每年都有，并出现先涝后旱的局面。

据《四湖水志》记录，新中国成立后长湖地区大旱和特大旱有12个年份：1959—1961年为特大旱年；1972年、1974年、1978年、1986年、1988年、1995年、2000年、2001年、2011年为大、特大旱年。

（六）水质及环保状况

20 世纪 90 年代前，长湖区域生态环境良好，90 年代中后期开始，随着对水面掠夺性的开发和对环境的破坏，水质污染日趋严重。特别是西荆河、拾桥河及湖周边工业废水和城镇居民生活污水的涌入，长湖水质总体下降为劣 V 类，呈中度富营养化状态。

由于江、湖隔断，破坏了洄游性鱼类的繁衍和生活环境，湖泊萎缩，水生生态系统破坏明显加剧，带来生物量减少、生物多样性减少、物种结构发生改变等一系列生态环境问题。同时，围湖网箱养殖、人工投饵（肥）致使水体透明度下降，底层植被死亡。加上人为捕草，湖面近 70% 的植被遭到破坏，水体自净能力几近丧失。

据调查，20 世纪 80 年代初，长湖水生植被覆盖率为 100%，目前减少到 30%；1985 年长湖鱼类有 60 多种，2005 年只剩下 30 多种。目前长湖养殖面积达 6 533.34 公顷（其中大湖围栏、网养殖 5 666.67 公顷，湖边精养鱼池 866.67 公顷），占湖面面积的 46.3%，养殖密度大大超过湖泊生态的承载能力。

三、历史变迁

（一）湖区演变

长湖在三国时期（220—280 年）的水面，仅限于今之天星观以北、龙口以东，范围不大（即今庙湖、海子湖、内泊湖）。南宋时范围扩大。明朝时南岸筑堤围湖，长湖区域基本形成。湖西北地势波状起伏，为海拔高程 50 米以下的岗地

低丘,没有堤防;湖南有堤挡水,地面平均高程 29.00 米左右。长湖在田关穴口没有堵塞以前(1931 年),部分水可经西荆河从田关河排入东荆河,另一部分水排至内荆河(又称中襄河)。田关穴口堵塞后,湖水全部排入内荆河。

三国至宋,北海在江陵县东北(今荆州区马山、川店一带),后扩大到纪南城以北的九店附近,筑堰储水。因在纪南城之北,水面形如大海,故称北海。南宋绍兴时,北海范围扩大,与庙湖、海子湖连在一起,统称“三海”,亦称“海子”,即今海子湖。宋淳祐四年(1244 年),孟珙把沮漳河水截入三海,并东北通汉江,延绵数百里,宽数里至数十里间。

八柜(即金弯、内湖、通济、保安等四柜,注入中海;拱长、长林、药山、枣林等四柜,达于下海)一带有条宽几千米的低矮丘陵,地面高低之差有五六米至十多米,是襄阳至荆州城必经之路。八柜即蓄积这一带低洼水。其西南有沮漳河及其泛区,东南为云梦泽解体后的湖沼地区。这些湖区形成一条长约 35 千米、宽 1 千米至数千米的水面隔离带。元灭宋后,八柜积水排除,成为农田。

湖南岸地面高程多在 28 ~ 29 米,由于引沮漳河水注三海,需要将引水拦蓄,于是便有了堤防。史称,宋孟珙在 1242—1250 年间多次引沮漳河经长湖达汉水,“三海通一,土木之工,百七十万”。此时,沙桥门至关沮口附近堤防形成。明朝初年,湖南岸民垸兴起,如小白洲垸、菱角洲垸、马子湖垸等,沙桥门至观音垸堤防形成。从观音垸到习家口,有些地方地势较高,未修筑堤防,长湖水从内泊湖,经观音垸、徒步桥泄入玉湖、五指湖,再入三湖;还可从习家口入内荆河。观音垸筑堤后,长湖水主要从习家口排入内荆河,或从西荆河排入东荆河。明朝时期,西荆河堤(又称襄河堤)常决,洪水挟带大量泥沙,自东向西、北、南扇形淤积,加之沙桥门至昌马垸(观音垸附近)修筑堤防,长湖排水受阻,形成湖泊。

明清时期，由于长湖具有航运功能，加之长湖以下大量围垸，排水困难，湖上区又常有山洪，即使湖干涸也无人围垦，此是长湖幸存的重要原因。长湖南岸堤防称为长湖库堤，由中襄河堤改线培修而成。中襄河堤在清代称襄河堤（凡汉江来水，均称襄河水），民国时期称中襄河堤（又称北堤）。堤线起自沙桥门，经诸儿垸、关沮口、观音垸至昌马垸，此为西段，长约 18 千米；从昌马垸至泗场街，无堤，利用高地挡水。泗场至习家口称为东段，堤长约 4 千米。

长湖原来调蓄作用很小，1951—1957 年沿湖老堤整险加固。1955 年根据《荆北区防洪排渍方案》，长湖综合治理，使之具有“防洪为主，兼顾灌溉、航运和消灭虹螺”等功能。南面以原中襄河堤为基础改线加固，形成沿湖库堤。1960 年四湖总干渠挖通；1962 年习家口闸建成，堤线改由习家口向东经朱家拐与田关河衔接；1965 年刘岭闸建成，沿湖堤线及控制工程完成，始称长湖库堤；1971 年原堤线改线，太湖港下游改为出海子湖，关沮口筑坝堵塞老河，沙桥门至关沮口的老堤失去挡水作用。从腾子头经袁家墩仍修筑老堤，新挽从袁家墩至杨林口、韩丞庙新堤，内泊湖成为内湖。原新阳至昌马垸的老堤作废。东段由泗场街北起，经习家口到朱家拐堤线不变。1980 年长湖大水后堤线改变，西段从腾子头起，向东沿湖边筑新堤，杨林口经扁担河、小河口、观音洼，至王家洼止（桩号 32+348）；王场洼至徐家嘴（老堤）；从徐家嘴（桩号 44+185）至朱家拐（桩号 45+938）止。北线分为三段：

第一段从沙桥门经草市、小北门，沿太湖港南岸至秘师桥止；再由太湖港北岸至凤凰山止；南岸堤长 14 900 米，北岸堤长 18 500 米；南堤是荆州城区防洪的重要屏障。

第二段自凤凰山，沿庙湖至龙会桥，经和尚桥至董家渡口止，全长 31 750 米。部分堤段防洪标准偏低，大水来时需抢筑子堤挡水。其中有 5 400 米属高坡地挡水。

第三段为拾回桥河堤，从上游方家斗堰起，沿桥河西侧至董家渡口止，全长 16 500 米，其中 2 100 米属沙洋县梅林村。

另有龙会桥河堤。从龙会桥经纪南城，分为两支，堤长 16 500 米；夏桥河堤从东渡槽入海子湖，堤长 7 100 米。从沙桥门至雷家垱，一河两堤，长 3 370 米，与长湖库堤同等重要。长湖库堤的设计标准为：堤顶高程 34.50 米，堤面宽 6 ~ 8 米。

长湖设防水位（习家口水尺）为 31.50 米，警戒水位为 32.50 米，保证水位为 33.00 米（1983 年达 33.33 米）。

长湖分蓄洪区，含沙洋县毛李镇的借粮湖、彭冢湖、幸福垱和沙洋县后港镇的乔子湖。分蓄洪区内总面积 26.7 平方千米，有效容积 1.24 亿立方米，可容纳分洪水量 0.978 亿立方米。其中借粮湖分蓄洪区面积 6.7 平方千米，有效容积 0.235 亿立方米，可容纳分洪水量 0.20 亿立方米。

南水北调引江济汉工程，从荆州区李埠镇龙洲垱长江大堤开口，引长江水直跨长湖通过潜江市兴隆闸而入汉江。此工程引水渠与长湖建有互通节制闸，长湖缺水时可对其补水。

20 世纪 50—60 年代，长湖地区为贯彻“以粮为纲”的决策，江陵、荆门两县先后堵筑湖汊 65 处，总面积 69.714 平方千米，其中部分（如南北垱、赤眼湖等）建有拦鱼设备或涵闸与长湖相通，其余开垦农田 33.85 万公顷。长湖水面由（水位 33.00 米）229.38 平方千米缩小到 157.5 平方千米，减少了 31.3%，总库容由 7.633 万立方米减少到 6.18 万立方米。

长湖区域 2 265.5 平方千米为山洪调蓄区，当水位达 32.5 米时，相应库容达 5.43 亿立方米，将危及四湖中下区 26.67 万公顷农田以及 200 多万人民生命安全，此时要通过习家口、刘岭等节制闸调节水位，使水位保证在安全水位内。因此，