

杭縣志稿

第八册  
市井遊藝



地1500.13

42

部=10

杭縣志稿卷九 水利

水利一

江

倪璠古史考云、今之郡城、昔皆江水、自隋唐以還、建  
城垣、築塘堤、以及六井之作、石函之記、皆人力所改  
造、使江潮與平陸隔絕、而城市聚落以成、然舊時錢  
塘郭外之水、自江分折為河者、曰龍山河、曰貼沙河、  
宋時、利用江水為城內外灌輸及交通計者、尚倚此  
兩河為吐納、迨後陵谷變遷、江岸南徙、元至正年間  
疏濬運河、延袤二十餘里、悉導河水注之、遂與江潮

杭縣志稿 卷九

一

隔絕、而近來自來水廠之取源、民廿三與卅六之抽  
水救旱、尤與江水有極深關係、爰就自宋迄今、有關  
於錢江水利者、摘錄如左、

宋元祐間、知杭州蘇軾濬茅山、鹽橋二河、以茅山一  
河專受江潮、鹽橋一河專受河水、復造堰閘以蓄洩、  
然後潮不入市、先是城中運河有時失湖水之利、則  
中行、三年一洶、取給於江潮、潮混濁、多沙泥、穿閘、闔  
為市井大患、

淳熙二年、兩浙漕臣趙磻老建議通河橋、置版牆、遇  
城中河水淺涸、啟版納潮、繼即下版固護水勢、不得  
通舟、若河水不乏、即收版牆、聽舟楫往還為便、元至



87 14104

元間客卿馬哥博羅游記云江水與流貫城內之河  
渠通居民傾穢於渠潮退時狹與入江中終乃入於  
大海故城中無積穢案咸淳志潛說友於斷河地穿  
入之使浮穢不入於海置澄水閘以限之使惡流不  
入江河人家濯清絕潔與濱河無異即游記所稱城  
穢中無積也

延祐三年浙江令史裴堅言錢塘江近年以來為沙  
塗壅漲潮水遠去離北岸十五里舟楫不能到岸商  
旅往來募夫搬運十七八里使諸物翔湧生民失所  
遞運官物甚為煩擾訪問宋有龍山河為兩岸居民  
侵佔迹其形勢宜改修運河省準咨丞相托克托總

杭縣志稿

卷九

二

其事四十日畢工河長九里三百六十二步立石橋  
八立上下二閘龍山河自龍山澤水閘由此後以近  
南水門入城宋時細運由此  
夫內不  
通舟楫

至正六年託克託子達實特穆爾為行省平章復濬  
之成化志此舟楫  
雖通尚未到明洪武七年參政徐本等濬龍  
山河拓廣一十丈濬深二尺仍置閘如故自此舟楫  
出江始便復幾  
塞

清康熙四十二年巡撫趙士麟重濬龍山河至雍正  
五年又濬

附錢江水鹽質化驗記錄

日期 取樣鹽質 日期 取樣鹽質 日期 取樣鹽質

八二五 九〇〇 一四八 二二〇 七〇 六二〇 四〇三

一六〇〇 一四五 二二〇 六九 六四〇 六三四

八二六 九〇〇 五四 二四〇〇 六四 七〇〇 二四四八

一〇〇〇 九三 九一 一三〇 三四 七三〇 二三八四

一四〇〇 三三 二二〇 三一 八一五 二五二二

一六〇〇 三一 三三〇 二八 八五五 二六四七

八二七 八二五 六六 四三〇 六六 一〇〇〇 二二二二

一〇三五 七三 五三〇 六七 一一〇〇 一六五二

一三二五 五六 六三〇 二八七 一一四五 一四四五

杭縣志稿 卷九 三

一五四五 四二 七三〇 一〇四七 一三〇〇 九一九

八二八 八〇〇 四五 八三〇 一〇八八 一四一五 七四五

一〇〇〇 六七 九一〇 九九八 一四五〇 六六八

一四〇〇 二二 一〇一〇 六五三 一五三〇 二五九

一六〇〇 三三 一〇三〇 五八五 一六〇〇 五四二

八二九 一〇〇 四八 一一〇〇 四五〇 一六五〇 四六〇

四〇〇 四三 一一三〇 三八五 一七三〇 六六一

七〇〇 九〇 一三〇〇 三五四 一八三〇 一二五九

八〇〇 七一 一四〇〇 二九〇 一九三〇 一六五七

九三〇 八七 一五〇〇 二二二 二〇三〇 一五四〇

杭縣志稿 卷九

四

一〇三〇	八	一六〇〇	一〇五	二二二〇	一五二五	
一一五〇	八三	一六三〇	九〇	二二三〇	一二二〇	
一三〇〇	八一	一七三〇	一一三	二二三〇	九三九	
一三三〇	八二	一八〇〇	一三九	二四三〇	七六七	
一四〇〇	八三	一八三〇	一九一	二四三〇	七四八	
一五二〇	七八	一九〇〇	二三四	二二三〇	七二〇	
一六三〇	八〇	一九三〇	二五二	二三三〇	六三四	
一六五〇	八七	二〇〇〇	二四五	四三三〇	五四四	
一七〇〇	九四	二〇三〇	一四五	五三三〇	六三五	
二三〇〇	一二四	二二三〇	一二〇	六〇〇〇	一〇八八	
八三〇	八三	二二三〇	九八	七〇〇〇	一六七七	
三二五	九六	二四三〇	四八	八二五	四二五	
六三〇	一〇八	九二	一三〇	四〇	九〇〇	三六〇三
七五五	四五	六三〇	三八	一〇〇〇	二七八一	
八一〇	五七五	二三三〇	二八	一一〇〇	一五一七	
八五五	四〇八	四三〇	五〇	一二〇〇	一三五五	
九二〇	四六三	五三〇	七三	一三〇〇	一二五五	
九三〇	三一七	六二五	一三〇	一四〇〇	九一七	
一〇三〇	二四五	六三〇	四二六	一五〇〇	七七七	
一一三〇	一九三	六四五	九二六	一六〇〇	八三一	

杭縣志稿 卷九

五

八三一	一三〇	八〇	一五二五	三三三	九五	一三〇	九九七
二二三〇	九九	四九	一四五	四七〇	二四三〇	一〇二〇	
二二〇〇	一〇九		三三〇	六五九	二二三〇	一三〇〇	
一九三〇	三〇		二五五	八〇四	二二三〇	一五六二	
一八一〇	一三三		二〇〇	八五八	二二三〇	一八七八	
一七〇〇	一三七		一〇三	九三九	二〇三〇	一八七八	
一六〇〇	一〇九		九二	二五八	一九三〇	一六七〇	
一五〇〇	一三六		八〇	二三八	一八三〇	九九一	
一四〇〇	一五〇		七三	一九五	一七三〇	五七〇	
一三三〇	一八一		七〇	一六三	一六三〇	六五九	
二二三〇	六三		一六一〇	二八〇	二二〇	九〇八	
三三三〇	一一八		一六四五	一九〇	三三〇	八八四	
四三三〇	一一二		一七三〇	二〇〇	三三〇	八六二	
五三三〇	一〇九		一七五〇	四一六	四三〇	七二五	
六三三〇	一七〇		一八五	五七八	五三〇	五八九	
七三三〇	二四八		一八三〇	六三三	六三〇	五四四	
八三三〇	四三三		一九〇	八三	六四〇	九一〇	
九三三〇	三三六		一九三〇	一〇八〇	七三〇	一二八九	
一〇三三〇	四四九		二〇三〇	六三三	八〇〇	一三三七	
一一三三〇	一八六		二二三〇	五八一	九三〇	一四二八	

一三〇〇	一五九	二二二五	五七〇	一一〇〇	一三四五
一三〇〇	一四五	二二二〇	四四三	一一五〇	一二五五
一四〇〇	一二七	九三	一一〇	二三五	一三〇〇
一五〇〇	九八	二二〇	一四九	八二六	
一六〇〇	六二	三三〇	一三三		
一七〇〇	五九	四三〇	九〇		
一九〇〇	九六	五三〇	二七〇		
二〇〇〇	七三	六〇〇	三九〇		

民國三十六年省建設廳為防治旱災除開放西湖水外並自八月二十五日起在開口用三六〇口徑之

杭縣志稿 卷九

大型抽水機二架馬力為一百七十五匹開始抽水以來每小時可抽水一百五十萬加侖等於西湖放水量之二倍八月二十五日起至三十一日止均係全日抽水共計一百五十六小時抽水量為二億三千四百萬加侖九月一日抽水二十一小時二日十八小時三日七小時半四日六小時五日下午一小時半暫停計四小時九月份共計五十六小時抽水量為八百四十萬加侖兩合計抽水時間為二百二十二小時抽水量為三億一千八百萬加侖至於抽水鹽份標準問題已較民國廿三年減低一半因廿三

年抽水鹽份為千分之二。當時據各方報告，以鹽質過濃，對於農作物發生不良情況。本年為慎重起見，改訂以千分之一為限。如超過此限度，即行停止抽水。並由電廠及自來水廠各派化驗員一人，共同負責。由電廠總工程師洪傳炯主持設計，逐日獲得詳細數字。上開每日抽水鹽質化驗，即由杭州大同日報登出者也。

水利二

海

海為錢塘江水所歸納，而杭州灣實為江水入海之

杭縣志稿

卷九

七

口，其形如三角形之漏斗，口張而內促。若由澉浦上

泖，兩岸驟窄，是為錢塘江口，即所謂杭州灣也。

語本浙江

新其江海之門戶有三，曰南大疊，在赭龕兩山間。

赭龕山

本為仁和鹽官兩縣分界

曰中小疊，在赭山與河莊山之間。曰北

大疊，則北距海寧縣治不遠。明清之際，以南大疊內

外為江海界限。

見樓溪景物畧

自雍正元年，南大疊為積沙

雍塞，中小疊於乾隆二十四年又閉。海潮多趨北大

疊，海寧首受其衝。

成化時海在縣治西十里，今僅半里。

仁邑塘隄在西

防廳轄境者。

自五堡李家埠起潮神廟止。

並岌岌不自保，於是與

海寧諸塘俱稱海塘，而江亦改稱為海。當時海防建



議謀與中小壘間開挖引河海潮由此出入功雖未成要亦治海者一新策畧也錄以備考

清雍正十一年四月奉上諭以尖塔兩山之間建立石壩以堵水勢似類挑水壩之意所見固是若再與中小壘開挖引河一道分江流入海以減水勢似更有益

十二年三月總理海塘副都統隆昇等奏請派撥旗員兵丁開挖引河如開挖成港自應開報錢糧倘無成效昇等情願捐資奏畧稱河莊等山東省舊有南港河一道柴澳船隻不時往來今西首沙淤者僅一十五里挑濬甚易所費甚小等云

杭縣志稿 卷九

五月隆昇奏報兩引河工竣又奏引河善後事宜請

造混江龍鐵籠子等器具並用夫勝淺計濬中小壘引河自淡水

埠至鹽酒埠長二千七百九十餘丈而寬十二丈底深二丈水深一丈至一丈四五尺北大壘南港引河西自太湖灣東至分金埭長二千七百丈而寬四丈至十丈底寬六丈水深六七尺

十三年總督郝王麟奏酌撥兵丁四百名開濬引河

十二月大學士嵇曾筠奏請停止引河疏濬裁撤員

兵計用過銀五萬五百五十兩有損無益疏略稱所開引河於

中小壘外灘淡水埠安設河頭並非頂冲不能吸引江溜南港一河又當北大壘之中挑溜仍歸海寧對面是不能引之使去而乃導之使來隨濬隨淤迄無成效

乾隆九年巡撫常安開濬中小壘引河用切沙之法

於蜀山南挑溝引溜以順水勢復於北岸安置竹篾石壩挑溜挂淤

十二年二月中小壘引河故道開挖工竣當十一年春夏間蜀山已經落水潮汐漸向南趨北岸漲沙日見寬廣但偃鳳山尚未落水河莊巖峯等山積沙尚厚而蜀山之南原有舊時引水河道本年挑挖工長一千二百四十二丈五尺面寬三四五六丈底寬二三四丈深六七尺不等實用民夫工價飯食等銀一千一百七十七兩零

十三年三月巡撫顧琮奏報中小壘引河故道於十  
杭縣志稿 卷九 九

二年十一月初十日以江流直趨大溜衝刷河身甚為深濶沙地居民有折屋移徙者伏念中小壘暢流則南北兩岸水遠沙長塘隄鞏固實可慶幸惟是沙地居住之民田廛被冲坍雖已給與遷徙之費而時值歲暮擬再查無力之戶給與口糧現查民無力者六百五十戶酌給米五斗今以銀兩照時價折給約需銀五百兩三十七年諭浙撫富勒渾欲開引河冀圖分導恐其徒勞無益曾為明白切諭

附海塘工程局副總工程師唐振緒博士發表整

治錢江方針

見三十五年十一月八日申報

錢塘江自杭州以下江面驟寬水流散漫左馳右突無一定的深泓加以巨大之冲刷作用引起流沙的激動以致兩岸灘地此坍彼漲無時或已所以整理方法在採用挑水壩和順水壩範圍水流於一定之中泓內使每日潮汐往來或山洪暴發所挾泥沙都在中泓之外自行沈積經年累月則中泓以內益見其深中泓以外益見其淺不僅流水效率可以增進而且舟楫往來也有航道可循而兩岸漲灘可以化為隴畝現有的海塘便處於不重要的地位這是治本的計劃但是現在的海

塘已窳敗到險象環生的地步缺口口門全長達三公里以上而塘身傾斜隨時有傾倒之虞三公里的重要缺口雖然已經搶修建築柴塘以禦洶潮而為了保障兩岸繁密的人口富饒的肥田不能不先恢復石塘以免疏虞這是治標的方針案開挖引河原治水根本計劃頗與開闢中泓相近祇以當時工程機械暨氣候水文諸般測驗洵未有如今之精密故工成而旋廢今為整治錢塘江及杭州灣入手務使水位增高沙渾固定水流歸入中泓舟楫可循航道凡錢江流域中外貿易

可徑自吐納不復繞道上海則古人所云咽喉吳越勢雄江海與夫閩商海賈風帆浪舶出入於江濤浩渺烟雲杳靄之間者唐宋市舶盛況將於江海間重覩之也

### 水利三

河

杭縣地勢西南高而東北低境內河流大都由西南向東北為浙西各河之濫觴但分而論之苕溪南渠兩水皆發源天目由餘杭入境萬曆戊申餘杭南湖北隄為居民盜決水直灌欽賢等鄉十餘里一夜深

### 杭縣志稿 卷九

十一

丈餘民居蕩盡溺死無算蘇湖俱成大浸是苕溪與南渠其利害尤繫於上游焉上塘河水源則全恃西湖西湖舊周三十餘里而樂天石函記尚云放水灌田每減一寸可溉十五頃脫或不足更決臨平湖添注官河况今之西湖經元明間陸續侵塞實得僅二十里二分

見杭州府志

而臨平湖又淤成平陸哉明郎

瑛嘉靖時人

水利序稱其塘高水淺僅通舟楫一值小旱

溪港先涸田即被災上塘河之患旱固不自今始也下塘河北流出奉口隄門與東苕溪合流當山洪暴發東苕之水滾滾而來隄門內外水勢相差至一二

丈不等，稍有崩圯，濫及圩岸。明嘉靖時，以患里目之，至清初，名其鄉曰患區。又有患塘，患民等稱。見康熙五十一

錫免雜蓋奉口一隅，關係全局，不得不徵集人力物力，共同守禦。於是擴展圖里，遂有新老患溪之名。以上諸河，皆利害參半，惟新開運河，向稱沃壤，有支港

以利交通，有蕩漾以資宣蓄，屬縣境者，全長三十三公里。兩岸築有土隄，東岸更築石塘，以築護岸，兼供船隻往來背繚之用。自杭戰軍興，塘隄及橋梁久失，培修坍塌更甚。每遇洪水泛濫，沿塘農田，即告水災。此又今昔形勢之變遷，講求水利者，要當隨時隨地

杭縣志稿 卷九

各圖補救耳。

茗溪 俗稱溪河

欽賢靈芝，皆近河，農人以田為業，頗資灌溉。而近岸之地，多蒔桑竹，間種雜蔬，一歲中，兩次挑取河旁淤濁，以培桑土，謂之岸泥。故地日高，而河日以深。見梁允植錢塘清光緒十三年八月，邑紳丁丙疏濬密河。按疏縣志。舊志所載止此，疑史有闕文。南渠河一稱餘杭塘河。

宋淳祐七年，西湖水涸，諸井亦竭。京尹趙與憲給官錢米，命工自錢塘尉解北鑿渠引天目水，自餘杭河

經張家渡河口達於溜水橋陟門凡作數壩用車運水迎注西湖水口流通城中諸市民賴其利

明嘉靖間錢塘知縣陳惟舉於餘杭下南湖之五畝塍設立滾壩以為湖水出路一由鳳凰山南蔣家潭一由鳳凰山北皆歸於

省城官河即南渠河所入下塘諸河其蔣家潭洩出之水每當山水之平則可以灌溉餘邑東鄉之閑林等村十有四

里及錢塘縣欽賢履泰等鄉田地餘杭縣志

附潘瑗南湖水利論茗溪上承天目萬山之水春夏

溪之內溪量難容攻隄決岸下游杭嘉湖三郡俱遭漂沒後漢熹平二年縣令陳公渾分殺者溪之水保障三郡因闢南湖中築界塘西為南上湖周圍三十里東為南下湖周圍三十四里俾溪水得以留蓄

杭縣志稿 卷九 十三

而勢稍減入龍舌嘴出石門橋以瀦於湖又恐湖量不勝乃於南下湖之南自東嶽廟至觀音閣設五畝

塍一帶長四百九十五尺高五尺水得盤塍徐下由石橋橋過安樂鄉以歸南渠河及水

門橋還納於溪平波靜浪經兩府六縣以入具區蓄洩得宜而水性又已舒緩凡下游田禾既無淹沒之

災兼資灌溉之利迨後湖底漸淺而上湖又復成田水不能容不及俟至五畝塍盤洩嘉靖十八年縣令

陳公天貴即就塍中築壩低于塍數尺俾湖易於南去本朝康熙元年縣令宋公士吉增築輔壩以固之

意前賢於南湖水利亦備極其洩蓄之法矣無如歲年日遠每歲水發沙土隨流水入湖水停則沙土亦

停漸積漸高湖量益淺康熙十年撫院范公重濬南湖會同仁錢德清各撥民夫分土分工堆貯湖中積

成卹計十餘歲然所去之土亦只尺許迄今又百餘年矣計一歲中水漲二次每次泥沙停積數分則百

年未不啻數尺湖安能多受水勢哉竊見錢餘接壤磚瓦密場不下數十座俱用坯泥不可勝計是事

求大憲主之檄飭餘之安樂鄉十六里錢之欽賢等鄉或按賦輸貲或計產出夫先將河中沙溪石門各

港開濶鑿深土培塘身使水存聚以通舟筏非惟柴  
薪廣聚兼可運達溪河旋相度形勢擇近南湖塘高  
卑之地建築磚瓦密墩十座凡向在錢餘按壤建密  
者禁令停止俱使赴南湖取泥作坯積一二十年王  
遂漸去湖量自多容納  
矣節錄餘杭縣志

上塘河

宋熙寧五年杭州通判蘇軾督開湯村鹽河軾以有  
妨農事又其河中間有湧沙數里宣言開得不便自  
嗟泥雨勞苦作詩以諷

熙寧間朝議興二浙水利啟廢北關長安二隸上塘  
之渠以與下塘相通又欲與餘杭之南股引苕溪之  
水達於漕渠穿錢塘市而入於江以紓吳興水患時

杭縣志稿 卷九

十四

論悉以為是江陰賈書舉為餘杭縣主簿檄令行視  
賈謂溝瀆之水不足充三江之任祇益紛擾耳且錢  
塘二隸其來已久夫役之興古人所重固執不可其

事遂寢秦淮海集

明天順元年杭州知府胡濬興治水利開濬運河運  
河塘自仁和德勝橋抵海寧城百餘里兩縣田土水  
利皆賴於此歲久失修河底沙壅漸高而隔塘諸窳  
低入河底每為走洩天稍無雨水即涸竭濬以父老  
郎暹言躬同知縣周博計量近湖一帶民田多寡起  
夫開濬相度窳門太低者重令砌高其下檢水開圮

者重修之。令民不以時啟閉，致耗運河水利者有罰。由是旱乾獲利，舟行通便。

崇禎十七年，海寧徐伯徵擬濬臨平湖，而難於貯泥。里人沈謙勸其用東坡濬西湖法，取土築隄，漸次興復。四閘及東江橋故道，會世亂不克奏功。

清康熙十年，士民郭定生等以臨平陡門閘，自明季為土豪佃據阻塞，呈請督撫劉兆麒、范承謨開濬修築，得以如舊。上下塘均受其益。

雍正五年，巡撫李衛委杭防同知馬日炳開濬，自良山門外施家橋起，施家堰止，計七千七百九十九丈。

杭縣志稿一卷九

十五

乾隆三十二年，巡撫熊學鵬准仁和縣士民之請，挑濬上塘各支河港，以民隨段自出資力，官責其成。自打鐵關至笕橋，委署主簿顧錫圭董理。自劉墳村等至赤岸，委塘棲巡檢高芝董理。自赤岸至臨平，委臨平務李口董理。並以塘岸堰閘修築，不致上塘水驟洩下塘。由是四境足水，溉運兩便。

同治六年十一月，巡撫馬新貽飭邑紳丁丙自臨平赤岸起至海寧長安止，開復河道七千七百丈有奇。次年二月畢工。

新開運河



隋大業六年穿江南河自京口至餘杭名郡八百餘里廣十餘丈後民因而修之以為轉輸之道今自杭州府城北歷石門縣又東北接嘉興府城西又北接蘇州府吳江縣界清一統志

宋淳熙十一年濬浙西運臣僚言運河之濬自北關至秀州衫青各有牯堰自可儲水惟沿河上塘有小堰數處積久低陷無以防遏水勢當時未加修治兼沿河下岸涇港極多其水入長水塘海鹽塘華亭塘由六里堰私港散漫悉入江湖以私港深運淺也若修固運河下岸一帶涇港自無走泄上以為然

杭縣志稿 卷九

十六

元至正末張士誠軍船往來蘇杭以舊河為狹自伍林港口開濬至北新橋又直至江漲橋廣二十餘丈遂成大河

清康熙四十六年十一月總督梁鼎巡撫王然會勘杭州府渠水口應疏濬建閘處委溫處道高其佩開濬運道

四十七年浙江布政使奉旨動正項錢糧疏濬錢塘支河自賣魚橋起至觀音橋止長一百四十丈寬三丈三尺七寸開深四尺

四十八年又疏濬仁和支河自登雲橋起至戚家橋

止長三百八十丈寬三丈四尺五寸開深四尺柴公  
橋起至南石橋內張家浜止長一百二十丈寬三丈  
七尺五寸開深五尺杜子橋至北石橋內止長三百  
四十丈寬四丈五尺開深五尺  
義橋起至治平寺內河港口止長  
一百八十丈寬三丈七尺五寸開深四尺五杭橋  
東太平港內一百一十五丈寬二丈七尺開深五尺  
雍正二年六月總督滿保巡撫黃叔琳具題浙江省  
城至江南吳江縣接界一帶官塘運河間有淺處其  
支港亦多壅塞急應疏濬以通運道細加丈量節省  
確估委糧儲道督率各官料理開濬

雍正間巡撫黃叔琳以仁和錢塘海寧田十數萬頃

杭縣志稿 卷九

全籍省城上下兩塘河水灌溉自開廢王淤民占為  
利甚微而所損三屬田畝逾巨萬乃疏請照西湖舊  
址清出歸湖去其梗塞開通水源所屬官塘運河壩  
堰斗門俱一律疏濬以興水利浙民便之

下塘河 一名官塘河

宋淳祐七年夏大旱趙安撫與憲疏稱臨安府客旅  
由下塘有兩路一自東遷至北新橋今已斷流一自  
德清沿溪入奉口至北新橋間有積水去處亦皆稱  
其便焉按自德清沿溪入奉口至北新橋即今之下  
塘河其經良渚狗葬入奉口者則謂之官塘  
河其他即稱官塘咸淳志分新開運河及官塘河為  
二本自分明惟繫開掘良渚狗葬事於新開運河內

題願生問耳

清雍正七年巡撫李衛給帑開奉口河道重錫仁邑  
患區蠲免雜徭碑云四年洪水為災署縣張公復勘  
情形險塘卑薄民窮難修竭力詳懇荷宮保李公給  
帑八百兩修築險塘不敷張公又捐俸二百兩始得  
告竣宮保李公駕經奉口見河道淤淺諭令給帑一  
千二百八十兩三錢開濬河道

水利四

漾

漾為原始時代之盆地亦為雛形之小湖泊當地人  
杭縣志稿卷九 十八

民所由利用之以為蓄洩地也蓋縣境地勢西南高  
而東北下不籌停蓄則餘杭苕溪之水一自南渠河  
橫瀉而北一自東苕溪疾馳而東下塘新運兩河必  
不能安其流而分其勢自有漾為蓄洩故潦不易盈  
亦旱不易竭不知古代先民費幾許心力歷幾許時  
期始得因地勢之低窪作人工之疏導克成此天然  
蓄洩者略述各漾於左

三白潭 東塘村北二里 有頭二三之分第三潭與  
德清分界由奉口官塘諸

河東來并注於此再歸  
漱溪為縣境之大澤

官蕩漾 東塘村南 三白潭正支流入德清其餘波  
南流經東新小環上沅三橋匯

而成

葛墩漾

葛墩村東北

又稱郭家漾

四龍漾

嶧山橋村東南

奉口陡門之水東流經柵橋，嶧山橋而南，中與洛陽

漾，四龍之名，蓋取四水交會之義。

古蕩漾

永泰鄉八字橋街南

西北接勞家漾，其河面較勞家漾狹小。

胡家漾

永泰鄉北壩之南，南壩之西，其東有夏家漾，較小。

袁家漾

南陽墩北，接德清界。

勞家漾

金佛寺蔡家橋東

西通官蕩漾。

放生湖

安溪生金山

俗名長慶湖，大二百餘畝。

以上諸漾皆與茗溪及下塘河相關聯。

杭縣志稿

卷九

十九

三里漾

柏樹頭

十二里漾

舊傳運河有三里漾，十二里漾，風波之險。

險

八塔漾

陡灣鄉南

受橫涇港北流之水，匯而成漾，中多汀渚，客船不易進港。

王沈潭

六墓村南三里許

一名紅沈潭，俗稱滾澄潭，西通丁山湖，北達鴨

頸橋，雲影波光，豁然開明，遠山近水，似入畫圖。舊傳元兵入臨平，諸王子懼見擄，自投於此，故名王沈潭。

潭側有戰金蕩，父老相傳云，宋與金兵接戰於此，故名蕩。廣十八畝，今湮廢矣。

丁山湖

塘棲鎮南五里

汪洋數百頃，塘棲來源聚水之藪也。柳隄花清，山色

波光，酷似湖山風景。

洪家漾

塘棲石目港南

俗訛王家漾，在丁山湖東，相傳丁山湖勝處有三，謂

盤洋王沈潭  
洪家漾也

莊西漾 塘樓鎮西南

在福王莊之西故名今稱張泗漾橫涇港自前村分一支

北歷鴨頭橋  
匯此入運河

聖堂漾 塘樓聖塘角

鎮南丁山湖諸水匯流於此舊名橫潭為樓鎮山水獻秀

之地北岸為卓光祿園亭邱壑極勝前里許為竹裏館卓氏別墅也柳堂則胡庶常著書處清初張半庵橫潭草堂卓蔗林見山堂皆在於是今不可復覓矣

大塘漾 塘樓鎮東南

一名東小漾塘樓鎮之北自市河西自北小河西小河

南自橫潭石目港諸派一由馬家橋入一由八字橋入並注於此會入運河出跨塘橋總水口

西塔漾 泉漳村西戴家埭南

白華漾 塘樓東南留下村北 其南經張家壩橋又折而西為南湖漾

杭縣志稿 卷九

二十

唐宅漾 孤林村西壩橋西

其西南過北壩橋有臘塔巷以上運河東南

三分漾 塘樓裏新橋北

塘樓鎮運河之水一分一支北入裏新橋匯此入瀨溪

通吳江縣區等處外新橋本名三分橋故名

落瓜漾 塘樓東落瓜村

一名涑溪又名靈泉漾舊傳有巨蚌含珠之異故名

新開運河分一支自龍光橋北流匯注於此過大善橋入德清縣灣塘兜

西橫涇漾 五杭村西

西蕩漾 大麻塘接德清縣界以上運河西北

以上諸漾皆與新開運河相關聯

水利五

塘

塘者所以築土禦水也。杭邑襟江帶海，又居茗水下流，古代天然之水患，當然無可避免。先民禦水之法，無過築土使水與陸地隔，而後聚落以成。後人遂名之曰塘。秦即取錢唐以名縣，蓋塘本作唐。詩曰：中唐有甃，釋云：唐，途也。知邑之有塘，其來久矣。爰首錄江海塘，而以各河之塘分載以後。

江塘

漢郡議曹華信議互防海大塘。事詳通紀。劉道真錢塘記防海大塘在

縣東一里許，而秦漢縣治在武林山下。神州古史考云：近今徐范二村。

唐大中間，錢塘縣令杜子烈因濤壞人居，乃築長隄。

杭縣志稿 卷九

事詳通紀

咸通二年，杭州刺史崔彥曾始開三河塘。事詳通紀。塘在錢

塘縣舊治之南五里。古史考：唐之錢塘舊治在柳浦相近。

梁開平四年八月，吳越王錢鏐在候潮，通江二門之

外，築捍海塘。事詳通紀。按錢氏所築江塘，清雍正初尚有存者，見雍正諭旨。

宋大中祥符七年，發運使李溥內供奉官盧守懃修

築江塘。五年，浙江潮激西北岸，益壞。稍逼州城，守臣

之七年，溥等經度以為非，便請復用錢氏舊法。實石以竹籠，倚壘為岸，因以樁木環互，可七里。新材役工

凡數萬，至九年隄乃成。

景祐四年夏六月，工部侍郎張夏作石隄一二十里。

自六和塔至東門因置捍江兵士五指揮專采石修塘隨損隨治每指揮以四百人為類見宋史河渠志

慶曆四年轉運使田瑜知杭州楊偕築堤二千二百

丈崇五丈廣四丈自龍山距官浦二千丈修舊而成增石五版為三十級自御香亭下

創為二百丈石堅土厚相為膠固最衝激處更為竹絡實以小石布其下及圖折其岸勢務以分殺水怒

按是夏六月大風壘潮晝夜不落隄之土石齧去大半

政和二年兵部尚書張閻奏請修江塘從之疏畧比年水勢

稍改自海門過赭山即回薄巖門白石一帶北岸壞民田及鹽亭監地東西三十餘里南北二十餘里江

東距仁和監止及三里北趨亦岸馭口二十里運河正出臨平下塘西入蘇秀若失障禦恐他日數十里膏

腴平陸皆潰于江下塘田廬莫能自保運河中絕有害漕運詔急修築之

杭縣志稿 卷九 二十三

六年知杭州李偃言湯村巖門白石等處並錢塘江

通大海日受雨潮漸至侵齧之依六和寺岸用石砌

疊乃命劉既濟修治是年湯村海溢壞民居田廬凡數十里朝廷降鐵符以鎮之見

泊宅編

嘉熙二年潮由海門擣月塘頭民廬僧舍坍塌四十

里三年知臨安府趙興權築港口壩捺水塘與權奏請先於

旁近築土塘為救急計然後於內築石塘日後殿步司官兵五千五百餘人并募夫工及修江司軍兵三

千人自水陸寺之下江家橋之上通江港口築壩一南北長一百五十丈自圓頭石塘近江築捺水塘

一長六百丈自六和塔以東一帶石隄添新補廢計四百餘丈閱三月畢工水復故道一時居民受惠

景定二年浙江隄成

明洪武十年七月浙江布政使安然率民夫伐石築

江堤明實錄海水蓄江岸令民增築石堤永樂元年八月癸亥浙江風

潮決江塘萬四百餘步壞田四十餘頃湯鎮方家塘

江隄為風浪衝決淪於江者四百餘步溺民居及田

四千頃冬十月修築

十一年五月江潮衝沒仁和田廬平地水高尋丈仁和十九都二十都

居民陷溺田廬深沒殆盡朝命工部侍郎張某監築堤岸潮患如

前役及杭嘉湖嚴衢諸府軍民十餘萬采竹木為籠

年費財復命保定侯孟英禮部侍郎易英親臨江所

積十有三年厥功始就

杭縣志稿 卷九

成化十三年江患又作鎮守李義御史侶鍾成化進士通志

有傳嘉靖縣志作呂修誤舉參議盧雍僉事錢山經畫督理幸潮

勢稍殺得次第施工越七月江塘始成

萬曆三十三年錢塘知縣聶心湯築捍江塘錢塘寶船廠一

帶舊無塘隄田五頃冊乃鳩工覈實

清康熙三十八年巡撫張敏奏報捐修錢塘仁和江

塘錢塘自望江樓起至雲樓下部並古頭埠共三十

蜈蚣嶺等處共五百五十三丈仁和自銀杏埠至大

郎巷共一百六十二丈自大郎巷至來家埠景家埠

共七十九丈五尺

四十年巡撫張志棟奏報捐修錢塘仁和江塘錢塘自三



郎廟起至顯應廟中沙井永福橋至節婦牌坊李家  
橋止又銀店埠阮家埠等處共二百七十一丈三尺  
又續報湖塘自涼亭起至中沙井一帶至大郎巷並  
放生庵至大通庵化智廟止共修二百八十七丈又  
闕帝廟至永福橋大通庵鎮海庵共築子塘五百九  
十八丈四尺來家埠至中沙井顯應廟共子塘二百  
九十七丈二尺仁和自下泥橋至  
盧家橋鎮海庵止共四十一丈

四十五年江塘成巡撫張泰奏復自六和塔修至善  
砌塘六十二丈至華光樓止王始康熙四十一年初  
秋竣於四十五年春月共築石塘六百六十七丈又  
子塘八百九十五丈共費銀五萬二千六百三兩有  
奇皆出官斯土者及士商所捐未嘗派民間一錢一  
夫而江塘成

先是温州郡丞甘國奎議購巨石選良工每塘一  
丈用石一縱一橫散以油灰鎔以鐵錠深根堅杵加  
築子塘以為重障俟其沙漲可恃永久前撫張志棟  
從其議即以甘丞領之至是工既竣乃作廟江干以  
杭縣志稿卷九 二十四

祀潮神

五十五年七月連雨江漲自徐梵二村至轉塘頭石  
塘衝壞總督覺羅滿保巡撫朱軾委杭州知府張恕

可修築錢塘自天字一號起至三十七號共六百八  
十八丈二尺龍王廟起并撤去總管廟老塘共二百  
二十七丈又三郎廟子塘二十二丈五尺小橋頭老  
塘子塘共八十八丈一尺兵馬司前十七丈迨工於五  
十七年三月又仁和中夏二節地方老塘子塘共二  
五十二丈

雍正五年二月巡撫李衛奏修錢塘仁和江塘善利  
院左側三郎廟前塘五丈午山一帶萬家墳六和  
塔等處湖塘二十五丈四尺轉塘頭上首汪家地前  
二十丈柵外一圖王伯卿地十丈五雲牌坊蕭竊然  
地前四十一丈定北四圖鷄鵝場江干七丈仁和總

管廟前十一丈又化智廟前四丈  
天郎巷前十丈黃童廟前十八丈

六年又奏修江塘接錢塘斷塘尾江塘一百

塘石一層計長四百一丈又朱橋一帶江塘加築

李衛奏錢塘縣徐村梵村等處修築坍塌江塘三百

五十三丈六尺

十年署巡撫王國棟奏報錢塘石塘坍塌疏畧錢邑

四圍俞四品地前坍塌四十一丈被潮冲刷至應添

橋加層又自徐梵二村并諸橋起至獅子橋止塘身

間有翻倒蓋石拔去石塊亦應亟加修築

乾隆四年十二月巡撫盧倬奏請興築江海塘隄疏畧

勘估仁和縣自總管廟起至化支廟等處江塘七段

共長七十六尺錢塘縣自流芳嶺至獅子口張介凡

杭縣志稿 卷九 二十五

等門首江塘二十一一段共長九百二十丈坍塌裂

俱係險工共估需工料銀五萬九千七百六兩九錢

九分五釐

五年又奏修錢塘仁和江塘仁和自余志千門首起

築共長三十五丈錢塘三郎廟西善利院東等處險

工一千四丈又梵村水元亮等處拆築石塘一百丈

加幫尾王一百二十三丈又朱橋至

碑亭止拆築石塘二十三丈一尺

三十九年巡撫三寶奏修仁和江塘四十一年增築

仁和縣觀音堂塘成三寶觀音堂塘工記畧觀音堂

之所自觀音堂迤北至烏龍廟起巨字至淡字計石塘

一十八號乃宋工部郎中張夏所築之舊址乾隆三

十九年潮水浸溢衝剝巨闕珠三號費帑銀千計加

條石五級得以完固嗣於四十年六月初旬四十一

年四月中旬旬水勢驟長沖刷珍菜芥等號旋即督工

搶修增高培厚水勢稍殺乃并度稱字至淡字計塘

十三號共二百六十五丈鳩工庀材依築海塘法鋪砌條石其合縫處復用鐵鍋鐵錠以為鉗錮更於塘後築尾土以護之與前次巨闕珠三號之層築無損者昆連為一由是觀音堂迤東以北永無潮汐捍擊之憂

業塘之成壞與潮之趨避護沙之漲坍極有關係潮水避錢塘東擊西陵而吳越之捍海塘成江水為沙塗雍漲離北岸十七八里而元史不載修塘之舉其異事也江塘自康熙間築石塘六百餘丈子塘八百餘丈而塘工成後此惟徐梵兩村間受海潮衝齧其未橋西上直抵定山塘下江沙漲遠已成乾堤雖中流橫亘沙洲宣流失暢當上流山洪暴注江忽驟漲定

杭縣志稿 卷九

鄉低田往往苦潦然較昔日之浪屋濟山瀕江屋廬田園僅恃子塘為保固者見康熙錢塘縣志固有間矣但沙之坍塌昔惟聽之於天今塘工局議築挑水順水兩壩使流沙流積兩岸而中泓有航道可循則又以人力為補救而江海之塘將成為歷史名詞矣

海塘

唐貞觀四年復鹽官捍海塘塘長一百二十里唐書地理志按武德初鹽官縣省入錢塘貞觀四年復置臨平鎮唐屬鹽官似臨平東南沿海塘堤當括在內於里數亦頗相符

開元元年重築鹽官捍海塘按乾隆志謂唐書地理志載重築而不原所始

史闕  
文也

明永樂九年發軍民修築海塘海寧縣志九年修築十一月塘成時合仁

寧二邑江海塘及海鹽縣五石塘  
共修過萬一千一百八十五丈

清雍正六年十二月總督兼巡撫李衛奏翁家埠一

帶原無官塘其臨海月牙灣不能保固亦應酌量地

勢接建草塘與舊有之草塘相續

乾隆二年三月大學士嵇曾筠規定編石竹各塘字

號照千丈編列統以二十丈為一號建暨碑碣計仁

和縣塘工長一千四百二十三丈五尺編七十二  
號海寧縣塘工長一萬二千七百九十四丈編六百四十號

四十五年十月巡撫李質穎奏修仁和柴塘及置木

杭縣志稿 卷九 二十七

櫃疏畧仁和西塘章家庵柴塘間段撥損姓隘竹篁

再下竹篁現俱悉下木櫃以資孤禦而章家庵迤西

范公塘係民築土埂沙性浮鬆身低薄又活水

流沙不能建築柴工倘逐日冲刷竟至老土塘根則

塘內下游在在可虞請即將前停修之甯字號至添

字號柴塘二百二十丈又補築添字號迤西之老土

塘舊無柴石塘脚今應接築柴塘五百丈因無護衛

請一律接築木櫃

十一月總督富勒渾巡撫李質穎總理海塘事王亶

望奏請建仁和石塘盤頭疏畧仁和西塘黃字二字

臨請於添字號柴塘後建築險條塊石塘迤西一  
百丈迤東二百丈共三百丈再於後面加培土戲以  
作柴塘後護其章家庵外中沙阻隔溜貼塘根應於  
添字號後迤西添築盤頭一座以挑水勢其小字號  
柴塘年久失修柴掃姓朽橋木欹斜  
請間段拆鑲二百八十丈以禦春汛

十二月總理海塘王宣望奏修仁和石塘疏畧仁和西塘范家埠添字號至辰字號柴塘溜勢湍激搶修石塘三百丈勢猶不足應於添字號迤西增建一百丈迤東增建一百丈以資捍衛其日字號柴工一百二十三丈七尺范公塘掃工四百九十六丈橋木朽壞均須一修

四十六年正月建盤頭大石壩仁和西塘章家庵迤築護沙掃牛接鑲三十丈范公塘盤頭迤西接築護沙掃牛五十丈并於范家埠增築盤頭一座又於范公塘搶修石塘盤頭迤西

二月大學士阿桂總督兼巡撫陳輝祖奏建仁和西塘盤頭疏畧於章家庵之潮神廟東首黃字字號內更於現築章家庵盤頭迤西七丈再添籌盤頭一座俾上下幫助以挑水回大溜使潮勢日向南趨陰沙得以大加汕刷實為緊要

杭縣志稿 卷九 二十八

關鍵

五十二年十二月巡撫琅玕奏報范公塘以東魚鱗

大石塘成疏畧范公塘迤東形勢險要前奉諭旨一律改建大石塘當將章家庵石塘尾斜向

西南至硃筆圍記處止長二千一百二十丈前撫臣福崧奏明分為四限於四十九年十月十三日興工

今於五十二年十二月十五日工悉竣共銷銀八十萬一千二百六十四兩七錢四分一釐

五十五年巡撫奏西塘一帶自潮神廟迤西至烏龍

廟止隨塘漲出陰沙五千七百餘丈寬自二百丈至

一千九百五十丈不等四月二十三日奉旨諭覽奏

州省城之保障石柴各工全賴陰沙以為外衛今該處迤西隨塘漲出新沙寬長至數千丈沙灘堅實業成

高阜其迤西一帶自必逐漸漲長而對面南岸陰沙日漸耕却塘身鞏固更足以保衛民生

道光十四年六月刑部右侍郎趙盛奎等奏烏龍廟以東係捍衛省城要工請一律接築魚鱗石塘計需銀二十七萬七千餘兩

十六年二月都察院左都御史吳椿等奏范公塘條塊石塘四百六十餘丈已於十五年十二月完工

三十年九月巡撫吳文鎔奏堵海塘决口並議建復

石塘疏畧西防廳屬十四堡律呂調陽雲騰等號石塘前於本年五月暨八月間先後被潮汐山水冲

擊坍却業將坍却口門隨時搶做子塘柴壩堵合保護現屆冬令所有坍倒石塘急須隨時建復計建復

石塘連增築東西雁翅共工長一百二十丈

同治三年九月御史洪昌燕奏海塘潰決請速籌修

杭縣志稿 卷九

築疏畧海塘年久未修近日坍塌愈甚潮水內灌自仁和海寧交界之翁家埠以至許巷其間支港橋

梁悉被冲塌所遺積淤一二尺厚且直鬪海寧城根本年五月二十三日二十八日兩潮漲入州城上溢

之處波及仁和地界應請速籌修築等云

十二月護理巡撫蔣益澧奏自李家汛至尖山險工

修築柴壩疏畧勘得仁和縣境自李家汛西致字號起至西國字號止尤險工長八百九十六

丈西過字號起至西歸字號止最險工長三百六十丈翁家汛西鹹字號起至五字號止尤險工長七百

八十九丈宮字號起至士字號止最險工長二千七百五十九丈中畧一擬先自季汛至海寧州城為止

缺口之石工修柴壩以禦急湍僅存之石塘用柴掃以護根脚雖未能永遠鞏固而暫時不致潰決

四年二月紳民捐築仁和海寧戴家汛翁家汛土備

塘成前江蘇糧道楊坊候選主事經緯候補同知趙慶地江蘇候補同知馮祖憲江蘇候補同知趙

五誠廣米補同知縣馮珪舉人裘澄宗等倡捐籌辦計自同治三年八月開工至四年二月止一律完竣自翁家汛文字疏起至西亩字疏止計長一千六百六十八丈面廣三丈底寬五尺屬仁和閩五月巡撫馬新貽入奏奉上諭所有出力官紳著釋尤保舉

六年正月總督吳棠巡撫馬新貽覆奏塘工分別最

要次要次第辦理情形疏畧勘得海塘自李汛五保

悉皆濱臨大海堤前塘外間段尚有淤沙足以擁護塘根現在南岸漲沙日寬有相距不數里者以至潮勢漸趨北岸直迫塘身其間以念里亭翁家埠及李汛之九十一十二等堡最為近潮喫重之處此現在海潮趨向之情形也一畧一此時潮勢北去山泉漫刷斷非一綫石塘所能支柱外而柴掃担水內而附王松工均屬缺一不可是臣前所辦堵禦缺口之柴壩實為最要次則趕鑲外掃建復担水保護殘損石塘此為次要

杭縣志稿 卷九

十二月巡撫馬新貽奏接辦西塘石工

八年七月巡撫李瀚章奏報西防李翁二汛石工於

年正月興工八年七月完竣建復魚鱗石塘八百二

十七丈八尺拆修一百五十五丈拆修條塊石塘三

塘加填溝漕附工部銷銀五十九萬九千四百四十七兩

零一錢

光緒七年正月巡撫譚鍾麟奏報海塘一律竣工又

李家汛從前因漲沙未建石塘現在沙勢坍塌漲靡常

將來宜酌量興築

以上均屬錢塘江間及市區

業江海塘之界限唐樓志引張半庵唐樓古今沿

革考證曰聞之故老言自鼈子門以上至朱橋范村謂之江塘龕楮二山以下至海鹽謂海塘蓋明清之際傳述者因康熙以前海潮恒自鼈子門即南大為積沙壅塞乾隆二十四年又塞中小壘於是水勢乃全趨北大壘寧邑沿塘護沙首被衝決仁邑自章家庵至范公隄間所稱臨海月牙灣者形勢彎環潮水頂衝最為險要乃由土塘而草塘而石塘而魚鱗大石塘依次改建並成大挑水壩一座添設坦水柴壩石塘盤頭等項凡西防境五堡李家埠起十二堡潮神廟止統謂之海塘此江海

杭縣志稿

卷九

三十一

名稱之變遷實有一段滄桑歷史要之皆係乎潮流也

西險大塘

自餘杭石門橋起至化灣塘入縣境東至奉口陡門沿西為武康縣境北至蔣家陡

門入德清縣境之統稱

漢熹平初餘杭縣令陳渾於茗溪南開上下二湖復於沿溪一帶增置陡門塘堰數十餘處俾蓄洩以時旱澇無患見餘杭志據此則險塘之築當始是時里人相

傳唐尉遲敬德所築咸豐時尚見殘碑云

按唐鄂公未至浙江

頗以為疑乃秦蜀間廟宇往往有稱尉遲恭建者而考其年月大抵皆大曆之後曹樹翹滇南雜志唐敬宗寶曆三年豐祐于善闡建東寺塔西寺塔又建妙應寺并塔皆大匠尉遲恭造則知自有尉遲恭而非



鄂國公尉  
遲恭也

咸淳志官河塘之西又有一塘名曰西塘延袤八十  
八里抵安溪通四安驛路四安一作四川年深頽圯亦加修  
治塘下田以萬計舊苦淫潦自是其患遂息是趙安  
撫與憲所修即此塘也

清光緒十三年九月糧儲道廖壽豐捐俸五千兩開  
濬北湖十一月壽豐復以西天塘舊以險名當三茗  
會合之衝左多高山右皆平壤北湖既濬塘隄未培  
命邑紳丁丙經理擇要挑濬分段清丈杭州府志

西險大塘起餘杭迄杭縣綿亘八十餘里為杭嘉湖

杭縣志稿 卷九

三十二

三屬人民田廬性命之保障其屬杭縣者約有四十  
五里搶修工作以杭縣及餘杭兩縣為主體向有地  
方士紳組成西險大塘歲修專欵保管委員會自抗  
戰八年塘隄久失養護千瘡百孔幾頻坍塌勝利而  
後地方當局一再呼籲三十五年十月間由一區專  
署召集有關各縣代表組織東茗溪南北湖水利參  
事會於是開始疏濬東茗溪與搶修西險大塘杭縣  
工作要點約分五項一培修塘隄二疏濬淤沙三拋  
石護岸四修補漏洞五截灣取直整個工程共計石  
方四千八百方土方四萬餘方石方部分由東茗溪南

北湖水利工程處招商承辦土方部分。規定由縣政府配合本年度國民義務勞動實施。乃發動十一個鄉鎮民工從事工作。縣府為加強督導起見。特於工作地點成立工程督導處。擔任發動民工監督工程實施之責任。自三十六年二月開工。至四月全部完工。及此西險大塘。又整齊完好出現於蒼溪兩岸。

黃濮塘

在靈芝五圖崇化八圖。濮餘杭縣志作都。

萬曆舊志錢塘西北如崇化靈芝孝女等地水源天目。迫近險塘。設或潰決。非特本縣受敝。而波流橫溢。害延蘇湖。嘉靖三十六年往事可鑑也。為今要圖。黃濮上壩等塘。宜在培增高厚。以保障西北一方。所不可稍緩者也。

杭縣志稿

卷九

三十三

爛泥灣塘

化灣塘

瓶窰鎮西南四里

明永樂間。蒼溪橫決。化灣塘闌圯。淹沒人民。朝遣戶部尚書夏原吉。通政使趙岳來浙。勸督修築。三年而後。告成。迨正統十年。復圯。遣工部侍郎周經來浙。動支倉米三千七百石。南關。厥木三千株。築始如故。

萬曆戊申五月。化灣塘決。錢邑令聶心湯。先築備塘。繼乃修閘。己酉大水。衝壞。仍修之。

詳見黃汝亨化灣閘碑

以

上三塘為北湖險塘

羊山塘 迴龍渡南近瓶窰鎮

防三茗衝決之水與化灣塘並稱險要

壓沙塘 瓶窰鎮北

清雍正五年總督李衛委員動帑修築五十八丈

上林陵塘 角窰橋南

下林陵塘上 下溪灣南

下林陵塘下

唐家渡塘

大雲寺灣塘 以上七塘為茗溪險自黃濮塘起至此塘稱十塘

杭縣志稿 卷九 三十四

西龍岡塘

北龍岡塘 角窰渡門以上皆在茗溪支流入港處

金剛塘 安溪鎮西北

吳沙塘

北林陵塘 下溪灣北

三官塘 南接龍岡塘北至勞家渡門 以上六塘統稱北塘

下新塘 南與黃濮塘相接

上墟塘 在女南二圖與下新塘相接

餘杭吳家潭塘 清潘瑗議築吳家塘說畧餘杭三十六塘之中其最險要者莫如南

溪之瓦窰塘吳家潭塘此二塘一坐溪南一坐溪北縣志云北塘毀餘邑十六壩首被之浸潰於仁

和德清而吳興受其害南塘毀餘邑靈源章鄭諸鄉皆被之浸潰於錢塘崇德而嘉禾受其害是一塘雖小關乎三郡民生可不慎哉

餘杭廟灣瓦窰塘一名石門塘

餘杭阜茨塘

即錢塘埠在縣東南五里滾壩之東舊通深潭

潰決起餘錢西邑民夫取湖中浮土填潭令塘身寬厚而復濬南湖之舉卒不果行

以上三塘為茗水上流於縣境關係至切雖在餘

邑并附載焉

餘杭塘

在城北二圖東起賣魚橋西與餘杭縣境相接間有杭市所轄境

屬南渠

河

臨平塘隄

杭縣志稿 卷九

三十五

宋紹興十四年水壞臨平隄岸尋修復

景定八年臨平塘隄決仁和知縣趙希言督役親捧

土投石兵民爭奮隄成因築重隄不復決

永和隄

舊臨平湖旁亦稱永塘

邑士范學諭武任學錄安世議築隄阻鼎湖白龍潭之險倡為義役率眾僦工築以石橋以松迄成二百五十丈為錢數千緡肇始於紹定己丑之春成於是歲良月之望自此歲無水患邑宰范光世命名曰永和隄許應龍有永和隄記

運河上塘

清康熙間邑人施國賢募修運河上塘共修五千餘丈工程甚鉅凡遇水缺皆側立石板作方斗形惜納工不實旋就傾圮

附清陳芳生上塘河工議

（上畧）上塘之所恃以為隄防者東新關至

長安一塘塘自半山以下石脚堅固不患崩損自全家堰以漸見低狹由李王塘而上有傅家莊有昂亭閘有沈塘灣王家缺等處緯路全無淫潦之時上水與下水相接及至旱乾始見塘址而已塘愈毀則河愈淺則蓄水益少明萬曆時人猶存者言自幼力田三四十一年間曾未憂旱而近四十年來河底成陸者已六見順治甲午一見康熙自十年至二十年間凡五見可見塘路之壞至今益甚（後畧）以上屬上塘河間有市區

新開運河塘

杭縣志稿

卷九

明正統七年通判易軌條上運河利害謂此地有三里漾十二里漾風波唐突無塘遮護每為盜賊淵藪巡撫都御史周忱用其言便宜措置自此新橋起迤北而東至崇德縣界築塘岸一萬三千二百七十二丈四尺建橋七十二座水陸平行便於漕餉時稱運河大塘亦名下塘始塘在西岸大理鄉夏時正以三里漾水澗有風濤之險乃倡議改築於東往來者稱便

清康熙九年邑人施國賢因運河塘圯請於當事總督劉兆麒巡撫范承謨以運河塘路利濟攸關遂酌議興工計水閘共一千三百六十三丈每丈工料八

兩埧塌石塘共四千二百九十五丈，每丈工料四兩七錢，無石塘共一千二百二十五丈，每丈工料五兩，約需銀四萬兩。是時督撫布按捐俸，義民樂輸，並委國賢董其事，歷一載築成石塘四千五百八十三丈，橋七百二十三洞，雖以工費不繼，未及竣工，然往來利涉，漕艘通行，商民稱便。

雍正七年，總督李衛動給帑銀八百六十兩有奇，委知縣王廷藩、縣丞于平修築北新關一帶塘岸。

棲溪景物畧，運河塘岸，康熙甲子丁亥，恭遇聖祖南巡，節加修固，乾隆辛未，高宗鸞輅頻臨，悉出內帑修

### 杭縣志稿

#### 卷九

三十七

築一新，高民尤利賴焉。

咸豐間，太平軍陷金陵，杭郡戒嚴，當向者築礮壘於伍林港南岸，拆塘石為之，而塘遂塌。同治初年，省城

收復，節次畧加修葺，遠不如前矣。

見塘棲志

附光緒間浙江道員許炳堃上蘇杭運河水利議

畧曰：塘之塌損，一律治平，以便交通。橋之斜出，塘外者，移於塘身，成一直錢，塘之兩側，皆河者，名曰夾塘，移至裏岸，以省歲修，但塘內有地，濶在五丈以上者，不在此限。若兩端之塘，皆狹長，有濶地，附麗之處，長不及五十丈者，仍改塘至裏河裏岸，塘已傾圮之處，照價收買沿河民地，改造塘路，但以濶五丈為限，塘路之水面，切成四十五度之傾斜，所切下之土，用培塘身，低窄之處，以路濶一丈，塘高與橋址相平，為度塘之斜坡，種大葉楊樹，每年齋根砍伐一次，并於沿塘河邊植蒲草。

以上屬新開運河

附下塘考

咸淳志云自北新橋至安吉州曰下塘河安吉州即湖州今杭湖往來水道皆由伍林港折而東北經舊湖屬之德清縣境以抵吳興者也張半庵棲漢景物畧伍林西宋有下塘寨又設下塘巡檢使是宋之下塘正在伍林港口而其地有寨又有巡檢使則衝要可知今杭湖往來水程尚循宋故道尤更顯然也東坡別馬中玉詞云明朝歸路下塘西不見鶯啼花落處謂下塘之西也張閣言運河

杭縣志稿

卷九

三十八

正出臨平下塘西通蘇亦指下塘之西因伍林西宋舊有下塘寨當運河由北新橋迤北而折於東則河道正出臨平之西見王同氏唐樓續考蓋宋時伍林港口一帶本是有塘因別於上塘而名其地為下塘

故南渡後之塘樓寺

見釋永頤雲泉詩稿

嘉泰時之塘樓村

見嘉泰吳興志大善寺條

天抵取負塘而樓得名其河流又名

樓水云

咸淳時淳安何熹之福臻寺鐘鼓二樓記云起山之陰樓水之陽今青林村之吉祥

寺即福臻寺也

至今之下塘河乃自德清沿溪入奉口至

北新橋趙安撫所謂客旅由下塘之另一路也

茗塘

下塘河自北新橋起至奉口陡門其塘今稱為茗塘

官塘北新橋西北接良渚狗葬至奉口塘長三十六里

宋淳祐七年大旱趙安撫與憲疏請自北新橋經良渚狗葬至奉口分段開掘即以掘出之泥培築塘隄趙以台州人而知杭州是為鄉宦捐資倡議以築此塘故曰官塘以上屬下塘河

水利六

堰壩

正韻壅水為埭曰堰壩即堰亦謂之埭埭者以土堰水也往來舟舶征權之所兩岸樹轉輪過舟過以繩繫舟尾或以人或牛推軸挽之而前晉書東海王

杭縣志稿 卷九

三十九

奕求海鹽錢唐以水牛牽埭稅取錢直知縣境之有堰壩由來久矣蓋浙省以地勢關係西南高於東北杭城一帶正高下階層之分級宋熙寧間朝議欲廢北關長安二埭餘杭王簿葛書舉固執不可其事遂寢今吳之諺曰塌了長安壩沒了吳江港見上港之必不可通下渠也爰列城外各堰壩於下  
諸園壩武林門外陸家場明洪武三年建係截武林水門之水使不全洩入下河此壩之築上塘河水源皆阻蓋杭城東北水道之樞要也

德勝壩城東北夾城巷內行旅由大關進城於德勝壩過塘

石灰壩德勝壩東以上二壩係截湖水使不全洩入下河



王家缺口泥壩下塘通新馬頭

沈塘壩姚家壩 二壩通登雲橋

雋堰壩通駁子橋

皋亭壩 大袁家壩 小袁家壩 三壩通橫井橋

金家壩 通十三都

湯家壩 臨平鎮西北十里為進佛日所經

費仁壩 臨平鎮中

水邊壩 銅和山下亦名黃家壩

梅頭壩 臨平鎮東二里蓮花鋪左

吳家壩 臨平鎮東三里永和塘

杭縣志稿 卷九 四十

施家壩 臨平鎮東四里永和塘旁

以上屬上塘河兼及市區

大壩 上四區周浦市江口。蓄蓄湖步溪之水。溪自湖

江。既田甚廣。定鄉小畝。近溪之田。苦低利薄。近江

之田。苦高利淺。每致爭許相斷。斷也。

以上屬上四區

案李日華柴桃軒又緞云。唐以前自杭至嘉。皆懸流。

其南皆水草沮洳。以達於海。故水則設閘。以啟閉。陸

則設棧。以通行。古胥山碑。謂石棧自錢塘北抵語兒

之胥口。乃其證也。又云。唐宋時。嘉湖地皆懸流。重重

設堰埭。由牛挽船過堰。而征其稅。置官領之。周兆謙

棲乘類編以懸流之說乃就上塘運河言蓋上塘今猶設堰閘以牛挽船隻而下塘形勢實無從設立堰壩者然南宋淳熙間臣僚言運河之濬自北關至秀州杉青各有牘堰自可蓄水此蓋兼下塘運河而言今下塘自北關至嘉興已無牘堰可尋即杉青一牘亦名存實亡久矣而縣境各鄉猶多以某壩某埭名其村落者安知非沿襲唐宋舊稱耶

杭縣跨塘橋北有地名陡門壩

者足為舊有陡門與壩之證

附記於此畧存古今水道變遷之蹟

云

### 水利七

## 杭縣志稿

### 卷九

### 笕

行水以笕獨上塘河為最著其法斲石為笕於上塘河之下洩河水暗注下河俗稱河底河蓋一以防上河之汎溢一以濟下河之旱乾法竒秘利良溥也始建不知何代白居易石函記錢塘湖北有石函尚有笕是笕已創置於唐宋及元明代有修理清乾隆時猶以堅固稱見通志且笕橋笕里之名至今著於縣境是古人之良工善事固有可為後世法者畧述於左

舊堰笕

沈塘灣東

李王塘笕

東新關北

金家堰笕

舉亭鋪東

白洋笕

安隱寺西

石目鋪笕

運河官塘白洋石目二笕

以溉下塘

郎瑛水利序

高阜之田，利最溥也。

馮家堰官塘 運河

曹家渠臨平鎮西 覓

南西茅橋

宋慶元元年冬十一月重修，以上諸覓初建勒字，已漫沒不可考。

景定三年九月廿五日重修。

元至元二十年增修。

大德元年冬十二月重修。

明天順元年，知杭州府胡濬開濬上塘運河，相度覓門太低者，重令砌高，其下檢水閘圯者重修之。

崇禎十四年大旱，諸閘覓俱高，不能洩水，當事議去

杭縣志稿

卷九

運河底石洩水至下河，可救田數十頃。比洩水後，原縫不能合，多方彌縫，水終漏下。里人陶子昂獻策，截運河西邊水，屏乾以豬肝雜瓦灰搗爛合石縫，不半日，石底如故，至今猶堅固也。

郎瑛水利序：下塘既卑，高田不可以車灌，非此則千頃之田常為枯槁。

臨平記：鎮南腴田千畝，去海僅數里，屢受鹽水之苦。因於運河塘之底甃石，溢則洩於下河，而田賴以有年。

成化志：諸覓俱在運河官塘一帶，莫詳所始，以塘下

高田旱無車灌。置此諸笕。由隔塘洩運河水溉之。而於笕又各置檢水閘。以節上流。

杭州府志云。臨平曹家渠。笕法最妙。蓋由南來之水。欲向北流入下河。而東西水橫互其中。併入則易溢。併瀉則易涸。故令自入下河。而於橫水無所損益。乃於橫河底作一直隧。隧之南際。建石閘。視水滿淺。以為啟閉。南來水從閘歸隧。暗渡。而橫河自流。隧上無所混合。橫河之北為塘。分上下河高低之界。隧道北際。乃從塘下瀉水。真良法也。但隧道甃砌。須極周密。少有滲漏。便瀉上河之水。而害大矣。

杭縣志稿 卷九

四十三

案餘杭縣志載有尹公烏龍亭子。李壩四笕。而烏龍承千秋堰之水。南灌安樂。直至錢塘。乃錢武肅王所置。最為衝要。是笕法創於唐。至吳越而設置尤備。上塘諸笕。或亦武肅所為。而灌溉之利。遠及錢塘。不獨仁和下塘受笕之潤澤已也。但昔之上塘水恒滿。故有笕行水下。救隔塘之高田。今之上塘水恒淺。一遇旱乾。不得不藉汽機以吸引下塘之水。此今昔河流變遷。雖法良意美。亦惟隨時勢為之轉移耳。

水利八

閘 陡門

閘者，甬石左右如門，設版儲水，時啟閉以通舟也。水門容一舟，銜尾貫行，門曰閘門，河曰閘河。元明以前，南北兩運河皆有閘，今惟北運河有之。然杭屬各縣，因水道有高下，溪流有緩急，仍多設閘，時啟閉為旱澇備。曰陡門閘，或簡稱陡門者皆是。

青龍閘

烏龍廟東北五里餘，近三堡。

太平閘

青龍閘東，近四堡。

潮安閘

青龍閘東北六里餘，近五堡，西北為白石廟。

黃家閘

潮安閘北稍東，近七堡，西北為李家埠。

杭縣志稿

卷九

萬善閘

黃家閘東，近八堡，西北為黃天蕩，汛。

雙潭閘

萬善閘東北四里，近十堡，西北為喬司鎮。

以上皆在老土塘，為啟閉江水之設備。

見杭州府志海塘圖

及浙江水陸道里記

陡門閘

定北鄉百丈山東麓，閘久廢。明時居民葛廷祿重建，灌田數十頃。今閘石堅完，啟閉以

時守規不變，定鄉水利，惟此及浮嶼潭、銅鑑湖、獲灌。溉之利，一定鄉小識。○朱橋至百丈田，凡千頃，每

早越為虐，則河身龜坼，萬朴庵子東橋，一廷祿字。建閘以匯溪流，而東來者優游矣。○西溪，梵隱志。

○葛氏今猶聚居閘旁之午山，其地以有閘儲水，多腴田，土人呼為閘里田。又其閘曰千金閘。

渡上閘

安吉鄉湖步之曇山北，潮水自曇山浦入，恐留濁淤，故設此閘。一定鄉小識。

永慶閘

定南鄉良戶村，水一定鄉小識。○永名永慶閘。

此外有韓家閘在象山東萬曆志云久廢浮山閘在浮山為江潮衝圮東江閘移建定南新沙為江塞沙漲

以上屬錢江流域兼有市區

朱家陡門

西溪之北臨河居民皆朱姓耕種為業建陡門於河預防水旱一定鄉小識一

金築閘

西溪清光緒十六年六月邑紳丁丙開西溪河添設金築閘以司啟閉

以上屬南渠河流域

化灣陡門閘

舊崇化鄉七都一圖瓶窰鎮南與餘杭接界明萬曆三十六年夏化灣塘決

錢塘縣令聶心湯

先築備塘後築閘以為水旱備黃汝亨有碑記清雍正七年總督程元章檄知縣李

惺查議化灣陡門事宜先是雍正三年陡門王階一文五尺崇化七里居民出貲修築優免雜稅差徭一

附李惺化灣陡門議

看得天日東西兩山西屬於潛水流四千里即入大江東

杭縣志稿

卷九

四十五

屬臨安山水直瀉而下時虞汎濫流害於杭嘉湖三郡田禾故設塘置六閘以蓄洩之而化灣陡門閘尤為險要創始於宋明嘉靖間兩遣御史大臣夏元吉等來浙修築萬曆時縣令聶心湯重修揆其所以數致傾圮之由皆緣山水驟發勢甚洶湧閘夫報縣申府轉詳勤估需時每致小隙未補即成大潰是以責成崇化鄉七里附近居民以承歲修之後遇少有坍塌即行堵塞設水大莫禦仍擬動帑與修故自康熙九年間前藩憲募修之後數十年來俱藉民力堵塞不煩公帑兩閘得無恙惟是七里居民身肩鉅任宜加恩恤除完條漕正外免其雜使差徭循例已久於雍正四年里民呈請勤石以垂永久擬合詳請俾令永遠遵循保固可也

角實陡門

角實

安溪陡門

舊孝女南鄉一圖北對安溪鎮清康熙五十五年大小衝圮知縣魏源修築

烏麻陡門

安溪陡門東南

唐家陡門 馬府陡門東

奉口陡門 在奉口村為下塘河與茗溪合流之起點

和相為唇齒統宜周事俾主守得人開板堅

厚啟開以時則溪足以灌河而不為河害矣

清康熙五十年九月廿八日仁和縣王前奉督府

軍門蕭批發本縣西北患溪七八九十里徐張

韓盛沈等呈稱奉口西北患塘之民最苦歷朝額給

患民修塘銀壹千叁百餘兩備患因明季加派日增

勘合藩司大龍遺失革銀充餉議區民自行捐修永

除一應雜派差徭錢糧徵七折三遇荒全折載在全

書歷業可考為此碑論各里人等嗣後該區險塘如

遇傾圮居民自行捐資鳩工修築毋致疏虞其一概

雜派差徭各經承差役務遵憲禁不得勝混滋擾等

因在案合飭重暨石碑復給印帖須至帖者今此帖

猶存鄉民家

因節錄焉

先緒十六年修葺奉口陡門改歸錢邑險塘公所承

值歲修

杭縣志稿 卷九

民國二十一年邑人汪瀾以奉口陡門為茗水下游

一大鎖鑰防洪最屬扼要歲久失修勢將傾圮創議

重建因約患區諸鄉人士公同呈請杭縣政府經

縣長葉鳳虎會同建設廳水利工務局浙西水利議

事會疊次查勘測繪圖業審議工程分撥款項於二

十二年三月動工全部拆卸自下橋至築石均以科

學方法重行建造者由縣府投標招工首為孟某監

工則由地方公推沈心田指導則縣政府建設科項

督修北塘一帶沿塘圩隄事竣里人勒石奉口詳紀

其事

勞家陡門 縣西北勞家村與德清接界 康熙德清

衝決又勞家陡門 洪

水為患永禁開濬

以上屬茗溪流域

小林閘 在小林仁和縣志一名元鎮閘

小林大開十五都十七都東西交界間成化志以蓄洩隔塘白洋石目二筧下不與下塘河接旱無車灌置此流其為下塘高田之利最溥

臨平閘臨平鎮中

潘公閘臨平鎮東龍興橋西

娑娑閘吳家堰東清光緒十六年八月丁酉修築上河隄壩自東新關及李王塘至臨平之娑

娑閘凡十九處

附張大昌臨平記補遺論水利上塘諸堰閘皆以蓄洩為早潦計蓋

地既頗海湖水之外與運河相接者有赤岸河赤岸之南有苑何村河在銅扣山下水澁堰東有方興河在臨平鎮東東通海寧縣長安壩皆南宋時運河也漕田灌溉利賴攸資而舟楫往來實為孔道談水利者必於此加之意也

杭縣志稿 卷九

四十七

臨平湖四閘臨平鎮東南五里仁和志云半屬仁和半屬海寧按圖經云臨平湖汪洋數

百頃東西八里南北九里二百步深七尺旁有四閘古為蓄蓄灌田之用今屬縣境者久已湮塞屬海寧者尚存六百餘畝

以上均屬上塘流域

水利九

圩隄

嚴訥論水利圩圖云岸者所以隄水而用則周禮稻人匠人所掌塗防者也田其下濕岸則隄立如城河循其外而中田焉司馬貞史記注江淮間水高於田築隄而捍水曰圩其制有岸有塍有壩有車閘岸捍圩



外以障河水。塍界田間，俾高低有分，壩通田心。水道遇暴漲，則慎防而疏洩之。車闕附岸，以便車灌焉。惟圩岸既固，高低界分，田之水溢，則車出注河。乾則開闕車入，車出則自低至高，車入則從高及下。為旱乾水溢備者，無不善。惟縣境諸田，此疆彼界，頗少連阡。廣陌如大江以北，圩長千百頃計者，亦地勢限之也。錢仁兩邑圩區

錢塘縣田凡四百二十六圩，總之五區。萬曆舊志

仁和縣田凡六百八十五圩，統之四總。每總四區，惟十一等都止二區。同前明代每區各設耆老數人掌之。

杭縣志稿 卷九

四十八

兩縣皆同

杭州府志

案成化萬曆二志，列兩縣圩名，纂詳而棲乘類編，撰於乾隆時者，已云或有舛錯。俟考魚鱗冊核定。况今又因時損益哉。爰用杭州府志例，惟存大畧云爾。

歷代圩隄之管理

元置都水庸田使司，專一修築圩岸，疏濬河道，尋罷。復立都水監，置勸農官。成化志

明洪武十七年，工部差官修築圩隄。永樂元年，浙西大水，朝廷特差戶部尚書夏元吉督治水患。明年，又

差通政使左通政趙居宸至浙添設治農官置圩長  
興修水利修築圩岸栽種桑柳以固岸址居宸廉簡  
剛明盡心所事巡行阡陌泊宿洲渚民間利病周悉  
上下莫得欺隱功成堅久民至今猶享其利同前  
過去圩隄之修治

清道光十一年陳方伯芝楣命杭之仁錢湖之程安  
德武六邑被水災區同日興工官督民辦修圩修岸  
不下千萬計

民國二十年秋山洪暴發舊五都區東塘永泰諸鄉  
田畝被淹乃呈准縣府舉工賑於患溪各鄉次年三

杭縣志稿

卷九

四十九

月興工修築圩隄綜計七百七十餘丈其東塘鄉之  
鴨闌等圩田三千六百餘畝地處最低昆連三白潭形勢  
險要里人金應秋建議砌築石隄較為堅固永久衆謀僉  
同遂沿隄疊石五十三丈并加高三尺放寬四尺計  
需一千二百餘工工竣迄今歷次水患是圩未曾波  
及同時縣長葉風虎倡導興修永泰鰲山等六十六  
鄉濱水圩隄六萬六千三百六十三丈

上列東塘  
諸鄉在內

水利十

水利機構

著水利書談治水術詳載其言之矣而或派兵士或設

專員或官督民辦。要皆防水之害。而籌其利。至近則  
基層合作。更設測量測候之所。為根本研究。企圖利  
用水之利而利之。亦政治與學識之進化也。略述於  
下。

捍江兵士五指揮。宋景祐四年。工部侍郎張夏置。  
專採石修塘。隨損隨治。每指揮以四百人為額。至寶  
祐三年。所管纔三百人。

修江司。紹興二十二年。林大鼐建言。乞選擇諳曉  
之士。專置一司。詢故老。究利病脈絡。而後興工。從之。  
海防同知。清初設。管理仁和、海寧二州縣海塘。雍

正八年。總督李衛以海防同知一員。難以兼顧。請將  
杭州捕盜同知。管糧通判兩員。分管東西兩塘。再設  
千把總兩員。兵二百名。分於東西兩塘。常川做工。下  
部議行。

海防兵備道。雍正十一年。總督李衛奏。仁和至乍  
浦一帶。不下三百里。應專設道員一員。添設同知一  
員。守備二員。千總三員。把總七員。兵八百。巡查照看。  
隨時修補。後被裁撤。

西塘海防同知。十一年。設自烏龍廟一堡。映字號  
起。至老鹽倉二十四堡。因字號止。共計柴掃工九千

二百餘丈盤頭九座均由西塘同知管理是年並設東塘海防同知駐海寧

中塘海防同知 道光二十年巡撫吳文鎔奏請添設中塘海防同知一員自潮神廟起老鹽倉止計柴掃工長三千餘丈盤頭四座劃歸經管自烏龍廟起潮神廟止仍歸西塘海防同知經管

按三防同知光緒三十三年一併裁撤

海防營守備 道光間設六汛額設千總二員把總三員外委八名額外外委十八名並海防營馬步兵丁分駐六汛二汛在仁和四汛在海寧

季家華曰李汛西塘翁家

杭縣志稿 卷九

五十一

埠曰翁汛中塘戴村曰戴汛鎮海塔曰鎮汛念里亭曰念汛尖山曰尖汛東塘

光緒三十四年一律裁撤

錢邑險塘公所 光緒間立凡西險大塘一帶修理陡門塘隄開濬河流均歸公所承辦

海塘工程總局 駐海寧光緒三十四年巡撫增韞奏設立以杭嘉湖道為督辦遴選道員為總辦並附設工程隊一隊管帶一員隊官四員書記差弁八員兵丁四百五十二名分任各汛工作

海塘警察局 光緒三十四年巡撫增韞奏請改設  
遴委巡官一教習一巡記一一等巡長一二等巡長

六、巡警兵一百名，分布三塘，申明約束，該局權限止於巡查。

塘工議事會 有清末年，巡撫增韞奏請設立選舉三塘附近公正明達紳耆，充當議長、副議長、議紳，該會權限止於調查其工程局工料，是否核實，開銷有無虛浮，暨巡警官兵之賢否，防守梭巡之勤惰，均準詳查報告。

塘工局 民國初設

海塘工程局 浙江新志云：二局均為整治錢江之機關，分段增修，各自為政。

杭縣志稿 卷九

五十二

海塘測量處

附設省公署，測繪錢江形勢。浙江新志

水利委員會

關於水利之組織，所屬測量隊，凡三

大抵以局部水利爭執奉令測量之事件為多。同前

按以上二局一處一會皆民國十六年前所設

錢塘江工程局 民國十六年成立，舉凡海塘工程

統籌辦理。

浙江省水利局 十七年改組成立，全省水利事宜

始告統一。同前

附 測量隊

自十九年至二十一年，舉辦基本測量，分三角、水準、河床、地形等，其已測完者為錢

塘江、東苕溪、西運河等河，流節錄屬杭縣者見同前。

雨量站 風力站 本省各河流內設有雨量站八十二處風力站五十處蓋以農業水利航政胥應視氣候之轉移為設施之張本也同前

測候所 設於水利局內並在各河流重要地點設五測候站二十五處以觀測氣壓氣溫地溫濕度雨量蒸發量風力等杭州湖墅皆有站同前

水紋測量隊 水利局設辦理全省各河道之水流量含沙量等測量事宜全省設有水標站一百二十七處流量站二十四處含沙量站二十處同前

浙江塘岸工程處 十九年度修治海塘劃歸該處管理二十年度仍歸水利局同前

浙西水利議事會 浙西水利工程因出於浙西各縣之地丁附加貨物絲繭各捐故另組浙西水利議事會辦理浙西重要各河道修浚事宜同前

第一區水利議事會 十六年以後浙西水利工程由水利局主持將浙西水利議事會改稱第一區水利議事會僅負保管經費及審核工程之責

西險大塘歲修專款保管委員會 凡西險大塘歲修工作由地方合力主持

一色捐作辦理小型農田水利工賑之用 經飭據各鄉鎮報請興辦小型工程二十七處由縣府派員勸測完竣計興修者共十七處今俱依次竣工共受益田畝二十九萬畝有奇茲將各項小型水利工程施

工概況列表附後

杭縣三十五年年度各項小型水利工程施工概況表

工程名稱	工程要點	受益田畝
塘修西險大塘患區段	培修土堤七〇〇公尺，砌石護岸堤三百五〇公尺。	二〇〇〇〇畝
疏濬喬司港	疏濬河床，長約三	二五〇〇畝
疏濬周家浦	疏濬周家浦，長十	一〇〇〇畝
開闢淡山浦	開闢淡山浦，闊二丈四尺，深六尺，長二華里。	二五〇〇畝
濬治杜家浦	浦面加闊至四丈，濬深六尺，長三華里許。	三〇〇〇畝
濬治定山浦	濬治五公里，挖土二七〇〇公方，又在浦口建水閘一座。	一二〇〇畝
搶修南北塘疏濬東清鄉浦道	培修南北塘四〇〇公尺，疏濬漁渡張家水溝，長春四浦。	八〇〇畝
杭縣志稿 卷九 五十四		
濬治留下鎮河道並修建塘堰	古蕩東西下畝，新開十字溝，須挖土一九八三公方，又草畝小溪中築欄水壩一座。	四四〇畝
修建五常鄉圩堤	修建全鄉圩堤十三處，共須填土一八五四〇公方。	一〇〇〇畝
培修履泰鄉圩堤	培修圩堤二十七處，共須填土一〇九四一公方。	三八一四畝
修建超山鄉圩堤	修建寅金思圩，開創圩六部，西圩須填土六二〇〇公方。	五八〇畝
培修丁湖鄉圩堤	培修西大壩圩，西花石岸，以鴨頭橋石自港，東花石岸，江小丁山，白栗山橋等圩堤七處。	三〇〇畝
培修泉塘鄉圩堤	培修圩堤五處，計長五五〇公尺，共須培土四三六八公方。	五四〇畝
培修永泰鄉圩堤	培修大壓圩等圩堤十四處，修建奉口及勞家二陡門。	七〇〇畝
培修崇賢鄉圩堤	培修城圩，古城，橫河西圩，西堤圩，油車圩，共須填土六〇公方。	六〇〇畝

疏濬廟江

疏濬博愛橋至  
景星觀浦道

疏濬良渚大田城至童  
家浜一段廟江  
將原有浦道濬深五尺開  
濶一文並栽植護堤柳樹

二五〇〇畝

四四〇〇畝

杭縣志稿

卷九

五十五

杭縣志稿卷十 災異

附災害

水災 旱災 雪災 (冰封) 風災 氣候之異 江潮之  
異 雹災 雷異 星異 蟲災 地震 (山崩海嘯)

水災

杭境水患一因國曆五月七月九月為雨  
量最多之月與俗稱清明黃梅桂花三時  
節相近此三期間雨量過多則傷禾麥成  
水災二因三茗之水經餘杭會流入境每  
當大雨洩白奔流疾駛散密附近塘閘首  
受厥衝稍有小損易釀大災三因錢塘江  
口上受浙東急流下經海潮逆襲塘一壞  
即患陸沉四因縣境以西重岡疊嶺夏日  
疾風雷雨每虞暴發山洪此皆歷代水災  
之成因也約畧述之為預防水患者告

宋元嘉十六年六月江東之郡大水

民人飢饉吳郡  
之錢塘斗米三

百

唐永徽四年杭州水



