

008579

餘杭縣水利志



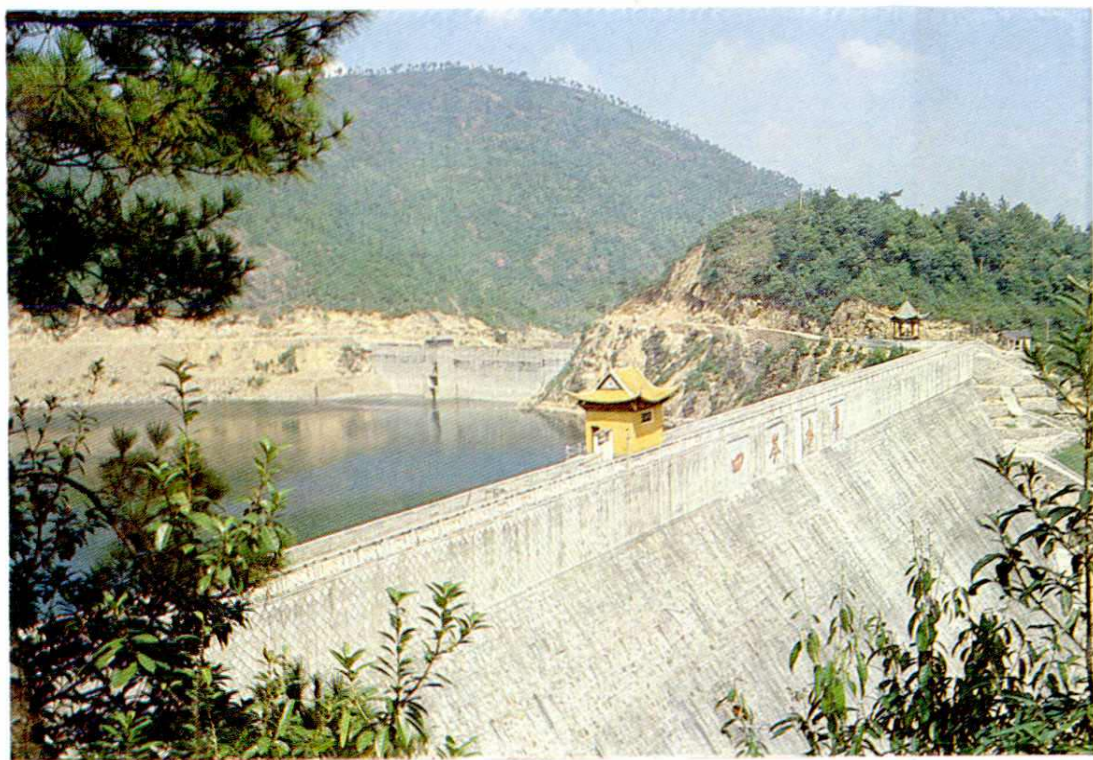
余杭县林业水利局《水利志》编纂组编

余 杭 县 水 利 志

内部发行

《余杭县水利志》编辑组编

一九八七年十月



四岭水库 (上)

石门水库 (下)



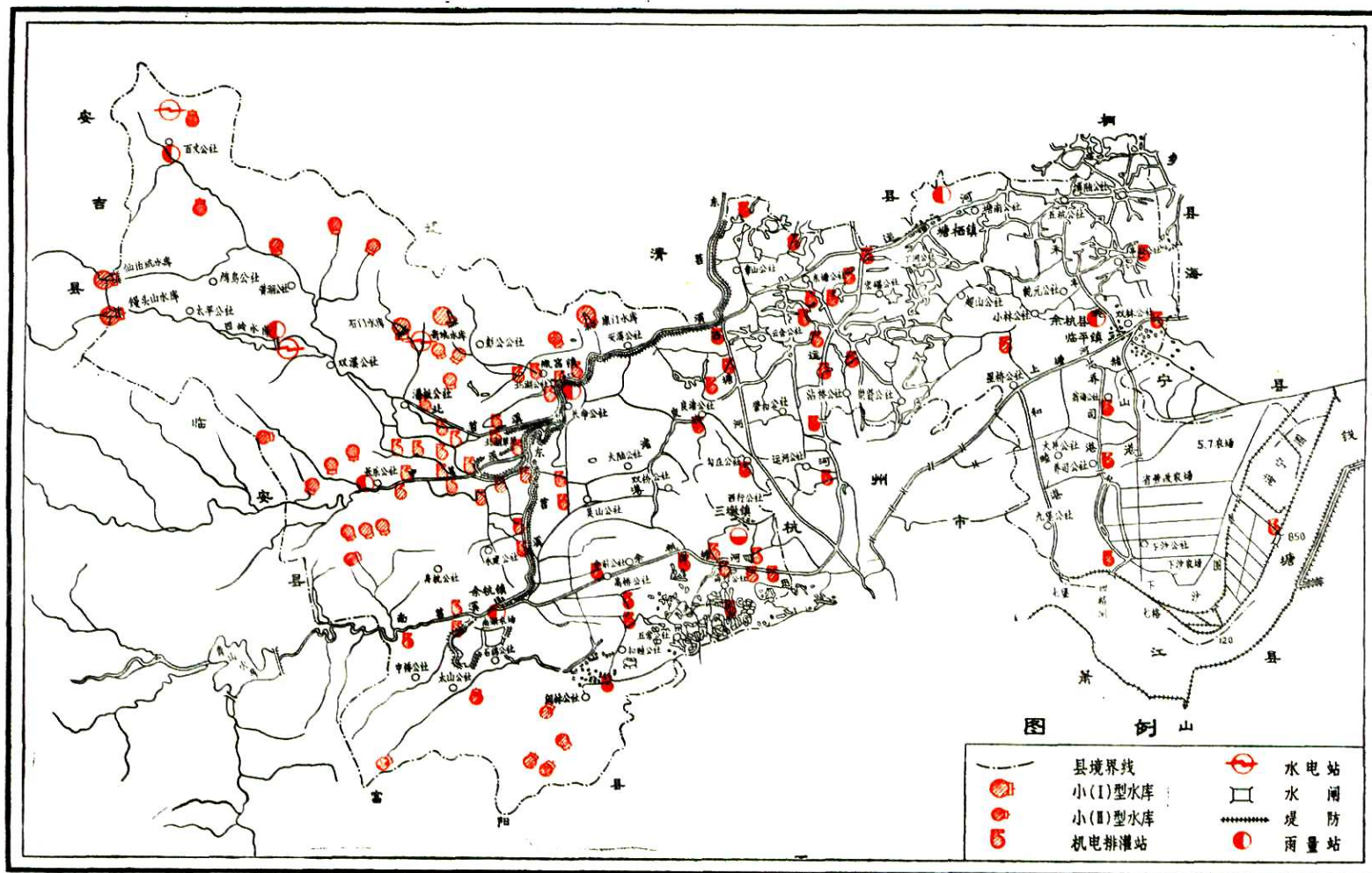


西险大塘 (上)

钱塘江海塘 (下)



余杭县水利设施图



序

盛世修志，是历史赋予我们的责任。新编《余杭县水利志》经过两年多的编纂工作，四易文稿，终于问世，是本县水利战线的一件大事。

余杭县地处杭嘉湖平原和浙西山地丘陵的过渡地带，西北有东苕溪，流势湍急，中有运河，地势低洼，地下水位高，南有钱塘江，江潮汹涌，历来洪涝灾害频繁，但也有光荣的治水历史。东汉余杭县令陈浑发民十万创筑上下南湖渚水，唐代宝历年间归珧开筑北湖堤塘，创建百里长堤阻拦山水。中华人民共和国成立三十六年来，全面整治江河堤塘，上游建水库，平原造涵闸，发展机电排灌，进行综合治理，水利面貌发生深刻变化。使解放前“小雨小灾，大雨大灾，无雨旱灾”的局面，变为旱能灌，涝能排，蓄泄并举，能抗御10—20年一遇的洪涝，使余杭县这个“鱼米之乡，花果之地”更加繁荣昌盛。“水利是农业的命脉”在余杭县的治水过程中，又一次得到证实。

《余杭县水利志》记载了堤防、涵闸、堰坝，水库、机电排灌的发展历史，就是记载了人们与水害斗争的历史，使之前有所稽，后有所鉴，激励今人，启发后代，起到了“资政、存史、教育”的作用，这是很有意义的。

罗泉岳

1987年10月15日



序 言

余杭县有史以来第一部水利专志，经过二年时间的资料搜集、整理和编纂，四易文稿，终于1987年10月刊印成册。

水利作为一项公共事业，它既是农业的命脉，又关系到经济建设和人民生命财产安全的大事。“良渚文化”故地的余杭县，具有古代的繁荣经济文化和悠久的治水历史。早在五千多年前就在此繁衍生息的人们，于公元前210年已有开挖河道之举。公元173年创建了南湖、西涵陡门、东郭堰等水利工程。新中国建立以后，在共产党和人民政府领导下，余杭人民在征服自然，改造社会，创造文明的斗争中，经过三十六个春秋的艰苦努力，水利面貌大变。技术进步，工程发展，效益显著，综合利用所取得的巨大成就，是过去任何历史时期所无法比拟的。把这二千多年来水利建设历程，特别是新中国建立以来水利建设的实践，如实地记载下来，既为当今水利建设提供历史借鉴、又为后人留下宝贵的精神财富。

在中共余杭县委、县人民政府和县志编纂委员会的领导下，我们以马克思主义、毛泽东思想为指导，以中共中央《关于建国以来党的若干历史问题决议》为准绳，坚持实是求事和详今略古的原则，按照思想性、科学性、资料性相统一的要求，尊重史实，广征博采，以全面反映本县水利的历史、现状和特点，力求具有时代特色。

在编纂过程中，由于时间仓促，历史档案资料欠缺，加之我们的历史和专业知识有限，又缺乏修志经验，虽经多次修改，仍难免有遗漏和讹误之处，恳请大家指正，以便今后修补更正。

《余杭县水利志》编纂组

1987年10月15日

5

凡 例

一、本志上溯有史籍记载始，下迄1985年，本着详今略古的原则。着重记述建国以后的史实，对以前的历史择要记述，以概全貌。

二、县境区域屡有变动，本志以1961年划定至今的余杭县区域为限，个别章节如水、旱灾害，重要水利工程按发生时的县域记述。

三、本志对各个历史时期的政权、官职，按当时习惯称呼。

四、历史纪年，按习惯用法记述，在括号内注明公元年号，中华人民共和国成立年起，一律以公元纪年。

五、本志地面、水位高程，除注明者外，一律采用吴淞高程。

六、本志分篇、章、节、目，采用横排竖写的形式记述。随文配以必要的图、表、照片及附录。

七、本志采用史料，古代的大多扎自清嘉庆《余杭县志》、《杭县志稿》及省、县档案馆资料，引用时择其要者而录之。

余杭县水利志

目 录

序

序 言

凡 例

概 述..... (1)

第一篇 水系与水资源..... (10)

第一章 水系〔附水系图〕..... (10)

第一节 东苕溪..... (10)

第二节 大运河..... (11)

第三节 上塘河..... (11)

第四节 钱塘江..... (12)

第二章 水资源..... (12)

第一节 水文特征..... (12)

第二节 大气降水..... (15)

第三节 地下水〔附地下水分布图〕..... (16)

第四节 水能资源..... (18)

第五节 水资源利用..... (18)

第六节 水 质..... (19)

第二篇 水旱灾害与抗灾..... (23)

第三章 水旱灾害..... (23)

第一节 灾害成因..... (23)

第二节	水 灾	(25)
第三节	旱 灾	(39)
第四节	抗灾纪实	(46)
一、	1954年抗洪纪实	(46)
二、	1956年抗洪纪实	(49)
三、	1963年抗洪纪实(附李元贞、张世祥、余森文、北 湖澄清机埠淹没照片)	(51)
四、	1984年抗洪纪实〔附潘板淹没照片〕	(56)
第四章	防 汛	(59)
第一节	防汛组织	(59)
第二节	防汛器材	(60)
第三节	设防规定	(61)
第四节	水情雨情传递	(62)
第三篇	江河堤防治理	(63)
第五章	东苕溪治理	(63)
第一节	西险大塘〔附大塘照片〕	(64)
第二节	南湖〔附古南湖图、进水闸照片〕	(73)
第三节	北湖〔附进水闸照片〕	(77)
第四节	中苕溪	(80)
第五节	北苕溪	(81)
第六章	运河治理〔附堤塘照片〕	(83)
第一节	运河〔附古运河图〕	(83)
第二节	支 流	(87)
一、	余杭塘河	(87)

二、西塘河·····	(88)
三、东塘港·····	(89)
四、禾丰港·····	(89)
第七章 上塘河治理·····	(90)
第一节 上塘河·····	(90)
第二节 支 流·····	(93)
第八章 钱塘江治理〔附海塘照片〕·····	(95)
第一节 江塘修筑〔附钱塘江变迁图和照片〕·····	(95)
第二节 围涂固堤〔附赭山湾现状图、垦区照片〕·····	(99)
第四篇 农田水利〔附水利设施现状图〕·····	(104)
第九章 水利工程·····	(104)
第一节 山塘水库·····	(104)
一、四岭水库〔附照片〕·····	(105)
二、康门水库·····	(107)
三、石门水库〔附照片〕·····	(108)
四、奇坑水库·····	(109)
附录一、青山水库·····	(110)
附录二、双溪水库·····	(111)
第二节 堰 坝·····	(115)
第三节 水闸、船闸·····	(119)
第四节 渠道〔附石门渡槽照片〕·····	(127)
附录 灰土渠道·····	(128)
第五节 农田建设·····	(129)
第十章 排灌机具·····	(130)

第一节	排灌机具的发展	(130)
第二节	上塘河提水工程	(132)
第三节	排涝机埠〔附下陡门机埠照片〕	(135)
第四节	喷 灌	(146)
第五篇	水利科技	(148)
第十一章	科技发展	(148)
第一节	科技队伍	(148)
第二节	工程技术	(149)
第三节	技术培训	(151)
第十二章	水利学会与科技成果	(153)
第一节	学 会	(153)
第二节	设计成就	(155)
第三节	科技成果	(156)
第六篇	水 政	(158)
第十三章	水利机构	(158)
第一节	行政机构	(158)
第二节	管理机构	(163)
第三节	水文网点设置	(167)
第四节	企业机构	(168)
第五节	群众管理组织	(169)
第十四章	水利法规	(170)
第一节	政策法规 附录：县政府布告	(170)
第二节	管理制度 附录：机电排灌总站管理制度	(174)
第三节	乡规民约 附录：宏碁、超山乡乡规民约	(179)

第七篇 水利投资与综合经营	(181)
第十五章 用工与经费	(181)
第一节 劳力负担	(181)
第二节 经费筹措	(182)
第十六章 综合经营	(184)
第一节 水管单位	(186)
一、机电排灌总站.....	(186)
二、钱塘江堤防工程管理所.....	(186)
三、四岭水库管理所.....	(187)
四、农田水利施工队.....	(187)
五、苕溪堤防河道管理所.....	(188)
第二节 企业单位	(189)
一、气门厂.....	(189)
二、电机电器厂.....	(190)
三、南山水泥厂.....	(191)
附 录	(194)
一、测量南湖报告.....	(194)
二、测量北湖报告书.....	(194)
三、南湖会议纪要.....	(195)
四、动员下南湖群众迁走.....	(197)
五、东苕溪防御大洪水方案.....	(197)
六、水利纠纷.....	(204)
七、工伤事故.....	(206)
八、碑 记.....	(207)

大事记..... (214)

注 释..... (229)

编后记..... (231)

编写、审核人员..... (232)

概 述

余杭县位于浙江省北部，杭州近郊，系杭嘉湖上游与浙西山地丘陵的过渡地带，处在东经 $119^{\circ}40'$ — $120^{\circ}23'$ ，北纬 $30^{\circ}09'$ — $30^{\circ}34'$ 之间，东西长63公里，南北宽30公里，总面积1440.74平方公里，东连海宁、桐乡，西至临安、安吉，南邻富阳、杭州，隔钱塘江与肖山相望，北以德清县为界。

余杭县始建于秦代，历朝以来几经变迁。宋太平兴国四年(公元979年)设钱塘、仁和、余杭三县至清末；民国元年(1912年)合钱塘、仁和为杭县，与余杭县并存；至一九六一年四月合并为余杭县至今。1985年，县辖42个乡，13个镇，574个行政村，另有省、市属农(畜、桑、茶)场，5个。全县20.48万户，82.69万人，耕地面积66.68万亩。主产稻、麦、棉、麻、桑、茶、果、竹及水产、油菜籽等。地理位置优越，农业物产丰富。

县境地势西部高东部低，向东北倾斜。天目山、千里岗余脉伸向境内西北和西南，构成丘陵地带，山地丘陵占总面积的36.55%，海拔高程在20—400米之间(吴淞基面，下同)，窑头山、鸬鸟山在800米以上，以窑头山主峰1095.2米优为最高。山势自西向东逐渐下降，带状山间谷地逐渐开阔，尔后连片形成宽广的河谷平原，地面高程在5—10米之间。西南部的板照山、午朝山坡向北，向下伸展为运河平原。东部属杭嘉湖平原，地面高程3.6—4.5米之间。东南部上塘河两岸为滨海平原，地面高程在6.5—7.5米。平原面积占总面积52.1%，江河水面占11.35%。地质区域构造，属新华夏第二隆起带的钱塘坳陷区的

东北端，出露地层以沉积岩为主，从古生界到新生界地层均有分布，局部有燕山期花岗岩侵入。区内以褶皱断裂为主，械成线方向主要北东向，受北东、北西、北北东及东西间断裂切割。北部(横湖以北)受火山岩覆盖不明显，东部平原受杭嘉湖坳陷的影响，除临平局部隆起外，大部为第四期沉积物覆盖。

流经县境的河流有东苕溪、京杭运河、上塘河三条水系，及擦边而过的钱塘江。东苕溪由西向东横贯县境西北，自临安县青山乡入境，经中桥乡至余杭镇折向北，汇合中、北苕溪后，过瓶窑向东北贯注，至章山乡劳家陡门入德清县境，流程45公里，汛期洪水位一般高出田面4—5米。苕溪南岸筑有西险大塘，是杭嘉湖东部平原的重要屏障。运河自南而北穿越县境中部，从杭州市至运河乡入境向北，经武林头向东流，经博陆乡金家埭村进入桐乡县，流程31.27公里，汛期水位高于田面1—2米，两侧主要干流有余杭塘河、西塘河、东塘河、禾丰港等，河道纵横交织，为平原水网地区。上塘河由市郊丁桥乡岳庙渡入境，经星桥乡、临平镇至双林长树村流入海宁县，流程11.38公里。沿河北岸建有堤塘，水位一般高出运河1.5米左右。南岸地区在汛期除双林、翁梅少量田面低于洪水位1米左右外，其余田面都高于洪水位，主要支流有和睦港、乔司港、赭山港，并与运河、钱塘江及下沙月牙河相通。钱塘江在县境东南侧，从杭州市七堡镇入境经九堡、下沙乡，沿新围江堤(八五〇头子)入海宁县，流程18.85公里，潮汛期水位高于地面1.5—2米。整个平原河网地区，既便利农田灌溉，又易受洪涝威胁，为全县治水重点。

余杭县属亚热带季风气候，四季分明，雨量充沛，但时空分布不匀。多年平均气温15.8—16.2℃，一月最冷，平均气温3.5℃，极端

最低气温为 -11.8°C ，八月最热，平均气温 28.5°C ，极端最高气温为 40.7°C 。多年平均降雨日130—145天，年平均降雨量1427.9毫米(余杭水文站，下同)以五至十月降雨最多，平均为938.9毫米，占全年的66%。最大年降雨量2077.1毫米(1954年)，最小年降雨量917毫米(1979年)，最大日降雨量282.9毫米(1963年9月12日)。降雨日东部平原少于西部丘陵山区。在一年中，五、六月间由于冷暖气流活动频繁，常因梅雨而出现洪涝，七、八月间，天气晴热少雨，蒸发量大，而出现伏旱，八、九月间受台风影响，带来狂风暴雨，造成洪涝灾害。据调查全县水资源总量9.32亿立方米(其中地表水7.75亿立方米，地下水1.57亿立方米)，人均占有1127立方米，低于全省人均2400立方米的53%，产水量19.59亿立方米，多年平均径流深618毫米，年径流量7.75亿立方米。对工农业生产和人民生活用水，供需现状不平衡，不能满足发展需要。

境内良渚一带，从1936年发现，并陆续出土的黑陶玉石器考证，远在中、晚期石器时代，距今五千多年前人们就在此耕作生息。据清嘉庆《余杭县志》和《杭县志稿》记载(下同)，历代治水活动自夏朝始，明代陈善《南湖考》载“大禹筑塘，名为西海险塘”(即西险大塘)，东汉初(公元25年)在钱塘江筑防海大塘，以防海水。汉熹平二年(公元173年)，创建上、下南湖，储茗溪水，熹平元年至七年(公元172—178年)，在西险大塘、南渠河等处筑西涵陡门、东郭堰等陡门、塘堰十余处，利蓄泄。唐代宗至唐武宗(公元763—846)筑北湖，建归珧百里长堤，以防水患。五代十国时(公元907—961年)，吴越王钱镠建都杭州，为保境安民，曾大兴水利，采用竹笼填石筑海塘，木桩破潮浪，保塘脚，以隋唐开筑塘浦圩田为基础，采用沿塘置泾，以泾通港，形