

007053



遂溪县水利志

广东省遂溪县水利志编写组 编

广东高等教育出版社

遂溪县水利志

广东省遂溪县水利志编写组 编

广东高等教育出版社

遂溪县水利志

广东省遂溪县水利志编写组 编

*

广东高等教育出版社出版发行

广东农垦局印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 9.25印张 插图 3幅 165千字

1990年11月第1版 1990年11月第1次印刷

印数 1-1000册

ISBN 7-5361-0540-1 / K · 26

定价： 50元

《遂溪县水利志》编写组

组 长：欧阳添

副 组 长：吴参明

主 编：

编写人员：吴参明、宋雄伟、徐燕吉、黄河东、江 鸿

序 言

赵令德^①

遂溪县地处雷州半岛中北部，境内河少流短，坡地多。昔日，十年九旱，收成甚薄。每当旱魔肆虐之时，“赤地千里，饥民死者万计”；而当台风暴雨袭击时，则“水溢害稼”，“民告灾”。

水利是国民经济的命脉，是人们生存和发展的重要条件。昔日饱受“大雨大灾，小雨小灾，无雨旱灾”之苦的遂溪人民，为了改善耕作条件，发展农业生产，改变十年九旱、十种九失收的历史旧貌，而进行修山塘、建水陂、挖土井、垒坝筑堤等治水抗灾活动，但在当时的历史条件下，广大劳动人民始终摆脱不了水旱灾害带来流离失所、苦难不堪的历史命运。

中华人民共和国的诞生，给水利事业的发展开辟了广阔的前景，创造了极其有利的条件。广大人民在共产党和人民政府的领导下，战天斗地、改造自然，大力兴修水利，综合治理水、旱、潮、涝灾害，开始了水利建设的历史新时期。水利工程由少到多，建设规模由小到大，灌溉由人工操作的简单提水发展到机电提水和自流灌溉。特别是雷州青年运河建成后，渠道纵横交错，灌溉面积扩大，除特大旱灾外，基本解决农业用水，使土地长期干旱、农业落后、民不聊生的局面发生了根本变化。到1985年，全县拥有的灌溉、防潮、排涝等水利工程设施，总造价7011万元。这些水利工程设施的建成，对减轻水旱灾害，保护人民生命财产安全，促进工农业生产发展，发挥了重大作用。1989年，全县农业总产值达40105万元；甘蔗农业总产245万吨，是全国县级之冠；花生产量位居广东前列，是省的重要产油基地之一。全县人民已基本解决温饱问题，部分农户开始

^①赵令德，遂溪县水电局现任局长。

向小康方向前进。

《遂溪县水利志》运用科学的观点和方法，实事求是和全面系统地把建国前后，特别是建国 30 多年来水利建设的巨大成就与经验记载下来，它能为今后水利建设提供历史借鉴和科学依据，使水利事业沿着健康的道路发展，更好地发挥水利为工农业生产服务、为国民经济的全面发展服务的作用，其意义、作用、价值都是巨大而深远的。

在上级水利部门的关怀帮助下，《遂溪县水利志》编写组的同志，广泛依靠群众，为编写该志付出了艰辛的劳动，做了一件有益的工作，谨向同志们致以谢意。

1990年5月18日

凡 例

一、本志上限为清道光二十八年（1848年），下限至1985年，需要追溯的古代水利工程不受此限。本着详今略古的原则，取事重点放在1949年10月中华人民共和国成立以后。

二、县境区域在历史上屡有变动，本志取事一般以1982年划定的县域为限，个别需要跨越此限的章节，按当时的区域记述。

三、雷州青年运河灌区有五县一市，本志重点记载遂溪灌区，有关鹤地水库、青年运河等主体工程，除施工外，不作详细记述。

四、遂溪、海康两县的行政区划在历史上多次变动，为了保持遂溪县水利历史发展过程的连续性，本志把1956年划归海康的有关部分水利工程作简要记载。

五、中华人民共和国成立前（后）简称为建国前（后）。

六、本志对建国后各个历史时期的政权、官职，按当时的习惯称呼；对建国后改县级和县以下政权单位，分别按每个时期的名称称呼。

七、历史纪年，民国以前按当时的习惯用法记述，在括号内注明公元年号。中华人民共和国成立后，一律以公元纪年。

八、本志正文共10章41节，“横排门类，纵写史实”，以文字叙述为主，配以必要的图、表、照片和附录。

九、大事记按照事件发生时间顺序记述，没有写明月日发生的大事，安排在当年的后面。

十、记数与计量使用阿拉伯数字，万以上数字以万或亿为单位。

十一、地面高程采用珠江为基面高程，计量采用公制。

十二、雷州林业局、前进农场等属省、市管辖单位，其水利工程不作记述。

十三、引用的资料大部分来自县水电局、县档案局、青年运河管理局

(所)，部分来自广州中山图书馆，也有些是口碑资料。引用的文献资料，均在文字记述中作注。

目 录

序 言	赵令德(1)
凡 例	(4)
概 述	(1)
大事记	(6)
第一章 水资源	(18)
第一节 河流	(18)
第二节 地表水	(23)
第三节 地下水	(24)
第四节 水力资源	(25)
第五节 水文气象	(26)
第二章 水、旱、风(潮)灾害	(28)
第一节 干旱	(28)
第二节 洪涝	(29)
第三节 台风暴潮	(31)
第四节 水土流失	(34)
第三章 水利建设基础工作	(36)
第一节 水文	(36)
第二节 水利普查与规划	(38)
第三节 水利科学研究	(40)
第四章 雷州青年运河	(45)
第一节 鹤地水库	(45)
第二节 主运河及东、西运河	(48)

第三节	东、西海河	(50)
第四节	运河渠系	(53)
第五节	渠道防渗	(59)
第六节	灌溉效益	(61)
第五章	中小型灌溉工程	(62)
第一节	蓄水工程	(62)
第二节	提水工程	(70)
第三节	引水工程	(76)
第四节	田间渠系整治	(80)
第六章	防潮防洪治涝	(81)
第一节	围垦工程	(81)
第二节	河流整治	(85)
第三节	治渍	(87)
第四节	水土保持	(88)
第七章	电站电网	(90)
第一节	小水电	(90)
第二节	地方电网	(92)
第八章	水利管理	(94)
第一节	管理体制	(94)
第二节	管理工作	(97)
第三节	用水管理	(98)
第四节	综合经营	(101)
第九章	防旱防汛防风	(104)
第一节	“三防”机构	(104)
第二节	“三防”器材	(105)
第三节	“三防”制度	(105)
第四节	特大灾年抗灾纪实	(106)
第十章	水政	(110)
第一节	水利机构	(110)
第二节	水利法规	(113)
第三节	水利人员培训与水利学会	(115)

第四节 水库移民安置	(116)
第五节 水利先进集体与个人	(121)
附录：诗词、民歌、传说故事	(126)
编志始末	(134)

概 述

遂溪县地处广东省雷州半岛中北部，东西临海，内陆平坦，高程 20~45 米的平原地带占 86%。全县总面积 2005 平方公里，1985 年耕地面积 97.1383 万亩，占总面积 32.3%，人口 65.6294 万，人均耕地 1.48 亩。遂溪属热带、亚热带季风气候区，多年平均年气温 22.7 度。雨多、雷多、台风多。境内集雨面积 100 平方公里以上的河流 6 条，总长 226.9 公里，流域面积 2419.1 平方公里。其中东北部有遂溪河，南部和西南部有城月河、江洪河、通明河，西部有杨柑河、乐民河。遂溪、城月、通明三条河流分别向东和东南方向流入南海；杨柑、乐民、江洪三条河流分别向西和西南方向注入北部湾。全县多年平均径流量为 13.527 亿立方米，包括青年运河过境客水 1.67 亿立方米，年产水量 15.197 亿立方米，人均占有水量 2240 立方米，比全国人均 2700 立方米少；地下水蕴藏量约 12 亿立方米，与地表径流量接近。

遂溪水资源的特点之一是雨多而时空分布不均匀，境内多年平均降雨量为 1701.2 毫米，在时间分布上，4~9 月雨量占 84%，10 月至次年 3 月占 16%。由于雨量过分集中，调节利用又受地形条件限制，致径流利用率不到年产水量的 30%，常有冬春连旱、夏秋洪患出现。在地区分布上，雨量由东向西递减，东部约为西部的 1.11 倍，故旱情多出现在西部和西南部沿海地区。其次是境内河流少，源短流细，水源不足，加上河床浅缓、坡降小、河道曲窄，水流缓慢，每当暴雨，排泄受阻，尤其遇上涨潮，上排下托，水位升高，遂溪、杨柑、乐民、江洪等几条较大河流的下游西岸往往造成洪水灾害；而每值雨量稀少、旱情出现时，又因河流水位降低，难于利用。

遂溪是旱、水、风、潮的多灾地区。其中威胁最大的是干旱，据《遂溪县志》记载，明万历二十三年（1595 年），“旱，无禾稼，次年大旱，赤地千里，饥

民死者万计”。干旱是导致遂溪历史上土地荒芜，农业落后，连年灾荒的原因之一。

饱受旱患之苦的遂溪人民，为了发展生产，改变落后面貌，从宋代建特侣塘开始，距今已有 800 多年的治水历史。据《遂溪县志》记载，宋朝建有 3 塘 1 堤，其中特侣塘和东洋堤是遂溪历史上最早、规模最大的水利工程。特侣塘建于南宋绍兴二十六年（1156 年），“遂溪水利以特侣塘为最，积水以灌东洋田万顷”（摘自清光绪三十一年广东修志局遂溪采访员戴庚元的《第一次报告册》）。东洋堤建于宋乾道六年（1170 年），历史上属遂溪、海康两县共管，其中属遂溪管辖的堤段长 4252 丈，涵闸 8 宗（上述两宗工程 1956 年划归海康县）。元朝筑有一陂 4 塘。明洪武年间，重修塘库 8 宗，新建 1 井 6 塘，是修筑小水利较多的年代。清朝修筑有旧河、引水渠和水陂各 1 宗。但建国前所建的水利工程多属小型塘库，数量少，规模小，且年久失修，大部分已不能使用。1949 年，全县灌溉面积仅 3.74 万亩（含自然水灌溉），占当时耕地 75.66 万亩的 4.9%。

1949 年中华人民共和国成立后，在共产党和人民政府的领导下，遂溪县的水利建设进入了新的发展时期。

1950~1957 年，水利工作是结合土地改革和实施第一个五年计划进行的。这时期水利建设的重点，是修复江海堤围及兴建小型农田水利工程。1950 年，二区将杨柑河下游豆坡至马城一带的 32 个小围合并为牛牯联围，扩大耕地面积 1500 亩。同时新建许屋围垦工程 1 宗。1954 年在旧庙新建 1.2 公里海堤，将 23 个小围并为旧庙联围，捍卫面积由 1 万亩扩大到 1.4 万亩。为了适应水利建设的需要，县成立了水利科，加强对水利工作的领导。同年，县提出“大搞群众性小型水利，同时修复原有水利工程”的方针，一方面对原有工程继续维修，另一方面大力开发地下水资源，开展群众性“千井运动”（号召每乡开挖 1000 眼井）。1955 年冬，成立县打井专业队，在全县建成一批安装竹筒管的自流井，效果较为显著，1959 年荣获中华人民共和国农业部“开发利用地下水先进单位”奖。在第一个五年计划期间，还初步整治了杨柑河豆坡支流，新建了三元、金围、西湾、河图仔等围垦工程和红坎水陂。

1956 年县制订了“以灌溉为主，结合修复堤围，坚决依靠群众，依靠合作社，开展群众性的多种多样的小型农田水利”的工作方针后，层层成立水利指挥部，党委主要领导亲任指挥。全县按民办公助和自愿互利、合理负担政策，开展小型农田水利建设，先后兴建了望高、后成、罗马坛、内塘、雷坡坑等五宗小

(一)型水库和犁狗塘、后沟、架岭、合水、排承、豆村、大龙尾、官湖等20多宗小(二)型水库以及元宵屋、后溪、乾留、大塘、土扎、金围、源水等一批水陂水闸。同时,对水资源作了调查研究,为水利大发展做了准备。

1958~1965年,遂溪水利工作的重点是兴建鹤地水库——雷州青年运河大型蓄引水工程,从根本上解决旱患。在县委领导下,全县人民自筹伙食,自带工具,自搭工棚,开展规模宏伟、声势浩大的青年运河建设,投入鹤地水库、青年运河主河、东西海河、东西运河和灌区渠道的施工劳动力数以万计,1959年最多时达到每天9.1万人,尽管当时在“发扬共产主义风格”的号召下出现过“刮共产风”,挫伤了一部分群众的积极性,并在方法上带有强制性的错误,但青年运河的建成将关系农民的长远利益,所以大多数群众响应党的号召,积极投身运河建设,仅两年就完成分配遂溪负责的鹤地水库和青年运河主体工程任务。从1960年开始,集中全力转上灌区干支渠道的大规模施工,至1963年冬,基本完成灌区300多条较大干支渠工程任务。在整个青年运河建设工程中,遂溪县总共完成土方5300万立方米,石方55万立方米,混凝土9.6万立方米,投放劳动工日7100万个。

青年运河建成后,遂溪灌区渠道星罗棋布。主河由北向南,纵贯县境36.6公里;东、西海河和东、西运河四大主干渠,从东到西,沟通各大灌区;干支渠道301条,全长829.4公里,纵横交错,遍布全县大部分区乡,构成规模巨大的水利灌溉系统。全县灌溉面积由1960年的10.6万亩扩大到60多万亩,其中青年运河灌溉39.6万亩,占全县灌溉面积62.8%。全县除岭北、建新等赤泥地区及西部沿海地区不用或少用运河水外,其余地区都获得不同程度的受益。青年运河的建成,改变了遂溪严重干旱的历史旧貌,使农业生产发生荒地变良田、单造变双造、低产变高产的巨大变化。

1966~1976年,在“文化大革命”的初期,水利工作受严重干扰,到了中后期,才逐步恢复正常,在续建和扩建青年运河渠道工程的同时,自力更生,民办公助,大搞蓄水、打井、围垦工程,先后兴建了新市、石栏柱、建新、潭六、新坛、南边洋、溪头、新村洋、牛路、山内等小(一)型水库10宗,小(二)型水库10多宗,围垦工程3宗(即乐民围、北潭围、庄家围),在青年运河灌区新建团结、黄村仔、高明3条干渠和扩建乌塘、港门、西溪、桔仔树、石塘西等干渠;同时对境内的遂溪、杨柑、城月、乐民4条较大河流进行整治,加快排洪,减轻受浸。1974年开始,为了解决农村用电,县成立电灌指挥部,组织专业人

员，加速电网建设，陆续建成 35 千伏变电站 4 个，架设 10 千伏高压输电线路 377.6 公里，35 千伏高压输电线路 72.4 公里，建电灌站 52 宗，装机容量共 2830 千瓦。打井工作在使用大锅钻开发浅层地下水的同时还采用岩钻机开发深层地下水，在草潭、下六、界炮、北潭等沿海地区打了一批自流井。由于青年运河效益不断提高，小型农田水利工程的不断兴建，到 1976 年全县有效灌溉面积达 66.17 万亩，保证灌溉面积 41.56 万亩。

在大力兴建青年运河的 1959 年，首批安置鹤地、长青、武陵、高州 4 宗水库的移民 4485 人，又于 1968~1971 年安置 7908 人。为使移民安居乐业，多年来，在经费、粮食、房屋、土地、山林等方面，按政策在解决移民生产和生活困难上做了大量工作，并多次制止当地群众侵占移民土地的纠纷，保护了移民利益，使曾一度出现的移民思想混乱，倒流等“老大难”问题，逐步得到解决，新老移民稳定下来，生产有了很大发展，生活水平不断提高。

1977~1985 年，为了适应农业体制变革后水利建设的新形势，1977 年县成立了由 3000 多青年组成的农田基本建设的专业队，并抽大批县、社干部投入水利建设。一方面成立打井抗旱指挥部，组成打井专业队，分赴沿海公社打井抗旱，一方面集中力量扩建官田中型水库。1977 年 8 月官田水库扩建开始，投入扩建的农建专业队 3000 人，受益社队群众 1000 人，推土机 27 台，压土机 4 台，铲运机 1 台，手推车近 100 部。经过 6 个月的奋战，完成扩建工程土方 132.75 万立方米，石方 4.18 万立方米，碎石 2.28 万立方米，混凝土 0.74 万立方米，投放工日 199 万个。1978 年 4 月以后，农建专业队部分人员分赴各公社协助打井、架电网，大部分投入整治遂溪河和杨柑河，形成专业队和群众相结合的农田基本建设热潮。

1980 年 5 月全国水利工作方针重点转移后，水利建设转上以安全效益为主，对现有工程进行安全加固，维修配套，重点放在青年运河渠道清淤防渗，减少渗漏，恢复和扩大工程效益上。1982 年秋，沙古公社把运河灌区渠道维修配套任务落实到户，责任到人，调动广大受益农户做土方，备沙石，专业队搞防渗的渠道清淤防渗的积极性，提高工效，扩大灌溉效益。该经验推广后，全县掀起参观沙古、学赶先进，争当上游的维修配套热潮，渠道清淤防渗工作，出现前所未有的点面结合，群众性和专业队结合，长期施工和短期突击相结合的全面开展新局面。1982~1985 年共完成以混凝土衬砌为主的渠道防渗工程 229.9 公里。防渗后的水量利用率由防渗前的 50%左右提高到 85%以上，输水时间缩短 60~76%。

在大搞运河灌区渠道防渗的同时，推广杨柑公社沟口塘村将机灌井改为电灌井，充分发挥井灌作用的经验，促使全县机井逐步改为电灌井，结合渠道防渗，使井灌收到明显的效果，得到广东省和湛江市水利部门的好评。1985年4月，全国南方片17个省（市）渠道防渗技术经验交流会在遂溪召开，会上介绍了遂溪县渠道防渗经验。

建国30多年来，水利建设虽然受到极左路线的多次干扰，经历很多曲折，并在水利建设过程中出现过重数量轻质量，重建设轻管理等倾向，给工程带来很多弊端，并造成一定损失，但是水利建设的巨大成就，是过去从来没有的。1950~1985年，全县总共用于水利建设的投资7011万元，其中国家投资3416万元，群众自筹3595万元。共用钢材3452吨，水泥69294吨，木材4604立方米，投放劳动工日10252万个，兴建蓄水工程83宗（除鹤地水库外，中型1宗，小（一）型18宗，小（二）型36宗，山塘28宗），总库容8895万立方米。引水工程88宗，引水流量7.49立方米·秒⁻¹。提水工程计有：水轮泵31宗，电动排灌站151宗，机灌站37宗，喷灌工程7宗，打井1447眼，其中机灌井1154眼，装机容量23080匹马力，电灌井213眼，装机容量5321.5千瓦，江海堤围127宗，堤线长143公里，捍卫面积80614亩。治理水土流失面积32平方公里，治涝2.15万亩，总共完成土方9736.2万立方米，石方77.81万立方米，混凝土16.25万立方米。遂溪的水利建设，在重点进行治旱，解决农业灌溉的同时，结合防洪防潮和治涝，进行全面治理，现在全县的水利设施，具有防御普通水、旱、台风暴潮等灾害能力，改善了农业生产条件，全县现有耕地面积97.1383万亩，有效灌溉面积63.11万亩，占耕地面积66%，比1949年增长18.3倍。旱涝保收面积41.87万亩，占灌溉面积60.5%。1985年全县粮食产量比青年运河放水前增长2.77倍，花生增长6.61倍，甘蔗增长24.4倍，农、林、牧、副、渔全面发展。农业发展促进了工业，尤其制糖工业发展较快，糖厂由1956年的1间发展到现在的7间，日榨量由250吨扩大到1985年的1.23万吨，成为全省重要糖业基地之一。在生产发展的基础上，群众收入倍增，生活起了巨大的变化。

大事记

1531年

明嘉靖十年，知县张惠筑东溪水陂，灌溉县城南门、西门等处农田，是遂溪县较早的官办水利工程。

1595年

明万历二十三年遂溪县大旱至次年，庄稼枯死，赤地千里，饥民死者万计，守道洪敷浩知府伍士望捐廉赈济。

1796年

清嘉庆元年九月初一发生水灾，西溪河水淹遂溪县城，除县大堂和学宫不受浸外，其余房屋皆被冲坏。

1905年

清光绪三十一年，风朗村民陈旺在风朗河制造水车提水，灌田20亩。这是使用水车的最早记载。

1948年

民国三十七年，东海潮灾，沿海堤围没顶，大部分被毁。

1950年

成立县人民政府建设科。负责水利以及农业、林业、水产、交通等工作，廖