

007065

# 清遠縣水利誌



1992

# 清 远 县 水 利 志

· 内 部 发 行 ·

《清远县水利志》编辑室编

一九九二年十二月

## 序

《清远县水利志》是清远县第一部水利专志，它的出版对承前启后，继往开来，具有一定的意义。

清远县位于北江的中下游，属广义珠江三角洲的县份，境内河流众多，北江两岸洪泛区属平原；滨江流域属水力资源丰富的山区。气候温和、雨量充沛，是广东省的暴雨区之一，历来洪、旱、涝灾害严重。

清远县具有悠久的治水历史，早在元朝已有修堤防洪的记实。特别是中华人民共和国成立之后，在中国共产党和人民政府的领导下，通过广大人民群众和广大水利工作者的努力，水利建设取得了前所未有的辉煌成就。本志把清远县历史上水利建设的成就，尤其中华人民共和国成立之后的伟大水利实践，如实地记载下来，为今世和后人研究水利事业的发展，提供了大量的，较为系统的参考资料。

本志在广东省和广州市水利志编委会的领导下，以及后期在清远市地方志办公室的亲切关怀和指导下，坚持以马列主义、毛泽东思想为指导，以实事求是的精神和详今略古的原则，按照新志书必须具有时代性、科学性、资料性的要求，先后用了六年的时间，通过群策群力，终于完成了这本《清远县水利志》。

本志全文约18万字，分四篇十六章，除概述和大事记外，归纳为

河流与水情；水利水电建设，工程管 理 与三防，水利科技与水政人文等篇，对全县的水利工作分 别 进行了如实的记述。本志书虽经多次修改，由于编修的连续性受到一定影响，修志人员都是 兼 职的，同时编修水利专志还是首次，不仅缺乏经验，修志 的 水平也非常有限，所以本志书难免有不足或错漏的地方，恳望各读者、专家和水利工作者 如 实赐教，不胜感谢。

徐浩川

一九九二年五月

## 凡 例

一、本志为清远县第一部水利志,故其上限不作规定,清远于1988年1月撤县建市,故下限定为1987年。本志记述本着详今略古的原则。以1949年10月中华人民共和国成立后为主。

二、本志所述建国前后,指的是中华人民共和国成立前后。

三、清远县所辖行政区的个数和名称,统一按1986年以后划定的镇场数和规定的名称。

四、本志所述清远县土地总面积3648.47平方公里,为1985年清远县农业区划核定的面积。

五、本志以综述为开端,大事记为引子,继以篇、章、节具体记述,并附必要的图、表、照片。

六、本志对各历史时期的政权、官职,按当时习惯称呼,年号除按历史沿称外,另在括号内注明公元年号,中华人民共和国成立后,一律按公元纪年。

七、本志引用的资料,大部分出自旧县志,县水电局档案资料,部分出自碑文、口碑、个人积集的资料。

八、本志所述标高及水位,采用珠江基面高程,计量采用国务院法定的计量单位。

## 《清远县水利志》编纂领导小组

组 长：徐浩川

副组长：梁荣灿 周松勋 郭绍云

顾 问：周文彬

组 员：王功芝 万润寿

## 《清远县水利志》编辑室

主 编：梁荣灿

编 写：梁荣灿 周松勋 范坚六 蔡沛霖 刘水莲

陈义民 刘宝连 向裕提 王功芝 万润寿

资 料：万润寿 胡维强

制 图：朱宝玲

审 定：清远市地方志编纂办公室

## 《清远县水利志》编纂领导小组

组 长：徐浩川

副组长：梁荣灿 周松勋 郭绍云

顾 问：周文彬

组 员：王功芝 万润寿

## 《清远县水利志》编辑室

主 编：梁荣灿

编 写：梁荣灿 周松勋 范坚六 蔡沛霖 刘水莲

陈义民 刘宝连 向裕提 王功芝 万润寿

资 料：万润寿 胡维强

制 图：朱宝玲

审 定：清远市地方志编纂办公室

# 目 录

|          |       |
|----------|-------|
| 综 述..... | ( 1 ) |
|----------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| 大事记..... | ( 6 ) |
|----------|-------|

## 第一篇 河流与水情

|             |        |
|-------------|--------|
| 第一章 水系..... | ( 22 ) |
|-------------|--------|

|          |        |
|----------|--------|
| 概述 ..... | ( 22 ) |
|----------|--------|

|             |        |
|-------------|--------|
| 第一节 北江..... | ( 25 ) |
|-------------|--------|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 第二节 清远县北江水系的一级大支流..... | ( 27 ) |
|------------------------|--------|

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 第三节 滨江及其一级大支流..... | ( 28 ) |
|--------------------|--------|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 第四节 大燕河的一级支流..... | ( 29 ) |
|-------------------|--------|

|               |        |
|---------------|--------|
| 第二章 水利资源..... | ( 30 ) |
|---------------|--------|

|             |        |
|-------------|--------|
| 第一节 降水..... | ( 30 ) |
|-------------|--------|

|                |        |
|----------------|--------|
| 第二节 地表水资源..... | ( 34 ) |
|----------------|--------|

|                |        |
|----------------|--------|
| 第三节 地下水资源..... | ( 38 ) |
|----------------|--------|

|               |        |
|---------------|--------|
| 第四节 水力资源..... | ( 39 ) |
|---------------|--------|

|               |        |
|---------------|--------|
| 第三章 水旱灾害..... | ( 40 ) |
|---------------|--------|

|             |        |
|-------------|--------|
| 第一节 概况..... | ( 40 ) |
|-------------|--------|

|             |        |
|-------------|--------|
| 第二节 洪灾..... | ( 40 ) |
|-------------|--------|

|             |        |
|-------------|--------|
| 第三节 旱灾..... | ( 56 ) |
|-------------|--------|

|             |        |
|-------------|--------|
| 第四节 涝灾..... | ( 62 ) |
|-------------|--------|

## 第二篇 水利水电建设

|          |        |
|----------|--------|
| 概述 ..... | ( 66 ) |
|----------|--------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 一、清代及清代以前的水利情况..... | ( 66 ) |
|---------------------|--------|

|                  |        |
|------------------|--------|
| 二、民国时期的水利情况..... | ( 67 ) |
|------------------|--------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 三、建国后几个时期水利工作的重点..... | ( 68 ) |
|-----------------------|--------|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 四、水利建设的成就和效益..... | ( 73 ) |
|-------------------|--------|

121

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 第一章 防洪、治涝         | ( 77 )  |
| 第一节 江河堤防及涵闸       | ( 77 )  |
| 第二节 河道整治          | ( 88 )  |
| 第三节 截洪排渍          | ( 92 )  |
| 第四节 机电排涝          | ( 92 )  |
| 第二章 农田灌溉          | ( 99 )  |
| 第一节 蓄水工程          | ( 99 )  |
| 第二节 引水工程          | ( 108 ) |
| 第三节 机电提水工程        | ( 115 ) |
| 第四节 田间渠道整治        | ( 117 ) |
| 第三章 水力发电          | ( 118 ) |
| 第一节 水力资源的开发及发展    | ( 118 ) |
| 第二节 水电站的建设        | ( 121 ) |
| 第三节 地方电网建设        | ( 129 ) |
| 第四章 水土保持及农村用水     | ( 135 ) |
| 第一节 水土保持          | ( 135 ) |
| 第二节 山区人畜饮用水       | ( 137 ) |
| 第五章 水利普查与流域治理     | ( 138 ) |
| 第一节 水利普查          | ( 138 ) |
| 第二节 滨江流域的治理       | ( 139 ) |
| 第三节 沅江流域的治理       | ( 140 ) |
| 第四节 北江清远段的治理      | ( 141 ) |
| 第六章 水利施工、勘测、规划、设计 | ( 141 ) |
| 第一节 勘测、规划、设计      | ( 141 ) |
| 第二节 水利施工          | ( 142 ) |

### 第三篇 工程管理与三防

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 第一章 工程管理            | ( 145 ) |
| 第一节 工程管理体制、机构、队伍    | ( 145 ) |
| 第二节 水利工程的观测、试验、控制运用 | ( 145 ) |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 第三节 灌溉用水管理 .....    | ( 146 ) |
| 第四节 水费制度 .....      | ( 147 ) |
| 第五节 综合经营 .....      | ( 149 ) |
| 第二章 防汛工作 .....      | ( 149 ) |
| 第三章 防旱抗旱工作 .....    | ( 154 ) |
| 第四章 移民安置 .....      | ( 156 ) |
| 第一节 移民的任务及安置 .....  | ( 156 ) |
| 第二节 移民安置工作的情况 ..... | ( 157 ) |
| 第三节 先进移民点简况 .....   | ( 157 ) |

## 第四篇 水利科技与水政人文

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 第一章 水利教育及科学技术 .....    | ( 158 ) |
| 第一节 水利教育 .....         | ( 158 ) |
| 第二节 水利科学技术 .....       | ( 159 ) |
| 第二章 水政与人文 .....        | ( 162 ) |
| 第一节 水利机构 .....         | ( 162 ) |
| 第二节 先进人物与著述 .....      | ( 177 ) |
| 附录：一、水利工程建设成就统计表 ..... | ( 183 ) |
| 二、历年水利建设投资统计表 .....    | ( 184 ) |

# 综 述

## 一、地理位置、地形与河流

清远县位于广东省中部，北江中下游，珠江三角洲北部，是历史悠久的县份。春秋战国时，县境为百越地，秦朝时属南海郡地，汉元鼎六年（前111年）始置县。传说西汉年间，一次海潮猛涨，上溯北江，至县内飞来峡，经一宿即退，故取名为中宿县。隋开皇十年（590年），才定名为清远县。本县横跨东经 $112^{\circ}33'$ — $113^{\circ}22'$ ，北纬 $23^{\circ}31'$ — $24^{\circ}18'$ 。东邻佛冈、从化两县，东南与花县相连，南与三水县接壤，西界广宁、四会两县，东北与英德县，西北与阳山县毗邻。东西宽70公里，南北长93.3公里。土地总面积3648.47平方公里。县城一清城镇，位于本县的中南部，北江与滨江的汇合处，南距广州市68公里（直线）。

本县地处粤北山区与珠江三角洲平原的过渡地带，地势自北向东南倾斜，境内有山地、丘陵、低丘、平原。地面高程从海拔4米至1204米，海拔500米以上的山地有51.61万亩，占全县土地总面积的9.44%；海拔100~500米的丘陵地有248.04万亩，占全县土地总面积的45.32%；海拔50~100米的低丘地有73.98万亩，占全县土地总面积的13.52%；海拔50米以下的平原有173.64万亩，占全县土地总面积的31.73%。本县分成两大自然区域，西北部统称为滨江区，东南部统称为平原区。滨江山区共有13个镇92个村民委员会。山岭连绵，起伏不断，大部分山岭高度在海拔700米以上，海拔1000米以上的山峰有16个，石坎镇与广宁县交界的十字街（土名）一无名山峰，海拔高度为1204米，是本县的最高峰。北部的浸潭、石潭、桃源、白湾等四个镇属石灰岩地带，大部分是石头山。东南部 and 西部是平原区，兼有部分低矮的山岭和丘陵夹在其间。秦皇山、飞来峡、天堂山形成一脉，由西向东横贯县内中部，将全县分成南北两个阶地。沿北江干流两岸的八个镇是冲积平原，属珠江三角洲范围的北线部分，地势平坦连片，土壤肥沃，是本县的主要粮产基地。飞来峡是北江最大的峡谷，长9公里，一般洪水时宽约300多米，南岸山峰最高439米，北岸山峰最高666米，峡谷北口与南口水位差最大为5米，是省内著名的风景游览区。

本县河流属北江水系，县境横石以上北江流域面积34013平方公里，干流长468公里（县内长66.5公里），总落差305米（县内枯水落差7.2米）。县内集水面积100平方公里以上的河流，计有北江及其一级支流潯江、滨江、高田水、大燕水、漫水河、乐排河；北江二级支流除迎咀河、银盏河、秦皇河外，属滨江水系的还有大岩水、白湾水、黄洞水、石坎水、炳水、坝仔水等16条，集水面积19~95平方公里的河流计有10条。

## 二、地质、土壤、矿藏

### （一）地质

本县属南岭山脉的分支山系，自泥盆纪起便开始海浸（即为全县沉没时期），本县西北

部的石灰岩便于该时期所沉积，二迭纪以后，海水入侵，本县即有部分退出海面，由于地壳的上升，便升为大陆，境内地层分布较广的有花岗岩、砂页岩及石灰岩。花岗岩多分布在北江左岸以东的高丘陵区 and 滨江地区的中部，即分布于南冲、石马、鱼坝、秦皇、高田、江口、源潭、龙塘、石角等一带，面积987.3平方公里，占山地总面积2344.74平方公里的42.1%；石灰岩多分布于六甲洞以北的石潭、浸潭、桃源、白湾等地，面积217.7平方公里，占山地面积的9.28%，其余面积大部分为砂页岩，分布于珠坑、太平、山塘、三坑、洲心等地。

## （二）土壤

本县土壤的成土母质主要为四大类，即砂岩、花岗岩、石灰岩和冲积层。砂岩和花岗岩土壤面积约占68.69%，石灰岩土壤面积约占7.03%。由于气候潮湿，使土壤趋于酸化和红壤化，石灰岩山区的土壤大部分也属红色石灰土，红壤分布面积占全县总土地面积的75%以上，水田和旱地土壤类型较多，水田土壤中，高度熟化的冲积土面积有58.3万亩，占耕地面积的58.8%，占水田面积的84.0%，其中河流冲积土33.2万亩，占水田面积的47.8%，这部分农田，大部分分布于北江两岸。旱地土壤大部分分布在坡地上，山区、丘陵的旱地多为黄泥土。

## （三）矿藏

本县蕴藏着多种多样的地下矿产资源，且分布较广，主要有铁矿、煤矿、钨矿、金矿、铅锌、硫磺、水晶、石英、萤石、大理石、瓷砂、高岭土、耐火土等，大部分矿产已开采多年。浸潭、石潭的瓷泥，桃源的大理石均在开采之中。

# 三、气象、水文、植被

## （一）气象、水文

北回归线在本县南部边线通过，属亚热带气候，季风明显，雨量充沛、气温适宜，热量、阳光充足。清远县城多年平均年雨量为2318.9毫米，清城年最大降雨量为1935年3193.2毫米，年最少降雨量为1985年1420.3毫米。本县是广东省暴雨中心之一，雨量之多均居全省的第七位。暴雨中心在横石、江口、高田、笔架、珠坑及清城一带，雨量分布极不平衡，东北部比西南部偏多，4~9月份降雨量占年降雨量的84.0%。1982年5月12日特大暴雨，清城日降雨量641.0毫米。1955年春旱，前年10月~3月降雨量6.0毫米。1959年夏涝，5~7月降雨量1903.2毫米。

本县年平均气温为21.6℃，极端最高气温为38.7℃（1967年8月29日），极端最低气温为-0.6℃（1957年2月11日）。年平均日照时数为1688.3小时、年无霜期335天。

迎咀水库多年平均水面蒸发量为1054.5毫米，县气象站多年平均水面蒸发量为1300.1毫米。据此换算得本县多年平均陆地蒸发量为644.9毫米。

清远县地表径流由降雨产生，属雨水补给型。县内多年平均径流深变幅为1200~1800毫米。全县多年平均径流深为1507.7毫米，多年平均径流总量为54.25亿立方米，丰水年（P=10%）年径流总量为71.61亿立方米；枯水年（P=90%）仅有38.52亿立方米；平水年（P=50%）为53.17亿立方米。其中石灰岩地区年径流总量为11.08亿立方米，丘陵地区年径流总量为14.41亿立方米，洪涝地区年径流总量为30.11亿立方米。

清远洪水主要受北江泛滥而成，北江于山塘以下，有时还受西江洪水顶托。潞江、笔架、滨江、漫水河等主要支流的下游，则受北江洪水顶托。北江查测历史最大洪水为1915年，洪水位：横石水文站24.96米，清城水位站14.88米，石角水文站13.48米，建国后实测最大洪水为1982年，洪水位：横石23.56米，清城15.88米，石角14.02米。滨江查测历史最大洪水为1885年，洪水位：石潭圩68.13米，迳口18.24米，建国后实测最大洪水，石潭圩1983年37.31米，珠坑水文站1982年33.63米。漫水河建国后实测最大洪水为1982年，洪水位：三坑水电所19.88米，茅舍岭水闸12.86米。北江清城水位站，实测最枯水位为1955年3月23日6.60米，最枯流量为1960年3月15日，100米<sup>3</sup>/秒；潞江大庙峡水文站，实测最枯流量为1963年5月31日，1.09米<sup>3</sup>/秒；滨江珠坑水文站，实测最枯流量为1977年3月8日，4.10米<sup>3</sup>/秒。

## （二）植物、植被

本县植物生长四季常青。适宜生长在南亚热带的物种，都能在本县内生长繁殖，除本地有的物种外，北引南进的植物品种，都有适应和生存的环境条件。据初步调查，有利发展本县农业生产的生物种类有560多种。境内多山丘，宜林面积大，全县有山地丘陵面积373.62万亩，占总土地面积的68.27%，林业用地面积有303.19万亩，有林面积176.4万亩，占林地面积的58.2%，森林复盖率占34.2%，全县水土流失面积268.47平方公里，计40.27万亩，占全县总土面积的7.35%。

## 四、行政区域、土地面积

### （一）建制沿革

清远县是个历史悠久的县份，春秋战国时，县境为百越地，秦朝时，属南海郡地，汉元鼎六年（前111年）年始置县。县境内有中宿峡，故取名中宿县，属南海郡，三国时，吴甘露元年（265年），改属始兴郡管辖。南北朝时，宋泰豫元年（472年），属广兴郡（即韶州），不久即复为始兴郡，梁天监六年（507年）在中宿县境，设置清远郡，管辖中宿、威正、廉平、恩洽、浮护五县，统隶于衡州刺史。隋朝开皇十年（590年），裁撤中宿、威正等县，置清远县，政宾县，同属南海郡。唐武德六年（623年）政宾县，并回清远县，属广州刺史管辖，一直沿至宋、元、明、清等朝代。民国三年（1914年），清远属粤海道尹，十七年，属西区善后委员公署，民国二十年（1931年），改属中区绥靖委员公署，二十五年属第二行政督察区，抗日战争期间，省政府迁至连县，清远因在广东北部抗日前沿，改属韶关地区管辖，这一建制一直沿至1983年7月，才改属广州市管辖。1938年1月撤销清远县，成立清远市，并将清远县划分为清城、清郊两个区。

### （二）行政区划

清末及民国期间，本县行政区有四个，即兴靖区、滨江区、潞江区、回岐，分别管辖48个乡，一个镇。1949年10月13日解放，建国后，1950年5月建立各级新政权，设立10个区，49个乡，1951年7月划分为19个区，一个区级镇，301个乡，17个乡级镇。土地改革后，行政区域作过多次变动，鳌头于1951年划归从化县，汤塘于1953年、龙山于1953年划为佛冈县，龙潭于1958年划为从化县，择善、泥围于1966年划为三水县迳口农场，至1983年末，全县设一个镇，26个农村人民公社，3个国营林场，下有407个生产大队，5964个生产队，

1983年11月实行政社分开,全县设27个区,两个区级镇,两个国营林场,一个华侨农场,223个乡,9个乡级镇,1986年12月,撤区并镇,改乡为村,设28个镇,辖363个村民委员会,54个居民委员会;3个农林场,辖16个工区。

### (三)土地、人口

本县土地面积3648.47平方公里(折合547.27万亩)。据县计委统计,至1937年底止,有耕地面积825,388亩,其中水田626,637亩(单造田77,355亩),旱地198,751亩,总户数202,408户,总人口97.1万人,人口密度每平方公里为266人,总人口中,农业人口为831,208人,农业劳动力390,019人。

## 五、经济状况

清远县具有全面发展农、林、牧、副、渔生产的有利条件,1985年全年农业总产值36.24万元,比建国初期的5278万元,增长6.87倍,农民人均现金收入463元。

农业生产以种植业为主,粮食作物为首位,经济作物种类繁多。1985年年产粮食3.93亿公斤,比建国初期增长2.04倍。

本县多山丘,宜林面积大,林业有很大的发展前途。全县木材蓄积量1985年为323.6万立方米,其中用材林占92.5%。木材平均年生长量31.6万立方米,平均年砍伐量32.0万立方米。

畜牧业以养猪和家禽为主,清远素有“三鸟之乡”之称,在禽畜产品中,“清远麻鸡”和“清远乌棕鹅”,驰名省内外和港澳。

本县水面资源大,气候条件好,饲料来源广,适宜鱼类繁殖生长。现有河冲面积16.9万亩,山塘水库面积2.6万亩,鱼塘2.6万亩,除7.0万亩可供放养外,大部分可作捕捞生产。现有实际养鱼面积4.61万亩,其中山塘水库养鱼面积1.07万亩。1985年养殖年产量为560.83万公斤,捕捞产量为58.69万公斤,水产总量比建国初期增长4.0倍。

本县工业以往是以手工业为主体,火柴、食品、玻璃、陶瓷、编织等生产有悠久历史。六十年代以后新兴的工业有机械、化工、建材、电力等。其中水力发电,到1987年建成投产,装机100千瓦以上的站,总装机达4.45万千瓦,占可开发利用的水力资源43.5%,年发电量11789万度,占1985年全县总用量15210.35万度的77.5%。

本县水陆交通比较方便,京广铁路穿境内,长46公里。内河航道上达韶关,下通广州。公路总长1089公里,直通广州、韶关、连县、四会、佛冈等重要城镇。

## 六、建国前后水利建设的情况

建国前的水利建设,有堤防、引水、蓄水和提水工程。堤防最早建于元朝,主要有石角、古城、黄岗、清西、清东、升平、石梨等分散低矮的堤防;引水工程有太平镇的长潭陂等12宗,蓄水工程有石角镇的油太水库等,均修建于清朝民国期间;提水工程有天车、龙骨车。

建国后,共产党和人民政府,十分重视水利水电建设,分步骤进行改造自然。利用本县雨量丰沛,江河交错的条件,因势利导,兴利与除害并举,大力兴修水利水电工程。五十年代初期,以解决大面积防洪为主,把县内清西、清东、石角等几条断断续续,矮小多患的堤围

加高培厚，建闸联围。1956年农业合作化，开始兴建迳口引水、迎咀水库等中型灌溉工程，在以抗洪为主的同时，着手解决旱灾。1958年起，掀起了大搞水利的高潮，兴建了大批堤围、水库和环山截洪渠等工程。1963年起，首先把广州大电网的电源输到清远，接着掀起大搞电动排灌工程。1971年开始，治河建坝，建水电站、水轮泵站等。1973年以后，在继续兴建一批小型骨干蓄水工程的同时，逐渐转入以续建配套，除险加固，提高现有工程标准为中心的水利建设。1977年以动工兴建龙须带电站为标志，着手大办小水电站建设。1982年和1983年，本县因连续两年遭大暴雨袭击，一大批水利工程遭受毁坏，故以修复水毁工程为主，同时对险堤、险库进行培修加固，并相继兴建了一批小型水电站，同时开始着手电动排涝站的更新改造。

经过三十多年来的努力，本县的水利水电建设已初具规模，已建成堤围35条，300.73公里，捍卫面积52.6万亩，人口43.26万人；山塘水库340宗，蓄水正常库容24254.4万立方米；引水工程439宗，引水流量28.07米<sup>3</sup>/秒，设计灌溉面积29.63万亩；环山截洪渠28宗，控制集水面积184.84平方公里；固定电动灌溉站324宗、915台，8699.7千瓦，灌溉面积15.21万亩；固定电动排涝站：一级站50宗，装机28245千瓦，受益面积19.01万亩；二级站57宗，116台，17758千瓦，受益面积1.8643万亩；装机100千瓦以上的小水电站46宗，4.45万千瓦，年发电量11789万度，占年县内用电量77.5%；35千伏以上变电站9宗，计15台，容量132400千伏安，其中110千伏变电站4宗，容量104000千伏安；输变电路：35千伏以上的18宗，196.17公里；10千伏输电线路1267.72公里。同时还建设了大量农田排灌工程和山区食用水工程。建国以来，水利建设共用投资1.42亿元，其中国家投资7400万元，付出劳动力1.03亿工日，完成土石方1.28亿立方米，达到有效灌溉面积68.44万亩，保证灌溉面积62.76万亩，旱涝保收面积55.71万亩，占全县耕地面积82.54万亩的66.78%，治理水土流失面积112.11平方公里，占流失总面积259.03平方公里的43.28%；治涝面积18.76万亩，占受涝总面积22.89万亩的81.96%；已解决饮水困难人数2.36万人，占饮水困难总人数4.92万人的48.0%。这批工程的建成，大大地改变了清远的生产条件，对促进本县工农业生产和改善人民生活发挥了巨大的作用。

建国后，清远县在治水方面的经验：战略上始终抓住治洪这个主要矛盾，所以从五十年代初联堤筑闸开始，一直在大抓筑堤及不间断地进行培修加固。在治旱方面始终坚持以蓄、引水工程为主，电灌、机灌为辅的方针，所以从五十年代修建迎咀水库，迳口引水工程开始，至七十年代修建龙须带水库，修建了一大批蓄、引水工程，在治涝方面，实行以土排为主，电排和土排相结合。在洪、旱、涝获得初步治理的基础上，七十年代开始，在继续巩固现有工程外，全面开发水资源，修建了一大批水电站。治水方面的教训：在工程规划方面，没有很好地同环境影响，生态平衡和国民经济其他方面的基础设施建设统筹考虑，结果影响了工程的效能，如忽视水土保持，造成水库的大量淤积。在工程建设方面，忽视了农业的合理布局和水资源的实况，盲目修起了一大批二级电排站和水轮泵站。因资金和安排关系，不少工程因工期长，配套不善，结果不能预期和如实发挥工程的效益。工程建设的移民安置工作、问题多，处理历时长，如迎咀水库从五十年代开始，到八十年代初才获得全面解决。诚然，建国后清远县在治水方面的经验是主要的，实行先治洪，结合治旱，再治涝，最后全面开发水力资源，大力发展小水电，不仅在战略上而且在策略上都是正确的。

# 清远县水利工作大事记

(1146年——1987年)

## 一、中华人民共和国成立前

### 宋

绍兴十六年(1146年),清远久旱,农民大饥,死亡饥民不可胜数。至秋方息,英德夏历4月不雨,5月始雨,广东各地皆旱。

### 明

宏治八年(1495年)清远大水,城东2.5公里的下围(即今清东围内三角坑两岸的废堤)被洪水冲决,知县苏奎修复。

嘉靖十四年(1535年),夏历5月南雄、始兴、乳源、英德及清远大水。雨多伤稼,山崩川溢,潮至中宿峡(即今飞来峡)。

### 清

康熙五十四年(1715年),清远大水,石角围(即今石角北江大堤)洗狗潭、三岭仔、沙地基等段决堤,次年2月修复。

咸丰年间(1851—1861年),回歧太平乡群众建成南陂引水,长潭陂引水。灌溉面积分别为1500亩、3000亩。

光绪三年(1877年),夏历3月,清远大水,石角围灵洲段决口330多米,冲毁田庐无数,水稻杂粮皆失收,共有灾民95300人。夏秋后又复涨两次。当时由爱育堂绅董陈桂士,清远举人麦瑞芳、叶倡捐款赈济,设西较场、三角洲、江口、江埗、太平、山塘、陂头、石角、关前等九厂施粥。

光绪十一年(1885年),夏历5月1日,清远滨江地区山洪暴发,平地水深3.0米多,民房倒塌以万计,淹死男女97人。查测珠坑洪水位32.45米,流量3600米<sup>3</sup>/秒,相当100至200年一遇洪水。据查碑文,黄岗围长地段被洪水冲决1000多米,后于光绪十四年(1888年),夏历3月倡修,计耗银7000余两。

光绪十二年(1886年),石角区建成陈大岭水库,集雨面积0.25平方公里,正常库容18.5万立方米,坝高6.6米,灌溉面积450亩。

光绪十五年(1889年),军门提督郑绍忠督工堵塞清远县山塘涌口,成一堤坝,并留一闸孔,作为船艇出入交通之用(即今清西围山塘涌堵口)。

光绪二十年(1894年),夏历8月26日,清远大水,滘江尤大,冲决基围,三坑镇威井河两岸,崩基30多米。

光緒二十八年（1902年）夏曆7—9月。清遠大旱，谷米貴，民大飢，商人屯積居奇，激起人民公憤，搗毀米行中和公所。

光緒三十四年（1908年），夏曆5月19日，清遠大水，石角圍漫頂0.32米，基身嚴重漏水，經三晝夜搶救，始獲安全。是冬加高0.64米，次年4月完工。查測清城洪水位14.53米，石角洪水位12.76米，三坑圩洪水位18.76米。

## 民 國

民國四年（1915年），夏曆5月28日（公曆7月10日），廣東省西江、北江、東江皆大水。查測橫石水文站洪峰流量 $21000\text{米}^3/\text{秒}$ ，水位24.96米；清城水文站洪水位14.88米，石角水文站洪峰水位13.44米。縣城僅學宮街、起鳳里、城皇街、西門街未浸，北江兩岸成澤國，全縣受浸面積77.25萬畝，災民21.53萬人，倒塌房屋4.93萬間。石角圍漫頂0.3米多，古城圍（今清城聯圍）渠坑口段沖崩，為219年一遇的洪水。是年為陰曆乙卯年，故稱乙卯水災。

民國十二年（1923年）7月30日，清遠山洪暴發，查測濱江珠坑洪峰流量 $2430\text{米}^3/\text{秒}$ ，洪水位27.8米，威井河潭口洪峰流量 $1554\text{米}^3/\text{秒}$ ，洪水位22.25米。縣志：夏曆5月大水，三坑基圍崩決330多米，全圩水深2.5米左右，塌鋪數十間，全縣災民6.81萬人。

民國十七年（1923年）清遠縣清東干堤，原為青欖海口及三角海口分割成三個堤段。因筑清銀（盞）公路須通過三角海口，以架橋費大，乃筑一大基橫截其門形成堤壩，使清東干堤之中下段聯成一体，此為形成清東聯圍之始。

民國二十年（1931年）7月1日，北江大水，清城洪峰水位14.74米，查測洪水位：橫石水文站24.49米，流量 $19600\text{米}^3/\text{秒}$ ，石角水文站13.16米，白廟圩17.03米，為110年一遇的洪水。災民20.34萬人，倒塌房屋無數，受浸農作物52.01萬畝。石角圍沖決3段，共長876米，清東圍沖決25段，共長4110米；清西圍沖決9段，共長1430米；清北圍沖決4段共長2300米，德和圍沖決3段，共長766米多。

民國二十一年（1932年）由廣東省治河委員會撥款修筑清東圍青欖海口堤壩，於夏曆2月24日動工堵塞。這是繼清西山塘海口及清東三角海口堵塞後的又一宗堵口聯圍工程。

民國二十二年（1933年）

1、清東圍青欖海口以下堤段，原稱長村圍，於1931年被洪水沖決數次，後由地方領帳款自行堵復。由於堵口時施工草率，不久又被洪水沖壞。民國二十一年（1932年）冬，由廣東治河委員會撥款5000元於民國二十二年（1933年），夏曆一月開始修復，4月5日完工，共完成土方1.59萬立方米，用去工款4965.59元。

2、清東圍自飛來峽口起至青欖海口止，原稱下山圍，因歲久失修，致堤圍殘破不堪。民國二十二年由廣東省治河委員會撥給毫銀38700元進行培修，其培修標準為堤頂高程比查測所得的乙卯年洪水位高出1.0米，頂寬3.0米，边坡1:2.0，共計完成土方9.48萬立方米，護岸石方2671立方米，共用去毫銀3874.81元。

民國二十四年（1935年），4月11日清遠大水，清城洪峰水位14.56米，災民12.49萬人，受浸農作物25.00萬畝。夏曆7月1日濱江山洪暴發，以井塘、禾云、長洞各鄉為甚，大吉壽至長洞各處水噴山崩，基圍沖決，田地壓沙不少。