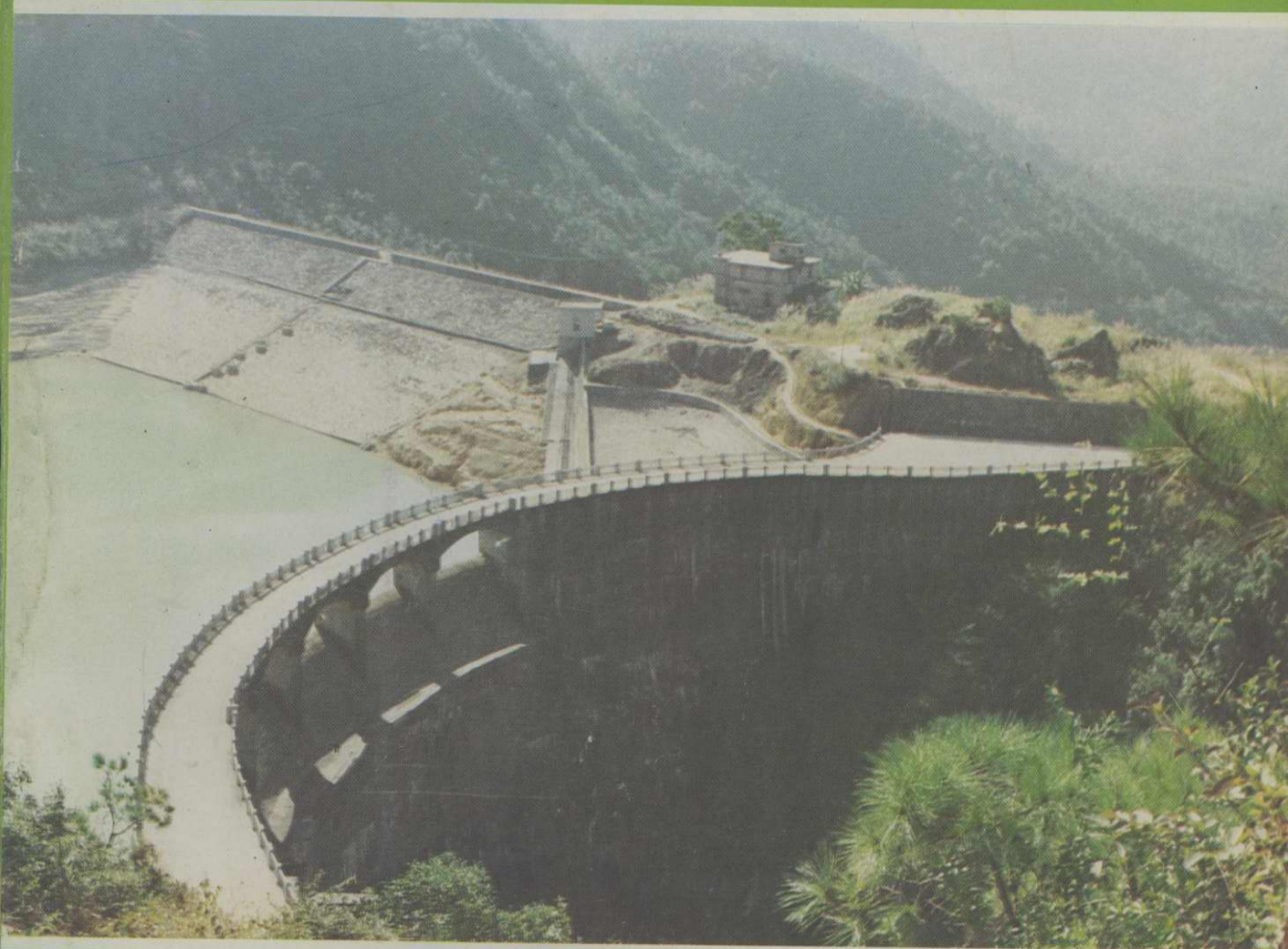


007059

增城县水利志



广州市增城县水电局编

1990年5月

增城县水利志

广东省广州市增城县水电局编

1990.5

《增城县水利志》编纂领导小组

组长：郭耀新

副组长：吴锦芳 刘考宝 李灼成 龚树培 陈国铭

成员：姚炳林 姚德坤 卢栻初 马金堂 汤松年

梁家耀 黄榕科 赖丽承 萧陈永

《增城县水利志》编辑组：

组长：吴锦芳 龚树培

主编：卢栻初

编辑：梁家耀 张文淦 刘水忠 赖金池

审稿：马金堂

摄影：李伟泉

书名题字：钟景阳

经增城县志编纂委员会办公室审阅，同意出版，内部发行。

增城县印刷厂印刷

1990年10月第一次印刷

印数 600册

2

《增城县水利志》编纂领导小组

组长：郭耀新

副组长：吴锦芳 刘考宝 李灼成 龚树培 陈国铭

成员：姚炳林 姚德坤 卢栢初 马金堂 汤松年

梁家耀 黄榕科 赖丽承 萧陈永

《增城县水利志》编辑组：

组长：吴锦芳 龚树培

主编：卢栢初

编辑：梁家耀 张文淦 刘水忠 赖金池

审稿：马金堂

摄影：李伟泉

书名题字：钟景阳

经增城县志编纂委员会办公室审阅，同意出版，内部发行。

增城县印刷厂印刷

1990年10月第一次印刷

印数 600册

2

凡 例

1、《增城县水利志》，遵循实事求是，详今略古等原则；编纂一部具有思想性，科学性、资料性相统一的水利专志，发挥“资治、教化、存史”的作用，分门别类记载了增城县水利、电力的创建治理、开发利用等各个方面的历史和现状。其上限不作规定，按取事的历史渊源略加追溯，下限为1988年，个别取事，在1988年以前已做了大量工作，但其事情发展至1989年的，仍按1989年顺延；叙事以中华人民共和国成立以后为主。

2、本志以概述开端，大事记采用编年体的方式记事；正文共分13章，63节，共计20余万字，并附各类图、表、照片等；正文采用横排竖写形式记述。

3、本志资料来源于省图书馆、县内档案资料、县水电局资料室，部分资料出自碑文、个人记事，以及民间口碑、调查材料等。

4、纪年著录，中华人民共和国成立前，采用旧纪年，后注公元年号。中华人民共和国成立后，采用公元纪年。篇章中第一次出现“中华人民共和国”时用全称，其后简称“建国前”或“建国后”。

5、各个历史时期的行政区域名称，均沿用当时名谓。必要时加注今名。

6、本志凡简称党的均指中国共产党；凡称党支部、党委、县委、市委、地委、省委的，均指中国共产党所在组织。

7、志内地面高程及水位等采用珠江基面高程，度、量、衡一般采用法定计量单位，历史资料则按当时使用单位记述。

8、本志只记述水利工程，如防旱、防风工作，水力发电站及电力排灌站等；至于输变电工程已有供电志记叙，本志只作略述。

9、本志数字表述，按照1986年12月31日《人民日报》登载：《关于出版物上数字用法试行规定》执行。

序

增城县毗连广州，接近港澳，交通方便；地势北高南低，北部山区，中部丘陵，南部属珠江三角洲平原；土地肥沃，气候温和，雨量充沛，河流众多，水资源丰富。

水利是农业的命脉。农业是国民经济的基础。兴修水利是人类认识自然，改造自然，进而摄取自然的重要手段。故其在国民经济建设中占有不可忽视的地位。增城水利建设本着因势利导，因地制宜，除患兴利，治本着眼，治标着手原则，民生前途，实深利赖。

增城人民是刻苦勤劳、富具才智的人民。在历史的长河中，中华人民共和国成立前，各朝代都修建了不少水利工程，对农业生产曾起了促进作用。但由于历史条件的限制，所建工程毕竟是小型、分散，无法抗拒大的自然灾害袭击，加上社会制度等原因，社会发展进程缓慢，人民生活依然贫困。

中华人民共和国成立后，在共产党和人民政府的领导下，民智日新，奋发图强，以敢教日月换新天的气概，战天斗地，兴建了大批水利、水电工程，变水患为水利，逐步改变了过去洪、涝、旱灾害频繁的苦难历史，迎来了工农业生产蓬勃发展，人民生活大为改观的新局面。

《增城县水利志》在省、市水利志编委和县志办的关怀指导下，搜集和翻阅了大量历史资料，经多次修改，现已定稿面世，实是可喜可贺。

志书坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，详今略古，如实地记述了增城县水利建设面貌与经验；并力求写成其具有思想性、科学性、资料性的著作，以“资治、教化、存史”为目的，可供今人和后人鉴古观今，承前启后，进一步开发利用增城县水利资源，不断造福于社会和人民。

胡乾

一九八九年十月

目 录

概 述.....	(1)
大 事 记.....	(8)
第一章 水系与水资源	
第一节 河流水系.....	(32)
一、东 江.....	(32)
二、增江(含派潭河、二龙河、和平水).....	(33)
三、西福河(含金坑河、大田河).....	(34)
四、雅瑶河.....	(35)
五、官湖河.....	(35)
六、兰溪水.....	(35)
七、陈家林水.....	(36)
第二节 水文特性.....	(38)
一、降 水.....	(38)
二、径 流.....	(41)
三、蒸 发.....	(41)
四、泥 沙.....	(41)
五、洪水及枯水.....	(42)
第三节 水资源.....	(44)
一、地表水资源.....	(44)
二、地下水资源.....	(46)
三、水力资源.....	(46)
四、水资源供需状况.....	(50)
五、水资源污染与保护.....	(50)
第二章 水旱灾害	

第一节	洪 涝	(52)
第二节	旱 灾	(58)
第三节	风 灾	(60)
第四节	水土流失	(61)

第三章 水 文

第一节	机构队伍	(65)
第二节	水文站、雨量站设置与管理	(66)
第三节	水文实验与整编	(68)
第四节	水文情报与预报	(68)
第五节	历史洪水调查	(72)
第六节	水文分析、计算、试验及研究	(76)

第四章 水利规划

第一节	在水利资源普查基础上开展流域规划工作	(81)
第二节	东江流域规划增城部分	(82)
第三节	增江流域规划增城部分	(83)
第四节	西福河流域规划	(85)
第五节	雅瑶河流域规划	(87)
第六节	官湖河流域规划	(88)
第七节	兰溪水流域规划增城部分	(88)
第八节	陈家林水流域规划	(89)

第五章 勘测设计

第一节	测绘工作	(90)
第二节	地质勘探	(90)
第三节	工程设计	(90)

第六章 水利科学研究

第一节	机构与队伍	(91)
第二节	科学试验研究成果与应用	(91)
第三节	科学技术的交流	(92)

第七章 防洪(潮)排涝工程

第一节 江 堤.....	(93)
一、主要堤防工程简介.....	(93)
(一)增博围.....	(93)
(二)附城围.....	(95)
(三)仙村围.....	(95)
(四)石滩围.....	(96)
(五)新塘围.....	(97)
二、堤围情况表.....	(99)
第二节 治涝工程.....	(104)
一、自流排涝.....	(104)
二、机电排涝.....	(104)
三、500千瓦以上排涝站简介:	(104)
(一)太平围排灌站.....	(105)
(二)白茫排灌站.....	(105)
(三)水门头排灌站.....	(105)
(四)鲤鱼洲排灌站.....	(106)
(五)低山排灌站.....	(106)
(六)犁头咀排灌站.....	(106)
(七)大滨海排灌站.....	(107)
(八)红石排灌站.....	(107)
(九)仙村排灌站.....	(108)
(十)十字海排灌站.....	(108)
(十一)罗岗排灌站.....	(108)
四、机电排灌站情况表.....	(110)
第三节 水库防洪.....	(118)
第四节 河道整治.....	(118)
第五节 滩涂围垦.....	(124)
第六节 水土保持.....	(124)

第七节 修水利防治血吸虫..... (125)

第八章 灌溉工程

第一节 蓄水工程..... (126)

一、中型水库与重要小(一)型水库简介..... (127)

(一) 联和水库..... (127)

(二) 联和水库高灌渠..... (127)

(三) 联安水库..... (128)

(四) 金坑水库..... (129)

(五) 百花林水库..... (131)

(六) 增塘水库..... (132)

(七) 白洞水库..... (133)

(八) 吊钟水库..... (133)

(九) 余家庄水库..... (134)

(十) 水星水库..... (135)

(十一) 高埔水库..... (135)

(十二)、石礫水库..... (136)

二、蓄水工程情况表..... (138)

第二节 引水工程..... (149)

一、主要引水工程简介..... (149)

二、水陂情况表..... (151)

第三节 提水工程..... (157)

一、建国前提水工程..... (157)

二、建国后提水工程..... (157)

(一) 机电提水站..... (158)

(二) 机电提水站情况表..... (159)

第四节 供水工程..... (161)

一、城镇及工业用水..... (161)

二、农村用水..... (161)

第五节 灌区工程..... (161)

8

一、田间渠系整治.....	(161)
二、低产田改造.....	(162)
第九章 水力发电	
第一节 装机500千瓦以上工程简介.....	(164)
一、大封门(二级)电站.....	(164)
二、大封门(三级)电站.....	(165)
三、白水寨电站.....	(165)
四、兰溪电站.....	(166)
五、石灶电站.....	(167)
六、派潭电站.....	(168)
七、牛牯嶂电站.....	(168)
八、电站情况表.....	(169)
第二节 电网和输变电工程建设.....	(169)
第十章 工程施工	
第一节 施工管理机构与队伍.....	(174)
第二节 施工组织与管理.....	(175)
第三节 施工技术的发展.....	(176)
第十一章 水利管理	
第一节 管理机构.....	(178)
第二节 工程观测与调度运用.....	(178)
第三节 工程维修、养护与加固.....	(181)
第四节 灌溉用水管理.....	(181)
第五节 水费制度.....	(182)
第六节 河道清障.....	(183)
第七节 综合经营.....	(184)
第十二章 三防(防汛、防旱、防风)工作	
第一节 组织领导.....	(186)

第二节	物资器材的供应.....	(187)
第三节	情报系统与设备.....	(187)
第四节	防洪措施及主要抗灾纪实.....	(187)
第五节	防旱措施及主要抗旱纪实.....	(195)
第六节	防风措施及主要抗灾纪实.....	(197)

第十三章 水政与人文

第一节	水利机构.....	(200)
第二节	法令规章.....	(205)
第三节	水利经费.....	(212)
第四节	水库移民安置.....	(219)
一、	移民任务与安置.....	(219)
二、	先进移民点简介.....	(220)
第五节	水利教育.....	(221)
一、	职工教育及专业技术培训.....	(221)
二、	水利展览会.....	(221)
第六节	水利学术团体.....	(223)
第七节	治水先进集体与先进工作者.....	(223)
	本志编修始末.....	(224)

表 格 索 引

编 目	名 称	页 数
概 述	增城县水利建设成就统计表	6~7
	增城县100平方公里流域面积以上河流概况表	37
水 系 与 水 资 源	降雨量在地区分布上差异表	38
	各地历年降水记录表	39~40
	水位流量表	42
水 文 特 性	水位表	43
	降水与径流统计表	45
水 资 源		

10

第二节	物资器材的供应.....	(187)
第三节	情报系统与设备.....	(187)
第四节	防洪措施及主要抗灾纪实.....	(187)
第五节	防旱措施及主要抗旱纪实.....	(195)
第六节	防风措施及主要抗灾纪实.....	(197)

第十三章 水政与人文

第一节	水利机构.....	(200)
第二节	法令规章.....	(205)
第三节	水利经费.....	(212)
第四节	水库移民安置.....	(219)
一、	移民任务与安置.....	(219)
二、	先进移民点简介.....	(220)
第五节	水利教育.....	(221)
一、	职工教育及专业技术培训.....	(221)
二、	水利展览会.....	(221)
第六节	水利学术团体.....	(223)
第七节	治水先进集体与先进工作者.....	(223)
	本志编修始末.....	(224)

表 格 索 引

编 目	名 称	页 数
概 述	增城县水利建设成就统计表	6~7
	增城县100平方公里流域面积以上河流概况表	37
水 系 与 水 资 源	降雨量在地区分布上差异表	38
	各地历年降水记录表	39~40
	水位流量表	42
水 文 特 性	水位表	43
	降水与径流统计表	45
水 资 源		

10

编 目	名 称	页 数
	增江(增城段)梯级开发规划表	47
	派潭河水力资源情况表	48
	增城县水力资源理论蕴藏量表	49
	水资源调查统计表	51
水 旱 灾 害	建国前后典型年旱灾情况表	63
	建国前后典型年水灾情况统计表	64
水 文	增城县国家水文人员配置情况表	66
	增城县报讯站基本情况表	69~70
	增江下游历史洪水调查成果表	72~75
水 利 划 规	各灌区缺水情况表	86
防 洪 (潮) 排 涝 工 程	增城县堤围情况表	99~103
	增城县电力排涝站基本情况表	110~117
	整治初溪工程占用土地损失作物统计表	120
灌 溉 工 程	增城县水库情况总计表	138
	增城县水库情况一览表	139~147
	增城县现有十万立方米以上山塘统计表	148
	增城县水陂统计表	151~156
	增城县40千瓦以上灌溉站一览表	158~160
水 力 发 电	增城县水电站情况一览表	172~173
水 利 管 理	增城县1988年汛期水库控制水位表	179~180
	增城县水电系统历年总收入支出统计表	185
三 防 工 作	东江、增江洪峰平均传播时间表	192
	东江、增江沿岸各站各级水位表	193
	东江、增江重点站各级频率洪峰水位表	194
水 政 与 人 文	增城县水利电力局(科)正副局长历届任职表	202~204
	历年水利水电建设投资统计表	213~215
	历年水利水电建设三大材料及完成工程量表	216~218

概 述

增城县位于广东省的中南部，广州市的东部，东江下游北岸，处于东经 $113^{\circ}22' \sim 114^{\circ}03'$ ，北纬 $23^{\circ}02' \sim 23^{\circ}34'$ ，东邻博罗，南隔东江与东莞相望，西接广州市黄埔、白云两区，北界从化、龙门两县，是地跨两广丘陵和珠江三角洲的县份之一。北回归线横越境内北部。县内面积略呈五边形状块，南北长60公里、东西宽50公里，总面积1741.37平方公里，耕地面积56万亩。1988年全县人口63.96万人，其中农业人口54.11万人。县城设在荔城镇，西距广州市63公里，广深铁路横贯南部，广汕公路从中部穿过，广深公路横过新塘镇境内。主要航道有增江及南部的东江，故水陆交通方便，是广州通往粤东水陆交通必经之路，自古以来是广州东部的门户。

境内地势自北向南倾斜，北部为山区，是罗浮山、南昆山脉边沿及余脉。北部牛牯嶂，海拔1084.3米，是县境最高峰；海拔700米以上的山峰有鹧鸪山、凤凰山等十多座。山峰之间夹有小型沟谷，瀑布颇多，是西福河、派潭河、二龙河、兰溪水的发源地。土地类型主要有山间垌田，其次是丘陵坑田以及山坡垦耕的山地梯田。境内中部、西部为丘陵区，山丘多在海拔100至500米之间，坡度多在30度以下，地处增江、西福河的中游。山丘间成南北走向的垌田和不规则的谷地，垌田平坦开敞。土地类型以丘间垌田为主，丘陵坑田，梯田和低洼田为次。中南部岗（台）地、坑田区，界于丘陵区与平原区之间，岗丘散布，多在海拔50米以下，地势平缓。土地类型以岗间垌田为主，岗地梯田和坑田为次。南部地处东江、增江下游，属珠江三角洲冲积平原，多在海拔十米以下。东江沿岸最低耕地在海拔0.5~0.8米之间，土地类型为高围田。

增城县地质、岩性构造复杂。土壤类型分布：北部山丘区，以花岗岩赤红壤、红色沙页岩赤红壤、红色石灰土等为主。耕层浅薄，土质瘦脊，养分含量低，缺磷钾。中部岗丘区，以花岗岩赤红壤、洪积黄泥田、泥炭土田、宽谷冲积土田等为主。土质较瘦，有机质含量低。南部平原，以围田、潮沙泥田、宽谷冲积土田、河沙泥田、红色沙页岩赤红地、基本水地等为主。土壤养分含量较高，泥肥资源未充分利用。

增城5000年以前已有人类居住，公元201年（东汉建安六年），刘番禺、博罗部

分地方设立增城县。当时南海郡只有6个城，增加一个故称“增城”，至今，已有1700多年。明、清两代隶属广州府，民国时期仍属广州地区。建国后，先后划归东江地区、粤中行署、惠阳地区、佛山地区；1975年复划为广州市管辖至今。县内分设14个镇，262个乡及村。

境内河流共12条。流域面积超过100平方公里的有9条，其中增江、雅瑶河、官湖河、西福河、兰溪水自北向南注入东江，为东江一级支流。增江支流派潭河、二龙河，西福河支流金坑河均为东江二级支流。其余流域面积近100平方公里的尚有东江一级支流陈家林水，西福河支流大田河及增江支流和平水。

增城县水资源丰富。除境内多年平均年径流量19.154亿立方米外，还有增江过境客水28.7亿立方米，东江过境客水150.8亿立方米，主客水合计为198.6亿立方米。地下水量年平均为3.45亿立方米，东江沿岸潮水每天涨退两次。

增城大部分地区在北回归线以南，属南亚热带季风气候，夏季日照时间长，太阳辐射能强，炎热多雨，冬季无冰冻，干湿季节较明显。

年平均日照时数1976.3小时，年太阳总辐射109.75千卡厘米。年平均气温21.6℃，最高气温38.6℃，极端最低气温为零下4.5℃，年平均无霜期353天。

年平均降雨量为1820毫米，最大3433.5毫米（1979年联安站），最少877.0毫米（1963年增塘站）。由于雨量分布不均匀，造成夏季易洪，春季易旱。每年汛期（4—9月）雨量占全年80%以上。分布呈“双峰型”，主峰出现在5、6月，称“龙舟水”，次峰出现在8、9月，称白露水。夏、秋两季，是台风多发并常伴随潮水高涨的季节。台风多在5至11月份发生，尤以7至9月居多，1959~1980年受台风影响达68次。台风带来暴雨和暴潮，易造成水灾。台风过少，则雨量锐减，易致旱灾。适量的台风雨则有好处。历代劳动人民披荆斩棘，开发出60多万亩耕地，使增城县成为广东省水稻的主要产区之一。还盛产荔枝、香蕉、菠萝、橙、柑、桔等水果，以及多种农作物，是全省经济较发达县份之一。其中挂绿荔枝和丝苗米历史悠久，驰名中外。

由于地理位置、地形条件和气候影响，历史上洪、涝、旱、风灾害交替出现。东江、增江、西福河沿岸低洼地区易受洪、涝，山区、丘陵易遭旱患。

建国前，东江、增江沿岸堤围矮小单薄，抗灾能力很低。汛期，洪、涝严重。每当龙门降雨量到200毫米，增江洪水暴涨；东江石龙北站水位达4.84米时，境内大多数堤围漫顶，溃决成灾。洪水过后，丘陵、山区出现干旱，农业望天收成，人民生活贫困。

一千多年来，增城人民为兴修水利做了大量工作，自明成化年间至民国三十七年

(1465~1948)间先后在境内的东江、增江沿岸为了御洪防潮，修筑堤围63条。在丘陵山区为防御干旱，灌溉农田，修筑了朱村上小际山塘1座，草木陂65座，水圳150条，竹筒车55座。由于时代局限，工程标准不高，防御能力低，屡修屡毁，长期不能摆脱水旱灾害的困境。

建国后，在中共县委和县人民政府的领导下，经过调查全县以洪水灾害为主要矛盾，提出水利建设，以防洪复堤，联围筑闸为主，旱区则修筑蓄水塘库。制定水利总体规划，分期分批实施，至1988年止，共建成大小工程2533宗。统计如下：

防洪排涝工程，建成堤围大小共87条，干堤总长279.2公里，提卫耕地面积22.54万亩，人口21.3万人；电力排涝站109座，装机容量1.99万千瓦，排涝面积18.4万亩。

灌溉工程：一、建成山塘和中小型水库共414座，总库容2.15亿立方米，有效库容1.63亿立方米，灌溉面积31.7万亩；二、引水工程132宗，引水流量37.7立方米/每秒，灌溉面积10万亩；三、电力灌溉站116座，总装机1.15万千瓦，灌溉农田19.64万亩。

小水电工程：建成发电站18座，总装机容量1.32万千瓦，年平均发电量4409万度，其中并入大电网运行的17座，多年平均发电量4397万度。

田间渠系整治：建成大小水闸、排灌渠道等1658宗，经过整治的面积达到35万亩，其中达到标准的22万亩。

建成上述工程共投资1.26亿元，其中国家投资8476.47万元。完成土方8226.48万立方米，石方204.73万立方米，砼方10.44万立方米。用去钢材5216吨，水泥8.77万吨，木材1.33万立方米。

还参与血吸虫病防治工作，在血吸虫病疫区结合兴修水利，开挖排水圳1条，填旧渠40条，开新渠22条，填土灭螺14.23万平方米，药物和火焰灭螺1.11万平方米，共完成土方2.2万立方米。

建国39年来，增城的水利建设经历过艰难曲折，不断提高，逐步完善的过程，大致可分为6个时期：

第一、经济恢复时期(1950年~1952年)：以防洪复堤为主，发动群众联围筑闸，东江、增江沿岸堤围全面培修加固，处理险工隐患。较大的工程有增博大围第一期工程。与此同时，推行一村一小型水利运动，先后动工兴建的有山猪疔等塘库。

第二、第一个五年计划时期(1953~1957年)：分两个阶段。第一个阶段1953