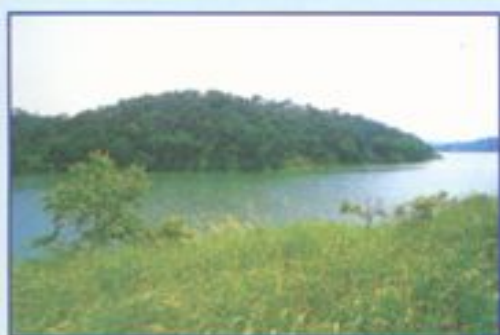


四会水利专志

四会市政协文史委员会

治 成
水 果
不 显
辍 著

四会市八项主要水利工程简介



- 1、江谷水库
- 2、威整电站
- 3、白沙水电站
- 4、城区堤防工程
- 5、龙江河堤改造工程
- 6、城区西防洪堤工程
- 7、马房水利枢纽工程

江谷水库

江谷水库位于龙江河上游的江林镇境内，1958年9月动工，1969年竣工。水库集雨面积136.5平方公里，总库容7031万立方米，其中兴利库容3270万立方米，防洪防卫耕地7.5万亩，实际灌溉面积4.5万亩，是一座以灌溉为主，结合防洪、发电的中型水库，与大坑口水库联渠后建成“江大”引水工程，灌溉面积扩大到7.8万亩。

水库设主坝一座，副坝两座，坝后电站一座，灌溉干渠两条。总装机2090千瓦，电站年发电量600多万千瓦时，发挥了较好的经济效益。

近几年来，四会市投入大量资金，对水库实施除险加固达标建设，结合“一库制”试点，实行工程规范化、制度化、科学化管理。目前，通过除险加固、环境整治，绿化亮化，水库的面貌已焕然一新。多年来一直保持着省水利厅授予的“文明单位”称号。

集发电、灌溉、防洪、旅游观光于一体的江谷水库远景



水绿山青的江谷水库湖面



威整水电站

威整水电站位于本市威整镇，距城区40公里，处于北江水系的漫水河上游。

电站集雨面积275平方公里，拦



河坝位于广宁县联和镇，通过15公里的引水明渠引水至威整镇建站发电，电站引水流量12立方米/秒，设计水头130米高程，安装两台各6000千瓦的混流式水轮发电机组，平均年发电量5400万千瓦时。电站于1970年5月动工，1974年5月和10月两台机组分别投产发电。

电站主要建筑物有发电厂房、变电场、拦河坝、引水明渠、压力前池、压力水管、溢洪道等。

威整水电站是本市地方电力的主力电站，对改善工农业生产条件，推动全市社会经济发展发挥了重要作用。曾先后被评为省水利系统“文明单位”和“全国水利水电系统先进集体”。

白沙水电站

白沙水电站位于绥江河下游的白沙头，距城区5公里，属绥江河统一开发的第五级低水头水力发电站。

电站设计水头高程为5.5米，采用灯泡贯流式水轮发电机组，装机 $8500\text{KW} \times 2$ ，平均年发电量7110万千瓦时，总投资为2.36亿元。电站于1992年12月破土动工，1995年11月和1996年5月两台机组分别投产发电。

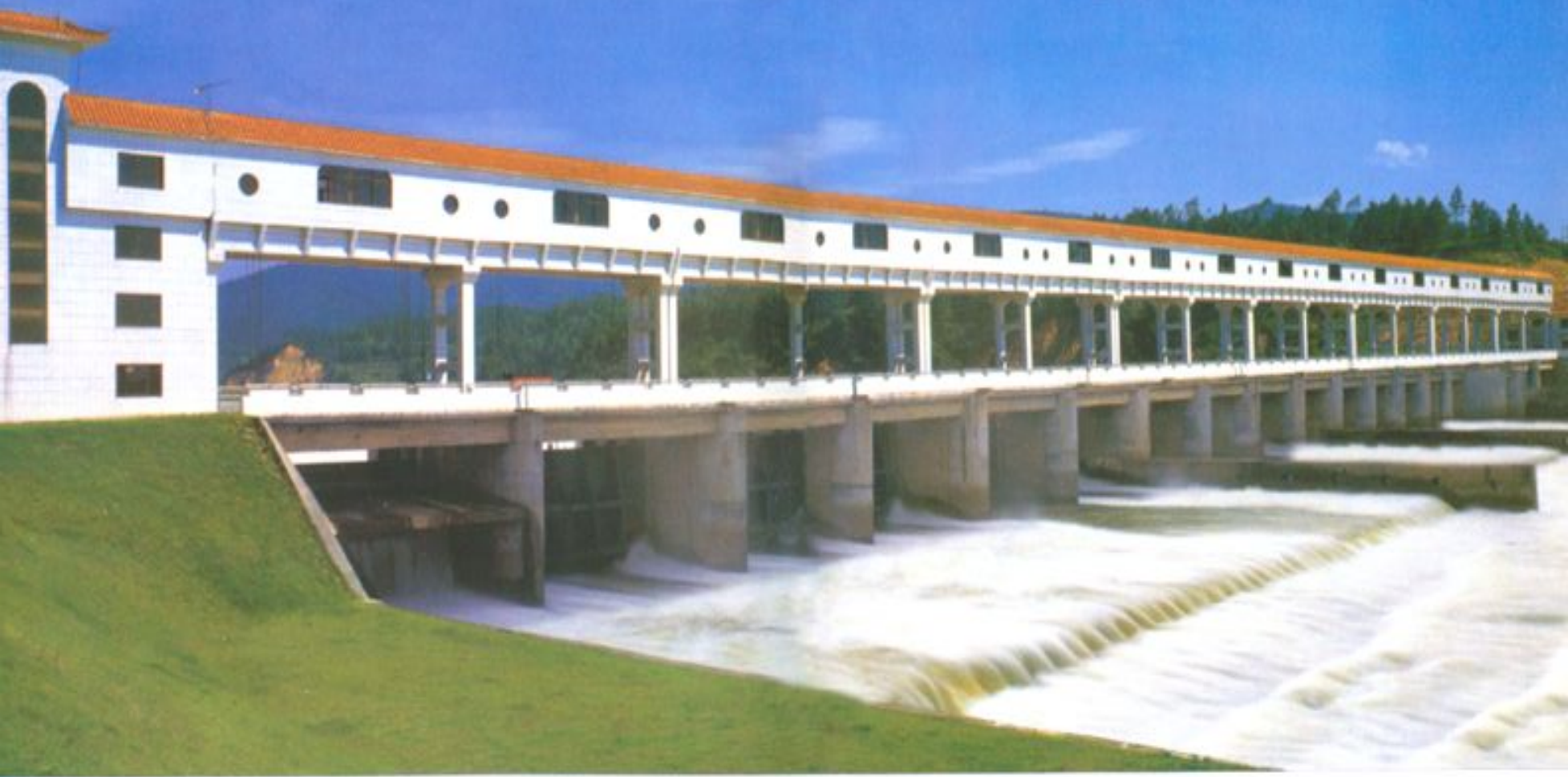
水电站主要建筑物有船闸、拦河闸坝、发电厂房、变电场、拦污栅、引水渠等。

电站以发电为主，兼有防洪、灌溉、航运等功能。电站的建成，对改善本市农业生产生态条件，推动全市社会经济发展起着举足轻重的作用。



风光秀丽的绥江白沙电站河槽水库

光安縣海晏公社沙溪公社電站



城区堤防工程

四会市城区旧石堤，建于六十年代末七十年代初，是全民动手兴建的浆砌石结构工程。由于标准低，堤身薄，质量差，虽经多次维修改造，但基础下沉，堤身裂缝等安全隐患依然突出，难以抵御特大洪水的袭击，越来越不能适应经济社会发展需要。为有效捍卫我市城区15万人民生命财产安全和确保经济建设顺利进行，四会市委市政府经征询各方面人士意见后，作出改建城区堤防的决定。

工程全长6.95公里，由省计委批准立项，于1998年10月动工。工程总投资1.23亿元。其中利用中央国债1550万元，省水利专项资金920万元，不足部分通过“以地换堤”、“以商养堤”等办法解决。按“高起点规划，高标准设计，高质量施工，高水平管理，高效能发挥”的“五高”水利要求，实行堤、园、铺、房、路相结合，集防洪、观光、休闲、商住于一体。经过三年多的艰苦努力，工程已建成投入使用，并命名为“江滨堤园”。

目前挺拔的防洪墙，可抵御50年一遇洪水袭击，已成为城市防洪安全屏障；沿堤600多间装修豪华的商铺，已成为市商业黄金地带；上万平方米的文化广场，布局合理，设计新颖，是市重要文化陈地之一；堤畔设计独特，风格多姿的商住楼，乃市房地产市场的一大热点；3500多平方米的堤顶公园，修建了亭廊曲径，种上了奇花异卉，为广大市民和游客提供了一个休闲观光的好去处。这一工程，不仅提高了城市防洪能力，而且成为美化城市、提高城市品位的一道亮丽的风景，受到各级领导和广大群众的交口称赞。广东省委副书记欧广源同志视察该堤园工程时盛赞其为“翻开了广东水利建设新一页”。



景色迷人的四会市城区江滨堤园广场



集防洪、观光、休闲、商住于一体的回会市城区江滨堤园

马房水利枢纽工程

本市马房水利枢纽工程地处绥江下游，离城区19公里，距绥江、北江交汇处3.6公里，是绥江干流开发的第六个梯级。

该工程是以灌溉为主，兼具发电、改善航运和美化城乡自然生态环境等综合效益的枢纽工程。经省计委批准立项(粤计[2002]299号文)。主要内容：岗美坝址建设13孔(12米×13.6米)长184米的拦河闸坝一座；长500米的土坝和100吨级船闸各一座，以及装机两台，总容量为20000千瓦的水电站一座；在青岐涌坝址建设7孔(12米×11.5米)长96.5米的拦河闸坝和长150米的土坝各一座；工程总投资2.0642亿元，省水利厅按每千瓦500元的标准补助小水电贷款贴息资金以及用于增加及改善农业灌溉补助资金共0.4358亿元，贷款1.2亿元，其余由本市自筹解决。根据设计，河槽水库正常蓄水位高程为7.8米，库区两岸10.8万亩农田全部得到自流灌溉，干渠总长86.8公里，设计引水流量10.4立方米/秒，最大引水流量为12.96立方米/秒；电站选用两台灯泡贯流式水轮发电机组，单机容量为10000千瓦，设计

水头高程为5米,额定流量为225立方米/秒,年发电量为6250万千瓦时。

工程建成后,将有效改善航道24公里,保护城乡自然生态和美化环境,有力促进社会经济的可持续发展,加快四会中等城市建设步伐。





1958年10月国家卫生部副部长、全国血防领导小组副组长徐运北同志来四会县并到大旺血防水利工程工地视察指导工作。

四会水害变水利的历史概况

曾培德

四会古为百越地，县政建置于秦(据唐宰相李吉甫主编的《元和郡县志》，具体年分无载)。据史籍载，四会县名是取“四方之水会流”而得。建县之初，幅员辽阔，上至怀集延伸至广西部分，下至新会、台山、斗门等地。县境虽无明显界线，但基本上是沿着绥江(古称滑水、建水、绥建水)而下汇合北江(古称湏水，流至三水后又称肄水)再汇合西江(古称艮水、郁水)下游两岸为辖地。秦代建县之初隶属桂林郡，可能是因为“四方之水”皆从桂林郡出而辖之。西汉元鼎六年(公元前111年)，政制变革，区域调整，四会县始改属南海郡。至三国时期黄武五年(公元226年)，划出东南部即现今新会、台山、斗门等地置平夷县，后改置新会郡、新会县，取新的四会之意。南朝宋元嘉十三年(公元

436年)又划出西部置怀集等县。明代嘉靖三十八年(公元1559年)再划出西北部置广宁县,取广泛安宁之义。从此,四会县辖境缩得很小。至1961年广四县再次分县时,把原属广宁县的黄田、石狗、江谷(部分)、江林等乡划入四会县管辖,才有今县(市)境的范围(包括大旺高新区的大部分)。1993年11月25日,经省人民政府报请国务院批准,四会撤县设市,委托肇庆市代管。

一、水网概貌

四会县位于东经 $112^{\circ} 25' 25'' \sim 112^{\circ} 52' 35''$,北纬 $23^{\circ} 11' 40'' \sim 23^{\circ} 41' 42''$ 。地处广东省中部偏西,珠江三角洲西北边缘,西、北、绥江三江下游。历史上四会县境水网纵横,江河堤围低矮单薄,每遇大雨暴雨,洪涝漫溢,多成泽国。

今四会市境总面积为1257.6平方公里,东西宽约30公里,南北长约45公里,地形像一片桑叶型,地势由西北向东南倾斜。境内共有17条大小河流,均属北江水系。主要河流是绥江,发源于今连山壮族瑶族自治县加田乡的擒鸦岭,流经怀

集、广宁两县注入四会。全流域集水面积为7184平方公里，其中市内集水面积1015.43平方公里。全河长226公里，市内河长49公里。河床平均坡降为0.254‰。境内流域有耕地(含今已改造的鱼塘)10873.3公顷(含约16.35万亩)，人口约20多万人。集水面积100平方公里以上的河流有龙江(古称三合水)、漫水河(即威整河)、荷礼河(又称邓寨水)、曲水河(又称高崑水)、毒水河(又名独河，在大旺)。集水面积100平方公里以下的河流有荷苞湾水、白带水、下寮河、渔云河、营脚水、清东水、江谷河、清安水、下茆坑、邓村坑、大洼水、青岐涌等。据多年统计至1989年的数据分析，境内河川年平均径流量为12.17亿立方米，过境客水有66.06亿立方米，合共径流量78.23亿立方米。年人均有水量(不计客水)3298立方米，比全省人均有水量(2139立方米)多54.18%；年均亩耕地有水量3614立方米，比全省年均亩有水量(3329立方米)多8.56%。

除了地表水以外，四会的地下水也较丰富。具体分布在几种类型地区：一是松散岩类孔隙

水，上部分布于龙江—四会城—大旺—马房一带，潜水含水层由亚砂土、粉细砂组成，水位埋深1.25~3.6米，单孔日涌水量为40~181吨；下部分布于四会城—济广塘—大旺农场一带，水位埋深2.03~3.35米，单孔日涌水量为176~2393吨，最大为4866吨。二是碳酸盐类岩溶水，裸露型岩溶水零星分布于罗源、迳口一带，单孔日涌水量7~776吨，最高达1294吨。三是基岩裂隙水，主要分布在西北部，面积约873平方公里，单孔日涌水量小于100吨；水量贫乏区单孔日涌水量只有1~30吨。

由于地表水和地下水都较丰富，地处北江和西江下游的夹汇地带，四会时常受两江洪水顶托，致使绥江、龙江水流缓慢，甚至倒流漫溢堤围而造成水灾。尤其是在修筑堤围之前或堤围薄弱之时，大沙、黄岗、清塘、姚沙、龙湾、下茆以及城区等低水地带，常生水害和水患。

二、水患史略

四会地处水网地带，水患水害历史久远。据有关史料记载：明代永乐十五年（公元1417年）因大雨洪水泛滥成灾。此为最早记载的水患水害。