

006760

# 肇慶水利志



廣東省肇慶市水利電力局編

治水土天下

郭松書  
一九九五年五月

# 序

韩天槐

滔滔西江水，滋润着肇庆大地，哺育着肇庆人民。肇庆的兴衰，西江是最有力的见证者。西江，曾为肇庆人民的欢乐而歌唱；西江，也曾为肇庆人民的灾难而哭泣。在灾难深重的旧社会，西江的哭泣多于歌唱！

纵观历史，治水乃治国兴邦之大计，水利的兴衰，直接影响着历代王朝的盛衰兴亡。肇庆治水有悠久的历史，据考，早在宋至道二年，（公元996年），高要乡人筑堤御水始。已有近千年的历史。但由于阶级的局限和时空的局限，治水是不彻底的，解放前肇庆的水利设施少而简陋，灾害频仍。“西潦水发，决堤之患，几无岁无之”；三天不雨，则成小旱，大旱之年，赤地千里，饿殍遍野，惨不忍睹。

“江山代有才人出”，解放后，在党和政府的领导下，人民当家做主，真正开始了肇庆治水的新纪元。四十年来，肇庆人民在建设社会主义进程中，遵循毛泽东同志关于“水利是农业的命脉”的教导，向自然开战，与天斗，与地斗，开展了空前的治水运动，建起了大批水利水电工程，建设了防洪、抗旱、排涝多功能的水利体系，治水起了翻天覆地的变化，谱写了一曲又一曲社会主义凯歌，闪耀着社会主

义集体力量的光辉。奔腾不息的西江，记载着这一巨大变化，并将继续造福于肇庆人民，长唱欢乐的歌。

修史编志是盛世之举。在党的十一届三中全会的路线、方针、政策的指引下，改革开放把中国社会主义建设大大推向前进，创造了不朽的业绩，带来了社会的安定团结，繁荣昌盛，肇庆治水也开创了新的局面。

“前事不忘，后事之师”，为借鉴前人治水的经验和教训，我们力图用历史唯物主义和辩证唯物主义的立场、观点、方法，如实记录肇庆历代治水的沿革、并重点总结解放后近四十年来治水的经验和教训，以指导今后利用自然，改造自然的实践，向生产的广度和深度进军。我们于一九八五年成立编志机构，深入群众，调查研究，广泛搜集资料，整理编写，前后历时五年。在编修过程中。得到了各有关方面的支持和帮助。但由于我们的思想水平和业务水平有限。错漏之处在所难免，恳望得到有关方面专家的指正，铭谢良深。

“数风流人物，还看今朝”，谨为序。

一九八九年九月

## 肇庆市水利志编纂委员会

主任：韩天槐

副主任：孔祥华 余连松 余湘 陆国康

顾问：涂国煦 伍新

委员：黄敏 李冠锦 冯树衡

黄勇 蔡汉忠 冼广雄 魏华荣

梁中 邓成东 莫佛照 赵善发

主编：陆国康（兼）

《肇庆市水利志》编辑室

## 凡 例

一、本志记事，上起公元996年（宋至道二年）。下至1985年，如需要适当下延的，另加说明，本着详今略古的原则，重点放在中华人民共和国成立以后。

二、本志以事分类，横排纵写，生人不立传。人物活动则以事系人。

三、历史纪年，用当时朝代记法，后注公元年号。中华人民共和国成立后，采用公元纪年。

四、1988年3月，肇庆地区改为肇庆市，在此之前，按照当时称谓，如西江专区、肇庆地区等。

五、本志为语体记叙文，加用标点符号。

六、资料来源于中国科学院水利电力部、水利水电科学研究院；广州中山图书馆；省、市、县档案馆；省、市、县水电厅（处、局）资料室；以及调查口碑材料。

七、计量单位一般以公制，如个别按群众习惯采用市制的，另加说明。统计数据一般以肇庆地区（市）统计处（局）记载为准，其他出处也加说明。

八、本志地面高程采用珠江基面高程。

九、本志除正文外，随文配以图、表、录、照片。

十、志文中注释，一般采用随文加注的方法。

# 目 录

序.....	( 1 )
凡例.....	( )
概述.....	( 1 )
<b>第一篇 自然概况.....</b>	<b>( 6 )</b>
第一章 地理特点.....	( 6 )
第二章 河流水系.....	( 6 )
第一节 西江.....	( 7 )
第二节 贺江.....	( 8 )
第三节 罗定江.....	( 8 )
第四节 新兴江.....	( 9 )
第五节 绥江.....	( 9 )
第三章 水资源.....	( 11 )
第一节 降水.....	( 11 )
第二节 蒸发.....	( 11 )
第三节 径流.....	( 11 )
第四节 地下水.....	( 12 )
第五节 水资源的利用和保护.....	( 12 )
<b>第二篇 防汛防旱.....</b>	<b>( 14 )</b>
第一章 水、旱灾害.....	( 14 )
第一节 洪水灾害.....	( 14 )
一、西江特大洪水.....	( 14 )
二、绥江特大洪水.....	( 14 )
第二节 干旱灾害.....	( 17 )
第二章 水文.....	( 18 )

第一节	水文测验	( 18 )
第二节	水文预报	( 19 )
第三节	水文分析计算	( 20 )
<b>第三章</b>	<b>防汛防旱措施</b>	( 21 )
第一节	组织结构	( 21 )
第二节	防汛器材	( 21 )
第三节	情报通讯设备	( 22 )
第四节	设防规定	( 23 )
第五节	防旱措施	( 23 )
<b>第四章</b>	<b>抗灾纪实</b>	( 23 )
第一节	抗洪	( 23 )
第二节	抗旱	( 24 )
<b>第三篇</b>	<b>防洪排涝工程</b>	( 25 )
<b>第一章</b>	<b>江河堤围</b>	( 25 )
第一节	堤围修筑	( 25 )
一、	修堤概况	( 25 )
二、	修堤经费	( 25 )
第二节	堤围整治	( 25 )
一、	堤围岁修	( 25 )
附录	四会县认真抓好堤围培修加固	( 26 )
二、	险工整治	( 28 )
三、	堤围养护	( 28 )
第三节	重点堤围工程	( 28 )
一、	广利围	( 28 )
二、	景福围	( 29 )
三、	江宾堤	( 31 )
四、	丰乐围	( 32 )
五、	大桥联围	( 35 )
<b>第二章</b>	<b>河道整治</b>	( 35 )
第一节	新马改河	( 35 )
第二节	东坝改河的兴废	( 36 )
<b>第三章</b>	<b>排涝排渍</b>	( 37 )
第一节	机械排涝	( 37 )
第二节	电力排水站	( 37 )
一、	宋隆大泵站	( 37 )
二、	六都大泵站	( 38 )

三、金利电力排水站.....	( 38 )
第三节 截洪排涝.....	( 39 )
第四节 防治血吸虫.....	( 39 )
<b>第四篇 灌溉工程</b> .....	( 42 )
<b>第一章 蓄水工程</b> .....	( 42 )
第一节 星湖水库.....	( 42 )
第二节 九坑河水库.....	( 43 )
第三节 云霄水库.....	( 44 )
第四节 金银河水库.....	( 45 )
第五节 向阳水库.....	( 48 )
第六节 思甲水库的兴废.....	( 48 )
<b>第二章 引水工程</b> .....	( 49 )
第一节 马宁引水工程.....	( 49 )
第二节 引太灌溉工程.....	( 50 )
第三节 大湾侧引水工程.....	( 51 )
<b>第三章 提水设施</b> .....	( 52 )
第一节 戽斗 吊桶 龙骨车 天车.....	( 52 )
第二节 机械灌漑站.....	( 52 )
第三节 电动灌漑站.....	( 52 )
第四节 水轮泵站.....	( 53 )
一、双东水轮泵站.....	( 53 )
二、民华水轮泵站.....	( 53 )
第五节 喷灌.....	( 54 )
<b>第四章 渠道整治与改造低产田</b> .....	( 55 )
第一节 渠道整治.....	( 55 )
第二节 改造低产田.....	( 55 )
一、芙蓉大队(管理区).....	( 55 )
二、莽岗改造山坑低产田.....	( 56 )
附录 救教山河再造——记芙蓉大队艰苦奋斗治山治水改造低产田.....	( 57 )
<b>第五篇 水力发电</b> .....	( 61 )
<b>第一章 水电站</b> .....	( 61 )
第一节 青桐电站.....	( 61 )
第二节 威井电站与水下电站.....	( 62 )
第三节 向阳一、二级电站.....	( 63 )
第四节 金银河一、二级电站.....	( 64 )

第五节 白垢电站.....	( 64 )
第六节 岗底电站.....	( 65 )
第二章 农村电气化.....	( 66 )
第一节 封开县.....	( 66 )
第二节 赤坑镇.....	( 67 )
第三章 小水电管理.....	( 68 )
第一节 分级管理.....	( 68 )
第二节 机构队伍.....	( 69 )
第四章 电网.....	( 69 )
第一节 省网联网.....	( 69 )
第二节 区内趸售县网联省网.....	( 69 )
第三节 独立电网.....	( 70 )
第四节 输变电工程.....	( 70 )
第六篇 水土保持.....	( 71 )
第一章 水土流失情况.....	( 71 )
第一节 概况.....	( 71 )
第二节 水土流失严重县.....	( 72 )
第二章 水土保持示范与推广.....	( 72 )
第三章 水土保持技术措施.....	( 73 )
第一节 工程措施.....	( 73 )
一、天沟.....	( 73 )
二、等高沟.....	( 73 )
三、谷坊.....	( 73 )
四、拦沙坝.....	( 73 )
五、崩山削坡开级.....	( 74 )
六、坡耕地梯田化.....	( 74 )
第二节 植物措施.....	( 74 )
第三节 水土保持效益.....	( 74 )
第四章 小流域治理.....	( 75 )
第一节 中洞小流域治理.....	( 76 )
第二节 寨脚小流域治理.....	( 76 )
附录：一、崩山的快速治理方法.....	( 77 )
二、金鸡山水土保持效益显著.....	( 79 )
第七篇 工程管理.....	( 81 )
第一章 管理体制.....	( 81 )

第一节 地(市)、县级管理体制	( 81 )
第二节 工程单位管理体制	( 81 )
一、国家集体管理	( 81 )
二、集体或个人承包	( 82 )
第二章 安全管理	( 82 )
第一节 工程观测	( 82 )
第二节 安全加固	( 83 )
第三节 控制运用	( 83 )
第三章 用水管理	( 84 )
第一节 水量调度	( 84 )
第二节 灌区配水	( 84 )
第四章 水费计收	( 85 )
第一节 概况	( 85 )
第二节 先进水费征收点	( 85 )
一、封开县	( 85 )
二、广利围	( 86 )
三、肇庆市	( 86 )
第五章 综合经营	( 87 )
第一节 概况	( 87 )
第二节 几个先进点	( 88 )
一、金龙低库	( 88 )
二、托洞区(镇)水管会	( 88 )
三、南胜水库	( 89 )
四、合河水库	( 89 )
附录: 切实加强管理 提高经济效益	( 90 )
第八篇 水利科技	( 93 )
第一章 施工技术	( 93 )
第一节 施工技术发展	( 93 )
一、基础工程	( 93 )
二、土方工程	( 93 )
三、石方工程	( 93 )
四、混凝土工程	( 94 )
五、隧洞工程	( 94 )
第二节 先进施工技术	( 94 )
一、水中倒土筑坝	( 94 )
二、水坠法筑坝	( 95 )

三、混凝土压力管.....	( 96 )
第二章 科学技术.....	( 99 )
第一节 科技机构.....	( 99 )
第二节 科学试验研究与应用.....	( 99 )
一、大河水库溢洪道软基挑流水工模型 试验研究.....	( 99 )
二、大南山水库土坝劈裂式灌浆.....	( 100 )
三、冲源水库溢洪道混凝土掺用“MY”减水剂.....	( 100 )
第三节 科学技术交流.....	( 101 )
第三章 水利教育.....	( 101 )
第九篇 水政与人物.....	( 105 )
第一章 水科机构.....	( 105 )
第一节 解放前机构设置.....	( 105 )
第二节 解放后机构沿革.....	( 105 )
第三节 机构人事.....	( 106 )
第二章 移民迁安.....	( 108 )
第一节 移民迁安情况.....	( 108 )
第二节 移民点简介.....	( 109 )
一、山洞水库迁安.....	( 109 )
二、向阳水库迁安.....	( 111 )
三、下竹水库迁安.....	( 111 )
四、大坪村.....	( 112 )
第三章 治水人物.....	( 113 )
第一节 历代人物.....	( 113 )
第二节 当代人物.....	( 113 )
第三节 劳动模范、先进单位与个人.....	( 114 )
第十篇 水利文学.....	( 123 )
第一章 民间故事.....	( 123 )
第二章 水害哀歌.....	( 124 )
第三章 水利赞歌.....	( 125 )
附录：修改水利志编写提纲的体会.....	( 128 )
大事记.....	( 130 )
编后记.....	( 160 )

# 概 述

## (一)

肇庆市，春秋战国为百越地，秦为南海郡，桂林郡。三国吴分属广州、交州。梁大同中置高要郡，隋开皇九年置端州，宋重和元年(公元1118年)置肇庆府。解放后为西江专区、粤中地区、高要、江门、肇庆专区、肇庆地区。1988年3月改为肇庆市。辖高要、四会、广宁、怀集、封开、德庆、郁南、罗定、云浮、新兴10县和端州、鼎湖2区。

肇庆资源丰富。云浮硫铁矿储量居全国首位。黄金产量占全省八成以上。巴戟、香粉产量占全国八成。桂皮、桂油占六成，松香占四分之一。端砚、草席、肇实、剑花、柑桔、松、杉、竹等工艺品和土特产都闻名国内外。

1985年，全市(原称地区)108万多户，508万多人。水面积134万多亩，水旱田314万多亩，旱地58万多亩。

肇庆位于广东省的西部，总面积为22678平方公里。地势是北高，南、西次之，均向中东部渐低成簸箕形。西江干流横贯全市中部，与支流贺江、罗定江、新兴江和北江支流绥江相接，将全市分成南北两半部。南半部的地势，从南到北向中东部西江干流倾斜，北半部则从北到南向中东部西江干流倾斜。北部多高山，西江上游海拔1000米以上的山峰有60座，大稠顶海拔1626米。据肇庆市农业区域办公室调查，全市总面积3401.95万亩，按地貌类型划分，山地占21.27%，丘陵占59.38%，台地占1.18%，平原占18.16%。

境内河流众多，水资源丰富，主要有西江和北江两河系，集水面积超过一千平方公里以上的有西江及其支流贺江、罗定江、新兴江，北江支流绥江、凤岗河。集水面积在一百平方公里以上的河流共76条。

西江。为珠江流域最大河系，发源于云南省马雄山，干流经广西梧州流入境内封开县，穿过5县2区，从高要县的下塘出境注入佛山市，境内河长225公里。高要水文站以上的集水面积为35万平方公里，梧州水文站至高要水文站区间的集水面积为2.2万平方公里。西江的迳流主要来自广西、云南、贵州等省区。高要站平均年迳流为2215亿立方米，客水极丰。肇庆市有69%的面积属西江流域。西北江二水可以互相灌注。贺江。发源于广西富川县，经贺县流入境内，在封开县江口镇汇入西江。境内为104平方公里，流域面积为2333平方公里。罗定江(又名南江)。发源于茂名市的鸡笼山，从信宜县流入境内罗定县，经郁南县南江口汇入西江。流域面积4493平方公里，境内为3701平方公里。中部为丘陵盆地，是历史苦旱区。而当台风从阳江、电白县登陆时，则又影响流域上游产生暴雨山洪。丘陵地区多红沙岩，植被亦差，因而水土流失严重，其平均含沙量为0.65公斤/立米，在广东有“小黄河”

之称。新兴江。发源于恩平县天露山，流域面积2355平方公里，境内为2289平方公里，干流长145公里，经新兴江高要县新江口汇入西江。中部多丘陵，南部受台风影响，时有山洪暴发。天堂镇地势较高，都是历史旱区。绥江。是北江一级支流，发源于清远市的擒鸦岭，从连山流入境内怀集县，经广宁至四会马房汇入北江，全长226公里，流域总面积7184平方公里，境内6530平方公里。北江流域面积占全市总面积的3%。超过一百平方公里的支流13条，凤岗河超过一千平方公里，古水河接近一千平方公里，绥江洪水主要来自这两条支流，而水力发电资源也极丰。西北部的梁村盆地，是历史的旱区。西江下游属平原地区，土地肥沃，是粮产区，受绥、北、西江洪水的威胁。

肇庆市属亚热带气候，平均气温21.33℃，全市多年平均雨量为359.33亿立方米，年雨深1589毫米。由于受季风的影响，年际和年内降雨量的丰枯变幅很大。最长达2155.9毫米，最小仅949.4毫米。4~9月汛期的降雨量占全年的八成。加上西江洪峰流量大，在我国仅次于长江。故雨多则洪涝肆虐，雨少则旱象横生。乙卯（1915）年西江大水，查测洪峰流量54500秒立米，境内沿江两岸以至广州市东堤一带尽成泽国。民国35年（1946）春连秋旱，赤地千里，罗定县出现人吃人的惨事！

肇庆治水历史悠久。早在近千年前乡民和有识之士则筑堤防洪，历尽艰辛。宋至道二年（996年）高要乡人彭达甫筑榄江堤、黄维坚筑金西堤，是广东省最早建成的一批堤围。然而，当时堤围标准低，“决堤之患，几无岁无之”。引水工程也始于宋朝，宋神宗熙宁三年（1070）新州（新兴县）知州尽力沟洫，兴水利。灌民田百顷。当时建的引水工程，都是在小溪河或山坑边，以简易的草木陂或木石陂拦水、蓄水工程更少，因而防御水旱灾害能力极低。1949年，全区总耕地面积418.39万亩，有效灌溉面积114.12万亩，仅占27.28%。共有堤围68条，捍卫耕地70.44万亩，捍卫人口44万多人。机排站一宗，120马力，排水面积400亩，无一宗小（一）型以上水库和万亩引水工程，仅有小（二）型水库8宗，塘库491宗，引水工程6538宗，流量40.73秒立米。

## （二）

解放后，肇庆人民在中国共产党的领导下，发扬艰苦奋斗，自力更生的精神，投身于艰难曲折的治水斗争。在防洪、抗旱、水土保持、水资源的保护和利用开发等方面，逐步走上了新台阶，促进了工农业生产和国民经济的发展。

1949年至1957年，一面抓紧防洪复堤，巩固堤防工程，一面开展群众性的小型水利，广建引水工程和小型塘库。西江专员公署成立不久，立即组成西江专署防洪复堤委员会，发动群众把49年西江特大洪水冲毁的堤围于50年春耕前基本全部修复。1950年建成第一批小（二）型水库6宗，山塘86宗，新增库容185万立方米，超过解放前蓄水库容的二成。至1957年，全区经过联围筑闸，强干缩支，防洪能力有所加强。新建成中型水库一宗。小（一）型水库11宗，小（二）型水库141宗，塘库3689宗。有效灌溉面积增加到168万多亩，比解放前增加四成多。第一宗中型水库——星湖建成发挥效益，还有金龙高库等3宗中型水库动工兴建；白沙等2宗万亩引水工程建成发挥效益；还建成第一宗水电站——怀集县河南大

陂水电站。1961年叶剑英元帅到星湖视察，题诗赞颂“借得西湖水一圜”，“画幅长留天地间”。

1958年至1960年，水电建设向纵深发展。肇庆人民贯彻了“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线。经过实践，认识到小型塘库、引水，不能满足抗大旱的需要，只有依靠集体力量，多建中型工程，才能提高农业旱涝保收能力，满足工业和人民生活用水。1958年杨梅等6宗中型水库上马。至1960年，全区国家投资2180万元，地、县自筹资金135万元，完成土方6425万立方米，石方149万立方米，混凝土4.5万立方米。新建成中型水库9宗，万亩引水工程6宗，增加有效灌溉面积48万亩，旱涝保收40万亩。水土保持、机械排灌也在长足发展。引太工程1958年评为全国水利先进单位。1959年朱德总司令到星湖参观江门专区建国十周年农业（水利）展览。对引太工程“引蓄结合，长藤结瓜”的做法大为赞赏。苏联专家到德庆考察水土保持。但是，这个阶段，由于急于求成，夸大了主观意志的作用，战线拉得长，有的变成胡子工程；有的质量下降，留下了隐患；有的追求形式不讲实效。有宗“青年运河”方案脱离实际，需土方一千万立方米，耗资20多万元后，下马停建。

1961年至1965年，贯彻“调整、充实、巩固、提高”的方针，抓好机电排灌，掀起建设水轮泵站高潮，开展农田排灌整治。经济困难三年，肇庆人民，节衣缩食，继续进行治水斗争，以改变生产条件。1960年，广东电网延伸到肇庆，洪涝区大力发展机电排灌站。至1965年共建成机械排灌保有量492台，11936马力，比1960年分别增加97%和60%。电动排灌，从零开始，共建成保有量438台，37037千瓦，大大改善排灌能力，比1960年排水面积增长4.4倍，灌溉面积增长5.1倍，使不少低塍渍水区由一年一造改两造。同时，在江河两岸大建水轮泵站，至1965年，共有818处，1033台，灌溉面积3.34万亩。此外，积极开展整治排灌系统，改造低产田。四会县芙蓉大队从1960年开始，四年多时间，对3000亩山坑渍水低产田，进行开“三沟”排“五水”的排灌整治，使粮食低产变高产，总产和亩产分别增长3.5倍和3.6倍。其经验在全区并在全省推广。1964年中南局第一书记陶铸等领导到现场参观视察，给予高度评价。越南劳动党中央书记黎德寿到罗定考察水利工作，表示满意。

1966年至1977年，虽然“文化大革命”十年动乱，治水工作受到干扰，不少基建项目停工，管理工作松懈。但肇庆人民眼看1968年和1970年受的两次西江洪水侵害，乱砍滥伐造成水土流失的恶果，决不甘心受大自然的惩罚，艰苦卓绝勇敢顽强地继续修水库、治洪涝，大力发展小水电。1971黄铜降等两宗中型水库开工，1972年湘洞等6宗中型水库上马，1974年全区最大的（总库容9400万立方米）中型向阳水库动土，1975年引蓄结合的金银河水库开工，1976年罗光等两宗中型水库上阵。办电方面，至1970年是小发展阶段，其中多数是水轮泵站改水电站，1971年至1976年为大发展阶段，总装机达11.55万千瓦，年发电量2.47亿千瓦时，装机超一万千瓦的有7个县。11年间，国家投资1.55亿元，地县自筹3200万元，完成土方5.26亿立方米，石方2367万立方米，混凝土57万立方米。水电部副部长李鹏于1977年偕同朝鲜工业部代表团到德庆县视察农电工作，表示赞赏。阿尔巴尼亚、尼泊尔、孟加拉等国家政府官员和水利专家到罗定县参观考察山区水利。还为老挝培训了一批水电技术员。但是，这个阶段，在“大批促大干”的错误影响下，追求形式。不讲实效的工程比“大跃进”时更多，推行边规划、边设计、边施工，有的工程违反科学，脱离实际，严重挫伤人民群众的劳动积极

性。东坝改河，搬动土方32万立方米，耗资33万元，占用水田420亩，最后还得耗资34万元，填新河复旧河。

1978年至1985年，坚持实事求是的思想路线，贯彻“加强经营管理，讲究经济效益”的方针，全面服务，转轨变型。使水利电力工作为国民经济服务作出更大贡献。党的十一届三中全会后，针对病险库多的严重情况，继续以治理洪涝为重点。狠抓除险加固。“六五”期间，共完成6宗中型57宗小（一）型水库的除险加固，完成土石方160万立方米，加固堤围土石方577万立方米，使在管的小（一）型以上蓄水工程的除险问题基本解决，江河堤围的防洪能力有所加强。同时，抓了现有工程的配套和挖潜改造，充分发挥工程效益。从83年冬始，3年共更换水泵160台，配套电动机7000千瓦，使机组效率提高了12.9%，25万亩的农田排水得到改善。还努力发展小水电。8年中，年平均投产12658千瓦，水电装机年递增7.74%，发电量年递增15.8%。全国第一个一万千瓦低水头大型贯流机组白坭电站于1984年7月建成投产。实行了水费改革，1985年全区水费收入比1978年翻了一番多。肇庆市（现端州区）征收工商企业堤围防护费的经验，得到《中国水利》的肯定。综合经营越搞越活，经济效益越来越高。总收入由1978年的178万元增长了四倍多。造林种果2.8万亩，水库养鱼总产和亩产分别增长1.36倍和2.7倍。县管工程75%达到自给。广利围1978年被评为全国水利管理标兵单位。1981年评为全国水电职工教育先进单位。江谷水库1978年被评为全国工程管理先进单位。1981年水利电力部副部长李伯宁到金银河水库长岗渡槽视察。1983年德庆县被评为全国水土保持先进单位。曾有尼泊尔、美国、丹麦、墨西哥、菲律宾、泰国等贵宾到来考察。水下电站大管径钢筋混凝土压力管、冲源水库水坠法筑坝受到全国科学大会奖。

经过36年的努力，防洪排涝的能力大大提高。现有江河堤围385条，捍卫耕地119万多亩，人口119万人。其中捍卫万亩以上23条，达到防御20年一遇洪水标准的15条。电动排灌保有量14万多千瓦，排水面积65万多亩，灌溉43万多亩。机械排灌也有所增长。原有易涝面积92万多亩，已治理八成多。

灌溉效益持续发展。有效灌溉面积344万多亩，占灌溉92.5%，保证灌溉面积占58.64%，旱涝保收，稳产高产面积占56.79%。现有蓄水工程9057宗，总库容12亿立方米，其中中型水库24宗，小（一）型水库115宗。引水工程1.41万宗，引水流量267秒立方米，其中万亩以上引水9宗。

水力发电逐年增长。共装机容量19.95万千瓦，年发电量6.7亿千瓦时，占全区用电量的72%。

治理水土流失效益增加。原有水土流失面积2028多平方公里，已治理面积占七成多。

整治山坑田、田间排灌系统长足发展。山坑田面积94万多亩，已治理79%，整治田间排灌系统268万多亩。

为完成上述工程，国家投资2.79亿元，地县自筹9138万元，投放钢材2.45万吨，水泥100万吨，木材12.52万立方米。完成土方7.92亿立方米，石方3413万立方米，其中浆砌石617万立方米，混凝土200万立方米。

### (三)

毋庸置疑，肇庆市的治水工作，仍存在各种问题：首先，基础还比较脆弱。万亩以上堤围尚有8条未达省定标准，万亩以下的更是低矮单薄，洪涝威胁，还使人提心吊胆。尚有42%的耕地未能保证灌溉，水利仍任重道远。其次，能源建设跟不上国民经济发展的需要，投放资金紧缺。再次，水土流失旧的有所控制，新的有所发展，如不及时采取对策，情况还会恶化。其四，有的地方法制观念薄弱，浪费水资源、破坏水利电力设施、盗窃水库养鱼和破坏工程绿化案件时有发生。

肇庆市在治水工作上具有以下优势：

第一、肇庆山峦起伏，河流众多，水资源充沛，人均占有量为全省的1.3倍，全国的1.7倍，治水潜力很大。

第二、肇庆人民勤劳勇敢，积累了丰富的治水经验，只要坚持好的，纠正失误，不断开拓，就能搞好水资源的保护、利用和开发。

第三、肇庆各级党委和政府对于治水工作极为重视，有全党办农业，全民办水利的光荣传统。十一届三中全会后，恢复和发展了秋冬水利整修，受益群众集资投劳制度，近年来排上全省完成任务较好的行列。

第四、是祖国改革开放综合试验区，毗邻港澳，华侨众多，有外引内联，横向联系办水利电力的优越条件。

第五、科学技术不断发展，水电队伍素质不断提高，是搞好水利电力建设和管理工作的重要因素。

今后治水工作，要发展以蓄为主的灌溉网，再建一批中型及小（一）水库总灌溉库容达12.69亿立方米，提水总装机1.46万千瓦，抓好堤围培修加固，景丰联围等5万亩以上堤围按50年一遇加固，加修一些新围，巩固提高排涝站和截洪渠，更新设备，适当增加新建；进一步发展水电，本世纪末力争达48万千瓦，年发电量16亿千瓦时；治理水土流失持之以恒，本世纪末基本治理完成；加强经营管理，推行水费改革，充分利用工程所有水土资源继续抓好综合经营，全部做到自给或有余。

西江水和北江水哺育着肇庆人民，肇庆人民将持续不懈地整治和开发西、北江。肇庆儿女满怀信心，和衷共济，坚持艰苦奋斗，自力更生的精神，加强横向联系，深化开放改革，以稳健的步伐，奔向锦绣前程！