

006803



广东省佛山市石湾区农机水电局编

# 佛山市水利志

广东省佛山市石湾区农机水电局编

1990年10月

## 《佛山市水利志》编纂领导小组

组 长: 梁永泰 史 光  
副组长: 招炳礼  
组 员: 梁 珠 洪永文  
顾 问: 陈 六 邵贯波 王增榴

---

## 《佛山市水利志》编写组人员

主 编: 梁 珠  
撰 稿: 洪永文 何醒波  
制 图: 冯石林  
采 访: 梁 珠 何醒波 招润基 刘鉴祥  
摄 影: 刘鉴祥

---

## 《佛山市水利志》审修

审 修: 张振统 王林煊 曾祥文

4

## 《佛山市水利志》编纂领导小组

组 长: 梁永泰 史 光  
副组长: 招炳礼  
组 员: 梁 珠 洪永文  
顾 问: 陈 六 邵贯波 王增榴

---

## 《佛山市水利志》编写组人员

主 编: 梁 珠  
撰 稿: 洪永文 何醒波  
制 图: 冯石林  
采 访: 梁 珠 何醒波 招润基 刘鉴祥  
摄 影: 刘鉴祥

---

## 《佛山市水利志》审修

审 修: 张振统 王林煊 曾祥文

4

## 《佛山市水利志》编纂领导小组

组 长: 梁永泰 史 光  
副组长: 招炳礼  
组 员: 梁 珠 洪永文  
顾 问: 陈 六 邵贯波 王增榴

---

## 《佛山市水利志》编写组人员

主 编: 梁 珠  
撰 稿: 洪永文 何醒波  
制 图: 冯石林  
采 访: 梁 珠 何醒波 招润基 刘鉴祥  
摄 影: 刘鉴祥

---

## 《佛山市水利志》审修

审 修: 张振统 王林煊 曾祥文

# 目 录

序 言 .....	1
凡 例 .....	2
概 述 .....	3
大 事 记 .....	11
第一章 河流与水资源 .....	27
第一节 河流水系 .....	27
第二节 水资源 .....	28
第二章 水利工程 .....	29
第一节 建国前的河道治理 .....	29
一、佛山大堤 .....	29
二、内支堤 .....	31
第二节 建国后堤围修筑及岁修养护管理 .....	33
一、堤围培修 .....	33
二、险段整治 .....	33
三、佛山大堤内支堤修筑 .....	34
第三节 涵闸工程 .....	35
一、涵闸修建 .....	35
二、联围筑闸 .....	35
三、涵闸整治 .....	36
第四节 河道清障 .....	39
一、建国前的河道清理 .....	39
二、建国后的河道整治 .....	40
第五节 小型水利工程 .....	41
一、沙口水闸与沙口引水闸 .....	41
二、南北大涌 .....	45
三、城里大涌 .....	46
第三章 排灌工程 .....	64

第一节	排灌区 .....	64
第二节	自流与机电排灌 .....	65
第三节	电动排灌工程 .....	66
第四节	喷灌工程 .....	69
<b>第四章</b>	<b>“三防”工作</b> .....	<b>83</b>
第一节	机构与队伍 .....	83
第二节	防汛物资器材 .....	84
第三节	交通与通讯设备 .....	85
第四节	佛山大堤防御特大洪水方案 .....	85
<b>第五章</b>	<b>水政与人文</b> .....	<b>89</b>
第一节	水利机构 .....	89
一	市、县(区)、一级水利机构 .....	89
二	区(公社)一级水利机构 .....	89
三	水位测站 .....	90
四	政策法规 .....	95
第二节	人文 .....	95
一	技术培训 .....	95
二	水利学会 .....	98
<b>第六章</b>	<b>工程管理</b> .....	<b>99</b>
第一节	征收水费与用水管理 .....	99
第二节	综合经营 .....	100
<b>第七章</b>	<b>自然灾害</b> .....	<b>104</b>
第一节	洪涝灾害 .....	104
第二节	旱灾 .....	108
第三节	台风 .....	108
<b>第八章</b>	<b>农田基本建设</b> .....	<b>111</b>
第一节	小型农田水利 .....	111
第二节	农田建设与整治排灌 .....	111
第三节	土壤普查 .....	112
<b>编后话</b>	.....	<b>116</b>

# 序 言

佛山位于北江中下游河网地带，属珠江三角洲冲积平原，雨量充沛，过境水资源丰富。长期以来，由于地势低洼、堤围低矮、单薄，洪潮汇集，洪、涝、渍害严重。广大劳动人民为了求得生存和发展生产，与水害进行了长期艰苦的斗争。

建国三十多年来，佛山人民在党和政府的正确领导下，坚持不懈地进行了联围筑闸、培修加固、整治险段、发展电动排灌工程和农田基本建设，综合治理低洼地等一系列大规模的水利建设，使水利面貌发生了根本变化。到1985年底，共计做了土石方2238.75万立方米，混凝土方2.06万立方米，投入劳动工日1119.24万工日，累计投资1573.87万元，培修堤段57多公里，架设低压电网665公里，建成电动排灌工程123座，1244台机组，装机总容量10696千瓦，维修、重建、改造涵闸22座，基本消灭了旱灾，抗洪能力达到20年一遇标准。电排设计按24小时暴雨，稻田两天排干，蔬菜一天排干。有力地促进工农业生产和国民经济的发展。

今天我们社会主义祖国，正处在继往开来，兴旺发达的振兴时期。“盛世修志”是历史的必然。

以马列主义、毛泽东思想为指导，用新的观点、新的方法、新的材料，把佛山水利建设的史实，特别是中华人民共和国成立后的治水实践，系统地加以整理，用志书形式记载下来，为今后的水利建设事业，提供历史借鉴，为后人留下一些水利史料，这是我们水利工作者的最大祈望和应尽的责任。

《佛山市水利志》编写小组

1990年



# 凡 例

一、本志为佛山市水利专志，以反映市水利建设事业及与之有关的历史和现状。

二、本志上限为1817年，下限至1985年，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。

三、佛山行政区域，历史上及近年均有变动，本志取事大部份以1959年扩大郊区划定的县、市界为准。自然灾害，按灾年地域记述。

四、1983年机构体制改革，原佛山市行政区域从1984年6月分为汾江和石湾两个县级区，为保持资料连续性，仍称“佛山”。

五、本志以类系事，以事立章，除概述和大事记外，全志共分8章，采用横排竖写形式记述。

六、本志对各个历史时期的资料，一般原文摘录。朝代、年号、地名、职称等，均按当时称谓。

七、中华人民共和国成立前后，以“建国前”、“建国后”简称。凡简称“党”均指中国共产党。“省委”、“地委”、“市委”、“县委”等均指中国共产党当地的组织。“政府”即指人民政府。

八、历史纪年夏历和中国清代以前历史纪年用汉字，民国纪年使用阿拉伯数字表示。

九、本志正文中的数据，除文字记述建国前有关度、量、衡及水利术语、工程等级、标准采用汉字书写外，其余一律用阿拉伯字。有关计量单位全部采用《中华人民共和国计量法》所规定的单位和辅助单位。

十、随文配以必要的图表、照片和附录。

## 概 述

佛山，位于广东省中部，珠江三角洲西北部，四面环水。地处北纬 $22^{\circ}58'30'' \sim 23^{\circ}04'07''$ ，东经 $113^{\circ}09'50'' \sim 113^{\circ}10'30''$ 之间，土地肥沃，水利资源丰富。佛山东北部与南海县大沥区接壤，距广州16公里，西部以北江支流分流处——沙口为界，毗邻南海县罗村区，东部佛山涌对岸属南海县平洲区，南部以东平河分界，上游与南海县南庄区，下游与顺德县沙湾、陈村区相望。地势自西北向东南倾斜。东西长15公里，南北宽10公里。市区西北部沿石湾各山岗呈南北排列，有80多座不规则的侵蚀性丘陵地，海拔15米至35米左右。西南部离城9公里的王借岗顶，标高51米，是佛山城郊最高点，异峰突起，属第三世纪末古火山遗址。其余为平坦冲积平原，高程在珠江基面以上0.4~1.5米之间。市区路面高程在2.5~4.0米之间。上沙及石湾镇部分低洼地则在2.5米以下。它是一个从素以手工业著称，逐步发展到对外开放、对内搞活，巩固改革成果、繁荣农村商品经济，初具规模的现代化工业城市。

佛山历史悠久，肇迹于晋，得名于唐。当时（距今1500余年）佛山还是珠江口咸淡水交界的土洲群中较大的土洲，以后海岸线南移，冲积层加高，土洲群连成平原。两晋南北朝时，佛山称季华乡。相传东晋隆安二年（398年），西域罽宾国（现克什米尔）僧人达毗耶舍带三尊铜佛到佛山塔坡岗结茆讲经，他的信徒购室而居，室被命名为塔坡寺。以后僧人西还，无人居住，年久失修而倒塌。至唐贞观二年（628年），居人见塔坡岗夜常有光，因掘地得铜佛三尊，便捐资在岗上重建塔坡寺，立石榜曰“佛山”。佛山便从此得名，简称为“禅”。

唐代广州设“舶司”，宋朝佛山设分处，这是海关在佛山的开端。可知当时佛山已不是一般村庄，而是商贾往来、人烟较为稠集的商埠了。两宋之际，金人入主中原，北方受战祸影响，人民又一次大规模南迁。正处于形成和发展的佛山乡镇商业、手工业，吸引着大批移民，人口大量增加和先进的中原文化、生产技术的流入，加速了佛山的繁盛，为佛山建镇奠定

了基础。

北宋初期，珠江三角洲农业迅速发展，出现了大规模兴修水利的活动。大富北围、大富南围，合称存院围，就是在这个朝代建筑的，距今近千年之久。

景泰二年（1451年）祖庙《灵应祠》记载：“南海县佛山堡，东距广城仅六十里”。《佛山忠义乡志》记载：“‘忠义乡’即佛山堡，它地袤十里，广七里，东抵蟠岗堡，南抵魁南岗堡，北抵叠滘堡。”明末清初，佛山已是南方著名重镇，与湖北汉口镇、江西景德镇、河南朱仙镇并列为全国四大名镇。

佛山在明代以前，知县皆建衙省会，临治各堡。清初有文武四衙驻防。民国元年（1912年）政府以佛山为内海，移县署于佛山大湾（旧都司署），而知县的名称也改为县知事。

辛亥革命后，由于军阀混战，帝国主义加紧侵略，佛山经济每况愈下。广州改市，南海县府由广州迁到佛山。抗日战争时期，由于国民党军队不战而逃。民国27年（1938年）10月27日，日本侵略军首先在澜石屈龙角登陆，随即侵占佛山。

抗日战争胜利后（1945年），在国民党政府统治下，市政败坏，民不聊生，过去有名的手工业奄奄一息。

1949年10月15日，佛山解放。11月25日，佛山军事管制委员会发布命令，接管南海县政府，成立南海县支前指挥部，下设四个指挥所，分管全县。第一指挥所管辖范围包括现在的张槎、澜石、石碁、南庄及当时的佛山镇。1950年3月撤销军事管制委员会，成立南海县人民政府。第一指挥所改为南海县一区区公所。1月1日撤销佛山镇建制，设置佛山市人民政府，直属珠江专区。1951年1月12日，升为专区辖市。1954年成立郊区办事处。1959年3月扩大郊区，把南海县罗村区所属幸福公社的敦厚管理区——江边、大郊、敦厚，蟠岗区上游公社所属东三管理区——镇安、塘房，原市区所属老郊区——石角、杨棠、垂虹及超英公社所属沙岗（其中南围已划归南庄）、张槎合并成立佛山市郊区人民公社。4月沙岗、张槎从南海县划归佛山市领导。6月撤销佛山市郊区人民公社，成立中共佛山市郊区工作委员会，辖张槎、澜石、石角三个公社。1983年6月1日机构体

制改革，实行地市合并，以市带县。1984年7月成立汾江区和石湾区两个县级区政府。

到1985年底统计，佛山城、郊区总面积77.1平方公里，耕地35139亩，其中水田30522亩，鱼塘11581亩。行政区划分：汾江区设四个街道办事处（永安、升平、普君、祖庙）。石湾区设一个镇——石湾镇。三个区——张槎、澜石、环市，辖36个乡（含乡级镇）。城郊总户数87917户，其中汾江区65812户，石湾区22105户。总人口31.268万人，其中汾江区23.59万人，石湾区7.6695万人。

佛山位于北回归线以南，距海洋不远，属亚热带海洋气候。常年平均气温 $21.7^{\circ}\text{C}$ ，最高年平均气温 $25.8^{\circ}\text{C}$ ，最低年平均气温 $18.9^{\circ}\text{C}$ ，绝对最高气温 $38.2^{\circ}\text{C}$ （发生于1980年7月10日），绝对最低气温 $-1.9^{\circ}\text{C}$ （发生于1967年1月17日）。多年平均降雨量1643.3毫米，最大年降雨量2257.3毫米（1961年），最小年降雨量1213.7毫米（1963年），最大24小时雨量218毫米（1961年9月1日），每年4至9月降雨量占全年总降雨量（多年平均值）的86.6%。最大风速24米/秒（1975年10月6日），主风向冬季东北风，夏秋两季东南风，两个主风向出现的次数基本相等。

由于地理位置和气候影响，佛山历来受洪、涝、旱和台风等灾害的袭击，给人民带来惨重的灾难。查阅三水水文站从1901至1985年共84年水位记录资料，超过警戒水位以上的有43年。南海县气象站从1957年至1985年共28年气象记录资料，日雨量出现80毫米以上的暴雨就有23年，有影响的台风75次。故佛山防洪、防风、排涝任务是艰巨的。

佛山地处珠江三角洲，土地肥沃，气候温和，生产条件良好。我们的祖先在这里辛勤的劳动，创造了物质财富，为佛山水利事业作出贡献。但由于当时生产落后，科学不发达，加上历代王朝和国民党政府不关心人民疾苦，水利工程失管失修。到建国前夕，仅留下几条低矮堤围和20多座单薄涵闸，抗灾能力弱。农业生产落后，“早三晚四”（早造亩产300斤，晚造亩产400斤）算丰收。

建国后，党和政府积极扶持农村水利建设，在50年代初，把57多公里堤围，全面加高培厚，抛石护脚，处理危险险闸，兴建一批机电排灌及山塘蓄水工程。50年代末和60年代实现了联围筑闸，以沙口水闸枢纽

骨干工程为主体，削坡退建，修筑二道防线（沙岗围），围内架设高、低压电网，连续完成了五期电动排灌工程。70年代，全面整治排灌系统，降低地下水位，实行排灌分家、主客水分家，形成比较完善的排灌体系。80年代着重改造低产田，建设“吨粮田”（即亩产为一吨）为中心的农田基本建设。配套挖潜，巩固现有工程，进一步加强技术管理和经济管理，发挥工程效益，把水利工作重点转移到管理上来。为了改善汾江水质，兴建沙口引水闸，起到稀释汾江污水的作用。

党的十一届三中全会以来，郊区农业生产是在“改革开放”中开始起步的。几年来贯彻中央一号文件“二改一调整”，改革农村经济体制，进一步完善联产承包责任制，改革农副产品购销制度，放宽农村产品市场，全面调整农村生产布局，坚持城市郊区为城市服务，为出口服务的方针，促进农业生产的发展。专业户、联合体，大批出现。第三产业陆续兴起，多层次经济比较协调发展，集体经济不断巩固发展和扩大，物质文明和精神文明建设取得很大成绩。

到1985年底，郊区乡镇企业五级所有工农业总产值3.68亿元（区、乡两级占74%），比1980年区乡村三级所有工农业总产值9800万元增长近4倍，农村人均收入达1015元，比1980年人均收入444元增长近2.5倍。水稻亩产1161斤，总产36.8万担。由于水利建设的发展，不仅促进农业生产，还对整个国民经济的繁荣起着重要作用。

# 佛山市水利建设基本情况

(1985 年底)

工程类别	项目或指标	单位	数量	工程类别	项目或指标	单位	数量		
耕地	土地总面积	平方公里	77.1	引水工程	工程总数	宗	1		
	耕地面积	亩	35 139		引水流量	立米/秒	50		
	其中	水田	亩		30 523	灌溉面积	设计	亩	
		旱地	亩	4 616	现达		亩		
		有效灌溉面积	亩	35 139	水闸	工程总数	座	17	
		保证灌溉面积	亩	35 139		其中	大型	座	
		早涝保收面积	亩	35 139			中型	座	
江堤	堤围条数	条	5	小型	座		17		
		公里	57.32	电动排灌	站数	座	123		
	捍卫耕地	亩	56 109		保有量	千瓦	10 906		
	捍卫人口	人	312 680		排水面积	亩	33 000		
	已达标准	条数	条			灌溉面积	亩	35 139	
长度		公里		综合经营	当年收入累计	万元	170.05		
喷灌	保有量	千瓦	426		其中	水费	万元	22.02	
	喷灌面积	亩	800			电费	万元		
治涝	原有易涝面积	亩	32 000			水产	万元		
	已治理面积	亩	32 000			多种经营	万元	66.03	
田间排灌系统	需整治面积	亩	35 139			其他	万元		
	已整治面积	亩	34 500			堤围防护费	万元	82.00	

佛山市 1950~1985 年使用投资、三大材料及完成工程量统计表(一)

年 度	总工程 费 (万元)	省以上投资(万元)				地 县 自 筹 (万元)	社 队 自 筹 (万元)	三大材料			工 程 量			使用 劳动 工 日 (万工 日)	
		合 计	其 中					钢 材 (吨)	水 泥 (吨)	木 材 (立米)	土 方 (万立 米)	石 方 (万立 米)	砂 方 (万立 米)		
			基 建	农 水	防 汛										事 业
1950	5.74						5.74				3.31			2.47	
1951	7.98						7.98				4.14			3.29	
1952	17.28						17.28				7.25	0.01		5.71	
1953	10.87						10.87				7.83	0.10		4.49	
1954	10.52						10.52				5.13			3.73	
1955	25.35	3.30		3.30			22.05				10.51	0.01	0.01	15.61	
1956	7.53						7.53				8.07	0.35		8.58	
1957	76.44	6.00		6.00		6.00	64.44				42.51	0.07		32.74	
1958	69.53	9.70			9.70		59.83	6	120	120	52.65	0.06	0.02	27.19	
1959	25.83	1.40			1.40		24.43	4	45	32	11.77		0.03	8.74	
1960	66.40	33.89	3.37	3.00	27.52	20.00	12.51	30	353	27	107.64	0.79	0.06	51.28	
1961	52.72	21.55	5.05	1.00	15.50		31.17	10	355	150	11.97	1.16	0.02	15.32	
1962	51.62	16.26	3.26	5.00	8.00		35.36	113	137	67	5.13	1.12	0.02	6.38	
1963	95.11	22.05	0.45	21.10	0.50	20.40	52.66	30	352	125	60.62	1.62	0.04	59.54	
1964	77.46	23.90		1.30	20.00	2.60	2.63	50.93	31	365	45	33.52	2.17	0.08	30.5
1965	40.05	13.00		1.00	12.00		2.80	24.25	12	184	56	13.77	1.66	0.03	11.04
1966	17.93	4.30		0.60	3.70		4.80	8.83	6	335	49	13.96	1.56	0.06	11.80
1967	25.89	4.00			4.00		3.30	18.59	13	486	69	26.06	1.11	0.09	19.84

续上表(二)

年度	总工程费 (万元)	省以上投资(万元)					地县自筹 (万元)	社队自筹 (万元)	三大材料			工程量			使用 劳动工日 (万工日)
		合计	其中						钢材 (吨)	水泥 (吨)	木材 (立方米)	土方 (万立方米)	石方 (万立方米)	砼方 (万立方米)	
			基建	农水	防汛	事业									
1968	19.27	5.10			5.10		4.20	9.97	9	244	6	15.95	0.62	0.04	17.30
1969	17.03	4.25			4.25		1.95	10.83	11	437	39	24.19	1.51	0.04	28.00
1970	17.33	1.30			1.30		11.62	4.41	8	313	17	12.23	0.50	0.04	9.30
1971	29.95	21.85	20.00		1.85		1.35	6.75	12	305	12	36.92	0.43	0.03	25.30
1972	6.94	1.00		1.00				5.94	6	242	7	14.42	0.18	0.01	10.40
1973	14.05	3.90		2.50	1.40		0.10	10.50	15	470	46	63.22	0.60	0.05	27.02
1974	35.25	8.70		2.90	5.80		4.00	22.55	24	697	63	122.75	0.99	0.07	39.00
1975	46.76	15.60		8.80	6.80		6.20	24.96	47	1120	60	428.52	0.86	0.30	150.52
1976	30.55	9.70		4.50	5.20			20.85	26	802	91	487.57	0.42	0.08	185.00
1977	34.56	7.20		5.00	2.20		1.85	25.51	23	541	75	387.39	0.68	0.09	206.00
1978	44.66	9.10		6.50	2.60		13.90	21.66	36	508	73	86.00	0.70	0.11	50.00
1979	34.15	17.25		16.20	1.05		3	13.90	20	424	102	61.83	0.77	0.11	24.30
1980	52.49	18.99		11.79	7.20			33.50	28	347	28	30.79	0.52	0.10	12.00
1981	210.14	13.71		5.60	7.90	0.21	168.96	27.47	38	444	110	5.34	0.31	0.08	7.00
1982	84.28	43.19	30.00	4.00	9.19	0.19	36.63	4.45	10	250	27	3.98	0.88	0.06	1.82
1983	66.95	45.90	30.00	5.25	10.65	0.20	4.00	17.05	107	249	54	2.37	0.40	0.06	1.22
1984	77.26	16.60		5.50	9.00	2.10		60.66	36	353	37	3.17	0.91	0.29	3.16
1985	68.00	18.03	1.20	5.34	5.00	6.49	21.58	28.39	19	88	25	2.67	0.56	0.04	2.80
合计	1573.87	420.82	93.33	87.88	165.2	74.41	339.17	813.88	730	10566	1612	2215.12	23.63	2.06	1119.24



佛山郊区 1950~1985 年排灌情况统计表

年度	有效灌溉面积(万亩)		排水面积(万亩)		旱涝保收(万亩)	
	合计	其中: 水田	合计	其中: 机电排涝	合计	其中: 高产、稳产
1950	0.63	0.63				
1951	0.63	0.63				
1952	0.63	0.63				
1953	0.63	0.63				
1954	0.65	0.65	1.42	1.42		
1955	0.66	0.66	1.42	1.42		
1956	0.71	0.71	1.42	1.42		
1957	0.72	0.72	1.42	1.42		
1958	0.18	0.18	1.33	1.33		
1959	0.84	0.84	2.56	2.56		
1960	1.50	1.50	3.00	3.00		
1961	1.90	1.90	3.04	3.04		
1962	2.93	2.93	3.04	3.04		
1963	3.41	3.41	3.04	3.04		
1964	3.62	3.62	3.04	3.04	2.68	2.68
1965	3.80	3.80	3.10	3.10	3.10	3.10
1966	3.70	3.70	3.10	3.10	3.10	3.06
1967	3.70	3.70	3.71	3.71	3.10	3.10
1968	3.70	3.70	3.71	3.71	3.25	3.11
1969	3.89	3.77	3.80	3.80	3.25	3.11
1970	3.89	3.69	5.32	5.32	3.30	3.11
1971	4.09	3.70	5.45	5.45	3.55	3.25
1972	4.13	3.74	5.65	5.65	3.92	3.25
1973	4.13	3.75	5.42	5.42	3.92	3.62
1974	4.13	3.67	5.42	5.42	3.92	3.77
1975	4.15	3.65	5.52	5.52	3.95	3.88
1976	4.19	3.63	5.52	5.52	3.97	3.88
1977	4.19	3.65	5.52	5.52	4.02	3.93
1978	4.19	3.68	5.52	5.52	4.10	3.94
1979	4.19	3.66	5.52	5.52	4.10	3.94
1980	4.14	3.62	3.30	3.30	4.10	4.10
1981	4.06	3.54	3.30	3.30	4.06	4.06
1982	3.99	3.50	3.30	3.30	3.99	3.99
1983	3.96	3.47	3.30	3.30	3.96	3.96
1984	3.88	3.39	3.30	3.30	3.88	3.88
1985	3.88	3.05	3.30	3.30	3.88	3.88