



# 目 录

- 前 言 ..... ①
- 综 述 ..... ②
- 水 资 源 量 ..... ④
- 蓄 水 动 态 ..... ⑨
- 供 用 水 量 ..... ⑪
- 用 水 指 标 ..... ⑮
- 水 环 境 状 况 ..... ⑱
- 重 要 水 事 ..... ⑳

审 定：梁进雅  
 审 查：谢阳禄  
 审 核：黎裕文 钟红云  
 编 写：周建刚 陈鸿文 陈文乐 许锦琼  
 主办单位：江门市水利局  
 编辑单位：广东省水文局江门分局  
 资料来源：江门市各市(区)水利局  
               广东省水文局江门分局  
               广东省水环境监测中心江门分中心



陈继兴书记、王南健市长到市水利局指导工作

## 前言

水是万物之源，是人类和一切生物赖以生存，经济社会发展不可替代的宝贵自然资源。科学合理开发、配置和利用水资源，大力倡导节约和保护水资源，兴水利除水害，以水资源的可持续利用支撑经济社会的可持续发展，是构建和谐江门的必然要求。

我市雨量充沛，境内河流众多，水资源总量较为丰富，但工程措施和水质保护工作滞后，一方面汛期雨量集中，雨水以洪水形式直流入海难以利用，而且往往造成洪涝灾害；另一方面，部分地区工程性和水质性缺水问题日益突出，水环境状况存在恶化趋势，水资源受污染形势十分严峻。水多、水少、水脏已成为全社会普遍关注的热点和焦点。

近年来，我市在水资源的规划、开发利用和保护方面做了大量的工作，通过整治江河，治理污染，建管并重，蓄引结合，正在逐步实现由工程水利向资源水利、生态和环境水利、可持续发展水利的转变。为加强全市水资源管理和保护的力度，促进我市经济社会与水资源、水环境协调发展，不断提高水资源利用的效率和效益，提供水资源现状资料，特编制并发布《江门市水资源公报》。《江门市水资源公报》是水行政主管部门定期向各级政府和全社会公布水资源及其开发利用状况的年报，主要从降水量、水资源量、蓄水动态、水资源利用、水环境评价、汛情、重要水事等几个方面，对全年全市的水量、水质、水资源开发利用、节约、保护、管理情况进行了阐述。公报的成果是在江门市各市(区)水利局、广东省水文局江门分局、广东省水环境监测中心江门分中心等部门报送材料的基础上，经过汇总和综合分析编制而成。

编制和发布《江门市水资源公报》不仅是水行政主管部门的基本职责，也是为政府宏观调控、决策和国民经济各部门开发利用水资源提供科学依据，促进全社会了解我们赖以生存的水资源状况，从而都来关心水资源、珍惜水资源、保护水资源。



市领导陪同澳门特首何厚铨视察锦江水库



局领导到北江大堤考察水利工作

## 综述

江门市位于广东省中南部，珠江三角洲西侧。全境位于北纬  $21^{\circ} 27' \sim 22^{\circ} 51'$ ，东经  $111^{\circ} 59' \sim 113^{\circ} 15'$  之间。根据《广东省水资源公报编制技术大纲》的规定，从2003年度开始，水资源公报统一采用“水资源综合规划”规定的分区体系（详见省水利厅2003年11月24日印发的《广东省水资源分区》，粤水规[2003]156号文）。根据《广东省水资源分区》，全市国土面积  $9541\text{km}^2$ ，水资源计算面积  $9372\text{km}^2$ 。全市境内主要河流有西江、潭江及其支流和粤西沿海诸小河。



### 江门市水资源分区图

本公报按行政分区和水资源分区统计分析2007年全市水资源状况及其开发利用情况。行政分区按江门市区（现辖蓬江区、江海区、新会区）、开平市、恩平市、鹤山市、台山市统计分析。水资源分区按西北江三角洲江门区、粤西沿海诸小河江门区和漠阳江江门区统计分析（为方便制图和制表，在下文的图表中西北江三角洲江门区、粤西沿海诸小河江门区和漠阳江江门区分别简写为三角洲、粤西沿海和漠阳江）。本公报中的计算面积采用水资源计算面积。

### 2007年江门市各分区面积表

单位:  $\text{km}^2$ 

项目	江门市各分区								
	全市	市区	开平市	鹤山市	台山市	恩平市	三角洲	粤西沿海	漠阳江
国土面积	9541	1818	1659	1081	3286	1697	6709	2508	324
水资源计算面积	9372	1770	1659	1081	3165	1697	6661	2387	324



江门市水资源分区表

一级区	二级区	三级区	四级区		五级区		水资源五级区计算单元编码	五级区面积(km <sup>2</sup> )		备注
			分区名称	编码	分区名称	编码		国土面积	计算面积	
珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲 江门	H070350	恩平	H070351	H070351440785	1273	1273	属潭江
					开平	H070352	H070352440783	1580	1580	属潭江
					鹤山	H070353	H070353440784	1081	1081	其中潭江 571km <sup>2</sup>
					新会	H070354	H070354440782	1328	1280	属潭江
					江门市区	H070355	H070355440701	490	490	
					台山	H070356	H070356440781	957	957	属潭江
					小计			6709	6661	
	粤西南沿海诸河	粤西诸河	粤西沿海诸小河	H090140	江门台山	H090141	H090111440781	2329	2208	
					江门开平	H090142	H090112440783	79	79	
					江门恩平	H090143	H090113440785	100	100	
					小计			2508	2387	
			漠阳江	H090110	江门恩平	H090113	H090123440785	324	324	

2007年,全市年均降水深1505.1mm,比上年偏少26.5%,比常年偏少27.5%,属于枯水年份。全年降水日数最大为141天(锦江站和萌底站),最小为81天(康洞站)。年降水量在1102.5mm(大敖站)和2004.5mm(田坑站)之间,以东南部地区降水量最大,以中部至东北部一带降水量最小。主要降水集中在5~9月份,占年总量的80%左右,5月中旬受高空槽和切变线的影响,全市大部地区出现一次强度大、持续时间长的暴雨过程。从10月份开始,降水明显偏少,提前进入枯水期。

2007年,全市地表水资源量86.30亿m<sup>3</sup>,较上年偏少了26.6%,较常年偏少26.3%。全市地下水资源量17.75亿m<sup>3</sup>,较上年减少了31.7%,较常年减少了34.0%。全市水资源总量86.60亿m<sup>3</sup>,与上年和常年相比,分别减少了26.46%和27.17%。

2007年全市大中型水库年末蓄水总量60025万m<sup>3</sup>,与上年年末蓄水量相比净减少20662万m<sup>3</sup>,减幅为25.6%。大型水库年末蓄水总量37297万m<sup>3</sup>,比上年年末蓄水量减少了10407万m<sup>3</sup>。中型水库年末蓄水总量22728万m<sup>3</sup>,较上年年末蓄水量减少了10255万m<sup>3</sup>。

2007年,全市用水总量30.0196亿m<sup>3</sup>(台山电厂冷却用水量约为20亿m<sup>3</sup>,全部为海水,不计入),较常年增加了0.7481亿m<sup>3</sup>,较上年增加了0.4926亿m<sup>3</sup>。供水总量中以地表水源供水为主,占供水总量的97.78%;地下水源供水量占2.22%。地表水源供水中,蓄水、引水和提水供水量分别占49.67%、19.22%和28.89%。全市市各行政分区和水资源分区的生产用水占各分区总用水量比例均在90%以上。全市总用水消耗量11.7641亿m<sup>3</sup>,全市综合耗水率为39.19%。

2007年,全市废污水排放总量5.1647亿吨,市区废污水排放量达2.8531亿吨,占排放总量的55.24%;全市入河废污水量4.1317亿吨,较上年减少了2.1266亿吨。我市河流水资源质量状况比去年有下降趋势,水功能区划水质达标率为46.7%。2007年我市河流水资源质量状况和去年相比差不多,水功能区划水质达标率不高,是62.5%。除了西江下游及西江网河区水质状况仍保持良好外,其他一些河流未达到水功能区划目标,包括潭江中下游河段和市区内的天沙河和江门河,且市区内的天沙河和江门河水水质受污染严重,水质很差,均为超V类水质。近海口门河段仍受咸潮上溯的影响,在非汛期氯离子和硫酸盐超标。水库水资源质量状况也有下降趋势,比2004年以前要差,多个水库水质达不到水功能区划目标。在监测的几个水库大型未出现富营养化,但大沙河水库已经到了富营养化的边缘。饮用水源地供水水质达标率为82%,新会市的牛勒水厂取水点和开平水厂未达区划的目标水质,其中牛勒水厂取水点水质已经超过III类水质,不能满足饮用水的水质要求。



# 水资源量

## 降水量

2007年全市年均降水深1505.1mm，折合年降水总量141.06亿m<sup>3</sup>，较上年偏少26.5%，较常年偏少27.5%，属于枯水年份。

2007年江门市各分区降水量

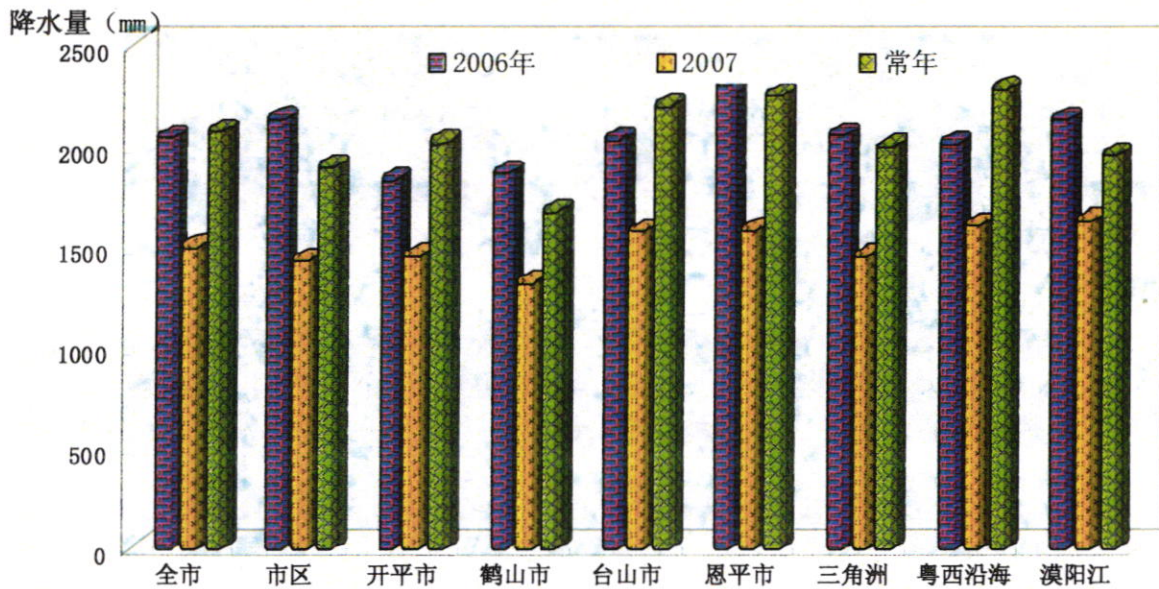
行政分区	国土面积	水资源计算面积	降水深	降水总量	所占比例
	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	mm	10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup>	%
全市	9541	9372	1505.1	141.06	100.0
市区	1818	1770	1439.7	25.49	18.1
开平市	1659	1659	1457.1	24.17	17.1
鹤山市	1081	1081	1325.4	14.33	10.2
台山市	3286	3165	1583.6	50.12	35.5
恩平市	1697	1697	1588.3	26.95	19.1
三角洲	6709	6661	1458.2	97.14	68.8
粤西沿海	2508	2387	1617.5	38.61	27.4
漠阳江	324	324	1639.8	5.31	3.8
备注	本公报中的计算面积采用水资源计算面积，占全市比例用折合年降水总量计算。				

## 各分区情况

各行政分区中，与常年相比所有分区降水量均偏少，偏少最多的为恩平市29.5%，其次为台山市、开平市和市区，分别偏少27.9%、27.7%和24.1%，偏少较少的为鹤山市20.8%；与上年相比所有分区降水量均偏少，偏少最多的为市区32.7%，其次为恩平市、鹤山市和台山市，分别偏少31.0%、28.8%和22.1%，偏少较少的为开平市20.4%。

各水资源分区中，与常年相比西北江三角洲江门区、粤西沿海诸小河江门区和漠阳江江门区分别偏少27.0%、29.3%和16.2%，与上年相比三者分别偏少29.1%、19.4%和23.1%。

西北江三角洲江门区全年降水日数最大为141天(锦江站和荫底站)，最小为90天(开平(长沙)站)；粤西沿海诸小河江门区全年降水日数最大为140天(田坑站)，最小为81天(康洞站)。

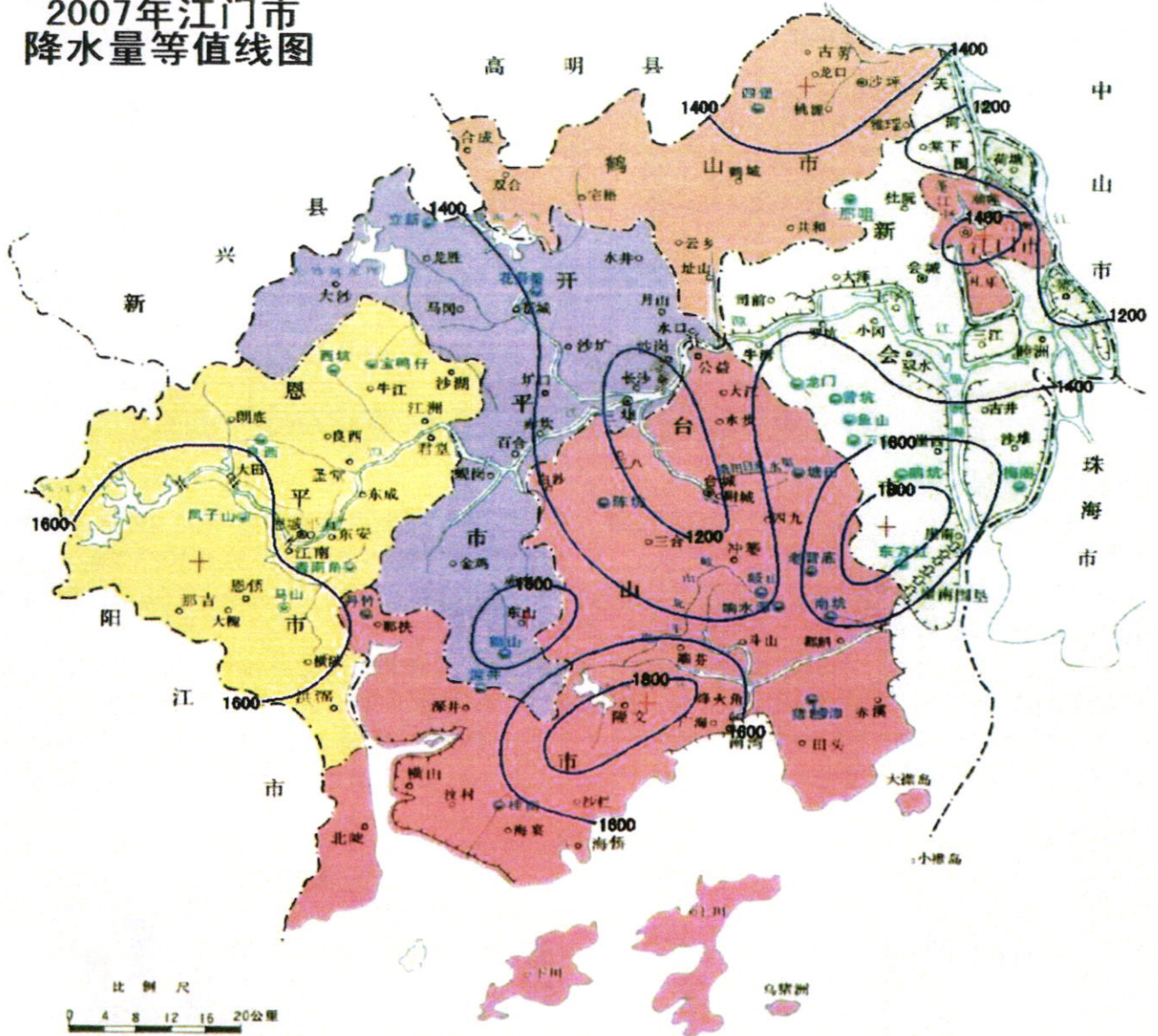


2007年江门市各分区年均降水量与上年、常年比较

### 降水量等值线图

采用江门市雨量站点 63 个, 补充邻近佛山市 14 个、阳江市 8 个, 总共 85 个雨量站点, 进行等值线图的勾绘, 勾绘时考虑到与邻近市县的衔接和合理性检查。

### 2007年江门市 降水量等值线图



### 降水时空分布

2007 年全市主要降水集中在 5~9 月份, 占年总量的 80% 左右; 以 6 月份和 8 月份为高峰期, 5 月中旬受高空槽和切变线的影响, 全市大部出现一次强度大、持续时间长的暴雨过程, 许多站点 24h 最大降水量超过 100mm, 为本年最大值。从 10 月份开始, 降水明显偏少, 提前进入枯水期。

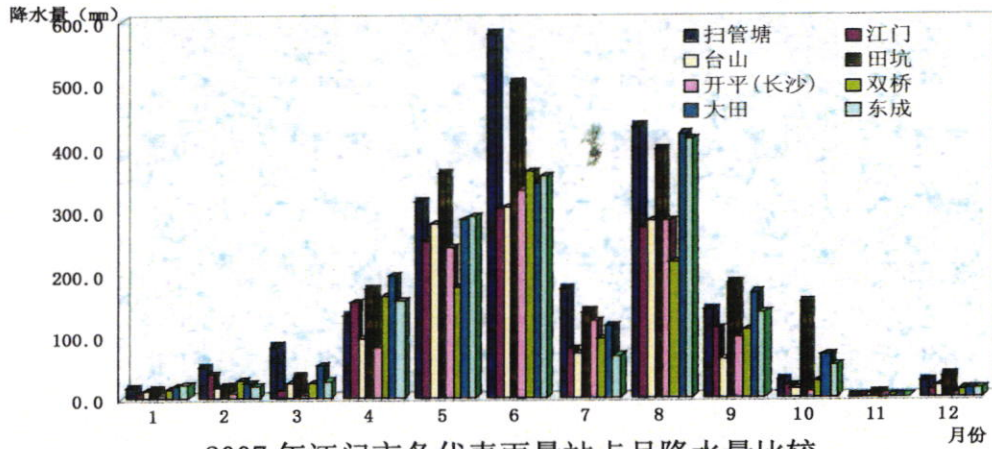
2007 年全市降水量在 1102.5mm (大敖站) 和 2004.5mm (田坑站) 之间, 以东南部地区降水量最大, 以中部至东北部一带降水量最小。东南部高值区分为两个高值中心, 分别在东方红水库附近的扫管塘站一带和大隆洞水库一带, 这两个高值中心的雨量均在 1800mm 以上。西部高值区为锦江水库、凤子山水库以西和大田一带, 其中心雨量在 1600mm 以上。降水量低值区分布在台

山北部、开平东部至市区和鹤山大部地区，其低值中心雨量在 1200mm 以下。具体情况详见 2007 年江门市降水量等值线图。

2007 年年降水量超过 1800mm 的站点有 5 个，年降水量小于 1200mm 的站点有 5 个。

2007 年江门市年降水量大于 1800mm 和小于 1200mm 的雨量站点统计表

年降水量大于 1800mm 雨量站			年降水量小于 1200mm 雨量站		
站名	年降水量	所在行政分区	站名	年降水量	所在行政分区
扫管塘	1968.5	市区	大敖	1102.5	市区
大坑	1837.0	台山市	棠下	1153.5	市区
石朗	1942.5	台山市	台山	1171.0	台山市
瓜排潭	1997.0	台山市	开平(长沙)	1175.5	开平市
田坑	2004.5	台山市	棠密	1181.5	鹤山市



2007 年江门市各代表雨量站点月降水量比较

### 地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊等地表水体的动态水量，用天然河川径流量表示。

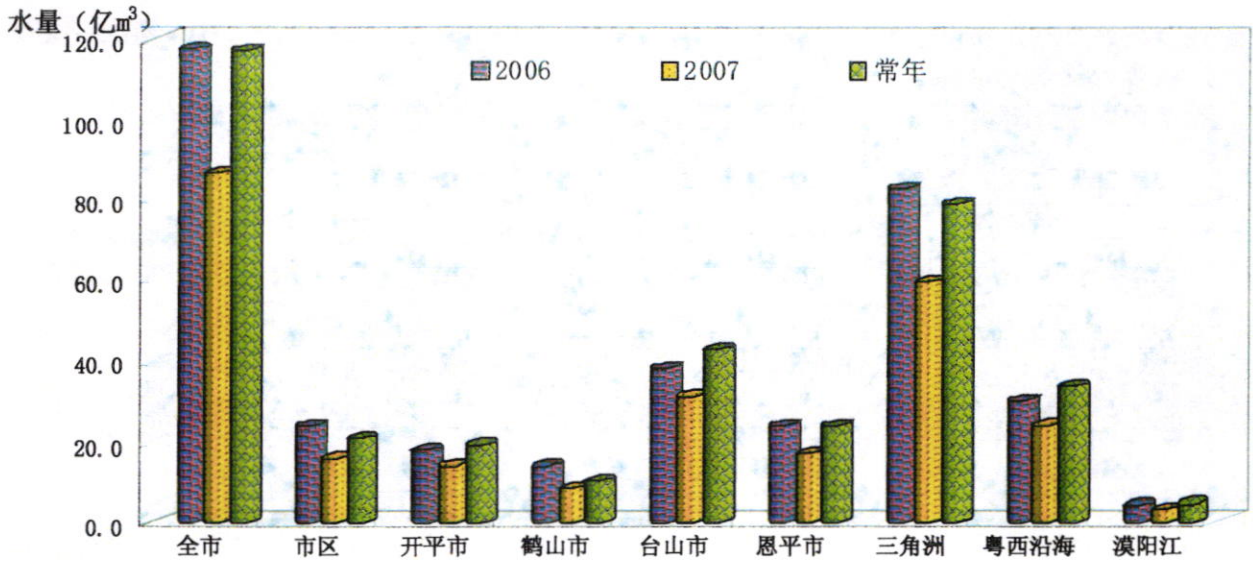
2007 年全市地表水资源量 86.30 亿  $m^3$ ，折合年径流深 920.83mm，较上年偏少 26.6%；较常年偏少 26.3%。

与上年比较，所有分区均偏少，行政分区中鹤山市相对偏少最多，偏少 40.4%，其次分别为市区、恩平市和开平市，分别偏少 33.2%、28.4%和 21.6%，相对偏少最少的为台山市 18.6%；西北江三角洲江门区、粤西沿海诸小河江门区和漠阳江江门区分别偏少 28.8%、20.7%和 24.8%。

与常年比较，所有分区均偏少，行政分区中恩平市相对偏少最多，为 28.4%，其次为开平市、台山市和市区，分别偏少 27.4%、27.0%和 24.6%，鹤山市相对偏少最少，为 20.0%；西北江三角洲江门区、粤西沿海诸小河江门区和漠阳江江门区分别偏少了 25.1%、28.7%和 29.1%。



古兜长塘水库



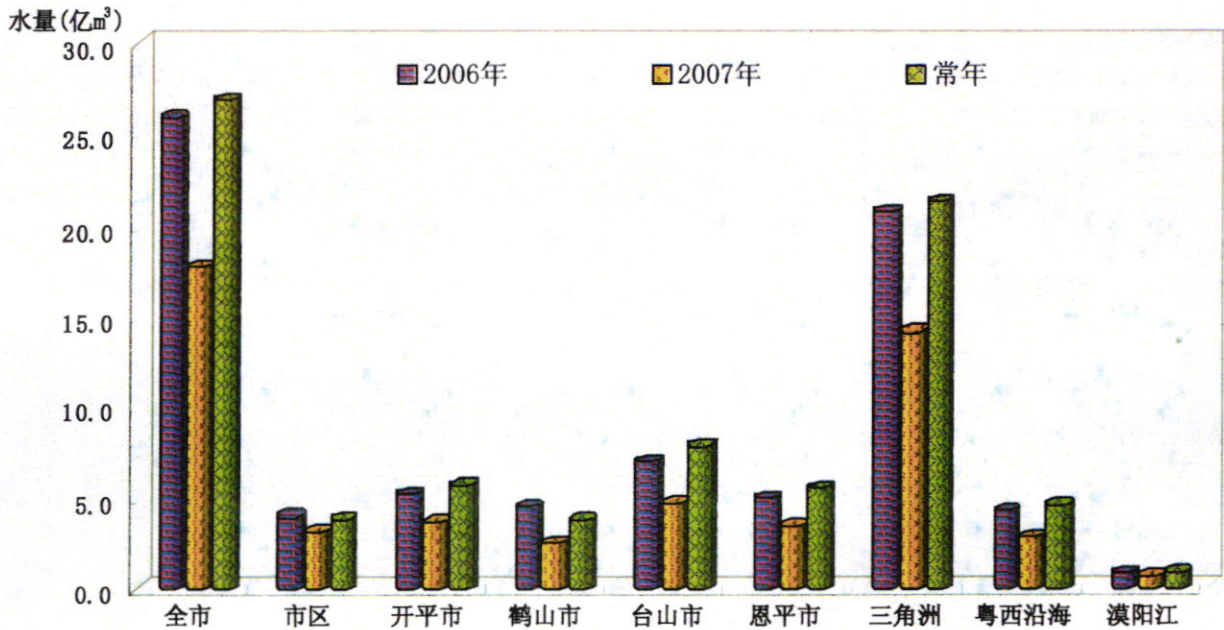
2007年江门市各分区地表水资源量与上年、常年比较

### 地下水资源量

地下水资源量是指降水、地表水体(含河道、湖库、渠系和渠灌田间)入渗补给地下含水层的动态水量。

2007年全市地下水资源量 17.75 亿 m<sup>3</sup>，较上年偏少了 31.7%，较常年偏少了 34.0%。

2007年各行政分区同常年相比均偏少，其中台山市相对偏少最多，偏少了 40.0%，其次分别为恩平市、开平市和鹤山市，偏少幅度 36.8%~33.2%，相对偏少最小的为市区 16.6%；西北江三角洲江门区、粤西沿海诸小河江门区和漠阳江江门区地下水资源量分别偏少了 33.6%、38.0% 和 25.0%。同上年相比，所有分区均偏少，偏少幅度为 20.3%~43.8%，其中市区相对偏少最小，鹤山市最大。



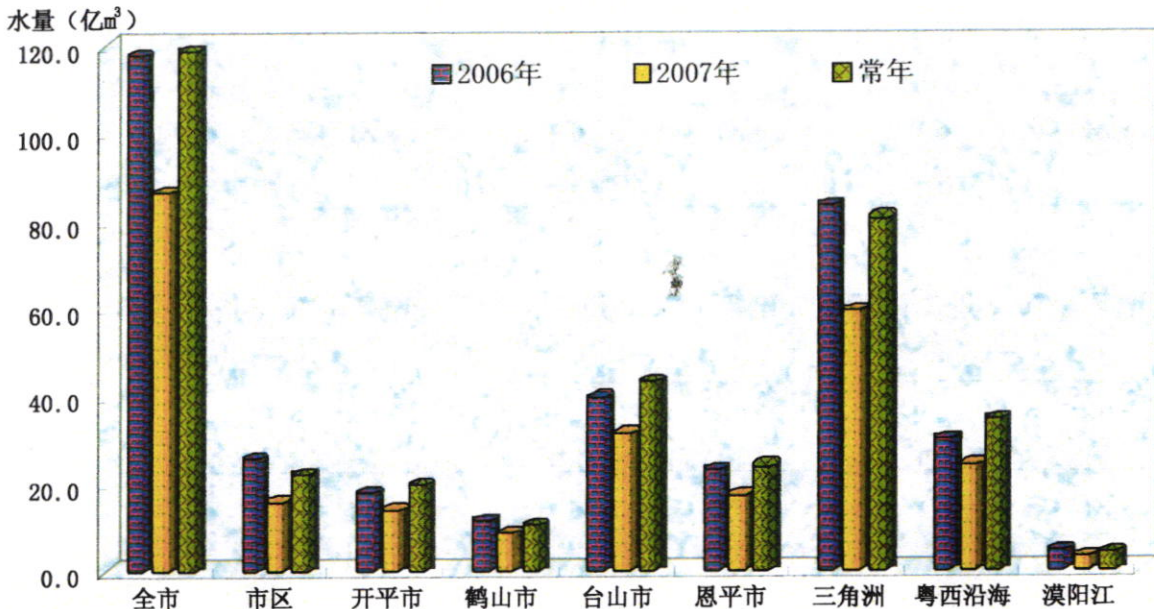
2007年江门市各分区地下水资源量与上年、常年比较



## 水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的可供开发利用的地表、地下产水总量(未包括过境水量)。水资源总量是由地表水资源量和地下水资源量两者相加扣除重复量而得。

2007年全市水资源总量86.60亿 $m^3$ ,与上年和常年相比,分别偏少了26.46%和27.17%。各分区水资源总量和上年相比,市区偏少了37.57%,其他分区偏少21.41%~28.72%;和常年相比,各分区均偏少较多,偏少最多为粤西沿海诸小河流域,偏少了30.47%,其次为恩平市、市区、开平市、台山市、西北江三角洲江门市区、鹤山市和漠阳江江门市区,偏少28.62%~16.62%。



2007年江门市各分区水资源总量与上年、常年比较

2007年江门市各分区水资源量表

分区	全市	市区	开平市	鹤山市	台山市	恩平市	三角洲	粤西沿海	漠阳江
降水量(mm)	1505.1	1439.7	1457.1	1325.4	1583.6	1588.3	1458.2	1617.5	1639.8
地表水资源量(亿 $m^3$ )	86.30	15.82	14.04	8.35	31.11	16.98	59.13	23.86	3.31
地下水资源量(亿 $m^3$ )	17.75	3.21	3.71	2.54	4.73	3.56	14.17	2.86	0.72
水资源总量(亿 $m^3$ )	86.60	15.87	14.09	8.40	31.21	17.03	59.35	23.94	3.31



鹤山市西江大堤

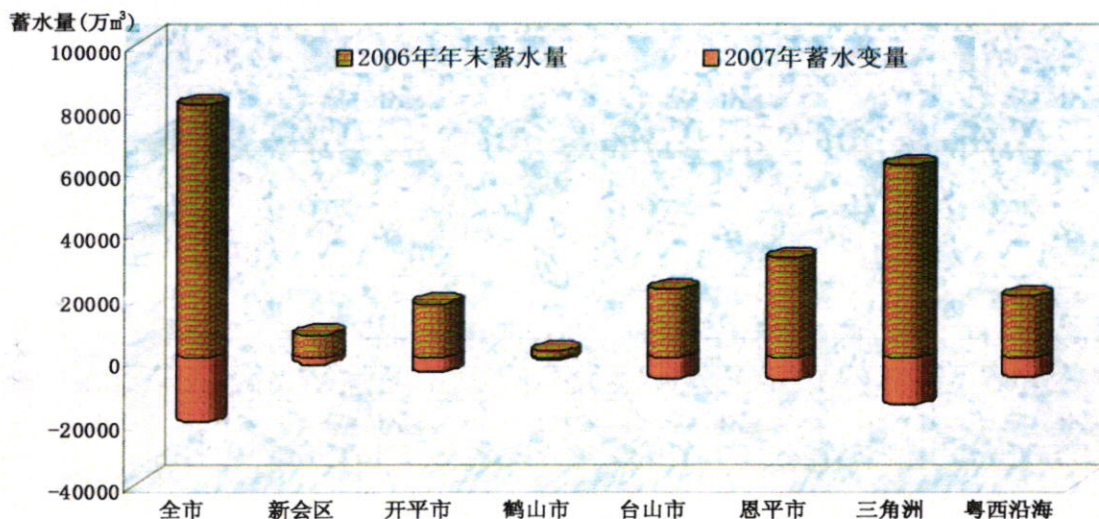
## 蓄水动态

2007年共统计全市4宗大型水库和29宗中型水库,同上年相比,水库的数量没有增减。从行政分区来看,新会区、台山市、开平市、恩平市和鹤山市分别有8宗、11宗、5宗、7宗和2宗;从水资源分区来看,西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区分别有24宗和9宗。

2007年全市大中型水库年末蓄水总量60025万 $m^3$ ,与上年年末蓄水量相比减少了20662万 $m^3$ ,减幅为25.6%。大型水库年末蓄水总量37297万 $m^3$ ,比上年年末蓄水量减少了10407万 $m^3$ ,其中锦江水库、大隆洞水库、大沙河水库和镇海水库年末蓄水变量分别为-4926万 $m^3$ 、-1385万 $m^3$ 、-3323万 $m^3$ 和-773万 $m^3$ 。中型水库年末蓄水总量22728万 $m^3$ ,比上年年末蓄水量减少了10255万 $m^3$ ,其中年末蓄水变量在500万 $m^3$ 以上的有深井水库(-1214万 $m^3$ )、响水潭水库(-501万 $m^3$ )、岐山水库(-883万 $m^3$ )、桂南水库(-580万 $m^3$ )、西坑水库(-632万 $m^3$ )和宝鸭仔水库(-813万 $m^3$ )。

从各行政分区来看,恩平市和台山市大中型水库年末蓄水变量与上年相比分别减少了7055万 $m^3$ 和6496万 $m^3$ ,开平市和新会区分别减少了4494万 $m^3$ 和2007万 $m^3$ ,鹤山市大中型水库年末蓄水变量最小,为-610万 $m^3$ 。其中恩平市、台山市和开平市年末蓄水变量绝对值占全市年末蓄水变量绝对值的87.3%。

从各水资源分区来看,2007年西北江三角洲江门区年末蓄水总量46259万 $m^3$ ,占全市蓄水总量的77.1%,年末蓄水变量-14874万 $m^3$ ;粤西沿海诸小河江门区年末蓄水总量13766万 $m^3$ ,占全市蓄水总量的22.9%,年末蓄水变量-5788万 $m^3$ 。



2007年江门市各分区大中型水库年末蓄水总量与上年比较





2007年江门市大中型水库年末蓄水量统计表

行政分区	水库名称	集雨面积 (km <sup>2</sup> )	总库容 (万 m <sup>3</sup> )	2006 年末 蓄水量 (万 m <sup>3</sup> )	2007 年末 蓄水量 (万 m <sup>3</sup> )	年蓄水 变量 (万 m <sup>3</sup> )	所属水资源 分区
台山市	大隆洞	148	29214	9419	8034	-1385	粤西诸河
	深井	60	8070	3359	2145	-1214	粤西诸河
	老营底	10.9	1524	778	425	-353	西北江三角洲
	响水潭	19.8	2548	1400	899	-501	粤西诸河
	塘田	40.8	2753	1283	1062	-221	西北江三角洲
	丹竹	16.8	2653	805	516	-289	粤西诸河
	岐山	19.1	3357	1071	188	-883	粤西诸河
	南坑	11.27	1371	748	372	-376	粤西诸河
	陈坑	7.4	1241	449	191	-258	西北江三角洲
	桂南	26.23	4113	1269	689	-580	粤西诸河
	猪鬃潭	15.16	3089	1165	729	-436	粤西诸河
	合计	375.46	59933	21746	15250	-6496	
恩平市	锦江	362	41800	23620	18694	-4926	西北江三角洲
	良西	34.63	3800	1499	1112	-387	西北江三角洲
	青南角	20.4	1801	852	690	-162	西北江三角洲
	马山	8.5	1446	318	194	-124	粤西诸河
	凤子山	25	2960	841	830	-11	西北江三角洲
	西坑	76.1	6763	3277	2645	-632	西北江三角洲
	宝鸭仔	25	3182	1589	776	-813	西北江三角洲
	合计	551.63	61752	31996	24941	-7055	
开平市	大沙河	217	25808	9567	6244	-3323	西北江三角洲
	镇海	128	10962	5098	4325	-773	西北江三角洲
	狮山	36.1	4851	1792	1537	-255	西北江三角洲
	立新	23.9	1259	495	453	-42	西北江三角洲
	花身蚕	12	1035	450	349	-101	西北江三角洲
	合计	417	43915	17402	12908	-4494	
新会区	东方红	14.9	2688	2015	1586	-429	西北江三角洲
	鹅坑	8.3	1075	728	537	-191	西北江三角洲
	万亩	20.2	2335	1388	1166	-222	西北江三角洲
	曾坑	11.2	1221	680	614	-66	西北江三角洲
	那咀	8.25	1427	919	436	-483	西北江三角洲
	梅阁	10.96	1321	732	600	-132	西北江三角洲
	鱼山	10.24	1162	458	62	-396	西北江三角洲
	龙门	13.05	1368	535	447	-88	西北江三角洲
合计	97.1	12597	7455	5448	-2007		
鹤山市	四堡	27.3	3333	1648	1162	-486	西北江三角洲
	金峡	22.35	1160	440	316	-124	西北江三角洲
	合计	49.65	4493	2088	1478	-610	
全市	总计	1490.84	182690	80687	60025	-20662	

# 供用水量

## 供水量

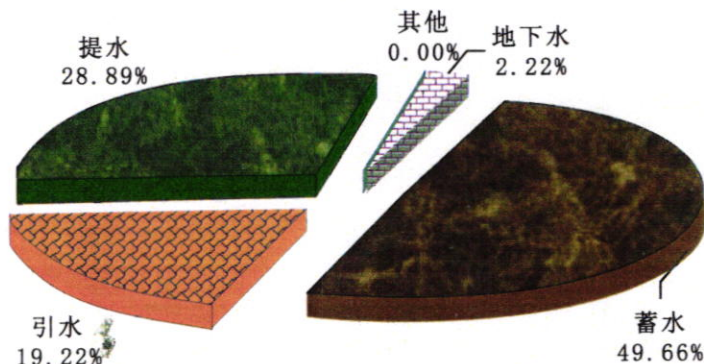
供水量指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按地表水源、地下水源和其它水源(污水处理再利用和集雨工程供水量)统计，不包括海水直接利用量。

2007年，全市供水总量为30.0196亿 $m^3$ ，比上年增加0.4926亿 $m^3$ ，供水量增加的主要原因是2007年降水量较上年有大幅度减少。全市供水总量较常年29.2715亿 $m^3$ (2000~2006年系列)增加了0.7481亿 $m^3$ 。

供水总量中以地表水源供水为主，占供水总量的97.78%；地下水源供水量占2.22%，比上年增加了0.16%。地表水源供水中，蓄水、引水和提水供水量分别占总供水量的49.67%、19.22%和28.89%；地下水源供水中，浅层地下水占98.23%，深层地下水仅占1.77%。

从行政分区来看，恩平市和鹤山市供水量分别较上年增加了8.66%和8.20%，市区和开平市较上年略有增加，台山市较上年有明显减少，较少幅度9.30%。各行政分区的供水组成基本一致，地表水源供水量占供水总量比例达到94.66%以上。

从水资源分区来看，西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区的供水总量分别为25.2809亿 $m^3$ 和4.7387亿 $m^3$ ，分别占供水总量的84.22%和15.78%；两水资源分区供水组成基本一致，西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区地表水源供水量占各自供水总量的比例分别为98.23%和95.36%。

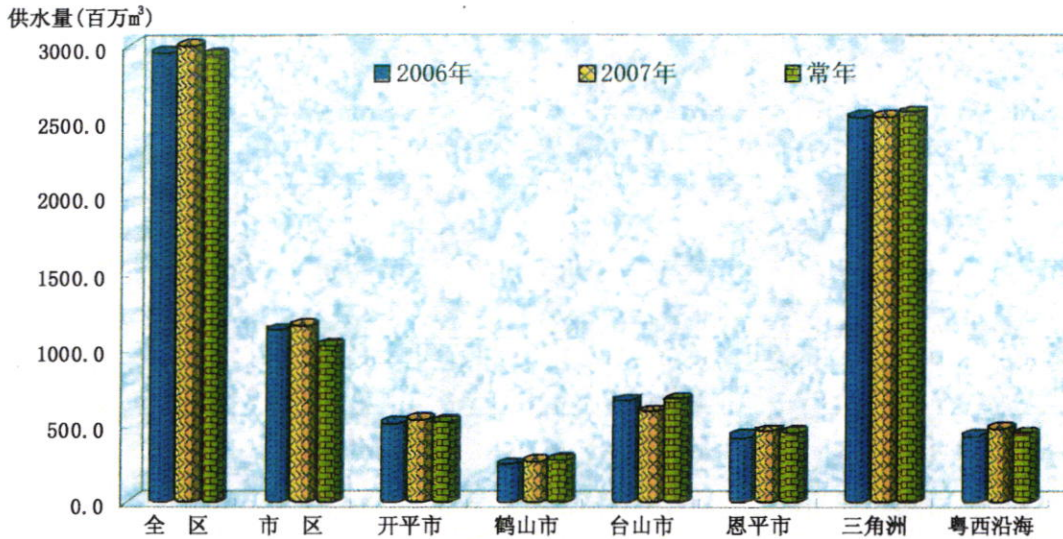


2007年江门市各分区供水量表

单位: 百万 $m^3$ 

分区		全市	市区	开平市	鹤山市	台山市	恩平市	三角洲	粤西沿海
地表水源 供水量	蓄水	1490.87	225.48	369.58	147.76	393.90	354.15	1148.96	341.91
	引水	577.06	341.52	39.30	44.47	84.10	67.67	509.98	67.08
	提水	867.34	582.39	121.80	62.79	87.96	12.40	824.45	42.89
地下水源供水量		66.69	1.89	5.20	4.81	30.30	24.49	45.44	21.25
其他水源供水量		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
供水总量		3001.96	1151.28	535.88	259.83	596.26	458.71	2528.09	473.87





2007年江门市各分区供水总量与上年、常年比较

## 用水量

用水量是指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量，按农业、工业、城镇公共、居民生活和生态环境五大类统计。农业用水包括农田灌溉用水和林牧渔畜用水；城镇公共用水包括建筑业和服务业用水；居民生活用水包括城镇居民和农村居民用水；生态环境用水包括城镇环境和农村生态用水；工业用水为取用的新水量，不包括企业内部的重复利用水量。

2007年，全市用水总量 30.0196 亿 m<sup>3</sup>（不包括台山电厂海水利用量约 20 亿 m<sup>3</sup>），较常年 29.2715 亿 m<sup>3</sup>（2000~2006 年系列）增加了 0.7481 亿 m<sup>3</sup>，较上年增加了 0.4926 亿 m<sup>3</sup>。

2007年江门市生产用水 27.8645 亿 m<sup>3</sup>，占总用水量的 92.82%，其中农田灌溉用水、林牧渔畜用水、工业用水和城镇公共用水分别为 14.2416 亿 m<sup>3</sup>、5.0009 亿 m<sup>3</sup>、7.7924 亿 m<sup>3</sup>和 0.8296 亿 m<sup>3</sup>，分别占生产用水的 51.11%、17.95%、27.96%和 2.98%；生活用水 2.0645 亿 m<sup>3</sup>，占总用水量的 6.88%，其中农村居民生活用水和城镇居民生活用水分别为 0.7979 亿 m<sup>3</sup>和 1.2666 亿 m<sup>3</sup>，分别占生活用水的 38.65%和 61.35%；生态用水为 0.0906 亿 m<sup>3</sup>，占总用水量的 0.30%，其中农村生态用水和城镇环境用水分别为 0.0199 亿 m<sup>3</sup>和 0.0906 亿 m<sup>3</sup>，分别占生态用水的 21.96%和 78.04%。

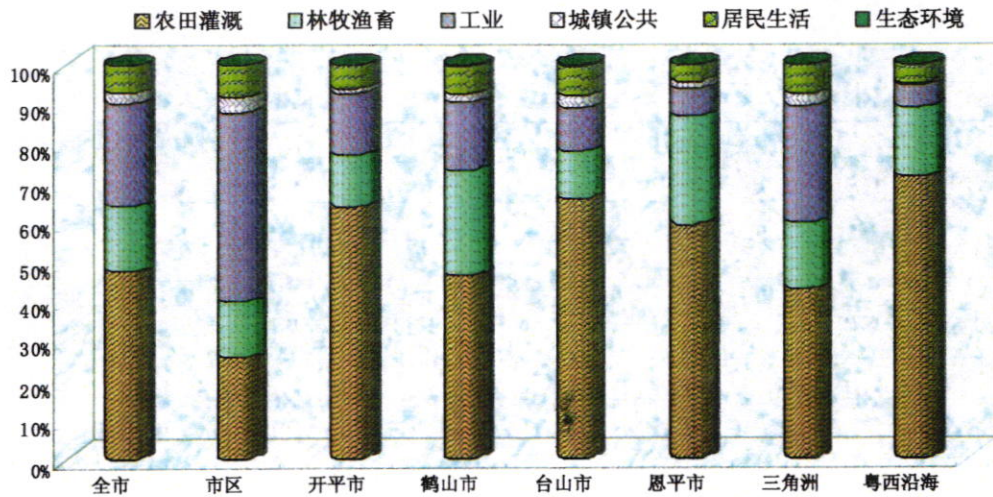
同上年比较，江门市林牧渔畜用水和城镇环境用水分别增加了 1.9002 亿 m<sup>3</sup>和 0.0111 亿 m<sup>3</sup>，其他用水均有减少。

2007年江门市各分区用水量表

 单位：百万 m<sup>3</sup>

分区	全市	市区	开平市	鹤山市	台山市	恩平市	三角洲	粤西沿海
生产	农田灌溉	1424.16	296.9	342.66	120.24	392.42	271.94	1085.89
	林牧渔畜	500.09	160.86	69.59	70.04	73.07	126.53	417.3
	工业	779.24	555.22	84.17	44.26	63.9	31.69	752.02
	城镇公共	82.96	43.11	7.12	5.99	18.89	7.85	80.98
生活	农村居民	79.79	24.98	13.56	8.13	25.46	7.66	61.46
	城镇居民	126.66	68.01	17.07	10.07	19.45	12.06	123.04
生态	农村生态	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	城镇环境	9.06	2.2	1.71	1.1	3.07	0.98	7.4
用水总量	3001.96	1151.28	535.88	259.83	596.26	458.71	2528.09	473.87

各分区的用水结构分析: 江门市各行政分区和水资源分区的生产用水占各分区总用水量比例均在 90% 以上, 最高为恩平市 95.49%, 最低为市区 91.73%, 其中农田灌溉用水占各市(区)生产用水的 28.11~75.13%, 最高为粤西沿海诸小河江门区 75.13%, 最低为市区 28.11%。需要指出的是, 新会区火电用水较上年有明显增加, 为 2.7792 亿  $m^3$ 。



2007 年江门市各分区用水量组成

### 城市建成区供用水量

2007 年江门市城市建成区供用水量 2.5424 亿  $m^3$ , 占全市总供水量的 8.47%。所有供水全部为地表水。城市建成区总用水量中工业用水量、居民生活用水量、城市公共用水量、农业用水量、城镇环境用水量分别占 49.71%、26.65%、8.50%、14.67% 和 0.47%。

### 用水消耗量

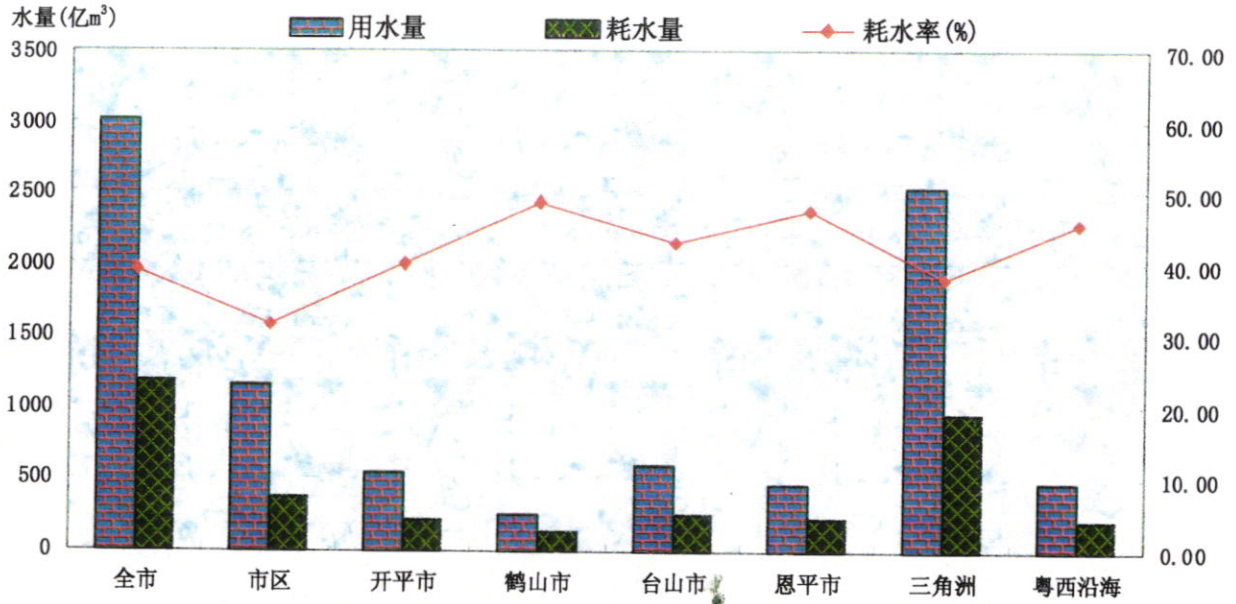
用水消耗量是指在输水、用水过程中, 通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗掉, 而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。农业消耗量为毛用水量与地表地下回归水量之差, 工业和生活用水消耗量为取水量与废污水排放量之差。

2007 年, 全市总用水消耗量 11.7641 亿  $m^3$ , 占总用水量的 39.19%。其中, 全市农业耗水量 9.1390 亿  $m^3$ , 占总耗水量 77.69%, 工业耗水量、城镇公共耗水量、居民生活耗水量和生态环境耗水量分别占总耗水量的 11.79%、3.31%、6.90% 和 0.31%。因用水户需水特性和用水方式不同, 耗水率差别也较大, 其中农田灌溉为 38.34%, 林牧渔畜为 73.56%, 工业为 17.80% (含火电), 城镇公共为 47.02%, 居民生活为 39.32%, 生态环境为 40.0%。

2007 年江门市各分区耗水量表

 单位: 百万  $m^3$ 

分 区	全市	市区	开平市	鹤山市	台山市	恩平市	三角洲	粤西沿海
耗 水 量	农田灌溉	546.05	111.64	124.74	51.36	153.4	104.91	414.89
	林牧渔畜	367.86	118.30	51.30	51.66	53.71	92.89	306.94
	工 业	138.69	80.44	21.04	11.07	17.93	8.22	129.94
	城镇公共	39.00	20.18	2.83	3.78	8.22	4.00	37.94
	居民生活	81.19	31.09	12.90	7.70	21.71	7.77	67.63
	生态环境	3.62	0.88	0.68	0.44	1.23	0.39	2.96
	总 计	1176.41	362.53	213.49	126.01	256.20	218.18	960.29



2007年江门市各分区用水量、耗水量、耗水率比较





## 用水指标

### 各分区用水指标

2007年,全市人均综合用水量 $770\text{m}^3$ ,人均综合用水量最多为恩平市 $918\text{m}^3$ ,其次是市区、开平市和鹤山市,最少为台山市 $607\text{m}^3$ ;万元GDP用水量 $274\text{m}^3$ ;万元工业增加值用水量 $133\text{m}^3$ (不含火电);城镇居民生活用水量199升/天,农村居民生活用水量101升/天;农田实灌亩均用水量 $846\text{m}^3$ ,农田实灌亩均用水量较大的为恩平市 $978\text{m}^3$ ,其次为开平市、台山市和鹤山市,最小为市区 $779\text{m}^3$ 。

与上年相比,2007年全市农田实灌亩均用水量有所增加,万元工业增加值用水量和万元GDP用水量均有所减少,居民生活人均用水量与上年大致持平。

#### 2007年江门市各分区主要用水指标表

分区	人均综合用水量( $\text{m}^3$ )	万元GDP用水量( $\text{m}^3$ )	万元工业增加值用水量( $\text{m}^3$ )		农田实灌亩均用水量( $\text{m}^3$ )	居民生活人均用水量(升/天)	
			含火电	不含火电		城镇生活	农村生活
全市	770	274	133	90	846	199	101
市区	839	188	154	78	779	207	145
开平市	784	360	135	135	851	190	85
鹤山市	717	214	67	67	807	187	104
台山市	607	392	85	147	832	197	98
恩平市	918	741	145	142	978	188	65
三角洲	784	252	140	89	832	202	108
粤西沿海	701	509	54	145	897	138	83

### 水资源利用程度分析

水资源利用率为本地总用水量与本地水资源总量的百分比。

2007年本地水资源总量为 $86.60\text{亿}\text{m}^3$ ;全市总用水量为 $30.02\text{亿}\text{m}^3$ ,其中客水即汲取西江用水大约为 $3.73\text{亿}\text{m}^3$ (其中江门市区 $3.26\text{亿}\text{m}^3$ ,鹤山市 $0.47\text{亿}\text{m}^3$ ),总用水量中本地水资源量为 $26.29\text{亿}\text{m}^3$ ,所以本地平均水资源利用率为30.36%。

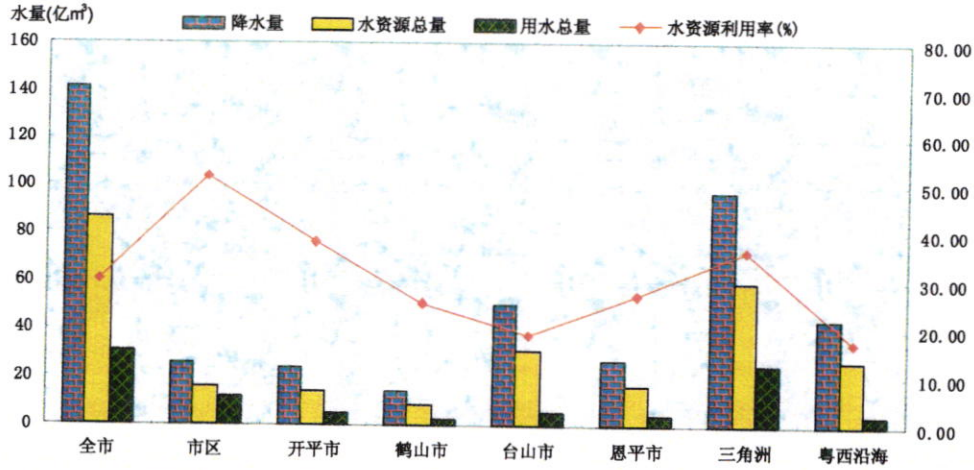
各分区水资源利用情况有较大差别。其中本地水资源利用率最高为市区51.98%(其中市区客水用水量占其总用水量的28.32%),其次为西北江三角洲江门区、开平市、鹤山市、恩平市和台山市,最低为粤西沿海诸小河江门区17.39%。

#### 2007年江门市各分区水资源利用情况表

单位:  $\text{亿}\text{m}^3$ 

分区	全市	市区	开平市	鹤山市	台山市	恩平市	三角洲	粤西沿海
降水量	141.06	25.49	24.17	14.33	50.12	26.95	97.14	43.92
水资源总量	86.60	15.87	14.09	8.40	31.21	17.03	59.35	27.25
用水总量	30.02	11.51	5.36	2.60	5.96	4.59	25.28	4.74
用水总量(不含客水)	26.29	8.25	5.36	2.13	5.96	4.59	21.56	4.74
水资源利用率(%)	30.36	51.98	38.04	25.36	19.10	26.95	36.33	17.39





2007年江门市各分区水资源利用比较

2007年江门市主要取水户情况表

序号	取水单位	年取水量(万 m³)	取水地点
1	江门市自来水有限公司	29200	西江簕边至周郡河段、按申请量
2	江门市潮莲自来水公司	146.4	潮莲富岗
3	棠下镇自来水公司	140	周郡码头
4	江门荷塘发电厂	100.16	西江下游
5	甘蔗化工(集团)股份有限公司	1599.18	西江北街
6	蓬江区荷塘自来水有限公司	600	西江
7	广东春燕纺织有限公司	124	江门市铁桥下游30米
8	江门益胜浮法玻璃有限公司	241	西江、外海镇
9	江门市新华造纸厂	120	新华纸厂江门河边
10	江门市广悦电化有限公司	319.7	西江河电化厂段
11	丰达纸业有限公司	217.87	新会睦洲河段
12	大鳌镇中心水厂	216	西江
13	永业涂布造纸有限公司	609.08	西江
14	新会区司前镇自来水厂	504	潭江河段
15	新会区罗坑镇陈玉书水厂	164.25	新会龙门水库
16	冠华针织厂有限公司	360	潭江河段
17	江门市广新裕隆织染有限公司	150	潭江南坦河段
18	新联发电厂有限公司	1070.92	江门河
19	美达锦纶股份有限公司	117.42	会城上浅口
20	广东新会水务有限公司	4860	西江、潭江、大云山
21	水利所马山水库(自来水厂)	197.1	新会马山水库
22	新会双水发电厂有限公司	27792	潭江
23	新会信和染整有限公司	360	深吕江门水道
24	台山市自来水有限公司	3588	石花水库、合水水库
25	台山市磷肥厂有限公司	368	潭江河公益段
26	台山市广海康洞自来水厂	300	台山康洞水库
27	广东国华粤电台山发电有限公司	397.5	台山大坑水库
28	台山市利成乡镇供水有限公司水步供水厂	850	台山水步长坑水库
29	台山市利成乡镇供水有限公司白沙供水厂	150	白沙陈坑水库
30	台山市利成乡镇供水有限公司四九供水厂	170	四九王三水库
31	台山市利成乡镇供水有限公司斗山供水厂	225	斗山六村水坑
32	台山市利成乡镇供水有限公司都斛供水厂	150	辘马潭水陂
33	台山市利成乡镇供水有限公司田头供水厂	850	猪鬃潭水库;石屋山坑
34	台山市利成乡镇供水有限公司海宴供水厂	155	桂南水库;碌古水库
35	台山市利成乡镇供水有限公司上川供水厂	177	北坑水库;矢山水库;洪坎水库

2007年江门市主要取水户情况表(续)

序号	取水单位	年取水量(万 m <sup>3</sup> )	取水地点
36	台山市利成乡镇供水有限公司下川王府洲供水厂	115	黄陂头水库;大汪山山坑
37	台山市利成乡镇供水有限公司深井供水厂	182.5	付竹臼水库;山瑶屋水库
38	台山市大江公益水厂	100	潭江河
39	台山市冲蒺镇自来水厂	190	冲蒺山耳水库
40	台山市端芬镇自来水厂	180	大坑口水陂
41	台山市深井镇自来水厂	182.5	山瑶屋水库、付竹臼水库
42	台澳铝业(台山)有限公司	150	西湖开发区
43	台山市翔隆纸业有限公司	100	潭江边
44	罗赛洛(广东)明胶有限公司	550	潭江
45	开平奔达纺织有限公司	100	潭江
46	香港润成(开平)整染厂	144	潭江
47	开平市爱颖纺织有限公司	130	潭江苍江段
48	开平依利安达有限公司	155	潭江
49	开平市大沙河水库供水公司	4700	大沙河水库
50	开平市荣津供水有限公司	220	花身蚕水库
51	开平供水集团有限公司赤坎水厂	160	潭江干流
52	开平市供水集团有限公司龙山水厂	200	龙山水库
53	开平镇威纸业有限公司	170	潭江赤坎河段
54	开平市易大丰纸业有限公司	122.4	镇海水
55	恩平市供水公司	2190	恩城镇
56	利兴强纺织公司	150	恩城镇
57	鹤山市供水总公司	3772	西江干流鹤山坡山元岗仔段
58	广东美雅股份有限公司	120	鹤山沙坪河水东围段
59	鹤山市金峡水务有限公司	220	鹤山桃源金峡水库
60	鹤山市永南针织印染厂有限公司	120	西江鹤山杰洲段
61	鹤山市造纸厂有限公司	400	西江鹤山杰洲段
62	鹤山市建资化工有限公司	242.6	西江鹤山杰洲段

注:只公布直接从江河水库取水,且年取水量100万吨以上非农业、水力发电的取水户。



新会螺塘水库



## 水环境状况

本公报采用广东省水环境监测中心江门分中心 2007 年的监测资料, 监测项目为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的“地表水环境质量标准基本项目”和“集中式生活饮用水地表水源地补充项目”, 采样方法及分析方法执行《水环境监测规范》(SL219-98)、《水和废水监测分析方法》(第四版)。以《广东省水资源保护规划》和《广东省水功能区划》的水质管理目标为评价目标, 按《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 对江门市各主要水功能区和供水水源地进行评价, 评价方法采用单指标评价法(最差项赋全权, 又称一票否决法)。

### 废污水排放情况

2007 年全市的工业废污水、建筑业废污水、第三产业废污水和城镇居民生活废污水排放总量合计 5.1647 亿吨(不包括火电直流冷却水排放量 2.6714 亿吨, 特别指出其中 2.6680 亿吨来自新会区火电厂), 四者分别占排放总量的 71.87%、1.21%、7.30% 和 19.62%。行政分区中废污水排放量最多的是市区, 达 2.8531 亿吨, 占排放总量的 55.24%, 其次为台山市 13.55%。全市排放的废污水与上年相比减少了 2.4675 亿吨, 其中工业废污水、建筑业废污水、第三产业废污水和城镇居民生活废污水分别减少了 2.1544 亿吨、0.1000 亿吨、0.1699 亿吨和 0.0432 亿吨。

入河废污水是指排入河流、湖泊、水库等地表水体的废污水量, 为用户排污量与排水损失量之差。2007 年全市入河废污水量 4.1317 亿吨, 较上年减少了 2.1266 亿吨。

2007 年江门市各分区废污水排放量表

单位: 百万吨

行政分区	废污水排放量					火电厂直流冷却水年排放量	入河废污水量
	工业	建筑业	第三产业	城镇居民生活	合计		
全市	371.18	6.27	37.69	101.33	516.47	267.14	413.17
市区	207.97	3.22	19.71	54.41	285.31	266.80	228.25
台山市	43.74	1.18	9.50	15.56	69.98	0.00	55.98
开平市	63.13	0.34	3.95	13.65	81.07	0.00	64.86
鹤山市	33.20	0.82	1.39	8.06	43.47	0.00	34.77
恩平市	23.14	0.71	3.14	9.65	36.64	0.34	29.31
三角洲	354.95	6.07	36.97	98.43	496.42	267.14	397.14
粤西沿海	16.23	0.20	0.72	2.90	20.05	0.00	16.03

### 水源地及径河水库水质

#### 水源地水资源质量

2007 年, 江门市供水水源地水质未完全达标, 监测的 11 个水源地有 2 个没达到《广东省水功能区划》的水质目标, 达标率只有 82%。不达标的 2 个供水水源地分别为新会牛勒水厂和开平水厂。这两个供水水源地均是 II 类水质目标(见下表), 牛勒水厂为 III 类水质, 主要超标项目是溶解氧和高锰酸盐指数, 另外, 铁按“集中式生活饮用水地表水源地补充项目”评价为不达标项目; 开平水厂是 III 类水质, 主要超标项目是总氮、高锰酸盐指数、氨氮和总磷。开平水厂取水主要来自大沙河水库, 该水厂的水源地水质未达到水功能区划水质管理目标, 但仍满足饮用水水质要求(III 类), 牛勒水厂取水口位于潭江新会河段, 由于铁这个项目不达标, 不能满足饮用水水质要求。



2007年江门市供水水源地水资源质量状况

序号	水源地	断面名称	一级水功能区	二级水功能区	目标水质	年平均水质	达标情况	不达标项目
1	鹤山东坡水厂	古劳	西江干流水道肇庆、佛山、江门开发利用区	西江干流水道江门饮用渔业用水区	III	II	√	
2	棠下水厂	天河	西海水道开发利用区	西海水道中山饮用渔业用水区	II	II	√	
3	荷塘镇自来水管理所							
4	周郡水厂	周郡水厂	西海水道开发利用区	西海水道中山饮用渔业用水区	II	II	√	
5	篁边水厂	篁边水厂	北街水道开发利用区	北街水道外海饮用渔业用水区	II	II	√	
6	大敖镇水厂	大敖	磨刀门水道开发利用区	磨刀门水道珠海饮用渔业用水区	II	II	√	
7	鑫源水厂	百顷	石板沙水道开发利用区	石板沙水道江门饮用渔业用水区	II	II	√	
8	牛勒水厂	石咀	潭江恩平新会开发利用区	潭江新会饮用渔业用水区	II	III, 不达标	×	铁、溶解氧、高锰酸盐指数
9	台山公益自来水厂	塘田水库	塘田水库开发利用区	塘田水库饮用农业用水区	II	II	√	
10	恩平水厂	锦江水库	锦江水库保留区		II	II	√	
11	开平水厂	大沙河水库	大沙河水库开发利用区	大沙河水库饮用农业用水区	II	III	×	总氮、高锰酸盐指数、氨氮、总磷

注：(1)水功能区划水质管理目标达标用“√”表示，未达标用“×”表示；

(2)牛勒水厂的年度水质为“III，不达标”，意思指按《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的“地表水环境质量标准基本项目”评价为III类，同时按“集中式生活饮用水地表水源地补充项目”评价为不达标。

江河水资源质量

2007年，在江河水资源监测方面，对18个站点16个水功能区进行了监测(见表2007年江门市江河地表水水资源质量状况)，总体水质状况一般。按《广东省水功能区划》水质管理目标，水质达标的有10个水功能区，达标率为62.5%，比去年有所提高。18个水功能区中，各水功能区水质从I类到超V类水质的个数分别是0、7、4、3、0、2个(见下图2007年江门市水功能区水质类别比例图)，其中III类以上(含III类)水质有11个，占68.9%。

2007年江门市江河地表水水资源质量状况

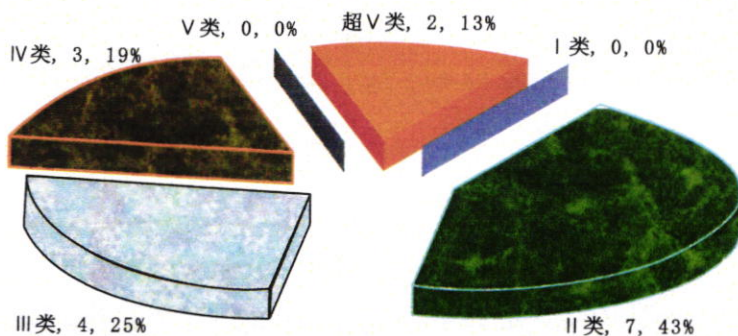
序号	断面名称	一级水功能区	二级水功能区	目标水质	年平均水质	达标情况	不达标项目
1	古劳	西江干流水道肇庆、佛山、江门开发利用区	西江干流水道江门饮用渔业用水区	III	II	√	
2	天河	西海水道开发利用区	西海水道中山饮用渔业用水区	II	II	√	
3	周郡水厂	西海水道开发利用区	西海水道中山饮用渔业用水区	II	II	√	
4	篁边水厂	北街水道开发利用区	北街水道外海饮用渔业用水区	II	II	√	
5	北街	北街水道开发利用区	北街水道外海饮用渔业用水区	II	II	√	
6	潮连	西海水道开发利用区	西海水道中山饮用渔业用水区	II	II	√	
7	江门技校	江门河开发利用区	江门河江门景观用水区	IV	超V类	×	氨氮、溶解氧

2007年江门市江河地表水水资源质量状况(续)

序号	断面名称	一级水功能区	二级水功能区	目标水质	年平均水质	达标情况	不达标项目
8	塘鱼站	江门河开发利用区	江门河江门景观用水区	IV	IV	√	
9	五邑大学	天沙河开发利用区	天沙河江门景观用水区	IV	超V类	×	氨氮、铁、锰、高锰酸盐指数、溶解氧、总磷、五日生化需氧量
10	大敖	磨刀门水道开发利用区	磨刀门水道珠海饮用渔业用水区	II	II	√	
11	百顷	石板沙水道开发利用区	石板沙水道江门饮用渔业用水区	II	II	√	
12	睦洲口	荷麻溪开发利用区	荷麻溪斗门饮用渔业用水区	III	II	√	
13		劳劳溪开发利用区	劳劳溪斗门饮用渔业用水区	III		√	
14	西炮台	虎跳门水道开发利用区	虎跳门水道珠海饮用渔业用水区	III	III	√	
15	虎坑	虎坑水道开发利用区	虎坑水道饮用农业用水区	III	III	√	
16		礼乐河开发利用区	礼乐河工业农业用水区	III		√	
17	长沙	潭江恩平-新会开发利用区	潭江恩平-开平饮用农业用水区	II	IV	×	总磷、氨氮、铁、挥发酚、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、溶解氧、锰
18	石咀	潭江恩平-新会开发利用区	潭江新会饮用渔业用水区	II	III	×	铁、溶解氧、高锰酸盐指数
19	天马码头	崖门水道开发利用区	崖门水道新会渔业用水区	III	IV	×	铁、溶解氧、氯化物
20	官冲	崖门水道开发利用区	崖门水道新会渔业用水区	III	IV	×	氯化物、铁、高锰酸盐指数、硫酸盐、溶解氧、锰
21		崖门水道河口缓冲区		III		×	氯化物、铁、高锰酸盐指数、硫酸盐、溶解氧、锰

注：(1)达水功能区划水质管理目标用“√”表示，未达水功能区划水质管理目标用“×”表示；  
(2)睦洲口、虎坑和官冲3个站点均代表2个水功能区。

2007年江门市水功能区水质类别比例图



受海水倒灌、咸潮上溯等因素影响，潭江中下游的崖门水道和虎跳门水道经常出现氯离子和硫酸根离子超标现象，尤其在非汛期比较严重，主要是西炮台和官冲两个站点受影响较大，非汛期时段天马码头的氯离子超标。荷麻溪和劳劳溪也受咸潮上溯影响，在非汛期氯离子超标，程度比崖门水道和虎跳门水道轻。

2007年江门市辖区的入河废污水年排放量为2.2825亿吨，而江门河和天沙河接纳其中大部分的工业废水和生活污水，水质很差，均为超V类水质，江门河水质比2006年V类水质变的更坏，主要超标项目是溶解氧和氨氮，天沙河水质和近几年一样，仍为超V类水质，主要超标项目是氨氮、铁、锰、高锰酸盐指数、溶解氧、总磷、五日生化需氧量。江门河和天沙河除了景观用水功能外无其他功能，目标要求较低，是IV类水质目标，但该两条河没有达标，河水发黑，

有时发臭,影响江门市的环境与美观。潭江水质和去年相比没多大变化,从开平段开始中下游基本是IV类,未达到II类的目标要求,开平河段超标项目有总磷、氨氮、铁、挥发酚、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、溶解氧和锰,崖门水道河段主要超标项目是氯化物、铁、高锰酸盐指数、硫酸盐、溶解氧和锰。水质达标的河流有西江干流、西海水道、北街水道、礼乐河、磨刀门水道、石板沙水道、荷麻溪、劳劳溪、虎跳门水道和虎坑水道。

### 水库水资源质量

2007年4宗库容较大的水库锦江水库、大沙河水库、镇海水库和大隆洞水库的水质目标都是II类水质,除了锦江水库是II类水质达标外,其他3个水库均为III类水质,未达到区划目标。大沙河水库和镇海水库2004年年平均水质是II类,从2005年开始下降到III类,水质有下降趋势,大沙河水库超标项目是总氮、高锰酸盐指数、氨氮、总磷,镇海水库超标项目是总氮、铅、高锰酸盐指数、溶解氧,大隆洞水库则这几年都是III类水,超标项目是总氮、总磷、高锰酸盐指数、氨氮。目前四个水库还只是中营养程度,但大沙河水库、镇海水库和大隆洞水库有富营养化的可能。

大沙河水库在2007年由于营养盐过剩,藻类疯狂生长,在春末夏初出现了藻华现象,供水水质下降,影响供水安全,后经治理得到一定程度控制,大沙河水库的营养化程度全年评分值达到了50,正好是中营养化与富营养化的边缘,如果不及时采取有效治理措施,有转变为富营养化的危险。

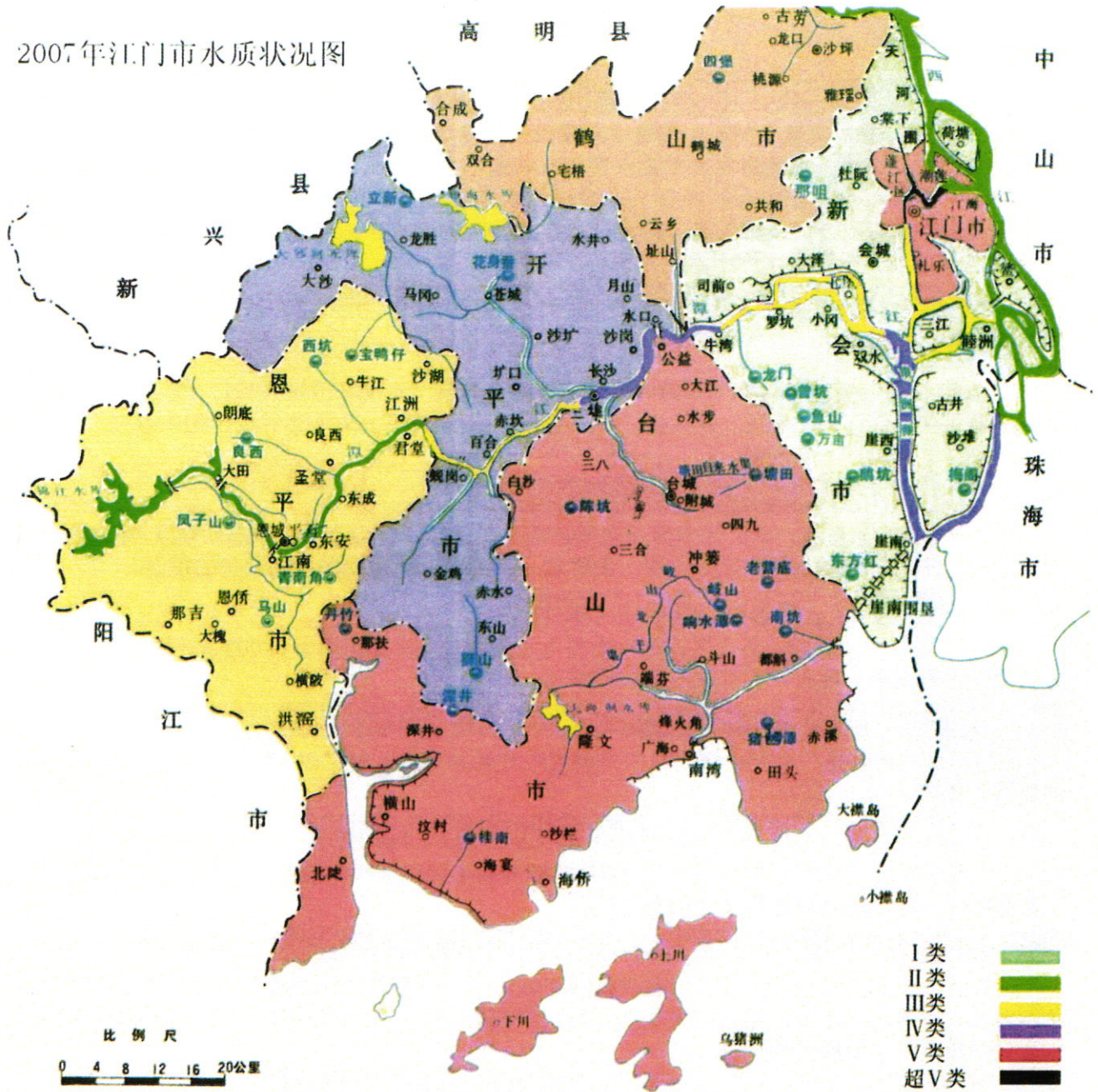
### 2007年江门市水库水资源质量状况

水库	水库库容(亿m <sup>3</sup> )	一级水功能区	二级水功能区	目标水质	年度水质	达标	超标项目	评分值	营养化程度
锦江水库	4.18	锦江水库保留区		II	II	√		40	中营养
大沙河水库	2.58	大沙河水库开发利用区	大沙河水库饮用农业用水区	II	III	×	总氮、高锰酸盐指数、氨氮、总磷	50	中营养
镇海水库	1.1	镇海水库开发利用区	镇海水库饮用农业用水区	II	III	×	总氮、铅、高锰酸盐指数、溶解氧	46	中营养
大隆洞水库	2.82	大隆洞水库开发利用区	大隆洞水库饮用农业用水区	II	III	×	总氮、总磷、高锰酸盐指数、氨氮	46	中营养

除险加固后的江新联围北街水闸



2007年江门市水质状况图



### 综述

综上所述, 2007年我市河流水资源质量状况和2006年相比差不多, 水功能区划水质达标率不高, 是62.5%。西江下游及西江网河区水质状况保持良好, 全部达标; 潭江上游水质较好, 潭江中下游河段水质较差, 是III类或者IV类水质, 不达标; 市区内的天沙河和江门河水质受污染严重, 水质很差, 均为超V类水质; 近海口的河段如崖门水道和虎跳门水道仍受咸潮上溯的影响, 在非汛期氯离子和硫酸盐超标。水库水资源质量状况近两年变化不大, 但比2004年以前要差, 多个水库达不到水功能区划目标, 监测的几个水库未出现富营养化, 但大沙河水库已经到了富营养化边缘, 并在07年春季出现过藻华现象。饮用水源地供水水质达标率为82%, 新会市的牛勒水厂取水点和开平水厂未达区划的目标水质, 其中牛勒水厂取水点水质已经超过III类水质, 不能满足饮用水的水质要求。

## 重要水事

### 一、镇海水库供水工程正式动工兴建

4月29日,开平市重大民心工程镇海水库供水工程项目正式启动,开平市在月山镇举行了动工庆典仪式。市委、市政府高度重视农民饮水问题,去年提出要建设镇海水库供水工程,以解决月山、水口和苍城等镇沿途15万多群众的饮水难问题。该工程拟投资5600万元,由开平市月山丰源供水有限公司投资兴建,新建日产量5万吨的制水厂,铺设直径1.2米、总长度约26公里的供水管,从镇海水库引水到月山、水口等镇。

### 二、完成镇海灌区农业综合开发节水配套改造项目可行性研究前期工作

2007年7月,完成了《开平市镇海灌区农业综合开发节水配套改造项目可行性研究报告》资料编制工作,江门市水利局、财政局、农发办以江水基[2007]42号文件作出初审意见,并报送省水利厅、财政厅、农发办。

### 三、台山市水源地管理工作有新举措

为了有效保护水资源,防止因水库承包等造成水源污染,台山市人民政府决定从2007年7月1日起,小(二)型以上的水库收归镇一级管理,并制定了严格控制水库承包的规定。

### 四、新会区开征火力发电水资源费

从2007年1月1日起,新会区开征火力发电水资源费,收费标准为0.003元/立方米。水资源费由区水利局统一征收,实行收支两条线管理。

### 五、组织开展了全市重点入河排污口监测工作

江门市水利局委托广东省水文局江门分局组织开展并完成了对全市105个重点入河排污口的监测工作。

### 六、江门市水利局组织开展锦江水库水质监测工作

江门市水利局委托广东省水文局江门分局组织开展了锦江水库水质监测工作,在整个库区设立监测断面,对水库水质进行全面动态监控。

### 七、开平大沙河水库采用人工植物浮床等技术措施治理水质

开平市大沙河水库因库区大面积砍伐林木和炼山及禽畜养殖等原因致使水库水体富营养化急剧恶化,供水公司委托广东省水文局和暨南大学在取水口实施人工植物浮床等措施后水质得到有效好转,供水问题得到解决。

### 八、江门市取水许可管理工作取得突破性进展

全市统计发放取水许可证共1266个,2007年水资源费征收921万元。在对火电厂进行开征水资源工作方面取得了突破性进展,国华台山电厂、新会双水电厂均已纳入规范化的取水许可管理。

### 九、江门市水利局积极推动并切实做好水资源保护工作

积极推动并切实做好水资源保护工作,市水利局联合市环保、林业、交通等部门开展了对锦江水库库区污染源的调查并参与潭江水资源保护联合执法检查工作。其中江门市水利局一名同志被江门市人民政府评为潭江水资源保护先进工作者。

### 十、江门市水利局成立专门的水资源管理工作内设机构

经江门市编委批复,江门市水利局调整内设机构,将水资源规划科调整为水资源管理科,编制4人。