



目 录

- 前 言 ①
- 综 述 ②
- 水 资 源 量 ③
- 蓄 水 动 态 ⑧
- 供 用 水 量 ⑩
- 用 水 指 标 ⑬
- 水 资 源 质 量 状 况 ⑮
- 重 要 水 事 ⑳

审 定：夏均超
 审 查：谢阳禄
 审 核：黎裕文 钟红云
 编 写：周建刚 陈奥密 许锦琼
 主办单位：江门市水利局
 编 辑：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



抢险现场



省水利厅领导检查江门水利工作



前言

水是万物之源，是人类和一切生物赖以生存，经济社会发展所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效率和效益，特编制并发布《江门市水资源公报》。《江门市水资源公报》主要从降雨量、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、省水文局江门分局、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》是水行政主管部门的基本职责，每年定期向各级政府和全社会公布水资源及其开发利用状况，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，都来关心水资源、珍惜水资源、保护水资源。



局领导检查建设中的江新联围三江堤段



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 $21^{\circ}27'$ ~ $22^{\circ}51'$,东经 $111^{\circ}59'$ ~ $113^{\circ}15'$ 之间。《广东省水资源公报编制技术大纲》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。根据《广东省水资源分区》,全市国土面积 9541km^2 ,水资源计算面积 9372km^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。

本公报按行政分区和水资源分区统计分析2008年全市水资源状况及其开发利用情况。行政分区划分为江门市区(包括蓬江区、江海区、新会区)、开平市、鹤山市、台山市和恩平市。水资源分区划分为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(为方便作图和制表,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均采用水资源计算面积。

2008年全市年均降雨量 2684.2mm ,比上年偏多 78.3% ,比常年偏多 29.9% ,属于偏丰水年份。年降雨量在 1868.0mm ~ 4105.5mm 之间,以南部地区降雨量最大,以中部至东北部一带降雨量最小。全年降雨日数最大为爪排潭站168天,最小为下川站114天。降雨集中在5~9月份,占年总量的 80% 左右,6月受南海热带云团和西南季风共同影响,全市大部地区出现一次强度大、历时长的暴雨过程。

全市地表水资源量 159.48亿m^3 ,较上年偏多 84.8% ;较常年偏多 36.2% 。全市地下水资源量 27.29亿m^3 ,较上年偏多 53.7% ,较常年偏多 2.7% 。全市水资源总量 159.78亿m^3 ,与上年和常年相比,分别偏多 84.5% 和 35.1% 。

全市大中型水库年末蓄水总量 97567万m^3 ,与上年年末蓄水量相比净增 37542万m^3 ,增幅为 62.5% 。大型水库年末蓄水总量 65525万m^3 ,与上年年末蓄水量相比增加了 28228万m^3 ;中型水库年末蓄水总量 32042万m^3 ,与上年年末蓄水量相比增加了 9314万m^3 。

全市用水总量 29.8579亿m^3 ,较上年减少了 0.1617亿m^3 ,较常年增加了 0.4929亿m^3 。供水以地表水源供水为主,占供水总量的 98.0% ,蓄水、引水和提水供水量分别占供水总量的 52.3% 、 17.3% 和 28.4% 。全市各行政分区和水资源分区的生产用水占各分区用水总量比例均在 90% 以上。全市用水消耗量 11.7727亿m^3 ,全市综合耗水率为 39.4% 。

全市废污水排放总量 5.1728亿t ,市区废污水排放量达 2.8076亿t ,占排放总量的 54.3% ;全市入河废污水量 4.1382亿t ,较上年减少了 0.0065亿t 。

2008年全市共监测19个水功能区,其中达标13个,达标率为 68.4% 。

全市共监测评价河流水功能区15个,其中达标12个,达标率为 80.0% 。西江干流和下游网河区水质优良,基本为II类水;潭江水质较上年相比变化不大,源头段水质为II类,从开平至新会河段水质基本是IV类或劣于IV类,近海口官冲河段为II~III类;江门河水质为III类,较上年IV类有所改善;天沙河水质为劣V类。

饮用水源地总体水质较好。水质类别为II类的水源地有鹤山东坡水厂、棠下水厂、荷塘镇自来水管理所、周郡水厂、篁边水厂、恩平水厂;大敖镇水厂和鑫源水厂也为II类水质,但是集中式生活饮用水地表水源地补充项目铁在非汛期和全年期超标;开平水厂水源地水质为III类;牛勒水厂水源地水质在汛期和全年期均为IV类。

全市共监测评价水库水功能区4个,其中达标一个,为锦江水库保留区。锦江水库为II类水质,刚达到中营养化程度;大沙河水库和大隆洞水库水质类别均为III类,为中营养化程度;镇海水库汛期和全年期均为IV类水质,主要污染指标有总氮、高锰酸盐指数、总磷,该水库本年度为富营养化程度。

水资源量

降水量

2008年全市平均降雨量2684.2mm，折合年降雨总量251.56亿m³，较上年增加78.3%，较常年增加29.9%，属于偏丰水年份。

2008年江门市各分区降雨量表

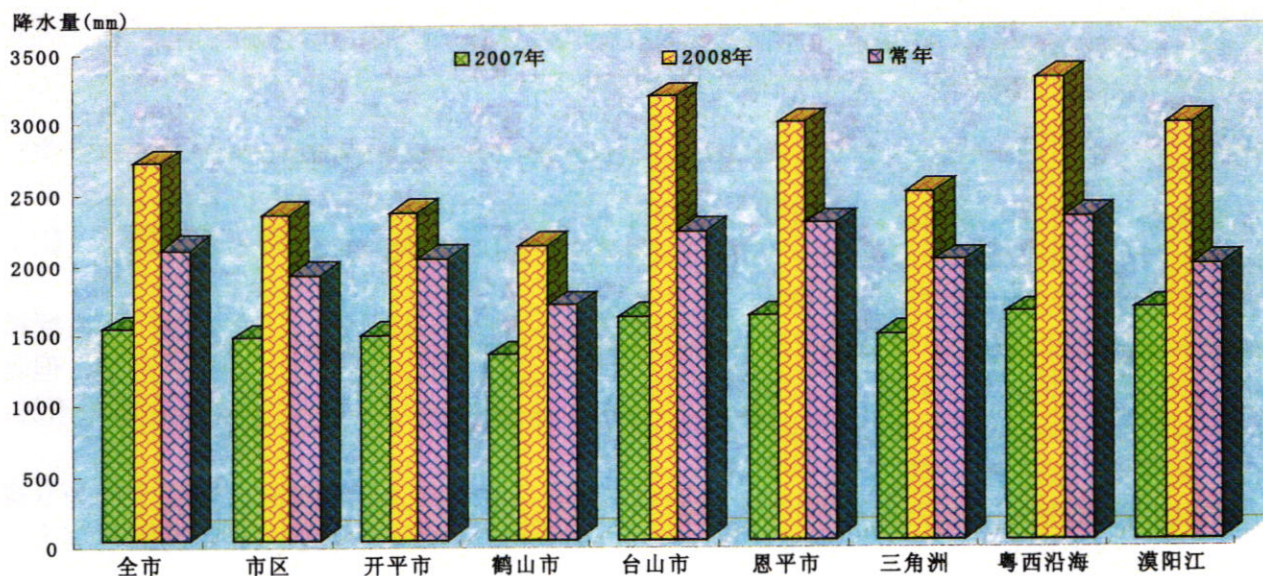
分区	国土面积	水资源计算面积	降雨量	降雨总量	所占比例
	km ²		mm	10 ⁸ m ³	%
全市	9541	9372	2684.2	251.56	100.0
市区	1818	1770	2312.7	40.93	16.3
开平市	1659	1659	2324.2	38.56	15.3
鹤山市	1081	1081	2089.1	22.58	9.0
台山市	3286	3165	3140.6	99.40	39.5
恩平市	1697	1697	2951.7	50.09	19.9
三角洲	6709	6661	2459.8	163.85	65.1
粤西沿海	2508	2387	3275.0	78.17	31.1
漠阳江	324	324	2945.1	9.54	3.8

备注：占全市比例为各分区降雨总量占全市降雨总量的百分比。

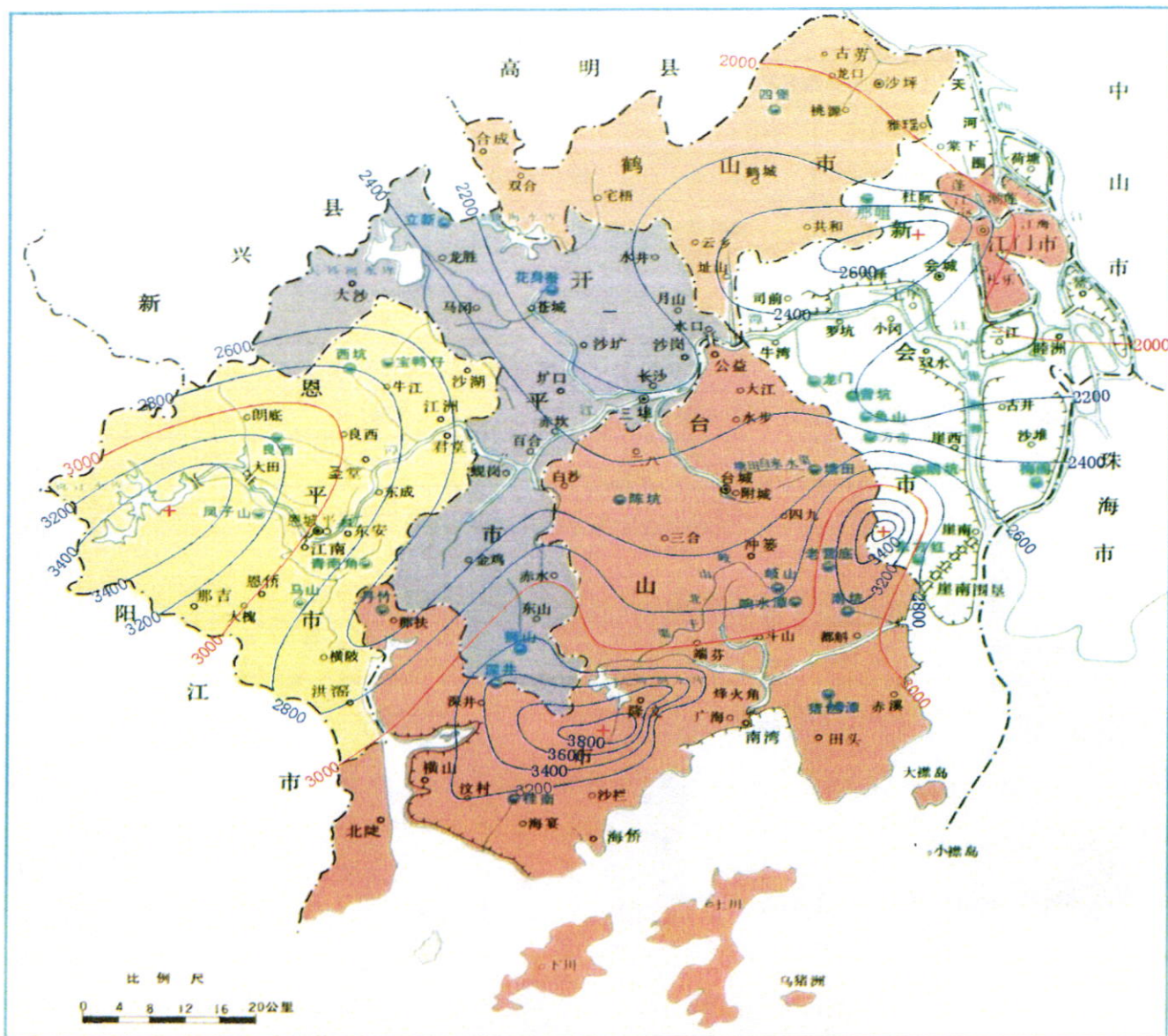
各分区情况

各行政分区中，与上年相比，所有分区降雨量均增加，增幅最大的为台山市98.3%，其次为恩平市85.8%、市区60.6%和开平市59.5%，增幅最小的为鹤山市57.6%；与常年相比，所有分区降雨量均增加，增幅最大的为台山市43.8%，其次为恩平市31.8%、鹤山市25.3%和市区22.5%，增幅最小的为开平市15.9%。

各水资源分区中，与上年相比，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增加68.7%、102.5%和79.6%；与常年相比，三者分别增加23.8%、43.2%和50.5%。



2008年江门市各分区年均降雨量与上年、常年比较图



2008年江门市降雨量等值线图

降雨时空分布

2008年全市降雨集中在5~9月份，占年总量的80%左右，以6月份为高峰期。6月受南海热带云团和西南季风共同影响，全市出现一次强度大、历时长的暴雨过程，测得最大点降雨量为田坑站1200.5mm。从10月份开始，降雨明显偏少，进入枯水期。

全市降雨量在1868.0~4105.5mm之间，以南部地区降雨量最大，以中部至东北部一带降雨量最小。西部高值区的高值中心在锦江水库一带，其中心雨量在3400mm以上；南部高值区分为两个高值中心，分别在古兜山和大隆洞水库，这两个高值中心的雨量分别在3600mm和3800mm以上。降雨量低值区分布在开平市东部至鹤山市北部和市区东部地区，其低值中心雨量在2200mm以下。具体情况详见2008年江门市降雨量等值线图。

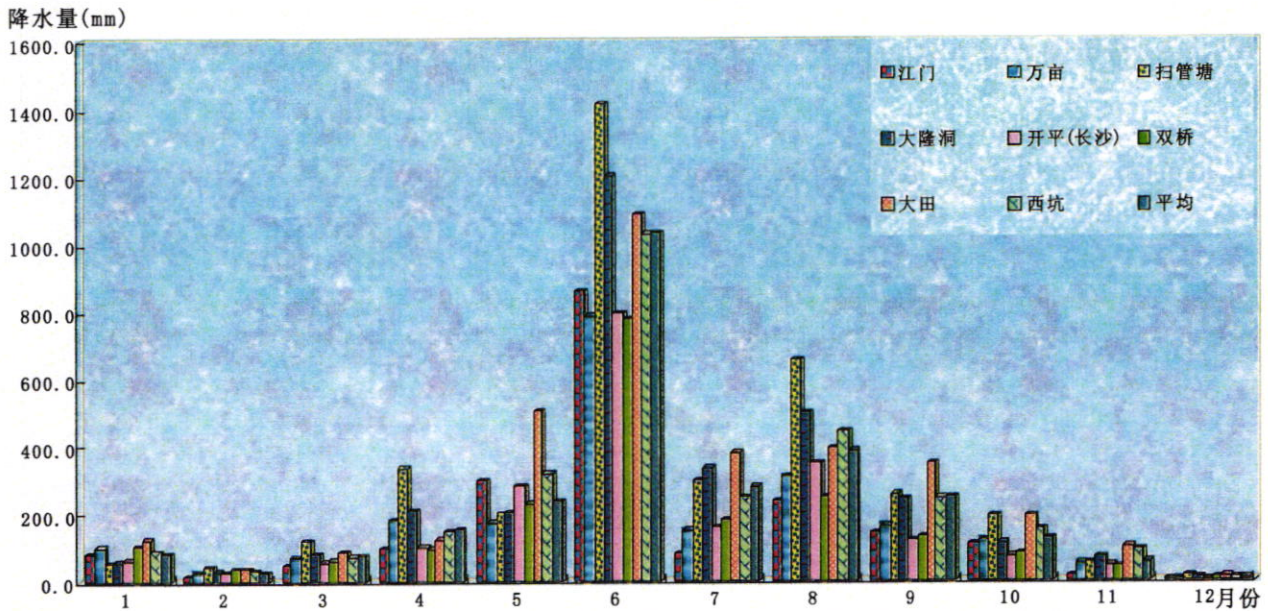
西北江三角洲江门区全年降雨日数最大为清湾站162天，最小为塘田站124天；粤西沿海诸小河江门区全年降雨日数最大为爪排潭站168天，最小为下川站114天。

年降雨量超过3500mm的站点有8个，年降雨量小于2000mm的站点有8个。



2008年江门市降雨量统计表

年降雨量大于 3500mm 雨量站			年降雨量小于 2000mm 雨量站		
站名	年雨量(mm)	所在行政区	站名	年雨量(mm)	所在行政区
石朗	4105.5	台山市	鹤山(沙坪)	1868.0	鹤山市
隐洞	4011.5	台山市	宅梧	1896.5	开平市
田坑	3799.0	台山市	吉塘	1917.5	鹤山市
瓜排潭	3786.5	台山市	大敖	1919.5	江门市区
隆胜	3695.5	台山市	南冲水闸	1972.0	江门市区
扫管塘	3624.0	江门市区	江门	1981.0	江门市区
清湾	3593.0	恩平市	双桥	1981.5	鹤山市
锦江	3591.5	恩平市	棠下	1997.5	江门市区



2008年江门市各代表雨量站点月降雨量比较图

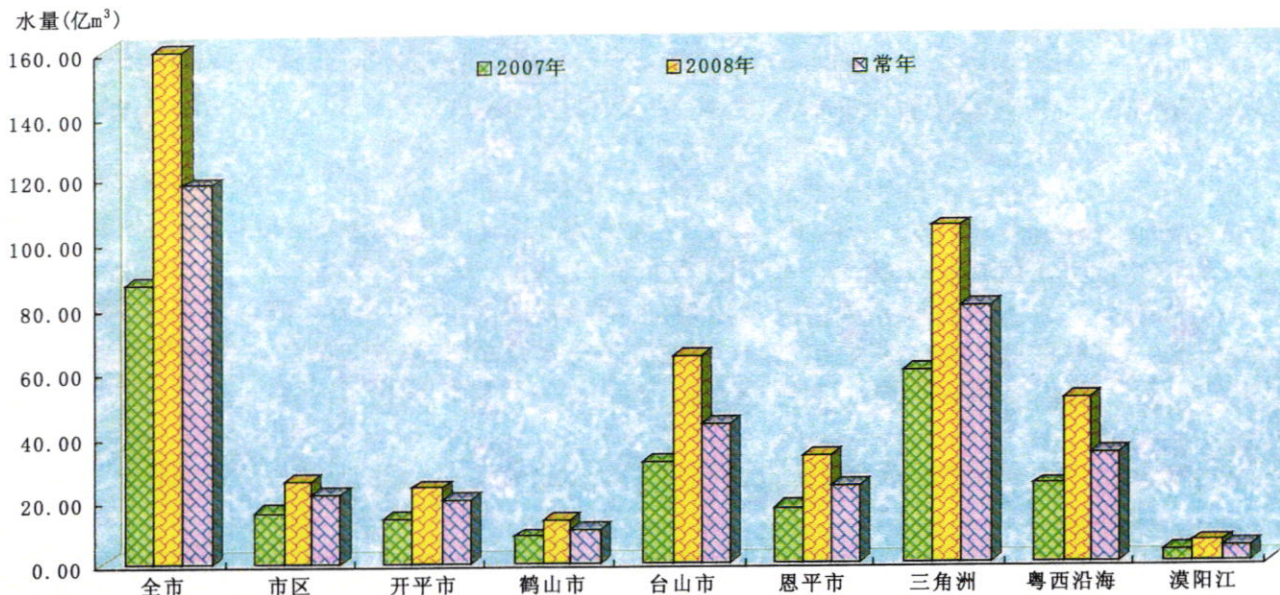
地表水资源量

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。

2008年全市地表水资源量 159.48 亿 m³，折合年径流深 1701.7mm，较上年增加 84.8%；较常年增加 36.2%。

与上年比较，所有分区地表水资源量均增加，行政区中增幅依次为台山市 106.2%、恩平市 93.5%、开平市 65.8%、鹤山市 63.2%、市区 61.6%；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增幅分别为 74.9%、109.8%和 81.0%。

与常年比较，所有分区地表水资源量均增加，行政区中增幅依次为台山市 50.5%、恩平市 38.5%、鹤山市 30.5%、市区 21.8%、开平市 20.4%；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增幅分别为 31.0%、49.5%和 28.3%。



2008年江门市各分区地表水资源量与上年、常年比较图

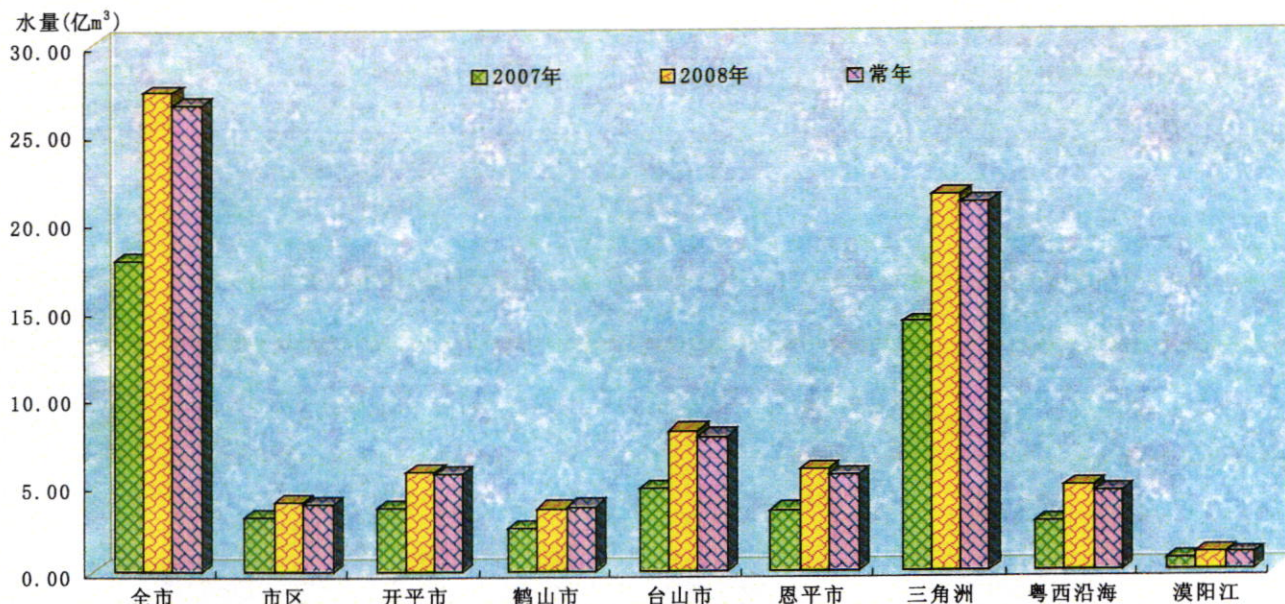
地下水资源量

地下水资源量是指降雨、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。

全市地下水资源量 27.29 亿 m³，较上年增加了 53.7%，较常年增加了 2.7%。

与上年相比，各行政分区地下水资源量均增加，增幅依次为台山市 70.2%、恩平市 65.2%、开平市 55.0%、鹤山市 44.1%、市区 23.1%；各水资源分区地下水资源量均增加，增幅依次为粤西沿海诸小河江门区 70.6%、西北江三角洲江门区 51.2%、漠阳江江门区 37.5%。

与常年相比，地下水资源量除鹤山市减少 2.4%外各行政分区均增加，增幅依次为恩平市 5.9%、台山市 3.6%、市区 3.1%、开平市 1.4%；各水资源分区地下水资源量均增加，增幅依次为粤西沿海诸小河江门区 7.5%、漠阳江江门区 4.2%、西北江三角洲江门区 2.4%。



2008年江门市各分区地下水资源量与上年、常年比较图

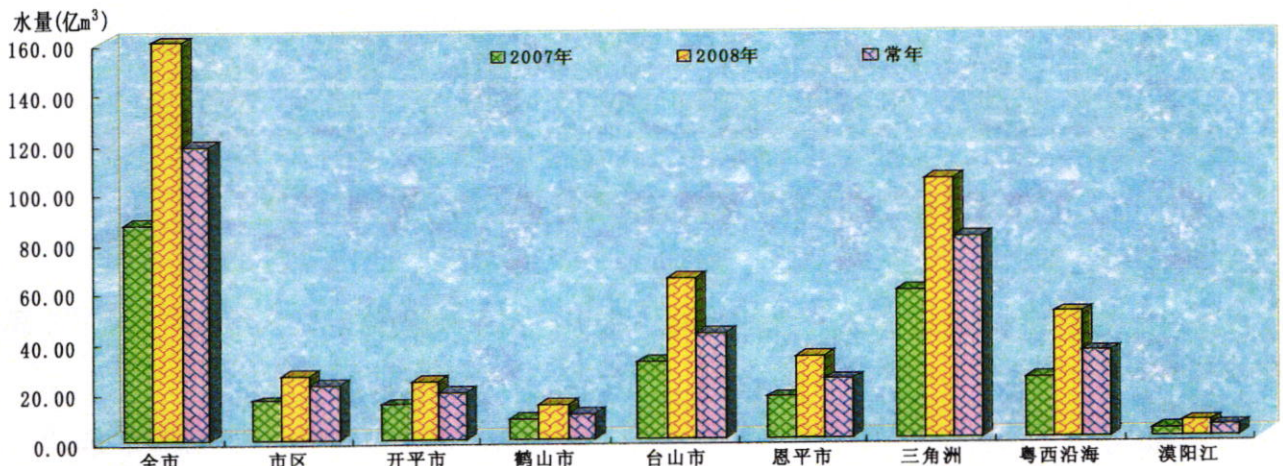
水资源总量

水资源总量是指当地降雨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。

全市水资源总量 159.78 亿 m³，较上年增加了 84.5%，较常年增加了 35.1%。

与上年相比，各行政分区水资源总量均增加，增幅依次为台山市 105.9%、恩平市 93.2%、开平市 65.6%、鹤山市 62.7%、市区 61.4%；各水资源分区水资源总量均增加，增幅依次为粤西沿海诸小河江门区增幅最大 109.4%、漠阳江江门区 81.3%、西北江三角洲江门区 74.6%。

和常年相比，各行政分区水资源总量均增加，增幅依次为台山市 50.6%、恩平市 38.7%、鹤山市 31.3%、开平市 20.5%、市区 15.9%；各水资源分区水资源总量均增加，增幅依次为漠阳江江门区 52.3%、粤西沿海诸小河江门区 45.6%、西北江三角洲江门区 28.6%。



2008年江门市各分区水资源总量与上年、常年比较图

2008年江门市各分区水资源量汇总表

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
降雨量(mm)	2684.2	2312.7	2324.2	2089.1	3140.6	2951.7	2459.8	3275.0	2945.1
地表水资源量(亿 m ³)	159.48	25.57	23.28	13.63	64.15	32.85	103.43	50.06	5.99
地下水资源量(亿 m ³)	27.29	3.95	5.75	3.66	8.05	5.88	21.42	4.88	0.99
水资源总量(亿 m ³)	159.78	25.62	23.33	13.67	64.26	32.90	103.64	50.14	6.00



牛牯田水闸抢险



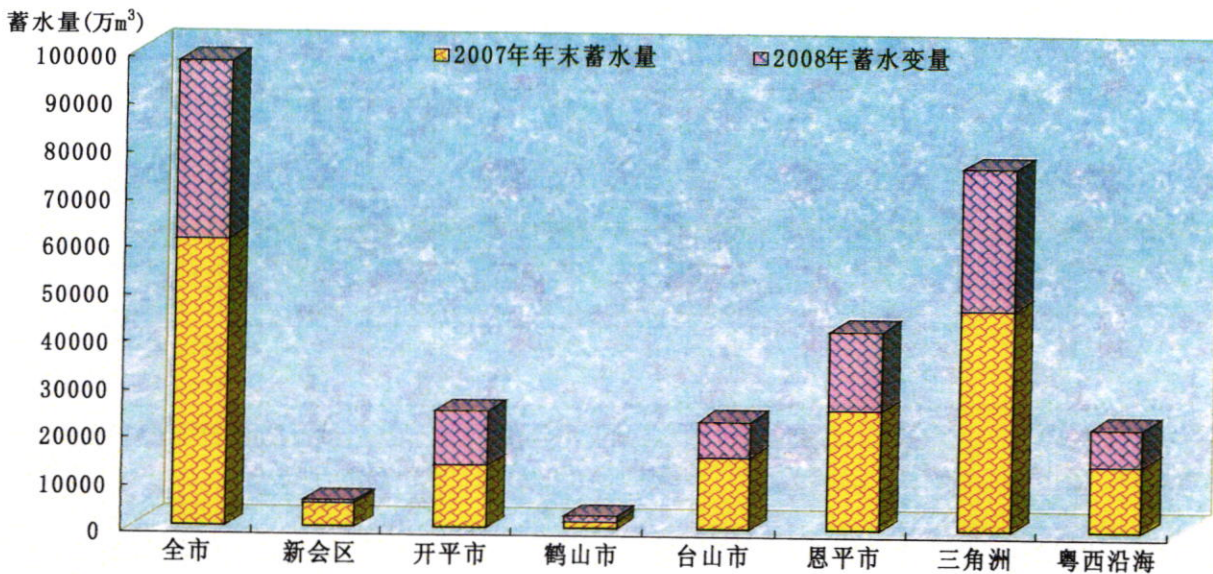
蓄水动态

2008年共统计全市4宗大型水库和29宗中型水库。按照行政分区划分,蓬江区、新会区、台山市、开平市、恩平市和鹤山市分别有1宗、7宗、11宗、5宗、7宗和2宗;按照水资源分区划分,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。

全市大中型水库年末蓄水总量为97567万 m^3 ,与上年年末蓄水量相比增加了37542万 m^3 ,增幅为62.5%。大型水库年末蓄水总量为65525万 m^3 ,与上年年末蓄水量相比增加了28228万 m^3 。锦江水库、大隆洞水库、大沙河水库和镇海水库年末蓄水量分别为32956万 m^3 、11957万 m^3 、13271万 m^3 和7341万 m^3 。中型水库年末蓄水总量32042万 m^3 ,与上年年末蓄水量相比增加了9314万 m^3 ,年末蓄水变量在500万 m^3 以上的有11宗,年末蓄水变量超过1000万 m^3 的有5宗,分别为:深井水库(-1990万 m^3)、岐山水库(1719万 m^3)、桂南水库(1753万 m^3)、西坑水库(1005万 m^3)和狮山水库(1105万 m^3)。

从各行政分区来看,各市(区)大中型水库年末蓄水总量与上年相比均有增加,恩平市和开平市大中型水库年末蓄水量分别增加了16845万 m^3 和11528万 m^3 ,台山市、鹤山市和新会区分别增加了7148万 m^3 、1130万 m^3 和441万 m^3 。

从各水资源分区来看,西北江三角洲江门区年末蓄水总量为76115万 m^3 ,占全市蓄水总量的78.0%,年末蓄水变量为29856万 m^3 ;粤西沿海诸小河江门区年末蓄水总量为21452万 m^3 ,占全市蓄水总量的22.0%,年末蓄水变量为7686万 m^3 。



2008年江门市各分区大中型水库年末蓄水总量与上年比较图



鹤山西江大堤



2008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 ²)	总库容(万 m ³)	2007 年末 蓄水量 (万 m ³)	2008 年末 蓄水量 (万 m ³)	年蓄水 变量 (万 m ³)	所属水资源分区
台山市	大隆洞	148	29214	8034	11957	3923	粤西诸河
	深井	60	8070	2145	155	-1990	粤西诸河
	老营底	10.9	1524	425	915	490	西北江三角洲
	响水潭	19.8	2548	899	1438	539	粤西诸河
	塘田	40.8	2753	1062	158	-904	西北江三角洲
	丹竹	16.8	2653	516	976	460	粤西诸河
	岐山	19.1	3357	188	1907	1719	粤西诸河
	南坑	11.27	1371	372	847	475	粤西诸河
	陈坑	7.4	1241	191	180	-11	西北江三角洲
	桂南	26.23	4113	689	2442	1753	粤西诸河
	猪鬃潭	15.16	3089	729	1423	694	粤西诸河
	合计	375.46	59933	15250	22398	7148	
恩平市	锦江	362	41800	18694	32956	14262	西北江三角洲
	良西	34.63	3800	1112	1724	612	西北江三角洲
	青南角	20.4	1801	690	733	43	西北江三角洲
	马山	8.5	1446	194	307.3	113.3	粤西诸河
	凤子山	25	2960	830	640.7	-189.3	西北江三角洲
	西坑	76.1	6763	2645	3650	1005	西北江三角洲
	宝鸭仔	25	3182	776	1775	999	西北江三角洲
	合计	551.63	61752	24941	41786	16845	
开平市	大沙河	217	25808	6244	13271	7027	西北江三角洲
	镇海	128	10962	4325	7341	3016	西北江三角洲
	狮山	36.1	4851	1537	2642.4	1105.4	西北江三角洲
	立新	23.9	1259	453	584	131	西北江三角洲
	花身蚕	12	1035	349	597.6	248.6	西北江三角洲
	合计	417	43915	12908	24436	11528	
新会区	东方红	14.9	2688	1586	1300	-286	西北江三角洲
	鹅坑	8.3	1075	537	649	112	西北江三角洲
	万亩	20.2	2335	1166	1313	147	西北江三角洲
	曾坑	11.2	1221	614	705	91	西北江三角洲
	梅阁	10.96	1321	600	650	50	西北江三角洲
	鱼山	10.24	1162	62	219	157	西北江三角洲
	龙门	13.05	1368	447	617	170	西北江三角洲
	合计	97.1	11170	5012	5453	441	
鹤山市	四堡	27.3	3333	1162	2147	985	西北江三角洲
	金峡	22.35	1160	316	461	145	西北江三角洲
	合计	49.65	4493	1478	2608	1130	
蓬江区	那咀	8.25	1427	436	886	450	西北江三角洲
全市	总计	1490.84	181263	60025	97567	37542	

注：深井、塘田、陈坑、凤子山和东方红水库由于年中进行除险加固，空库运行。

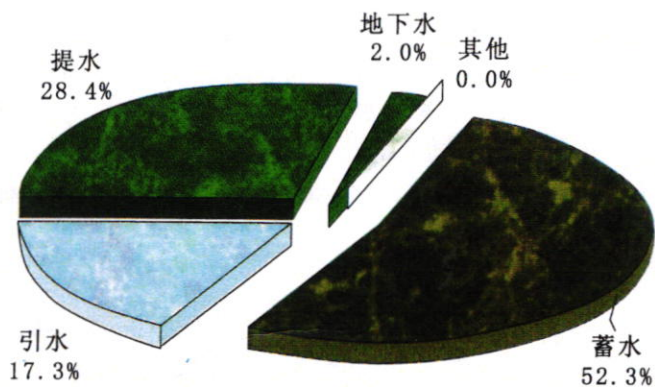
供用水量

供水

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。

由于漠阳江江门区面积为 324km²，与西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区相比很小，为方便统计，在下文的阐述中，纳入粤西沿海诸小河江门区。

全市供水总量为 29.8579 亿 m³，较上年减少了 0.1617 亿 m³，全市供水总量较常年(2000~2007 年系列平均值 29.3650 亿 m³)增加了 0.4929 亿 m³。



2008年江门市供水比例图

供水以地表水源为主，其供水量占供水总量的 98.0%，其中蓄水、引水和提水供水量分别占供水总量的 52.3%、17.3%和 28.4%；地下水源供水量占 2.0%，浅层地下水占地下水源供水量的 98.5%，深层地下水仅占 1.5%。

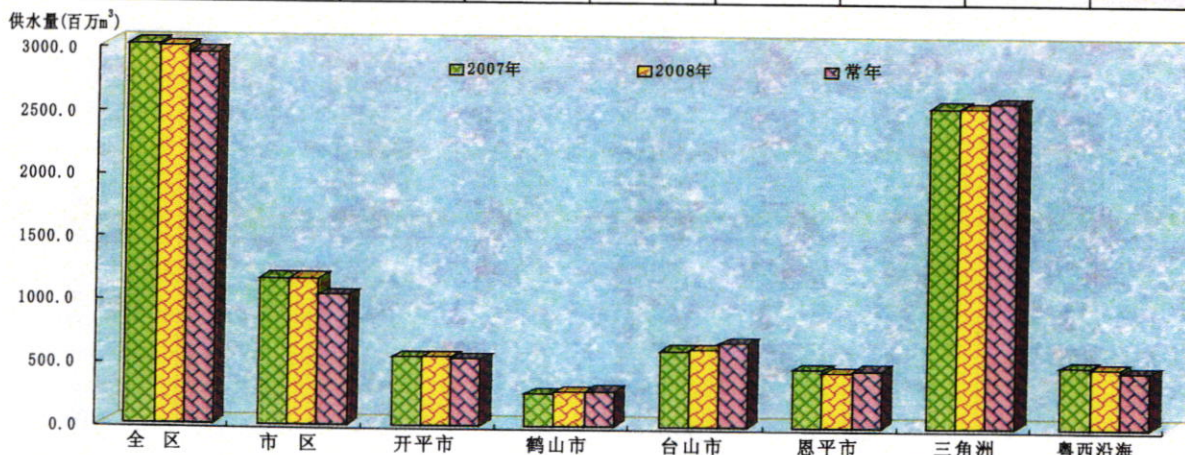
从行政分区来看，恩平市供水量较上年减少了 7.3%，市区较上年略有减少；鹤山市、台山市和开平市较上年略有增加，增幅分别为 2.5%、1.5%和 0.6%。各行政分区的供水组成基本一致，地表水源供水量占供水总量比例在 94.8%以上。

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 25.2026 亿 m³和 4.6553 亿 m³，分别占供水总量的 84.4%和 15.6%；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 98.4%和 95.8%。

2008年江门市各分区供水量表

单位：百万 m³

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	1562.03	255.30	382.52	151.59	445.15	327.47	1203.11
	引水	515.23	334.96	37.97	44.20	33.37	64.73	474.21
	提水	848.06	558.73	113.14	65.67	99.37	11.15	802.01
地下水源供水量	60.47	1.14	5.20	4.80	27.29	22.04	40.93	19.54
供水总量	2985.79	1150.13	538.83	266.26	605.18	425.39	2520.26	465.53



2008年江门市各分区供水总量与上年、常年比较图

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。

全市用水总量为 29.8579 亿 m³ (不包括台山电厂海水利用量 23.2 亿 m³)，较上年减少了 0.1617 亿 m³，较常年增加了 0.4929 亿 m³。

全市生产用水为 27.4977 亿 m³，占用水总量的 92.1%，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 14.9906 亿 m³、4.6873 亿 m³、6.9816 亿 m³和 0.8382 亿 m³，分别占生产用水的 54.5%、17.1%、25.4%和 3.0%；生活用水 2.2689 亿 m³，占用水总量的 7.6%，其中农村居民生活用水和城镇居民生活用水分别为 0.8618 亿 m³和 1.4071 亿 m³，分别占生活用水的 38.0%和 62.0%；生态环境用水为 0.0913 亿 m³，占用水总量的 0.3%。

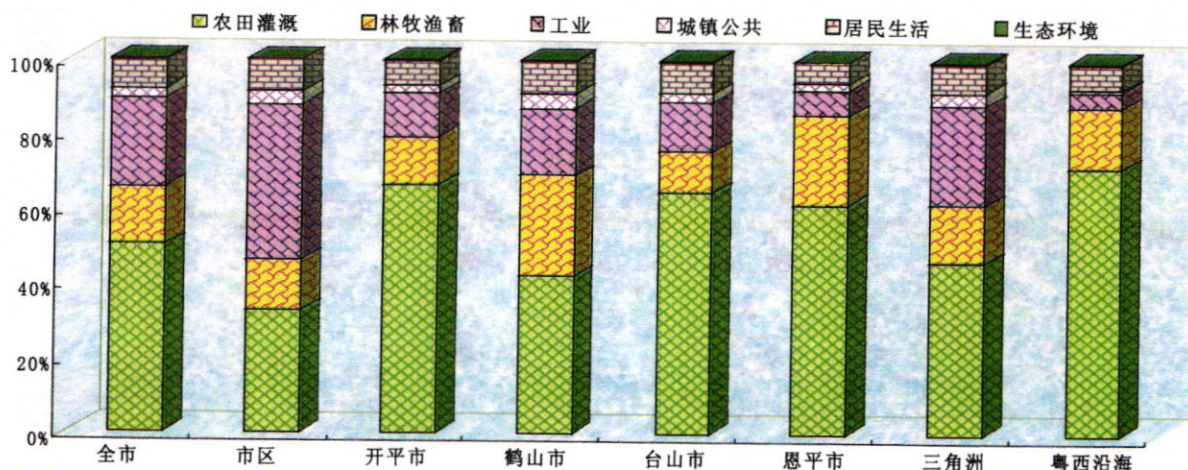
同上年比较，全市林牧渔畜用水和工业用水分别减少了 0.3136 亿 m³和 0.8108 亿 m³，其他用水均有不同程度增加。

2008 年江门市各分区用水量表

单位：百万 m³

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	1499.06	376.35	357.28	112.47	390.97	261.99	1165.43
	林牧渔畜	468.73	157.00	70.23	71.08	67.77	102.65	392.12
	工业	698.16	478.20	63.12	48.31	79.89	28.64	678.36
	城镇公共	83.82	39.14	12.23	9.86	14.79	7.80	80.32
生活	农村居民	86.18	20.64	15.66	10.86	27.39	11.63	63.81
	城镇居民	140.71	76.69	18.57	12.48	21.27	11.7	132.75
生态环境	农村生态	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	城镇环境	9.13	2.11	1.74	1.20	3.10	0.98	7.47
用水总量	2985.79	1150.13	538.83	266.26	605.18	425.39	2520.26	465.53

各分区的用水结构分析：全市各行政分区生产用水占各分区用水总量比例均在 90%以上，最高为恩平市 94.3%，最低为鹤山市 90.8%；水资源分区生产用水各分区用水总量比例依次为西北江三角洲江门区 91.9%、粤西沿海诸小河江门区 93.1%。



2008 年江门市各分区用水量组成图



用水消耗量

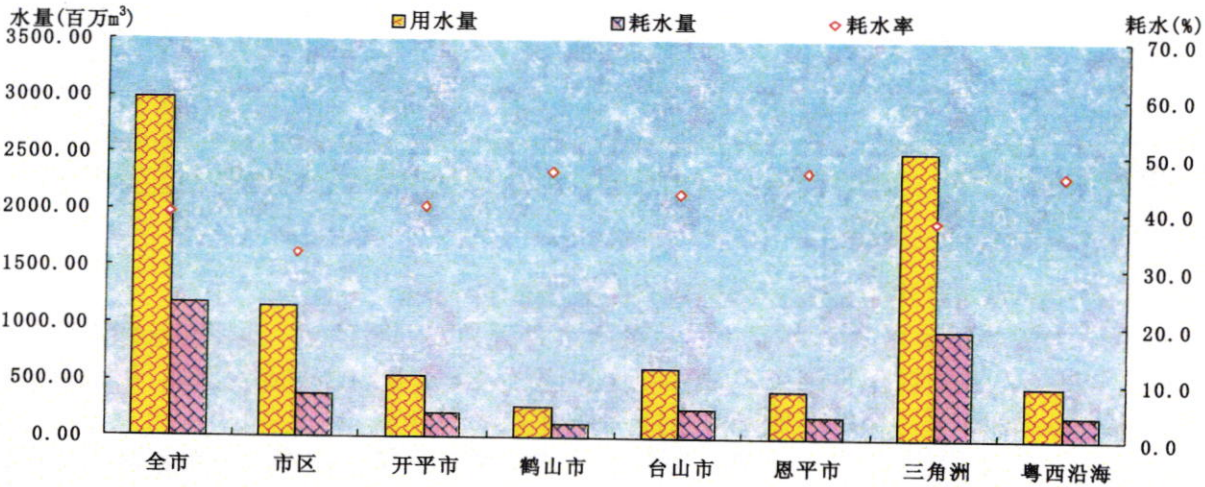
用水消耗量是指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗掉，而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。农业消耗量为毛用水量与地表地下回归水量之差，工业和生活用水消耗量为取水量与废污水排放量之差。

全市用水消耗量 11.7727 亿 m³，占用水总量的 39.4%。其中，全市农业耗水量 9.1174 亿 m³，占耗水总量的 77.5%，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耗水总量的 11.2%、3.5%、7.5%和 0.3%。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 37.8%，林牧渔畜为 73.7%，工业为 18.9%(含火电)，城镇公共为 49.5%，居民生活为 39.0%，生态环境为 40.0%。

2008 年江门市各分区耗水量表

单位：百万 m³

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	566.45	133.56	129.30	44.61	157.40	101.58	434.46	131.99
	林牧渔畜	345.29	115.57	51.81	52.38	49.83	75.70	288.85	56.44
	工 业	131.92	75.11	15.78	12.08	21.79	7.16	125.15	6.77
	城镇公共	41.49	18.96	6.87	5.03	6.66	3.97	39.83	1.66
	居民生活	88.47	29.78	14.68	10.10	23.43	10.48	71.22	17.25
	生态环境	3.65	0.84	0.70	0.48	1.24	0.39	2.99	0.66
	总 计	1177.27	373.82	219.14	124.68	260.35	199.28	962.50	214.77



2008 年江门市各分区用水量、耗水量、耗水率比较图



新会金牛头水闸

用水指标

各分区用水指标

全市人均综合用水量 721m³, 人均综合用水量依次为恩平市 922m³、开平市 801m³、市区 739m³、台山市 611m³和鹤山市 578m³; 全市万元 GDP 用水量为 233m³; 万元工业增加值用水量为 71m³(不含火电); 城镇居民生活用水量为 188L/d, 农村居民生活用水量为 113L/d; 农田实灌亩均用水量为 879m³, 农田实灌亩均用水量最大为恩平市 953m³, 最小为鹤山市 799m³。

与上年相比, 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用水量均有减少, 居民生活人均用水量与上年大致持平。

2008年江门市各分区主要用水指标表

分 区	人均综合用水量 (m ³)	万元 GDP 用水量 (m ³)	万元工业增加值用水量 (m ³)		农田实灌亩均用水量 (m ³)	居民生活人均用水量 (L/d)	
			含火电	不含火电		城镇生活	农村生活
全市	721	233	98	71	879	188	113
市区	739	161	110	62	863	194	120
开平市	801	316	87	87	918	180	110
鹤山市	578	199	66	66	799	180	110
台山市	611	331	79	98	841	181	112
恩平市	922	536	106	106	953	189	109
三角洲	728	213	102	70	873	188	114
粤西沿海	686	486	47	87	899	182	110

水资源利用程度分析

水资源利用率为本地用水总量占本地水资源总量的百分比。

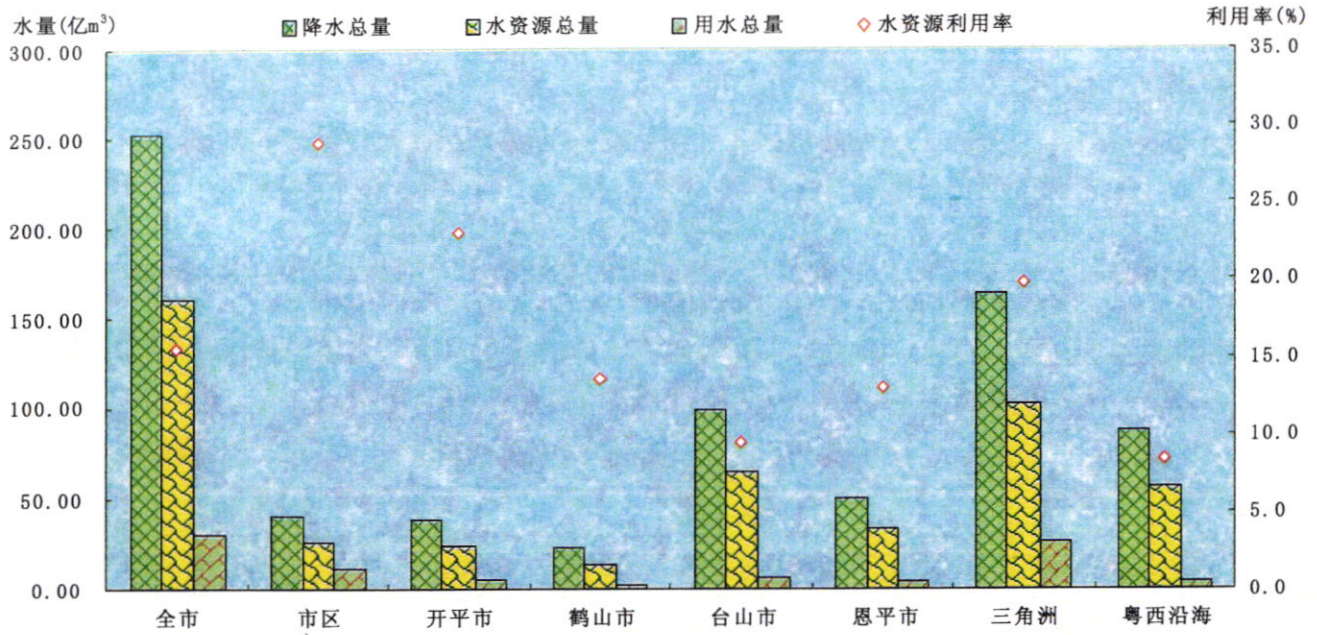
全市本地水资源总量为 159.78 亿 m³; 全市用水总量为 29.86 亿 m³, 其中客水即汲取西江用水大约为 4.90 亿 m³(其中江门市区 4.10 亿 m³, 鹤山市 0.80 亿 m³, 含农业灌溉), 用水总量中本地水资源量为 24.96 亿 m³, 全市本地平均水资源利用率为 15.6%。

各分区水资源利用情况有较大差别, 行政分区中本地水资源利用率依次为市区 28.9%、开平市 23.1%、鹤山市 13.6%、恩平市 12.9%和台山市 9.4%; 水资源分区本地水资源利用率依次为西北江三角洲江门区 19.8%、粤西沿海诸小河江门区 8.3%。

2008年江门市各分区水资源利用情况表

单位: 亿 m³

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
降雨总量	251.56	40.93	38.56	22.58	99.40	50.09	163.85	87.71
水资源总量	159.78	25.62	23.33	13.67	64.26	32.90	102.64	56.14
用水总量	29.86	11.50	5.39	2.66	6.05	4.26	25.20	4.66
用水总量(不含客水)	24.96	7.40	5.39	1.86	6.05	4.26	20.30	4.66
水资源利用率(%)	15.6	28.9	23.1	13.6	9.4	12.9	19.8	8.3



2008年江门市各分区水资源利用情况比较图



台山岐山水库



水资源质量状况

废污水排放情况

2008年全市工业废污水、建筑业废污水、第三产业废污水和城镇居民生活污水排放总量合计为5.1728亿t, 四者分别占排放总量的70.0%、1.4%、6.8%和21.8%。行政分区中废污水排放量最多的是市区, 达2.8076亿t, 占排放总量的54.3%, 其次为台山市16.1%。全市排放的废污水与上年相比增加了0.0081亿t, 工业废污水和第三产业废污水分别减少了0.0881亿t、0.0247亿t, 建筑业废污水和城镇居民生活污水分别增加了0.0085亿t、0.1124亿t。

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。全市入河废污水量4.1382亿t, 较上年增加了0.0065亿t。

2008年江门市各分区废污水排放量表

单位: 百万t

分区	废污水排放量					火电厂直流式冷却水年排放量	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	362.37	7.12	35.22	112.57	517.28	203.87	413.82
市区	199.22	3.17	17.02	61.35	280.76	203.87	224.61
开平市	47.34	1.35	4.01	14.86	67.56		54.04
鹤山市	36.23	0.89	3.94	9.98	51.04		40.84
台山市	58.10	1.01	7.12	17.02	83.25		66.59
恩平市	21.48	0.70	3.13	9.36	34.67		27.74
三角洲	349.34	6.85	33.65	106.20	496.04	203.87	396.83
粤西沿海	13.03	0.27	1.57	6.37	21.24		16.99

江河湖库水体水质

采用省水环境监测中心江门分中心2008年的监测资料, 按《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)进行单指标评价。

江河水质

西江 西江干流和下游网河区水质优良, 基本为II类水。

潭江 潭江水质较上年相比变化不大, 源头段水质为II类, 从开平至新会河段水质基本是IV类或劣于IV类, 近海口官冲河段为II~III类。

江门河 江门河水质为III类, 较上年IV类有所改善。

天沙河 天沙河汛期、非汛期以及全年期水质均为劣V类。



2008年江门市江河水质状况表

序号	断面名称	全年期	汛期	非汛期	一级水功能区	二级水功能区	目标水质	全年期		汛期		非汛期	
								是否达标	超标项目	是否达标	超标项目	是否达标	超标项目
1	古劳	II	II	II	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	√	—	√	—	√	—
2	天河	II	II	II	西海水道开发利用区	西海水道中山饮用渔业用水区	II	√	—	√	—	√	—
	周郡水厂	II	II	II	西海水道开发利用区	西海水道中山饮用渔业用水区	II	√	—	√	—	√	—
3	篁边水厂	II	II	II	北街水道开发利用区	北街水道外海饮用渔业用水区	II	√	—	√	—	√	—
	北街	II	II	II	北街水道开发利用区	北街水道外海饮用渔业用水区	II	√	—	√	—	√	—
4	江门技校	III	III	III	江门河开发利用区	江门河江门景观用水区	IV	√	—	√	—	√	—
	塘鱼站	III	III	III	江门河开发利用区	江门河江门景观用水区	IV	√	—	√	—	√	—
5	五邑大学	劣V	劣V	劣V	天沙河开发利用区	天沙河江门景观用水区	IV	×	氨氮、溶解氧、总磷、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂等	×	氨氮、溶解氧、总磷、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂等	×	氨氮、溶解氧、总磷、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、阴离子表面活性剂等
6	大敖	II	II	II	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	√	—	√	—	√	—
7	百顷	II	II	II	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	√	—	√	—	√	—
8	睦洲口	II	II	II	荷麻溪开发利用区	荷麻溪斗门饮用渔业用水区	III	√	—	√	—	√	—
9					劳劳溪开发利用区	劳劳溪斗门饮用渔业用水区	III	√	—	√	—	√	—
10	西炮台	II	III	III	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	√	—	√	—	√	—
11	虎坑	II	III	II	虎坑水道开发利用区	虎坑水道饮用农业用水区	III	√	—	√	—	√	—
12					礼乐河开发利用区	礼乐河工业农业用水区	III	√	—	√	—	√	—
13	长沙	IV	V	IV	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	×	氨氮、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、溶解氧、总磷	×	氨氮、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、溶解氧、总磷	×	氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、溶解氧
14	石咀	IV	IV	III	潭江恩平-新会开发利用区	潭江新会饮用渔业用水区	II	×	溶解氧、五日生化需氧量、总磷	×	溶解氧、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷、氨氮	×	总磷
	天马码头	IV	劣V	III	潭江恩平-新会开发利用区	潭江新会饮用渔业用水区	III	×	溶解氧、五日生化需氧量	×	溶解氧、五日生化需氧量	√	—
15	官冲	II	III	III	崖门水道开发利用区	崖门水道新会渔业用水区	III	√	—	√	—	√	—

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个断面均代表2个水功能区；

(3)汛期是指4~9月，非汛期指1~3月以及10~12月。

饮用水源地水质

对全市鹤山东坡水厂、棠下水厂、荷塘镇自来水管理所、周郡水厂、篁边水厂、大敖镇水厂、鑫源水厂、牛勒水厂、恩平水厂、开平水厂共 10 个供水水源地进行水质监测评价。总体水质较好，水质类别为 II 类的水源地有鹤山东坡水厂、棠下水厂、荷塘镇自来水管理所、周郡水厂、篁边水厂、恩平水厂；大敖镇水厂和鑫源水厂也为 II 类水质，但是集中式生活饮用水地表水源地补充项目铁在非汛期和全年期超标；开平水厂（取水主要来自大沙河水库）水源地水质在汛期、非汛期、全年期均为 III 类；牛勒水厂水源地水质在汛期和全年期均为 IV 类，主要污染指标有铁、溶解氧、五日生化需氧量、总磷。

2008年江门市供水水源地水质状况表

序号	水源地	断面名称	全年期	汛期	非汛期	一级水功能区	二级水功能区	目标水质	全年期		汛期		非汛期	
									是否达标	超标项目	是否达标	超标项目	是否达标	超标项目
1	鹤山东坡水厂	古劳	II	II	II	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	√	—	√	—	√	—
2	棠下水厂	天河	II	II	II	西海水道开发利用区	西海水道中山饮用渔业用水区	II	√	—	√	—	√	—
3	荷塘镇自来水管理所													
4	周郡水厂	周郡水厂	II	II	II	西海水道开发利用区	西海水道中山饮用渔业用水区	II	√	—	√	—	√	—
5	篁边水厂	篁边水厂	II	III	III	北街水道开发利用区	北街水道外海饮用渔业用水区	II	√	—	√	—	√	—
6	大敖镇水厂	大敖	不达标 (II)	II	不达标 (II)	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	×	铁	达标	—	×	铁
7	鑫源水厂	百顷	不达标 (II)	II	不达标 (II)	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	×	铁	达标	—	×	铁
8	牛勒水厂	石咀	不达标 (IV)	不达标 (IV)	不达标 (III)	潭江恩平—新会开发利用区	潭江新会饮用渔业用水区	II	×	铁、溶解氧、五日生化需氧量、总磷	×	铁、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、锰、总磷、氨氮	×	铁、总磷
9	恩平水厂	锦江水库	II	II	II	锦江水库保留区	—	II	√	—	√	—	√	—
10	开平水厂	大沙河水库	III	III	III	大沙河水库开发利用区	大沙河水库饮用农业用水区	II	×	总氮	×	总氮	×	总氮

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) 表中类似“不达标 (II)”这种情况是指按《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 II 类，但“集中式生活饮用水地表水源地补充项目”评价为不达标；
 (3) 汛期是指 4~9 月，非汛期指 1~3 月以及 10~12 月。



水库水质

锦江水库水质较好，为Ⅱ类水质，刚达到中营养化程度；大沙河水库和大隆洞水库水质类别均为Ⅲ类，为中营养化程度；镇海水库 2004 年水质是Ⅱ类，从 2005 年开始下降到Ⅲ类，到本年度，汛期和全年期均为Ⅳ类水质，主要污染指标有总氮、高锰酸盐指数、总磷，该水库本年度为富营养化程度。

2008年江门市水库水质状况表

序号	断面名称	水库库容 (亿m ³)	全年期	汛期	非汛期	一级水功能区	二级水功能区	目标水质	全年期		汛期		非汛期		营养化程度
									是否达标	超标项目	是否达标	超标项目	是否达标	超标项目	
1	锦江水库	4.18	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	锦江水库保留区	—	Ⅱ	√	—	√	—	√	—	中
2	大沙河水库	2.58	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	大沙河水库开发利用区	大沙河水库饮用农业用水区	Ⅱ	×	总氮	×	总氮	×	总氮	中
3	镇海水库	1.1	Ⅳ	Ⅳ	Ⅲ	镇海水库开发利用区	镇海水库饮用农业用水区	Ⅱ	×	总氮、高锰酸盐指数	×	总氮、高锰酸盐指数	×	总氮、高锰酸盐指数、总磷	富
4	大隆洞水库	2.92	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	大隆洞水库开发利用区	大隆洞水库饮用农业用水区	Ⅱ	×	总氮	×	总磷	×	总氮	中

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)汛期是指 4~9 月，非汛期指 1~3 月以及 10~12 月。

水功能区达标情况

以《广东省水功能区划》2010 年水质目标为参照标准，所有参评水质项目均满足水质目标的为水质达标水功能区；有任何一项不满足水质目标的为水质不达标水功能区。不满足水质目标的项目称为水功能区超标项目。

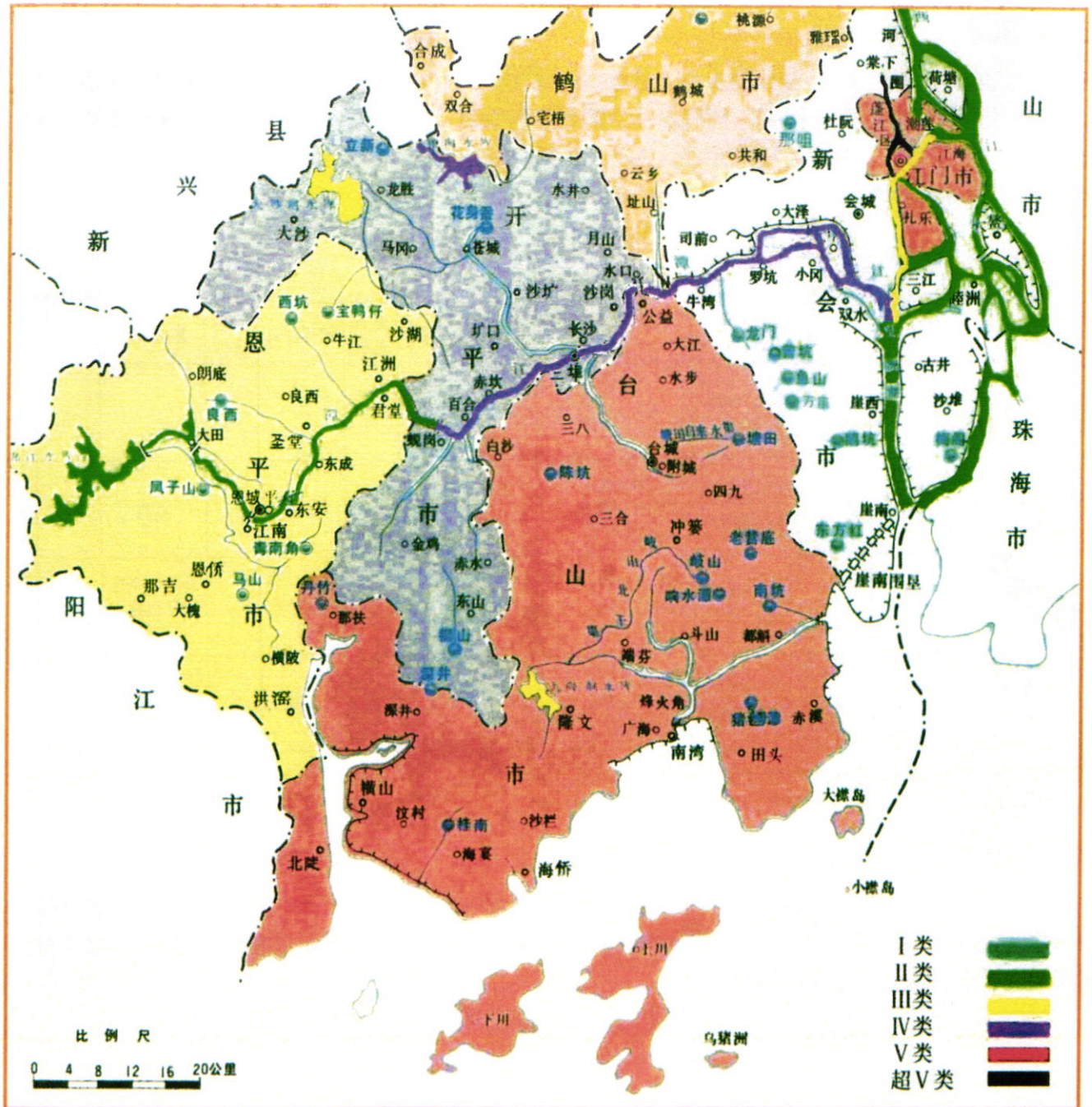
2008 年，全市共监测 19 个水功能区，其中达标 13 个，达标率为 68.4%。

河流水功能区

全市共监测评价河流水功能区 15 个，其中达标 12 个，达标率为 80.0%。西江和江门河所监测水功能区全部达标；潭江共监测评价 3 个水功能区，达标率为 33.3%，不达标的水功能区是潭江恩平-开平饮用农业用水区、潭江新会饮用渔业用水区；天沙河江门景观用水区也不达标，主要超标项目有氨氮、溶解氧、总磷、五日生化需氧量、高锰酸盐指数等。

水库水功能区

全市共监测评价水库水功能区 4 个，其中达标 1 个，为锦江水库保留区。未达标的有大沙河水库饮用农业用水区、镇海水库饮用农业用水区、大隆洞水库饮用农业用水区，主要超标项目为总氮。



2008年江门市水质状况示意图

江门市水功能区划

2008年我局委托省水文局江门分局在现场勘查、水质水量监测并搜集全市自然地理、社会经济状况、用水现状、城镇取水口及入河排污口分布状况等资料的基础上，对境内 22 条集雨面积 100km² 以上的河流（省水利厅已经区划的除外）和 157 宗小（一）型水库进行水功能区划，共划分水功能一级区 181 个、水功能二级区 168 个。《江门市水功能区划》已经江门市人民政府批准实施，主要成果如下（其中一级区划只附保留区成果，开发利用区成果略）：



江门市河流水功能区一级区划成果表(保留区部分)

序号	水资源三级区	水资源四级区	水功能一级区名称	功能区编码	范围		长度(km)	所在行政区	水质现状	水质管理目标	
					起始范围	终止范围				2015年	2020年
1	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	萌底水保留区	H0703500102000	恩平五马巡朝	恩平萌底	18	恩平	II	II	II
2	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	莲塘水保留区	H0703500302000	恩平天露山	恩平莲华	24	恩平	II	II	II

江门市水库水功能区一级区划成果表(保留区部分)

序号	流域	水系	水资源三级区	水资源四级区	水功能一级区名称	功能区编码	所在行政区	集雨面积(km ²)	总库容(万m ³)	兴利库容(万m ³)	现状水质	水质管理目标	
												2015年	2020年
1	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	大带水库保留区	H070350C030200	恩平市	22.00	950	813	III	II	II
2	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	漠阳江区	佛仔迳水库保留区	H090120C030200	恩平市	4.63	522	368	III	II	II
3	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	漠阳江区	菠萝营水库保留区	H090120C060200	恩平市	1.73	206	149	III	II	II
4	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	紫罗山水库保留区	H090110C410200	台山市	3.40	89	64	II	II	II
5	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	扫管塘水库保留区	H070350C540200	台山市	2.44	209	160	III	II	II
6	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	茭笋塘水库保留区	H070350C440300	台山市	3.13	256	155	II	II	II
7	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	黑忽顶水库保留区	H090110C250200	台山市	2.00	191	103	II	II	II
8	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	扫杆塘水库保留区	H070350C760200	新会区	2.70	163	91	IV	II	II
9	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	长塘水库保留区	H070350C090200	新会区	12.00	700	465	III	II	II
10	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	螺塘水库保留区	H070350C680200	新会区	2.70	178	119	III	II	II
11	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	孖髻水库保留区	H070350C700200	新会区	4.50	172	112	IV	II	II
12	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	古兜东坑水库保留区	H070350C270300	新会区	11.7	347	228	III	III	III





江门市河流水功能二级区划成果表

序号	水功能二级区名称	功能区编码	所在水功能一级区	范围		长度(km)	所在行政区	主导功能	水质现状	水质管理目标	
				起始范围	终止范围					2015年	2020年
1	萌底水大田农业工业用水区	H0703500203013	萌底水开发利用区	恩平萌底	恩平大田	10	恩平	农用、工用	II~III	II	II
2	莲塘水沙湖农业工业用水区	H0703500403013	莲塘水开发利用区	恩平莲华	恩平浦桥	20	恩平	农用、工用	II	III	III
3	蚬冈水农业工业用水区	H0703500503013	蚬冈水开发利用区	恩平五点梅花山	开平茅朗村	34	恩平、开平	农用、工用	II	III	III
4	白沙水农业工业用水区	H0703500603013	白沙水开发利用区	开平三两银山	开平白足尾	49.4	开平、台山	农用、工用	II~劣V类	III	III
5	镇海水工业农业用水区	H0703500703012	镇海水开发利用区	鹤山将军岭	开平交流渡	69	鹤山、开平	工用、农用	II~III	III	III
6	双桥水农业工业用水区	H0703500803013	双桥水开发利用区	鹤山牙鹰寨	开平上佛田村	32	鹤山、开平	农用、工用	III~V	III	III
7	靖村水农业工业用水区	H0703500903013	靖村水开发利用区	市界	鹤山靖村	29	鹤山	农用、工用	IV	III	III
8	开平水农业工业用水区	H0703501003013	开平水开发利用区	开平天露山	开平苍城	40	开平	农用、工用	II	III	III
9	曲水农业工业用水区	H0703501103013	曲水开发利用区	恩平白马坑	开平潭碧村	29	恩平、开平	农用、工用	II~III	III	III
10	新昌水四九饮用农业用水区	H0703501203011	新昌水开发利用区	台山狮子头山	合水水闸	25	台山	饮用、农用	II	II	II
11	新昌水台山工业农业用水区	H0703501303022	新昌水开发利用区	合水水闸	开平勒冲	27	台山、开平	工用、农用、景观	V~劣V类	IV	IV
12	五十水饮用农业用水区	H0703501403011	五十水开发利用区	台山螺塘山	台山东华里	20	台山	饮用、农用	II	II	II
13	三合水农业工业用水区	H0703501503013	三合水开发利用区	台山横排迳	台山员山仔	22	台山	农用、工用	V~劣V类	IV	IV
14	公益水工业农业用水区	H0703501603012	公益水开发利用区	台山烟斗岗	台山公益	28	台山	工用、农用	V~劣V类	IV	IV
15	新桥水工业农业用水区	H0703501703012	新桥水开发利用区	鹤山皂幕山	开平水口	29.9	鹤山、开平	工用、农用	IV~劣V类	IV	IV
16	址山河工业农业用水区	H0703501803012	址山河开发利用区	鹤山横岗顶	开平洋村	38	鹤山、开平、新会	工用、农用	III~IV	IV	IV
17	下沙河工业农业用水区	H0703501903012	下沙河开发利用区	新会古兜山	新会沙口	23	新会	工用、农用	IV	IV	IV
18	沙坪河工业农业用水区	H0703502003012	沙坪河开发利用区	鹤山皂幕山	鹤山黄宝坑	39	鹤山	工用、农用、景观	劣V类	IV	IV
19	那扶河农业工业用水区	H0901100103013	那扶河开发利用区	开平鱼潭山	台山横山	52.4	台山	农用、工用	II~IV	III	III
20	深井水农业工业用水区	H0901100203013	深井水开发利用区	开平东山林场	台山船步龙	36	台山	农用、工用	IV	III	III
21	斗山河农业工业用水区	H0901100303013	斗山河开发利用区	台山古兜山马骝髻	台山三合海	34	台山	农用、工用	IV	III	III
22	那吉河农业工业用水区	H0901200103013	那吉河开发利用区	恩平鸭仔岭	市界	25	恩平	农用、工用	II	II	II
23	倒流河农业工业用水区	H0901200203013	倒流河开发利用区	横陂方洞山	市界	28.3	恩平	农用、工用	II	II	II



江门市水库水功能区二级区划成果表

序号	流域	水系	水资源三级区	水资源四级区	水功能区二级名称	功能区编码	所在行政区	集雨面积 (km ²)	总库容 (万m ³)	兴利库容 (万m ³)	主导功能	现状水质	水质管理目标	
													2015年	2020年
1	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	漠阳江区	那洲水库农业用水区	H090120C070313	恩平市	1.44	188	152	农业	V	IV	IV
2	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	漠阳江区	大塘水库农业用水区	H090120C080313	恩平市	1.20	166	122	农业	IV	IV	IV
3	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	漠阳江区	磨刀坑水库农业用水区	H090120C050313	恩平市	1.53	328	213	农业	III	III	III
4	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	漠阳江区	牛仔岭水库饮用农业用水区	H090120C010311	恩平市	4.40	727	506	饮用、农业	IV	III	III
5	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	茶山坑水库饮用农业用水区	H070350C110311	恩平市	7.40	648	480	饮用、农业	III	II	II
6	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	南宅水库饮用农业用水区	H090110C070311	恩平市	6.44	781	751	饮用、农业	III	III	III
7	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	田了送水库饮用农业用水区	H090110C090311	恩平市	4.68	579	353	饮用、农业	III	III	III
8	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	白石古水库农业用水区	H090110C360313	恩平市	1.00	119	105	农业	II	II	II
9	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	大坑水库(君堂)农业用水区	H070350C040313	恩平市	4.83	893	638	农业	IV	IV	IV
10	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	恩开水库农业用水区	H070350C370313	恩平市	3.60	294	165	农业	IV	IV	IV
11	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	鹤山水库农业用水区	H070350C890313	恩平市	0.81	129	130	农业	劣V	IV	IV
12	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	狗比水库农业用水区	H070350C910313	恩平市	1.07	127	107	农业	劣V	IV	IV
13	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	寮洞水库农业用水区	H070350C170313	恩平市	3.60	544	490	农业	IV	IV	IV
14	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	漠阳江区	横河水库农业用水区	H090120C040313	恩平市	2.44	434	326	农业	III	III	III
15	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	漠阳江区	铜古坑水库饮用农业用水区	H090120C020311	恩平市	5.55	589	418	饮用、农业	III	III	III
16	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	凤山水库农业用水区	H070350C490313	恩平市	2.00	235	151	农业	劣V	IV	IV
17	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	石寮水库农业用水区	H070350C650313	鹤山市	7.50	187	102	农业	IV	IV	IV
18	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	石鼓头水库农业用水区	H070350C021313	鹤山市	1.28	107	84	农业	劣V	IV	IV
19	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	十字坑水库农业用水区	H070350C380313	鹤山市	2.00	289	214	农业	劣V	IV	IV
20	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	雅山水库农业用水区	H070350C990313	鹤山市	8.55	114	51	农业	劣V	IV	IV
21	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	赤草水库农业用水区	H070350C350313	鹤山市	3.30	307	232	农业	劣V	IV	IV
22	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	根竹水库农业用水区	H070350C530313	鹤山市	1.21	211	181	农业	V	IV	IV
23	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	长坑水库(雅瑶)农业用水区	H070350C590313	鹤山市	1.66	201	153	农业	V	IV	IV
24	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	赤坑水库农业用水区	H070350C740313	鹤山市	2.36	165	128	农业	劣V	IV	IV
25	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	大坝水库工业农业用水区	H070350C130312	鹤山市	7.02	586	471	工业、农业	III	III	III
26	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	壁山水库农业用水区	H070350C081313	鹤山市	2.22	101	69	农业	III	III	III
27	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	云乡水库饮用农业用水区	H070350C180311	鹤山市	11.37	530	348	饮用、农业	III	III	III
28	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	青年水库农业用水区	H070350C020313	鹤山市	19.70	971	612	农业	III	III	III
29	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	虹岭水库饮用农业用水区	H070350C061311	鹤山市	7.44	104	76	饮用、农业	III	III	III
30	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	龙潭水库(宅梧)饮用农业用水区	H070350C051311	鹤山市	6.12	105	82	饮用、农业	III	III	III
31	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	佛坳水库农业用水区	H070350C240313	鹤山市	45.00	371	236	农业	IV	IV	IV
32	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	龙眼坑水库(宅梧)饮用水源区	H070350C420311	鹤山市	4.31	285	235	饮用	III	III	III
33	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	马头水库农业用水区	H070350C190313	鹤山市	4.25	494	365	农业	IV	IV	IV
34	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	西坑水库(金鸡)饮用农业用水区	H070350C140311	开平市	7.98	577	481	饮用、农业	II	II	II
35	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	石井口水库饮用农业用水区	H070350C940311	开平市	1.59	124	82	饮用、农业	III	III	III
36	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	龙山水库饮用水源区	H070350C120311	开平市	4.60	620	449	饮用	II	II	II
37	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	小娘潭水库农业用水区	H070350C470313	开平市	3.55	236	123	农业	III	III	III
38	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	更鼓楼水库饮用水源区	H070350C920311	开平市	1.80	126	95	饮用	II	II	II
39	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	牛牯坑水库饮用水源区	H070350C900311	开平市	2.41	128	92	饮用	II	II	II
40	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	那简水库农业用水区	H070350C960313	开平市	1.61	120	74	农业	劣V	IV	IV
41	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	麻竹排水库农业用水区	H070350C710313	开平市	1.97	171	114	农业	IV	IV	IV
42	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	磨刀水水库饮用农业用水区	H070350C790311	开平市	2.35	156	113	饮用、农业	III	II	II
43	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	行坑朗水库农业用水区	H070350C820313	开平市	2.53	149	105	农业	III	III	III
44	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	苍联水库农业用水区	H070350C800313	开平市	1.38	152	107	农业	III	III	III
45	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	大槐水库农业用水区	H070350C450313	开平市	2.51	243	173	农业	IV	IV	IV
46	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	罗汉山东水库农业用水区	H070350C510313	开平市	2.74	222	126	农业	IV	IV	IV
47	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	干坑水库农业用水区	H070350C500313	开平市	2.06	225	149	农业	II	III	III
48	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	禾叉坑水库农业用水区	H070350C001313	开平市	1.84	113	77	农业	III	III	III



江门市水库水功能区二级区划成果表(续)

Table with 15 columns: 序号, 流域, 水系, 水资源三级区, 水资源四级区, 水功能二级区名称, 功能区编码, 所在行政区, 集雨面积(km²), 总库容(万m³), 兴利库容(万m³), 主导功能, 现状水质, 水质管理目标 (2015年, 2020年). Rows 49-96.



江门市水库水功能区二级区划成果表(续)

序号	流域	水系	水资源三级区	水资源四级区	水功能二级区名称	功能区编码	所在行政区	集雨面积(km ²)	总库容(万m ³)	兴利库容(万m ³)	主导功能	现状水质	水质管理目标	
													2015年	2020年
97	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	石盘水库饮用农业用水区	H090110C390311	台山市	1.57	103	67	饮用、农用	III	III	III
98	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	矢山水库饮用农业用水区	H090110C260311	台山市	1.16	190	127	饮用、农用	IV	II	II
99	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	铜锣水库饮用农业用水区	H090110C050311	台山市	8.13	792	453	饮用、农用	III	III	III
100	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	王三水库饮用农业用水区	H070350C260311	台山市	14.38	351	260	饮用、农用	III	III	III
101	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	西坑水库(上川)饮用农业用水区	H090110C320311	台山市	1.06	147	102	饮用、农用	III	III	III
102	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	小担水库饮用农业用水区	H090110C340311	台山市	1.81	127	78	饮用、农用	III	III	III
103	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	小金水库饮用农业用水区	H090110C290311	台山市	1.33	164	109	饮用、农用	II	II	II
104	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	新塘水库农业用水区	H070350C660313	台山市	1.73	185	148	农用	劣V	IV	IV
105	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	叶坑水库饮用农业用水区	H090110C100311	台山市	8.04	558	254	饮用、农用	II	II	II
106	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	正坑水库饮用农业用水区	H090110C140311	台山市	6.70	347	216	饮用、农用	III	III	III
107	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	朱洞水库饮用农业用水区	H070350C250311	台山市	4.99	371	208	饮用、农用	II	II	II
108	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	坪送水库饮用农业用水区	H070350C080311	台山市	5.70	710	492	饮用、农用	II	II	II
109	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	牛尾水库饮用农业用水区	H090110C310311	台山市	1.72	159	91	饮用、农用	II	II	II
110	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	牛山水库农业用水区	H070350C930313	台山市	1.66	125	94	农用	IV	IV	IV
111	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	牛角潭水库农业用水区	H090110C170313	台山市	3.25	284	135	农用	IV	IV	IV
112	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	南村塘水库农业用水区	H090110C070313	台山市	3.23	596	398	农用	III	III	III
113	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	那子坳水库农业用水区	H090110C350313	台山市	0.97	125	78	农用	V	IV	IV
114	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	梅子岭水库农业用水区	H090110C330313	台山市	1.10	143	90	农用	III	III	III
115	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	蛮坡头水库饮用农业用水区	H070350C290311	台山市	19.86	340	245	饮用、农用	III	III	III
116	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	罗岗水库饮用农业用水区	H070350C010311	台山市	5.78	992	695	饮用、农用	II	II	II
117	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	碌古水库饮用农业用水区	H090110C040311	台山市	6.86	803	390	饮用、农用	III	III	III
118	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	鲤鱼水库农业用水区	H090110C190313	台山市	2.44	253	142	农用	V	IV	IV
119	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	鲤鱼坑水库农业用水区	H090110C210313	台山市	2.32	242	156	农用	II	II	II
120	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	烂澄塘水库农业用水区	H070350C330313	台山市	3.41	315	212	农用	III	III	III
121	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	康泗水库饮用农业用水区	H090110C010311	台山市	9.82	998	814	饮用、农用	II	II	II
122	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	鸡笼山水库饮用农业用水区	H090110C180311	台山市	3.75	277	154	饮用、农用	II	II	II
123	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	黄陂坑水库饮用农业用水区	H090110C200311	台山市	4.28	244	127	饮用、农用	IV	II	II
124	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	果园水库饮用农业用水区	H090110C230311	台山市	2.25	214	123	饮用、农用	IV	III	III
125	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	官冲水库农业用水区	H090110C110313	台山市	2.31	470	314	农用	III	III	III
126	珠江	粤西沿海诸河	粤西诸河	粤西诸河江门区	隔山水库农业用水区	H090110C240313	台山市	1.25	195	125	农用	III	III	III
127	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	牛湾东坑水库农业用水区	H070350C770313	新会区	2.15	162	84	农用	V	IV	IV
128	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	牛湾长坑水库饮用农业用水区	H070350C150311	新会区	4.06	563	426	饮用、农用	III	III	III
129	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	马山水库饮用农业用水区	H070350C830311	新会区	3.20	145	112	饮用、农用	III	III	III
130	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	黄垌水库农业用水区	H070350C950313	新会区	2.25	121	32	农用	IV	IV	IV
131	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	大泽一库农业用水区	H070350C230313	新会区	11.70	407	196	农用	V	IV	IV
132	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	大泽二库农业用水区	H070350C200313	新会区	6.30	483	189	农用	V	IV	IV
133	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	五指尖水库工业农业用水区	H070350C031312	新会区	1.01	106	80	工用、农用	IV	IV	IV
134	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	柑坑水库饮用农业用水区	H070350C970311	新会区	2.17	119	104	饮用、农用	IV	III	III
135	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	大旺水库工业农业用水区	H070350C340312	新会区	4.47	312	186	工用、农用	IV	IV	IV
136	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	赤坭塘水库农业用水区	H070350C430213	新会区	3.45	266	163	农用	III	II	II
137	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	大营盘水库饮用农业用水区	H070350C750311	新会区	7.62	163	90	饮用、农用	III	III	III
138	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	老虎笼水库农业用水区	H070350C870313	新会区	2.00	131	75	农用	IV	IV	IV
139	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	青石坑水库工业农业用水区	H070350C210312	新会区	12.10	478	297	工用、农用	IV	IV	IV
140	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	龙潭水库(圭峰)饮用水源区	H070350C810311	新会区	2.43	150	109	饮用	III	III	III
141	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	石洞一库饮用水源区	H070350C630311	新会区	3.23	187	118	饮用	IV	III	III
142	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	石洞二库饮用水源区	H070350C360311	新会区	5.38	297	97	饮用	IV	III	III
143	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	流水响水库饮用水源区	H070350C620311	新会区	2.26	193	136	饮用	III	III	III
144	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	大龙潭水库农业用水区	H070350C980313	新会区	1.62	116	87	农用	III	III	III
145	珠江	珠江三角洲	西北江三角洲	西北江三角洲江门区	长坑水库(崖门)农业用水区	H070350C670313	新会区	3.35	185	123	农用	IV	IV	IV

重要水事

一、组织开展江门市地表水功能区划工作

在省划定的水功能区划基础上,对我市 157 宗小(一)型水库及 22 条集雨面积 100km² 以上的河流(省已经进行区划的除外)进行水功能区划,对 2007 年经省政府批准印发实施的有关江门市水功能区划成果进行补充,以切实做好水资源保护基础工作。

二、完成取水许可核查换证工作

按照上级主管部门的统一部署,从 2006 年开始组织全市取水许可核查换证工作,至 2008 年底完成。全市办理取水许可核查换证共 933 宗(部分农业取水户除外),其中开平 218 宗、新会 288 宗、台山 200 宗、恩平 146 宗、鹤山 36 宗、蓬江区 30 宗、江海区 11 宗、市直管 4 宗;新办取水许可证共 40 宗。

三、推进建设项目水资源论证工作

2008 年我市共有台山核电厂一期工程(EPR 机组)、新会双水发电厂有限公司“上大压小”1×600MW 二期热电联产项目、开平供水集团股份有限公司南楼水厂备用水源工程、新会百晖纺织有限公司取水工程、台城供水厂北峰山水源供水工程 5 宗建设项目完成了水资源论证工作,并通过审查。其中台山核电厂一期工程(EPR 机组)水资源论证由水利部办理。

四、继续加强锦江水库水资源保护工作

为切实掌握锦江水库水资源质量状况,2008 年市水利局继续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。同时,积极向省水利厅争取了“锦江水库来水量及水质变化趋势研究”科研项目。

五、江门市水资源综合规划通过省水利厅组织专家评审

2008 年 5 月 9 日,省水利厅在广州主持召开了《江门市水资源综合规划报告》专家评审会议,来自广东省水利厅、省水文局、省水利电力勘测设计院、中山大学等单位的专家对《江门市水资源综合规划报告》进行了评审。