

# 江门市 水资源公报

JIANGMEN WATER RESOURCES BULLETIN

(总第 22 期)



2019

江门市水利局

## 2019 年江门市水资源公报

审 定：梁君明

审 查：李 志 白绍华

审 核：黄俊材 钟红云

主办单位：江门市水利局

编辑单位：江门市水文局

编 辑：周建刚 元 进  
叶舒婷 赵锦玲

资料来源：江门市各市(区)水利局  
江门市水文局

特别鸣谢：江门市统计局

## 目录

综述.....	1
水资源量.....	3
蓄水动态.....	10
水资源开发利用.....	13
用水分析.....	19
重要水事.....	22



市领导检查指导水利工作



## 综述

江门市位于广东省中南部，珠江三角洲西部。全境位于北纬 21° 27' ~ 22° 51'，东经 111° 59' ~ 113° 15' 之间。根据《广东省水资源分区》，全市国土面积 9505km<sup>2</sup>，水资源计算面积 9372km<sup>2</sup>。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。2019 年年末全市常住人口 463.03 万人，实现地区生产总值 3146.64 亿元，较上年增长 8.5%；全市人均地区生产总值达到 67958 元，增长 7.3%。

本公报按行政分区和水资源分区统计分析 2019 年全市水资源状况及其开发利用情况。行政分区划分为蓬江区、江海区、新会区、台山市、开平市、鹤山市和恩平市。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称为三角洲、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。

2019 年全市年均降雨量 2350.0mm，较上年减少 12.2%，较常年增加 11.8%，属于偏丰水年份。年降雨量在 1594.5~3251.5mm 之间，西部和南部地区降雨量较大，东部以及中部地区降雨量较小。全年降雨日数最大为新会区扫管塘站 168 天，最小为台山市桂南站 111 天。降雨主要集中在 4~9 月份，占年总量的 85.0%。

全市地表水资源量 139.81 亿 m<sup>3</sup>，较上年减少 12.2%，较常年增加 16.1%。全市地下水资源量 27.19 亿 m<sup>3</sup>，较上年减少 7.2%，较常年增加 4.9%。全市水资源总量 140.15 亿 m<sup>3</sup>，较上年减少 12.2%，较常年增长 15.7%。

全市大中型水库年末蓄水总量 87858.1 万 m<sup>3</sup>，与上年相比减少 9888.0 万 m<sup>3</sup>，减幅为 10.1%。大型水库年末蓄水总量为 53371.0 万 m<sup>3</sup>，与上年相比减少了 6056.0 万 m<sup>3</sup>；中型水库年末蓄水总量 34487.1 万 m<sup>3</sup>，与上年相比减少了 3832.0 万 m<sup>3</sup>。

全市供水量为 26.7014 亿 m<sup>3</sup>，(不包括电厂海水利用量 75.46 亿 m<sup>3</sup>)，较上年减少 0.4986 亿 m<sup>3</sup>，较常年减少 2.3304 亿 m<sup>3</sup>。供水以地表水源供水为主，占供水总量的 98.8%，蓄水、引水和提水供水量分别占供水总量的 52.0%、21.0%和 25.8%。全市生产用水为 23.6506 亿 m<sup>3</sup>，占用水总量的 88.6%。全市用水消耗量 11.1864 亿 m<sup>3</sup>，综合耗水率为 41.9%。

全市废污水排放总量 4.4282 亿 t，蓬江区废污水排放量 1.1144 亿 t，占排放总量的 25.2%。

全市人均综合用水量 577m<sup>3</sup>；全市万元 GDP 用水量为 85m<sup>3</sup>；万元工业增加值用水量为 28m<sup>3</sup> (含火电)；城镇居民人均生活用水量为 197L/d，农村居民人均生活用水量为 127L/d；农田实灌亩均用水量为 787m<sup>3</sup>。



西江江门市鹤山古劳段



新会区节水型企业验收

# 水资源量

## WATER RESOURCE QUANTITY



陈坑水库



## 降雨量

2019年全市平均降雨量2350.0mm,折合年降雨总量220.24亿m<sup>3</sup>,较上年减少12.2%,较常年增加11.8%,属于偏丰水年。

2019年江门市各分区降雨量统计表

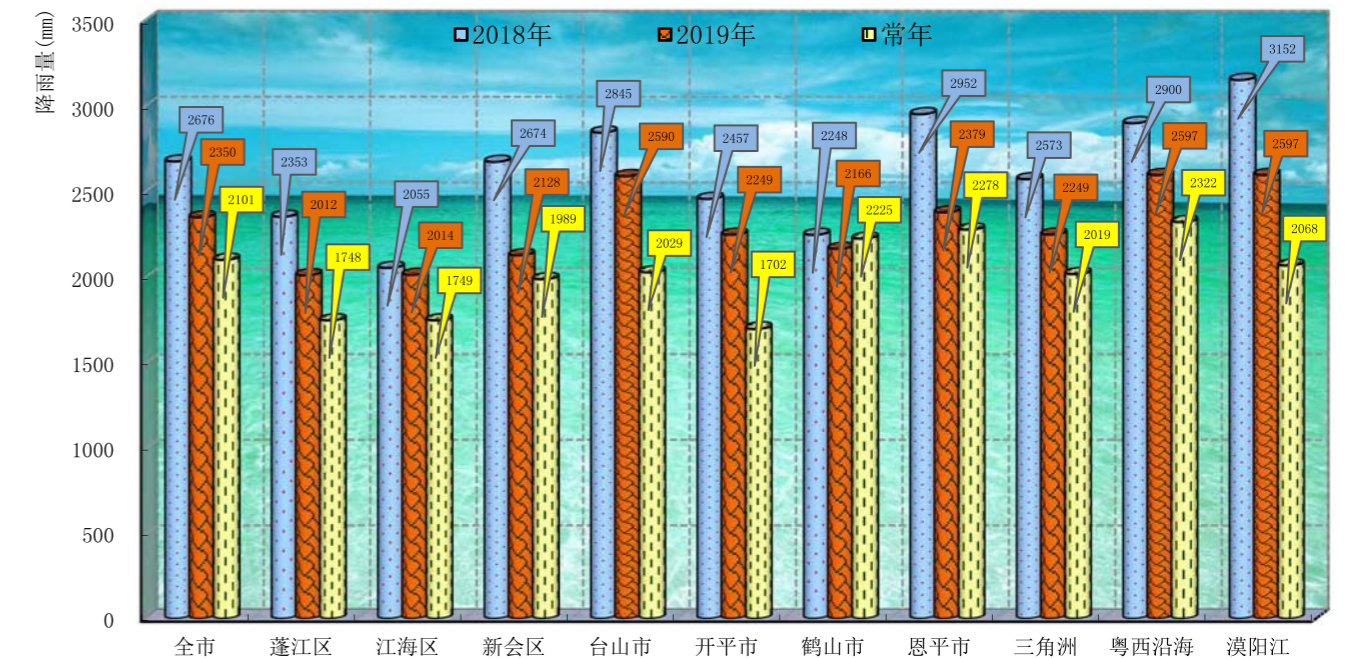
分区	国土面积	水资源计算面积	降雨量	降雨总量	所占比例	与上年相比	与常年相比
	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	mm	10 <sup>8</sup> m <sup>3</sup>	%	%	%
全市	9541	9372	2350.5	220.24	100	-12.2	11.8
蓬江区	322	322	2011.5	6.48	3.0	-14.5	15.1
江海区	109	109	2014.0	2.19	1.0	-2.0	15.2
新会区	1387	1339	2128.2	28.50	13.0	-20.4	7.0
台山市	3286	3165	2590.3	81.98	37.2	-9.0	27.7
开平市	1659	1659	2248.6	37.30	16.9	-8.5	32.2
鹤山市	1081	1081	2166.3	23.42	10.6	-3.6	-2.7
恩平市	1697	1697	2378.7	40.37	18.3	-19.4	4.4
三角洲	6709	6661	2249.3	149.82	68.0	-12.6	11.4
粤西沿海	2508	2387	2597.3	62.00	28.2	-10.4	11.8
漠阳江	324	324	2597.3	8.42	3.8	-17.6	25.6

备注：所占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

与上年相比,各分区降雨量均有所减少,行政分区中减幅从大到小依次为:新会区20.4%、恩平市19.4%、蓬江区14.5%、台山市9.0%、开平市8.5%、鹤山市3.6%、江海区2.0%;水资源分区中减幅从大到小依次为:漠阳江17.6%、三角洲12.6%、粤西沿海10.4%。

与常年相比,除鹤山市外,各行政分区的各市、区和水资源分区的降雨量均有所增加。



2019年江门市各分区年均降雨量与上年、常年比较图

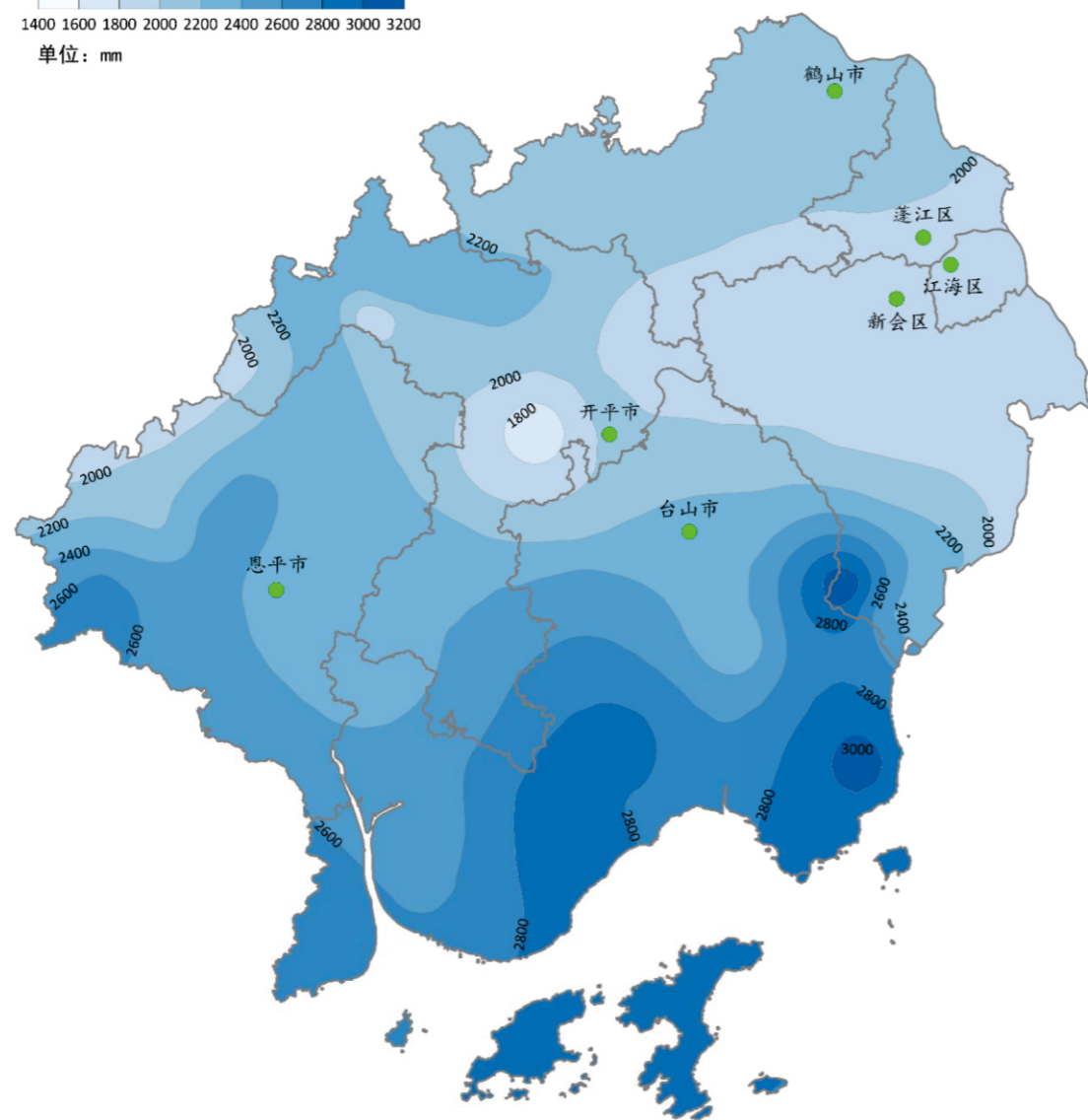
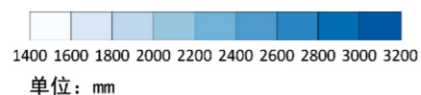


## 降雨时空分布

2019年全市降雨集中在4~9月份，占年总量的85.0%，以5月和8月为高峰期，从10月份开始，降水量显著减少。

全市降雨量在1594.5~3251.5mm之间，西部和南部地区降雨量较大，东部以及中部地区降雨量较小。西部的高值中心分布在清湾水库一带，其中心雨量在2700mm以上；南部高值中心主要分布在田坑水库和瓜排潭水库一带，降雨量均达到2700mm以上；东部地区高值中心分布在扫管塘水库一带，中心降雨量达到3200mm以上。开平中部、江海区东部和新会区东部降雨量较小，年雨量在2000mm以下。详见2019年江门市降雨量等值线图。

图例



2019年江门市降雨量等值线图

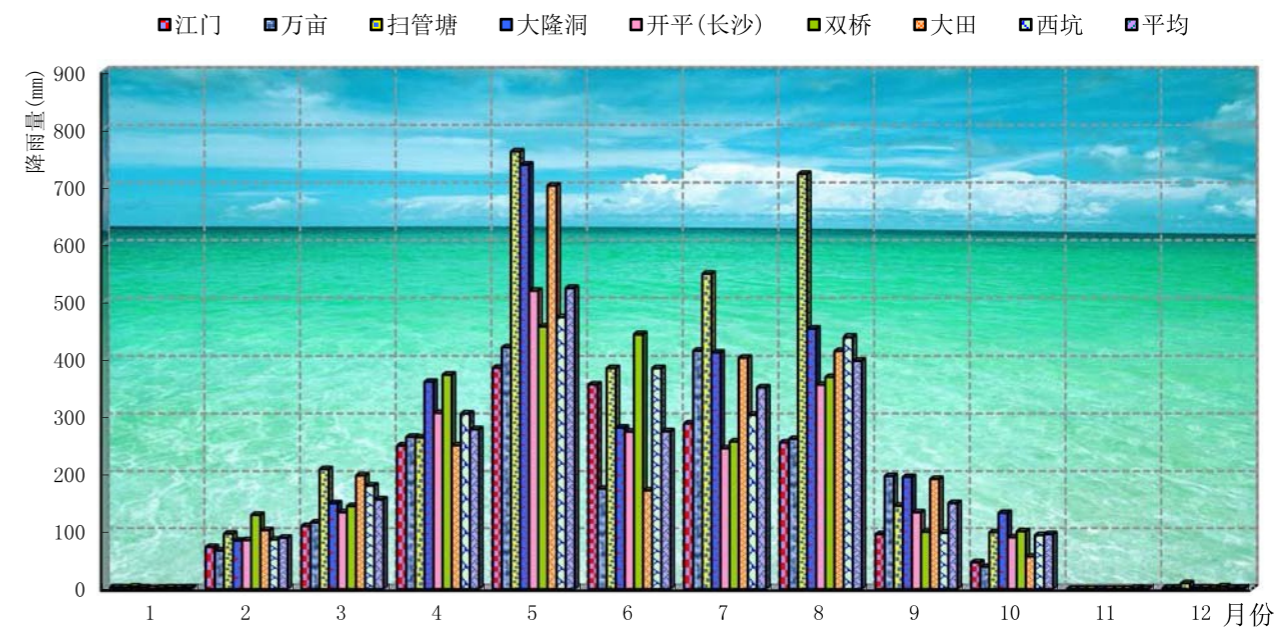


西北江三角洲江门区全年降雨日数最大为新会区扫管塘站 168 天，最小为台山市塘田站 116 天；粤西沿海诸小河江门区全年降雨日数最大为台山市田坑站 142 天，最小为台山市桂南站 111 天。

年降雨量超过 2800mm 的站点有 7 个，年降雨量小于 1900mm 的站点有 6 个。

2019年江门市降雨量统计表

年降雨量大于 2800mm 雨量站			年降雨量小于 1900mm 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
扫管塘	3251.5	新会区	四九	1594.5	开平市
大坑	3101.5	新会区	三江口	1707.0	新会区
石朗	3056.5	台山市	大敖	1760.0	新会区
田坑	2982.0	台山市	水口	1827.0	开平市
隐洞	2850.0	台山市	那咀	1859.5	蓬江区
下川	2845.0	台山市	江门	1875.5	蓬江区
大隆洞	2821.0	台山市			



2019年江门市各代表雨量站点月降雨量比较图



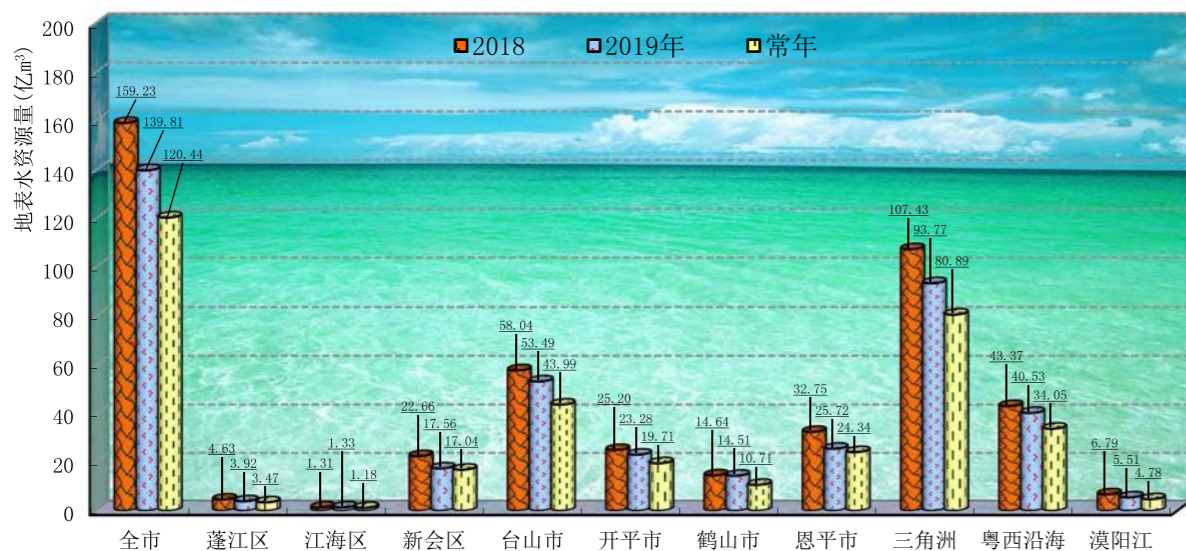
## 地表水资源量

地表水资源量是指河流、湖泊等地表水体的动态水量，用天然河川径流量表示。

2019年全市地表水资源量139.81亿 $m^3$ ，折合年径流深1492mm，较上年减少12.2%，较常年增加16.1%。

与上年相比，除江海区外，各分区地表水资源量均有所减少，行政分区中减幅最大为新会区22.5%，最小为鹤山市0.9%；水资源分区中减幅最大为漠阳江18.9%，最小为粤西沿海6.5%。

与常年相比，各分区地表水资源量均有所增加，行政分区中增幅最大为鹤山市35.5%，最小为新会区3.0%；水资源分区中增幅最大为粤西沿海19.0%，最小为漠阳江15.3%。



2019年江门市各分区地表水资源量与上年、常年比较图



市、县水利部门检查取用水管理工作



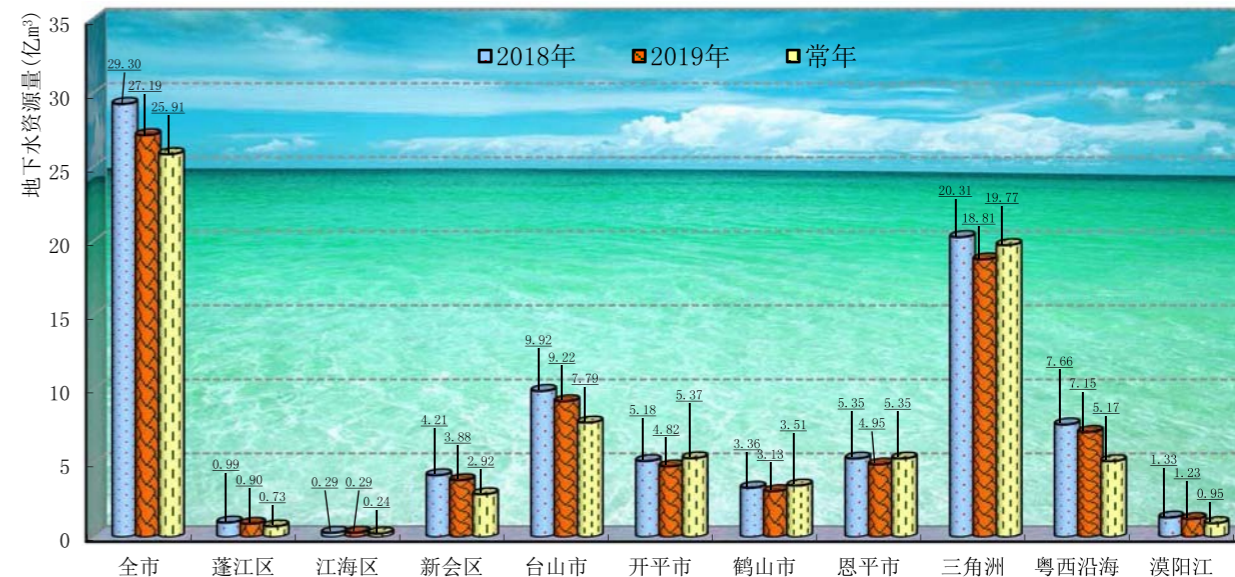
## 地下水资源量

地下水资源量是指降雨和地表水体（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。

2019年全市地下水资源量27.19亿 $m^3$ ，较上年减少7.2%，较常年增加4.9%。

与上年相比，除江海区外，各分区地下水资源量均有所减少，行政分区中减幅最大的为蓬江区8.5%，最小为鹤山市7.0%；水资源分区中西北江三角洲江门区减少7.4%，粤西沿海诸小河江门区减少6.7%，漠阳江减少7.5%。

与常年相比，行政分区中开平市、鹤山市和恩平市地下水资源量有所减少，减幅依次为鹤山市10.9%、开平市10.3%、恩平市7.6%，蓬江区、江海区、新会区、台山市地下水资源量有所增加，增幅依次为新会区32.7%、蓬江区24.1%、江海区23.3%、台山市18.4%；水资源分区中西北江三角洲江门区减少4.9%，粤西沿海诸小河江门区增加38.3%，漠阳江增加29.5%。



2019年江门市各分区地下水资源量与上年、常年比较图



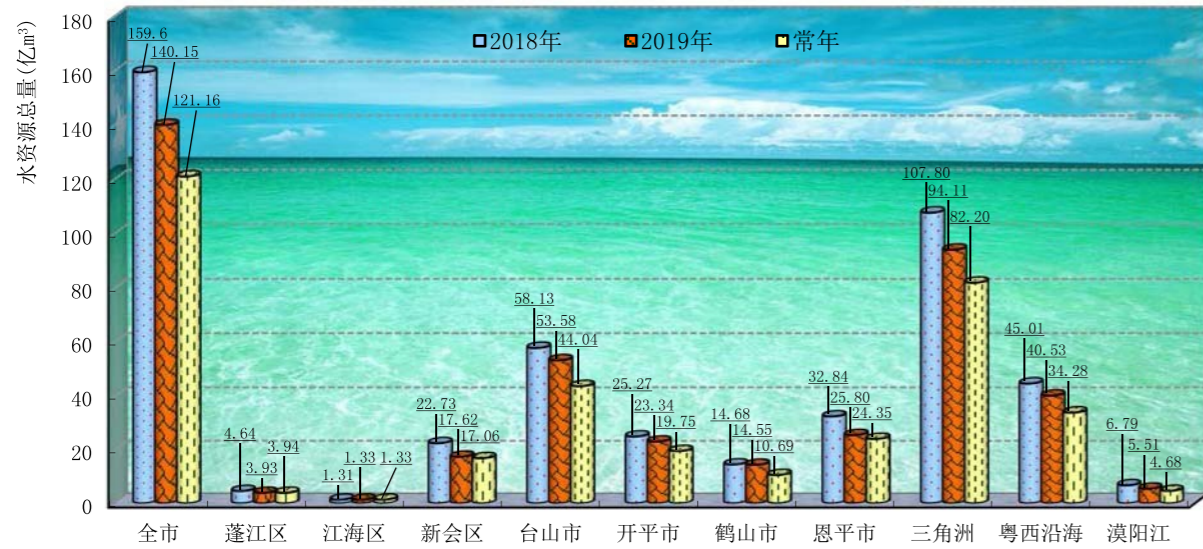
## 水资源总量

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。

2019年全市水资源总量 140.15 亿 m<sup>3</sup>，较上年减少 12.2%，较常年增长 15.7%。

与上年相比，除江海区外，各分区水资源总量均有所减少，行政分区中减幅最大为新会区 22.5%，最小为鹤山市 0.9%；水资源分区中减幅最大为漠阳江 18.9%，最小为粤西沿海诸小河江门区 10.0%。

与常年相比，行政分区中蓬江区的的水资源总量较常年水平有所减少，减幅为 0.3%，其余分区水资源总量均有所增加；各水资源分区的水资源总量均有所增加，增幅最大为粤西沿海诸小河江门区 18.2%，最小为西北江三角洲江门区 14.5%。



2019年江门市各分区水资源总量与上年、常年比较图

2019年江门市各分区水资源量汇总表

分区	全市	蓬江区	江海区	新会区	台山市	开平市	鹤山市	恩平市	三角洲	粤西沿海	漠阳江
降雨量(mm)	2350.0	2011.5	2014.0	2128.2	2590.3	2248.6	2166.3	2378.7	2249.3	2597.3	2597.3
地表水资源量(亿 m <sup>3</sup> )	139.81	3.92	1.33	17.56	53.49	23.28	14.51	25.72	93.77	40.53	5.51
地下水资源量(亿 m <sup>3</sup> )	27.19	0.90	0.29	3.88	9.22	4.82	3.13	4.95	18.81	7.15	1.23
水资源总量(亿 m <sup>3</sup> )	140.15	3.93	1.33	17.62	53.58	23.34	14.55	25.80	94.11	40.53	5.51

## 蓄水动态

### IMPOUNDMENT DYNAMIC



狮山水库



## 全市水库蓄水动态

至2019年12月底,全市共有水库603宗(其中4宗大型水库、30宗中型水库、161宗小一型水库、408宗小二型水库),按照行政区划分,蓬江区、新会区、台山市、开平市、鹤山市和恩平市分别有16宗、84宗、199宗、144宗、74宗和86宗。全市水库年末蓄水总量为114296万m<sup>3</sup>,与上年相比减少14499万m<sup>3</sup>,减幅为11.26%。

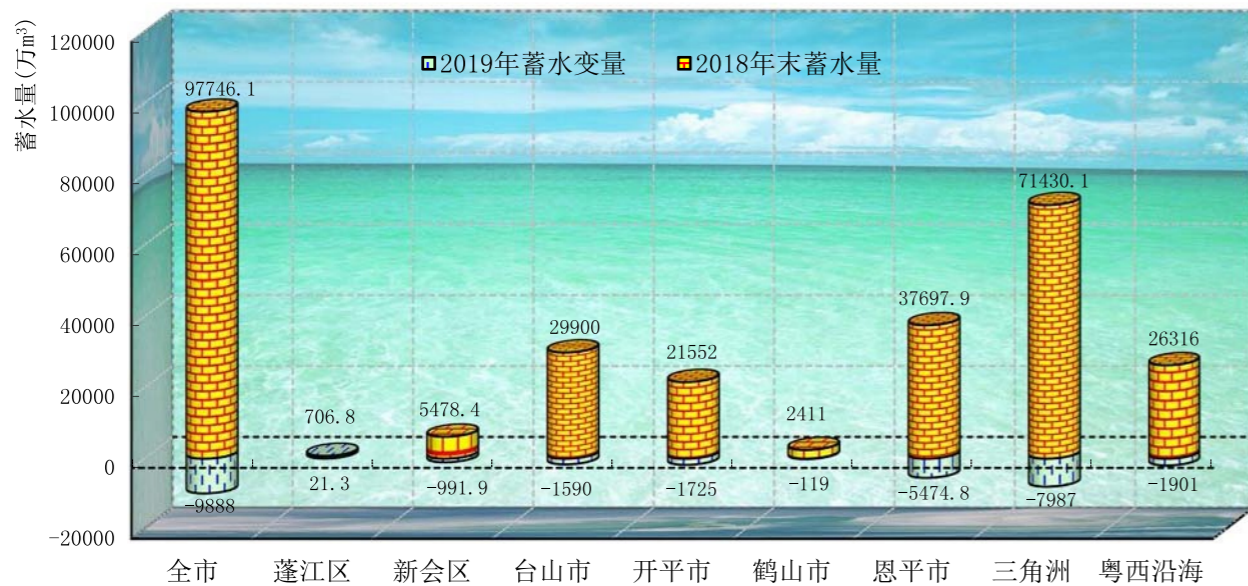
## 大中型水库蓄水动态

2019年共统计全市大中型水库34宗(其中4宗大型水库和30宗中型水库)。按照行政区划分,蓬江区、新会区、台山市、开平市、鹤山市和恩平市分别有1宗、7宗、12宗、5宗、2宗和7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25宗和9宗。

全市大中型水库年末蓄水总量为87858.1万m<sup>3</sup>,与上年相比减少9888.0万m<sup>3</sup>,减幅为10.1%。大型水库年末蓄水总量为53371.0万m<sup>3</sup>,与上年相比减少了6056.0万m<sup>3</sup>,减幅为10.2%,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-4291.0万m<sup>3</sup>、-199.0万m<sup>3</sup>、-732.0万m<sup>3</sup>和-834.0万m<sup>3</sup>。中型水库年末蓄水总量34487.1万m<sup>3</sup>,与上年相比减少了3832.0m<sup>3</sup>,年末蓄水变量超过300.0万m<sup>3</sup>的有4宗,分别是深井水库-344.0万m<sup>3</sup>、丹竹水库-317.0万m<sup>3</sup>、岐山水库-383.0万m<sup>3</sup>和良西水库-320.2万m<sup>3</sup>。

从各行政分区来看,除蓬江区大中型水库年末蓄水总量增加21.3万m<sup>3</sup>,其他分区水库年末蓄水总量均减少,新会区、台山市、开平市、鹤山市和恩平市年末蓄水变量分别为-991.9万m<sup>3</sup>、-1590.0万m<sup>3</sup>、-1725.2万m<sup>3</sup>、-119.0万m<sup>3</sup>和-5474.8万m<sup>3</sup>。

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63443.1万m<sup>3</sup>,占全市蓄水总量的72.2%,年蓄水变量为-7987.0万m<sup>3</sup>;粤西沿海诸小河江门区年末蓄水总量为24415.0万m<sup>3</sup>,占全市蓄水总量的27.8%,年蓄水变量为-1901.0万m<sup>3</sup>。



2019年江门市各分区大中型水库年末蓄水总量与上年比较图



2019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> )	2018年末蓄水量 (万m <sup>3</sup> )	2019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
蓬江区	那咀	8.25	1427	706.8	728.1	21.3	西北江三角洲
新会区	东方红	38	2750	1703.4	1480.1	-223.3	西北江三角洲
	鹅坑	8.3	1075	649	450	-199	西北江三角洲
	万亩	20.2	2308	983	812	-171	西北江三角洲
	曾坑	11.2	1139	450	471	21	西北江三角洲
	梅阁	11	1321	648	432	-216	西北江三角洲
	鱼山	10.24	1227	388	254	-134	西北江三角洲
	龙门	13.05	1550	657	579	-78	西北江三角洲
	合计	111.99	11370	5478.4	4478.1	-991.9	
台山市	大隆洞	148	29214	12925	12726	-199	粤西诸河
	深井	60	8119	4664	4320	-344	粤西诸河
	老营底	10.9	1524	726	760	34	西北江三角洲
	响水潭	19.8	2536	1586	1466	-120	粤西诸河
	塘田	40.8	2768	1564	1470	-94	西北江三角洲
	丹竹	16.8	2653	886	569	-317	粤西诸河
	岐山	19.1	3357	1590	1207	-383	粤西诸河
	南坑	11.27	1369	874	693	-181	粤西诸河
	陈坑	7.4	1246	568	567	-1	西北江三角洲
	桂南	26.23	4060	1879	1871	-8	粤西诸河
	猪岬潭	15.16	2939	1460	1555	95	西北江三角洲
	新松	26	1420	1178	1106	-72	粤西诸河
	合计	401.46	61205	29900	28310	-1590	
开平市	大沙河	217	25808	11761	11029	-732	西北江三角洲
	镇海	128	10962	6500	5666	-834	西北江三角洲
	狮山	36.1	4851	2124	2117	-7	西北江三角洲
	立新	23.9	1349	557	482	-75	西北江三角洲
	花身蚕	12	1040	610	532.8	-77.2	西北江三角洲
	合计	417	44010	21552	19826.8	-1725.2	
鹤山市	四堡	27.3	3333	2021	1981	-40	西北江三角洲
	金峡	22.35	1160	390	311	-79	西北江三角洲
	合计	49.65	4493	2411	2292	-119	
恩平市	锦江	362	41800	28241	23950	-4291	西北江三角洲
	良西	34.63	3667	1486.7	1166.5	-320.2	西北江三角洲
	青南角	20.4	1801	961	733	-228	西北江三角洲
	马山	8.5	1453	734	457	-277	粤西诸河
	凤子山	25	2960	1183.2	1115.6	-67.6	西北江三角洲
	西坑	76.1	7215	3588	3552	-36	西北江三角洲
	宝鸭仔	25	3182	1504	1249	-255	西北江三角洲
	合计	551.63	62078	37697.9	32223.1	-5474.8	
全市	总计	1539.98	184583	97746.1	87858.1	-9888	





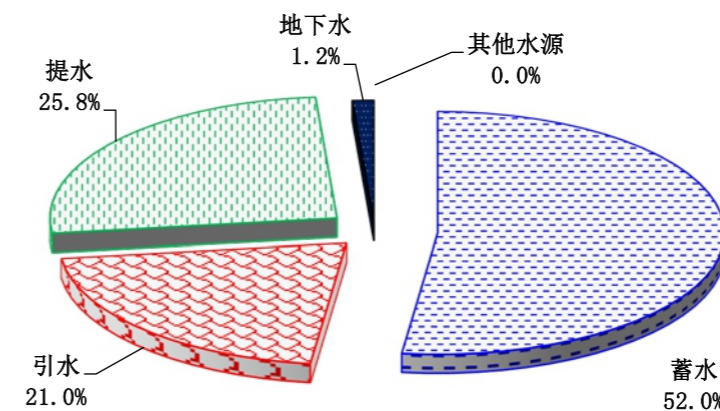
## 水资源开发利用

### EXPLOITATION AND UTILIZATION OF WATER RESOURCES

#### 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，按地表水资源、地下水资源和其他水源（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 324km<sup>2</sup>，与西北江三角洲江门区与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，将其纳入粤西沿海诸小河江门区。



2019年江门市供水比例图

全市供水总量为 26.7014 亿 m<sup>3</sup>，较上年减少 0.4986 亿 m<sup>3</sup>，较常年减少 2.3304 亿 m<sup>3</sup>。

供水以地表水源为主，其供水量占供水总量的 98.8%，其中蓄水、引水和提水供水量分别占供水总量的 52.0%、21.0% 和 25.8%；地下水源供水量占 1.2%，浅层地下水占地下水源供水量的 96.1%，深层地下水仅占 3.9%。

从行政分区来看，蓬江区、江海区和台山市供水量较上年略有增加，其他分区供水量较上年均有所减少。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 97.8% 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 21.5031 亿 m<sup>3</sup> 和 5.1983 亿 m<sup>3</sup>，分别占供水总量的 80.5% 和 19.5%；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 99.0% 和 98.2%。

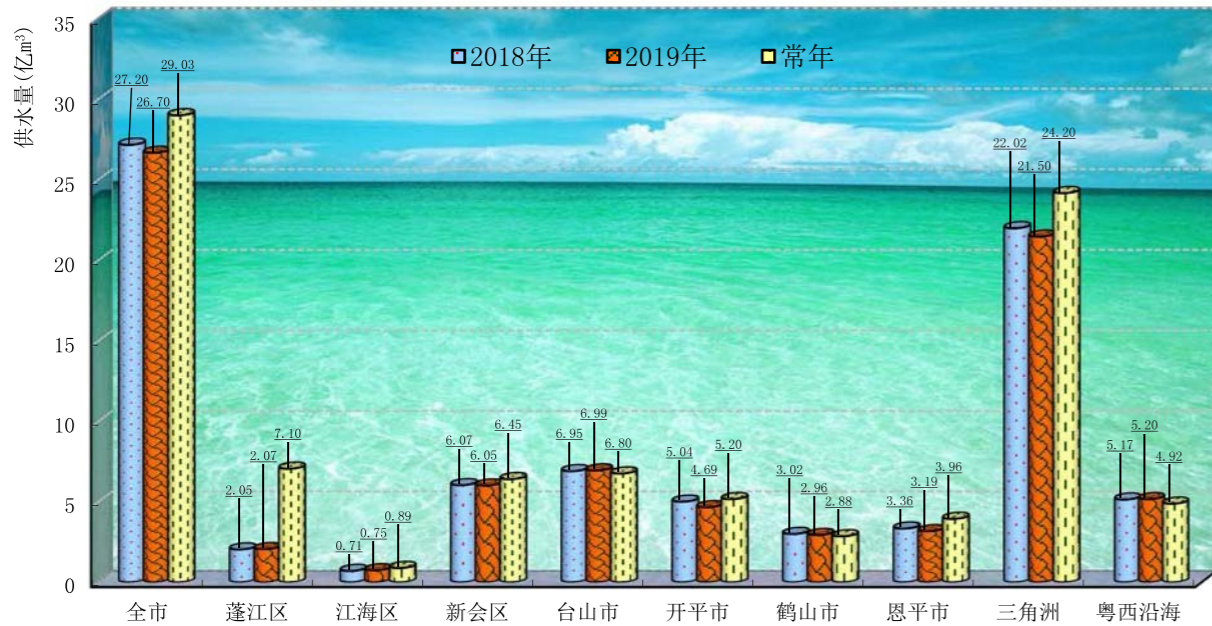
2019年江门市各分区供水量表

单位：亿 m<sup>3</sup>

分区		全市	蓬江区	江海区	新会区	台山市	开平市	鹤山市	恩平市	三角洲	粤西沿海
地表水源供水量	蓄水	13.8917	0.0824	0.0000	1.5516	5.2907	3.3769	1.3222	2.2679	9.6849	4.2068
	引水	5.5949	0.8240	0.6940	2.2161	0.3974	0.3111	0.7301	0.4222	5.2238	0.3711
	提水	6.8868	1.1536	0.0526	2.2722	1.1474	0.9559	0.8532	0.4519	6.3625	0.5243
地下水源供水量		0.3118	0.0000	0.0000	0.0101	0.1522	0.0485	0.0489	0.0521	0.2162	0.0956
其他水源供水量		0.0161	0.0115	0.0000	0.0000	0.0024	0.0000	0.0022	0.0000	0.0156	0.0005
供水总量		26.7014	2.0715	0.7466	6.0501	6.9901	4.6924	2.9566	3.1941	21.5031	5.1983



天沙河



2019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 26.7014 亿 m<sup>3</sup>（不包括电厂海水利用量 75.46 亿 m<sup>3</sup>），较上年减少 0.4986 亿 m<sup>3</sup>，较常年减少 2.3304 亿 m<sup>3</sup>。

全市生产用水为 23.6506 亿 m<sup>3</sup>，占用水总量的 88.6%，其中农田灌溉、林牧渔畜、工业和城镇公共用水分别为 14.8553 亿 m<sup>3</sup>、4.1394 亿 m<sup>3</sup>、3.3619 亿 m<sup>3</sup>和 1.2940 亿 m<sup>3</sup>，分别占生产用水的 62.8%、17.5%、14.2%和 5.5%；生活用水 2.9294 亿 m<sup>3</sup>，占用水总量的 11.0%，其中农村居民生活和城镇居民生活用水量分别为 0.7135 亿 m<sup>3</sup>和 2.2159 亿 m<sup>3</sup>，分别占生活用水的 24.4%和 75.6%；生态环境用水为 0.1214 亿 m<sup>3</sup>，占用水总量的 0.5%。

与上年相比，农田灌溉、城镇公共、城镇居民生活用水有所增加，林牧渔畜、工业、农村居民生活、生态环境用水量有所减少。

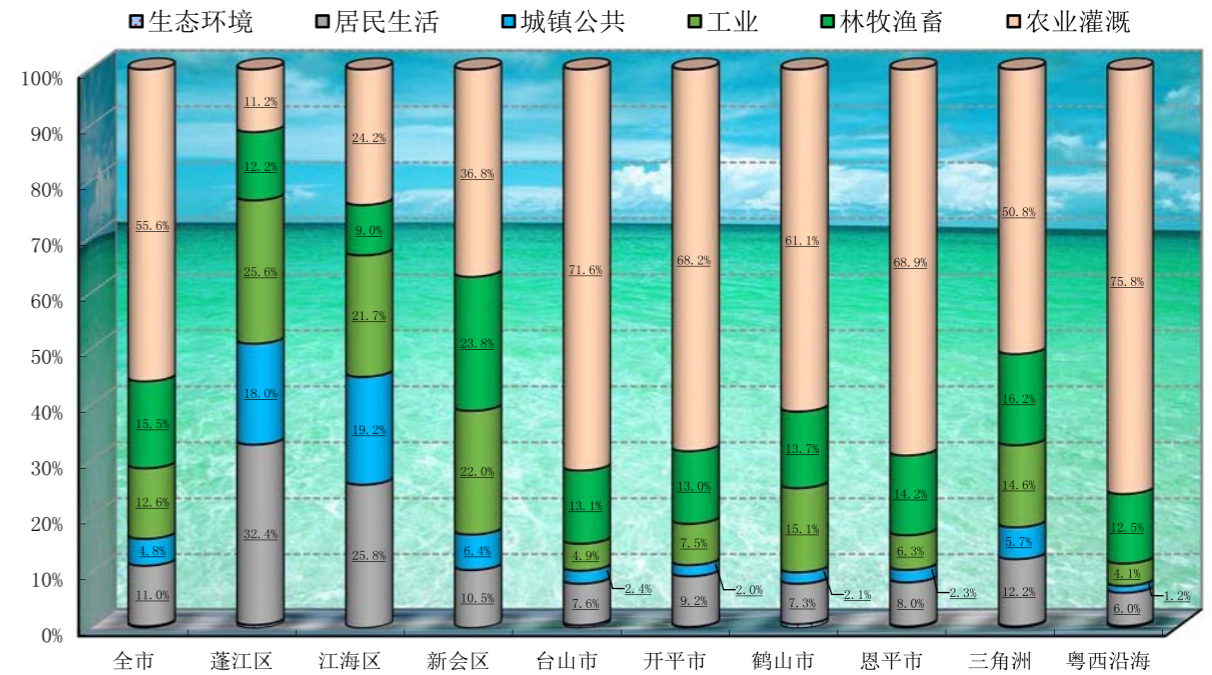
2019年江门市各分区用水量表

单位：亿 m<sup>3</sup>

分区	全市	蓬江区	江海区	新会区	台山市	开平市	鹤山市	恩平市	三角洲	粤西沿海	
生产	农田灌溉	14.8553	0.2317	0.1808	2.2276	5.0077	3.1989	1.8065	2.2021	10.9134	3.9419
	林牧渔畜	4.1394	0.2524	0.0671	1.4396	0.9131	0.6083	0.4041	0.4548	3.4920	0.6474
	工业	3.3619	0.5306	0.1621	1.3293	0.3422	0.3501	0.4472	0.2004	3.1500	0.2119
	城镇公共	1.2940	0.3734	0.1437	0.3847	0.1645	0.0946	0.0611	0.0720	1.2302	0.0638
生活	农村居民	0.7135	0.0023	0.0004	0.1826	0.2247	0.1263	0.0918	0.0854	0.5164	0.1971
	城镇居民	2.2159	0.6696	0.1925	0.4509	0.3032	0.3046	0.1251	0.1700	2.0990	0.1169
生态环境	河湖补水	0.0354	0.0000	0.0000	0.0354	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0354	0.0000
	城镇环境	0.0860	0.0115	0.0000	0.0000	0.0347	0.0095	0.0208	0.0095	0.0669	0.0191
用水总量	26.7014	2.0715	0.7466	6.0501	6.9901	4.6924	2.9566	3.1941	21.5031	5.1983	



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 67.0%以上，最高为台山市 92.0%、鹤山市 92.0%，最低为蓬江区 67.0%；水资源分区中西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区生产用水占各分区用水总量的比例分别为 87.4%和 93.6%。



2019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。用水消耗量占用水量的百分比即为耗水率。

各类用户的需水特性和用水方式不同，其消耗量占用水量的百分比（以下简称耗水率）差别较大。

全市用水消耗量 11.1864 亿 m<sup>3</sup>，占用水总量的 41.9%（即综合耗水率为 41.9%）。其中，全市农业耗水量 8.9255 亿 m<sup>3</sup>，占耗水总量的 79.8%，工业耗水量、城镇公共耗水量、居民生活耗水量、生态环境耗水量分别占耗水总量的 5.8%、5.7%、8.4%、0.3%。因用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 39.4%，林牧渔畜为 74.1%，工业为 19.3%（含火核电），城镇公共为 49.0%，居民生活为 32.2%，生态环境为 28.3%。

2019年江门市各分区耗水量表

单位：亿 m<sup>3</sup>

分区	全市	蓬江区	江海区	新会区	台山市	开平市	鹤山市	恩平市	三角洲	粤西沿海	
耗水量	农田灌溉	5.8575	0.1456	0.0770	0.9348	1.9630	1.1631	0.6968	0.8772	4.3518	1.5057
	林牧渔畜	3.0680	0.1868	0.0497	1.0656	0.6768	0.4510	0.3001	0.3380	2.5878	0.4802
	工业	0.6498	0.1274	0.0405	0.1651	0.0673	0.0876	0.1118	0.0501	0.6151	0.0347
	城镇公共	0.6341	0.1979	0.0741	0.1920	0.0722	0.0459	0.0281	0.0239	0.6076	0.0265
	居民生活	0.9427	0.1355	0.0388	0.2180	0.2180	0.1493	0.0893	0.0938	0.7814	0.1613
	生态环境	0.0343	0.0046	0.0000	0.0000	0.0138	0.0038	0.0083	0.0038	0.0267	0.0076
总计	11.1864	0.7978	0.2801	2.5755	3.0111	1.9007	1.2344	1.3868	8.9704	2.2160	



## 废污水排放情况

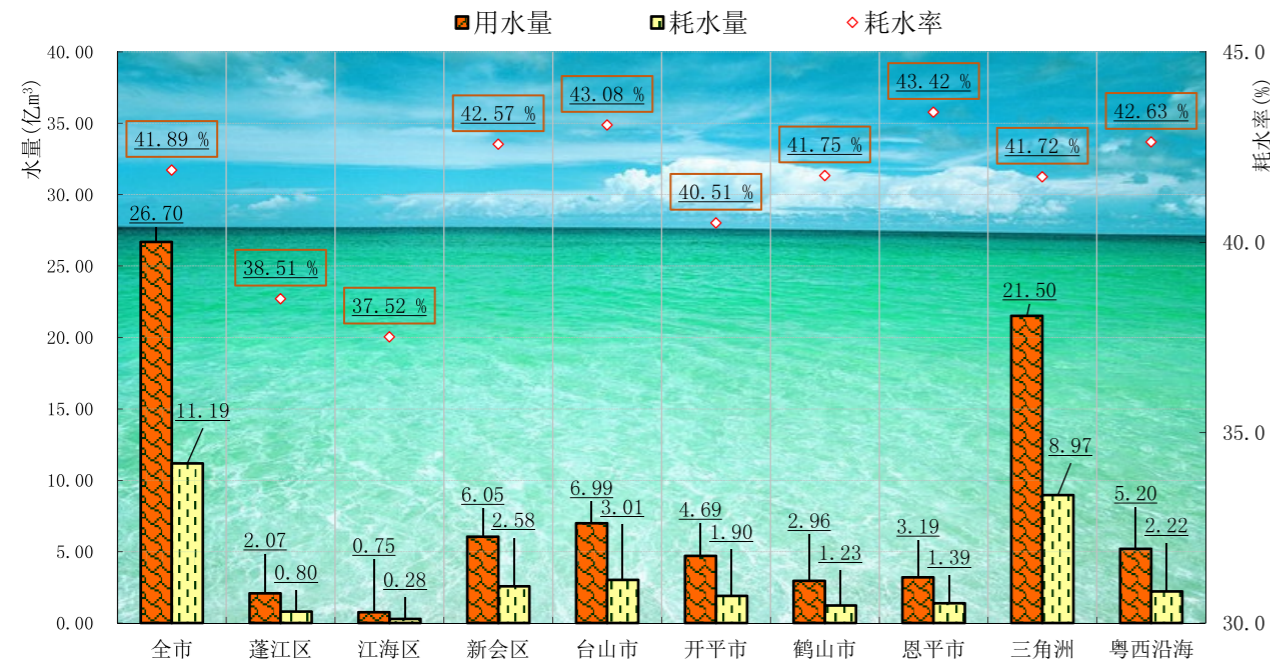
2019 年全市城镇居民生活污水、工业废污水、建筑业废污水和第三产业废污水排放总量为 4.4282 亿 t，四者分别占排放总量的 40.0%、45.1%、2.5%和 12.4%。行政分区中废污水排放量最多的是蓬江区，达 1.1144 亿 t，占排放总量的 25.2%，其次为新会区 22.6%。

与上年相比全市排放的废污水减少 0.2483 亿 t，其中工业废污水减少 0.2895 亿 t，城镇居民生活、建筑业、第三产业废污水略有增加，分别增加 0.0057 亿 t、0.0278 亿 t、0.0077 亿 t。

2019 年江门市各分区废污水排放量表

单位：亿 t

分区	废污水排放量					火电厂直流式冷却水年排放量
	城镇居民生活	工业	建筑业	第三产业	合计	
全市	1.7727	1.9956	0.1127	0.5472	4.4282	
蓬江区	0.5357	0.4032	0.0380	0.1375	1.1144	
江海区	0.1540	0.1216	0.0139	0.0557	0.3452	
新会区	0.3607	0.4477	0.0348	0.1579	1.0011	0.7165
台山市	0.2425	0.2749	0.0112	0.0811	0.6097	
开平市	0.2437	0.2625	0.0081	0.0406	0.5549	
鹤山市	0.1001	0.3354	0.0046	0.0284	0.4685	
恩平市	0.1360	0.1503	0.0021	0.0460	0.3344	
三角洲	1.6791	1.8184	0.1089	0.5137	4.1201	0.7165
粤西沿海	0.0936	0.1772	0.0038	0.0335	0.3081	



2019 年江门市各分区用水量、耗水量和耗水率比较图



## 重点监控用水单位名录

### 工业用水单位

序号	市(区)	单位名称	所在行业	所在名录级别
1	开平市	罗赛洛(广东)明胶有限公司	化工	国家级
2	新会区	新会双水发电厂有限公司	火力发电	省级
3	新会区	亚太森博(广东)纸业(中国)有限公司	造纸	省级
4	新会区	江门市新会区冠华针织厂有限公司	纺织	省级
5	新会区	江门市明星纸业(中国)有限公司	造纸	省级
6	新会区	维达纸业(中国)有限公司新会分公司	造纸	省级
7	江海区	江门荣信电路板有限公司	其他工业	省级
8	恩平市	恩平锦兴纺织印染企业有限公司	纺织	省级
9	新会区	江门中顺纸业(中国)有限公司	造纸	省级
10	江海区	信义环保特种玻璃(江门)有限公司	其他工业	省级
11	开平市	开平奔达纺织有限公司	纺织	省级
12	江海区	江门市广悦电化有限公司	化工	省级
13	江海区	广东泰宝聚合物有限公司	化工	省级

### 服务业用水单位

序号	市(区)	单位名称	所在行业	所在名录级别
1	蓬江区	五邑大学	学校	省级
2	新会区	广东古兜酒店管理有限公司	宾馆	省级
3	蓬江区	江门市中心医院	医院	省级

### 农业灌区

序号	市(区)	灌区名称	所在名录级别
1	台山市	大隆洞灌区	省级
2	台山市	深井灌区	省级
3	台山市	桂南灌区	省级
4	开平市	大沙河灌区	省级
5	开平市	镇海灌区	省级
6	恩平市	锦江灌区	省级
7	恩平市	西坑灌区(恩平)	省级

# 用水分析

## ANALYSIS ON WATER USE



潭江晚霞



### 用水指标

全市人均综合用水量 577m<sup>3</sup>，人均综合用水量从大到小依次为台山市 733m<sup>3</sup>、新会区 686m<sup>3</sup>、开平市 654m<sup>3</sup>、恩平市 627m<sup>3</sup>、鹤山市 572m<sup>3</sup>、蓬江区 268m<sup>3</sup>、江海区 268m<sup>3</sup>；全市万元 GDP 用水量为 85m<sup>3</sup>；万元工业增加值用水量为 28m<sup>3</sup>（含火电）；城镇居民人均生活用水量为 197L/d，农村居民人均生活用水量为 127L/d；农田实灌亩均用水量为 787m<sup>3</sup>，农田实灌亩均用水量最大为鹤山市 1023m<sup>3</sup>，最小为恩平市 589m<sup>3</sup>。

与上年相比，人均综合用水量和农田实灌亩均用水量有所增加，万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量（含火电）、城镇居民人均生活用水量略有减少。

2019 年江门市各分区主要用水指标表

分区	人均综合用水量 (m <sup>3</sup> )	万元 GDP 用水量 (m <sup>3</sup> )	万元工业增加值用水量 (m <sup>3</sup> )		农田实灌亩均用水量 (m <sup>3</sup> )	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	577	85	28	22	787	197	127
蓬江区	268	29	23	22	948	238	197
江海区	268	31	13	13	753	190	157
新会区	686	75	42	19	917	211	169
台山市	733	155	20	20	736	183	123
开平市	654	123	25	25	876	203	113
鹤山市	572	82	25	25	1023	105	132
恩平市	627	171	34	34	589	175	96
三角洲	538	74	28	21	812	197	131
粤西沿海	818	200	22	26	725	181	118



## 水资源开发利用程度

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。

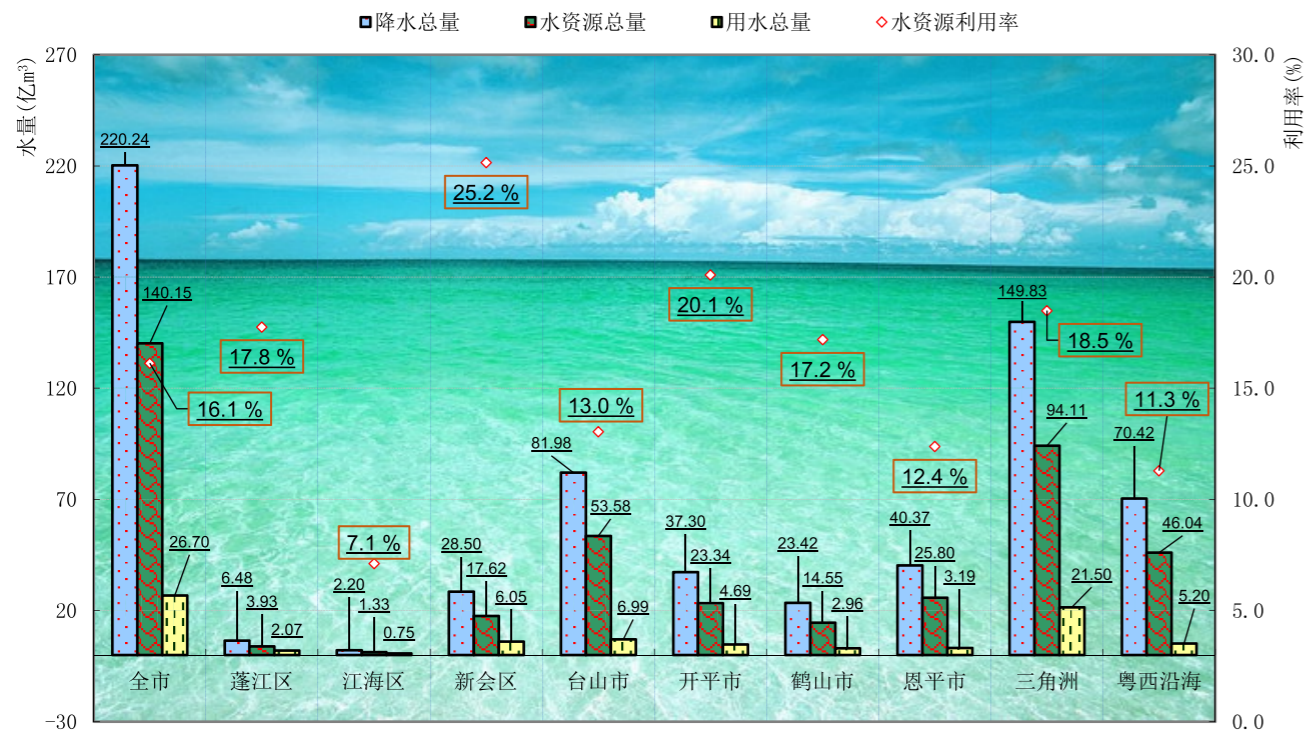
全市本地水资源总量为 140.15 亿 m<sup>3</sup>；全市用水总量为 26.7014 亿 m<sup>3</sup>，其中客水即取用西江用水为 4.0992 亿 m<sup>3</sup>（其中江门市区 3.6435 亿 m<sup>3</sup>，鹤山市 0.4557 亿 m<sup>3</sup>），用水总量中本地水资源量为 22.6022 亿 m<sup>3</sup>，全市本地平均水资源利用率为 16.1%。

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最高为新会区 25.2%，最低为江海区 7.1%；水资源分区中本地水资源利用率依次为西北江三角洲江门区 18.5%、粤西沿海诸小河江门区 11.3%。

2019 年江门市各分区水资源利用情况表

水量单位：亿 m<sup>3</sup>

分区	全市	蓬江区	江海区	新会区	台山市	开平市	鹤山市	恩平市	三角洲	粤西沿海
降雨总量	220.24	6.48	2.19	28.50	81.98	37.30	23.42	40.37	149.82	70.42
水资源总量	140.15	3.93	1.33	17.62	53.58	23.34	14.55	25.80	94.11	46.04
用水总量	26.7014	2.0715	0.7466	6.0501	6.9901	4.6924	2.9566	3.1941	21.5031	5.1983
用水总量(不含客水)	22.6022	0.6980	0.0946	4.4321	6.9901	4.6924	2.5009	3.1941	17.4039	5.1983
水资源利用率(%)	16.1	17.8	7.1	25.2	13.0	20.1	17.2	12.4	18.5	11.3



2019 年江门市各分区水资源利用情况比较图

## 重要水事

### IMPORTANT WATER-RELATED ACTIVITY



2019 年江门市水资源节约保护和管理工作会议



## 一、进一步加强取水许可管理工作

强化取水许可审批、取水计量和计划用水管理工作。2019 年全市河道外新发（延续）取水许可证共 109 宗，核发取水量 5.7 亿 m<sup>3</sup>，河道内新发（延续）取水许可证共 26 宗，核发取水量 19.5 亿 m<sup>3</sup>。7 个重点中型灌区已全部办理取水许可证；至 2019 年底，全市共核发农业取水许可证 497 宗，许可取水量共 13.9 亿 m<sup>3</sup>。2019 年全市共征收水资源费 1.03 亿元（不包括省水利厅负责征收部分）。

## 二、水利建设投资创历史新高

2019 年，全市完成水利建设投资 13 亿元以上，创历史新高，按时保质完成市委、市政府“新增完成 4-5 亿元投资”的目标任务。列入省、市考核的重点工程项目加快推进，潭江河流治理工程、江新联围加固工程、中小河流治理（二期）项目、西江和潭江重点支流治理等项目加速实施，按计划完成目标任务。

## 三、多项考核获得优秀等次

江门市获得国务院办公厅对 2019 年河湖长制工作真抓实干成效明显的督查激励 4000 万元，是全省首个且唯一一个获得此项激励的地级市。在全省全面推行河长制湖长制工作考核中，以地级市第一名的成绩获得优秀等次。深化河长制湖长制从“有名”到“有实”，增创新经验，继续走在全省前列。“五清”行动取得显著成效。“四乱”问题和侵占江河湖泊违法违规建设问题 100%完成销号。高质量打造碧道建设亮点，完成省级碧道试点城央绿廊碧道年度建设任务，全市年底完成碧道建设 80 公里。创新推行《江门市河长制湖长制述职方案》《江门市关于强化河长制水质考核问责工作方案》工作制度，强化河长巡河履职尽责。10 月 25 日，市委书记、总河长林应武专门向省河长制领导小组汇报了本市河长制湖长制工作经验做法，得到省委书记李希的充分肯定。省水土保持目标责任考核，获得“优秀”等次。

## 四、节水管理工作取得突破性进展

完成了广东省第一批建设任务的台山市县域节水型社会达标建设工作并通过了省的验收。完成了新会区县域节水型社会达标建设任务。共完成 107 个节水型单位、企业、居民小区、学校等节水载体的创建工作。

## 五、全力解决好农村饮水安全

扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育活动，突出解决好农村饮水安全等群众操心事烦心事揪心事。完成了开平市沙塘镇健丰村供水管网改造和新会司前白庙山顶村原供水工程升级改造任务，解决了当地村民饮水难问题。完成 347 户贫困户的饮水安全问题。启动革命老区 332 条自然村的改水工程建设。完成《县级全域自然村集中供水工作实施方案》编制工作，分年度细化项目投资计划，明确组织领导、资金筹集、建后管护等方面的保障措施。

## 六、推进地下水监测站网建设及地下水监测工作

2018 年组织建成了 14 口地下水监测井，2019 年起，14 个地下水监测站开始正常运作。14 个地下水监测站点的日常监测、常规维护以及地下水信息系统的运行维护工作均委托江门市水文局承担，每年对地下水监测井进行两次水质采样、检测，同时对地下水水位动态进行实时监测，为我市地下水监督管理工作提供基础和依据。