

江门市 水资源公报

JIANGMEN WATER RESOURCES BULLETIN

(总第 25 期)



2022

江门市水利局

2022年江门市水资源公报

审 定：王作青

审 查：刘元飞 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 李雅容 叶舒婷 赵锦玲 陈玉玲 杨睿

资料来源：江门市水利局 江门市各县(市、区)水利局

江门市水文局

特别鸣谢：江门市统计局



目 录

CONTENTS

综述.....	1
水资源量.....	3
蓄水动态.....	9
水资源开发利用.....	12
用水分析.....	19
重要水事.....	23
编制说明.....	26

综述

SUMMARY

江门市位于广东省中南部，珠江三角洲西部。全境位于北纬 $21^{\circ} 27' \sim 22^{\circ} 51'$ ，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。2022 年末全市常住人口 482.22 万人，实现地区生产总值 3773.41 亿元，较上年增长 4.6%；全市人均地区生产总值达到 78250.70 元，较上年增长 5.1%。

2022 年全市年均降雨量 2626.9mm，较上年增加 41.1%，较常年增加 25.4%，属于丰水年份。各雨量站年降雨量在 1552.0~4147.0mm 之间，西部和南部地区降雨量较大，东部和北部地区降雨量较小。全年降雨日数最大为恩平市朗底站 176 天，最小为新会区大敖站 120 天。降雨主要集中在 5~8 月，占年总量的 70.9%。

全市地表水资源量 158.58 亿 m^3 ，较上年增加 69.8%，较常年增加 32.1%。全市地下水资源量 30.81 亿 m^3 ，较上年增加 69.3%，较常年增加 20.3%。全市水资源总量 158.92 亿 m^3 ，较上年增加 69.6%，较常年增加 31.6%。

全市大、中型水库年末蓄水总量为 93420.4 万 m^3 ，与上年相比增加 4432.51 万 m^3 ，增幅为 5.0%。大型水库年末蓄水总量为 55852.0 万 m^3 ，与上年相比增加 4876.4 万 m^3 ；中型水库年末蓄水总量 37568.4 万 m^3 ，与上年相比减少 443.89 万 m^3 。

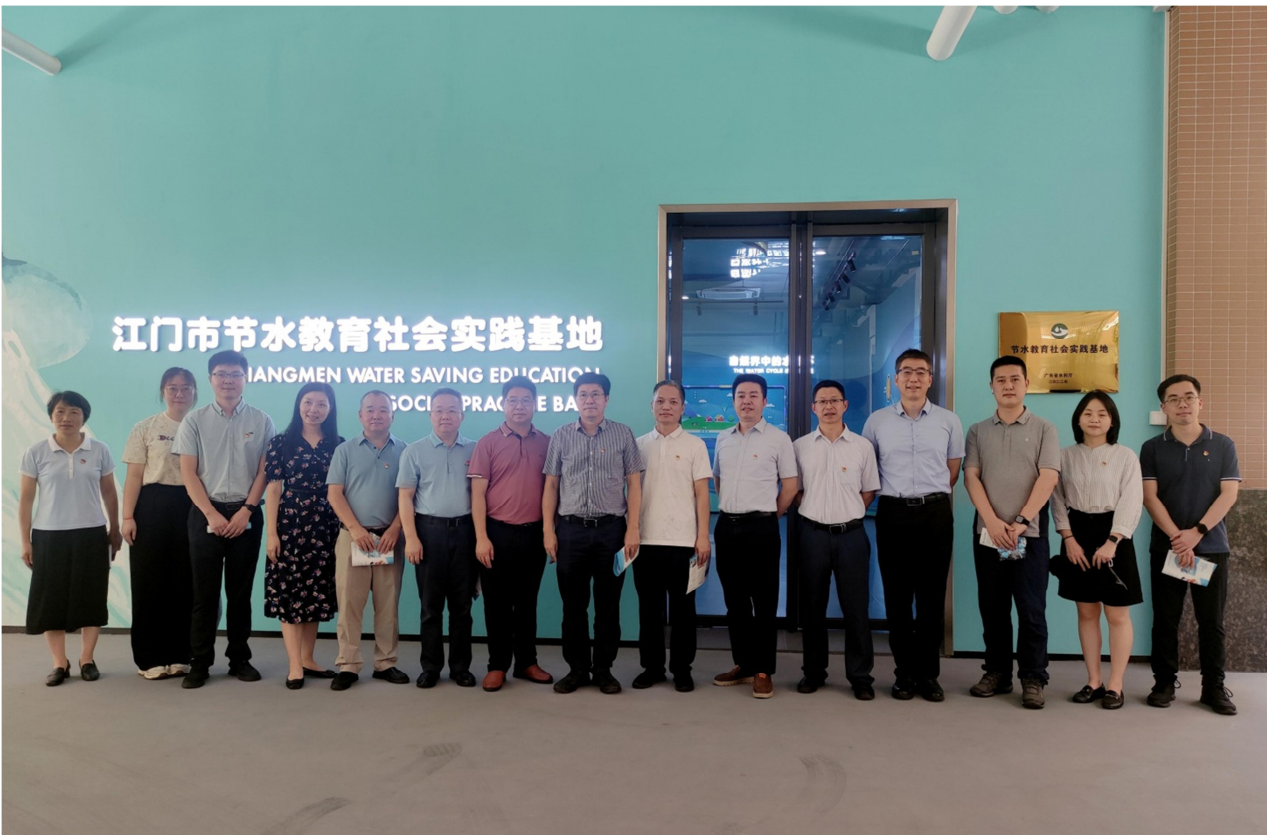
全市供用水总量为 26.1992 亿 m^3 （不包括电厂海水利用量 80.1080 亿 m^3 ），较上年增加 0.3061 亿 m^3 。根据省的要求，自 2022 年起，其他水源供水包括城镇污水处理厂再生水利用量。供水以地表水源为主，地表水源供水量占供水总量的 94.5%，蓄水、引水和提水供水量分别占地表水源供水量的 49.9%、21.2% 和 28.9%；地下水和其他水源供水量分别占供水总量的 0.3%、和 5.2%。全市生产用水为 21.6737 亿 m^3 ，占用水总量的 82.7%。全市用水消耗量 11.1364 亿 m^3 ，综合耗水率为 42.5%。

全市人均综合用水量 543m^3 ，万元 GDP 用水量为 69m^3 ，万元工业增加值用水量为 21m^3 ，城镇居民人均生活用水量为 191L/d，农村居民人均生活用水量为 138L/d，耕地实灌亩均用水量为 695m^3 。





省水利厅厅长王立新检查江门水利工作



省节水办到江门市节水教育社会实践基地检查指导工作

水资源量

WATER RESOURCE QUANTITY



石涧水库

降雨量

2022 年全市平均降雨量 2626.9mm，折合年降雨总量 246.20 亿 m³，较上年增加 41.1%，较常年增加 25.4%，属于丰水年份。

2022 年江门市各分区降雨量统计表

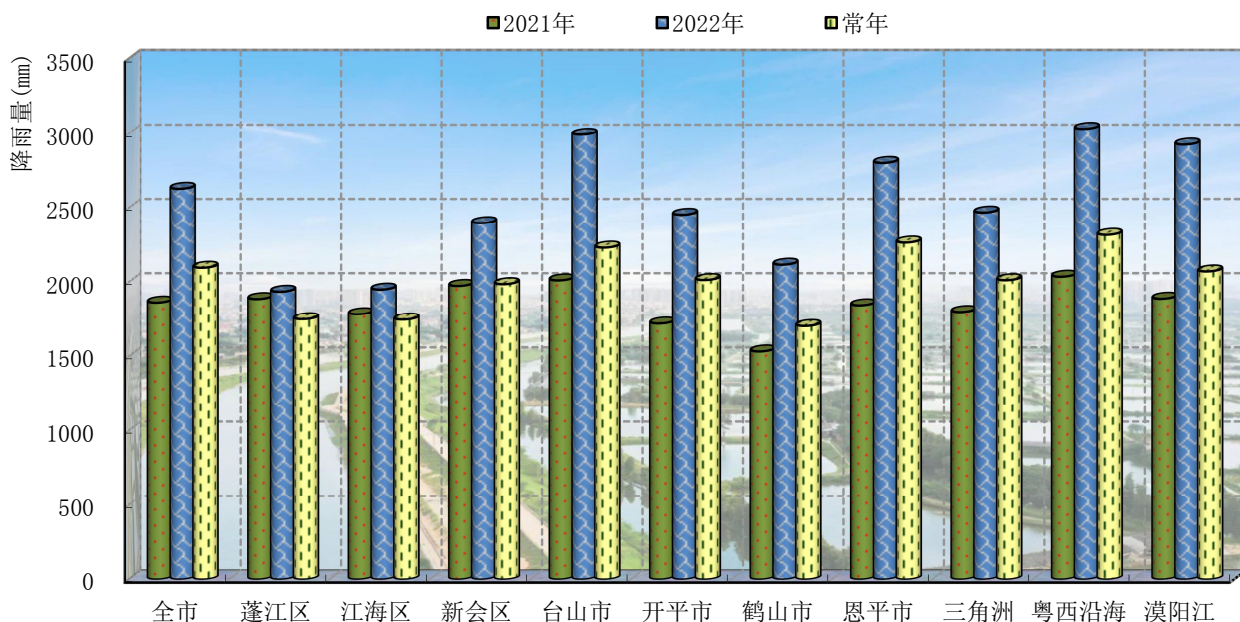
分区		国土面积	水资源计算面积	降雨量	降雨总量	所占比例	与上年相比	与常年相比
		km ²		mm	10 ⁸ m ³	%	%	%
行政分区	全市	9541	9372	2626.9	246.20	100.0	41.1	25.4
	蓬江区	322	322	1934.4	6.23	2.5	2.6	10.6
	江海区	109	109	1948.9	2.12	0.9	9.3	11.6
	新会区	1387	1339	2396.1	32.08	13.0	21.4	20.7
	台山市	3286	3165	2991.3	94.67	38.5	48.7	34.1
	开平市	1659	1659	2452.5	40.69	16.5	42.6	21.8
	鹤山市	1081	1081	2116.3	22.88	9.3	38.1	24.3
	恩平市	1697	1697	2800.3	47.52	19.3	51.9	23.6
水资源分区	三角洲	6709	6661	2467.6	164.37	66.8	37.2	22.6
	粤西沿海	2508	2387	3031.1	72.35	29.4	48.9	30.8
	漠阳江	324	324	2924.2	9.47	3.8	54.9	41.2

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增加，行政分区中增幅从大到小依次为恩平市 51.9%、台山市 48.7%、开平市 42.6%、鹤山市 38.1%、新会区 21.4%、江海区 9.3%、蓬江区 2.6%；水资源分区中增幅从大到小依次为漠阳江江门区 54.9%、粤西沿海诸小河江门区 48.9%、西北江三角洲江门区 37.2%。

与常年相比，各分区降雨量均有所增加，行政分区中增幅从大到小依次为台山市 34.1%、鹤山市 24.3%、恩平市 23.6%、新会区 20.7%、江海区 11.6%、蓬江区 10.6%；水资源分区中增幅从大到小依次为漠阳江江门区 41.2%、粤西沿海诸小河江门区 30.8%、西北江三角洲江门区 22.6%。

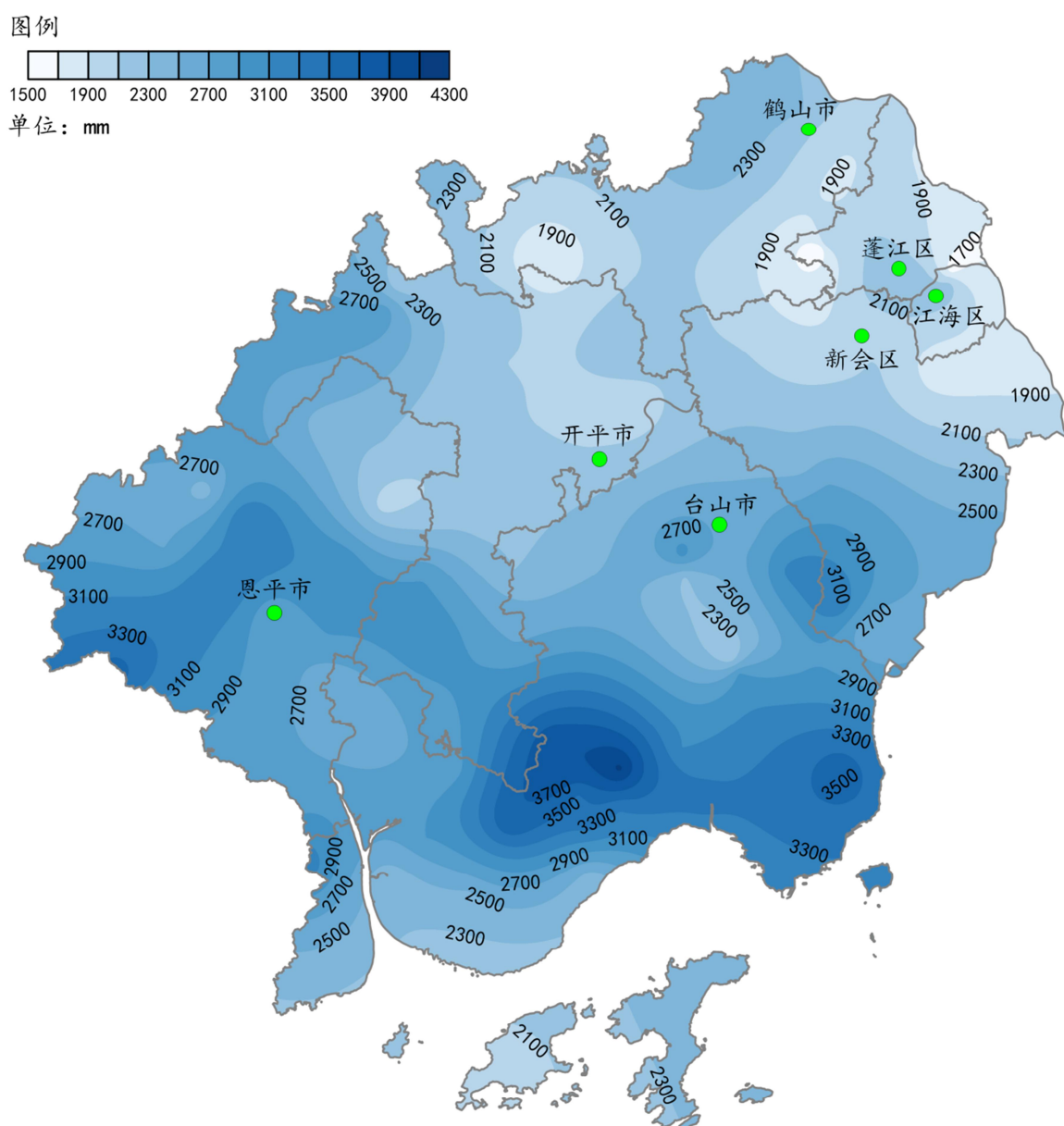


2022 年江门市各分区年均降雨量与上年、常年比较图

降雨时空分布

2022 年全市降雨集中在 5~8 月，占年总量的 70.9%，以 5 月和 8 月为高峰期，从 10 月开始，降雨量显著减少。

全市各雨量站降雨量在 1552.0~4147.0mm 之间，西部和南部地区降雨量较大，东部和北部地区降雨量较小。西部的高值中心分布在锦江水库一带，其中心雨量在 3300mm 以上；南部的高值中心分布在田坑水库、瓜排潭水库和新松水库一带，中心降雨量在 3500mm 以上；东部高值中心主要分布在古兜山扫管塘一带，中心降雨量达到 3100mm 以上。鹤山市西部和东南部、蓬江区西部和东部、江海区东部、新会区北部降雨量较小，年降雨量在 1900mm 以下。详见 2022 年江门市降雨量等值线图。



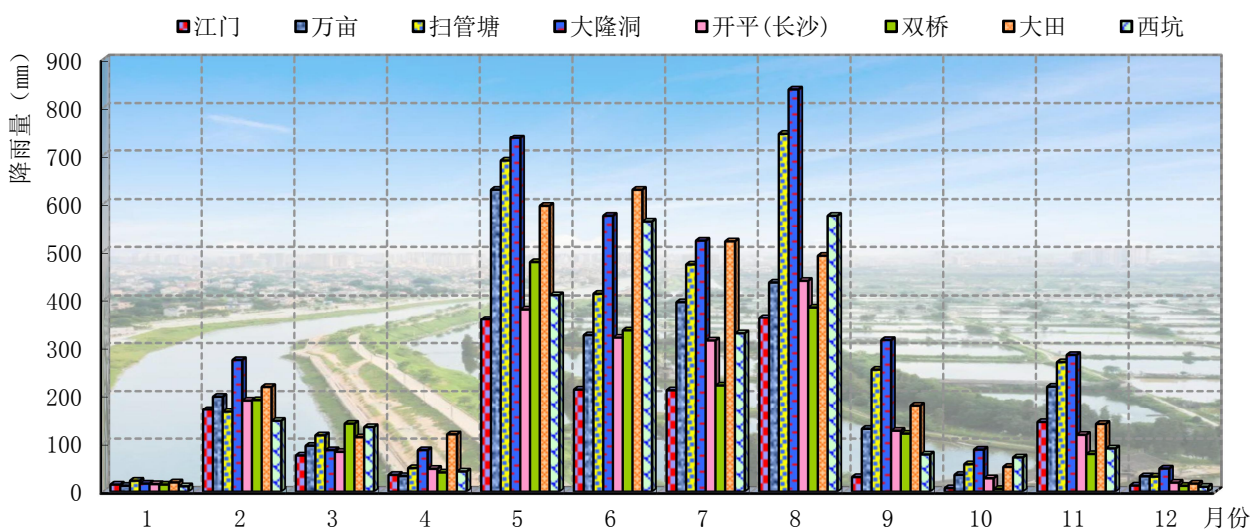
2022 年江门市降雨量等值线图

西北江三角洲江门区全年降雨日数最大为恩平市荫底站 176 天，最小为新会区大敖站 120 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 163 天，最小为台山市岐山站和下川站 121 天。

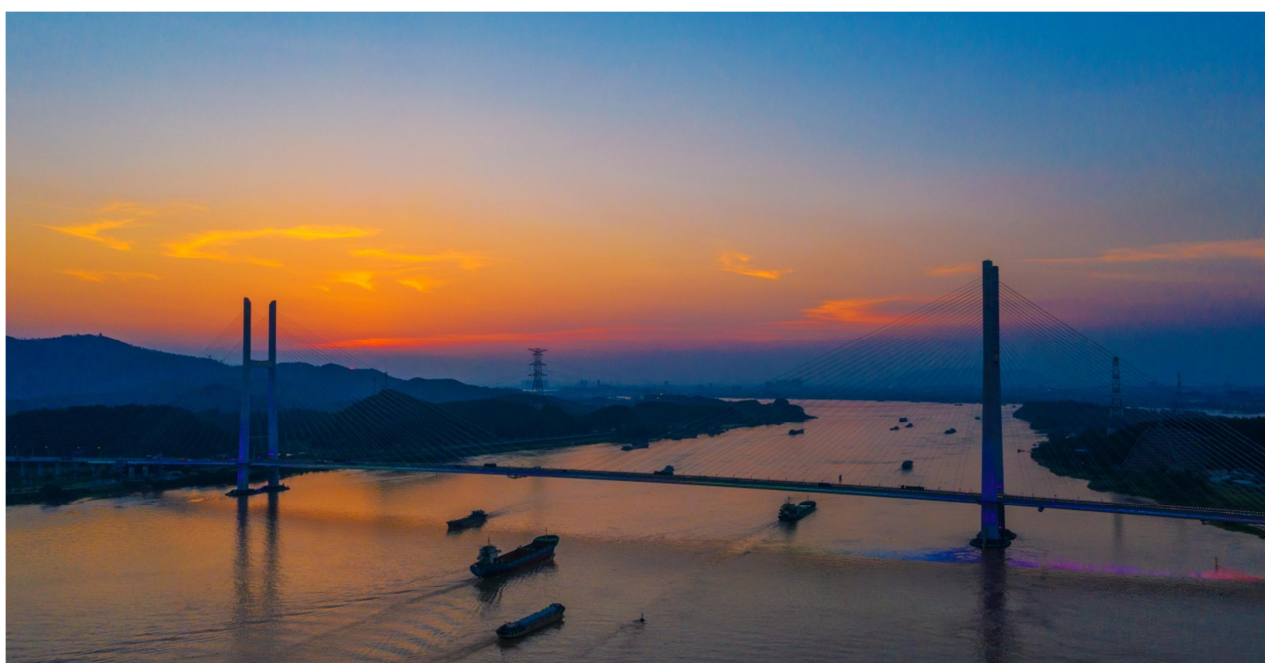
年降雨量超过 3600mm 的站点有 6 个，年降雨量小于 1900mm 的站点有 5 个。

2022 年江门市降雨量统计表

年降雨量大于 3600mm 雨量站			年降雨量小于 1900mm 雨量站		
站名	年雨量 (mm)	所在行政分区	站名	年雨量 (mm)	所在行政分区
田坑	4147.0	台山市	那咀	1552.0	蓬江区
大隆洞	3865.5	台山市	江门	1631.0	蓬江区
寻王	3839.5	台山市	大敖	1749.0	新会区
隆胜	3685.5	台山市	南冲水闸	1767.5	江海区
大坑	3633.5	台山市	新会	1891.0	新会区
石朗	3617.0	台山市			



2022 年江门市各代表雨量站点月降雨量比较图



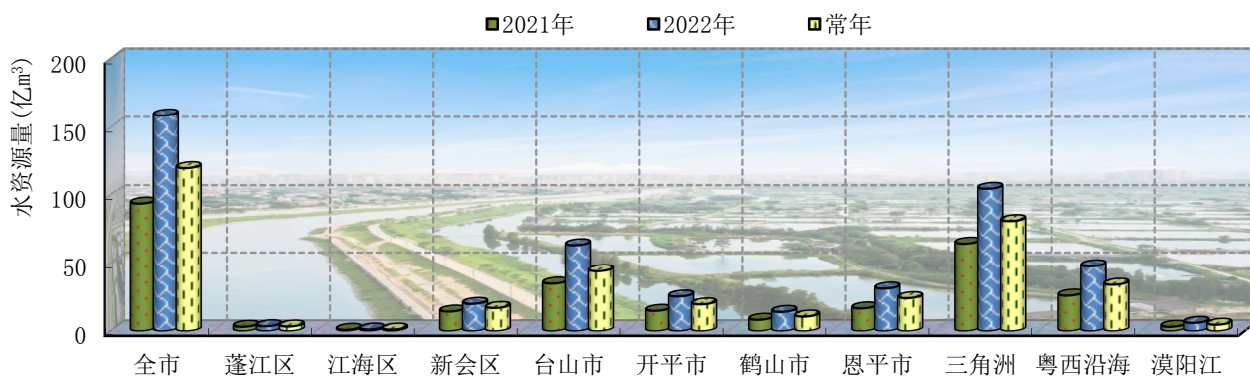
西江（江顺大桥）

地表水资源量

2022年全市地表水资源量 158.58 亿 m³，折合年径流深 1692.0 mm，较上年增加 69.8%，较常年增加 32.1%。

与上年相比，各分区地表水资源量均有所增加，行政分区中各分区地表水资源量增幅依次为恩平市 87.2%、台山市 80.8%、开平市 70.4%、鹤山市 68.9%、新会区 39.2%、江海区 21.8%、蓬江区 12.2%；各水资源分区中增幅最大为漠阳江江门区 87.3%，最小为西北江三角洲江门区 63.7%。

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台山市 43.3%，最小为蓬江区 5.6%；水资源分区中增幅最大为粤西沿海诸小河江门区 39.8%，最小为漠阳江江门区 28.4%。



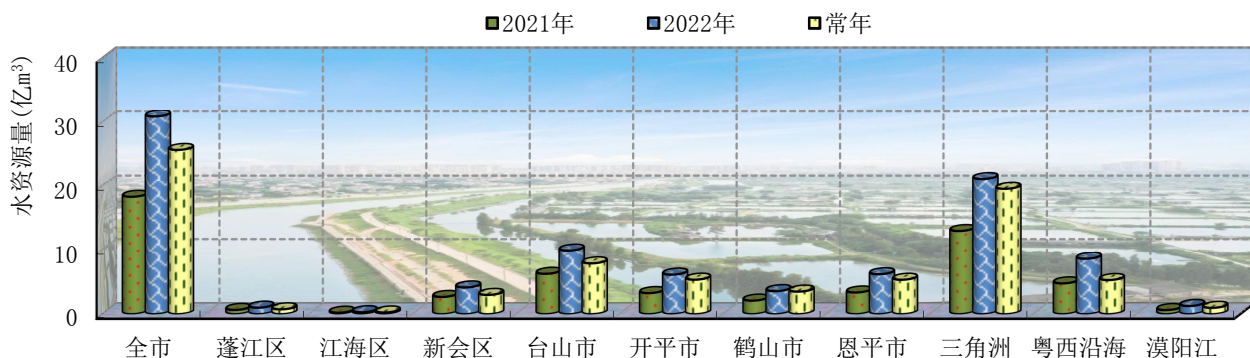
2022年江门市各分区地表水资源量与上年、常年比较图

地下水资源量

2022年全市地下水资源量 30.81 亿 m³，较上年增加 69.3%，较常年增加 20.3%。

与上年相比，各分区地下水资源量均有所增加，行政分区中各分区地下水资源量增幅依次为开平市 88.0%、恩平市 84.7%、鹤山市 70.5%、台山市 59.6%、新会区 55.5%、蓬江区 54.1%、江海区 35.4%；水资源分区中各分区地下水资源量增幅依次为漠阳江江门区 102.1%、粤西沿海诸小河江门区 80.5%、西北江三角洲江门区 63.7%。

与常年相比，各分区地下水资源量均有所增加，行政分区中增幅最大为新会区 39.0%、最小为鹤山市 2.0%；水资源分区中各分区地下水资源量增幅依次为粤西沿海诸小河江门区 62.9%、漠阳江江门区 30.1%、西北江三角洲江门区 8.6%。



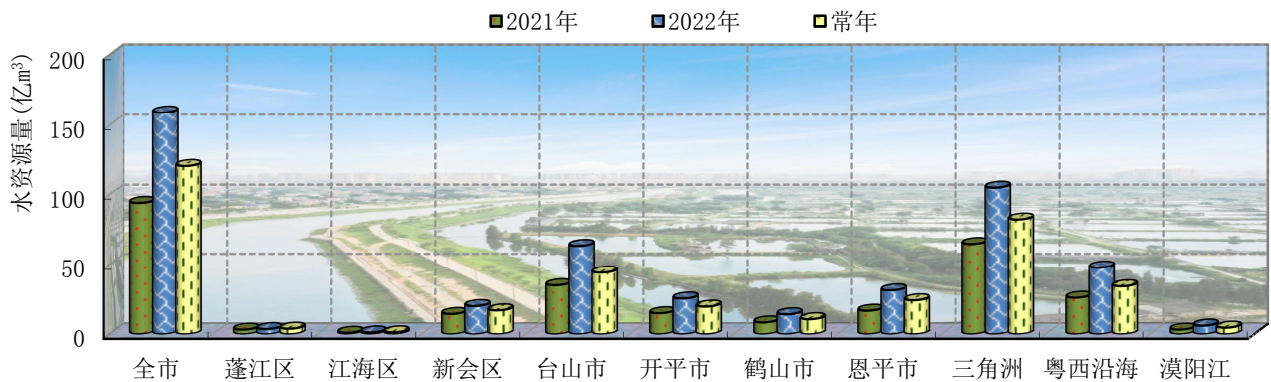
2022年江门市各分区地下水资源量与上年、常年比较图

水资源总量

2022年全市水资源总量 158.92 亿 m³，较上年增加 69.6%，较常年增加 31.6%。

与上年相比，各分区水资源总量均有所增加，行政分区中增幅依次为恩平市 86.9%、台山市 80.6%、开平市 70.3%、鹤山市 68.8%、新会区 39.1%、江海区 21.8%、蓬江区 12.2%；水资源分区中增幅最大为漠阳江江门区 86.1%，最小为西北江三角洲江门区 63.5%。

与常年相比，行政分区中蓬江区、江海区水资源总量有所减少，减幅依次为蓬江区 6.3%、江海区 4.9%，其他行政分区地下水资源量有所增加，增幅最大的为台山市 43.3%，最小为新会区 18.2%；各水资源分区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 38.9%，最小为西北江三角洲江门区 28.6%。



2022年江门市各分区水资源总量与上年、常年比较图

2022年江门市各分区水资源量汇总表

分区	行政分区								水资源分区		
	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)	2626.9	1934.4	1948.9	2396.1	2991.3	2452.5	2116.3	2800.3	2467.6	3031.1	2924.2
地表水资源量 (亿 m ³)	158.58	3.66	1.25	20.00	62.98	25.37	14.11	31.20	104.95	47.53	6.10
地下水资源量 (亿 m ³)	30.81	0.98	0.28	4.07	9.84	6.03	3.50	6.10	21.10	8.48	1.24
水资源总量 (亿 m ³)	158.92	3.67	1.25	20.06	63.06	25.44	14.16	31.28	105.29	47.53	6.10

蓄水动态

IMPOUNDMENT DYNAMIC



东方红水库

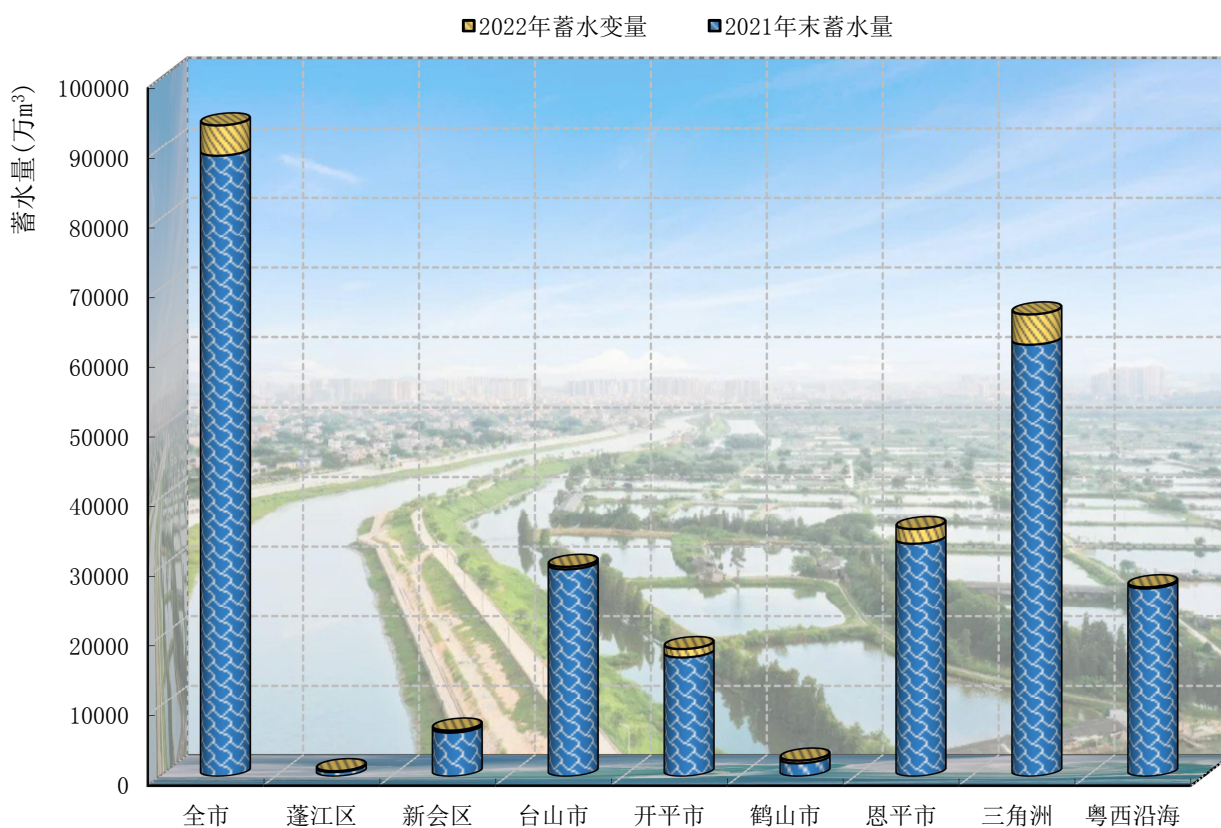
大、中型水库蓄水动态

2022年共统计全市大、中型水库34宗（其中大型水库4宗和中型水库30宗）。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93420.4万 m^3 ，与上年相比增加4432.51万 m^3 ，增幅为5.0%。大型水库年末蓄水总量为55852.0万 m^3 ，与上年相比增加了4876.4万 m^3 ，增幅为9.6%，其中锦江水库、大隆洞水库、大沙河水库和镇海水库年蓄水变量分别为3152万 m^3 、59.2万 m^3 、359.7万 m^3 和1305.5万 m^3 。中型水库年末蓄水总量37568.4万 m^3 ，与上年相比减少了443.89万 m^3 ，年蓄水变量超过500.0万 m^3 的有3宗，分别是狮山水库-837.2万 m^3 、宝鸭仔水库564.35万 m^3 和良西水库-552.65万 m^3 。

从行政分区来看，各分区水库年末蓄水总量均有所增加，年蓄水变量分别为蓬江区115.4万 m^3 、新会区295.4万 m^3 、台山市353.7万 m^3 、开平市1207.5万 m^3 、鹤山市380.96万 m^3 、恩平市2079.55万 m^3 。

从水资源分区来看，西北江三角洲江门区年末蓄水总量为66179.5万 m^3 ，占全市蓄水总量的70.8%，年蓄水变量为4429.11万 m^3 ；粤西沿海诸小河江门区年末蓄水总量为27240.9万 m^3 ，占全市蓄水总量的29.2%，年蓄水变量为168.8万 m^3 。



2022年江门市各分区大中型水库年末蓄水总量与上年比较图

2022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)	2021 年末蓄水量 (万 m ³)	2022 年末蓄水量 (万 m ³)	年蓄水变量 (万 m ³)	所属水资源分区
蓬江区	那 咀	14.5	1464	630.4	745.8	115.4	西北江三角洲
新会区	东方红	38.6	2748	1883.4	2104.3	220.9	西北江三角洲
	鹅 坑	11.7	1088	667.8	569	-98.8	西北江三角洲
	万 亩	20.2	2308	1196	1183	-13	西北江三角洲
	曾 坑	11.2	1234.1	791	743	-48	西北江三角洲
	梅 阁	11.4	1365	406	617	211	西北江三角洲
	鱼 山	10.2	1227	570.9	582.2	11.3	西北江三角洲
	龙 门	13.1	1550	693.2	705.2	12	西北江三角洲
	合 计	116.4	11520.1	6208.3	6503.7	295.4	--
台山市	大隆洞	148	29143	14066	14125.2	59.2	粤西诸河
	深 井	60	8119	4421	4836	415	粤西诸河
	老营底	10.1	1524	948.4	925	-23.4	西北江三角洲
	响水潭	19.8	2536	1622.2	1597.4	-24.8	粤西诸河
	塘 田	42.61	2920.2	1901.9	1765.6	-136.3	西北江三角洲
	丹 竹	16.8	2653	885	911.8	26.8	粤西诸河
	岐 山	19.1	3266.3	848	1014.8	166.8	粤西诸河
	南 坑	11.3	1369	953	840	-113	粤西诸河
	陈 坑	7.4	1288	650	535.6	-114.4	西北江三角洲
	桂 南	26.2	4205	916	1165	249	粤西诸河
	猪乸潭	15.2	2871	1154	1319.4	165.4	粤西诸河
	新 松	22.49	1720	1420	1103.4	-316.6	粤西诸河
	合 计	399	61614.5	29785.5	30139.2	353.7	--
开平市	大沙河	217	25808	8751.6	9111.3	359.7	西北江三角洲
	镇 海	128	10962	4718	6023.5	1305.5	西北江三角洲
	狮 山	36.1	4851	3015.3	2178.1	-837.2	西北江三角洲
	立 新	23.9	1338	357.2	504	146.8	西北江三角洲
	花身蚕	11	1043	236.3	469	232.7	西北江三角洲
	合 计	416	44002	17078.4	18285.9	1207.5	--
鹤山市	四 堡	27.3	3333	1671.39	1735	63.61	西北江三角洲
	金 峡	22.4	1141	191.25	508.6	317.35	西北江三角洲
	合 计	49.7	4474	1862.64	2243.6	380.96	--
恩平市	锦 江	362	41800	23440	26592	3152	西北江三角洲
	良 西	34.6	3667	1851.45	1298.8	-552.65	西北江三角洲
	青南角	20.4	1801	1093.2	841	-252.2	西北江三角洲
	马 山	8.5	1453	786.9	327.9	-459	粤西诸河
	凤子山	25	2936	1619.8	1507.5	-112.3	西北江三角洲
	西 坑	76.1	7051	3633.65	3373	-260.65	西北江三角洲
	宝鸭仔	25	3182	997.65	1562	564.35	西北江三角洲
	合 计	551.6	61890	33422.65	35502.2	2079.55	--
全市	总 计	1547.2	184964.6	88987.89	93420.4	4432.51	--

水资源开发利用

EXPLOITATION AND UTILIZATION OF WATER RESOURCES

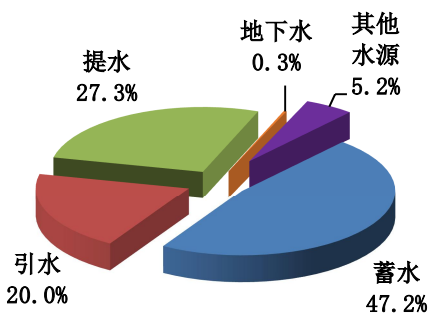


睦洲水闸

供水量

全市供水总量为 26.1992 亿 m³，较上年增加 0.3061 亿 m³。

供水以地表水源为主，其供水量占供水总量的 94.5%，其中蓄水、引水和提水供水量分别占地表水源供水量的 49.9%、21.2%和 28.9%；地下水源供水量占供水总量的 0.3%，全部为浅层地下水；其他水源供水量占供水总量的 5.2%，其中再生水、雨水利用、矿坑水利用供水量分别占其他水源供水量的 98.5%、1.3%、0.2%。



2022年江门市供水比例图

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 72.6%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 20.9804 亿 m³和 5.2188 亿 m³，分别占供水总量的 80.1%和 19.9%；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 93.2%和 99.8%。

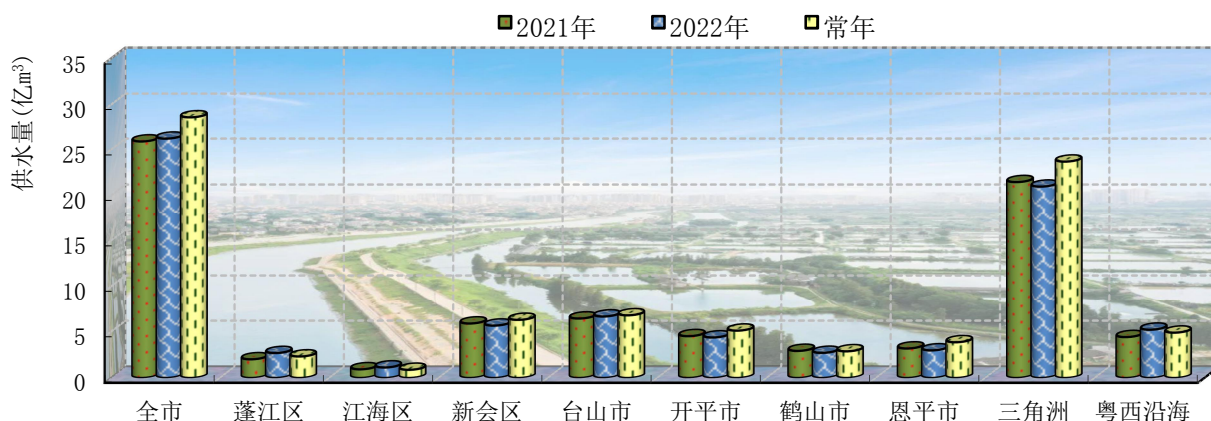
2022年江门市各分区供水量表

单位：亿 m³

分区	行政分区								水资源分区		
	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	12.3567	0.0583	0	0.9506	5.1583	3.0204	1.0401	2.1290	8.0504	4.3063
	引水	5.2432	0.7815	0	2.3726	0.3815	0.4298	0.8796	0.3982	4.8689	0.3742
	提水	7.1611	1.1139	0.8810	2.0350	1.0766	0.9074	0.7232	0.4240	6.6357	0.5254
地下水源供水量	0.0772	0	0	0.0061	0.0044	0.0207	0.0347	0.0114	0.0704	0.0069	
其他水源供水量	1.3609	0.7364	0.2456	0.3005	0.0316	0	0.0313	0.0156	1.3550	0.0059	
供水总量	26.1992	2.6900	1.1266	5.6648	6.6524	4.3783	2.7089	2.9782	20.9804	5.2188	

说明：

1. 在供用水量等数据统计中，由于漠阳江江门区面积为 324km²，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，将漠阳江江门区纳入粤西沿海诸小河江门区。
2. 根据省的要求，自 2022 年起，其他水源供水量包括城镇污水处理厂再生水利用量。



2022年江门市各分区供水总量与上年、常年比较图

用水量

全市用水总量为 26.1992 亿 m³（不包括电厂海水利用量 80.1080 亿 m³），较上年增加 0.3061 亿 m³。

全市生产用水为 21.6737 亿 m³，占用水总量的 82.7%，其中耕地灌溉、林牧渔畜、工业和城乡公共用水分别为 11.6261 亿 m³、5.3169 亿 m³、3.0785 亿 m³和 1.6522 亿 m³，分别占生产用水的 53.7%、24.5%、14.2%和 7.6%；生活用水为 3.0574 亿 m³，占用水总量的 11.7%，其中农村居民生活和城镇居民生活用水量分别为 0.7788 亿 m³和 2.2786 亿 m³，分别占生活用水的 25.5%和 74.5%；生态环境用水为 1.4681 亿 m³，占用水总量的 5.6%，其中河湖补水和城乡环境用水量分别为 1.3616 亿 m³和 0.1065 亿 m³，分别占生态环境用水的 92.7%和 7.3%。

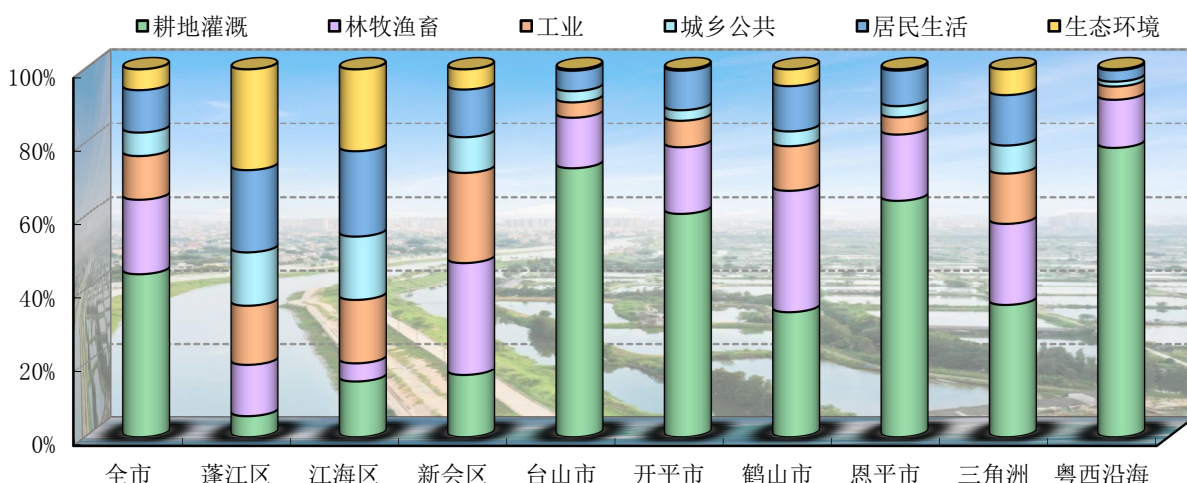
与上年相比，林牧渔畜和河湖补水用水量有所增加，耕地灌溉、城乡公共、工业、农村居民生活、城镇居民生活和城乡环境用水量有所减少。由于 2022 年国土三调关于耕地面积的调整，除台山市外，各行政分区的耕地灌溉用水量均减少；除江海区外，各行政分区的林牧渔畜用水量均略为增加。

2022 年江门市各分区用水量表

单位：亿 m³

分区		行政分区								水资源分区	
		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	耕地灌溉	11.6261	0.1528	0.1691	0.9501	4.8654	2.6532	0.9184	1.9173	7.5233	4.1027
	林牧渔畜	5.3169	0.3784	0.0581	1.7337	0.9214	0.7962	0.8985	0.5306	4.6279	0.6890
	工业	3.0785	0.4275	0.1920	1.3886	0.2751	0.3237	0.3250	0.1465	2.8929	0.1856
	城乡公共	1.6522	0.3932	0.1948	0.5434	0.1997	0.1242	0.1076	0.0892	1.5839	0.0683
生活	农村居民	0.7788	0.0157	0	0.2413	0.1287	0.1586	0.1167	0.1178	0.6676	0.1112
	城镇居民	2.2786	0.5860	0.2616	0.5001	0.2373	0.3064	0.2204	0.1668	2.2311	0.0475
生态环境	河湖补水	1.3616	0.7234	0.2456	0.3005	0	0	0.0921	0	1.3616	0.0000
	城乡环境	0.1065	0.0130	0.0054	0.0071	0.0248	0.0161	0.0302	0.0099	0.0921	0.0144
用水总量		26.1992	2.6900	1.1266	5.6648	6.6524	4.3783	2.7089	2.9782	20.9804	5.2188

各分区的用水结构分析：由于自然地理条件、经济社会发展水平以及产业结构的差异，全市各行政区、水资源分区间的用水结构差异较大。全市各行政区生产用水占各分区用水总量比例均在 50.3% 以上，最高为台山市 94.1%，最低为蓬江区 50.3%；水资源分区中西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河水门区生产用水占各分区用水总量的比例分别为 79.3%和 96.7%。



2022 年江门市各分区用水量组成图

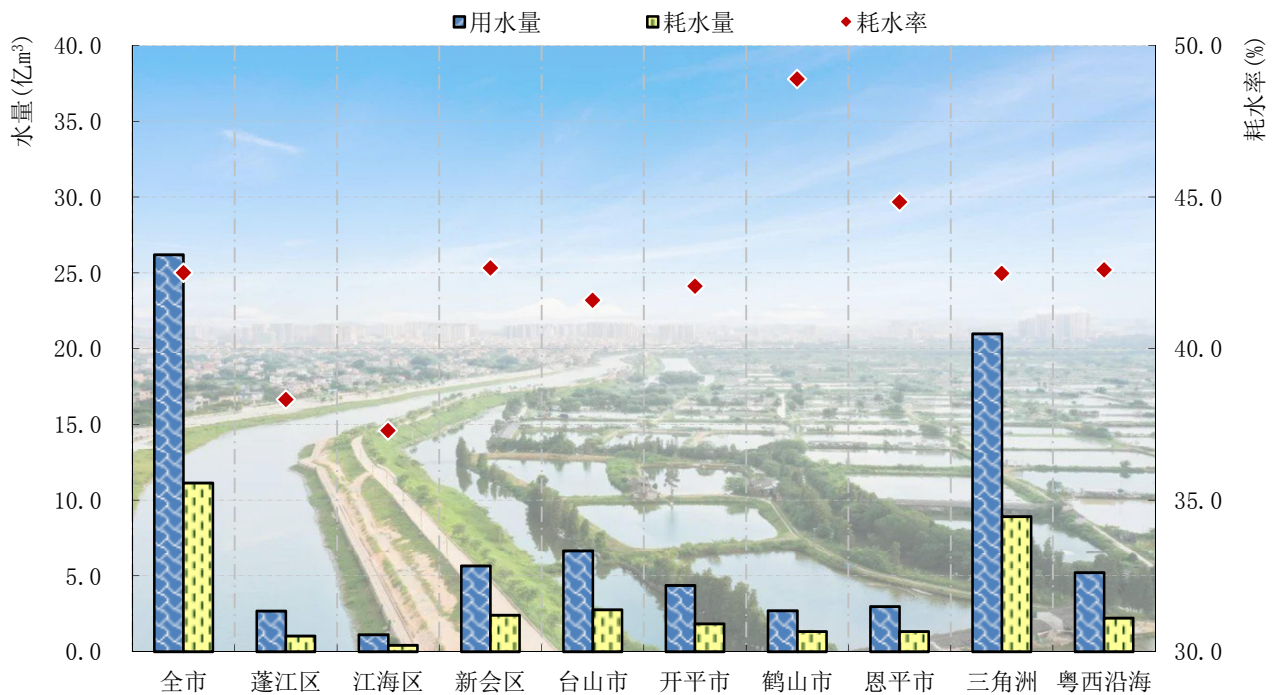
用水消耗量

全市用水消耗量 11.1364 亿 m³，占用水总量的 42.5%（即综合耗水率为 42.5%）。其中，全市农业耗水量 8.2535 亿 m³，占耗水总量的 74.1%，工业耗水量、城乡公共耗水量、居民生活耗水量、生态环境耗水量分别占耗水总量的 6.0%、5.6%、9.1%、5.2%。因用户需水特性和用水方式不同，耗水率差别也较大，其中耕地灌溉为 37.0%，林牧渔畜为 74.4%，工业为 21.7%，城乡公共为 37.8%，居民生活为 33.1%，生态环境为 39.4%。

2022 年江门市各分区耗水量表

单位：亿 m³

分区	行政分区								水资源分区		
	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	耕地灌溉	4.2983	0.0863	0.0720	0.3135	1.7515	0.9551	0.3550	0.7648	2.8020	1.4963
	林牧渔畜	3.9551	0.2800	0.0430	1.2846	0.6823	0.5915	0.6876	0.3860	3.4462	0.5089
	工业	0.6683	0.1232	0.0560	0.1826	0.1277	0.0839	0.0585	0.0365	0.5630	0.1053
	城乡公共	0.6239	0.1185	0.1025	0.2469	0.0581	0.0324	0.0371	0.0283	0.6042	0.0197
	居民生活	1.0124	0.1282	0.0523	0.2689	0.1375	0.1723	0.1374	0.1158	0.9251	0.0873
	生态环境	0.5783	0.2945	0.0943	0.1202	0.0099	0.0064	0.0489	0.0040	0.5725	0.0058
	总计	11.1364	1.0308	0.4202	2.4167	2.7671	1.8416	1.3246	1.3354	8.9131	2.2233



2022 年江门市各分区用水量、耗水量和耗水率比较图

2022 年度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	江海区	江门市广悦电化有限公司	化工	省级
3	新会区	新会双水发电厂有限公司	火力发电	省级
4	新会区	亚太森博(广东)纸业	造纸	省级
5	新会区	广东粤电新会发电有限公司	火力发电	省级
6	新会区	李锦记(新会)食品有限公司	食品	省级
7	新会区	江门市明星纸业	造纸	省级
8	新会区	江门市新会区顺和实业	纺织	省级
9	新会区	江门市长兴纸业	造纸	省级
10	台山市	国能粤电台山发电	火力发电	省级
11	台山市	台山核电合营	其他工业	省级
12	开平市	开平依利安达电子	其他工业	省级
13	恩平市	恩平锦兴纺织印染	纺织	省级
14	蓬江区	江门市蓬江区荷塘赛兴隆漂染	纺织	市级
15	蓬江区	江门市蓬江区荷塘鸿盛皮革	纺织	市级
16	蓬江区	江门华昌纺织	纺织	市级
17	蓬江区	华电福新江门能源	火力发电	市级
18	蓬江区	江门华尔润玻璃	其他工业	市级
19	蓬江区	天地壹号饮料	食品	市级
20	蓬江区	江门顶益食品	食品	市级
21	蓬江区	中烟摩迪(江门)纸业	造纸	市级
22	江海区	江门市新迪织造制衣	纺织	市级
23	江海区	中电(江门)综合能源	火力发电	市级
24	江海区	信义环保特种玻璃(江门)	其他工业	市级
25	江海区	江门荣信电路板	其他工业	市级
26	江海区	江门崇达电路技术	其他工业	市级
27	江海区	江门市奔力达电路	其他工业	市级
28	江海区	江门市优美科长信新材料	其他工业	市级
29	江海区	一途科技(中国)	其他工业	市级
30	江海区	华润食品饮料(深圳)有限公司江门分厂	食品	市级
31	新会区	江门市百晖纺织	纺织	市级
32	新会区	江门市新会信和染整	纺织	市级
33	新会区	广东新会美达锦纶股份	纺织	市级
34	新会区	江门万濠科技弹性织物	纺织	市级
35	新会区	江门市宝发纺织服饰制造	纺织	市级
36	新会区	江门市三木化工	化工	市级
37	新会区	无限极(中国)	食品	市级
38	新会区	江门市桥裕纸业	造纸	市级

序号	市（区）	单位名称	所在行业	所在名录级别
39	新会区	江门中顺纸业有限公司	造纸	市级
40	新会区	维达纸业（中国）有限公司新会分公司	造纸	市级
41	台山市	台山市捷德纺织有限公司	纺织	市级
42	台山市	广东江晟铝业有限公司（台澳铝业）	其他工业	市级
43	台山市	广东富华重工制造有限公司	其他工业	市级
44	开平市	开平奔达纺织有限公司	纺织	市级
45	开平市	香港润成（开平）整染厂	纺织	市级
46	开平市	开平市裕泰织染制衣有限公司	纺织	市级
47	开平市	开平市信迪染整厂有限公司	纺织	市级
48	开平市	开平裕进纺织厂有限公司	纺织	市级
49	开平市	广东泰宝聚合物有限公司	化工	市级
50	鹤山市	鹤山豪泉纺织有限公司	纺织	市级
51	鹤山市	鹤山北丰家用纺织品有限公司	纺织	市级
52	鹤山市	鹤山市华美金属制品有限公司	其他工业	市级
53	鹤山市	鹤山雅图仕印刷有限公司	其他工业	市级
54	鹤山市	广东世运电路科技股份有限公司	其他工业	市级
55	鹤山市	鹤山市世安电子科技有限公司	其他工业	市级
56	鹤山市	鹤山安栢电路版厂有限公司	其他工业	市级
57	鹤山市	鹤山市东古调味食品有限公司	食品	市级
58	恩平市	恩平富辉纺织企业有限公司	纺织	市级
59	恩平市	广东百强陶瓷有限公司	其他工业	市级

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	蓬江区	江门市中心医院	医院	省级
3	新会区	广东古兜康旅集团有限公司	宾馆	省级
4	台山市	台山颐和温泉城地产开发有限公司	其他服务业	省级
5	蓬江区	江门市名冠金凯悦大酒店有限公司	宾馆	市级
6	蓬江区	江门富力万达嘉华酒店	宾馆	市级
7	蓬江区	江门市第一职业高级中学	学校	市级
8	蓬江区	江门职业技术学院	学校	市级
9	蓬江区	江门市五邑中医院	医院	市级
10	江海区	江门市海恒农产品交易服务有限公司	其他服务业	市级
11	新会区	江门市新会区广雅教育投资有限公司	学校	市级
12	台山市	台山市人民医院	医院	市级
13	开平市	开平潭江半岛酒店	宾馆	市级
14	开平市	开平市中心医院	医院	市级
15	恩平市	恩平市锦江温泉有限公司	其他服务业	市级
16	恩平市	恩平金辉煌旅游开发有限公司	其他服务业	市级

农业灌区

序号	市（区）	灌区名称	所在名录级别
1	台山市	大隆洞水库灌区	省级
2	台山市	深井水库灌区	省级
3	台山市	桂南水库灌区	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	西坑水库灌区	省级

江门市河道外日取水 5 万立方米以上非农取水户取水许可情况表

序号	取水权人名称	许可证编号	取水权人代码	水源类型	年许可水量 (万 m ³)	取水用途	取水地址
1	新会双水发电厂有限公司	B440705S2020-0099	914407006177408695	地表水	18000	火（核）电和其他电力生产用水	江门市新会区
2	江门公用水务环境股份有限公司（第三原水泵房）	B440703S2020-0103	91440700193929659E	地表水	9063	制水供水	江门市蓬江区
3	江门公用水务环境股份有限公司（周郡泵房）	C440703S2020-0003	91440700193929659E	地表水	5293	制水供水	江门市蓬江区
4	开平市供水集团有限公司（南楼水厂）	C440783S2021-0003	91440783719222640W	地表水	5292.5	制水供水	江门市开平市
5	江门公用水务环境股份有限公司（篁边泵房）	C440703S2020-0004	91440700193929659E	地表水	5000	制水供水	江门市蓬江区
6	广东鹤山北控水务有限公司（东坡二厂）	C440784S2021-0016	914407841943211431	地表水	4927.5	制水供水	江门市鹤山市
7	广东新会水务有限公司	C440705S2021-0021	914407052803225054	地表水	4781.5	制水供水	江门市新会区
8	开平市大沙河供水公司	C440783S2021-0017	914407831942842665	地表水	4780	原水供水	江门市开平市
9	台山市自来水有限公司	C440781S2021-0009	91440781734135924B	地表水	4370	制水供水	江门市台山市
10	恩平市供水有限公司	C440785S2021-0014	91440785280298824Y	地表水	4015	制水供水	江门市恩平市
11	江门市新会银海水务建设投资有限公司	C440705S2021-0019	91440705564528695A	地表水	3668.25	制水供水	江门市新会区
12	开平润福供水有限公司（镇海供水）	C440783S2021-0004	91440783MA515YB66M	地表水	2810.5	制水供水	江门市开平市

用水分析

ANALYSIS ON WATER USE



陈坑水库

用水指标

全市人均综合用水量 543m³，人均综合用水量从大到小依次为台山市 741m³、恩平市 618m³、新会区 622m³、开平市 588m³、鹤山市 501m³、蓬江区 310m³、江海区 299m³；全市万元 GDP 用水量为 69m³；万元工业增加值用水量为 21m³；城镇居民人均生活用水量为 191L/d，农村居民人均生活用水量为 138L/d；耕地实灌亩均用水量为 695m³，耕地实灌亩均用水量最大为江海区 841m³，最小为蓬江区 625m³。

与上年相比，人均综合用水量有所增加，万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量、耕地实灌亩均用水量、城镇居民人均生活用水量、农村居民人均生活用水量均有所减少。

2022 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)	耕地实灌亩均用水量 (m ³)	居民生活人均用水量 (L/d)		
					城镇生活	农村生活	
行政分区	全市	543	69	21	695	191	138
	蓬江区	310	31	15	625	191	162
	江海区	299	37	11	841	190	/
	新会区	622	60	32	741	226	216
	台山市	741	129	15	675	152	75
	开平市	588	96	22	739	196	137
	鹤山市	501	59	15	802	176	162
	恩平市	618	137	31	627	182	140
水资源分区	三角洲	490	60	21	701	196	158
	粤西沿海	969	176	18	684	89	78

用水指标说明：

1. 根据市统计局提供的工业增加值及地区生产总值（当年价）、人口等社会经济指标进行评价。
2. 计算人均值时人口采用 2022 年常住人口数据计算。
3. 居民生活人均用水量仅包括城镇、农村居民生活用水。
4. 万元工业增加值用水量包括火核电的所有工业企业。
5. 2022 年，台山市各水资源分区常住人口较上年变化较大，在粤西沿海诸小河江门区常住人口中台山市占比最高；台山市部分取用地下水的农村分散式供水改为村村通自来水，其生活用水量较上年大幅减少，导致台山市农村居民生活人均用水量、粤西沿海诸小河江门区居民生活人均用水量指标偏低。

水资源开发利用程度

全市本地水资源总量为 158.92 亿 m³；全市用水总量为 26.1992 亿 m³，其中客水即取用西江水为 3.5501 亿 m³（其中江门市区 2.9107 亿 m³，鹤山市 0.6394 亿 m³），用水总量中本地水资源量为 22.6491 亿 m³，全市本地平均水资源利用率为 14.3%。

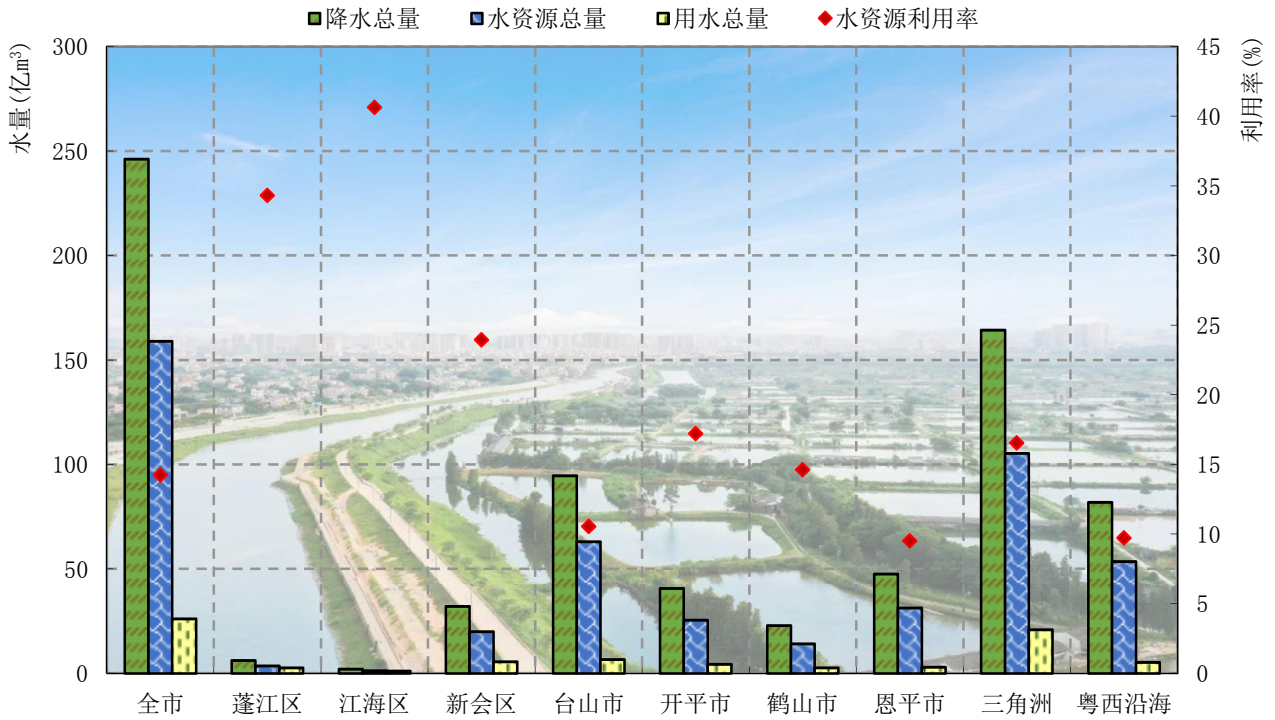
各分区水资源利用情况有较大差别，行政分区中本地水资源利用率最高为江海区 40.6%，最低为台山市 10.5%；水资源分区中本地水资源利用率依次为西北江三角洲江门区 16.6%、粤西沿海诸小河江门区 9.7%。

2022 年江门市各分区水资源利用情况表

水量单位：亿 m³

分区	行政分区								水资源分区	
	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	246.20	6.23	2.12	32.08	94.67	40.69	22.88	47.52	164.37	81.83
水资源总量	158.92	3.67	1.25	20.06	63.06	25.44	14.16	31.28	105.29	53.63
用水总量	26.1992	2.6900	1.1266	5.6648	6.6524	4.3783	2.7089	2.9782	20.9804	5.2188
用水总量(不含客水)	22.6491	1.2587	0.5084	4.8035	6.6524	4.3783	2.0695	2.9782	17.4437	5.2188
水资源利用率 (%)	14.3	34.3	40.6	23.9	10.5	17.2	14.6	9.5	16.6	9.7

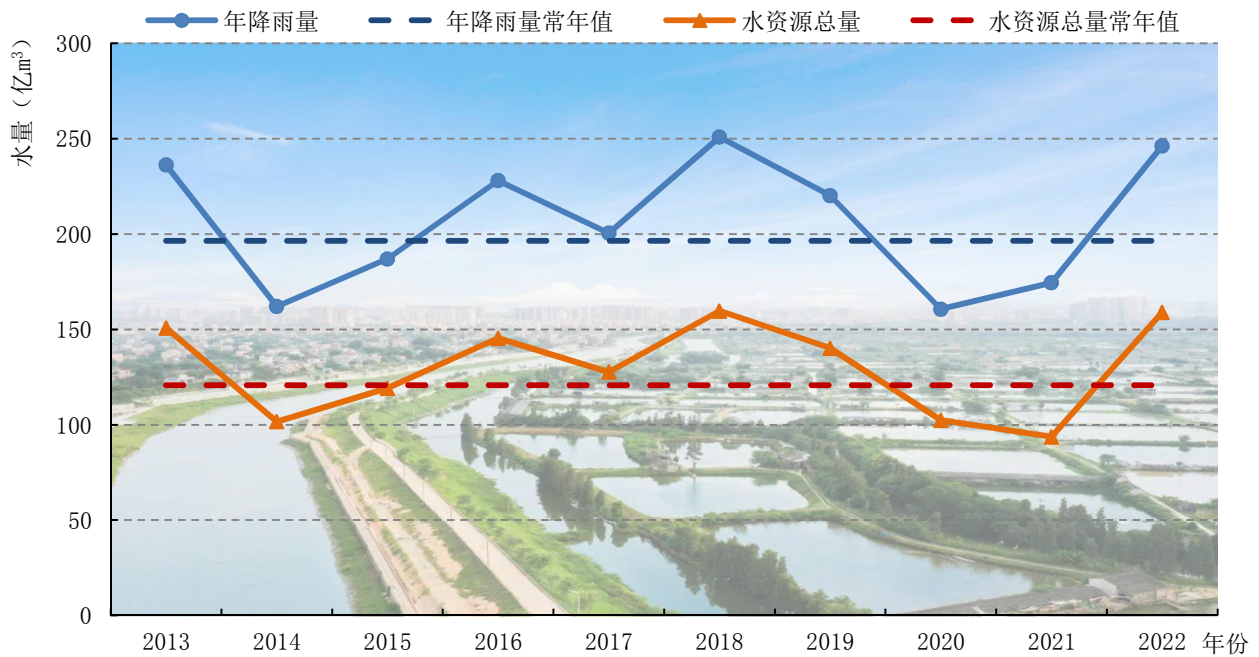
说明：由于大部分灌区无计量设施，客水统计范围仅包括非农业取水。



2022年江门市各分区水资源利用情况比较图

水资源态势

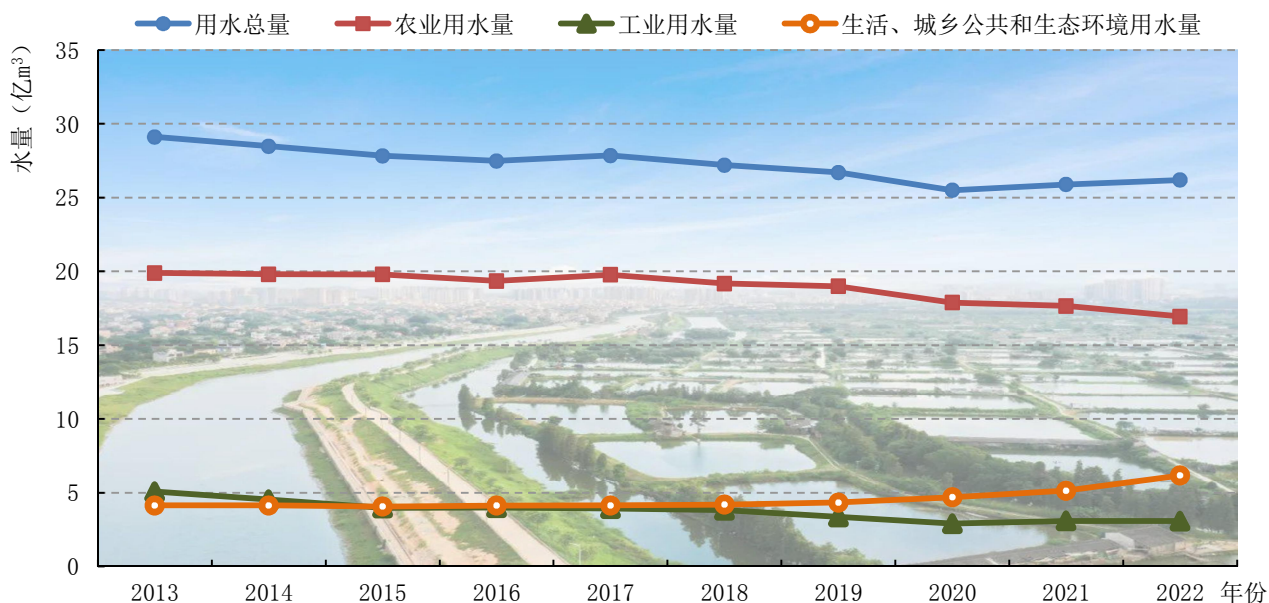
2013年~2022年，全市年均降雨量为206.63亿m³（折合年均降雨深2204.8mm），年均水资源总量为129.93亿m³。年降雨量和水资源总量在常年值附近呈丰枯交替变化：2013、2016、2018、2019、2022年为偏丰水年或丰水年，2014、2020、2021年为偏枯水年，详见2013~2022年江门市降雨量和水资源总量比较图。



2013~2022年江门市降雨量和水资源总量比较图

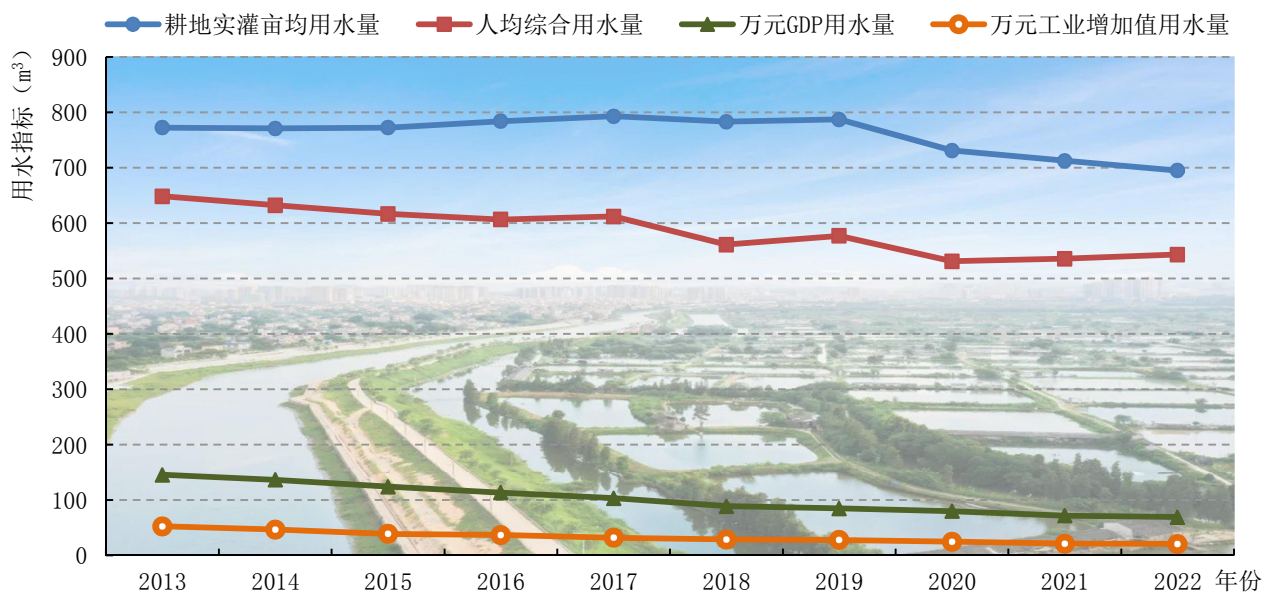
用水量变化趋势

2013~2022年，全市用水量总体上呈下降趋势。全市用水结构变化较小，其中农业用水逐渐减少，生活、城乡公共和生态环境用水呈现平稳增长态势，详见2013~2022年江门市各类用水量比较图。10年间，全市用水总量从2013年的29.1109亿 m^3 到2022年的26.1992亿 m^3 ，减少了10.0%，其中生活、城乡公共和生态环境用水从4.1409亿 m^3 增加到6.1776亿 m^3 ，增幅49.2%；农业用水从19.8889亿 m^3 减少到16.9430亿 m^3 ，减幅14.8%；农田灌溉水有效利用系数从0.478增加到0.533，增幅11.5%；工业用水从5.0811亿 m^3 减少到3.0785亿 m^3 ，减幅39.4%。



2013~2022年江门市各类用水量比较图

2013~2022年，全市用水效率持续提高，万元GDP用水量和万元工业增加值用水量一直呈下降趋势，耕地实灌亩均用水量逐渐下降，详见2013~2022年江门市主要用水指标比较图。



2013~2022年江门市主要用水指标比较图

重要水事

IMPORTANT WATER-RELATED ACTIVITY



江海区油湾公园

一、水利稳投资成效突出

2022年，我市启动和实施水利工程262宗，完成投资41.59亿元，超额完成40.91亿元年度任务，比2021年增长5.8%。高质量推进万里碧道建设，超额完成年度省定任务，累计完成碧道350.45公里。西江潭江跨县重点支流综合治理工程完成投资9.52亿元。中型灌区续建配套与节水改造工程、水库除险加固工程、水闸重建工程、中小河流治理工程、农村集中供水提质增效等重点水利项目按时保质推进。

二、取水许可管理工作持续加强

强化取水许可审批、取水计量和计划用水管理工作，全面完成取水许可电子证照的转换及新发工作。2022年全市河道外新发（延续）取水许可证共191宗，核发取水量4.2845亿 m^3 ，河道内新发（延续）取水许可证共26宗。2022年底全市保有河道外有效取水许可证643套，许可水量24.0072亿 m^3 。2022年全市共征收水资源费1.0323亿元（不包括省水利厅负责征收部分）。

三、水资源管理和节约保护各项工作取得新进展

12月20日，江门市人民政府办公室印发了《江门市“十四五”用水总量和强度管控方案》。经市人民政府同意，《江门市潭江流域水量分配方案》《江门市西北江三角洲流域水量分配方案》《江门市第一批跨县（市、区）重点河流生态流量保障方案》分别于11月29日、11月29日、12月22日印发实施。

全市各县（市、区）县级机关节水型单位建成率达到100%。开平市镇海灌区获评国家级节水型灌区，台山市深井水库灌区、恩平市良西水库灌区和新会区维达纸业（中国）有限公司、亚太森博（广东）纸业有限公司分别被评为省级节水型灌区和省级节水标杆企业。截止至2022年底全市累计建成各类节水型载体400个。

四、河湖长制工作争创新经验新亮点，水治理能力稳步提升

全市151个市级河湖长制水质考核断面达标率为97.9%，优良率达到92.4%。高质量建成万里碧道364公里，江海乡村绿廊碧道跻身全省“十大最生态碧道”，江门鹤山市河长制工作获得国务院督查激励。1人获评全国十大“最美民间河湖卫士”，1人入选“广东省十大最美河湖卫士”。开平市成功入选全国水系连通及水美乡村建设县，江门成为全省唯一有两个建设县的地级市。

持续推动“江门市潭江流域综合预报调度系统项目”和“智慧水利创新工程项目”的建设，已完成大、中、小屏版的开发任务，并上线测试使用，水旱灾害防御现代化水平逐步提高。全年累计有效防御22轮明显降雨过程，2022年末水库总蓄水量较去年同期增加0.56亿 m^3 ，可用水量较去年同期增加5.8%。

五、水利保安全助农惠民成效显著提升

印发了《农村供水“三同五化”改造提升工作计划方案》，开展农村供水提质增效工作，2022年全市共投入5.26亿元，实施新会区鑫源水厂和万亩水厂、台山农村供水“三同五化”提质改造工程、开平农村供水“三同五化”提质改造工程等农村供水改造项目建设，供水受益人口达8.34万人，全市农村自来水普及率达99.5%以上，农村供水规模化工程覆盖率达95%以上。恩平西坑灌区入选国家数字灌区先行先试试点、开平的农业水价综合改革工作作为典型案例获水利部汇编推广。江门市获省乡村振兴战略实绩考核农村集中供水专项工作全省第2名、省全覆盖攻坚行动“攻坚综合先进市”称号。

编制说明

1. 本公报按行政分区和水资源分区统计分析 2022 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,本公报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);在供用水量等数据统计中,由于漠阳江江门区面积为 324km²,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,将漠阳江江门区纳入粤西沿海诸小河江门区。
2. 本公报中的计算面积均采用水资源计算面积。
3. 本公报中涉及的全市性数据是现有设施监测统计分析结果。
4. 本公报的供用水量数据依据《用水统计调查制度》开展统计。
5. 本公报中部分数据合计数或相对数由于单位取舍不同而产生的计算误差,未作调整。
6. 本公报中涉及的术语定义:
 - (1) **常年** 水资源量(包括降雨量)分析采用 1956~2021 年系列多年平均值。
 - (2) **降水丰枯评价标准** 根据《水资源调查评价技术细则》规定,按年降雨量分为丰水年($P < 12.5\%$)、偏丰($P = 12.5\% \sim 37.5\%$)、平水年($P = 37.5\% \sim 62.5\%$)、偏枯年($P = 62.5\% \sim 87.5\%$)、枯水年($P > 87.5\%$)五级。
 - (3) **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。
 - (4) **地下水资源量** 指地下饱和含水层逐年更新的动态水量,即降水和地表水(含河道、湖库、渠系和渠灌田间)入渗对地下水的补给量。
 - (5) **水资源总量** 指当地降水形成的地表、地下产水总量(不包括区外来水量),即地表产流量与降水入渗补给地下水水量之和。由地表水资源量和地下水资源量相加并扣除两者之间互相转化的重复计算量(或由地表水资源量加上地表与地下水资源不重复计算量)。
 - (6) **供水量** 指各种水源工程为用水户提供的包括输水损失在内的毛供水量之和,按受水区分地表水源、地下水源和其他水源统计。地表水源供水量指地表水工程的取水量,按蓄水、引水、提水和调水工程统计;地下水源工程指水井工程的开采量,按浅层淡水、深层承压水和微咸水统计;其他水源供水量包括经污水处理厂集中处理后的污水处理再利用量、通过修建集雨场地和微型蓄雨工程取得的雨水利用量,以及海水经淡化设施处理供给的海水淡化供水量。海水直接利用量另行统计,不计入供水总量。
 - (7) **用水量** 指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和,按农业、工业、生活和生态环境统计,不包括海水直接利用量以及水力发电、航运等河道内用水量。农业用水包括耕地和林地、园地、牧草地灌溉用水,鱼塘补水及牲畜用水。工业用水指工矿企业用于生产活动的水量,包括主要生产用水、辅助生产用水(如机修、运输、空压站等)和附属生产用水(如绿化、办公室、浴室、食堂、厕所、保健站等),按新水取用量计,不包括企业内部的重复利用水量。生活用水包括城乡居民家庭生活用水和城乡公共设施用水(含第三产业及建筑业等用水)。人工生态环境补水包括城乡环境用水以及具有人工补水工程和明确补水目标的河湖、湿地补水,不包括降水、径流自然满足的水量。
 - (8) **用水消耗量** 指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和,按农业、工业、生活和生态环境统计,不包括海水直接利用量以及水力发电、航运等河道内用水量。农业用水包括耕地灌溉和林地、园地、牧草地灌溉,鱼塘补水及牲畜用水;工业用水指工矿企业在生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水,按新水取用量计,不包括企业内部的重复利用水量;火核电直流冷却用水指用于直流式发电机组冷却的用水量;生活用水包括城镇和农村生活用水,其中城镇生活用水由居民生活用水和公共用水(含建筑业,以及第三产业,即商业贸易、餐饮住宿、交通运输、机关团体等服务行业用水)组成;人工生态环境补水仅包括人工措施供给的城镇绿化、清洁等生态环境用水和部分河湖、湿地补水,不包括降水、径流自然满足的水量,也不包括回归河道等自然水体的非消耗水量。
 - (9) **农田灌溉水有效利用系数** 灌入田间蓄积于土壤根系层中可供作物利用的水量与灌溉毛用水量的比值。
 - (10) **水资源开发利用率** 指根据流域或区域供用水量,考虑跨流域调水(包括对港澳供水)的影响(即调出水量计入流域的供用水量,调入水量不计入流域供用水量),以流域或区域供用水量总量占水资源总量的百分比体现水资源开发利用的程度。