

江门市 水资源公报

JIANGMEN WATER RESOURCES BULLETIN

(总第 26 期)



2023

江门市水利局

2023 年江门市水资源公报

审 定：王作青

审 查：确 扎 马派可

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 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。2023 年末全市常住人口 482.24 万人，实现地区生产总值 4022.25 亿元，较上年增长 6.6%；全市人均地区生产总值达到 83407.30 元，较上年增长 6.6%。

2023 年全市年均降雨量 2225.8mm，较上年减少 15.3%，较常年增加 5.8%，属于平水年份。各雨量站年降雨量在 1319.0~3419.0mm 之间，西部和南部地区降雨量较大，北部地区降雨量较小。全年降雨日数最大为新会区扫管塘站 168 天，最小为新会区大敖站 105 天。降雨主要集中在 6 月、7 月和 9 月，占年降雨总量的 61.2%。

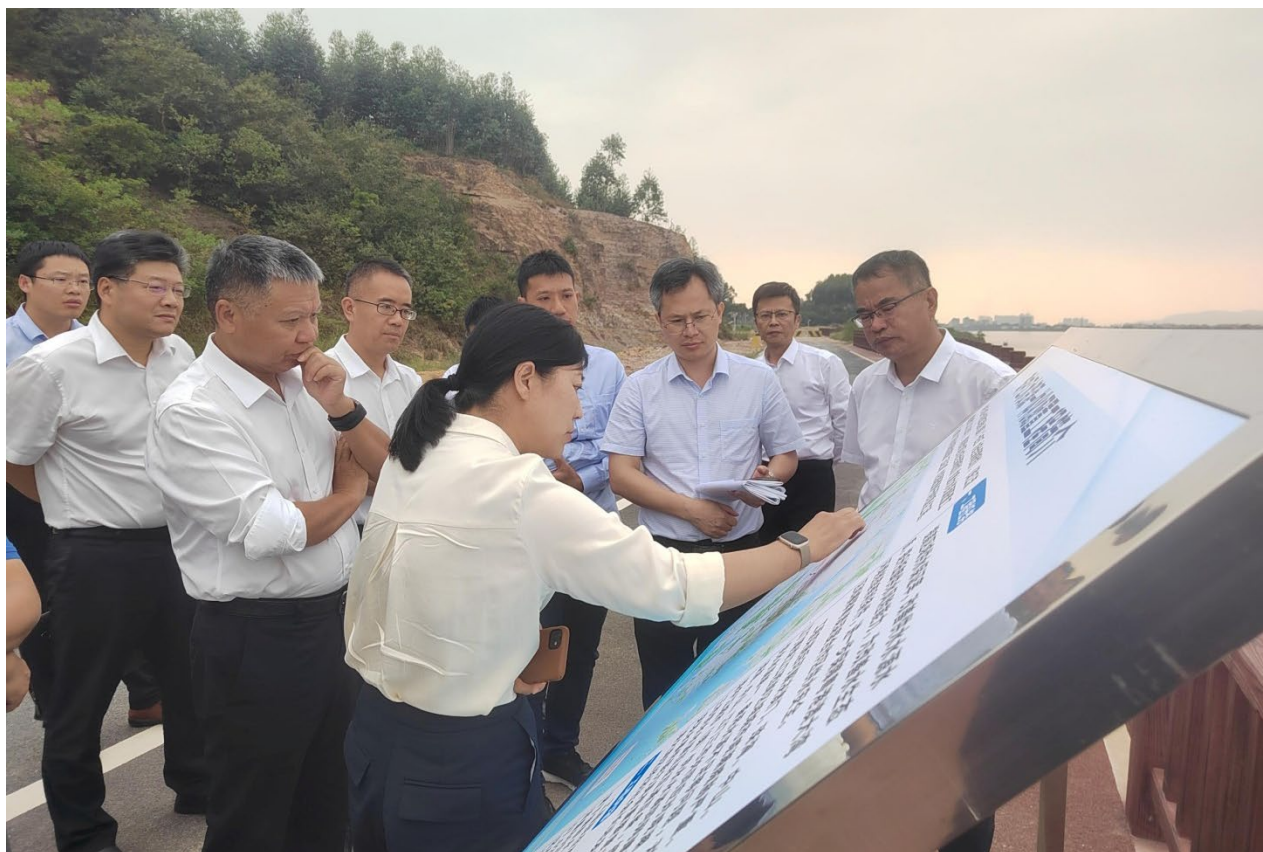
2023 年全市地表水资源量 140.76 亿 m^3 ，较上年减少 11.2%，较常年增加 16.7%；地下水资源量 27.36 亿 m^3 ，较上年减少 11.2%，较常年增加 6.3%；水资源总量 141.09 亿 m^3 ，较上年减少 11.2%，较常年增加 16.3%。

全市大、中型水库年末蓄水总量为 86534.8 万 m^3 ，与上年相比减少 6885.6 万 m^3 ，减幅为 7.4%。大型水库年末蓄水总量为 50510.0 万 m^3 ，与上年相比减少了 5342.0 万 m^3 ；中型水库年末蓄水总量 36024.8 万 m^3 ，与上年相比减少了 1543.6 万 m^3 。

全市供用水总量为 26.0029 亿 m^3 （不包括电厂海水利用量 81.7043 亿 m^3 ），较上年减少 0.1963 亿 m^3 。供水以地表水源为主，地表水源供水量占供水总量的 93.7%，其中蓄水、引水和提水供水量分别占地表水源供水量的 50.3%、21.0% 和 28.7%；地下水源和其他水源供水量分别占供水总量的 0.3%、和 6.0%。全市生产用水为 21.2019 亿 m^3 ，占用水总量的 81.5%。全市用水消耗量 10.9293 亿 m^3 ，综合耗水率为 42.0%。

全市人均综合用水量 539 m^3 ，万元 GDP 用水量为 65 m^3 ，万元工业增加值用水量为 20 m^3 ，城镇居民人均生活用水量为 193L/d，农村居民人均生活用水量为 142L/d，耕地实灌亩均用水量为 688 m^3 。





省水利厅厅长王立新到江门调研水利工作



市水利局党组书记刘志方现场检查睦洲水闸工程安全生产工作

水资源量

WATER RESOURCE QUANTITY



西坑水库

降雨量

2023 年全市平均降雨量 2225.8mm，折合年降雨总量 208.60 亿 m³，较上年减少 15.3%，较常年增加 5.8%，属于平水年份。

2023 年江门市各分区降雨量统计表

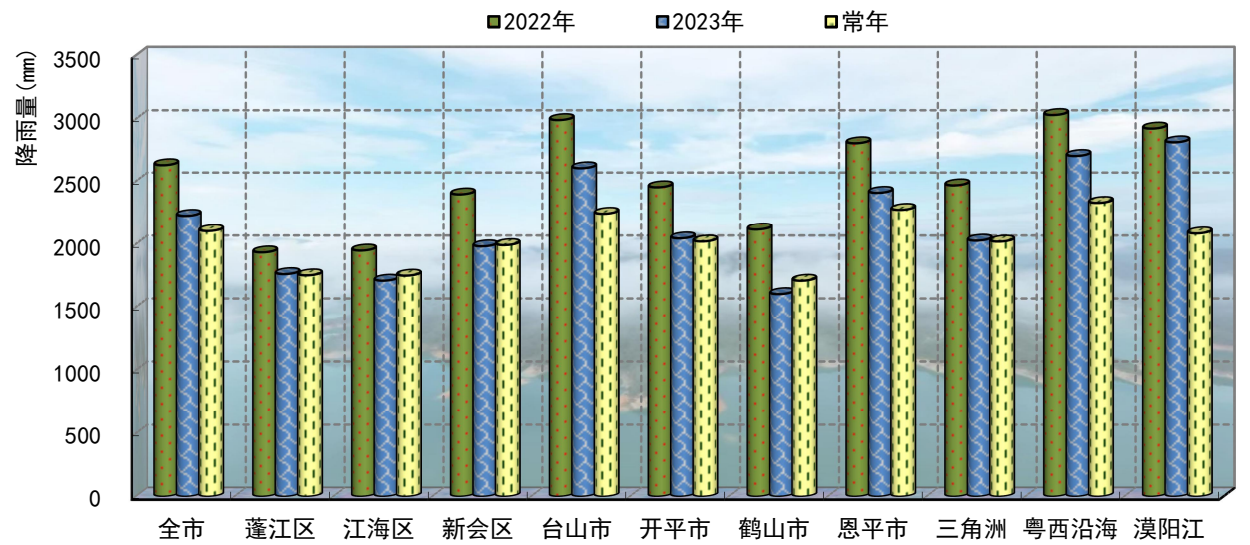
分区		国土面积	水资源计算面积	降雨量	降雨总量	所占比例	与上年相比	与常年相比
		km ²		mm	10 ⁸ m ³	%	%	%
行政分区	全市	9541	9372	2225.8	208.60	100.0	-15.3	5.8
	蓬江区	322	322	1762.3	5.67	2.7	-8.9	0.6
	江海区	109	109	1710.1	1.86	0.9	-12.2	-2.3
	新会区	1387	1339	1982.4	26.54	12.7	-17.3	-0.5
	台山市	3286	3165	2602.8	82.38	39.5	-13.0	16.1
	开平市	1659	1659	2045.3	33.93	16.3	-16.6	1.2
	鹤山市	1081	1081	1603.4	17.33	8.3	-24.2	-6.2
	恩平市	1697	1697	2408.4	40.87	19.6	-14.0	6.0
水资源分区	三角洲	6709	6661	2027.6	135.06	64.7	-17.8	0.4
	粤西沿海	2508	2387	2699.7	64.44	30.9	-10.9	15.9
	漠阳江	324	324	2807.9	9.10	4.4	-4.0	34.7

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鹤山市 24.2%、新会区 17.3%、开平市 16.6%、恩平市 14.0%、台山市 13.0%、江海区 12.2%、蓬江区 8.9%；水资源分区中减幅从大到小依次为西北江三角洲江门区 17.8%、粤西沿海诸小河江门区 10.9%、漠阳江江门区 4.0%。

与常年相比，行政分区中除鹤山市、江海区、新会区分别减少 6.2%、2.3%、0.5%外，其余行政分区降雨量均有所增加，增幅从大到小依次为台山市 16.1%、恩平市 6.0%、开平市 1.2%、蓬江区 0.6%；各水资源分区降雨量均有所增加，增幅从大到小依次为漠阳江江门区 34.7%、粤西沿海诸小河江门区 15.9%、西北江三角洲江门区 0.4%。

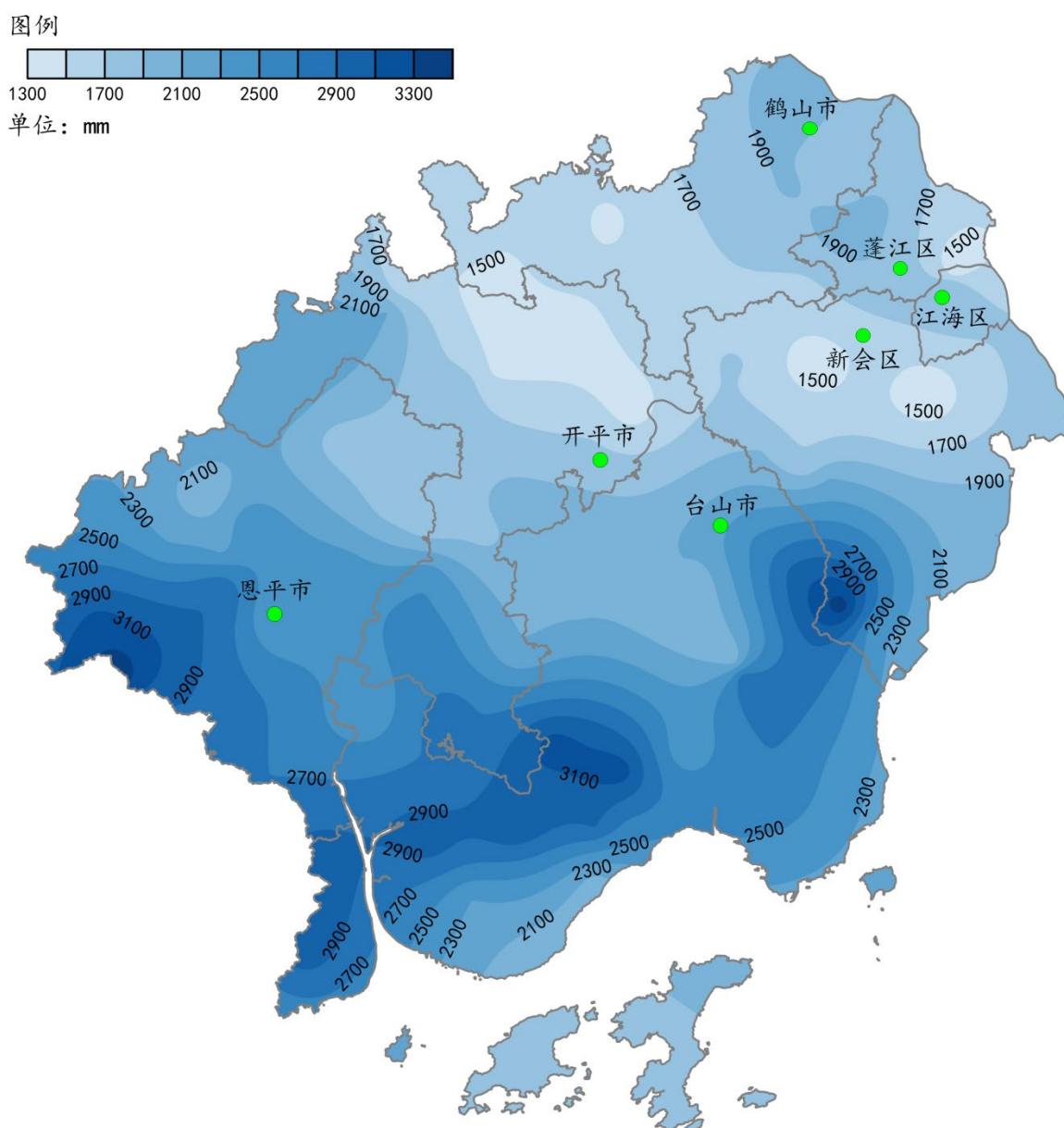


2023 年江门市各分区年均降雨量与上年、常年比较图

降雨时空分布

2023 年江门市降雨集中在 6 月、7 月和 9 月，占年降雨总量的 61.2%，以 6 月和 9 月为高峰期，从 11 月开始，降雨量显著减少。详见 2023 年江门市各代表雨量站点月降雨量比较图。

全市各雨量站年降雨量在 1319.0~3419.0mm 之间，西部和南部地区降雨量较大，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大隆洞水库一带，中心降雨量在 3100mm 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。开平市东北部、鹤山市西部、蓬江区东部、新会区北部降雨量较小，年降雨量在 1500mm 以下。详见 2023 年江门市降雨量等值线图。



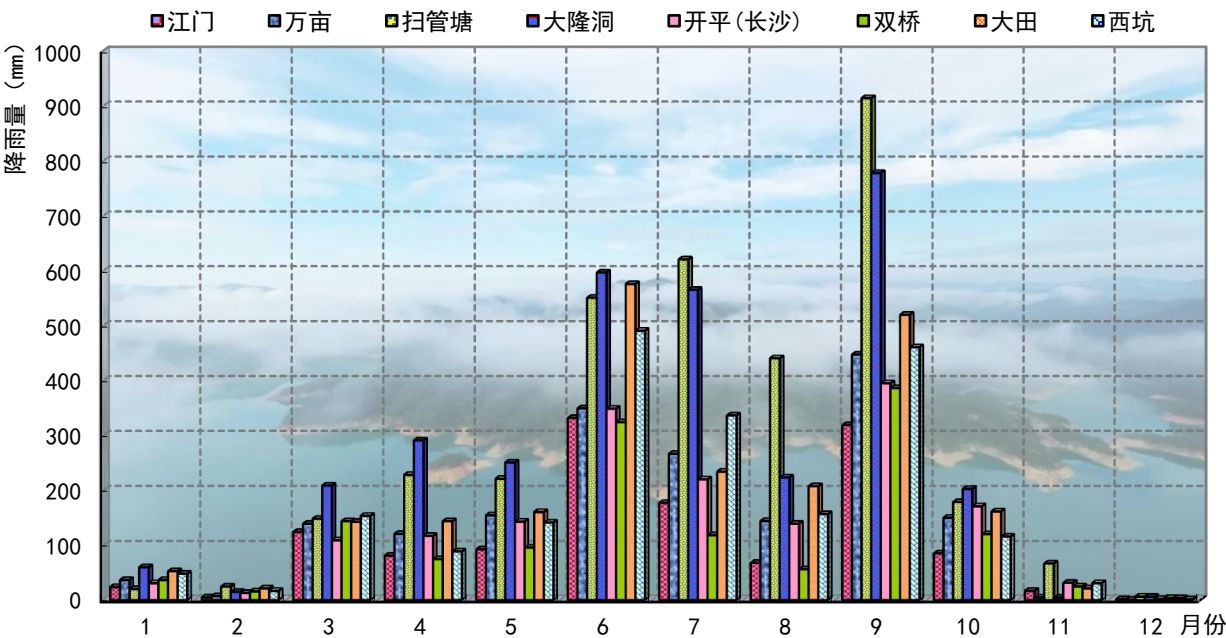
2023 年江门市降雨量等值线图

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，最小为新会区大敖站 105 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 151 天，最小为台山市下川站 111 天。

年降雨量超过 3100mm 的站点有 5 个，年降雨量小于 1400mm 的站点有 4 个。

2023 年江门市雨量站点年降雨量统计表

年降雨量大于 3100mm 雨量站			年降雨量小于 1400mm 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
扫管塘	3419.0	新会区	三江口	1319.0	新会区
田坑	3207.5	台山市	江门	1325.0	蓬江区
大隆洞	3200.5	台山市	镇海水库	1369.5	开平市
清湾	3164.5	恩平市	双桥	1399.0	鹤山市
隆胜	3100.5	台山市			



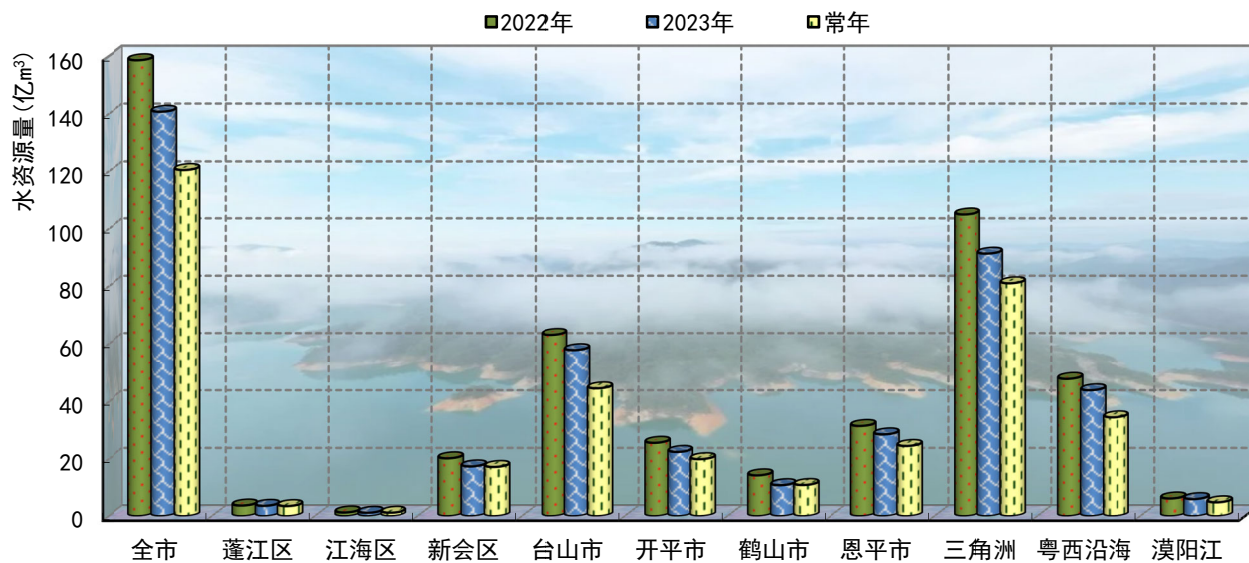
2023 年江门市各代表雨量站点月降雨量比较图

地表水资源量

2023 年全市地表水资源量 140.76 亿 m³，折合年径流深 1502.0 mm，较上年减少 11.2%，较常年增加 16.7%。

与上年相比，各分区地表水资源量均有所减少，行政分区中各分区地表水资源量减幅依次为鹤山市 24.2%、新会区 14.0%、开平市 12.4%、恩平市 9.4%、江海区 8.7%、台山市 8.4%、蓬江区 3.0%；各水资源分区中减幅最大为西北江三角洲江门区 13.0%，最小为漠阳江江门区 3.5%。

与常年相比，行政分区中除江海区、鹤山市分别减少 2.4%、0.5%外，其余行政分区降雨量均有所增加，增幅最大为台山市 30.4%，最小为新会区 1.1%；各水资源分区降雨量均有所增加，增幅最大为粤西沿海诸小河江门区 27.5%，最小为西北江三角洲江门区 12.7%。



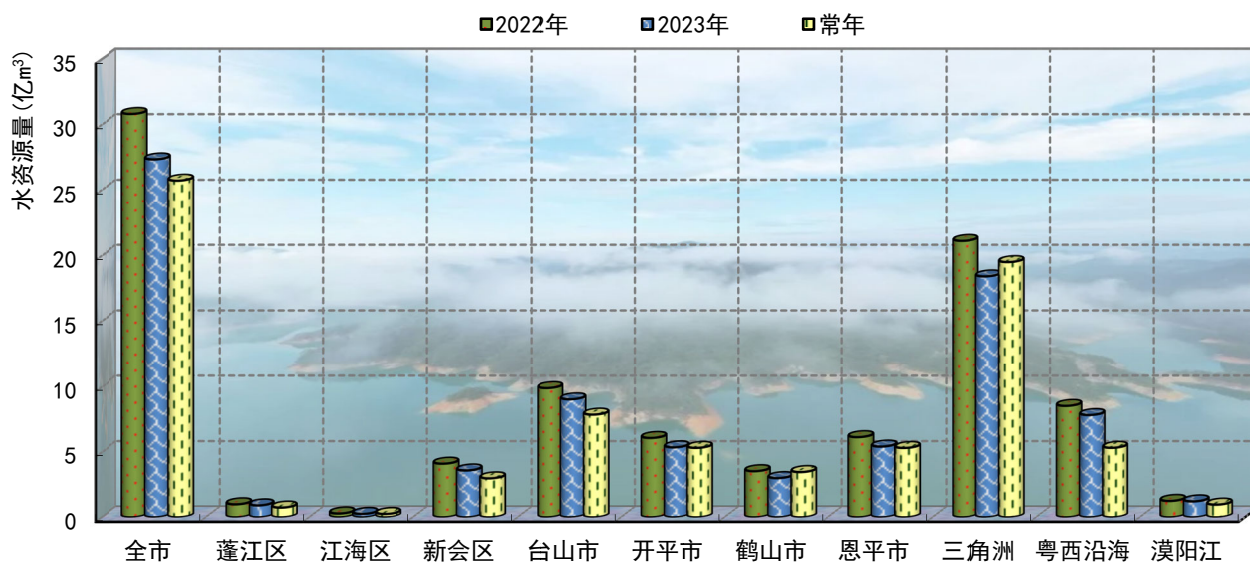
2023 年江门市各分区地表水资源量与上年、常年比较图

地下水资源量

2023 年全市地下水资源量 27.36 亿 m³，较上年减少 11.2%，较常年增加 6.3%。

与上年相比，各分区地下水资源量均有所减少，行政分区中各分区地下水资源量减幅依次为鹤山市 15.1%、新会区 12.7%、江海区 12.3%、开平市 11.8%、恩平市 11.8%、台山市 8.7%、蓬江区 8.3%；水资源分区中各分区地下水资源量减幅依次为西北江三角洲江门区 12.9%、粤西沿海诸小河江门区 8.2%、漠阳江江门区 2.6%。

与常年相比，行政分区中除鹤山市减少 13.4%外，其余行政分区降雨量均有所增加，增幅从大到小依次为蓬江区 22.7%、新会区 20.3%、台山市 14.9%、恩平市 2.0%、江海区 1.9%、开平市 0.8%；水资源分区中西北江三角洲江门区减少 5.6%，粤西沿海诸小河江门区、漠阳江江门区分别增加 47.3%、25.8%。



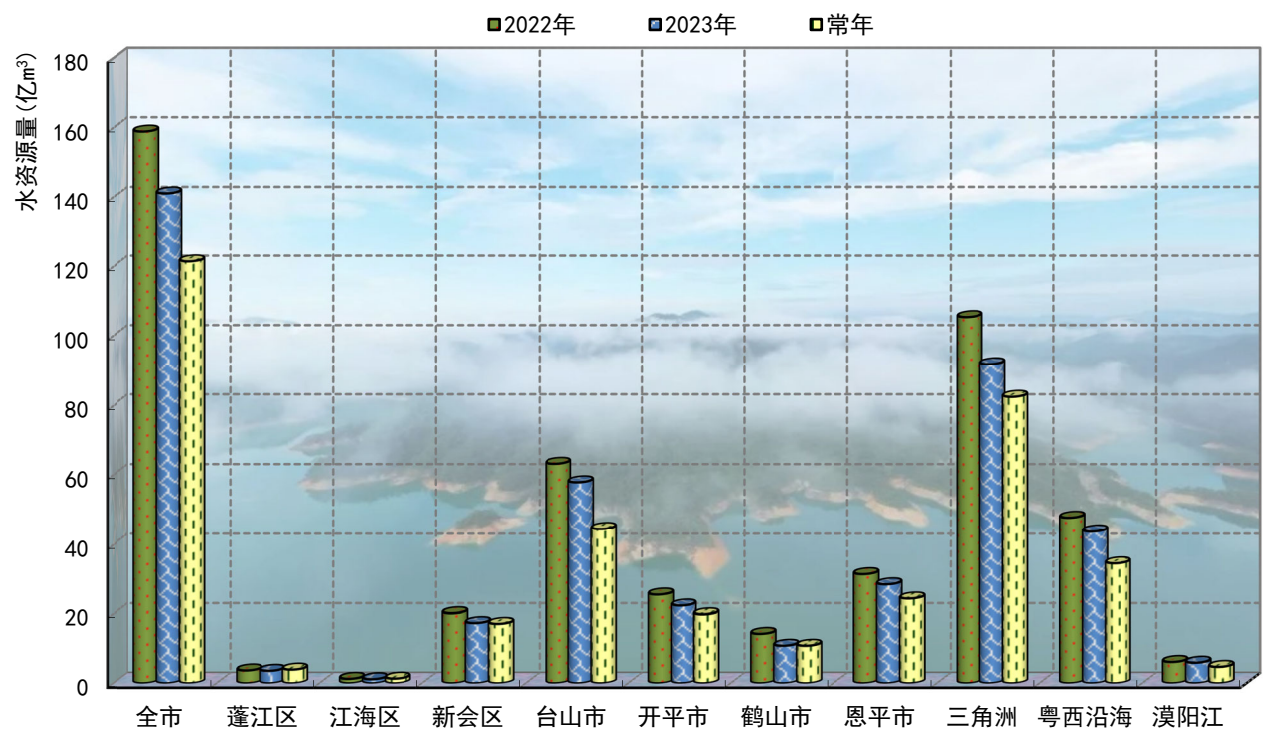
2023 年江门市各分区地下水资源量与上年、常年比较图

水资源总量

2023 年全市水资源总量 141.09 亿 m³，较上年减少 11.2%，较常年增加 16.3%。

与上年相比，各分区水资源总量均有所减少，行政分区中减幅依次为鹤山市 24.1%、新会区 14.0%、开平市 12.4%、恩平市 9.3%、江海区 8.7%、台山市 8.4%、蓬江区 3.0%；水资源分区中减幅最大为西北江三角洲江门区 13.0%，最小为漠阳江江门区 3.5%。

与常年相比，行政分区中江海区、蓬江区水资源总量分别减少 13.1%、9.1%，鹤山市水资源总量与常年值基本持平，其余行政分区水资源总量有所增加，增幅最大的为台山市 30.4%，最小为新会区 1.4%；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 26.6%，最小为西北江三角洲江门区 11.4%。



2023 年江门市各分区水资源总量与上年、常年比较图

2023 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)	2225.8	1762.3	1710.1	1982.4	2602.8	2045.3	1603.4	2408.4	2027.6	2699.7	2807.9
地表水资源量(亿 m ³)	140.76	3.55	1.14	17.20	57.66	22.22	10.70	28.28	91.30	43.58	5.89
地下水资源量(亿 m ³)	27.36	0.90	0.25	3.56	8.98	5.32	2.98	5.38	18.38	7.78	1.20
水资源总量(亿 m ³)	141.09	3.56	1.14	17.26	57.74	22.28	10.75	28.36	91.62	43.58	5.89

蓄水动态

IMPOUNDMENT DYNAMIC



那咀水库

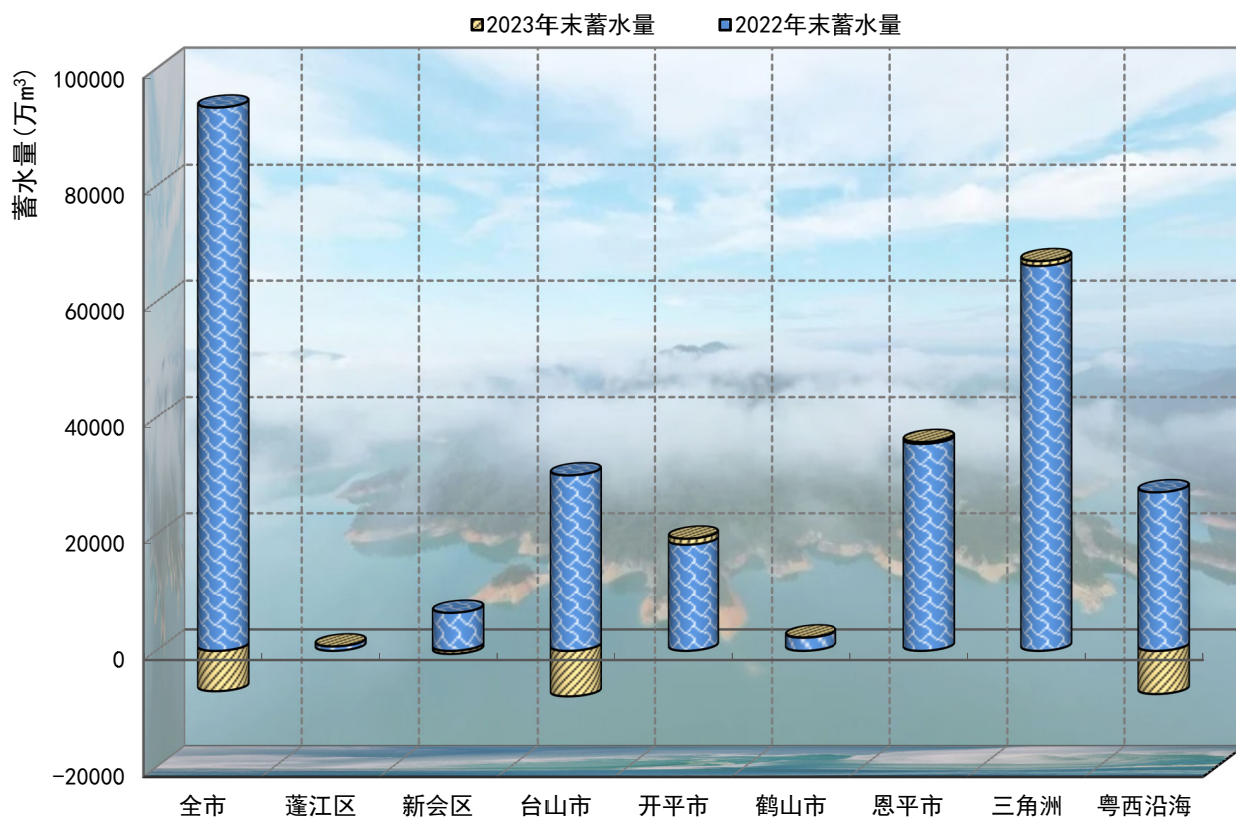
大、中型水库蓄水动态

2023 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 86534.8 万 m^3 ，与上年相比减少 6885.6 万 m^3 ，减幅为 7.4%。大型水库年末蓄水总量为 50510.0 万 m^3 ，与上年相比减少了 5342.0 万 m^3 ，减幅为 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 612 万 m^3 、2780.7 万 m^3 、-8581.2 万 m^3 和-153.5 万 m^3 。中型水库年末蓄水总量 36024.8 万 m^3 ，与上年相比减少了 1543.6 万 m^3 ，年蓄水变量超过 500.0 万 m^3 的有 2 宗，分别是狮山水库-1271.1 万 m^3 和桂南水库 606 万 m^3 。

从各行政分区来看，蓬江区大中型水库年末蓄水总量较上年基本不变，新会区、台山市年末蓄水总量较上年分别减少为 504.7 万 m^3 和 7769.2 万 m^3 ，开平市、鹤山市和恩平市年末蓄水总量较上年分别增加 1023.1 万 m^3 、42.4 万 m^3 、322.8 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 66662.8 万 m^3 ，占全市蓄水总量的 77.0%，年蓄水变量为 836.9 万 m^3 ；粤西沿海诸小河江门区年末蓄水总量为 19872 万 m^3 ，占全市蓄水总量的 23.0%，年蓄水变量为-7368.9 万 m^3 。



2023 年江门市各分区大中型水库年末蓄水总量与上年比较图

2023 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)	2022 年末蓄水量 (万 m ³)	2023 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	745.8	745.8	0	西北江三角洲
新会区	东方红	38.6	2748	2104.3	1818	-286.3	西北江三角洲
	鹅 坑	11.7	1088	569	679	110	西北江三角洲
	万 亩	20.2	2308	1183	1262	79	西北江三角洲
	曾 坑	11.2	1234.1	743	724	-19	西北江三角洲
	梅 阁	11.4	1365	617	493	-124	西北江三角洲
	鱼 山	10.2	1227	582.2	608	25.8	西北江三角洲
	龙 门	13.1	1550	705.2	415	-290.2	西北江三角洲
	合 计	116.4	11520.1	6503.7	5999	-504.7	—
台山市	大隆洞	148	29143	14125.2	5544	-8581.2	粤西诸河
	深 井	60	8119	4836	4764	-72	粤西诸河
	老营底	10.1	1524	925	905	-20	西北江三角洲
	响水潭	19.8	2536	1597.4	1664	66.6	粤西诸河
	塘 田	42.61	2920.2	1765.6	1658	-107.6	西北江三角洲
	丹 竹	16.8	2653	911.8	805	-106.8	粤西诸河
	岐 山	19.1	3266.3	1014.8	1307	292.2	粤西诸河
	南 坑	11.3	1369	840	743	-97	粤西诸河
	陈 坑	7.4	1288	535.6	622	86.4	西北江三角洲
	桂 南	26.2	4205	1165	1771	606	粤西诸河
	猪陂潭	15.2	2871	1319.4	1673	353.6	粤西诸河
	新 松	22.49	1720	1103.4	914	-189.4	粤西诸河
	合 计	399	61614.5	30139.2	22370	-7769.2	—
开平市	大沙河	217	25808	9111.3	11892	2780.7	西北江三角洲
	镇 海	128	10962	6023.5	5870	-153.5	西北江三角洲
	狮 山	36.1	4851	2178.1	907	-1271.1	西北江三角洲
	立 新	23.9	1338	504	451	-53	西北江三角洲
	花身蚕	11	1043	469	189	-280	西北江三角洲
	合 计	416	44002	18285.9	19309	1023.1	—
鹤山市	四 堡	27.3	3333	1735	1910	175	西北江三角洲
	金 峡	22.4	1141	508.6	376	-132.6	西北江三角洲
	合 计	49.7	4474	2243.6	2286	42.4	—
恩平市	锦 江	362	41800	26592	27204	612	西北江三角洲
	良 西	34.6	3667	1298.8	1235	-63.8	西北江三角洲
	青南角	20.4	1801	841	628	-213	西北江三角洲
	马 山	8.5	1453	327.9	687	359.1	粤西诸河
	凤子山	25	2936	1507.5	1184	-323.5	西北江三角洲
	西 坑	76.1	7051	3373	3400	27	西北江三角洲
	宝鸭仔	25	3182	1562	1487	-75	西北江三角洲
	合 计	551.6	61890	35502.2	35825	322.8	—
全市	总 计	1547.2	184964.6	93420.4	86534.8	-6885.6	—

说明：台山市大隆洞水库为配合广海湾湾区联合供水工程取水塔施工，水库需保持低水位运行，经研判论证在 2023 年年末弃水 1.1 亿 m³。

水资源开发利用

EXPLOITATION AND UTILIZATION OF WATER RESOURCES

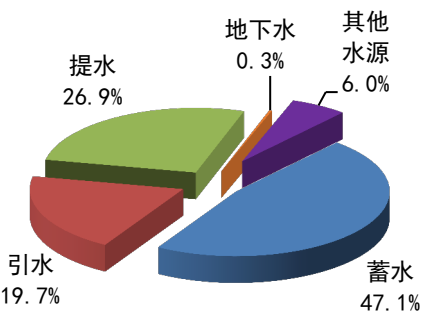


大隆迳水库

供水量

全市供水总量为 26.0029 亿 m³，较上年减少 0.1963 亿 m³。

供水以地表水源为主，其供水量占供水总量的 93.7%，其中蓄水、引水和提水供水量分别占地表水源供水量的 50.3%、21.0%和 28.7%；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 6.0%，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 98.6%、1.2%、0.2%。



2023年江门市供水组成图

从行政分区来看，蓬江区、新会区和开平市供水量较上年略有增加，其余行政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 70.6%以上。

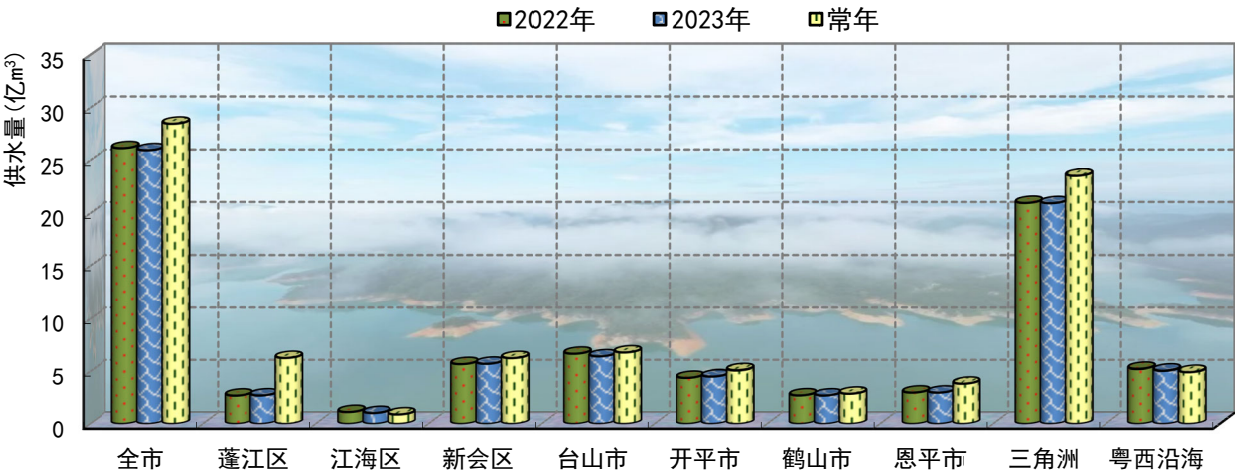
从水资源分区来看，西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区的供水总量分别为 20.9535 亿 m³和 5.0494 亿 m³，分别占供水总量的 80.6%和 19.4%；两水资源分区供水组成基本一致，西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区地表水源供水量占各自供水总量的比例分别为 92.3%和 99.4%。

2023 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	12.2508	0.0570	0	1.0275	4.9568	3.0464	1.0430	2.1202	8.0960	4.1548
	引水	5.1113	0.7637	0	2.3012	0.3666	0.4196	0.8612	0.3990	4.7552	0.3561
	提水	7.0005	1.0885	0.8136	2.0692	1.0345	0.8396	0.7302	0.4248	6.4919	0.5086
地下水源供水量		0.0682	0	0	0.0037	0.0032	0.0205	0.0314	0.0093	0.0632	0.0050
其他水源供水量		1.5721	0.7932	0.2154	0.2946	0.0410	0.1760	0.0322	0.0197	1.5473	0.0248
供水总量		26.0029	2.7023	1.0290	5.6962	6.4022	4.5022	2.6980	2.9729	20.9535	5.0494

说明：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。



2023 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 26.0029 亿 m³（不包括电厂海水利用量 81.7043 亿 m³），较上年减少 0.1963 亿 m³。

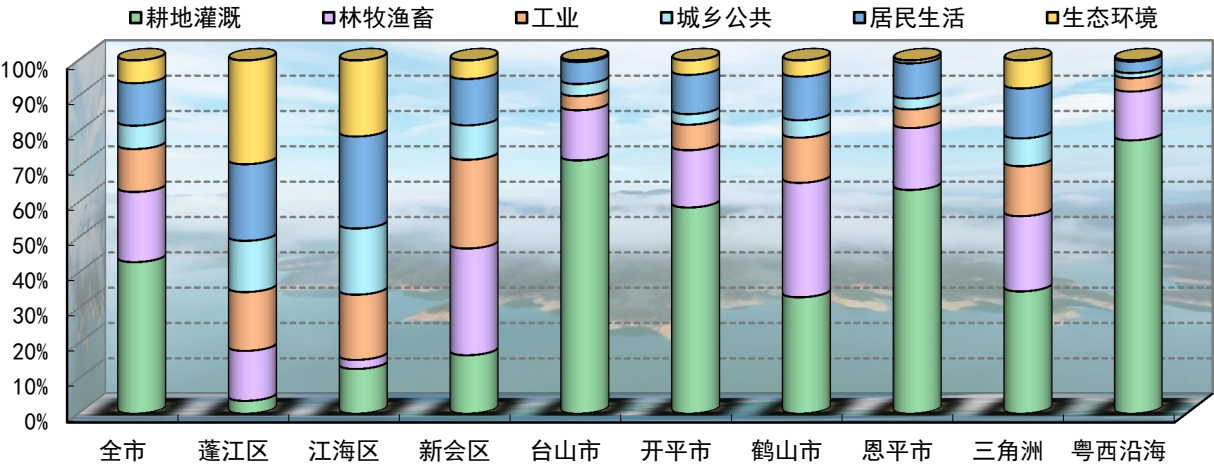
全市生产用水为 21.2019 亿 m³，占用水总量的 81.5%，其中耕地灌溉、林牧渔畜、工业和城乡公共用水分别为 11.1693 亿 m³、5.1624 亿 m³、3.1523 亿 m³和 1.7180 亿 m³，分别占生产用水的 52.7%、24.3%、14.9%和 8.1%；生活用水为 3.1224 亿 m³，占用水总量的 12.0%，其中农村居民生活和城镇居民生活用水量分别为 0.7857 亿 m³和 2.3367 亿 m³，分别占生活用水的 25.2%和 74.8%；生态环境用水为 1.6785 亿 m³，占用水总量的 6.5%，其中河湖补水和城乡环境用水量分别为 1.5601 亿 m³和 0.1185 亿 m³，分别占生态环境用水的 92.9%和 7.1%。

与上年相比，耕地灌溉和林牧渔畜用水量有所减少，工业、城乡公共、农村居民生活、城镇居民生活、河湖补水和城乡环境用水量有所增加。

2023 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	11.1693	0.0986	0.1306	0.9441	4.5918	2.6298	0.8901	1.8842	7.2616	3.9077
	林牧渔畜	5.1624	0.3826	0.0265	1.7222	0.9078	0.7293	0.8740	0.5200	4.4661	0.6963
	工业	3.1523	0.4503	0.1900	1.4291	0.2566	0.3245	0.3447	0.1571	2.9599	0.1925
	城乡公共	1.7180	0.3923	0.1929	0.5552	0.2183	0.1349	0.1329	0.0914	1.6448	0.0731
生活	农村居民	0.7857	0.0169	0	0.2412	0.1438	0.1591	0.1071	0.1175	0.6765	0.1092
	城镇居民	2.3367	0.5684	0.2676	0.5041	0.2543	0.3397	0.2252	0.1774	2.2816	0.0551
生态环境	河湖补水	1.5601	0.7802	0.2154	0.2946	0.0002	0.1758	0.0939	0	1.5599	0.0002
	城乡环境	0.1185	0.0130	0.0061	0.0056	0.0294	0.0090	0.0301	0.0254	0.1031	0.0153
用水总量		26.0029	2.7023	1.0290	5.6962	6.4022	4.5022	2.6980	2.9729	20.9535	5.0494

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 49.0% 以上，最高为台山市 93.3%，最低为蓬江区 49.0%；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 77.9%和 96.4%。



2023 年江门市各分区用水量组成图

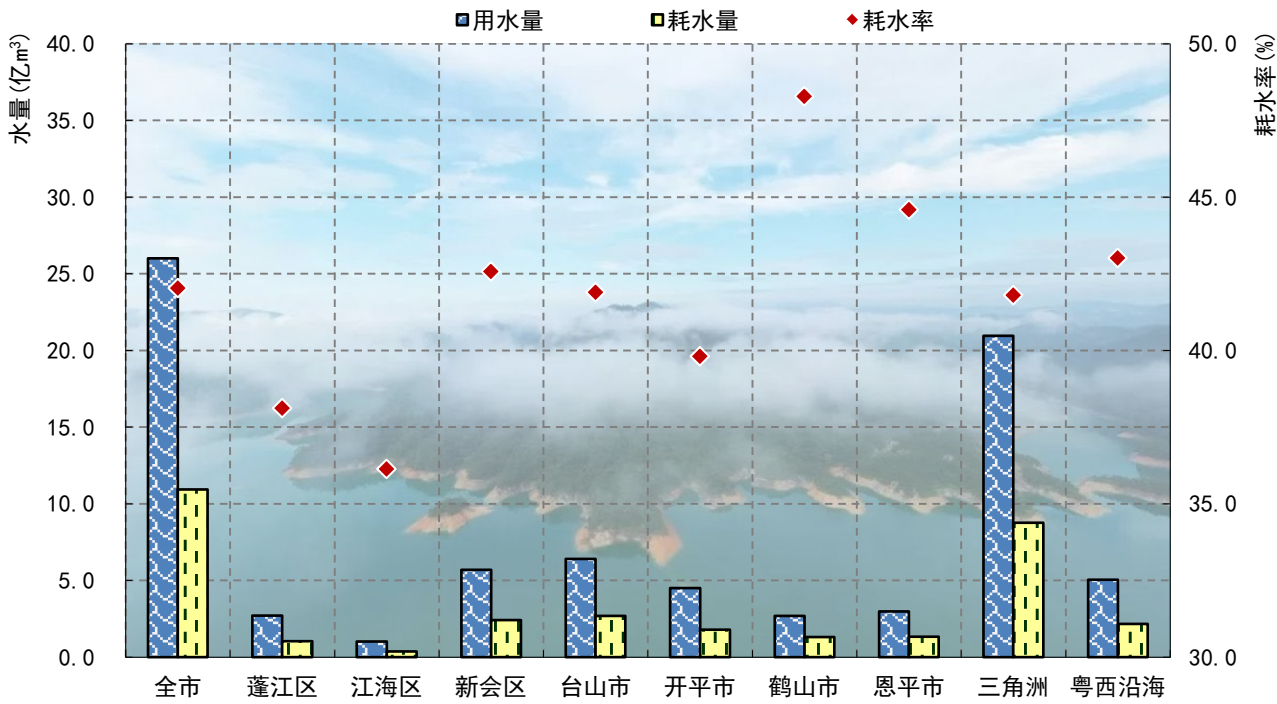
用水消耗量

全市用水消耗量 10.9293 亿 m³，占用水总量的 42.0%（即综合耗水率为 42.0%）。其中，全市农业耗水量 7.9601 亿 m³，占耗水总量的 72.8%，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 6.5%、5.8%、9.4%、5.5%。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 36.9%，林牧渔畜为 74.4%，工业为 22.7%，城乡公共为 36.8%，居民生活为 32.9%，生态环境为 35.5%。

2023 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	4.1183	0.0556	0.0556	0.3116	1.6530	0.9467	0.3441	0.7516	2.6923	1.4260
	林牧渔畜	3.8418	0.2801	0.0196	1.2763	0.6722	0.5419	0.6733	0.3783	3.3275	0.5143
	工业	0.7143	0.1332	0.0574	0.2037	0.1329	0.0859	0.0620	0.0391	0.5975	0.1168
	城乡公共	0.6314	0.1183	0.1023	0.2438	0.0608	0.0344	0.0430	0.0287	0.6106	0.0208
	居民生活	1.0279	0.1255	0.0535	0.2697	0.1516	0.1793	0.1307	0.1177	0.9404	0.0875
	生态环境	0.5956	0.3173	0.0832	0.1201	0.0117	0.0036	0.0496	0.0101	0.5895	0.0061
	总计	10.9293	1.0299	0.3718	2.4251	2.6822	1.7920	1.3027	1.3256	8.7578	2.1715



2023 年江门市各分区用水量、耗水量和耗水率比较图

2023 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）纸业有限公司	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	江门市明星纸业有限公司	造纸	省级
8	新会区	江门市新会区顺和实业有限公司	纺织	省级
9	新会区	江门市长兴纸业有限公司	造纸	省级
10	台山市	国能粤电台山发电有限公司	火力发电	省级
11	台山市	台山核电合营有限公司	其他工业	省级
12	开平市	开平依利安达电子有限公司	其他工业	省级
13	恩平市	恩平锦兴纺织印染企业有限公司	纺织	省级
14	蓬江区	江门市蓬江区荷塘赛兴隆漂染有限公司	纺织	市级
15	蓬江区	江门市蓬江区荷塘鸿盛皮革厂	纺织	市级
16	蓬江区	江门华昌纺织有限公司	纺织	市级
17	蓬江区	华电福新江门能源有限公司	火力发电	市级
18	蓬江区	江门华尔润玻璃有限责任公司	其他工业	市级
19	蓬江区	天地壹号饮料股份有限公司	食品	市级
20	蓬江区	江门顶益食品有限公司	食品	市级
21	蓬江区	中烟摩迪（江门）纸业有限公司	造纸	市级
22	江海区	江门市新迪织造制衣有限公司	纺织	市级
23	江海区	中电（江门）综合能源有限公司	火力发电	市级
24	江海区	信义环保特种玻璃（江门）有限公司	其他工业	市级
25	江海区	江门荣信电路板有限公司	其他工业	市级
26	江海区	江门崇达电路技术有限公司	其他工业	市级
27	江海区	江门市奔力达电路有限公司	其他工业	市级
28	江海区	江门市优美科长信新材料有限公司	其他工业	市级
29	江海区	一詮科技（中国）有限公司	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	江门市百晖纺织有限公司	纺织	市级
32	新会区	江门市新会信和染整有限公司	纺织	市级
33	新会区	广东新会美达锦纶股份有限公司	纺织	市级
34	新会区	江门万濠科技弹性织物有限公司	纺织	市级
35	新会区	江门市宝发纺织服饰制造有限公司	纺织	市级
36	新会区	江门市三木化工有限公司	化工	市级
37	新会区	无限极（中国）有限公司	食品	市级
38	新会区	江门市桥裕纸业有限公司	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	取水许可证编号	水源类型	年许可水量 (万 m³)	取水用途
1	新会双水发电厂有限公司	B440705S2020-0099	地表水	18000	火（核）电和其他电力生产用水
2	江门公用水务环境股份有限公司（西江水厂第三原水泵房）	A440703S2023-0090	地表水	17160.7	制水供水
3	开平市供水集团有限公司（南楼水厂）	C440783S2021-0003	地表水	5292.5	制水供水
4	江门公用水务环境股份有限公司（簞边泵房）	C440703S2020-0004	地表水	5000	制水供水
5	广东鹤山北控水务有限公司（东坡二厂）	C440784S2021-0016	地表水	4927.5	制水供水
6	广东新会水务有限公司	C440705S2021-0021	地表水	4781.5	制水供水
7	开平市大沙河供水公司	C440783S2021-0017	地表水	4780	制水供水
8	台山市自来水有限公司	C440781S2021-0009	地表水	4370	制水供水
9	恩平市供水有限公司	C440785S2021-0014	地表水	4015	原水供水
10	江门市新会银海水务建设投资有限公司	C440705S2021-0019	地表水	3668.25	制水供水
11	广东鹤山北控水务有限公司（鹤山市第三水厂）	C440784S2022-0003	地表水	3468	制水供水
12	开平润福供水有限公司（镇海供水）	C440783S2021-0004	地表水	2810.5	制水供水

用水分析

ANALYSIS ON WATER USE



龙门水库

用水指标

全市人均综合用水量 539^{m³}，人均综合用水量从大到小依次为台山市 716^{m³}、恩平市 617^{m³}、新会区 625^{m³}、开平市 606^{m³}、鹤山市 497^{m³}、蓬江区 311^{m³}、江海区 271^{m³}；全市万元 GDP 用水量为 65^{m³}；万元工业增加值用水量为 20^{m³}；城镇居民人均生活用水量为 193L/d，农村居民人均生活用水量为 142L/d；耕地实灌亩均用水量为 688^{m³}，耕地实灌亩均用水量最大为鹤山市 832^{m³}，最小为恩平市 619^{m³}。

与上年相比，城镇居民人均生活用水量和农村居民人均生活用水量有所增加，人均综合用水量、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均有所减少。

2023 年江门市各分区主要用水指标统计表

分区		人均综合用水量 (m³)	万元 GDP 用水量 (m³)	万元工业增加值用水量 (m³)	耕地实灌亩均用水量 (m³)	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	539	65	20	688	193	142
	蓬江区	311	29	15	652	183	252
	江海区	271	34	12	650	193	/
	新会区	625	56	32	735	225	223
	台山市	716	117	12	647	162	85
	开平市	606	90	20	776	216	140
	鹤山市	497	54	15	832	177	152
	恩平市	617	126	32	619	192	141
水资源分区	三角洲	489	56	20	704	198	165
	粤西沿海	945	167	20	659	101	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 2023 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. 自 2022 年起，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，其生活用水量较往年大幅减少，且在粤西沿海诸小河江门市常住人口中台山市占比最高，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市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 141.09 亿 m³；全市用水总量为 26.0029 亿 m³，其中客水即取用西江水为 3.6763 亿 m³（其中江门市区 2.9929 亿 m³，鹤山市 0.6834 亿 m³），用水总量中本地水资源量为 22.3266 亿 m³，全市本地平均水资源利用率为 15.8%。

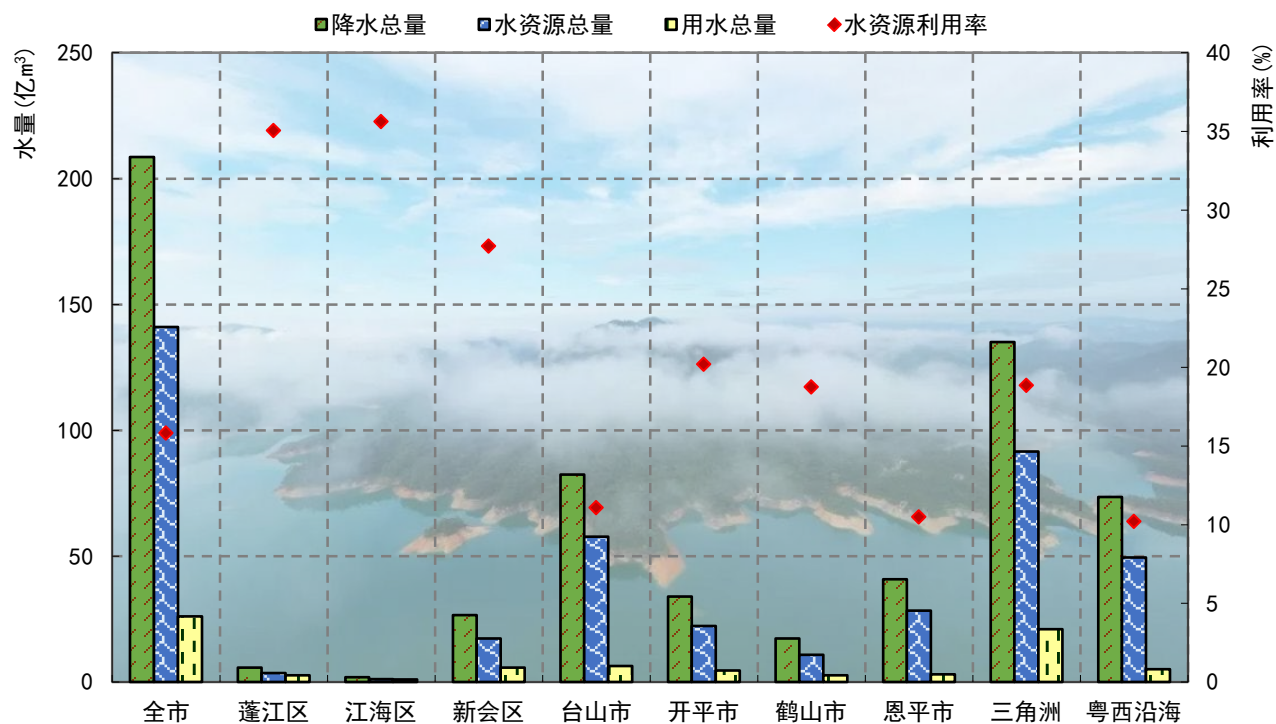
各分区水资源利用情况有较大差别，行政分区中本地水资源利用率最高为江海区 35.6%，最低为台山市 11.1%；水资源分区中本地水资源利用率依次为西北江三角洲江门区 18.9%、粤西沿海诸小河江门市区 10.2%。

2023 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	208.60	5.67	1.86	26.54	82.38	33.93	17.33	40.87	135.06	73.54
水资源总量	141.09	3.56	1.14	17.26	57.74	22.28	10.75	28.36	91.62	49.46
用水总量	26.0029	2.7023	1.0290	5.6962	6.4022	4.5022	2.6980	2.9729	20.9535	5.0494
用水总量(不含客水)	22.3266	1.2464	0.4070	4.7813	6.4022	4.5022	2.0146	2.9729	17.2772	5.0494
水资源利用率(%)	15.8	35.0	35.6	27.7	11.1	20.2	18.7	10.5	18.9	10.2

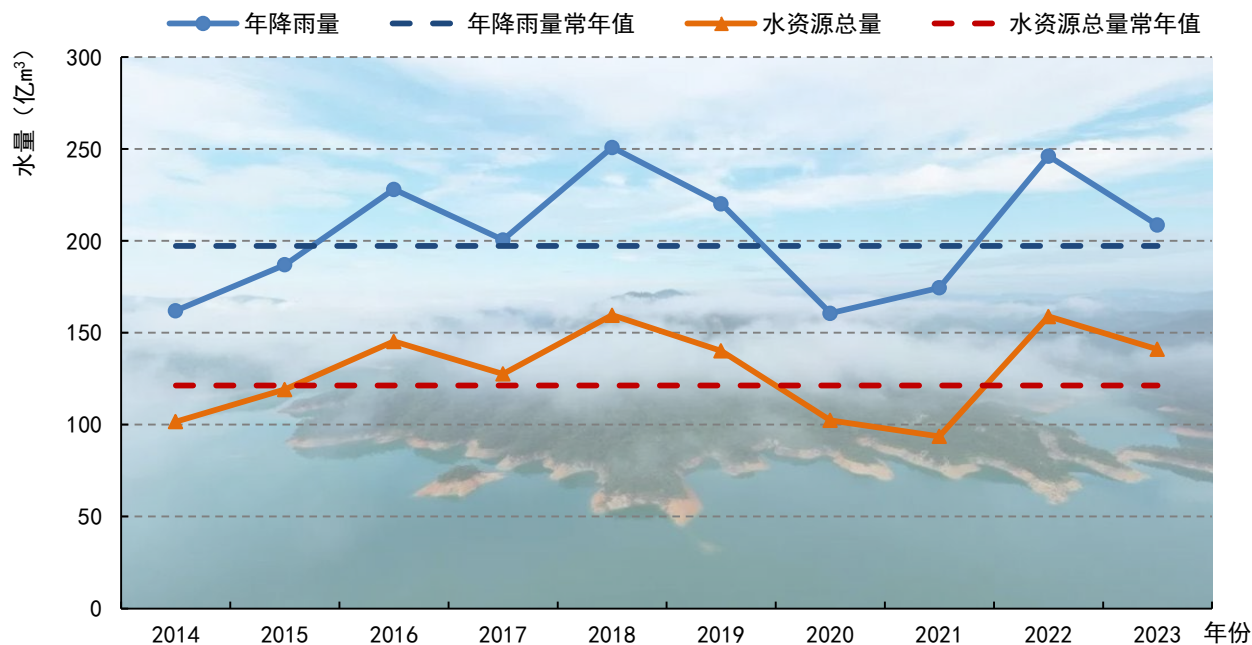
说明：由于大部分灌区无计量设施，客水统计范围仅包括非农业取水。



2023年江门市各分区水资源利用情况比较图

水资源态势

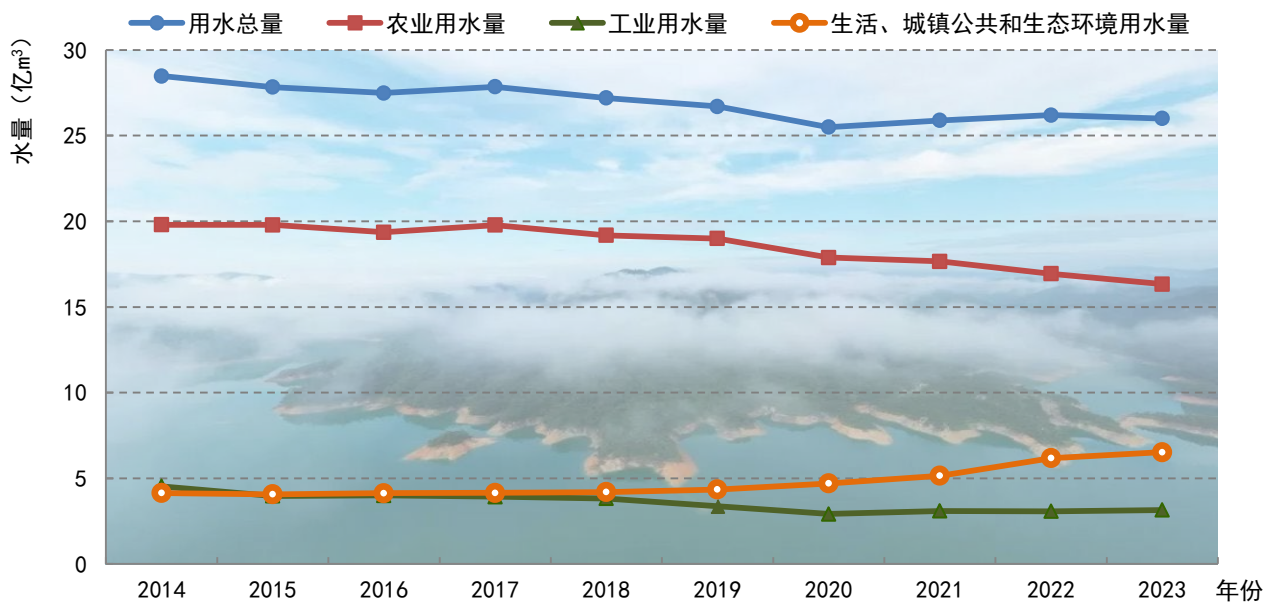
2014年~2023年，全市年均降雨量为203.87亿m³（折合年均降雨深2175.3mm），年均水资源总量为128.96亿m³。年降雨量和水资源总量在常年值附近呈丰枯交替变化：2016年、2018年、2019年、2022年为偏丰水年或丰水年，2014年、2020年、2021年为偏枯水年，详见2014~2023年江门市降雨量和水资源总量比较图。



2014~2023年江门市降雨量和水资源总量比较图

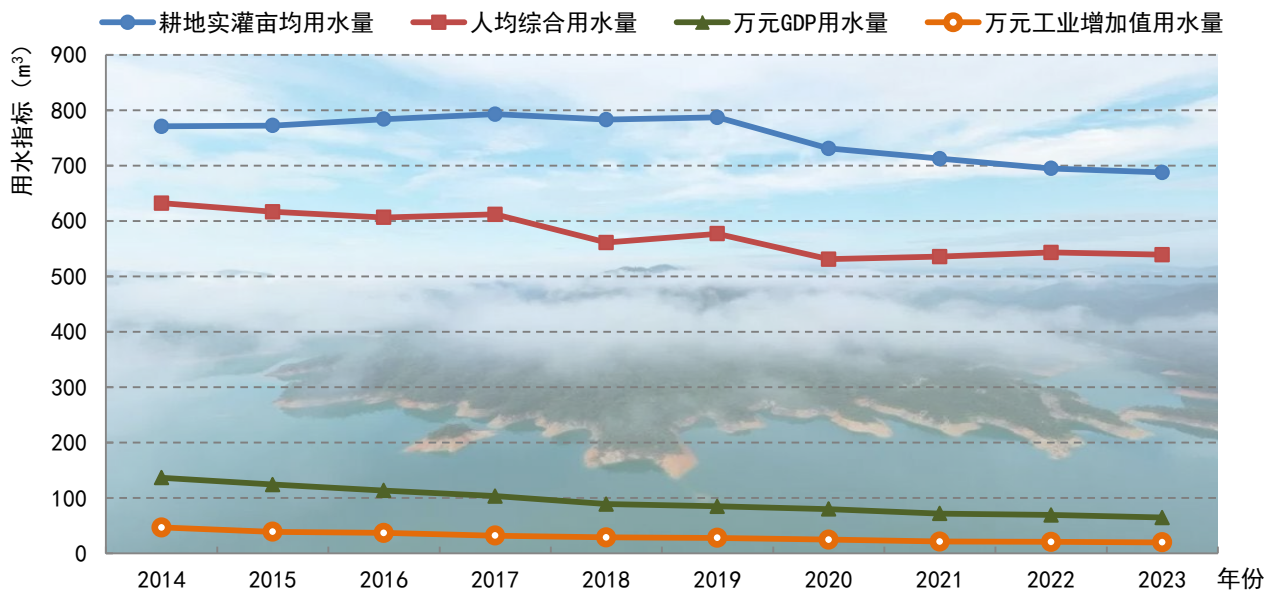
用水量变化趋势

2014~2023 年，全市用水量总体上呈现先下降后平稳的趋势。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 2014~2023 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 28.4791 亿 m^3 到 2023 年的 26.0029 亿 m^3 ，减少了 8.7%，其中生活、城乡公共和生态环境用水从 4.1425 亿 m^3 增加到 6.5189 亿 m^3 ，增幅 57.4%；农业用水从 19.8024 亿 m^3 减少到 16.3317 亿 m^3 ，减幅 17.5%；农田灌溉水有效利用系数从 2016 年的 0.505 增加到 0.537（江门市系数自 2016 年开始统计），增幅 6.3%；工业用水从 4.5342 亿 m^3 减少到 3.1523 亿 m^3 ，减幅 30.5%。



2014~2023 年江门市各类用水量比较图

2014~2023 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 2014~2023 年江门市主要用水指标比较图。



2014~2023 年江门市主要用水指标比较图

重要水事

IMPORTANT WATER-RELATED ACTIVITY



省节水办到开平市开展节水型社会达标建设技术评估工作

一、水利稳投资成效突出

2023 年，全市启动实施水库除险加固、水闸重建、灌区续建配套与节水改造、河道综合整治、小流域综合治理、农村供水“三同五化”巩固提升等 411 宗水利工程项目，完成年度水利投资 43.83 亿元（其中中央投资 3.23 亿元、省级投资 16.83 亿元、市县级投资 23.77 亿元），年度水利投资再创新高，同比增加 5.4%；落实专项债金额 16.6 亿元，进一步增强水利补短板力度。

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。2023 年全市新发取水许可证 49 宗，延续取水许可证 91 宗，变更取水许可证 42 宗。2023 年底全市保有河道外有效取水许可证 649 套，许可水量 25.84 亿 m^3 。2023 年全市共征收水资源费 1.06 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

经市委市政府同意，《江门市水资源配置专项规划（2022-2035 年）》于 2023 年 12 月 18 日由市水利局印发实施。

列入广东省第四、五批县域节水型社会达标建设任务的鹤山市、蓬江区、开平市，完成了建设任务并通过了省水利厅组织的技术评估。江门幼儿师范高等专科学校于 2023 年 11 月通过省水利厅、教育厅、能源局专家评审，获得广东省节水型高校称号。亚太森博（广东）纸业有限公司、维达纸业（中国）有限公司获得国家级水效领跑者企业称号，李锦记（新会）食品有限公司获得广东省节水型标杆企业称号。江门海关获评国家级公共机构水效领跑者。截止至 2023 年底，全市累计建成各类节水型载体 574 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

我市持续深入推进河湖长制，大力推进河湖系统治理，推动河湖面貌持续改善，全力打造幸福河湖“江门样板”。全市累计建成万里碧道 375 公里，连续第五年获得省河湖长制考核“优秀”，“碧道+”幸福河湖建设经验做法入选全国典型案例汇编，成功入选省全域水经济试点；鹤山市河长制工作获得国务院督查激励，沙坪河碧道节点“清泉如许”湿地入选全省首批小微湿地示范点，新会区小鸟天堂、开平市孔雀湖入选省级重要湿地名录。2018 年以来，全市优良水体数量同比上升 36.5%，达标水体数量同比上升 39.3%。

我市深入推进“江门市智慧水利平台”、“潭江流域综合预报调度系统”和“东部城区水系智慧调度系统”建设，逐步形成“一个平台两个调度系统”，提升全市水安全保障和水资源、水生态均衡发展；全年累计有效防御 13 轮明显降雨过程，2023 年末水库总蓄水量较去年同期减少 0.59 亿 m^3 ，可用水量较去年同期偏少 5.75%。

五、水利保安全助农惠民成效显著提升

江门市持续推进大中型灌区建设改造工作，强化农村供水规模化发展，积极推进小水电绿色发展。新会区农村供水工作获央视《朝闻天下》节目报道，灌区“整市推进、整县打包”建设模式获水利部简报推广，2022 年中型灌区管护评估省级“优秀”，台山田头水厂入选全省第二批农村供水“粤美水站（厂）”，鹤山四堡水厂、台山田头水厂被省推荐申报国家级标准化工程，开平市成为全省首个深化农业水价综合改革推进现代化灌区建设试点县，台山桂南灌区、恩平西坑水库灌区成为全省首批深化农业水价综合改革推进现代化灌区建设试点灌区，锦江电站获评水利部安全生产标准化一级达标单位。

编制说明

1. 本公报按行政分区和水资源分区统计分析 2023 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 324km^2 ,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 1956~2022 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总量占水资源总量的百分比体现水资源开发利用的程度。