

江门市 水资源公报

JIANGMEN WATER RESOURCES BULLETIN

(总第27期)



2024

江门市水利局

2024年江门市水资源公报

审 定：王作青
审 查：确 扎 马派可
审 核：陈文乐 钟红云

主办单位：江门市水利局
编辑单粒：江门市水文局
编 辑：陈奥密 李雅容 宋金铃 陈玉玲
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
特别感谢：江门市统计局



目 录
CONTENTS

综述	1
水资源量	2
蓄水动态	8
水资源开发利用	11
用水分析	18
重要水事	22
编制说明	25



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。2024 年末全市常住人口 482.24 万人，实现地区生产总值 4210.18 亿元，较上年增长 4.7%；全市人均地区生产总值达到 87305.0 元，较上年增长 4.7%。

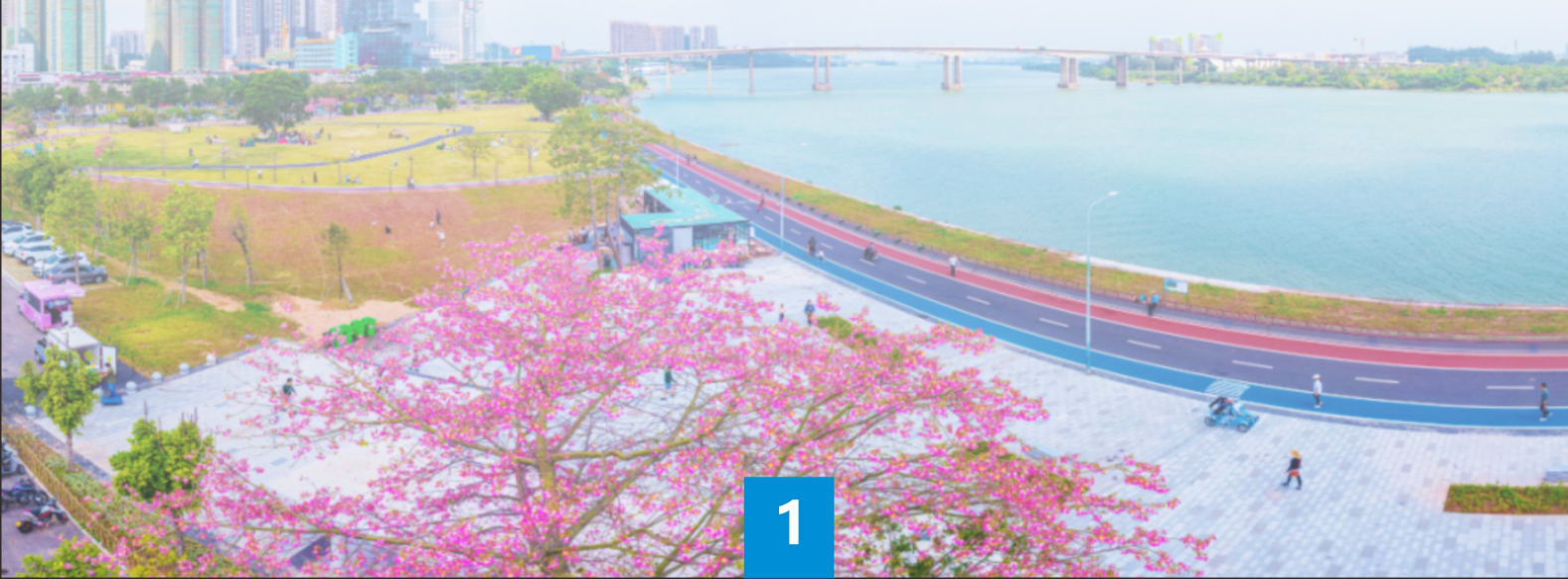
2024 年，全市平均年降雨量 2188.7mm，较上年减少 1.7%，较常年偏多 3.9%，属于平水年份。降雨主要集中在 4 月至 9 月，占年降雨总量的 92.4%。西部和南部地区降雨量较大，中部和东北部地区降雨量较小。各雨量站年降雨量在 1565.5~3295.0mm 之间；全年降雨日数最大为新会区扫管塘站 186 天，最小为台山市下川站 119 天。

2024 年全市水资源总量 136.99 亿 m^3 ，较上年减少 2.9%，较常年偏多 12.7%。其中，地表水资源量 136.65 亿 m^3 ，较上年减少 2.9%，较常年偏多 13.3%；地下水资源量 26.20 亿 m^3 ，较上年减少 4.2%，较常年偏多 1.7%。

全市大、中型水库年末蓄水总量为 91880 万 m^3 ，与上年相比增加 5345.2 万 m^3 ，增幅为 6.2%。大型水库年末蓄水总量为 56844 万 m^3 ，与上年相比增加 6334 万 m^3 ；中型水库年末蓄水总量 35036 万 m^3 ，与上年相比减少 988.8 万 m^3 。

全市供用水总量为 26.4754 亿 m^3 （不包括电厂海水利用量 97.1555 亿 m^3 ），较上年增加 0.4726 亿 m^3 。供水以地表水源为主，其供水量为 24.7155 亿 m^3 ，占供水总量的 93.3%，其中蓄水、引水和提水供水量分别占地表水源供水量的 51.0%、20.3%和 28.7%，分别占供水总量的 47.5%、19.0%和 26.8%；地下水源和其他水源供水量分别为 0.0756 亿 m^3 、1.6843 亿 m^3 ，分别占供水总量的 0.3%、和 6.4%。全市生产用水为 21.4826 亿 m^3 ，占用水总量的 81.2%。全市用水消耗量 10.7152 亿 m^3 ，综合耗水率为 40.5%。

全市人均综合用水量 549m^3 ，万元 GDP 用水量为 63m^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 198L/d，农村居民人均生活用水量为 152L/d，耕地实灌亩均用水量为 677m^3 。



水资源量

WATER RESOURCE QUANTITY



恩平市蓝田水闸



降雨量

2024 年，全市平均年降雨量 2188.7mm，折合年降雨总量 205.13 亿 m³，较上年减少 1.7%，较常年偏多 3.9%，属于平水年份。

2024 年江门市各分区降雨量统计表

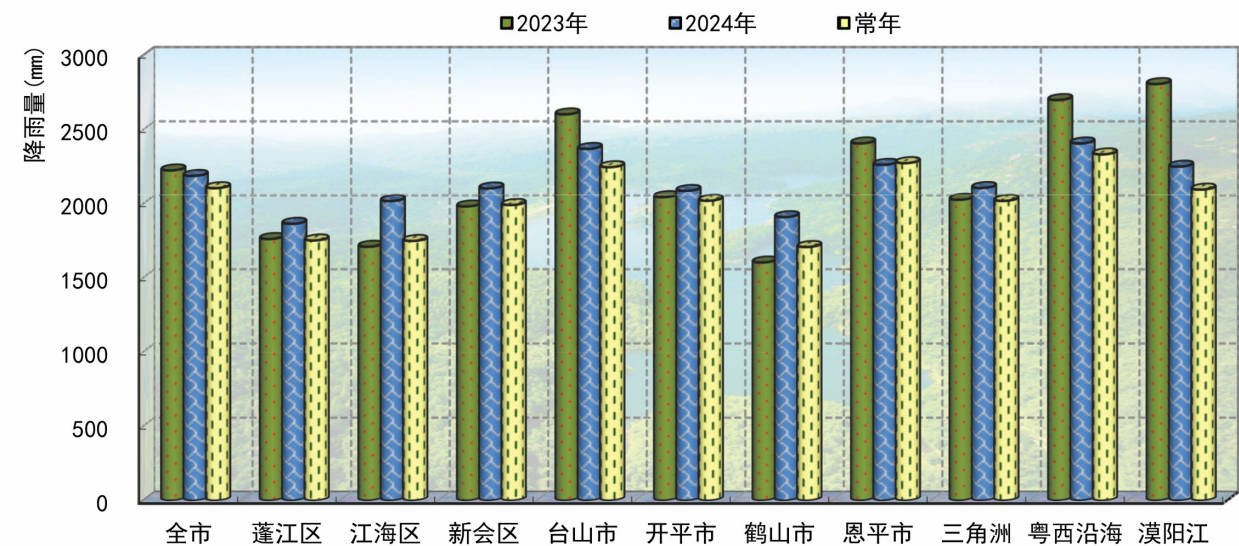
分区	国土面积	水资源计算面积	降雨量	降雨总量	所占比例	与上年相比	与常年相比
			mm	10 ⁸ m ³	%	%	%
全市	9541	9372	2188.7	205.13	100.0	-1.7	3.9
行政分区	蓬江区	322	1865.2	6.01	2.9	5.8	6.4
	江海区	109	2018.8	2.20	1.1	18.0	15.4
	新会区	1387	2103.9	28.17	13.7	6.1	5.6
	台山市	3286	2371.4	75.06	36.6	-8.9	5.5
	开平市	1659	2087.3	34.63	16.9	2.1	3.3
	鹤山市	1081	1910.0	20.65	10.1	19.1	11.8
	恩平市	1697	2263.8	38.42	18.7	-6.0	-0.5
水资源分区	三角洲	6709	2107.0	140.35	68.4	3.9	4.3
	粤西沿海	2508	2408.2	57.48	28.0	-10.8	3.2
	漠阳江	324	2251.4	7.29	3.6	-19.8	7.4

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，行政分区中台山市、恩平市降雨量分别减少 8.9%、6.0%，其余行政分区降雨量均有所增加，增幅从大到小依次为鹤山市 19.1%、江海区 18.0%、新会区 6.1%、蓬江区 5.8%、开平市 2.1%；水资源分区中，西北江三角洲江门区降雨量增加 3.9%，漠阳江江门区、粤西沿海诸小河江门区降雨量分别减少 19.8%、10.8%。

与常年相比，行政分区中除恩平市降雨量偏少 0.5%外，其余行政分区降雨量不同程度偏多，增幅从大到小依次为江海区 15.4%、鹤山市 11.8%、蓬江区 6.4%，新会区 5.6%、台山市 5.5%、开平市 3.3%；各水资源分区降雨量均偏多，增幅从大到小依次为漠阳江江门区 7.4%、西北江三角洲江门区 4.3%、粤西沿海诸小河江门区 3.2%。



2024 年江门市各分区年均降雨量与上年、常年比较图

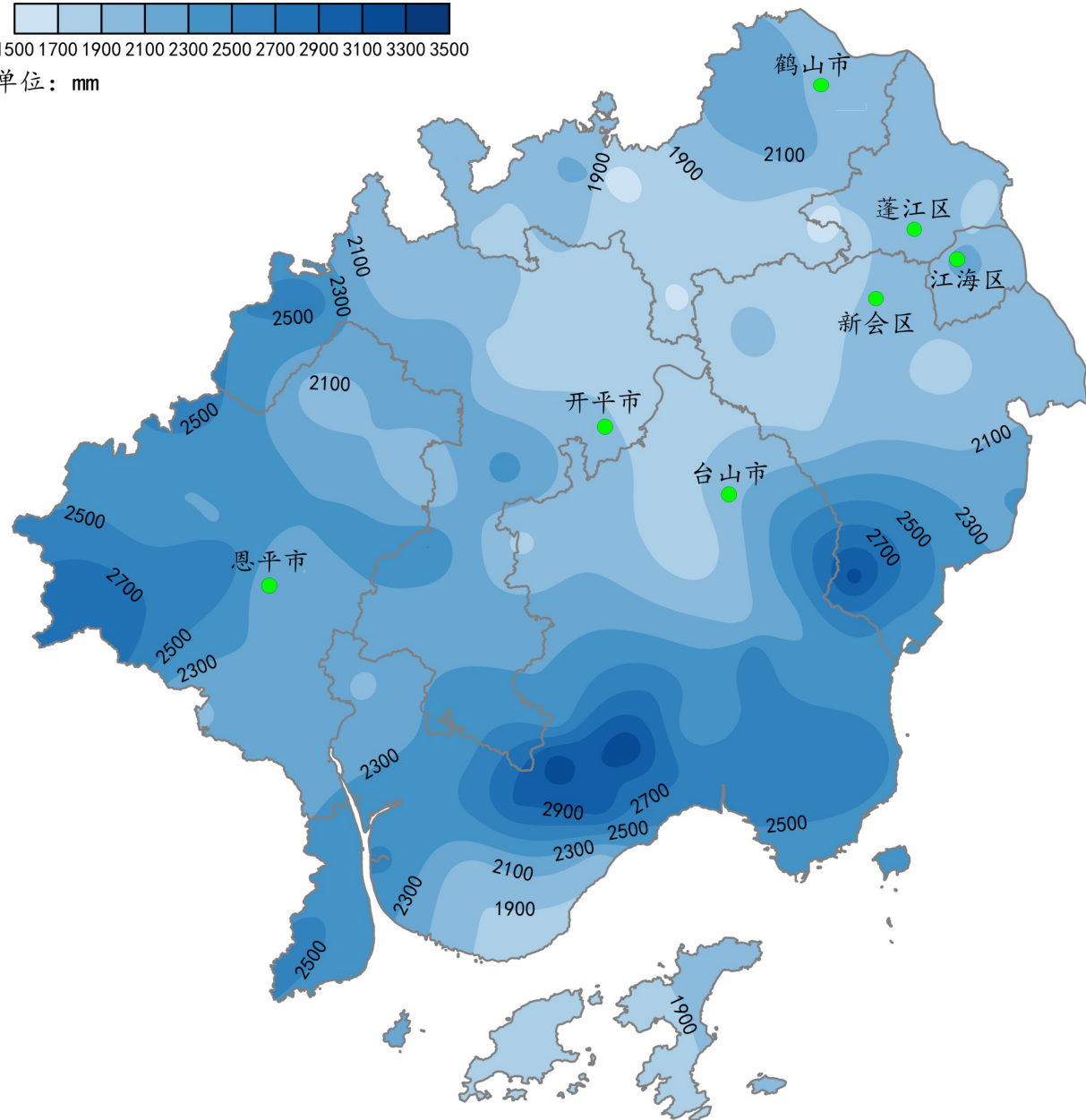
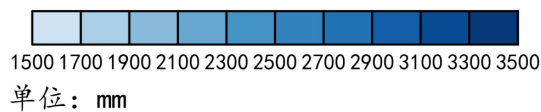


降雨时空分布

2024 年江门市降雨集中在 4 月至 9 月，占年降雨总量的 92.4%，以 5 月和 6 月为高峰期，从 10 月开始，降雨量显著减少。详见 2024 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 1565.5~3295.0mm 之间，西部和南部地区降雨量较大，中部和东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 2700mm 以上；南部的高值中心分布在寻皇村和田坑水库一带，中心降雨量在 3100mm 以上；东部高值中心主要分布在古兜山扫杆塘水库一带，中心降雨量达到 3100mm 以上。鹤山市南部、蓬江区西部降雨量较小，年降雨量在 1700mm 以下。详见 2024 年江门市降雨量等值线图。

图例



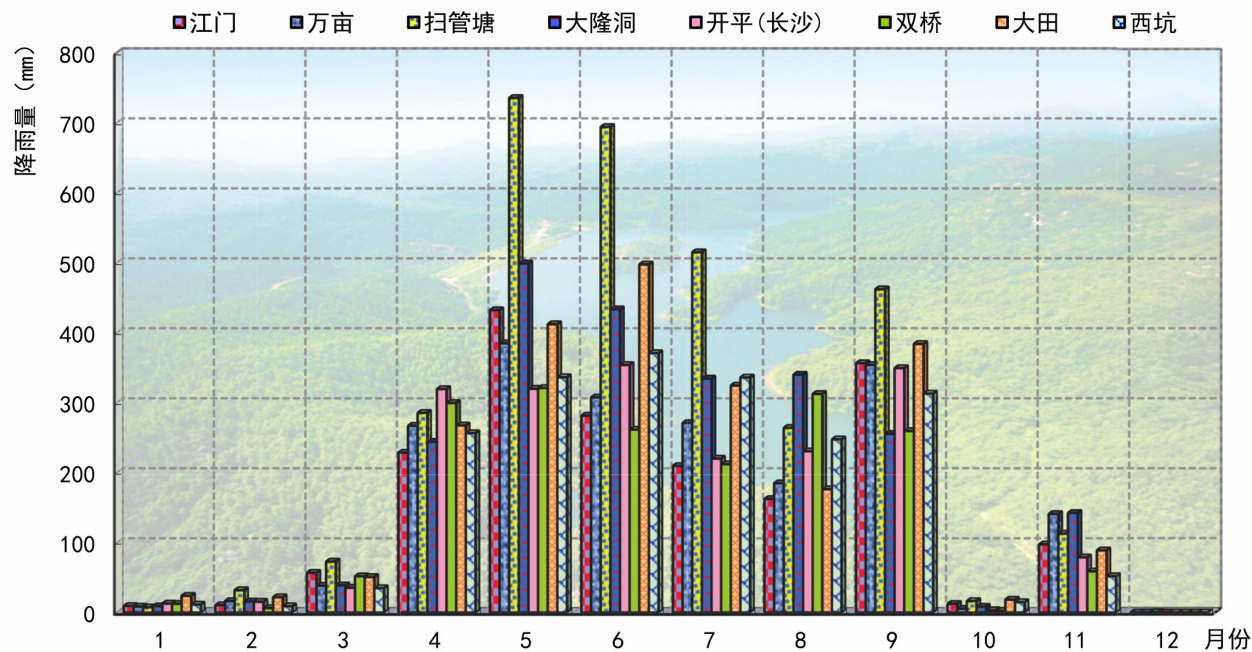
2024 年江门市降雨量等值线图



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 186 天，最小为新会区三江口站 123 天；
粤西沿海诸小河江门区全年降雨日数最大为台山市端芬站 170 天，最小为台山市下川站 119 天。
年降雨量超过 3000mm 的站点有 5 个，年降雨量小于 1750mm 的站点有 4 个。

2024 年江门市雨量站点年降雨量统计表

年降雨量大于 3000mm 雨量站			年降雨量小于 1750mm 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
田坑	3295.0	台山市	那咀水库	1565.5	蓬江区
寻王	3220.0	台山市	壁山	1609.5	鹤山市
扫管塘	3198.5	新会区	下川	1705.0	台山市
隐洞	3080.5	台山市	水口 (开平)	1744.5	开平市
爪排潭	3031.0	台山市			



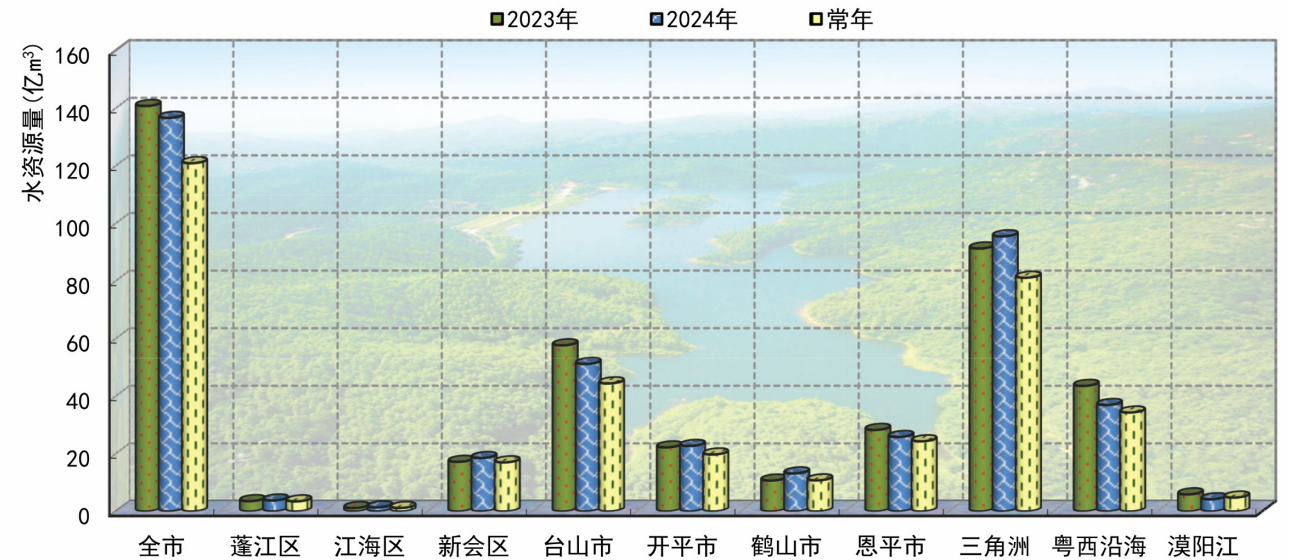
2024 年江门市各代表雨量站点月降雨量比较图

地表水资源量

2024 年全市地表水资源量 136.65 亿 m^3 ，折合年径流深 1458.1 mm，较上年减少 2.9%，较常年偏多 13.3%。

与上年相比，行政分区中台山市、恩平市地表水资源量分别减少 11.2%、8.7%，其余行政分区地表水资源量均有所增加，增幅依次为江海区 23.2%、鹤山市 23.2%、新会区 7.7%、蓬江区 6.8%、开平市 2.2%；水资源分区中西北江三角洲江门区地表水资源量增加 4.6%，漠阳江江门区、粤西沿海诸小河江门区地表水资源量分别减少 28.6%、15.3%。

与常年相比，各行政分区地表水资源量均偏多，增幅最大为鹤山市 22.5%，最小为恩平市 6.2%；水资源分区中漠阳江江门区地表水资源量偏少 12.3%，西北江三角洲江门区、粤西沿海诸小河江门区地表水资源量分别偏多 17.7%、7.6%。



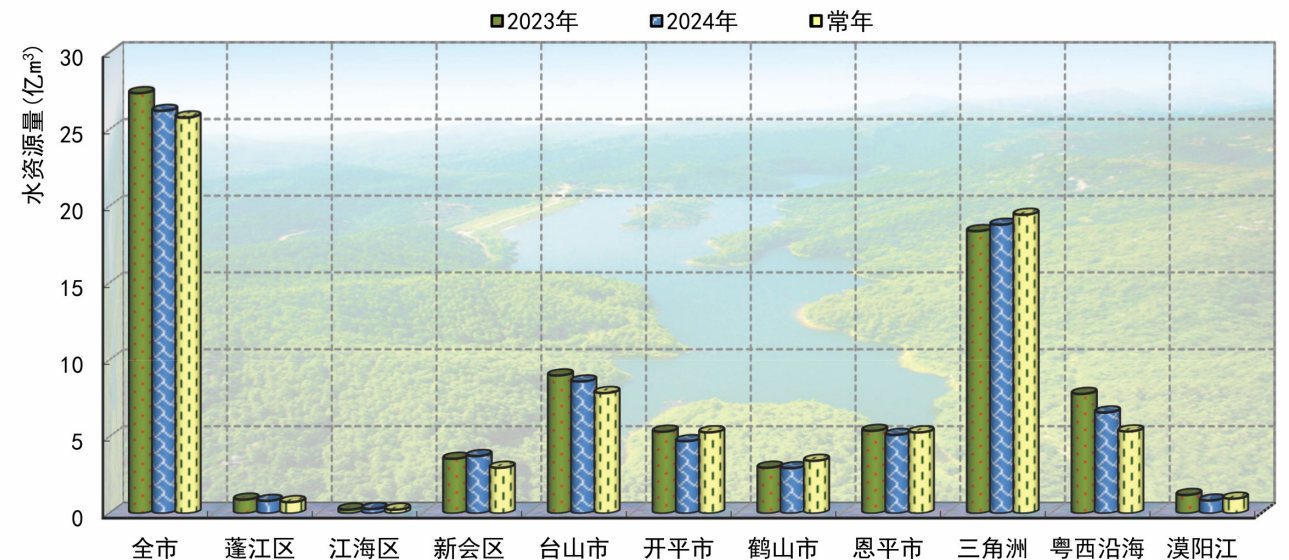
2024 年江门市各分区地表水资源量与上年、常年比较图

地下水水资源量

2024 年全市地下水水资源量 26.20 亿 m^3 ，较上年减少 4.2%，较常年偏多 1.7%。

与上年相比，行政分区中江海区、新会区地下水水资源量分别增加 18.9%、4.9%，其余行政分区地下水水资源量均有所减少，减幅依次为开平市 11.6%、蓬江区 9.1%、恩平市 4.9%、台山市 4.3%、鹤山市 1.0%；水资源分区中西北江三角洲江门区地下水水资源量增加 2.3%，漠阳江江门区、粤西沿海诸小河江门区地下水水资源量分别减少 30.0%、15.5%。

与常年相比，行政分区中鹤山市、开平市、恩平市地下水水资源量分别偏少 14.0%、10.9%、3.0%，其余行政分区地下水水资源量均偏多，增幅从大到小依次为新会区 25.7%、江海区 21.1%、蓬江区 11.0%、台山市 9.6%；水资源分区中粤西沿海诸小河江门区地下水水资源量偏多 23.1%，漠阳江江门区、西北江三角洲江门区地下水水资源量分别偏少 12.5%、3.4%。



2024 年江门市各分区地下水水资源量与上年、常年比较图

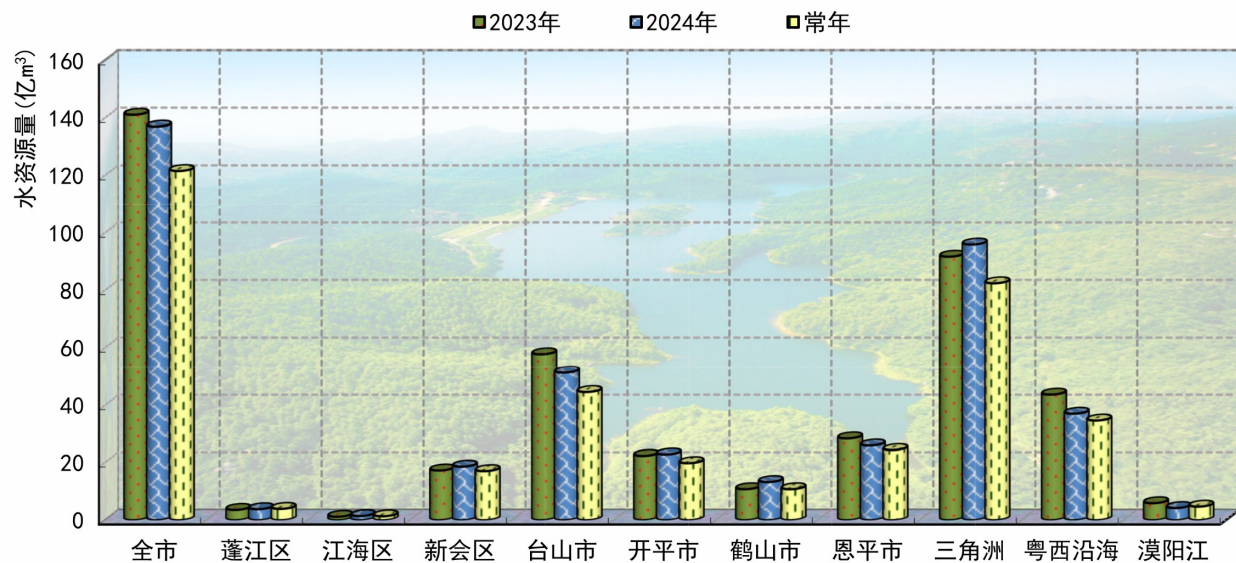


水资源总量

2024 年全市水资源总量 136.99 亿 m^3 ，较上年减少 2.9%，较常年偏多 12.7%。

与上年相比，行政分区中台山市、恩平市水资源总量分别减少 11.2%、8.6%，其余行政分区水资源总量均有所增加，增幅依次为江海区 23.2%、鹤山市 23.1%、新会区 7.7%、蓬江区 6.8%、开平市 2.3%；水资源分区中西北江三角洲江门区水资源总量增加 4.6%，漠阳江江门区、粤西沿海诸小河江门区水资源总量分别减少 28.6%、15.3%。

与常年相比，行政分区中蓬江区水资源总量偏少 2.8%，其余行政分区水资源总量均偏多，增幅最大的为鹤山市 23.2%，最小为江海区 7.3%；水资源分区中漠阳江江门区水资源总量偏少 10.5%，西北江三角洲江门区、粤西沿海诸小河江门区水资源总量分别偏多 16.4%、6.9%。



2024 年江门市各分区水资源总量与上年、常年比较图

2024 年江门市各分区水资源量汇总表

分区	全市	行政分区							水资源分区		
		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)	2188.7	1865.2	2018.8	2103.9	2371.4	2087.3	1910.0	2263.8	2107.0	2408.2	2251.4
地表水资源量 (亿 m^3)	136.65	3.79	1.41	18.52	51.20	22.72	13.18	25.83	95.52	36.93	4.20
地下水资源量 (亿 m^3)	26.20	0.82	0.30	3.73	8.59	4.71	2.95	5.11	18.79	6.57	0.84
水资源总量 (亿 m^3)	136.99	3.80	1.41	18.59	51.28	22.78	13.23	25.91	95.86	36.93	4.20



蓄水动态

IMPOUNDMENT DYNAMIC



鹤山市青年水库



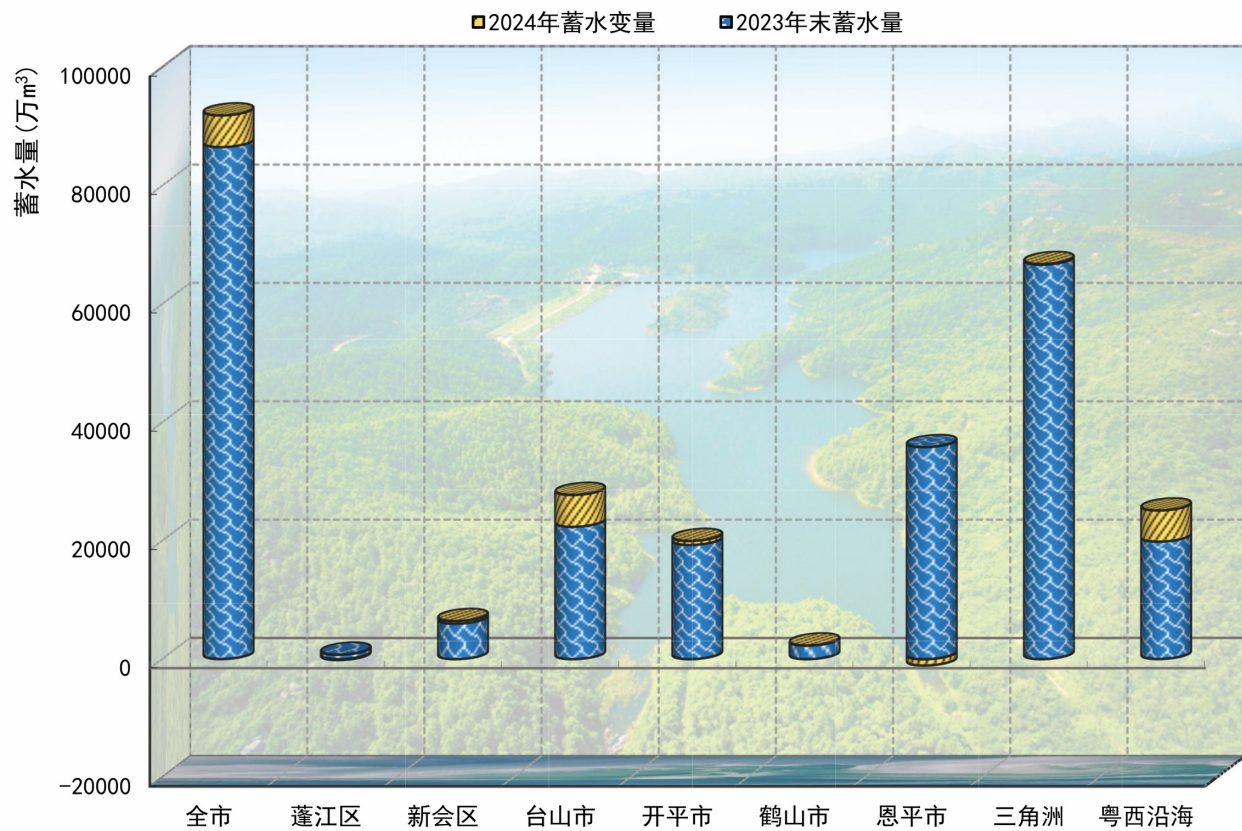
大、中型水库蓄水动态

2024 年全市大、中型水库共计 34 宗，其中大型水库 4 宗，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 24 宗和 10 宗。

全市大、中型水库年末蓄水总量为 91880 万 m³，与上年相比增加 5345.2 万 m³，增幅为 6.2%。大型水库年末蓄水总量为 56844 万 m³，与上年相比增加 6334 万 m³，增幅为 12.5%，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-459 万 m³、7139 万 m³、-366 万 m³和 20 万 m³。中型水库年末蓄水总量 35036 万 m³，与上年相比减少 988.8 万 m³，年蓄水变量超过 500.0 万 m³的有 1 宗，为狮山水库 987 万 m³。

从各行政分区来看，蓬江区和恩平市年末蓄水总量较上年分别减少 125.8 万 m³、1047 万 m³，新会区、台山市、开平市和鹤山市年末蓄水总量较上年分别增加 443 万 m³、5382 万 m³、668 万 m³、25 万 m³。

从水资源分区来看，西北江三角洲江门区年末蓄水总量为 66761 万 m³，占全市蓄水总量的 72.7%，年蓄水变量为 98.2 万 m³；粤西沿海诸小河江门区年末蓄水总量为 25119 万 m³，占全市蓄水总量的 27.3%，年蓄水变量为 5247 万 m³。



2024 年江门市各分区大中型水库年末蓄水总量与上年比较图

2024 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)	2023 年末蓄水量 (万 m ³)	2024 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	8.25	1427	745.8	620	-125.8	西北江三角洲
	东方红	38.6	2750	1818	1782	-36	西北江三角洲
	鹅 坑	11.74	1075	679	658	-21	西北江三角洲
	万 亩	20.2	2308	1262	1176	-86	西北江三角洲
	曾 坑	11.2	1221	724	765	41	西北江三角洲
	梅 阁	11.38	1321	493	712	219	西北江三角洲
	鱼 山	10.24	1227	608	611	3	西北江三角洲
	龙 门	13.05	1550	415	738	323	西北江三角洲
	合 计	116.41	11452	5999	6442	443	--
新会区	大隆洞	148	29214	5544	12683	7139	粤西诸河
	深 井	60	8119	4764	4484	-280	粤西诸河
	老营底	10.9	1524	905	886	-19	西北江三角洲
	响水潭	19.83	2536	1664	1503	-161	粤西诸河
	塘 田	40.86	2768	1658	1603	-55	西北江三角洲
	丹 竹	16.81	2653	805	850	45	粤西诸河
	岐 山	19.09	3357	1307	1040	-267	粤西诸河
	南 坑	11.27	1369	743	612	-131	粤西诸河
	陈 坑	7.37	1246	622	539	-83	西北江三角洲
	桂 南	26.23	4060	1771	1291	-480	粤西诸河
	猪鳃潭	15.61	2939	1673	1322	-351	粤西诸河
	新 松	15.69	1710	914	939	25	粤西诸河
	合 计	391.66	61495	22370	27752	5382	--
	大沙河	217	25808	11892	11526	-366	西北江三角洲
台山市	镇 海	128	10962	5870	5890	20	西北江三角洲
	狮 山	36.1	4693	907	1894	987	西北江三角洲
	立 新	23.9	1349	451	420	-31	西北江三角洲
	花身蚕	11.1	1040	189	247	58	西北江三角洲
	合 计	416.1	43852	19309	19977	668	--
	四 堡	27.3	3333	1910	2015	105	西北江三角洲
开平市	金 峡	22.35	1160	376	296	-80	西北江三角洲
	合 计	49.65	4493	2286	2311	25	--
	锦 江	362	41800	27204	26745	-459	西北江三角洲
鹤山市	良 西	34.63	3667	1235	1195	-40	西北江三角洲
	青南角	20.4	1801	628	424	-204	西北江三角洲
	马 山	8.5	1453	687	395	-292	粤西诸河
	凤子山	25	2960	1184	1075	-109	西北江三角洲
	西 坑	76.1	7215	3400	3504	104	西北江三角洲
	宝鸭仔	25	3182	1487	1440	-47	西北江三角洲
	合 计	551.63	62078	35825	34778	-1047	--
	合 计	551.63	62078	35825	34778	-1047	--
恩平市	总 计	1533.7	184797	86534.8	91880	5345.2	--
	总 计	1533.7	184797	86534.8	91880	5345.2	--
	总 计	1533.7	184797	86534.8	91880	5345.2	--
	总 计	1533.7	184797	86534.8	91880	5345.2	--
	总 计	1533.7	184797	86534.8	91880	5345.2	--
	总 计	1533.7	184797	86534.8	91880	5345.2	--
	总 计	1533.7	184797	86534.8	91880	5345.2	--
	总 计	1533.7	184797	86534.8	91880	5345.2	--

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 年末弃水 1.1 亿 m³。



水资源开发利用

EXPLOITATION AND UTILIZATION OF WATER RESOURCES



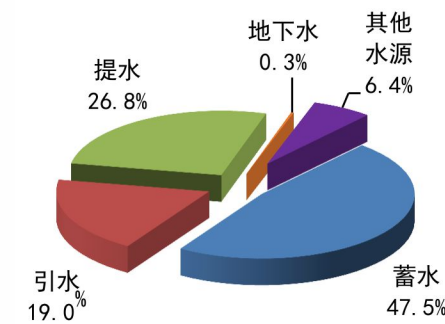
潭江



供水量

全市供水总量为 26.4754 亿 m³，较上年增加 0.4726 亿 m³。

供水以地表水源为主，其供水量为 24.7155 亿 m³，占供水总量的 93.3%，其中蓄水、引水和提水供水量分别占地表水源供水量的 51.0%、20.3%和 28.7%，分别占供水总量的 47.5%、19.0%和 26.8%；地下水源供水量为 0.0756 亿 m³，占供水总量的 0.3%，全部为浅层地下水；其他水源供水量为 1.6843 亿 m³，占供水总量的 6.4%，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%。



2024年江门市供水量组成图

从行政分区来看，新会区供水量较上年略有减少，其余行政分区供水量较上年均有所增加。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 70.9%以上。

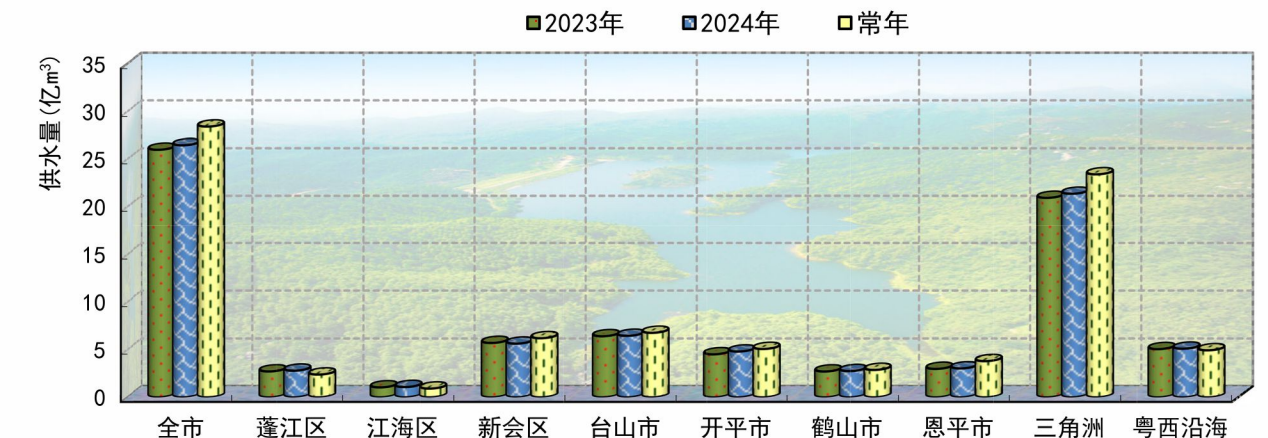
从水资源分区来看，西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区的供水总量分别为 21.3845 亿 m³和 5.0909 亿 m³，分别占供水总量的 80.8%和 19.2%；两水资源分区供水组成基本一致，西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区地表水源供水量占各自供水总量的比例分别为 92.0%和 99.1%。

2024 年江门市各分区供水量表

单位：亿 m³

分区	全市	行政分区								水资源分区	
		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	12.5962	0.0589	0	1.0101	4.9779	3.2626	1.1398	2.1468	8.4184	4.1778
	引水	5.0275	0.7894	0	2.2623	0.3685	0.4415	0.7596	0.4062	4.6692	0.3583
	提水	7.0919	1.1250	0.8096	2.0549	1.0444	0.8810	0.7442	0.4327	6.5810	0.5109
	小计	24.7155	1.9732	0.8096	5.3273	6.3909	4.5852	2.6436	2.9857	19.6685	5.0470
地下水源 供水量		0.0756	0	0	0.0044	0.0039	0.0239	0.0309	0.0125	0.0684	0.0072
其他水源 供水量		1.6843	0.8100	0.2571	0.2921	0.0486	0.1873	0.0657	0.0236	1.6476	0.0367
供水总量		26.4754	2.7832	1.0667	5.6239	6.4433	4.7964	2.7402	3.0218	21.3845	5.0909

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。



2024 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 26.4754 亿 m³（不包括电厂海水利用量 97.1555 亿 m³），较上年增加 0.4726 亿 m³。

全市生产用水为 21.4826 亿 m³，占用水总量的 81.2%，其中耕地灌溉、林牧渔畜、工业和城乡公共用水分别为 11.2296 亿 m³、5.1995 亿 m³、3.2845 亿 m³和 1.7690 亿 m³，分别占生产用水的 52.3%、24.2%、15.3%和 8.2%；生活用水为 3.2389 亿 m³，占用水总量的 12.2%，其中农村居民生活和城镇居民生活用水量分别为 0.8406 亿 m³和 2.3983 亿 m³，分别占生活用水的 26.0%和 74.0%；生态环境用水为 1.7540 亿 m³，占用水总量的 6.6%，其中河湖补水和城乡环境用水量分别为 1.6264 亿 m³和 0.1275 亿 m³，分别占生态环境用水的 92.7%和 7.3%。

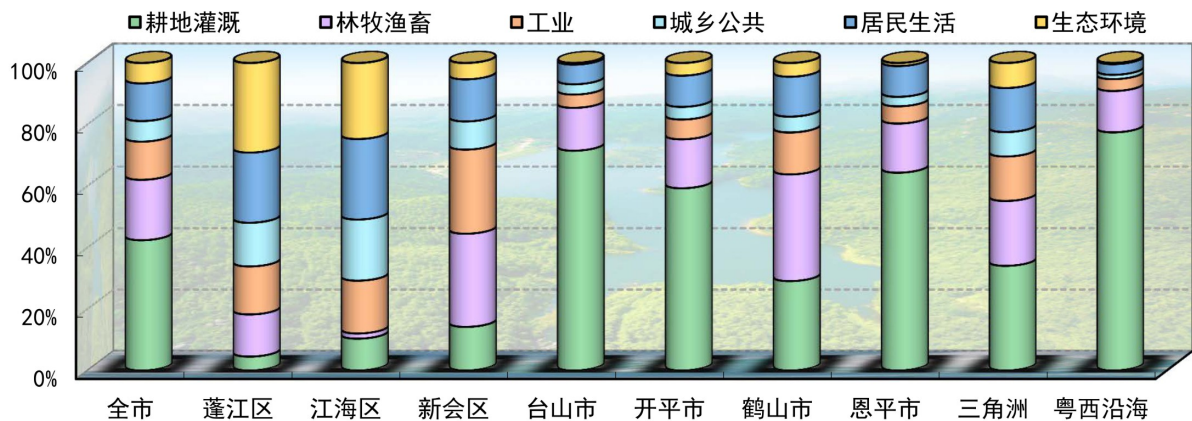
与上年相比，农村居民生活和城乡环境用水量有所减少，耕地灌溉、林牧渔畜、工业、城乡公共、农村居民生活、城镇居民生活、河湖补水和城乡环境用水量均有所增加。

2024 年江门市各分区用水量表

单位：亿 m³

分区	全市	行政分区								水资源分区	
		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	11.2296	0.1261	0.1106	0.7986	4.6075	2.8446	0.7973	1.9449	7.2857	3.9439
	林牧渔畜	5.1995	0.3819	0.0181	1.7054	0.8973	0.7631	0.9511	0.4826	4.5158	0.6837
	工业	3.2845	0.4348	0.1832	1.5378	0.2779	0.3079	0.3735	0.1694	3.0878	0.1967
	城乡公共	1.7690	0.3960	0.2123	0.5145	0.2152	0.1972	0.1410	0.0928	1.6978	0.0712
	小计	21.4826	1.3388	0.5242	4.5563	5.9979	4.1128	2.2629	2.6897	16.5870	4.8956
生活	农村居民	0.8406	0.0168	0	0.2533	0.1429	0.1988	0.1130	0.1158	0.7206	0.1200
	城镇居民	2.3983	0.6177	0.2790	0.5158	0.2694	0.2876	0.2423	0.1865	2.3410	0.0573
	小计	3.2389	0.6345	0.2790	0.7691	0.4122	0.4864	0.3553	0.3023	3.0616	0.1773
生态环境	河湖补水	1.6264	0.7978	0.2571	0.2921	0	0.1873	0.0922	0	1.6264	0
	城乡环境	0.1275	0.0122	0.0063	0.0063	0.0332	0.0098	0.0299	0.0298	0.1095	0.0181
	小计	1.7540	0.8100	0.2634	0.2984	0.0332	0.1971	0.1221	0.0298	1.7359	0.0181
用水总量		26.4754	2.7832	1.0667	5.6239	6.4433	4.7964	2.7402	3.0218	21.3845	5.0909

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，全市各行政分区、水资源分区间的用水结构差异较大。全市各行政分区生产用水占各分区用水总量比例最高为台山市 93.1%，最低为蓬江区 48.1%；水资源分区中西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河流域生产用水占各分区用水总量的比例分别为 77.6%和 96.2%。



2024 年江门市各分区用水量组成图



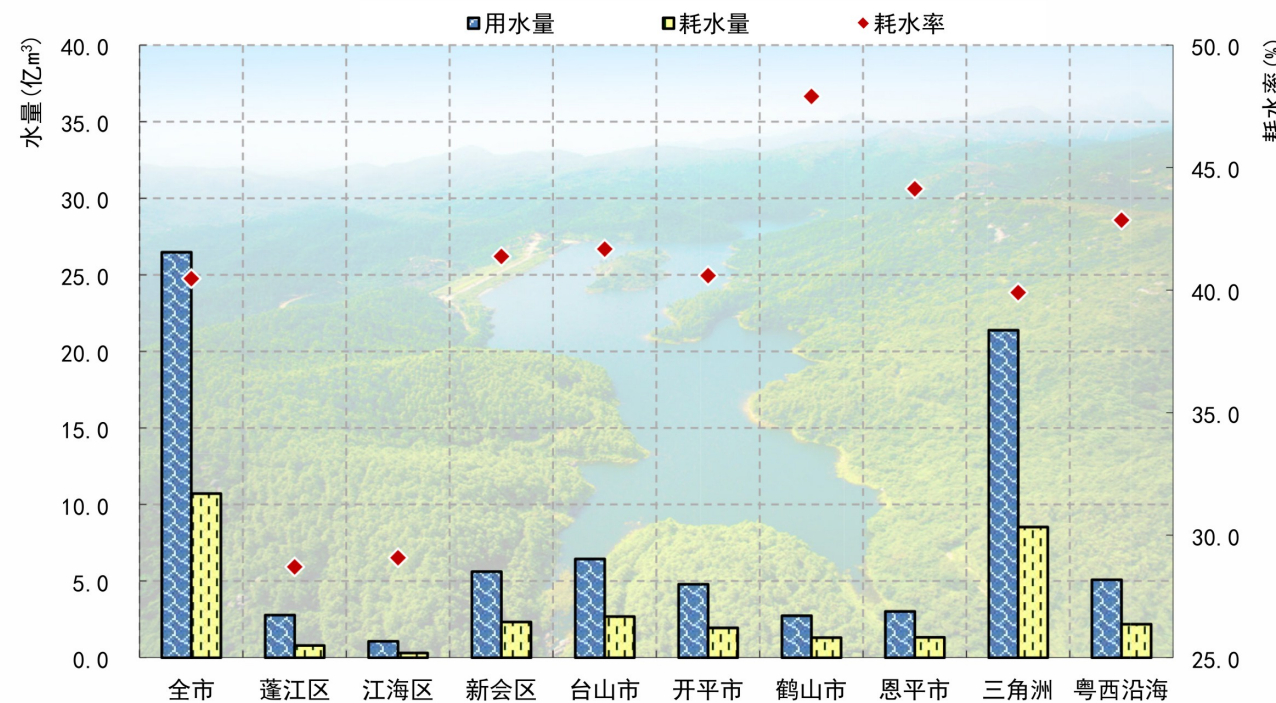
用水消耗量

全市用水消耗量 10.7152 亿 m³，占用水总量的 40.5%，即综合耗水率为 40.5%。其中，全市农业耗水量 8.0233 亿 m³，占耗水总量的 74.9%，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 7.5%、5.6%、10.1%、1.9%。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 74.5%，工业为 24.5%，城乡公共为 34.3%，居民生活为 33.3%，生态环境为 11.4%。

2024 年江门市各分区耗水量及耗水率表

水量单位：亿 m³

分区	全市	行政分区								水资源分区	
		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	4.1476	0.0701	0.0471	0.2635	1.6587	1.0241	0.3083	0.7758	2.7079	1.4397
	林牧渔畜	3.8757	0.2766	0.0134	1.2635	0.6675	0.5699	0.7337	0.3512	3.3689	0.5069
	工业	0.8059	0.1273	0.0565	0.2926	0.1320	0.0879	0.0675	0.0422	0.6943	0.1117
	城乡公共	0.6070	0.1130	0.1104	0.1953	0.0601	0.0504	0.0435	0.0343	0.5859	0.0211
	居民生活	1.0792	0.1352	0.0558	0.2805	0.1539	0.1967	0.1388	0.1184	0.9838	0.0955
	生态环境	0.1997	0.0767	0.0270	0.0315	0.0133	0.0183	0.0210	0.0119	0.1925	0.0072
	总计	10.7152	0.7989	0.3102	2.3269	2.6854	1.9472	1.3129	1.3337	8.5331	2.1820
综合耗水率(%)		40.5	28.7	29.1	41.4	41.7	40.6	47.9	44.1	39.9	42.9



2024 年江门市各分区用水量、耗水量和耗水率比较图



2024 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	新会区	新会双水发电厂有限公司	火力发电	国家级
2	开平市	罗赛洛（广东）明胶有限公司	化工	国家级
3	蓬江区	华电福新江门能源有限公司	火力发电	省级
4	江海区	江门市广悦电化有限公司	化工	省级
5	新会区	亚太森博（广东）纸业有限公司	造纸	省级
6	新会区	江门市新会区顺和实业有限公司	纺织	省级
7	新会区	江门市明星纸业 Limited	造纸	省级
8	新会区	广东粤电新会发电有限公司	火力发电	省级
9	新会区	维达纸业（中国）有限公司新会分公司	造纸	省级
10	新会区	李锦记（新会）食品有限公司	食品	省级
11	新会区	江门市长兴纸业 Limited	造纸	省级
12	台山市	国能粤电台山发电有限公司	火力发电	省级
13	开平市	开平依利安达电子有限公司	其他工业	省级
14	恩平市	恩平锦兴纺织印染企业有限公司	纺织	省级
15	蓬江区	江门市蓬江区荷塘赛兴隆漂染有限公司	纺织	市级
16	蓬江区	江门市蓬江区荷塘鸿盛皮革厂	纺织	市级
17	蓬江区	天地壹号饮料股份有限公司	食品	市级
18	蓬江区	江门顶益食品有限公司	食品	市级
19	蓬江区	中烟摩迪（江门）纸业有限公司	造纸	市级
20	蓬江区	广东海信电子有限公司	其他工业	市级
21	蓬江区	江门顶津食品有限公司	食品	市级
22	蓬江区	江门市蓬江区荷塘顺景发洗水有限公司	纺织	市级
23	江海区	江门市新迪织造制衣有限公司	纺织	市级
24	江海区	中电（江门）综合能源有限公司	火力发电	市级
25	江海区	信义环保特种玻璃（江门）有限公司	其他工业	市级
26	江海区	江门荣信电路板有限公司	其他工业	市级
27	江海区	江门崇达电路技术有限公司	其他工业	市级
28	江海区	江门市奔力达电路有限公司	其他工业	市级
29	江海区	江门市优美科长信新材料有限公司	其他工业	市级
30	江海区	一途科技（中国）有限公司	其他工业	市级
31	江海区	华润食品饮料（深圳）有限公司江门分厂	食品	市级
32	江海区	华生电机（江门）有限公司	其他工业	市级
33	新会区	江门市百晖纺织有限公司	纺织	市级
34	新会区	江门市新会信和染整有限公司	纺织	市级
35	新会区	广东新会美达锦纶股份有限公司	纺织	市级
36	新会区	江门万濠科技弹性织物有限公司	纺织	市级
37	新会区	江门市三木化工有限公司	化工	市级
38	新会区	无限极（中国）有限公司	食品	市级
39	新会区	江门市桥裕纸业 Limited	造纸	市级
40	新会区	江门中顺纸业 Limited	造纸	市级
41	新会区	江门市崖门新财富环保工业有限公司	其他工业	市级



序号	市（区）	单位名称	所在行业	所在名录级别
42	新会区	江门市新会区华耀纺织有限公司	纺织	市级
43	新会区	江门市新会彩艳实业有限公司	化工	市级
44	新会区	江门市新会双水发电三厂有限公司	火力发电	市级
45	新会区	新会区三江镇汇安盛纺织品厂	纺织	市级
46	台山市	捷德纺织（台山）有限公司	纺织	市级
47	台山市	广东江晟铝业有限公司（台澳铝业（台山）有限公司）	其他工业	市级
48	台山市	广东富华重工制造有限公司	其他工业	市级
49	台山市	台山核电合营有限公司	其他工业	市级
50	台山市	台山市立成染织有限公司	纺织	市级
51	台山市	广东得宝食品有限公司	食品	市级
52	开平市	开平奔达纺织有限公司	纺织	市级
53	开平市	香港润成（开平）整染厂	纺织	市级
54	开平市	开平市裕泰织染制衣有限公司	纺织	市级
55	开平市	开平市信迪染整厂有限公司	纺织	市级
56	开平市	开平裕进实业发展有限公司	纺织	市级
57	开平市	广东泰宝聚合物有限公司	化工	市级
58	开平市	开平市杰森纺织有限公司二分厂	纺织	市级
59	开平市	开平奔达纺织有限公司（龙塘西路）	纺织	市级
60	开平市	开平牵牛生化制药有限公司	其他工业	市级
61	鹤山市	鹤山北丰家用纺织品有限公司	纺织	市级
62	鹤山市	鹤山市华美金属制品有限公司	其他工业	市级
63	鹤山市	鹤山雅图仕印刷有限公司	其他工业	市级
64	鹤山市	广东世运电路科技股份有限公司	其他工业	市级
65	鹤山市	鹤山市世安电子科技有限公司	其他工业	市级
66	鹤山市	鹤山安栢电路版厂有限公司	其他工业	市级
67	鹤山市	鹤山市东古调味食品有限公司	食品	市级
68	鹤山市	鹤山市中富兴业电路有限公司	其他工业	市级
69	鹤山市	鹤山卓卓纺织有限公司	纺织	市级
70	鹤山市	鹤山市冠洪实业投资有限公司	其他工业	市级
71	恩平市	恩平富辉纺织企业有限公司	纺织	市级
72	恩平市	广东百强陶瓷有限公司	其他工业	市级
73	恩平市	利兴强（恩平）纺织有限公司	纺织	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	蓬江区	江门市名冠金凯悦大酒店有限公司	宾馆	市级
4	蓬江区	江门富力万达嘉华酒店	宾馆	市级
5	蓬江区	江门职业技术学院	学校	市级
6	蓬江区	江门市五邑中医院	医院	市级
7	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
8	新会区	江门市新会区广雅教育投资有限公司	学校	市级



序号	市（区）	单位名称	所在行业	所在名录级别
9	新会区	广州华立学院	学校	市级
10	台山市	台山颐和温泉城地产开发有限公司	其他服务业	市级
11	开平市	开平潭江半岛酒店	宾馆	市级
12	开平市	开平市中心医院	医院	市级
13	恩平市	恩平市锦江温泉有限公司	其他服务业	市级
14	恩平市	恩平金辉煌旅游开发有限公司	其他服务业	市级
15	恩平市	恩平市人民医院	医院	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	鹤山市创源水务有限公司	C440784S2024-0001	地表水	4927.5	原水供水
6	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
7	江门市新会公用环境建设集团有限公司	C440705S2021-0021	地表水	4781.5	制水供水
8	开平市大沙河供水公司	C440783S2021-0017	地表水	4780	原水供水
9	台山市自来水有限公司	C440781S2021-0009	地表水	4370	制水供水
10	恩平市供水有限公司	C440785S2021-0014	地表水	4015	制水供水
11	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
12	江门市新会区三江供水有限公司	C440705S2024-0002	地表水	3650	制水供水
13	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



新昌水



用水指标

全市人均综合用水量 549m³，人均综合用水量从大到小依次为台山市 721m³、开平市 646m³、恩平市 627m³、新会区 617m³、鹤山市 505m³、蓬江区 320m³、江海区 281m³；全市万元 GDP 用水量为 63m³；万元工业增加值用水量为 21m³；城镇居民人均生活用水量为 198L/d，农村居民人均生活用水量为 152L/d；耕地实灌亩均用水量为 677m³，耕地实灌亩均用水量最大为蓬江区 830m³，最小为江海区 550m³。

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

2024 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 (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
全市	549	63	21	677	198	152
行政分区	蓬江区	320	29	15	830	199
	江海区	281	33	11	550	201
	新会区	617	53	37	629	230
	台山市	721	112	16	636	171
	开平市	646	93	19	788	183
	鹤山市	505	52	15	744	190
	恩平市	627	120	28	639	202
	恩平市	627	120	28	202	139
水资源分区	三角洲	499	55	22	680	203
	粤西沿海	952	153	21	671	105

用水指标说明：

- 根据市统计局提供的工业增加值（当年价）及地区生产总值（当年价）、人口等社会经济指标进行评价。
- 计算人均值时人口采用 2024 年常住人口数据计算。
- 居民生活人均用水量仅包括城镇、农村居民生活用水。
- 万元工业增加值用水量包括火核电的所有工业企业。
- 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

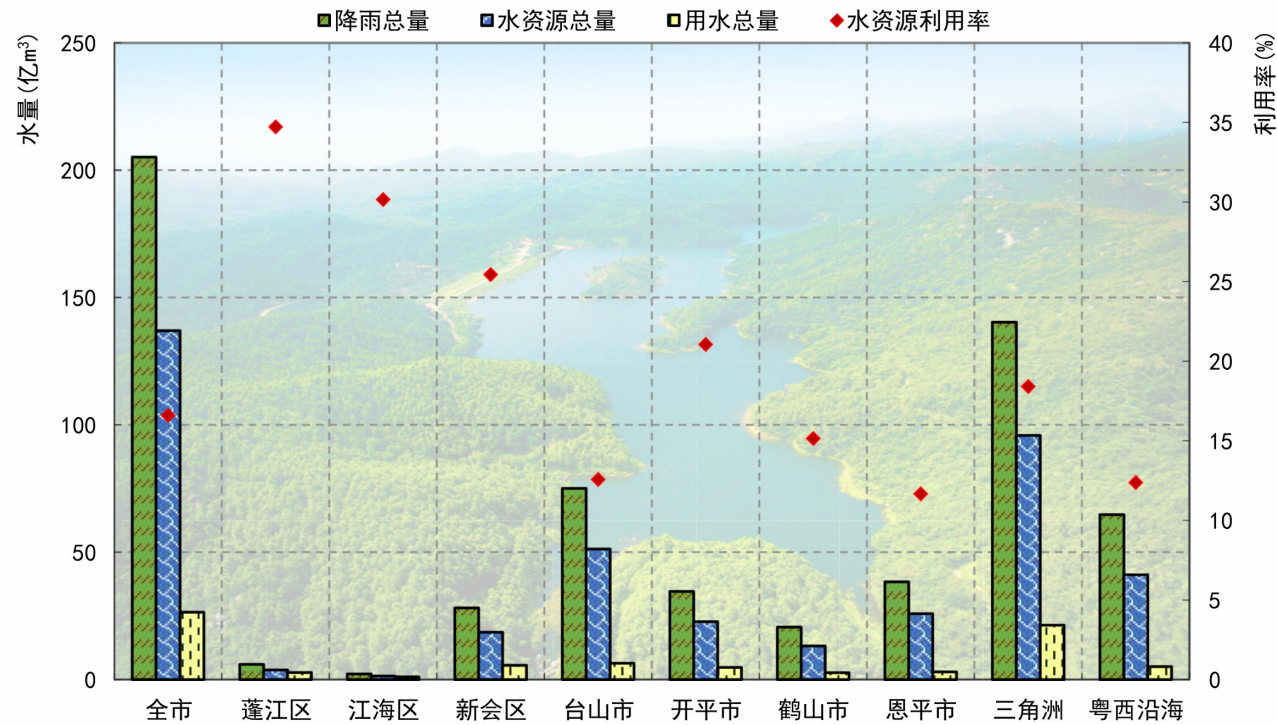
全市本地水资源总量为 136.99 亿 m³；全市用水总量为 26.4754 亿 m³，其中客水即取用西江水为 3.7384 亿 m³（其中蓬江区 1.4652 亿 m³，江海区 0.6422 亿 m³，新会区 0.8945 亿 m³，鹤山市 0.7365 亿 m³），用水总量中本地水资源量为 22.7371 亿 m³，全市本地平均水资源利用率为 16.6%。

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最高为蓬江区 34.7%，最低为恩平市 11.7%；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 18.4%、粤西沿海诸小河江门市区 12.4%。

2024 年江门市各分区水资源利用情况表

分区	全市	行政分区								水资源分区	
		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	205.13	6.01	2.20	28.17	75.06	34.63	20.65	38.42		140.35	64.78
水资源总量	136.99	3.80	1.41	18.59	51.28	22.78	13.23	25.91		95.86	41.13
用水总量	26.4754	2.7832	1.0667	5.6239	6.4433	4.7964	2.7402	3.0218		21.3845	5.0909
用水总量(不含客水)	22.7371	1.3181	0.4245	4.7294	6.4433	4.7964	2.0037	3.0218		17.6461	5.0909
水资源利用率 (%)	16.6	34.7	30.2	25.4	12.6	21.1	15.1	11.7		18.4	12.4

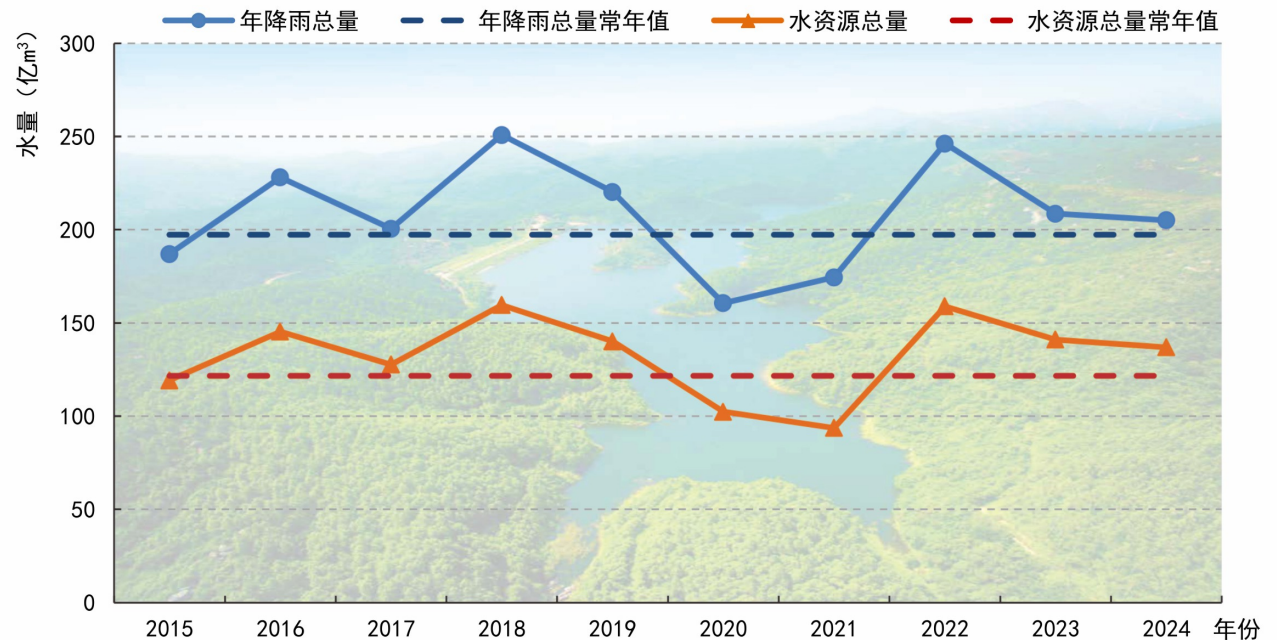
说明：由于大部分灌区无计量设施，客水统计范围仅包括非农业取水。



2024 年江门市各分区水资源利用情况比较图

水资源态势

2015~2024 年，全市年均降雨总量为 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，2020 年、2021 年为偏枯水年，详见 2015~2024 年江门市降雨总量和水资源总量比较图。

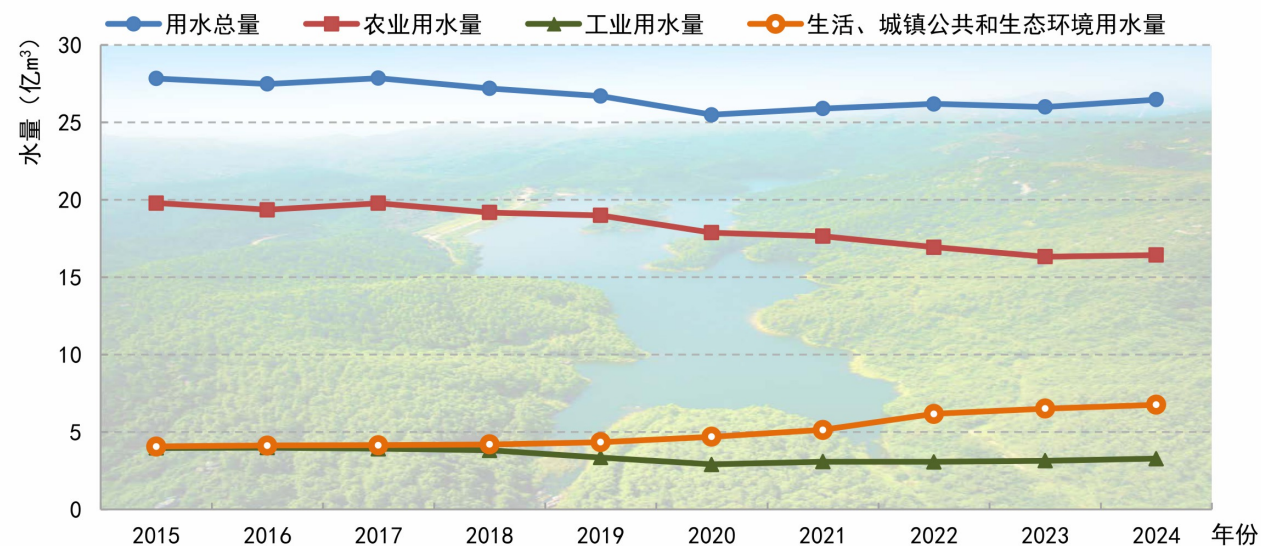


2015~2024 年江门市降雨总量和水资源总量比较图



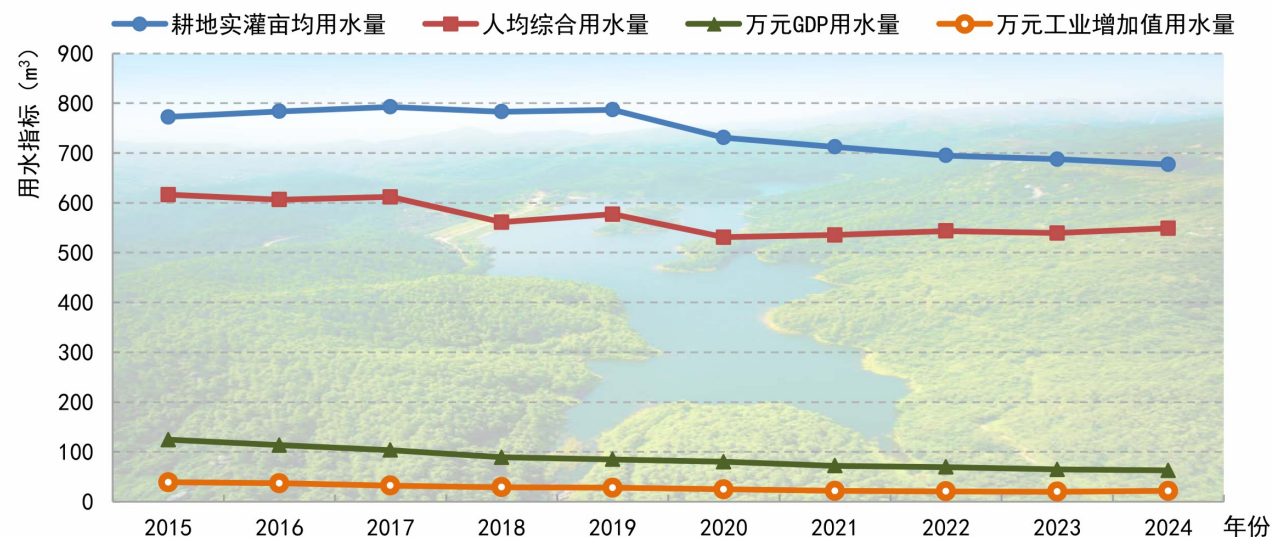
用水量变化趋势

2015~2024 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，工业用水量由降转升，生活、城乡公共和生态环境用水呈现平稳增长态势，详见 2015~2024 年江门市各类用水量比较图。10 年间，全市用水总量从 2015 年的 27.8341 亿 m^3 到 2024 年的 26.4754 亿 m^3 ，减幅 4.9%，其中生活、城乡公共和生态环境用水从 4.0674 亿 m^3 增加到 6.7618 亿 m^3 ，增幅 66.2%；农业用水从 19.7932 亿 m^3 减少到 16.4291 亿 m^3 ，减幅 17.0%；农田灌溉水有效利用系数从 2016 年的 0.505 增加到 0.547（江门市系数自 2016 年开始统计），增幅 8.3%；工业用水从 3.9735 亿 m^3 减少到 3.2845 亿 m^3 ，减幅 17.3%。



2015~2024 年江门市各类用水量比较图

2015~2024 年，全市用水效率持续提高，人均综合用水量、万元 GDP 用水量和万元工业增加值用水量呈先下降后趋于平稳态势，耕地实灌亩均用水量先平稳后下降，详见 2015~2024 年江门市主要用水指标比较图。



2015~2024 年江门市主要用水指标比较图



重要水事

IMPORTANT WATER-RELATED ACTIVITY



新会区小鸟天堂



一、水利建设投资创历史新高

2024 年，全市启动实施海堤建设、水闸重建、灌区续建配套与节水改造、河道综合整治、水利水毁修复等 125 宗水利工程项目，完成年度水利投资 46.35 亿元，年度水利投资再创新高，同比增加 5.7%；落实专项债金额 8.29 亿元，进一步增强水利补短板力度。

二、水资源节约集约及优化配置能力持续提高

按照水利部和省水利厅的统一部署全面完成取用水管理巩固提升专项行动各项任务，全市取用水管理进一步严格规范；2024 年全市新发取水许可证 56 宗，延续取水许可证 94 宗，变更取水许可证 311 宗，共征收水资源费（税）0.96 亿元（不包括省水利厅负责征收部分）。按照国家和省关于实行水资源费改税的工作部署和要求，协同配合税务、财政部门，做好水资源费改税各项工作，水资源税费改革平稳过渡和顺利实施。市水利局牵头配合省做好珠中江水资源一体化配置工程规划和可行性研究工作，结合实际及时反馈意见与建议。

江门市水利局与人民银行江门市分行签订合作框架协议为取水户与商业银行搭建供需对接平台，促成亚太森博（广东）纸业有限公司“节水贷”3500 万元项目在我市落地实施。开平市镇海灌区节水案例、新会东区学校节水案例、亚太森博（广东）纸业有限公司节水案例、江门荣信电路板有限公司节水案例入选广东省 100 佳节水行动优秀案例；江门职业技术学院通过广东省节水型高校评审验收；亚太森博（广东）纸业有限公司获评水效领跑者企业；罗赛洛（广东）明胶有限公司获评广东省节水型标杆企业；鹤山市宅梧镇青年灌区、大坝灌区和将军陂灌区被评为省级节水型灌区。水利部水利局长谈节水专刊刊登江门市水利局局长王作青《践行节水优先方针 全面推进节水型社会建设》署名文章。

三、河湖生态保护治理能力稳步提升

我市持续深入推进河湖长制，大力推进河湖系统治理，在全省率先建立跨县河湖联合河长制，推动解决跨县河湖突出问题，持续改善河湖面貌，全市累计建成万里碧道近 400 公里，连续六年获得省河湖长制考核“优秀”，全力打造幸福河湖“江门样板”。在全省率先以总河长令的形式开展幸福河湖、绿美碧带建设和水塘河道清淤工作，江门水道等 10 条河湖已通过省级绿美碧带幸福河湖初审，清淤工作被省新闻联播报道和省水利厅通报表扬；印发实施全省首个经市政府审定的地市级水经济发展规划，开发“邑起”亲水圈水经济推介地图小程序，展示推介优质涉水招商项目、水产品等。在全省率先印发首个河道经营管

权改革试点方案，恩平市推动水库、水电站等资源生态产品价值实现机制，成功入选“首届广东省十大生态环境创新案例”。2018 年以来，全市优良水体数量同比上升 21.8 个百分点，达标水体数量同比上升 20.2 个百分点。



四、水旱灾害防御能力显著提升

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”，水旱灾害防御智慧化水平显著提升，水安全保障和水资源、水生态均衡发展；全年有效防御西江 4 次编号洪水、台风“马力斯”“派比安”“摩羯”和 15 轮明显降雨过程，实现了“人员不伤亡、水库不垮坝、重要堤防不决口、重要基础设施不受冲击”的四不目标，最大限度减轻我市洪涝灾害损失，全市水利工程设施直接经济损失为近 10 年最少。2024 年汛末全市水库总蓄水量 12.95 亿立方米，较多年同期偏多 11.2%，有力保障用水安全。

五、水利助农惠农能力得到巩固拓展

江门市以实施“百千万工程”为抓手，聚力推动全市农村水利水电工作高质量发展。台山市桂南水库灌区成为全省首个入选水利部第二批深化农业水价综合改革推进现代化灌区建设试点灌区；鹤山市四堡水厂获评 2023 年度水利部农村供水标准化管理工程；新会区全面完成农村供水“三同五化”改造提升省级示范县建设；台山市田头供水厂、鹤山市四堡水厂获评省农村供水标准化管理一级达标工程。

六、水利法治管理能力不断健全

2024 年，江门市持续发力，在水利法治管理领域积极探索实践，推动管理能力不断健全，为全市水利事业高质量发展提供坚实的法治保障。

一是完善制度机制。针对水资源管理、河湖保护等重点领域，制定《江门市水利局水行政监督检查责任制度》《江门市重点跨界河流执法协作机制》等多项管理制度，进一步明确水行政监督管理职责，健全执法工作体制机制，使水利工作各环节都有法可依、有章可循。

二是持续增强执法力度。江门市整合水利执法力量，完善局队合一体制机制，通过定期培训和业务交流，提升执法人员的法律素养和执法水平。始终坚持“靠前管理、靠前监督、靠前执法”，从落实巡查制度、案件查办方面着手，对重点河段、重点水域实施重点监控，严厉打击各类水事违法行为。2024 年，全市水利系统累计巡查 600 次，累计巡查河道 27939 公里。

三是大力开展普法宣传教育。制定《江门市水利局 2024 年普法依法治理工作要点》及普法责任清单，打造“以案释法”“送法下乡”“河长说法”三大普法品牌，在西江碧道设置普法宣传长廊，年内共开展普法宣传进工地、进企业、进学校活动 13 次，组织开展“世界水日”“中国水周”“民法典宣传月”“节水宣传”“宪法宣传周”等活动 24 次，受理群众咨询 600 余次。



编制说明

1. 本公报按行政分区和水资源分区统计分析 2024 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 1956~2023 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($P=12.5\%\sim37.5\%$)、平水年($P=37.5\%\sim62.5\%$)、偏枯年($P=62.5\%\sim87.5\%$)、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** 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。
 - (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。