

江门市 水资源公报

JIANGMEN WATER RESOURCES BULLETIN

(总第24期)



2021

江门市水利局

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
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	3
蓄水动态	9
水资源开发利用	12
用水分析	20
重要水事	24
编制说明	27



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 9505km^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。2021 年末全市常住人口 483.51 万人，实现地区生产总值 3601.28 亿元，较上年增长 12.5%；全市人均地区生产总值达到 74482.03 元，较上年增长 11.6%。

2021 年全市年均降雨量 1861.5mm，较上年增加 8.6%，较常年减少 11.3%，属于偏枯水年份。年降雨量在 1213.0~3035.5mm 之间，东部和南部地区降雨量较大，北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和开平市赤水站 148 天，最小为鹤山市宅梧站 101 天。降雨主要集中在 6~8 月和 10 月，占年总量的 72.8%。

全市地表水资源量 93.41 亿 m^3 ，较上年减少 8.4%，较常年减少 22.4%。全市地下水资源量 18.20 亿 m^3 ，较上年减少 8.2%，较常年减少 29.5%。全市水资源总量 93.70 亿 m^3 ，较上年减少 8.5%，较常年减少 22.7%。

全市大中型水库年末蓄水总量为 88987.89 万 m^3 ，与上年相比增加 17307.59 万 m^3 ，增幅为 24.1%。大型水库年末蓄水总量为 50975.6 万 m^3 ，与上年相比增加了 11813.6 万 m^3 ；中型水库年末蓄水总量 38012.29 万 m^3 ，与上年相比增加了 5493.99 万 m^3 。

全市供用水总量为 25.8931 亿 m^3 （不包括电厂海水利用量 90.7513 亿 m^3 ），较上年增加 0.3965 亿 m^3 ，较常年减少 2.8594 亿 m^3 。供水以地表水源供水为主，占供水总量的 99.1%，蓄水、引水和提水供水量分别占供水总量的 49.3%、20.9% 和 28.9%。全市生产用水为 22.5123 亿 m^3 ，占用水总量的 86.9%。全市用水消耗量 11.0453 亿 m^3 ，综合耗水率为 42.7%。

全市人均综合用水量 536 m^3 ，万元 GDP 用水量为 72 m^3 ，万元工业增加值用水量为 22 m^3 ，城镇居民人均生活用水量为 196L/d，农村居民人均生活用水量为 146L/d，耕地实灌亩均用水量为 712 m^3 。



市委书记陈岸明调研鹤山市治水教育展厅



省水利厅厅长王立新检查指导江门水利工作



水资源量

WATER RESOURCE QUANTITY



塘田水库

降雨量

2021 年全市平均降雨量 1861.5mm，折合年降雨总量 174.46 亿 m³，较上年增加 8.6%，较常年减少 11.3%，属于偏枯水年。

2021 年江门市各分区降雨量统计表

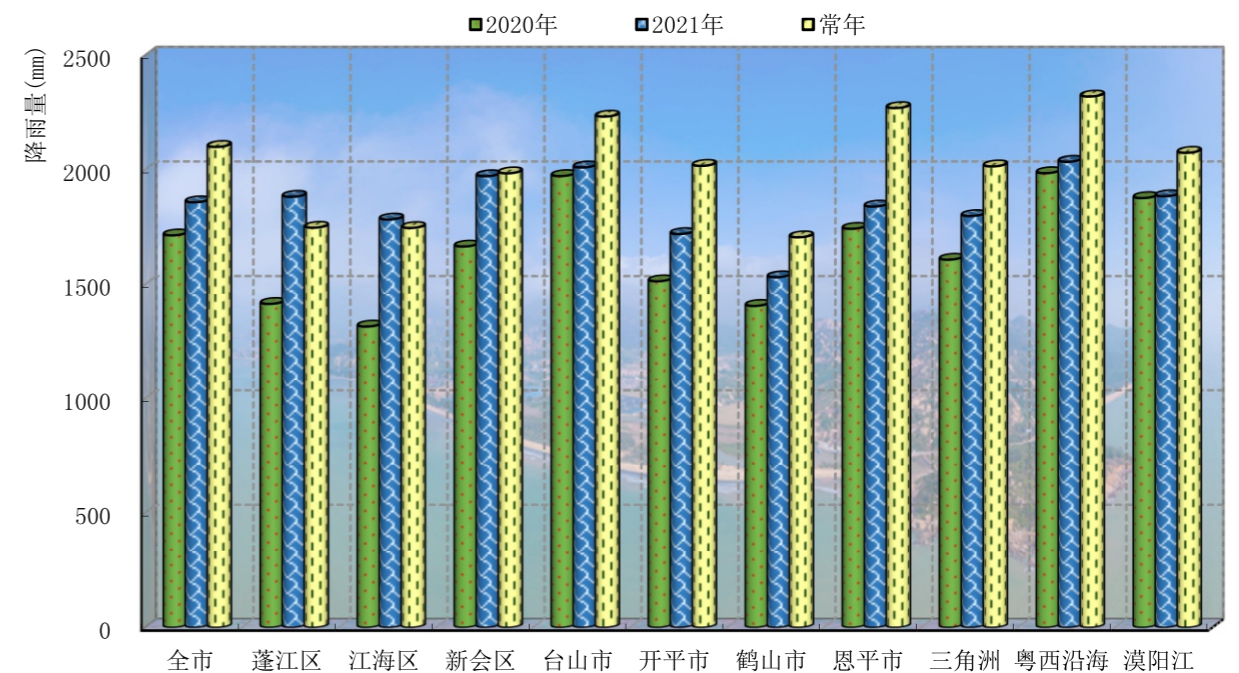
分区	国土面积	水资源计算面积	降雨量	降雨总量	所占比例	与上年相比	与常年相比
	km ²	km ²	mm	10 ⁸ m ³	%	%	%
全市	9541	9372	1861.5	174.46	100.0	8.6	-11.3
蓬江区	322	322	1885.1	6.07	3.5	33.5	7.9
江海区	109	109	1783.0	1.94	1.1	35.6	2.1
新会区	1387	1339	1973.5	26.43	15.1	18.5	-0.6
台山市	3286	3165	2011.1	63.65	36.5	1.9	-10.0
开平市	1659	1659	1719.8	28.53	16.4	13.5	-14.8
鹤山市	1081	1081	1532.2	16.56	9.5	9.2	-10.2
恩平市	1697	1697	1843.2	31.28	17.9	5.8	-18.8
三角洲	6709	6661	1798.0	119.76	68.7	11.8	-10.8
粤西沿海	2508	2387	2035.4	48.58	27.8	2.5	-12.3
漠阳江	324	324	1887.6	6.12	3.5	0.4	-9.0

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：江海区 35.6%、蓬江区 33.5%、新会区 18.5%、开平市 13.5%、鹤山市 9.2%、恩平市 5.8%、台山市 1.9%；水资源分区中增幅从大到小依次为：西北江三角洲江门区 11.8%、粤西沿海诸小河江门区 2.5%、漠阳江江门区 0.4%。

与常年相比，行政分区中蓬江区和江海区降雨量有所增加，增幅依次为蓬江区 7.9%、江海区 2.1%，其他分区的降雨量均有所减少。



2021 年江门市各分区年均降雨量与上年、常年比较图

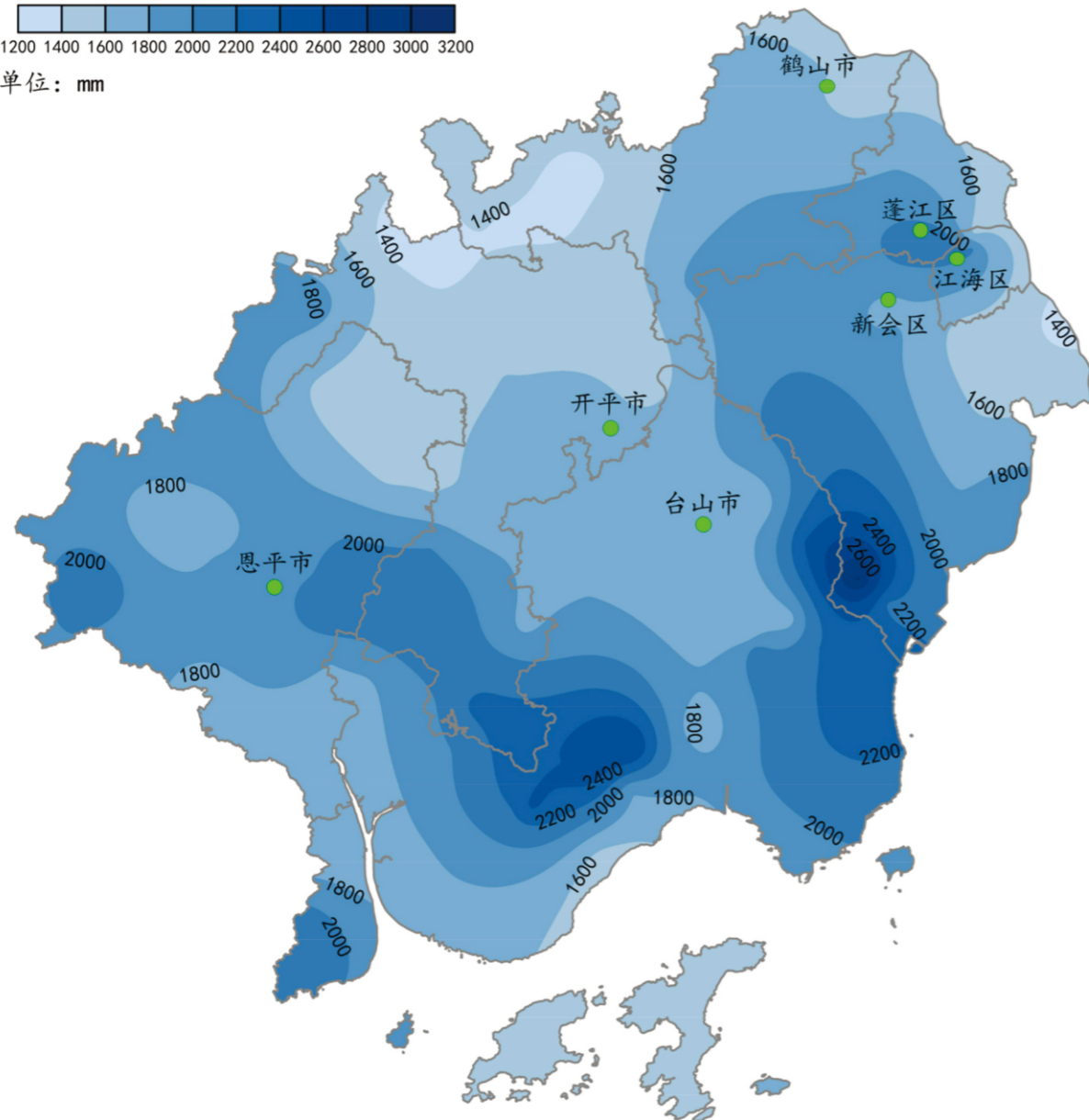
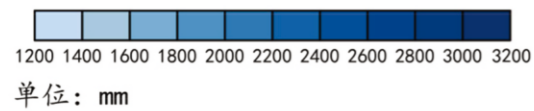


降雨时空分布

2021年全市降雨集中在6~8月和10月，占年总量的72.8%，以7月和10月为高峰期，从11月开始，降雨量显著减少。

全市年降雨量在1213.0~3035.5mm之间，东部和南部地区降雨量较大，北部以及中部地区降雨量较小。南部的高值中心分布在田坑水库和瓜排潭水库一带，中心降雨量在2600mm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3000mm以上。恩平市东北部、开平中北部、鹤山市西部和北部、新会区东部降雨量较小，年降雨量在1600mm以下。详见2021年江门市降雨量等值线图。

图例



2021年江门市降雨量等值线图

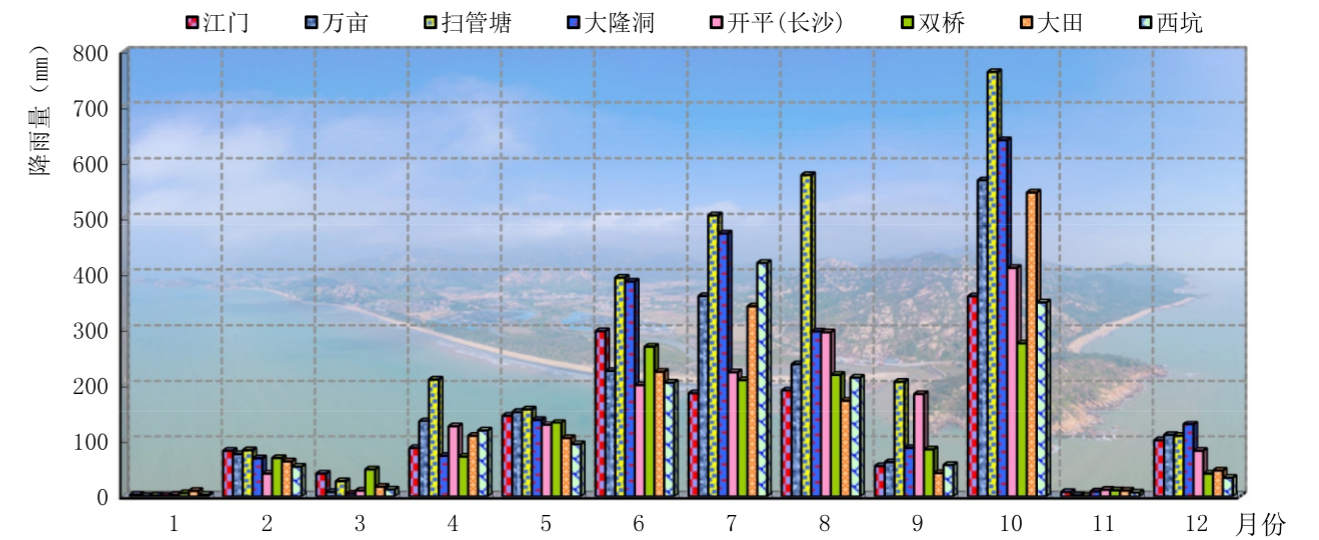


西北江三角洲江门区全年降雨日数最大为新会区扫管塘站和开平市赤水站 148 天，最小为鹤山市宅梧站 101 天；粤西沿海诸小河江门区全年降雨日数最大为台山市瓜排潭站 140 天，最小为台山市下川站 107 天。

年降雨量超过 2400mm 的站点有 4 个，年降雨量小于 1400mm 的站点有 4 个。

2021年江门市降雨量统计表

年降雨量大于 2400mm 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	3035.5	新会区	立新	1213.0	开平市
田坑	2671.0	台山市	布尚	1306.0	鹤山市
瓜排潭	2497.5	台山市	大敖	1337.5	新会区
石朗	2436.5	台山市	宅梧	1376.0	鹤山市



2021年江门市各代表雨量站点月降雨量比较图



市领导检查水利工作

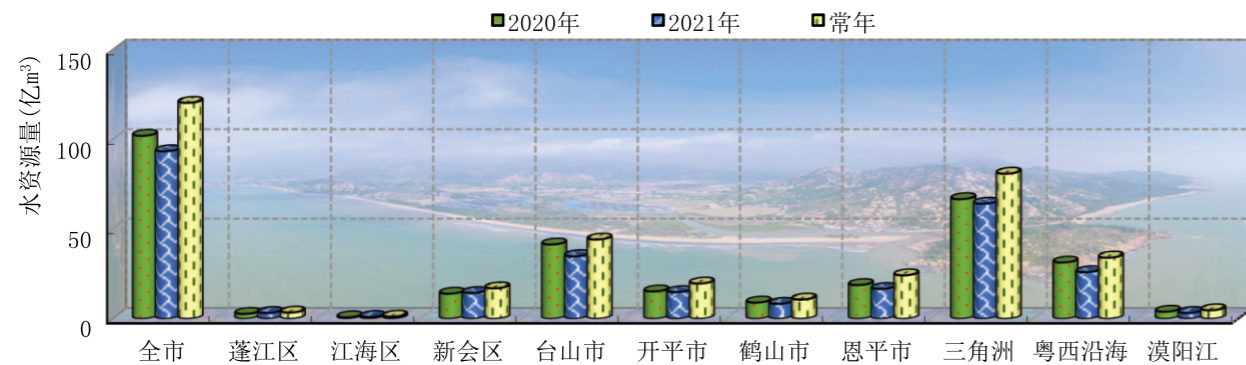


地表水资源量

2021年全市地表水资源量93.41亿 m^3 ，折合年径流深996.7mm，较上年减少8.4%，较常年减少22.4%。

与上年相比，行政分区中蓬江区、江海区和新会区地表水资源量有所增加，增幅依次为江海区25.3%、蓬江区20.4%、新会区2.5%，台山市、开平市、鹤山市和恩平市地表水资源量有所减少，减幅依次为台山市15.6%、恩平市11.5%、鹤山市7.7%、开平市2.6%；各水资源分区的地表水资源量均有所减少，减幅最大为粤西沿海诸小河江门区17.2%，最小为西北江三角洲江门区3.8%。

与常年相比，各分区地表水资源量均有所减少，行政分区中减幅最大为恩平市31.3%，最小为蓬江区5.9%；水资源分区中减幅最大为漠阳江江门区31.4%，最小为西北江三角洲江门区20.7%。



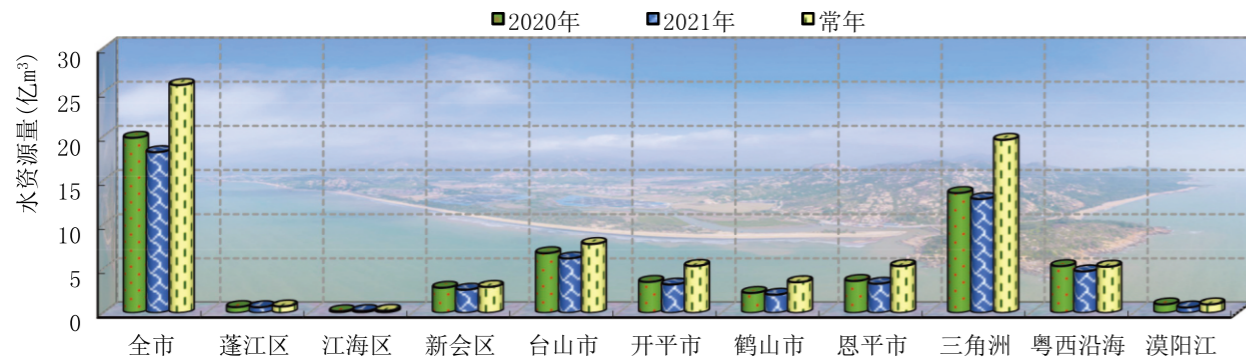
2021年江门市各分区地表水资源量与上年、常年比较图

地下水水资源量

2021年全市地下水水资源量18.20亿 m^3 ，较上年减少8.2%，较常年减少29.5%。

与上年相比，行政分区中江海区地下水水资源量有所增加，增幅达13.2%，其他分区地下水水资源量有所减少，减幅最大的为鹤山市8.9%，最小为蓬江区2.7%；各水资源分区的地下水水资源量均有所减少，西北江三角洲江门区减少5.0%，粤西沿海诸小河江门区减少11.2%，漠阳江江门区减少36.3%。

与常年相比，各分区地下水水资源量均有所减少，行政分区中各分区地下水水资源量减幅依次为鹤山市40.8%、开平市39.6%、恩平市37.7%、台山市21.0%、江海区14.1%、蓬江区12.6%、新会区10.8%；水资源分区中各分区地下水水资源量减幅依次为漠阳江江门区36.2%、西北江三角洲江门区34.2%、粤西沿海诸小河江门区10.0%。



2021年江门市各分区地下水水资源量与上年、常年比较图

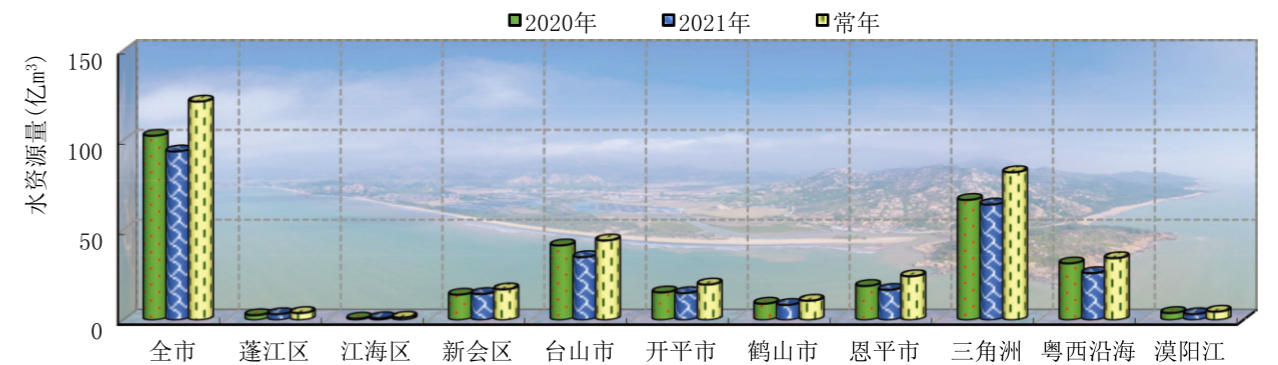


水资源总量

2021年全市水资源总量93.70亿 m^3 ，较上年减少8.5%，较常年减少22.7%。

与上年相比，行政分区中蓬江区、江海区和新会区水资源总量有所增加，增幅依次为江海区25.3%、蓬江区20.2%、新会区2.4%，台山市、开平市、鹤山市和恩平市水资源总量有所减少，减幅依次为台山市15.6%、恩平市11.6%、鹤山市7.7%、开平市2.6%；各水资源分区的水资源总量均有所减少，减幅最大为粤西沿海诸小河江门区17.2%，最小为西北江三角洲江门区3.9%。

与常年相比，各分区水资源总量均有所减少，行政分区中水资源总量减幅最大为恩平市31.1%，最小为新会区15.2%；水资源分区中减幅最大为漠阳江江门区29.9%，最小为西北江三角洲江门区21.6%。



2021年江门市各分区水资源总量与上年、常年比较图

2021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)	1861.5	1885.1	1783.0	1973.5	2011.1	1719.8	1532.2	1843.2	1798.0	2035.4	1887.6
地表水资源量(亿 m^3)	93.41	3.26	1.03	14.37	34.84	14.89	8.35	16.67	64.11	26.02	3.28
地下水水资源量(亿 m^3)	18.20	0.64	0.21	2.62	6.16	3.21	2.06	3.30	12.89	4.70	0.61
水资源总量(亿 m^3)	93.70	3.27	1.03	14.42	34.92	14.94	8.39	16.73	64.40	26.02	3.28



沙坪河

蓄水动态

IMPOUNDMENT DYNAMIC



四堡水库

全市水库蓄水动态

截止至 2021 年 12 月底, 全市共有水库 553 宗 (其中 4 宗大型水库、30 宗中型水库、161 宗小一型水库、358 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、80 宗、179 宗、119 宗、74 宗和 85 宗。全市水库年末蓄水总量为 11.49 亿 m^3 , 与上年相比增加 1.79 亿 m^3 , 增幅为 18.5 %。

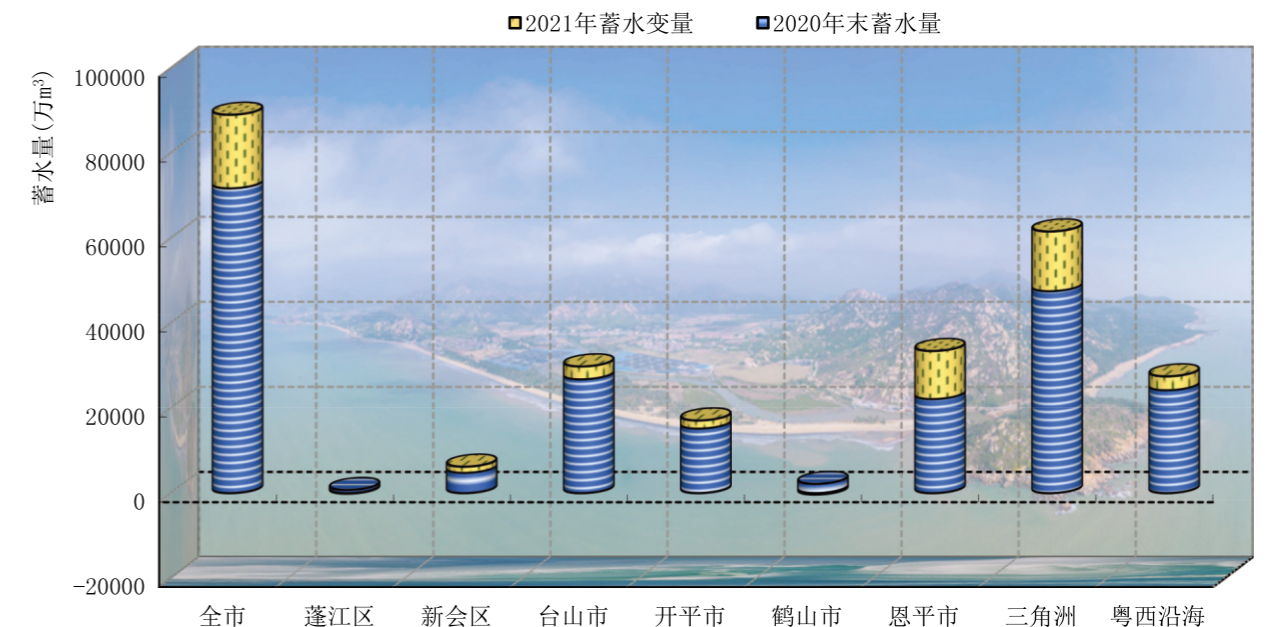
大、中型水库蓄水动态

2021 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流域分别有 25 宗和 9 宗。

全市大、中型水库年末蓄水总量为 88987.89 万 m^3 , 与上年相比增加 17307.59 万 m^3 , 增幅为 24.1%。大型水库年末蓄水总量为 50975.6 万 m^3 , 与上年相比增加了 11813.6 万 m^3 , 增幅为 30.2%, 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 9670 万 m^3 、1464 万 m^3 、1701.6 万 m^3 和 -1022 万 m^3 。中型水库年末蓄水总量 38012.29 万 m^3 , 与上年相比增加了 5493.99 万 m^3 , 年蓄水变量超过 500.0 万 m^3 的有 3 宗, 分别是深井水库 836.0 万 m^3 、狮山水库 1273.3 万 m^3 和良西水库 639.45 万 m^3 。

从各行政分区来看, 蓬江区和鹤山市大中型水库年末蓄水总量分别减少 90.7 万 m^3 、298.36 万 m^3 , 其他分区水库年末蓄水总量均有所增加, 新会区、台山市、开平市和恩平市年蓄水变量分别为 1444.3 万 m^3 、3028.4 万 m^3 、1915.8 万 m^3 和 11308.15 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 61915.79 万 m^3 , 占全市蓄水总量的 69.6%, 年蓄水变量为 14043.29 万 m^3 ; 粤西沿海诸小河流域年末蓄水总量为 27072.1 万 m^3 , 占全市蓄水总量的 30.4%, 年蓄水变量为 3264.3 万 m^3 。



2021 年江门市各分区大中型水库年末蓄水总量与上年比较图



2021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)	2020 年末蓄水量 (万 m ³)	2021 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	721.1	630.4	-90.7	西北江三角洲
新会区	东方红	38.6	2748	1888	1883.4	-4.6	西北江三角洲
	鹅 坑	11.7	1088	452	667.8	215.8	西北江三角洲
	万 亩	20.2	2308	700	1196	496	西北江三角洲
	曾 坑	11.2	1234.1	509	791	282	西北江三角洲
	梅 阁	11.4	1365	367	406	39	西北江三角洲
	鱼 山	10.2	1227	276	570.9	294.9	西北江三角洲
	龙 门	13.1	1550	572	693.2	121.2	西北江三角洲
	合 计	116.4	11520.1	4764	6208.3	1444.3	
台山市	大隆洞	148	29143	12602	14066	1464	粤西诸河
	深 井	60	8119	3585	4421	836	粤西诸河
	老营底	10.1	1524	909	948.4	39.4	西北江三角洲
	响水潭	19.8	2536	1603.6	1622.2	18.6	粤西诸河
	塘 田	42.61	2920.2	1742.3	1901.9	159.6	西北江三角洲
	丹 竹	16.8	2653	659.2	885	225.8	粤西诸河
	岐 山	19.1	3266.3	993	848	-145	粤西诸河
	南 坑	11.3	1369	868	953	85	粤西诸河
	陈 坑	7.4	1288	337	650	313	西北江三角洲
	桂 南	26.2	4205	919	916	-3	粤西诸河
	猪岬潭	15.2	2871	1537	1154	-383	粤西诸河
	新 松	22.49	1720	1002	1420	418	粤西诸河
	合 计	399	61614.5	26757.1	29785.5	3028.4	
开平市	大沙河	217	25808	7050	8751.6	1701.6	西北江三角洲
	镇 海	128	10962	5740	4718	-1022	西北江三角洲
	狮 山	36.1	4851	1742	3015.3	1273.3	西北江三角洲
	立 新	23.9	1338	493	357.2	-135.8	西北江三角洲
	花身蚕	11	1043	137.6	236.3	98.7	西北江三角洲
	合 计	416	44002	15162.6	17078.4	1915.8	
鹤山市	四 堡	27.3	3333	1814	1671.39	-142.61	西北江三角洲
	金 峡	22.4	1141	347	191.25	-155.75	西北江三角洲
	合 计	49.7	4474	2161	1862.64	-298.36	
恩平市	锦 江	362	41800	13770	23440	9670	西北江三角洲
	良 西	34.6	3667	1212	1851.45	639.45	西北江三角洲
	青南角	20.4	1801	911	1093.2	182.2	西北江三角洲
	马 山	8.5	1453	422	786.9	364.9	粤西诸河
	凤子山	25	2936	1411.5	1619.8	208.3	西北江三角洲
	西 坑	76.1	7051	3662	3633.65	-28.35	西北江三角洲
	宝鸭仔	25	3182	726	997.65	271.65	西北江三角洲
	合 计	551.6	61890	22114.5	33422.65	11308.15	
全市	总 计	1547.2	184964.6	71680.3	88987.89	17307.59	

水资源开发利用

EXPLOITATION AND UTILIZATION OF WATER RESOURCES



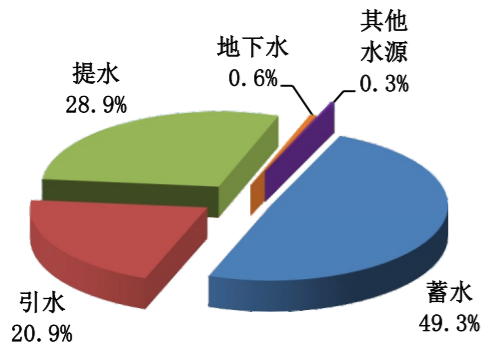
岐山水库



供水量

全市供水总量为 25.8931 亿 m³，较上年增加 0.3965 亿 m³，较常年减少 2.8594 亿 m³。

供水以地表水源为主，其供水量占供水总量的 99.1%，其中蓄水、引水和提水供水量分别占供水总量的 49.3%、20.9%和 28.9%；地下水源供水量占供水总量的 0.6%，全部为浅层地下水；其他水源供水量占供水总量的 0.3%。



2021年江门市供水比例图

从行政分区来看，台山市、开平市和恩平市供水量较上年略有减少，其他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 96.4%以上。

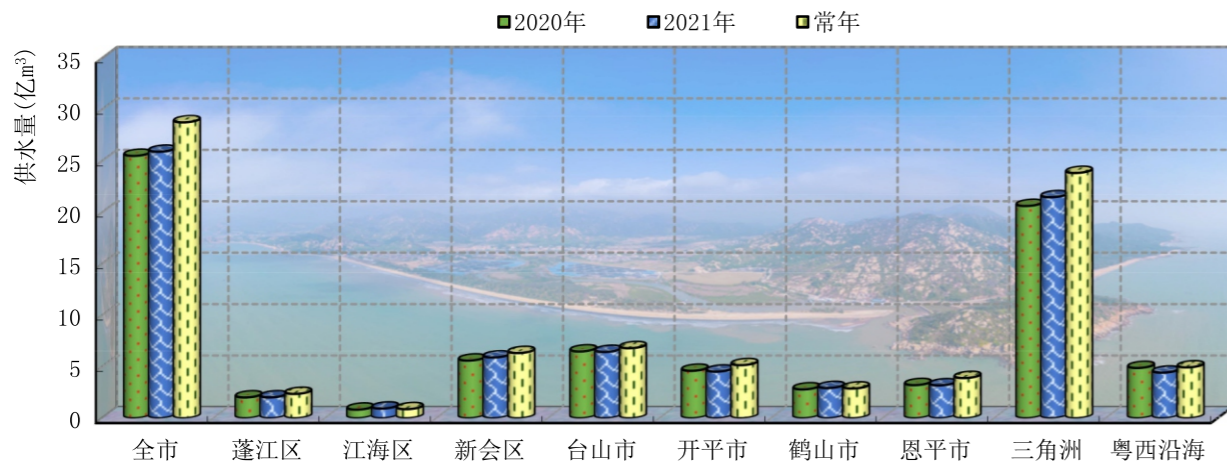
从水资源分区来看，西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区的供水总量分别为 21.4735 亿 m³和 4.4196 亿 m³，分别占供水总量的 82.9%和 17.1%；两水资源分区供水组成基本一致，西北江三角洲江门区和粤西沿海诸小河江门区地表水源供水量占各自供水总量的比例分别为 99.1%和 99.5%。

2021年江门市各分区供水量表

单位：亿 m³

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	12.7579	0.0772	0	1.0360	4.8686	3.0830	1.4170	2.2762	9.1384
	引水	5.4222	0.7823	0	2.6977	0.3691	0.4474	0.7000	0.4256	5.0899
	提水	7.4942	1.1402	0.9274	2.1540	1.1762	0.9416	0.7022	0.4526	7.0496
地下水源供水量	0.1424	0	0	0.0049	0.0168	0.0470	0.0433	0.0304	0.1200	0.0225
其他水源供水量	0.0763	0.0130	0	0	0.0028	0	0.0605	0	0.0757	0.0006
供水总量	25.8931	2.0127	0.9274	5.8926	6.4335	4.5190	2.9230	3.1849	21.4735	4.4196

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。



2021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 25.8931 亿 m³（不包括电厂海水利用量 90.7513 亿 m³），较上年增加 0.3965 亿 m³，较常年减少 2.8594 亿 m³。

全市生产用水为 22.5123 亿 m³，占用水总量的 86.9%，其中耕地灌溉、林牧渔畜、工业和城镇公共用水分别为 13.4713 亿 m³、4.1835 亿 m³、3.0917 亿 m³和 1.7658 亿 m³，分别占生产用水的 59.8%、18.6%、13.7%和 7.9%；生活用水 3.1741 亿 m³，占用水总量的 12.3%，其中农村居民生活和城镇居民生活用水量分别为 0.8267 亿 m³和 2.3474 亿 m³，分别占生活用水的 26.0%和 74.0%；生态环境用水为 0.2067 亿 m³，占用水总量的 0.8%。

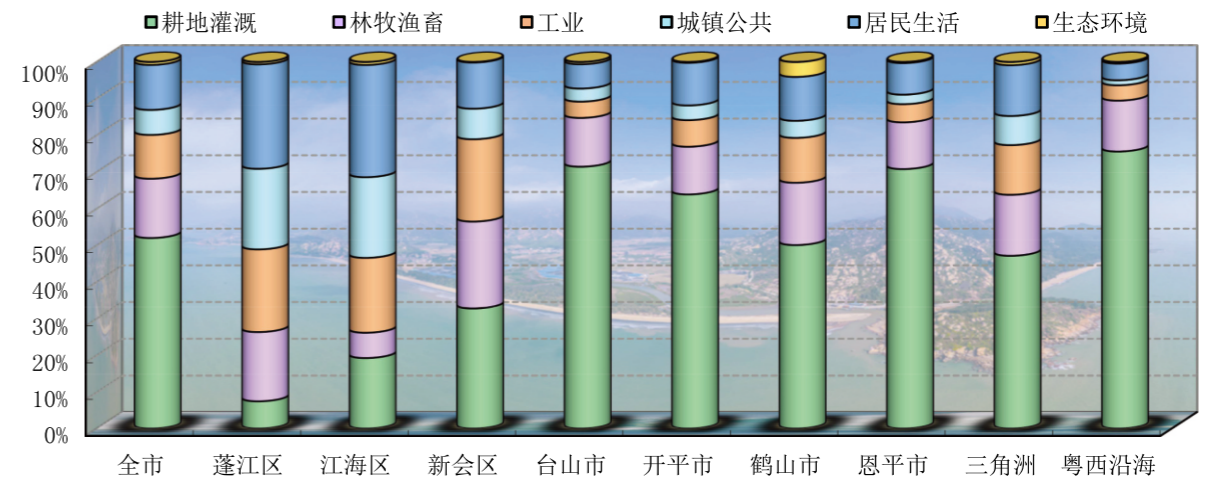
与上年相比，林牧渔畜、城镇公共、工业、农村居民生活、城镇居民生活、城镇环境用水量有所增加，耕地灌溉和河湖补水用水量有所减少。

2021年江门市各分区用水量表

单位：亿 m³

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	13.4713	0.1528	0.1791	1.9344	4.5973	2.8880	1.4644	2.2553	10.1303
	林牧渔畜	4.1835	0.3784	0.0640	1.3954	0.8559	0.5874	0.4965	0.4059	3.5702
	工业	3.0917	0.4535	0.1892	1.3220	0.2851	0.3274	0.3573	0.1572	2.9071
	城镇公共	1.7658	0.4420	0.2039	0.4904	0.2293	0.1809	0.1362	0.0830	1.7051
生活	农村居民	0.8267	0.0150	0	0.2142	0.1773	0.1831	0.1215	0.1156	0.6741
	城镇居民	2.3474	0.5580	0.2837	0.5277	0.2488	0.3423	0.2282	0.1587	2.2987
生态环境	河湖补水	0.0889	0	0	0	0	0	0.0889	0	0.0889
	城镇环境	0.1178	0.0130	0.0075	0.0085	0.0397	0.0100	0.0300	0.0092	0.0991
用水总量	25.8931	2.0127	0.9274	5.8926	6.4335	4.5190	2.9230	3.1849	21.4735	4.4196

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均在 68.6%以上，最高为台山市 92.8%，最低为江海区 68.6%；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 85.3%和 95.0%。



2021年江门市各分区用水量组成图



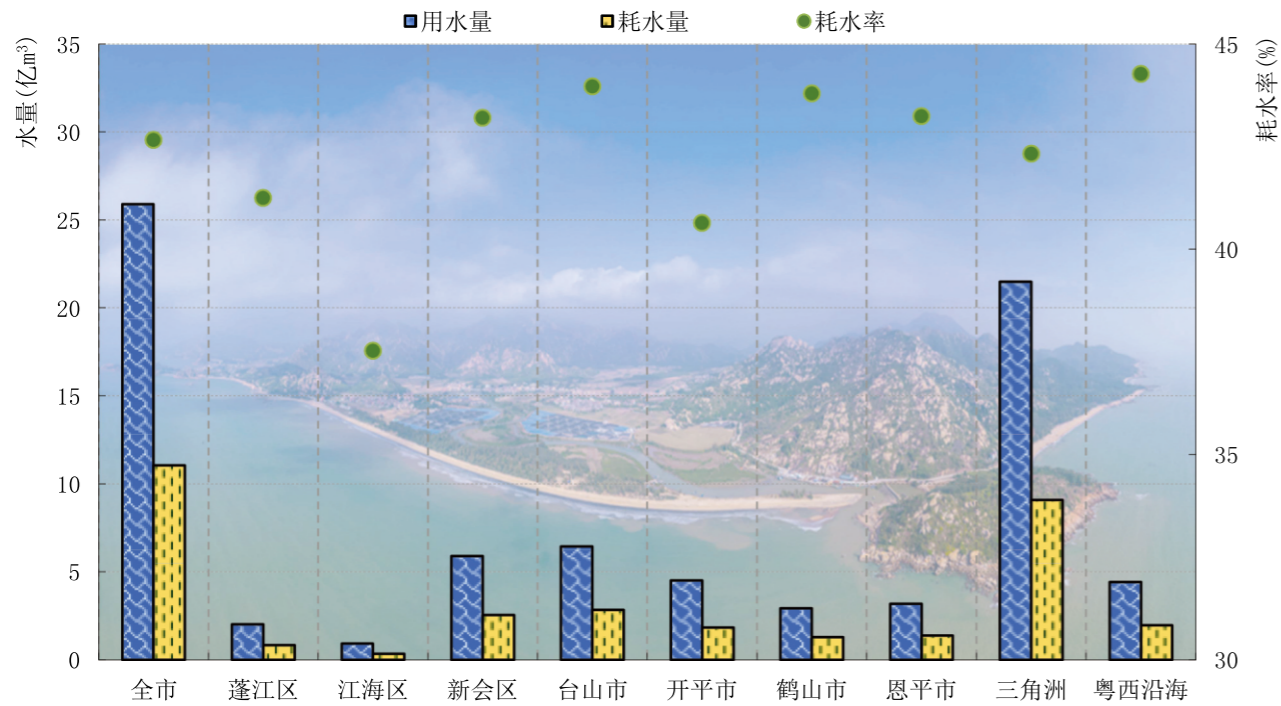
用水消耗量

全市用水消耗量 11.0453 亿 m³，占用水总量的 42.7%（即综合耗水率为 42.7%）。其中，全市农业耗水量 8.3876 亿 m³，占耗水总量的 75.9%，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 6.4%、7.0%、9.6%、1.1%。因用户需求特性和用水方式不同，耗水率差别也较大，其中耕地灌溉为 39.3%，林牧渔畜为 74.1%，工业为 23.0%，城镇公共为 43.6%，居民生活为 33.4%，生态环境为 57.2%。

2021 年江门市各分区耗水量表

单位：亿 m³

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
耕地灌溉	5.2881	0.0901	0.0763	0.8075	1.8089	1.0396	0.5662	0.8996	4.0287	1.2594
林牧渔畜	3.0995	0.2734	0.0474	1.0342	0.6338	0.4371	0.3780	0.2957	2.6483	0.4512
工业	0.7100	0.1301	0.0567	0.2090	0.1270	0.0837	0.0643	0.0391	0.6082	0.1018
城镇公共	0.7695	0.2094	0.1078	0.2358	0.0689	0.0755	0.0459	0.0263	0.7512	0.0183
居民生活	1.0600	0.1220	0.0567	0.2554	0.1738	0.1966	0.1427	0.1126	0.9417	0.1183
生态环境	0.1182	0.0052	0.0030	0.0034	0.0159	0.0040	0.0831	0.0037	0.1108	0.0074
总计	11.0453	0.8302	0.3480	2.5453	2.8283	1.8365	1.2801	1.3770	9.0890	1.9563



2021 年江门市各分区用水量、耗水量和耗水率比较图

2021 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	江门荣信电路板有限公司	其他工业	省级
3	江海区	信义环保特种玻璃(江门)有限公司	其他工业	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	新会双水发电厂有限公司	火力发电	省级
6	新会区	亚太森博(广东)纸业(中国)有限公司	造纸	省级
7	新会区	江门市明星纸业(中国)有限公司	造纸	省级
8	新会区	维达纸业(中国)有限公司新会分公司	造纸	省级
9	新会区	江门中顺纸业(中国)有限公司	造纸	省级
10	新会区	江门市新会区冠华针织厂有限公司	纺织	省级
11	新会区	李锦记(新会)食品有限公司	食品	省级
12	台山市	广东国华粤电台山发电有限公司	火力发电	省级
13	台山市	台山核电合营有限公司	火力发电	省级
14	开平市	开平奔达纺织有限公司	纺织	省级
15	开平市	广东泰宝聚合物有限公司	化工	省级
16	恩平市	恩平锦兴纺织印染企业有限公司	纺织	省级
17	蓬江区	江门市蓬江区荷塘赛兴隆漂染有限公司	纺织	市级
18	蓬江区	江门华昌纺织有限公司	纺织	市级
19	蓬江区	江门市蓬江区荷塘鸿盛皮革厂	纺织	市级
20	蓬江区	中烟摩迪(江门)纸业(中国)有限公司	造纸	市级
21	蓬江区	天地壹号饮料股份有限公司	食品	市级
22	蓬江区	江门顶益食品有限公司	食品	市级
23	蓬江区	华电福新江门能源有限公司	火力发电	市级
24	蓬江区	江门华华润玻璃有限责任公司	其他工业	市级
25	江海区	江门市外海仕春针织染整厂有限公司	纺织	市级
26	江海区	华润食品饮料(深圳)有限公司江门分厂	食品	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	江门天诚溶剂制品有限公司	其他工业	市级
30	江海区	江门市新迪织造制衣有限公司	纺织	市级
31	新会区	广东粤电新会发电有限公司	火力发电	市级
32	新会区	江门市新会区顺和实业有限公司	纺织	市级



序号	市(区)	单位名称	所在行业	所在名录级别
33	新会区	江门市百晖纺织有限公司	纺织	市级
34	新会区	广东新会美达锦纶股份有限公司	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	江门市金松印染纺织有限公司	纺织	市级
37	新会区	江门市桥裕纸业有限公司	造纸	市级
38	新会区	江门市三木化工有限公司	化工	市级
39	新会区	无限极(中国)有限公司	食品	市级
40	新会区	江门市新会区益捷建材有限公司	其他工业	市级
41	新会区	江门万濠科技弹性织物有限公司	纺织	市级
42	新会区	江门市新会信和染整有限公司	纺织	市级
43	台山市	台山市捷德纺织有限公司	纺织	市级
44	台山市	广东江晟铝业有限公司	其他工业	市级
45	台山市	广东富华重工制造有限公司	其他工业	市级
46	台山市	华美安防科技有限公司	其他工业	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	开平奔达纺织第三有限公司	纺织	市级
49	开平市	开平市裕泰织染制衣有限公司	纺织	市级
50	开平市	开平市易大丰纸业有限公司	造纸	市级
51	开平市	开平依利安达电子有限公司	其他工业	市级
52	开平市	香港润成(开平)整染厂	纺织	市级
53	开平市	开平裕进纺织厂有限公司	纺织	市级
54	鹤山市	鹤山市华美金属制品有限公司	钢铁	市级
55	鹤山市	鹤山北丰家用纺织品有限公司	纺织	市级
56	鹤山市	鹤山豪泉纺织有限公司	纺织	市级
57	鹤山市	鹤山雅图仕印刷有限公司	其他工业	市级
58	鹤山市	广东世运电路科技股份有限公司	其他工业	市级
59	鹤山市	鹤山市世安电子科技有限公司	其他工业	市级
60	鹤山市	鹤山安栢电路板厂有限公司	其他工业	市级
61	鹤山市	鹤山市东古调味食品有限公司	食品	市级
62	恩平市	恩平富辉纺织企业有限公司	纺织	市级
63	恩平市	恩平市新锦成陶瓷有限公司	其他工业	市级
64	恩平市	华新水泥(恩平)有限公司	其他工业	市级
65	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	广东古兜酒店管理有限公司	宾馆	省级
4	开平市	开平潭江半岛酒店	宾馆	省级
5	蓬江区	江门市五邑中医院	医院	市级
6	蓬江区	江门市逸豪酒店有限公司	宾馆	市级
7	蓬江区	江门市名冠金凯悦大酒店有限公司	宾馆	市级
8	蓬江区	江门市第一职业高级中学	学校	市级
9	新会区	江门市新会区广雅教育投资有限公司	学校	市级
10	新会区	江门市新会碧桂园凤凰酒店有限公司	宾馆	市级
11	台山市	台山市人民医院	医院	市级
12	台山市	台山市华侨中学	学校	市级
13	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
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



江门市河道外日取水5万立方米以上非农业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	发电	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)	G440703S2020-0003	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(簞边泵房)	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



潭江恩平君堂段



江门市水利局副局长刘元飞向江门市节水型企业授牌



用水指标

全市人均综合用水量 536m³，人均综合用水量从大到小依次为台山市 710m³、恩平市 657m³、新会区 644m³、开平市 602m³、鹤山市 543m³、江海区 248m³、蓬江区 232m³；全市万元 GDP 用水量为 72m³；万元工业增加值用水量为 22m³；城镇居民人均生活用水量为 196L/d，农村居民人均生活用水量为 146L/d；耕地实灌亩均用水量为 712m³，耕地实灌亩均用水量最大为鹤山市 829m³，最小为恩平市 603m³。

与上年相比，人均综合用水量、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有所减少。

2021 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
全市	536	72	22	712	196	146
蓬江区	232	24	16	625	182	155
江海区	248	33	12	654	207	/
新会区	644	66	31	796	237	192
台山市	710	128	15	676	158	102
开平市	602	103	23	791	217	157
鹤山市	543	66	18	829	183	169
恩平市	657	155	37	603	172	136
三角洲	488	65	22	752	198	153
粤西沿海	1009	154	17	615	143	121

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 2021 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。

水资源开发利用程度

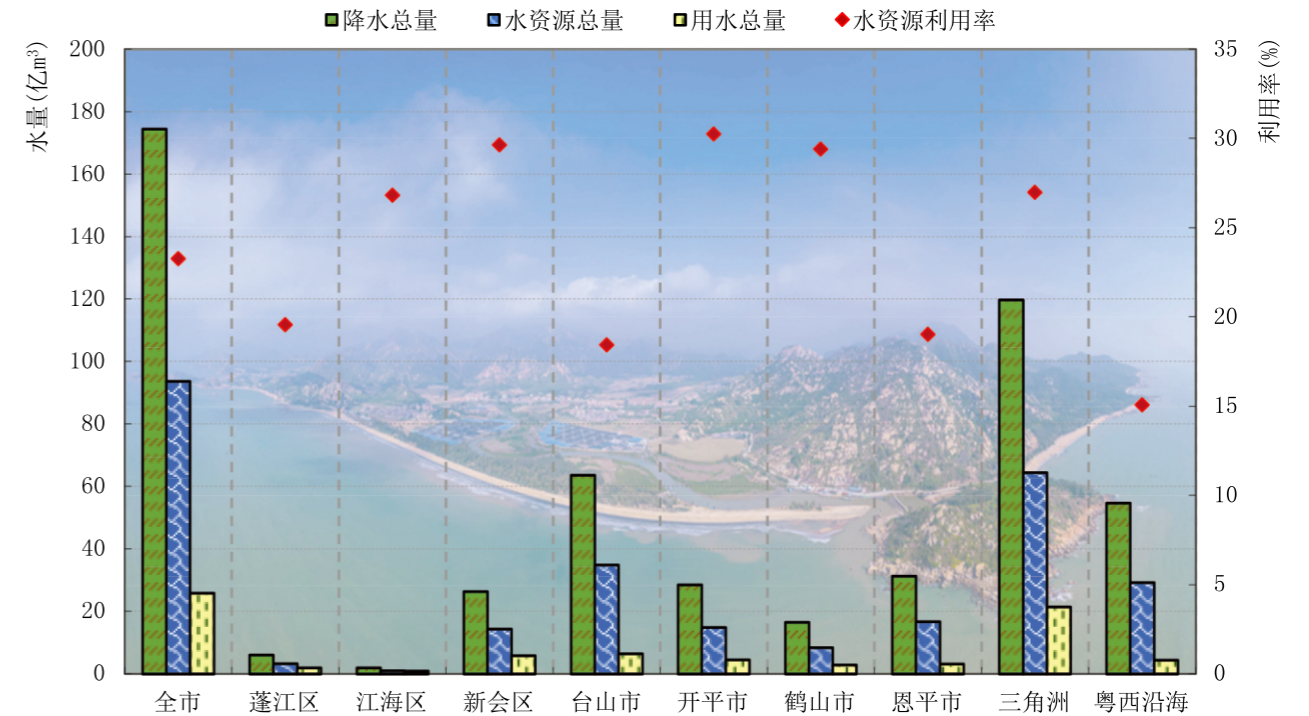
全市本地水资源总量为 93.70 亿 m³；全市用水总量为 25.8931 亿 m³，其中客水即取用西江用水为 4.0992 亿 m³（其中江门市区 3.6435 亿 m³，鹤山市 0.4557 亿 m³），用水总量中本地水资源量为 21.7939 亿 m³，全市本地平均水资源利用率为 23.3%。

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开平市 30.3%，最低为台山市 18.4%；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市区 27.0%、粤西沿海诸小河流域 15.1%。

2021 年江门市各分区水资源利用情况表

水量单位：亿 m³

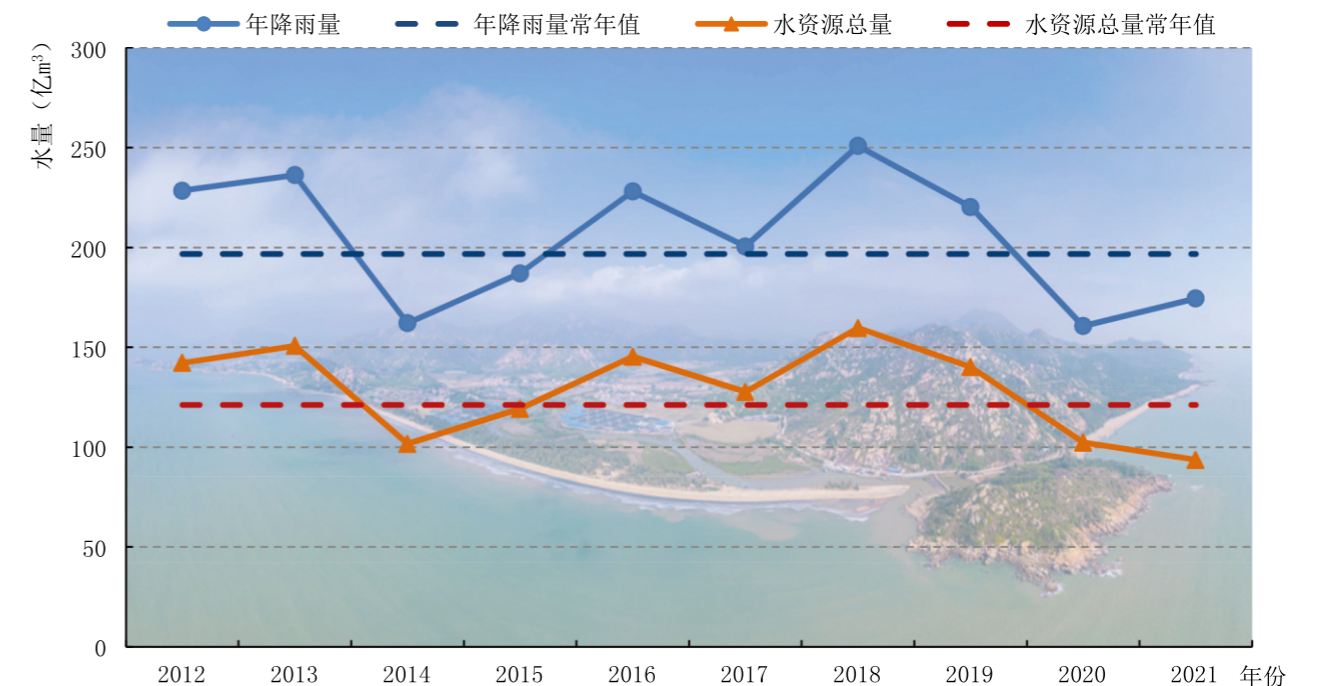
分区	全市	蓬江区	江海区	新会区	台山市	开平市	鹤山市	恩平市	三角洲	粤西沿海
降雨总量	174.46	6.07	1.94	26.43	63.65	28.53	16.56	31.28	119.76	54.70
水资源总量	93.70	3.27	1.03	14.42	34.92	14.94	8.39	16.73	64.40	29.30
用水总量	25.8931	2.0127	0.9274	5.8926	6.4335	4.5190	2.9230	3.1849	21.4735	4.4196
用水总量(不含客水)	21.7939	0.6392	0.2754	4.2746	6.4335	4.5190	2.4673	3.1849	17.3743	4.4196
水资源利用率(%)	23.3	19.6	26.8	29.6	18.4	30.3	29.4	19.0	27.0	15.1



2021 年江门市各分区水资源利用情况比较图

水资源态势

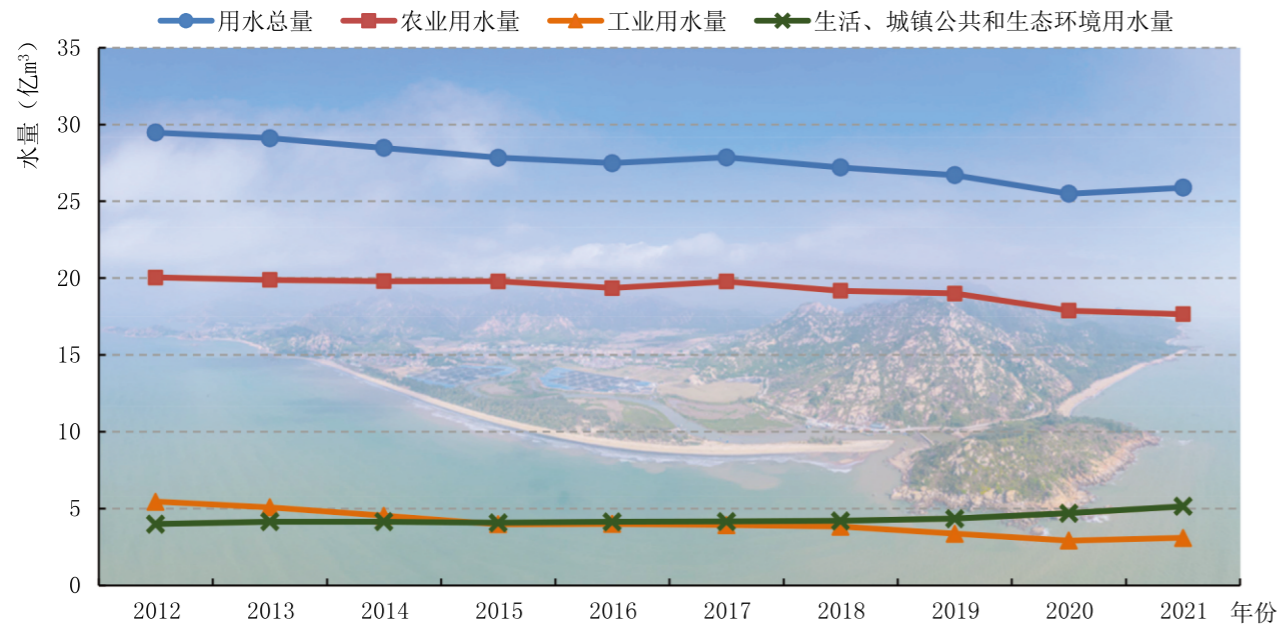
2012 年~2021 年，全市年均降雨量 204.86 亿 m³（折合年均降雨深 2185.9mm），年均水资源总量 128.25 亿 m³。年降雨量和水资源总量在常年值附近呈丰枯交替变化：2012、2013、2016、2018、2019 年为（偏）丰水年，2014、2020、2021 年为偏枯水年，详见 2012~2021 年江门市降雨量和水资源总量比较图。



2012~2021 年江门市降雨量和水资源总量比较图

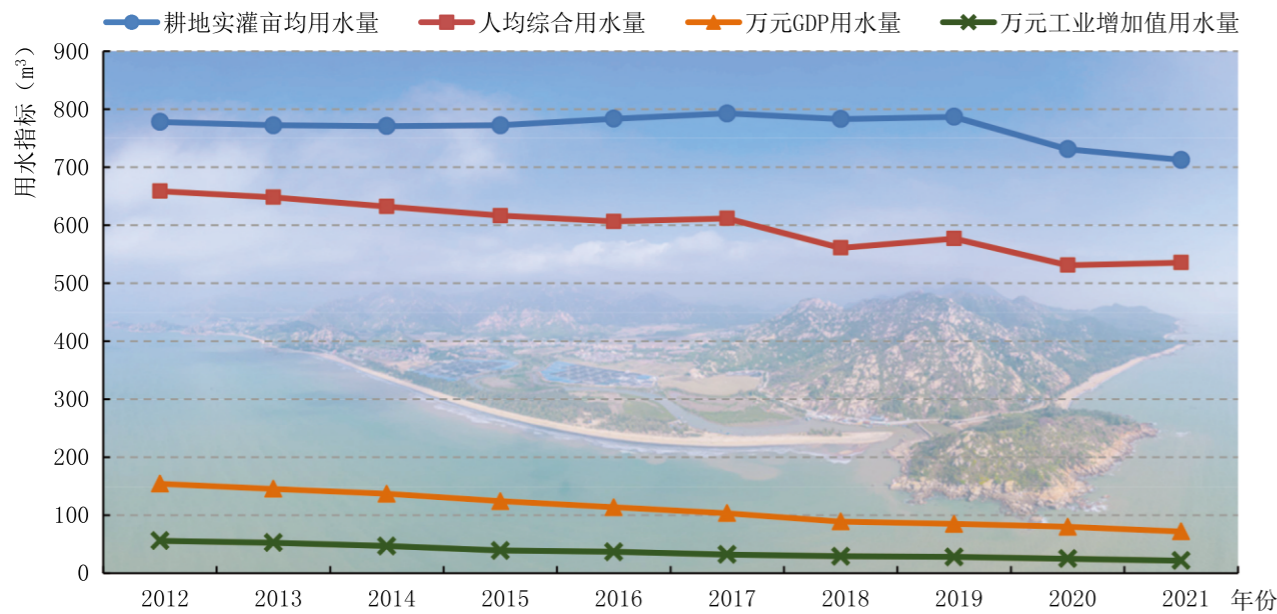
用水量变化趋势

2012~2021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、城镇公共和生态环境用水呈现平稳增长态势，详见2012~2021年江门市各类用水量比较图。10年间，全市用水总量从2012年的29.4758亿 m^3 到2021年的25.8931亿 m^3 ，减少了12.2%，其中生活、城镇公共和生态环境用水从3.9867亿 m^3 增加到5.1466亿 m^3 ，增幅29.1%；农业用水从20.0462亿 m^3 减少到17.6548亿 m^3 ，减幅11.9%；工业用水从5.4429亿 m^3 减少到3.0917亿 m^3 ，减幅43.2%。



2012~2021年江门市各类用水量比较图

2012~2021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，人均综合用水量、耕地实灌亩均用水量逐渐下降，详见2012~2021年江门市主要用水指标比较图。



2012~2021年江门市主要用水指标比较图

重要水事

IMPORTANT WATER-RELATED ACTIVITY



省水利厅节水办副主任林娴率队验收江海区县域节水型社会达标建设



一、水利稳投资成效突出

2021年，我市启动和实施水利工程239宗，完成投资39.3亿元，超额完成36.8亿元年度任务，比2020年增长26.9%。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340公里；西江潭江跨县重点支流综合治理工程完成投资5.88亿元。潭江河流治理工程（新会段）、江新联围加固工程、中小河流治理工程、38宗病险水库除险加固、灌区续建配套和节水改造等重点工程项目按时保质推进。

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。2021年全市河道外新发（延续）取水许可证共81宗，核发取水量3.2886亿m³，河道内新发（延续）取水许可证共10宗，核发取水量1.397亿m³；办理了鹤山市凤凰水厂跨区域从开平市镇海水库取水的全市首个跨县级行政区取水许可项目审批。2021年底全市保有河道外有效取水许可证649套，许可水量22.06亿m³。2021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

经市人民政府同意，《江门市浅层地下水禁采区、限采区划定报告》、《江门市中长期节水规划》分别于6月8日、9月17日印发实施；江门市取用水管理专项整治行动持续推进，按照省的规定和要求全面完成了阶段性任务，全市共完成3756个疑似取水项目的核查工作，核实登记取水项目874宗，核查登记取水口1297个，并对排查发现的问题严格落实整改。

江海区顺利通过省水利厅组织的第三批省级县域节水型社会达标建设验收；24个市级机关节水型单位建设通过验收，全市46个市级机关全部完成节水型单位创建，提前一年实现省下达的市级机关节水型单位建成率80%以上的目标；各县（市、区）县级机关节水型单位建成率超过50%；开平市镇海灌区和新会区维达纸业（中国）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2021年底全市累计建成各类节水型载体321个。

6月22日，广东省水利厅印发《广东省潭江生态流量保障实施方案》，确定潢步头作为潭江生态流量保障考核断面，生态流量保障目标为4.0立方米/秒，我市认真落实方案实施各项相关工作。12月，广东省西江流域管理局组织编制了《珠中江供水一体化工程规划报告》并征求相关各市意见，我市积极配合做好相关工作，结合实际提出我市意见建议，并衔接省规划修改完善《江门市水资源配置专项规划》。

四、河湖长制工作争创新经验新亮点，水治理能力稳步提升

我市持续创新河湖长制“江门经验”，压实各级河长管河治河责任，全市150个河长制考核断面中，基本消除劣V类水质断面；建成了西江碧道、城央绿廊碧道、下沙公园等网红打卡点，催生了网红滨水多



功能经济带；持续推进水情水文化教育展馆建设，工作成效显著，在省2021年度全面推行河湖长制工作考核中以第一名的成绩获评“优秀”等次。

我市完成了江新联围安全监测信息化项目和锦江水库大坝安全监测系统升级改造项目；完成全市小型水库安全运行管理标准化工作，完成59宗水电站安全生产标准化工作。全年累计投入抗旱资金1762.16万元、抗旱设备3582台，有效防御10轮强降雨过程，2021年末水库总蓄水量比去年同期增加1.79亿立方米，可用水量比去年同期增加22.1%。

五、水利保安全助农惠民成效显著提升

2021年我市累计投入抗旱资金1762.16万元、抗旱设备3582台，保障旱情期间供水安全。提前完成全域自然村集中供水全覆盖，创新解决鹤山双合镇2万群众用水难问题，完成478条自然村集中供水和旧管网提质增效，成为全省第三个提前完成攻坚任务的地级市。高标准推进水利工程标准化管理，蓬江区成功创建全国第二批深化小型水库管理体制改革的样板县，开平市镇海灌区获评全省首批节水型灌区、标准化规范化管理示范灌区，鹤山市沙坪河排涝二站获评全省首批标准化规范化管理示范泵站。



副市长曹阳到锦江水库调研



编制说明

1. 本公报按行政分区和水资源分区统计分析 2021 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(试行)》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,均未作调整。
6. 本公报中涉及的定义如下:
 - (1) **常年** 水资源量(包括降雨量)分析采用 1956~2020 年系列多年平均值,供用水量分析采用 2000~2020 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%~37.5%)、平水年(P=37.5%~62.5%)、偏枯年(P=62.5%~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。
 - (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) **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占水资源总量的百分比体现水资源开发利用的程度。