

东莞市水资源公报

DONGGUAN WATER RESOURCES BULLETIN

第二十六期



东莞市水务局

编写说明

1. 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；供用水量依据国家用水统计调查制度开展统计。

2. 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，未做调整。

3. 本公报中涉及的定义如下：

（1）**地表水资源量** 河流、湖泊等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。

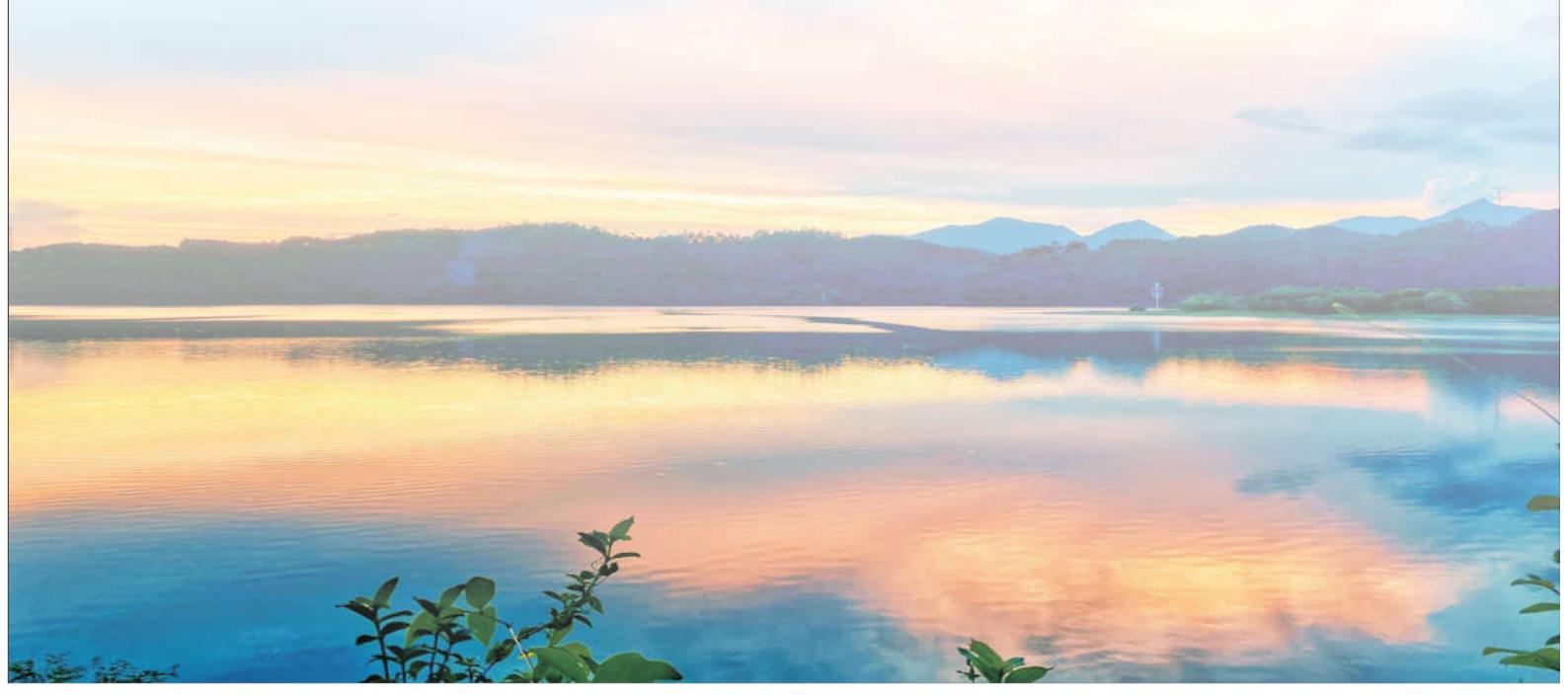
（2）**地下水水资源量** 地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

（3）**水资源总量** 当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表径流量与降水入渗补给量之和。

（4）**供水量** 各种水源提供的包括输水损失在内的水量之和，包括地表水源、地下水源和非常规水源的供水量。海水直接利用量单独统计，不计入供水总量。

（5）**用水量** 各类河道外用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和，按生活用水、工业用水、农业用水和人工生态环境补水四大类用户统计。

（6）**用水消耗量（耗水量）** 在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归到地表水体和地下含水层的水量。



Contents

目 录

2024年 (第二十六期)
东莞市水务局

一、概述	1
二、水资源量	2
三、水库蓄水动态	5
四、供水量	7
五、用水量	10
六、耗水量	12
七、主要用水指标	13
八、取水许可情况	13

建设幸福河湖

促进人水和谐



概 述

2024年东莞市户籍人口326.95万人，比去年增加19.07万人，常住人口1057.08万人。2024年东莞市地区生产总值（GDP）12282.15亿元，按可比价格计算，比上年增长4.6%，三大产业产值比例为0.3: 55.4: 44.3。

2024年东莞市年降雨量2254.8毫米，属丰水年。降雨量最多月份为四月，最少月份为十二月。

2024年东莞市水资源总量304025.46万立方米。全市8座中型水库年末蓄水量8157万立方米，比上年末减少558万立方米。

2024年东莞市供水总量23.22亿立方米（含微咸水），比上年增加14.15%，其中供给农业、工业和生活用水19.12亿立方米，比上年增加0.84%。全市自来水年供水总量15.74亿立方米，比上年增加0.05%，占全市供水总量的67.69%。全市地下水年开采量20.83万立方米。

2024年东莞市人均综合用水量221立方米，万元GDP用水量18.9立方米。



水资源量

2024年全市年降雨量2254.8毫米，比多年平均值（1693毫米）偏多33.18%，属丰水年，其中东江下游东莞区降雨量2167.6毫米，比多年平均值（1726毫米）偏多25.59%，东江三角洲东莞区降雨量2300.9毫米，比多年平均值（1680毫米）偏多36.96%。全市各主要观测站点中，最大年降雨量为东莞气象站的2623.5毫米，最小年降雨量为旗岭站的2007.5毫米。

2024年全市降雨总量555808.20万立方米，水资源总量304025.46万立方米，比多年平均值（207600万立方米）偏多46.44%，其中地表水资源量300858.48万立方米，地下水资源量38211.55万立方米，地下水与地表水不重复计算量3166.98万立方米。

2024年东江控制站博罗水文站年径流量345.8亿立方米，比多年平均值（234.8亿立方米）偏多47.27%。

2024年东莞市各主要观测站降雨量统计表

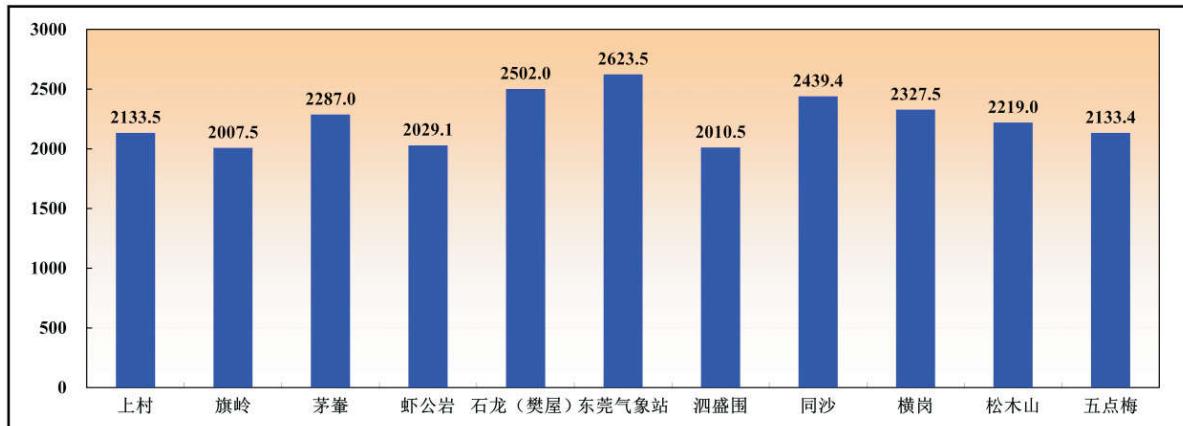
单位：毫米

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
上村	9.5	4.0	77.0	483.0	313.5	214.0	212.0	477.0	253.0	2.0	88.5	0.0	2133.5
旗岭	8.5	6.0	68.5	449.0	418.0	256.5	146.5	377.5	181.5	1.5	94.0	0.0	2007.5
茅輦	8.5	6.5	57.5	495.5	386.5	181.0	376.0	404.0	266.5	0.0	105.0	0.0	2287.0
虾公岩	9.3	13.7	57.0	372.6	465.0	202.5	260.3	320.5	237.4	0.0	88.2	2.6	2029.1
石龙（樊屋）	10.0	6.0	110.0	681.0	340.0	286.5	277.5	554.0	150.0	1.0	86.0	0.0	2502.0
东莞气象站	15.4	7.9	81.9	614.9	417.5	244.0	214.6	584.2	337.1	8.7	97.2	0.1	2623.5
泗盛围	7.5	7.0	51.0	442.5	251.5	291.5	154.0	445.0	308.5	1.0	51.0	0.0	2010.5
同沙	12.2	8.6	76.8	583.1	402.8	258.2	183.8	476.8	280.2	53.0	103.9	0.0	2439.4
横岗	13.5	10.0	69.0	567.0	341.5	189.0	265.0	477.5	312.0	1.5	81.5	0.0	2327.5
松木山	9.5	6.0	62.5	431.0	396.0	271.5	162.0	415.5	384.5	1.0	79.0	0.5	2219.0
五点梅	8.9	9.0	33.5	399.9	393.8	298.2	153.0	382.4	386.2	0.0	68.5	0.0	2133.4
东江下游东莞	8.9	7.6	66.5	471.9	396.3	214.4	271.9	402.3	231.3	0.7	95.3	0.6	2167.6
东江三角洲东莞	11.1	7.7	63.9	502.8	373.3	261.9	186.1	464.6	339.5	9.2	80.7	0.2	2300.9
全市	10.3	7.7	64.8	492.1	381.3	245.5	215.8	443.0	302.0	6.2	85.7	0.3	2254.8



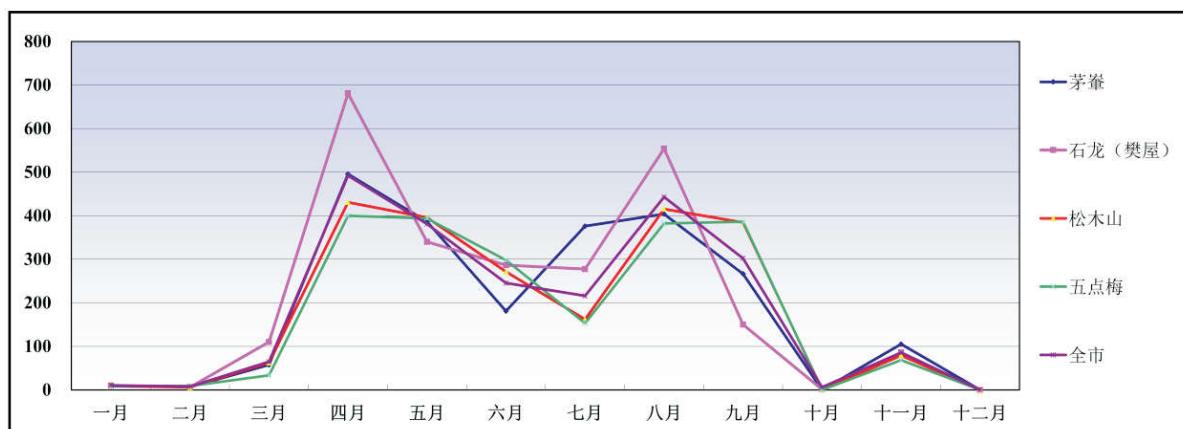
2024年东莞市各主要观测站降雨量图

单位：毫米



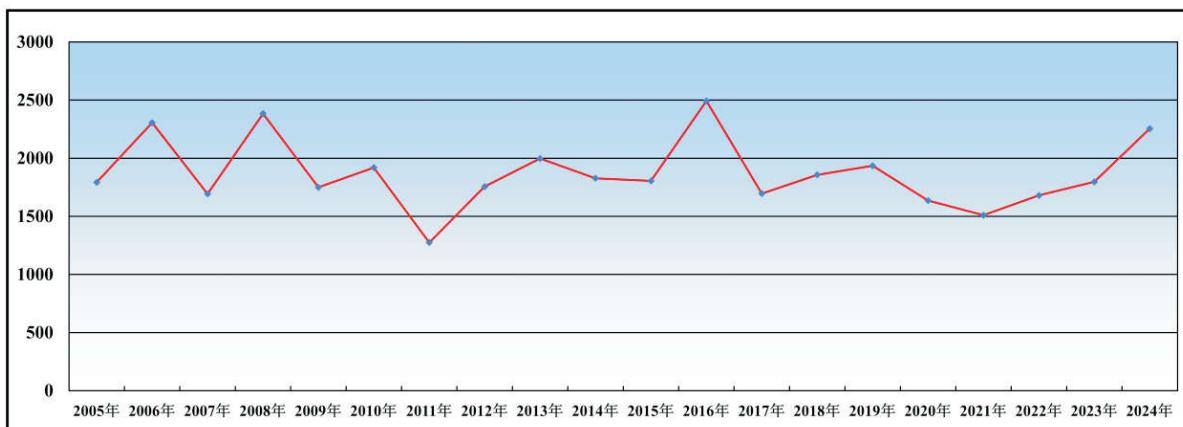
2024年东莞市部分观测站逐月降雨量图

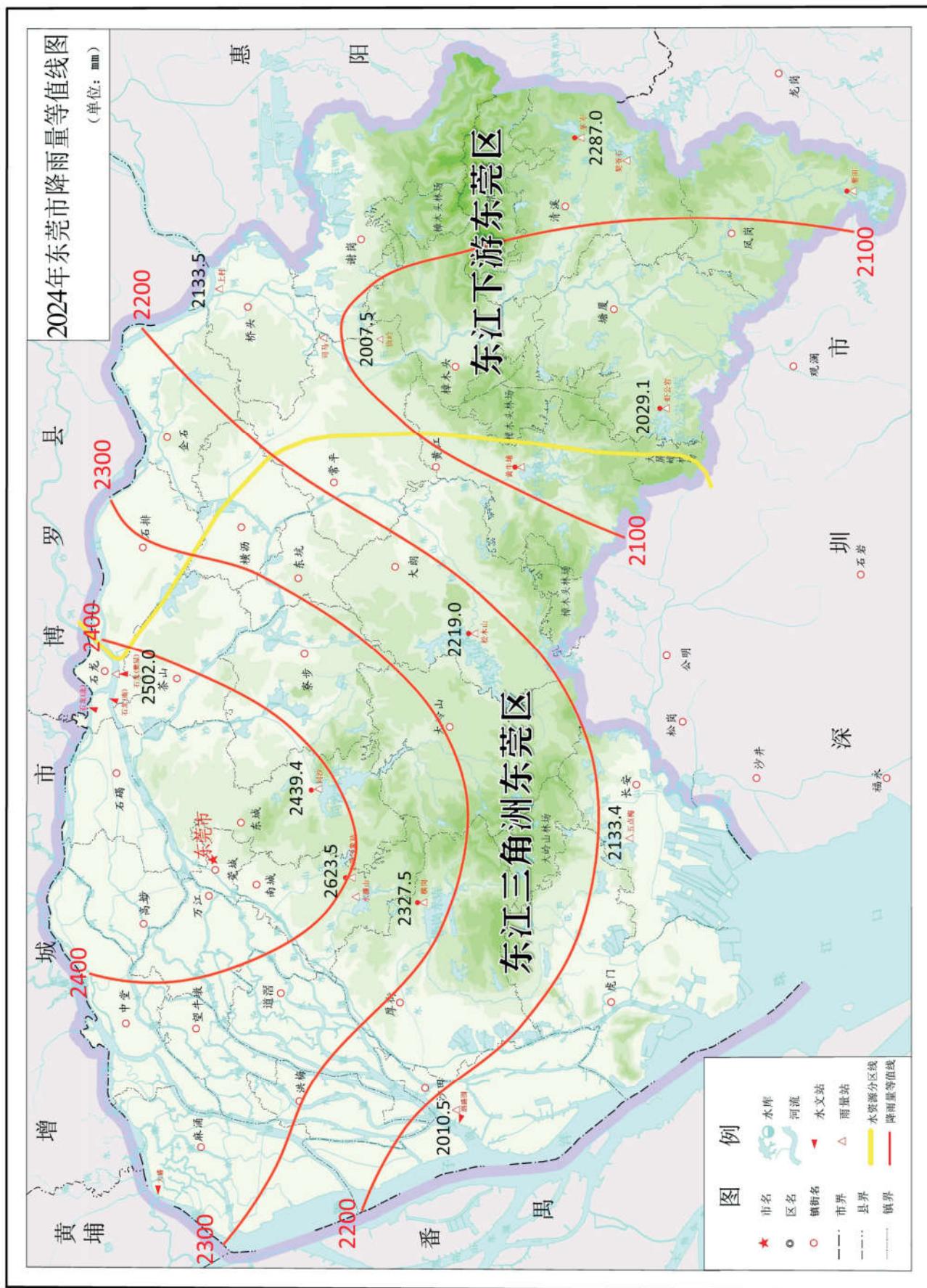
单位：毫米



2005~2024年东莞市年降雨量趋势图

单位：毫米





水库蓄水动态

2024年末全市共有水库118座，总库容4.06亿立方米，其中中型水库8座，总库容2.14亿立方米；小（1）型水库44座，总库容1.57亿立方米；小（2）型水库66座，总库容0.35亿立方米。

2024年末全市小（1）型以上水库蓄水总量1.38亿立方米，较上年末减少1100万立方米，其中8座中型水库年末蓄水总量8157万立方米，较上年末减少558万立方米。东江下游东莞区中型水库年末蓄水总量2061万立方米，较上年末增加121万立方米；东江三角洲东莞区中型水库年末蓄水总量6096万立方米，较上年末减少679万立方米。



2005~2024年东莞市中型水库年末蓄水量图

单位：万立方米



2024年东莞市中型水库蓄水动态表

单位：万立方米

水库类型	水资源分区	水库名称	所在地	上年末蓄水总量	当年末蓄水总量	年蓄水变量
中型	东江三角洲 东莞区	同沙	东城	2500	1726	-774
		松木山	松山湖	2702	2198	-504
		横岗	厚街	928	1413	485
		黄牛埔	黄江	645	759	114
	小计			6775	6096	-679
	东江下游 东莞区	茅輋	清溪	380	435	55
		契爷石	清溪	426	328	-98
		虾公岩	塘厦	442	522	80
		雁田	凤岗	692	776	84
	小计			1940	2061	121
	合计			8715	8157	-558

供水量

2024年全市供水总量23.22亿立方米（含微咸水），比上年增加2.878亿立方米，其中，地表水源供水量190285万立方米，占供水总量的81.94%；地下水源供水量21万立方米，占供水总量的0.01%；其他水源（包括污水处理回用、雨水利用、海水淡化等非常规水利用）供水量41930万立方米，占供水总量的18.05%。

与2023年相比，全市地表水源供水量增加，地下水源供水量减少，其他水源供水量增加，主要是再生水用于人工河湖补水量增加。

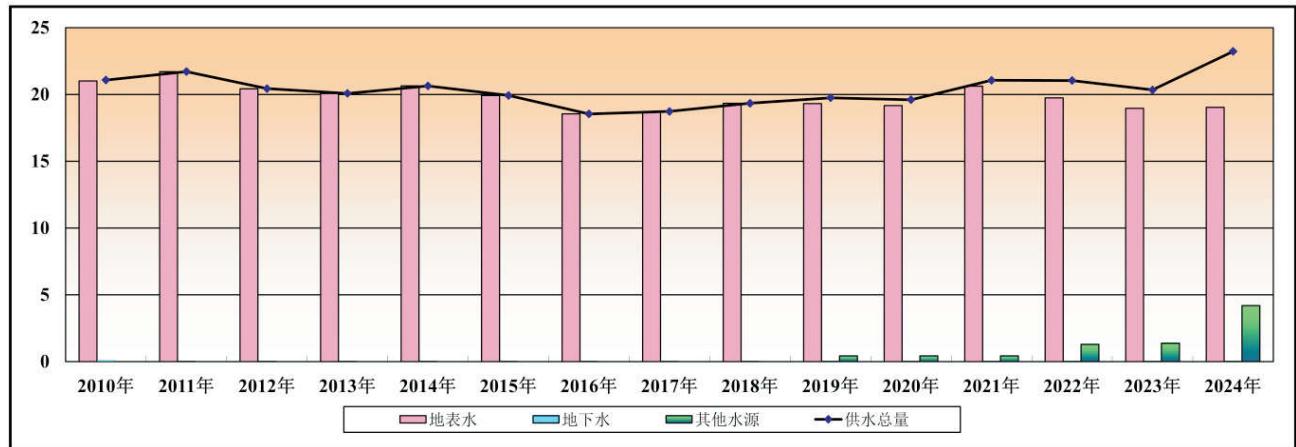
在地表水源供水量中，蓄水工程供水3831万立方米，占2.02%，引水工程供水11499万立方米，占6.04%，提水工程供水169126万立方米，占88.88%，调水工程供水5829万立方米，占3.06%。

全市自来水年供水总量15.74亿立方米，占全市总供水量的67.69%。



2010~2024年东莞市供水量变化图

单位：亿立方米



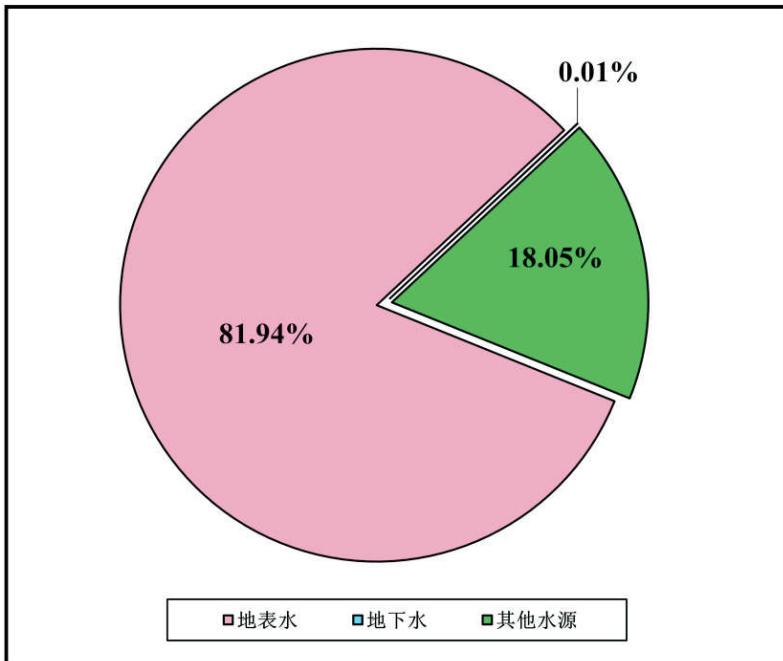
2024年东莞市供水量表

单位：万立方米

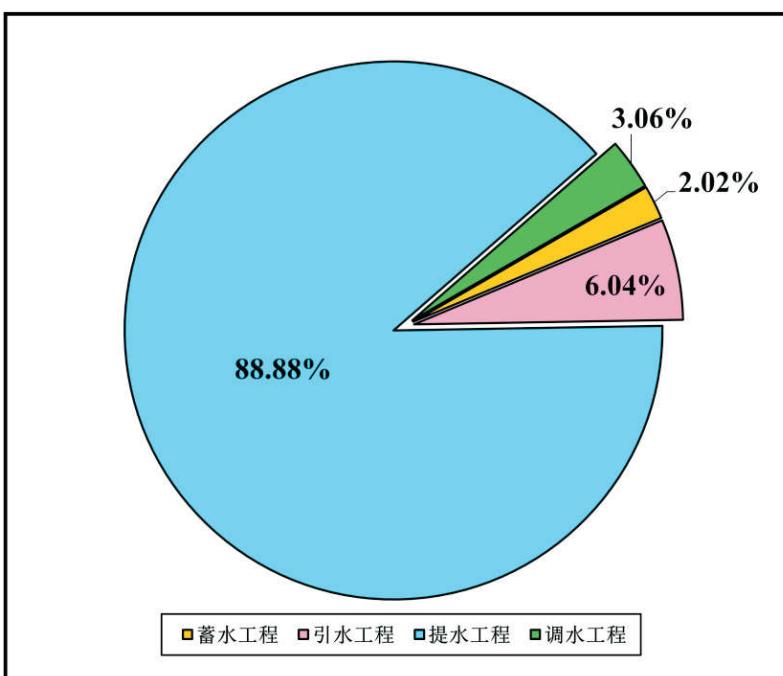
水资源分区	地表水					地下水	其他水源	供水总量
	蓄水	引水	提水	调水	小计			
东江下游 东莞区	2618	2509	41895	0	47022	17	2864	49903
东江三角洲 东莞区	1213	8990	127232	5829	143263	4	39065	182333
合计	3831	11499	169126	5829	190285	21	41930	232236



2024年东莞市供水结构图



2024年东莞市地表水供水结构图



用水量

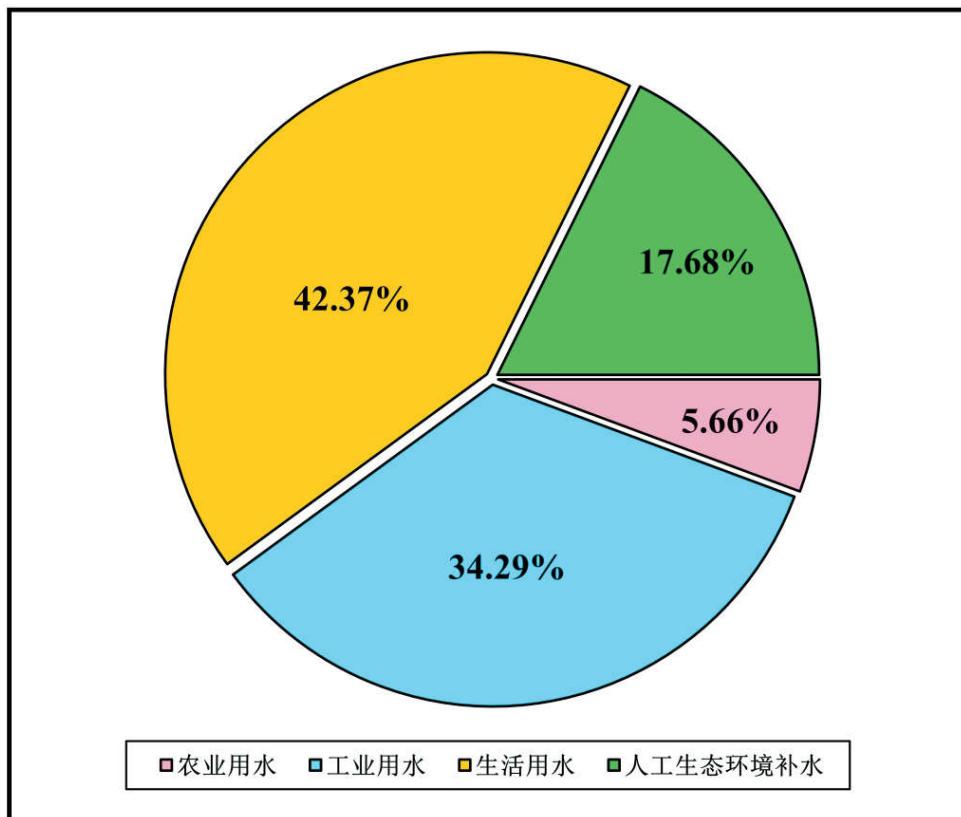
2024年全市用水总量23.22亿立方米（含微咸水），比上年增加2.878亿立方米，其中供给农业、工业和生活用水共19.12亿立方米，比上年增加0.84%。2024年全市农业用水13139万立方米，占5.66%；工业用水79639万立方米，占34.29%；生活用水98388万立方米，占42.37%（城乡公共用水40457万立方米，城镇生活用水53782万立方米，农村生活用水4150万立方米）；人工生态环境补水41069万立方米，占17.68%。

2024年东莞市水资源分区用水量组成表

单位：万立方米

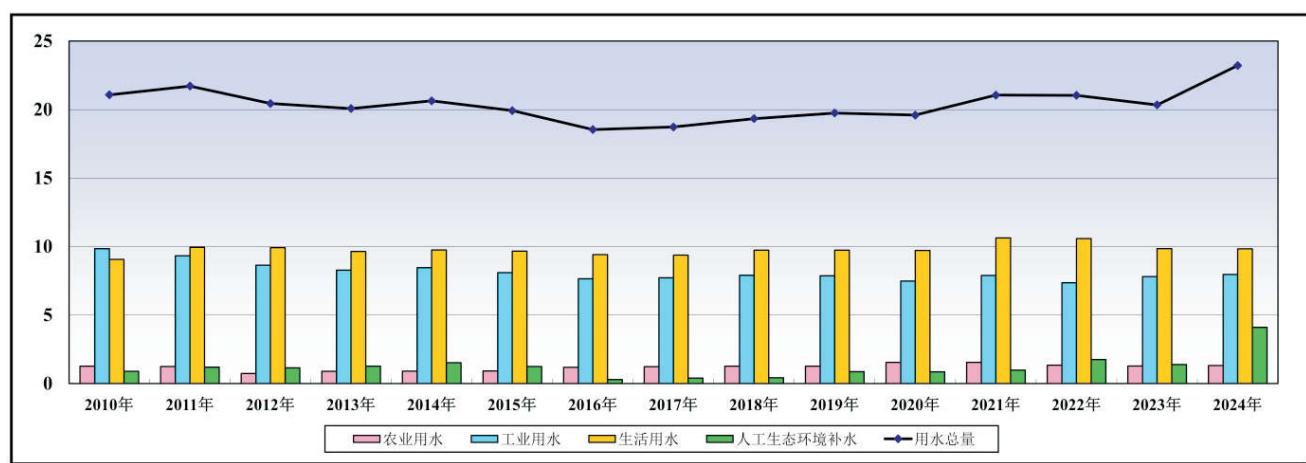
用水分类	水资源分区	东江下游 东莞市	东江三角洲 东莞市	全市
农业用水量	耕地灌溉	1849	5762	7611
	林地灌溉	0	0	0
	园地灌溉	281	1299	1579
	牧草地灌溉	1	1	2
	鱼塘补水	592	3334	3926
	畜禽用水	3	18	21
	小计	2726	10413	13139
工业用水量	其中地下水	0	0	0
	电力直流冷却水	0	450	450
	电力非直流冷却水	521	1735	2256
	非电力用水	16226	60707	76932
	小计	16747	62893	79639
生活用水量	其中地下水	3	4	7
	城镇居民生活	13445	40336	53782
	农村居民生活	2115	2035	4150
	建筑业	958	3006	3964
	服务业	10848	25644	36493
	小计	27367	71021	98388
人工生态环境 补水量	其中地下水	13	0	13
	城乡环境	433	741	1174
	河湖补水	2630	37265	39896
总用水量	小计	3063	38006	41069
	合计	49903	182333	232236
	其中地下水	17	4	21

2024年东莞市用水结构图



2010~2024年东莞市用水量变化图

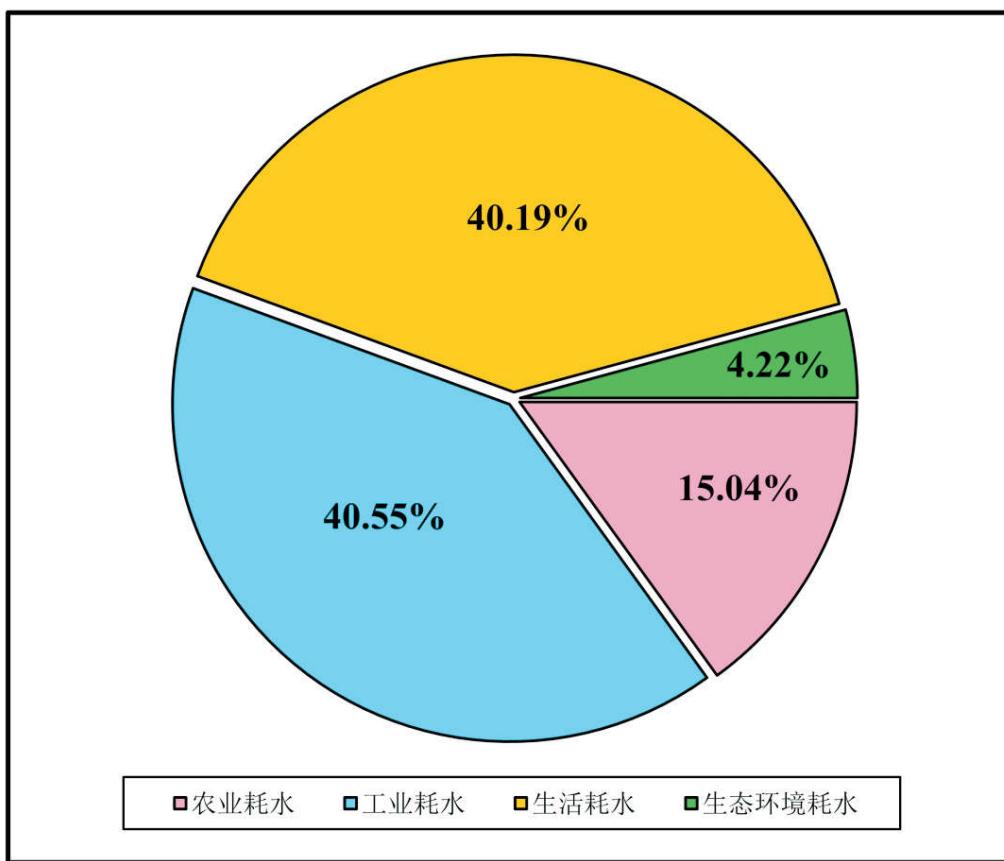
单位：亿立方米



耗水量

2024年全市总耗水量5.84亿立方米，较上年减少0.09亿立方米，综合耗水率25.14%。其中农业耗水量8782万立方米，占15.04%；工业耗水量23676万立方米，占40.55%；生活耗水量23464万立方米，占40.19%（居民生活耗水量12166万立方米，城镇公共耗水量11298万立方米）；生态环境耗水量2464万立方米，占4.22%。

2024年东莞市耗水结构图



主要用水指标

综合用水指标

2024年东莞市人均综合用水量221立方米；万元GDP用水量16.0立方米（扣除非常规水源利用量超过最低利用量目标6900万立方米的水量35030万立方米和98.5%的火核电直流冷却用水量443万立方米计算），较上年减少6.52%。

单项用水指标

2024年东莞市农田灌溉亩均用水量588立方米。

2024年东莞市万元工业增加值用水量12.2立方米（扣除98.5%的火核电直流冷却用水量443万立方米计算）。

2024年东莞市人均生活用水量256升/日，其中城乡居民生活人均用水量151升/日。

取水许可情况

2024年年内，无新批取水户，无注销取水户，年末本市共有取水许可证123套。

