

# 概 述

2016年东莞市户籍人口200.94万人，比去年增加5.93万人，常住人口826.14万人。2016年东莞市生产总值（GDP）6827.67亿元，按可比价格计算，比上年增长8.1%，三大产业产值比例为0.3：46.5：53.2。

2016年东莞市年降雨量2493.1毫米，属丰水年。降雨量最多月份为八月，最少月份为十二月。

2016年东莞市水资源总量34.06亿立方米，比多年平均值多64.07%。全市8座中型水库年末蓄水量10749万立方米，比上年末增加471万立方米。

2016年东莞市各类供水工程实际年供水量18.54亿立方米（含微咸水），比上年减少6.97%。全市自来水年供水总量15.64亿立方米，比上年增长0.64%，占全市总供水量的84.36%。地下水开采量22万立方米。

2016年东莞市人均年综合用水量224.5立方米，万元GDP用水量27.2立方米。

# 水资源量

2016 年全市年降雨量 2493.1 毫米，比多年平均值（1693 毫米）多 47.26%，属丰水年，其中东江下游东莞区降雨量 2469.5 毫米，比多年平均值（1726 毫米）多 43.08%，东江三角洲东莞区降雨量 2505.6 毫米，比多年平均值（1680 毫米）多 49.14%。全市最大点年雨量 2876.1 毫米（五点梅），最小点年雨量 2080.0 毫米（泗盛围）。

2016 年全市降雨总量 61.45 亿立方米，水资源总量 34.06 亿立方米，比多年平均值（20.76 亿立方米）多 64.07%，其中地表水资源量 33.76 亿立方米，地下水资源量 4.49 亿立方米，地下水与地表水不重复计算量 0.30 亿立方米。

## 2016 年东莞市各主要观测站降雨量统计表

单位：mm

	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	320.0	37.5	207.5	224.5	206.0	278.0	184.5	374.5	113.0	335.5	80.0	16.0	2377.0
旗岭	279.0	32.5	215.5	191.5	173.5	319.5	160.0	370.0	125.5	321.5	69.0	12.0	2269.5
茅寮	283.9	32.1	225.0	315.4	243.6	290.6	200.4	428.1	111.2	370.0	119.3	6.6	2626.2
虾公岩	262.5	51.4	223.4	270.0	298.6	300.4	97.4	378.0	110.5	400.1	89.8	10.6	2492.7
石龙（樊屋）	331.5	32.0	209.5	238.5	289.5	396.5	215.5	290.5	156.0	162.0	52.0	25.0	2398.5
东莞气象站	327.1	55.3	204.8	216.5	309.6	306.4	381.6	385.4	106.8	218.5	72.2	28.0	2612.2
泗盛围	195.0	28.0	134.5	170.5	308.0	231.0	266.5	378.0	133.0	113.0	95.5	27.0	2080.0
同沙	375.0	39.7	218.8	226.7	327.0	269.6	216.2	346.2	72.5	243.4	55.4	26.3	2416.8
横岗	308.5	39.5	206.0	239.0	362.5	328.0	285.0	386.0	104.0	164.0	63.0	20.0	2505.5
松木山	301.0	37.5	244.5	238.5	313.5	225.5	201.0	460.5	130.0	274.5	67.0	12.5	2506.0
五点梅	305.6	47.9	252.6	269.3	495.7	288.5	210.4	475.7	254.0	203.6	60.5	12.3	2876.1
东江下游东莞	287.0	37.1	219.0	260.7	239.0	305.3	168.6	386.8	117.8	345.2	91.6	11.4	2469.5
东江三角洲东莞	302.7	41.5	214.3	227.6	344.7	270.8	258.0	410.6	133.4	212.6	68.9	20.3	2505.6
全市	297.3	40.0	215.9	239.1	308.1	282.8	227.1	402.4	128.0	258.5	76.7	17.2	2493.1

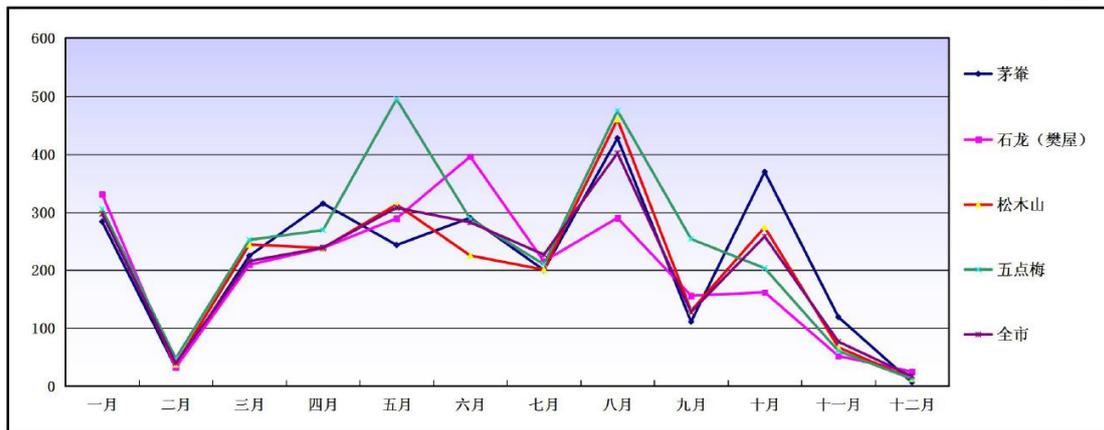
## 2016 年东莞市各主要观测站降雨量图

单位: mm



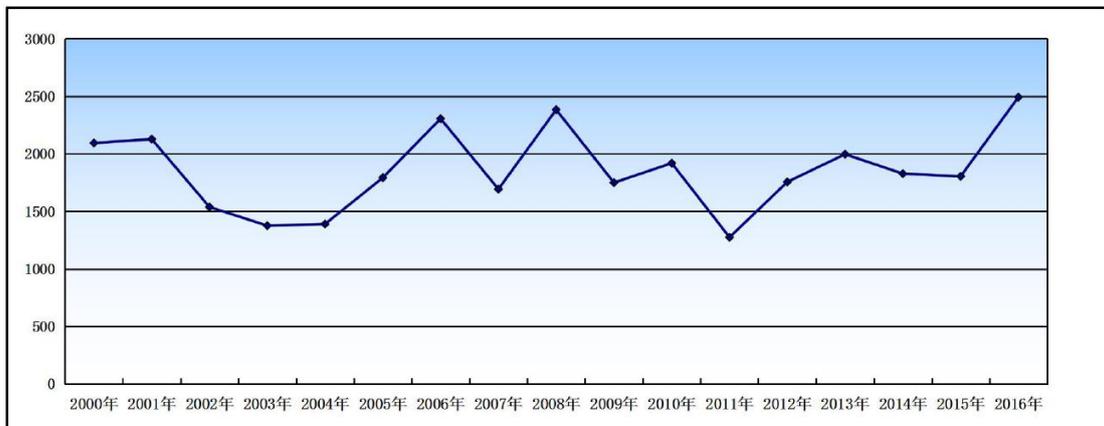
## 2016 年东莞市部分观测站逐月降雨量图

单位: mm



## 2000 年~2016 年东莞市年降雨量趋势图

单位: mm



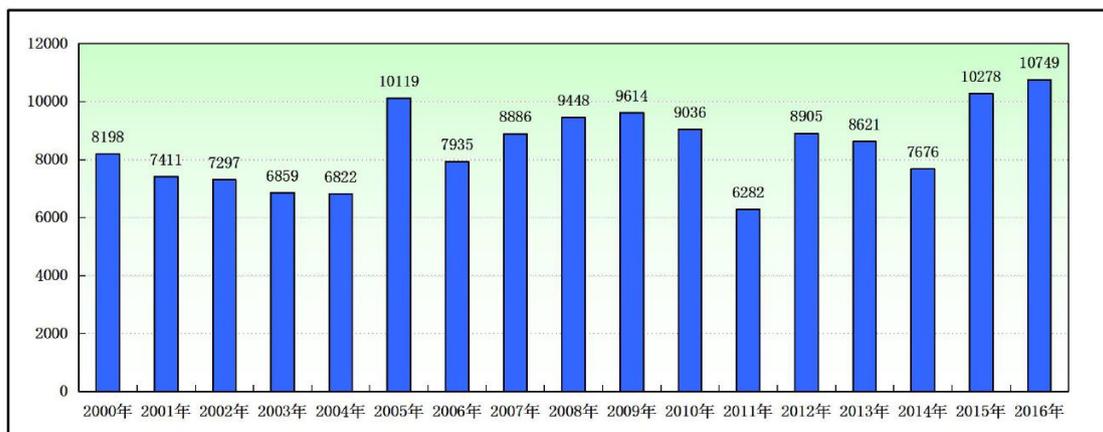
## 水库蓄水动态

全市现有小（二）型以上水库 121 座，总库容 4.05 亿立方米。其中中型水库 8 座，总库容 2.14 亿立方米；小（一）型水库 44 座，总库容 1.54 亿立方米；小（二）型水库 69 座，总库容 0.37 亿立方米。

2016 年末全市小（一）型以上水库蓄水总量 1.86 亿立方米，较上年末（1.62 亿立方米）增加 0.24 亿立方米。其中 8 座中型水库年末蓄水总量 10749 万立方米，较上年末增加 471 万立方米。东江下游东莞区中型水库年末蓄水总量 2319 万立方米，较上年末增加 46 万立方米；东江三角洲东莞区中型水库年末蓄水总量 8430 万立方米，较上年末增加 425 万立方米。

## 2000~2016年东莞市中型水库年末蓄水动态表

单位：万立方米



## 2016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	2788	2860	72
		松木山	松山湖	2726	3011	285
		横岗	厚街	1736	1730	-6
		黄牛埔	黄江	755	829	74
	小计			8005	8430	425
	东江下游 东莞区	茅峯	清溪	685	586	-99
		契爷石	清溪	509	475	-34
		虾公岩	塘厦	353	493	140
		雁田	凤岗	726	765	39
	小计			2273	2319	46
	合计			10278	10749	471

## 供水量

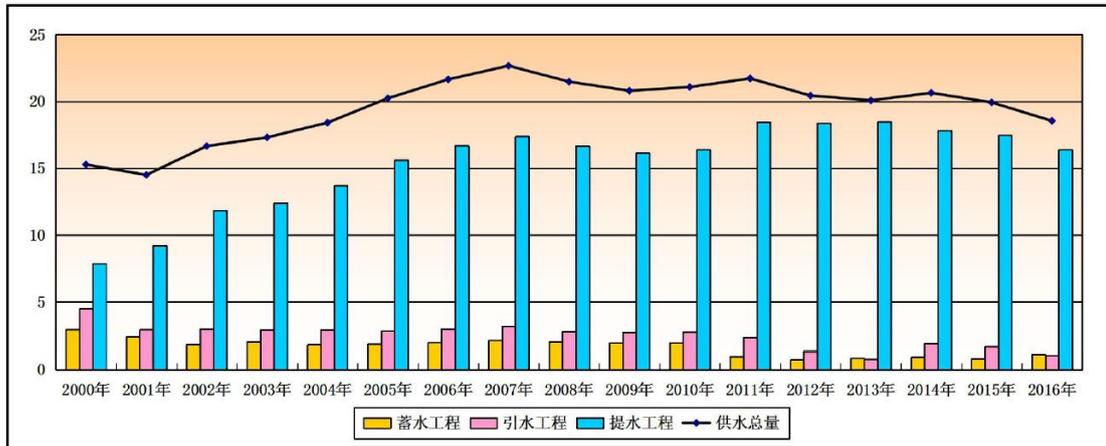
2016 年全市各类供水工程实际供水量 18.54 亿立方米（含微咸水），比上年减少 1.39 亿立方米，其中蓄水工程供水 1.1259 亿立方米，占总供水量的 6.07%，引水工程供水 1.0296 亿立方米，占总供水量的 5.55%，提水工程供水 16.3890 亿立方米（含地下水），占总供水量的 88.38%。按水源类别分类为地表水 18.5423 亿立方米，地下水 0.0022 亿立方米。

全年自来水供水总量 15.64 亿立方米，占全市总供水量的 84.36%。

注：供水量指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，也称取水量。按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，按受水区进行统计。海水直接利用量（不包括海水淡化处理量）另行统计，不计入总供水量中。

## 2000~2016年东莞市供水量变化图

单位：亿立方米

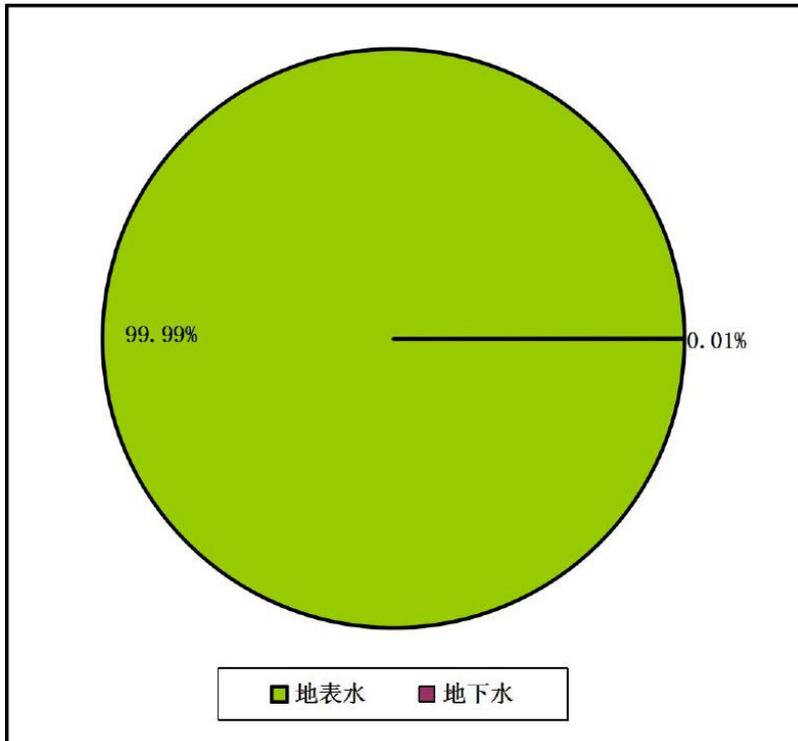
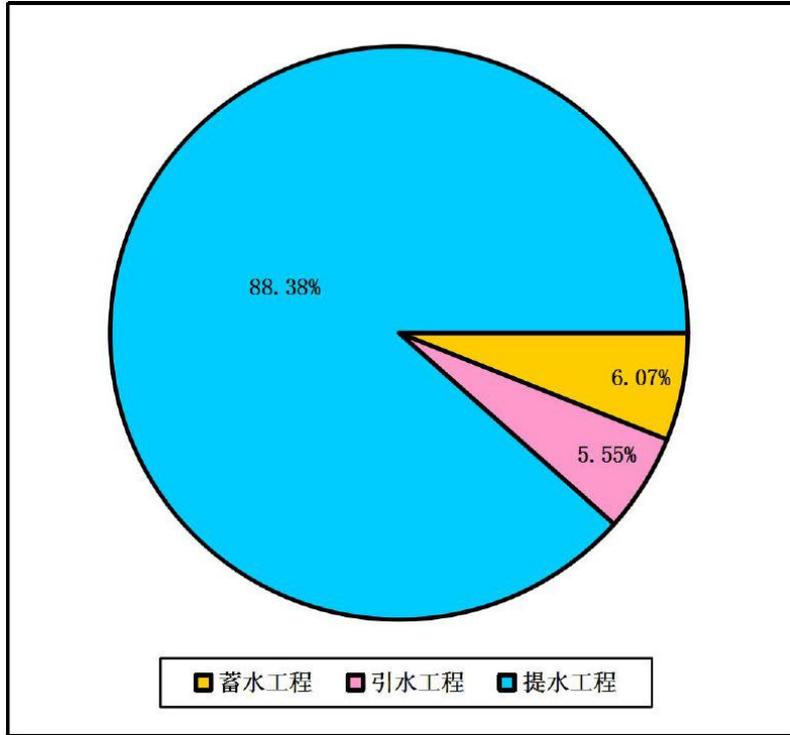


## 2016年东莞市供水量表

单位：百万立方米

水资源分区	地表水供水量				地下水供水量	总供水量
	蓄水	引水	提水	小计		
东江下游 东莞区	52.59	20.97	369.37	442.93	0.06	442.99
东江三角洲 东莞区	60.00	81.99	1269.31	1411.30	0.16	1411.46
合计	112.59	102.96	1638.68	1854.23	0.22	1854.45

### 2016 年东莞市供水结构图



# 用水量

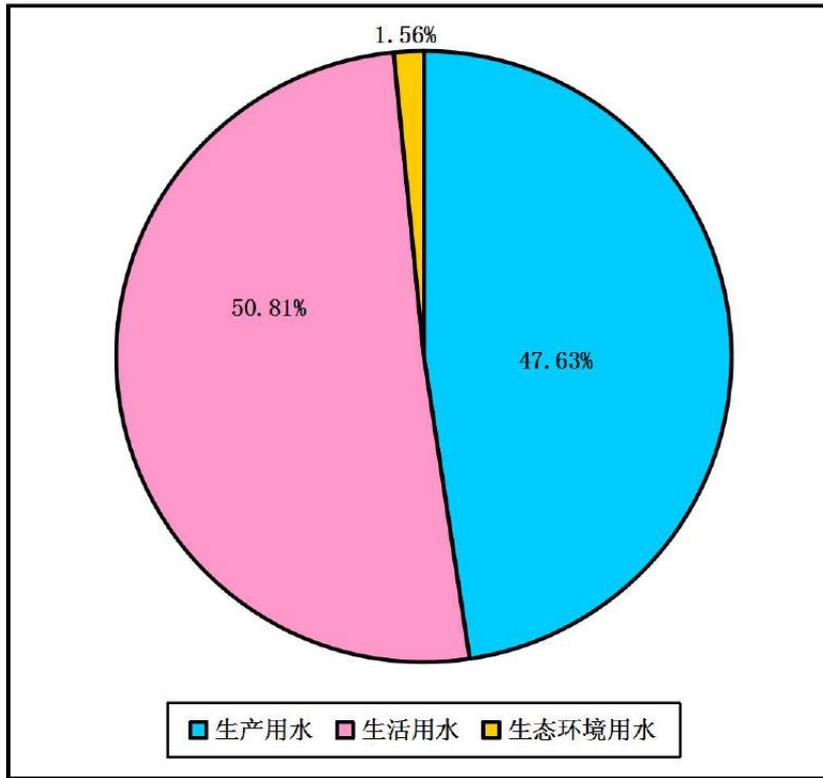
2016年全市用水总量18.54亿立方米(含微咸水),比上年减少1.39亿立方米,其中生活用水9.4201亿立方米,占50.81%(城镇生活用水5.6349亿立方米,城镇公共用水3.1097亿立方米,农村生活用水0.6755亿立方米);生产用水8.8320亿立方米,占47.63%(工业用水7.6488亿立方米,农业用水1.1832亿立方米);生态环境用水0.2924亿立方米,占1.56%。

2016年东莞市水资源分区用水量组成表

单位:百万立方米

用水分类	水资源分区	东江下游 东莞区	东江三角洲 东莞区	全市
农田灌溉 用水量	水田	6.94	14.96	21.90
	水浇地	0.56	11.81	12.37
	菜田	13.47	55.22	68.69
	小计	20.97	81.99	102.96
林牧渔畜灌溉 用水量	林果	3.07	3.70	6.77
	草场	0.00	0.00	0.00
	鱼塘	0.79	7.20	7.99
	牲畜	0.08	0.52	0.60
	小计	3.94	11.42	15.36
工业用水量	火电	0.55	62.67	63.22
	国有及规模以上	154.27	514.26	668.53
	规模以下	7.62	25.51	33.13
	小计	162.44	602.44	764.88
	其中地下水	0.06	0.16	0.22
城镇公共 用水量	建筑业	16.12	75.09	91.21
	服务业	60.33	159.43	219.76
	小计	76.45	234.52	310.97
居民生活 用水量	城镇	149.01	414.48	563.49
	农村	17.97	49.58	67.55
	小计	166.98	464.06	631.04
生态环境 用水量	城镇环境	12.21	17.03	29.24
	农村生态	0.00	0.00	0.00
	小计	12.21	17.03	29.24
总用水量	合计	442.99	1411.46	1854.45
	其中地下水	0.06	0.16	0.22

### 2016年东莞市用水结构图



### 2000~2016年东莞市用水量变化图

单位：亿立方米



## 主要用水指标

### 综合用水指标

2016年东莞市人均年综合用水量224.5立方米；万元GDP用水量27.2立方米，较上年减少14.47%。

### 单项用水指标

2016年东莞市农田灌溉亩均用水量523立方米。

2016年东莞市万元工业增加值用水量24.8立方米。

2016年东莞市居民生活人均用水量209升/日。

## 耗水量

2016年全市总耗水量5.28亿立方米，较上年减少0.36亿立方米，综合耗水率28.48%。其中居民生活耗水量1.26亿立方米，较上年减少0.06亿立方米；生产耗水量2.73亿立方米，较上年增加0.02亿立方米；城镇公共耗水量1.17亿立方米，较上年增加0.06亿立方米；生态环境耗水量0.12亿立方米，较上年减少0.38亿立方米。

## 废污水排放量

2016 年全市废污水排放总量 11.58 亿立方米，较上年减少 0.81 亿立方米；火电厂直流式冷却水排放量 0.51 亿立方米。

## 取水许可情况

2016 年年内，新批取水户 3 户，注销 7 户，年末本市共有取水许可证 171 套。

## 水政执法

2016 年，我市水政监察支队共开展执法检查 265 次，组织（配合）联合执法行动 4 次，办理各类水事违法案（事）件及投诉 54 宗，其中立案处理 6 宗，加强了对涉水违法行为的打击力度。

## 水资源质量概况

根据广东省水文局惠州水文分局 2016 年监测成果，各河段、水库的水质情况评价如下：

一、东江干流 桥头至石龙河段全年水质较上年基本持平。

二、东江南支流 樟村、石龙南河段全年水质较上年基本持平，泗盛河段全年水质较上年略有好转。

三、东江北干流 石龙北、大盛河段全年水质较上年基本持平。

四、中型水库 中型水库水质总体较上年基本持平，主要超标项目为总氮，其次是高锰酸盐指数、氨氮、总磷等。

五、东引运河 东引运河污染严重，水质与上年基本持平。

# 重要水事

## 水务发展

3月22日，由省水利厅和东莞市人民政府主办、市水务局和麻涌镇人民政府承办的纪念第二十四届“世界水日”、第二十九届“中国水周”暨“生态河湖、绿色共享”主题系列宣传活动在麻涌镇举行。

3月31日，市水务局主持召开珠江三角洲水资源配置工程前期工作协调会。

6月24日，省水利厅会同有关部门来我市开展2015年度实行最严格水资源管理制度情况现场检查工作。

7月29日，深圳东莞两市召开茅洲河治理工作交流会，市水务局汇报我市茅洲河治理工作情况。

8月1日，受今年第4号台风“妮妲”影响，东莞市启动防风Ⅰ级应急响应，发布全市防台风紧急动员令，在全市范围实行停工（业）、停产、停课、停市、停运。

8月4日，市水务局组织召开东莞市水资源管理系统项目启动会。

9月5日，省水利厅质量安全考核组到我市开展2015—2016年度水利建设质量评价及生产安全事故隐患排查治理工作考核。

9月20日，东莞市水生态文明城市建设试点评估报告完成并上报水利部。

11月10日，东莞市水务数据分中心项目南天标段竣工验收。

12月14日，市水务局组织召开中央环境保护督察重点工作任务专题

汇报会。

12月29日，市水务局、市环境保护局、市住房和城乡建设局三方，签订《东莞市污水处理工程建设监管职责移交书》，即日起全市污水处理工程的建设监管职责正式移交市住房和城乡建设局。

## 水雨情

8月2日，受今年第4号台风“妮妲”影响，我市代表潮位站泗盛围站出现2.45米（珠基）的实测最高潮位，超警戒潮位55厘米，重现期为百年一遇。

## 水务规划

3月8日，《茅洲河界河段综合整治工程（东莞部分）初步设计》通过专家评审。

5月5日，《东莞市水务发展“十三五”规划》通过专家评审。

12月8日，《东莞市水资源管理系统初步设计报告》通过专家评审。