

概 述

2018 年东莞市户籍人口 231.59 万人，比去年增加 20.28 万人，常住人口 839.22 万人。2018 年东莞市生产总值（GDP）8278.59 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.4%，三大产业产值比例为 0.3：48.6：51.1。

2018 年东莞市年降雨量 1857.1 毫米，属平水偏丰年。降雨量最多月份为八月，最少月份为二月。

2018 年东莞市水资源总量 23.89 亿立方米，比多年平均值多 15.08%。全市 8 座中型水库年末蓄水量 9511 万立方米，比上年末减少 99 万立方米。

2018 年东莞市各类供水工程实际年供水量 19.34 亿立方米（含微咸水），比上年增长 3.26%。全市自来水年供水总量 16.14 亿立方米，比上年增长 0.88%，占全市总供水量的 83.45%。地下水开采量 22 万立方米。

2018 年东莞市人均年综合用水量 231.2 立方米，万元 GDP 用水量 23.4 立方米。

水资源量

2018 年全市年降雨量 1857.1 毫米，比多年平均值（1693 毫米）多 9.69%，属平水偏丰年，其中东江下游东莞区降雨量 1977.8 毫米，比多年平均值（1726 毫米）多 14.59%，东江三角洲东莞区降雨量 1793.3 毫米，比多年平均值（1680 毫米）多 6.74%。全市最大点年雨量 2104.9 毫米（茅輦），最小点年雨量 1560.0 毫米（泗盛围）。

2018 年全市降雨总量 45.78 亿立方米，水资源总量 23.89 亿立方米，比多年平均值（20.76 亿立方米）多 15.08%，其中地表水资源量 23.65 亿立方米，地下水资源量 4.16 亿立方米，地下水与地表水不重复计算量 0.24 亿立方米。

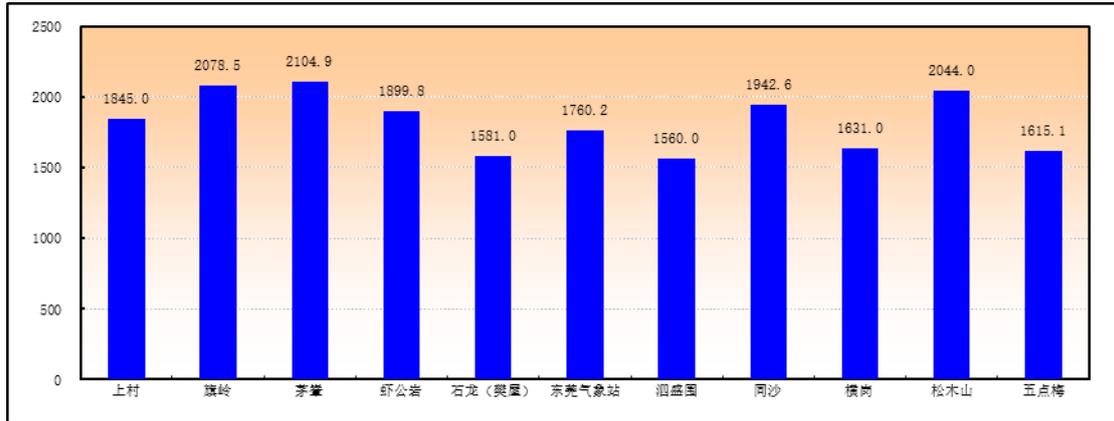
2018 年东莞市各主要观测站降雨量统计表

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	124.5	6.0	45.5	98.5	66.0	372.5	147.0	552.0	338.5	47.5	41.0	6.0	1845.0
旗岭	121.0	3.5	54.0	114.0	127.0	454.5	143.0	553.0	413.5	39.5	47.5	8.0	2078.5
茅輦	83.9	7.7	47.4	110.3	164.9	449.8	155.6	638.6	368.3	21.5	51.4	5.5	2104.9
虾公岩	80.6	13.4	70.3	151.7	123.1	510.9	140.4	400.4	321.7	23.7	59.5	4.1	1899.8
石龙（樊屋）	118.5	9.5	60.0	118.5	87.0	365.0	124.0	336.5	181.0	95.5	68.0	17.5	1581.0
东莞气象站	125.0	9.2	64.9	145.3	132.4	387.7	127.4	445.6	201.0	59.9	48.1	13.7	1760.2
泗盛围	86.0	2.5	51.5	103.0	205.5	377.5	218.5	345.5	88.0	30.5	36.0	15.5	1560.0
同沙	119.9	6.5	56.7	129.9	112.7	488.0	107.8	570.0	243.2	61.4	35.7	10.8	1942.6
横岗	110.5	6.0	63.5	116.0	138.0	343.0	150.0	440.5	164.5	42.5	43.0	13.5	1631.0
松木山	115.0	5.0	51.5	141.5	135.0	480.5	120.5	663.5	217.0	65.0	42.5	7.0	2044.0
五点梅	96.4	8.4	36.6	100.3	160.4	476.2	186.3	378.9	105.8	22.5	39.6	3.7	1615.1
东江下游东莞	99.4	7.9	54.5	119.0	128.0	446.6	146.0	533.4	349.0	35.2	52.2	6.7	1977.8
东江三角洲东莞	110.4	6.3	54.2	126.2	144.7	431.0	146.7	494.0	176.9	50.6	41.8	10.4	1793.3
全市	106.6	6.9	54.3	123.7	138.9	436.4	146.4	507.6	236.5	45.3	45.4	9.1	1857.1

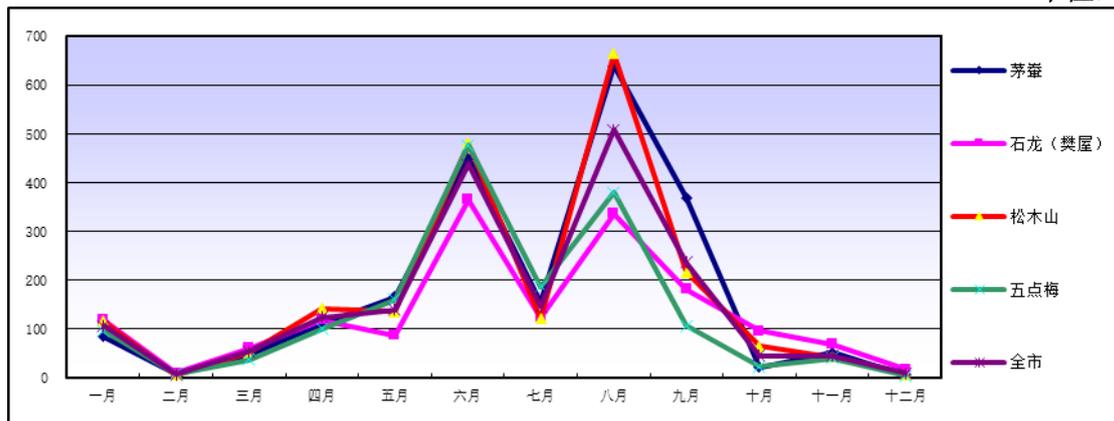
2018 年东莞市各主要观测站降雨量图

单位: mm



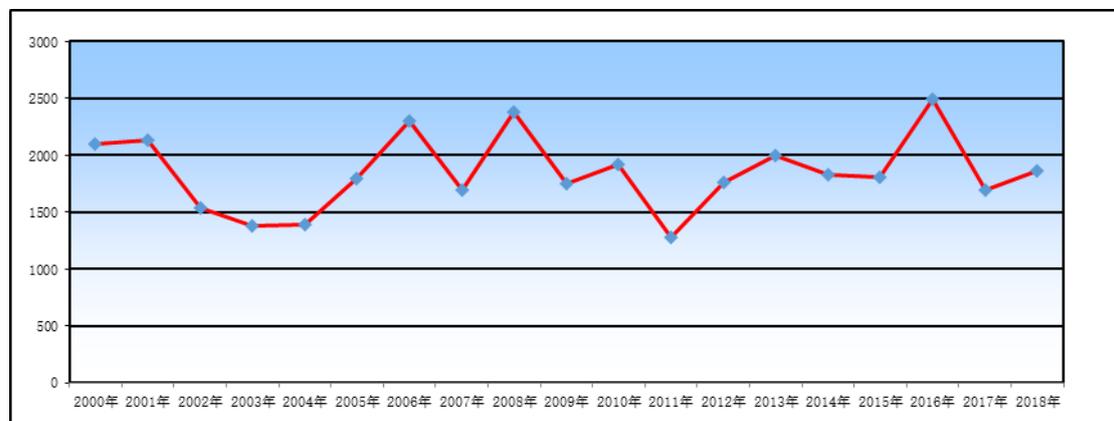
2018 年东莞市部分观测站逐月降雨量图

单位: mm



2000 年~2018 年东莞市年降雨量趋势图

单位: mm



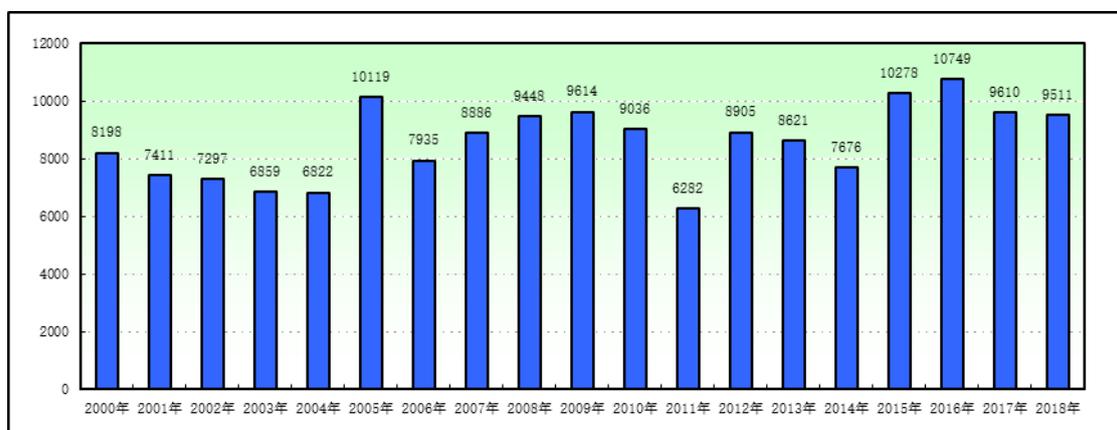
水库蓄水动态

全市现有小（二）型以上水库 122 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 70 座，总库容 0.37 亿立方米。

2018 年末全市小（一）型以上水库蓄水总量 1.56 亿立方米，较上年末（1.62 亿立方米）减少 0.06 亿立方米。其中 8 座中型水库年末蓄水总量 9511 万立方米，较上年末减少 99 万立方米。东江下游东莞区中型水库年末蓄水总量 1837 万立方米，较上年末减少 154 万立方米；东江三角洲东莞区中型水库年末蓄水总量 7674 万立方米，较上年末增加 55 万立方米。

2000~2018 年东莞市中型水库年末蓄水动态表

单位：万立方米



2018 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	3278	2718	-560
		松木山	松山湖	2366	2910	544
		横岗	厚街	1306	1302	-4
		黄牛埔	黄江	669	744	75
	小计			7619	7674	55
	东江下游 东莞区	茅寮	清溪	447	445	-2
		契爷石	清溪	446	265	-181
		虾公岩	塘厦	349	393	44
		雁田	凤岗	749	734	-15
	小计			1991	1837	-154
	合计			9610	9511	-99

供水量

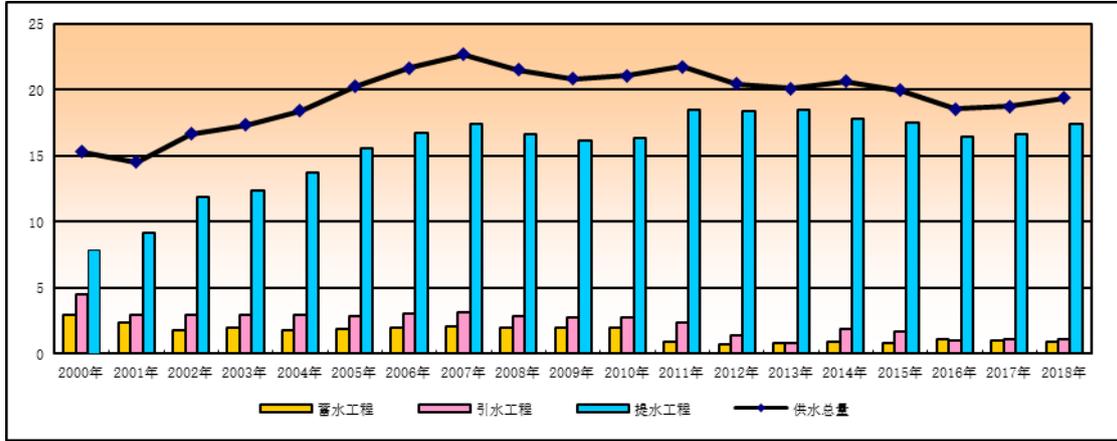
2018 年全市各类供水工程实际供水量 19.34 亿立方米（含微咸水），比上年增加 0.61 亿立方米，其中蓄水工程供水 0.8942 亿立方米，占总供水量的 4.62%，引水工程供水 1.0835 亿立方米，占总供水量的 5.60%，提水工程供水 17.3664 亿立方米（含地下水），占总供水量的 89.78%。按水源类别分类为地表水 19.3419 亿立方米，地下水 0.0022 亿立方米。

全年自来水供水总量 16.14 亿立方米，占全市总供水量的 83.45%。

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。

2000~2018 年东莞市供水量变化图

单位：亿立方米

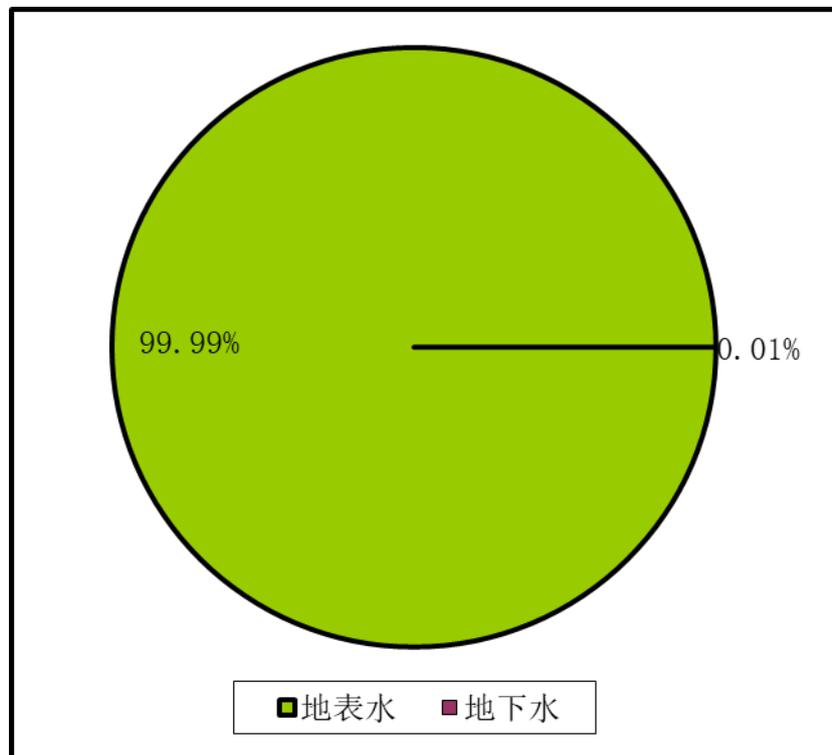
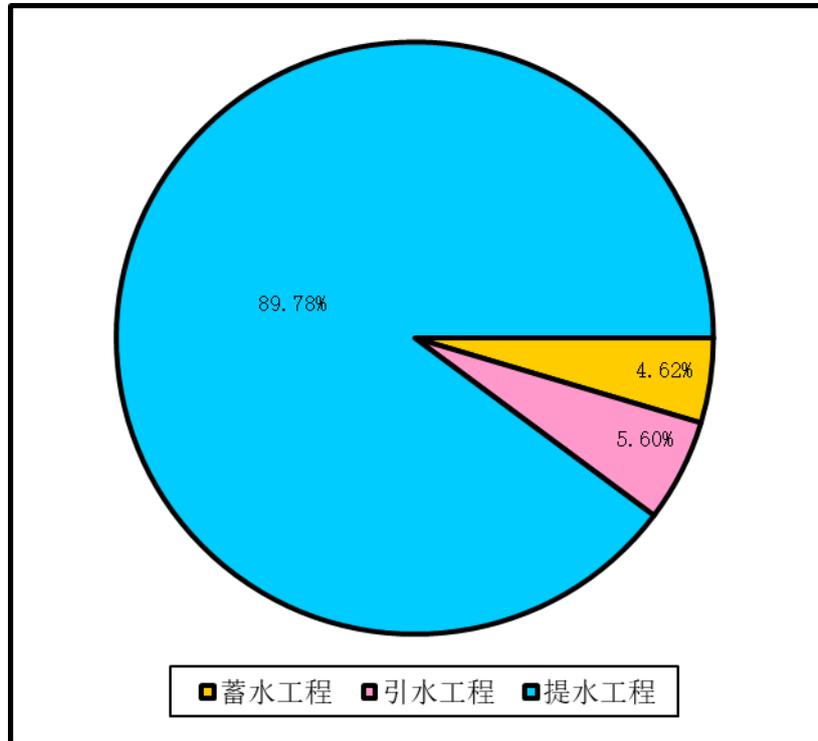


2018 年东莞市供水量表

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	43.74	22.12	393.64	459.50	0.08	459.58
东江三角洲 东莞区	45.68	86.23	1342.78	1474.69	0.14	1474.83
合计	89.42	108.35	1736.42	1934.19	0.22	1934.41

2018年东莞市供水结构图



用水量

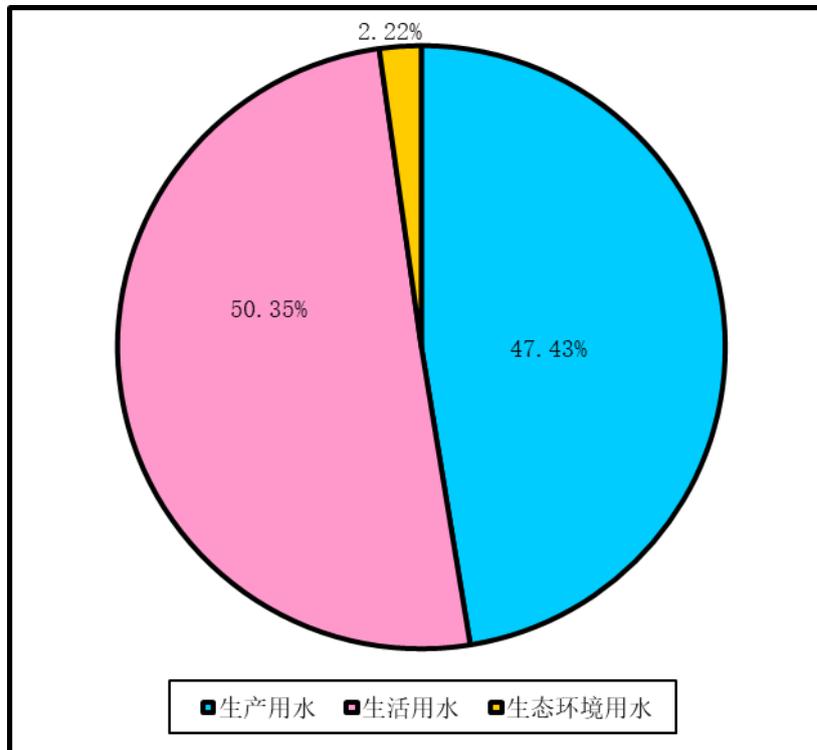
2018年全市用水总量19.34亿立方米(含微咸水),比上年增加0.61亿立方米,其中生活用水9.7399亿立方米,占50.35%(城镇生活用水5.9006亿立方米,城镇公共用水3.2994亿立方米,农村生活用水0.5399亿立方米);生产用水9.1744亿立方米,占47.43%(工业用水7.9099亿立方米,农业用水1.2645亿立方米);生态环境用水0.4298亿立方米,占2.22%。

2018年东莞市水资源分区用水量组成表

单位:百万立方米

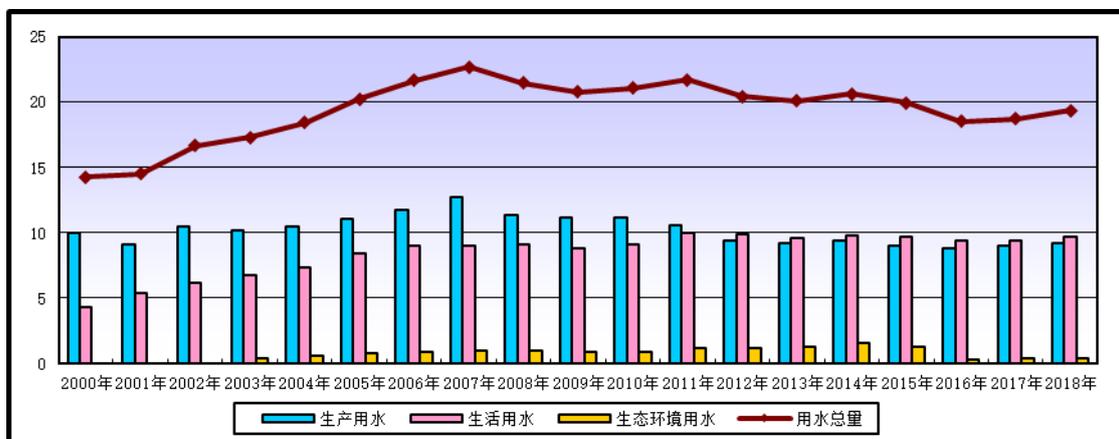
用水分类	水资源分区	东江下游 东莞区	东江三角洲 东莞区	全市
农田灌溉 用水量	水田	7.77	16.76	24.53
	水浇地	0.63	13.23	13.86
	菜田	13.72	56.24	69.96
	小计	22.12	86.23	108.35
林牧渔畜灌溉 用水量	林果	3.22	3.89	7.11
	草场	0.74	1.72	2.46
	鱼塘	0.84	7.61	8.45
	牲畜	0.02	0.06	0.08
	小计	4.82	13.28	18.10
工业用水量	火电	1.02	70.46	71.48
	国有及规模以上	165.31	553.03	718.34
	规模以下	0.03	1.14	1.17
	小计	166.36	624.63	790.99
	其中地下水	0.08	0.14	0.22
城镇公共 用水量	建筑业	19.47	89.85	109.32
	服务业	60.66	159.96	220.62
	小计	80.13	249.81	329.94
居民生活 用水量	城镇	153.84	436.22	590.06
	农村	14.36	39.63	53.99
	小计	168.20	475.85	644.05
生态环境 用水量	城镇环境	17.95	25.03	42.98
	农村生态	0.00	0.00	0.00
	小计	17.95	25.03	42.98
总用水量	合计	459.58	1474.83	1934.41
	其中地下水	0.08	0.14	0.22

2018年东莞市用水结构图



2000~2018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

2018年东莞市人均年综合用水量231.2立方米；万元GDP用水量23.4立方米，较上年减少5.26%。

单项用水指标

2018年东莞市农田灌溉亩均用水量550立方米。

2018年东莞市万元工业增加值用水量20.2立方米。

2018年东莞市居民生活人均用水量210升/日。

耗水量

2018年全市总耗水量5.63亿立方米，较上年增加0.26亿立方米，综合耗水率29.11%。其中居民生活耗水量1.29亿立方米，较上年增加0.14亿立方米；生产耗水量2.86亿立方米，较上年增加0.03亿立方米；城镇公共耗水量1.31亿立方米，较上年增加0.14亿立方米；生态环境耗水量0.17亿立方米，较上年增加0.01亿立方米。

废污水排放量

2018 年全市废污水排放总量 11.96 亿立方米，较上年增加 0.4 亿立方米；火电厂直流式冷却水排放量 0.56 亿立方米。

取水许可情况

2018 年年内，新批取水户 7 户，注销 22 户，年末本市共有取水许可证 134 套。

水政执法

2018 年，我市水政监察支队共开展执法检查 681 次，组织（配合）联合执法行动 5 次，办理各类水事违法案（事）件及投诉 118 宗，其中立案处理 24 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 2018 年监测成果，各河段、水库的水质情况评价如下：

一、东江干流 桥头河段全年水质较上年基本持平，黄大仙河段全年水质较上年略有变差。

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有所好转。

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有所好转，主要超标项目为总氮，其次是高锰酸盐指数、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

1月24日，市政府召开市河道管理范围内砂石堆场专项整治工作领导小组第一次会议，专题研究河道管理范围内砂场规划及整治工作。

3月12日，市水务局召开局党组（扩大）会议，专题学习传达习近平总书记在参加十三届全国人大一次会议广东代表团审议时的重要讲话精神。

3月19日，首届东江流域河长制湖长制工作联席会议在我市举行。

4月25日，水利部水资源管理中心对我市开展国家节水行动相关工作进行专题调研。

5月15日，市级总河长会议暨全市河涌水环境综合整治工作推进会议召开。

5月22日，国家检查组对我市2017年度实行最严格水资源管理制度进行现场检查。

5月31日，市三防指挥部举行防台风桌面应急演练。

6月27日，省督导组对我市入河排污口工作进行督导检查。

7月12日，省检查组检查我市最严格水资源管理工作。

8月10日，我市召开创建国家节水型城市动员大会。

9月19日，市河长办牵头举办“河湖治理大家谈”论坛暨水污染治理工作情况发布会。

10月15日，省住建厅到我市开展2018年城镇供水规范化管理工作考

核暨二次供水专项现场检查工作。

12月25日，市全面推行河长制工作领导小组组织召开全市河长工作视频会议。

12月27日，我市松山湖犀牛陂排渠整治工程荣获堤防、河道整治工程类中国水利工程优质“大禹”奖。

水雨情

9月16日，受今年第22号台风“山竹”影响，我市代表潮位站泗盛围站出现3.23米（珠江基面）的历史实测最高潮位，超警戒潮位1.43米，重现期超百年一遇。

水务规划

1月3日，《东莞市水文信息采集系统整改实施方案》通过专家评审。

3月1日，《东莞市防汛防旱防风应急预案》通过专家评审。

5月2日，《东莞市水资源管理系统项目》通过初步验收。

6月27日，《东莞市水库三要素（水位、雨量、图像）监测站及管理系统项目》通过初步验收。