

## 概 述

2019 年东莞市户籍人口 251.06 万人，比去年增加 19.47 万人，常住人口 846.45 万人。2019 年东莞市生产总值（GDP）9482.50 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: 56.5: 43.2。

2019 年东莞市年降雨量 1935.3 毫米，属偏丰年。降雨量最多月份为六月，最少月份为十一月。

2019 年东莞市水资源总量 24.74 亿立方米，比多年平均值多 19.17%。全市 8 座中型水库年末蓄水量 8504 万立方米，比上年末减少 1007 万立方米。

2019 年东莞市年供水总量 19.75 亿立方米(含微咸水)，比上年增加 2.12%。全市自来水年供水总量 16.04 亿立方米，比上年减少 0.62%，占全市总供水量的 81.22%。全市地下水年开采量 27 万立方米。

2019 年东莞市人均年综合用水量 234.4 立方米，万元 GDP 用水量 20.8 立方米。

## 水资源量

2019 年全市年降雨量 1935.3 毫米，比多年平均值（1693 毫米）多 14.31%，属偏丰年，其中东江下游东莞区降雨量 2011.1 毫米，比多年平均值（1726 毫米）多 16.52%，东江三角洲东莞区降雨量 1895.2 毫米，比多年平均值（1680 毫米）多 12.81%。全市最大点年雨量 2107.0 毫米（石龙（樊屋）站），最小点年雨量 1644.0 毫米（泗盛围站）。

2019 年全市降雨总量 47.71 亿立方米，水资源总量 24.74 亿立方米，比多年平均值（20.76 亿立方米）多 19.17%，其中地表水资源量 24.48 亿立方米，地下水资源量 4.15 亿立方米，地下水与地表水不重复计算量 0.26 亿立方米。

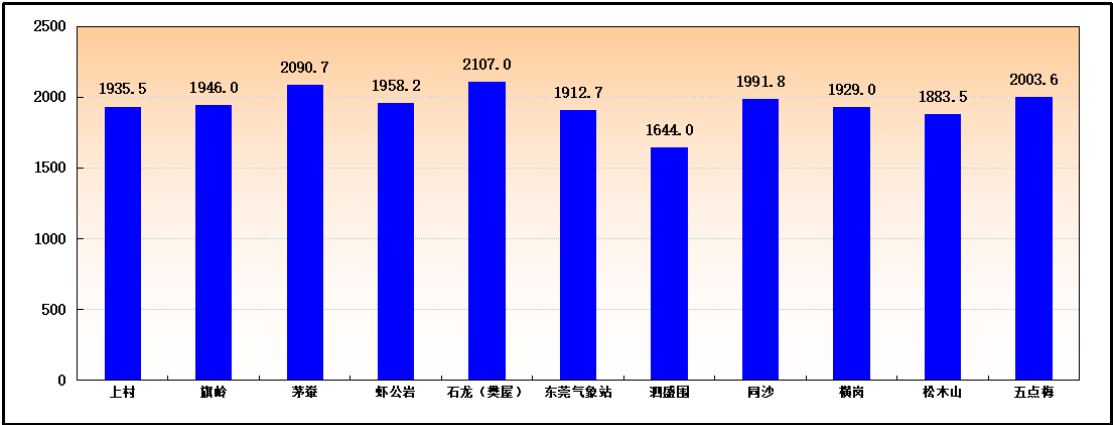
2019 年东莞市各主要观测站降雨量统计表

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      | 0.5 | 46.0 | 190.5 | 292.5 | 214.0 | 340.5 | 299.0 | 341.0 | 176.5 | 34.0 | 0.0 | 1.0 | 1935.5 |
| 旗岭      | 2.5 | 51.0 | 157.5 | 254.5 | 200.0 | 462.5 | 287.0 | 385.5 | 127.5 | 16.0 | 0.0 | 2.0 | 1946.0 |
| 茅寮      | 1.2 | 58.5 | 152.7 | 288.6 | 214.8 | 389.6 | 352.5 | 430.0 | 152.4 | 47.5 | 0.0 | 2.9 | 2090.7 |
| 虾公岩     | 4.1 | 42.1 | 161.5 | 253.6 | 279.0 | 321.6 | 187.0 | 455.9 | 195.0 | 55.0 | 0.0 | 3.4 | 1958.2 |
| 石龙（樊屋）  | 2.0 | 71.5 | 175.0 | 365.5 | 236.5 | 462.5 | 231.0 | 298.5 | 205.5 | 58.5 | 0.0 | 0.5 | 2107.0 |
| 东莞气象站   | 1.6 | 64.0 | 170.2 | 292.4 | 299.7 | 397.6 | 243.5 | 292.6 | 124.7 | 25.1 | 0.0 | 1.3 | 1912.7 |
| 泗盛围     | 0.0 | 44.0 | 132.0 | 247.5 | 336.5 | 283.0 | 193.5 | 200.5 | 177.0 | 29.5 | 0.0 | 0.5 | 1644.0 |
| 同沙      | 1.3 | 57.7 | 160.2 | 281.0 | 309.4 | 379.3 | 149.0 | 441.8 | 164.3 | 47.2 | 0.0 | 0.6 | 1991.8 |
| 横岗      | 2.5 | 67.5 | 195.5 | 271.0 | 332.0 | 329.0 | 215.0 | 311.5 | 152.0 | 50.5 | 1.0 | 1.5 | 1929.0 |
| 松木山     | 0.5 | 58.0 | 196.5 | 294.0 | 269.5 | 336.5 | 224.0 | 316.0 | 153.5 | 31.5 | 0.0 | 3.5 | 1883.5 |
| 五点梅     | 1.2 | 55.7 | 137.8 | 371.1 | 337.2 | 357.1 | 235.4 | 328.3 | 150.5 | 28.3 | 0.0 | 1.0 | 2003.6 |
| 东江下游东莞  | 2.1 | 52.6 | 162.6 | 280.4 | 227.1 | 389.1 | 286.0 | 403.5 | 163.9 | 41.4 | 0.0 | 2.4 | 2011.1 |
| 东江三角洲东莞 | 1.1 | 58.1 | 168.9 | 294.9 | 306.1 | 350.3 | 214.4 | 312.6 | 152.9 | 34.2 | 0.1 | 1.7 | 1895.2 |
| 全市      | 1.4 | 56.2 | 166.8 | 289.9 | 278.8 | 363.7 | 239.2 | 344.0 | 156.7 | 36.7 | 0.1 | 1.9 | 1935.3 |

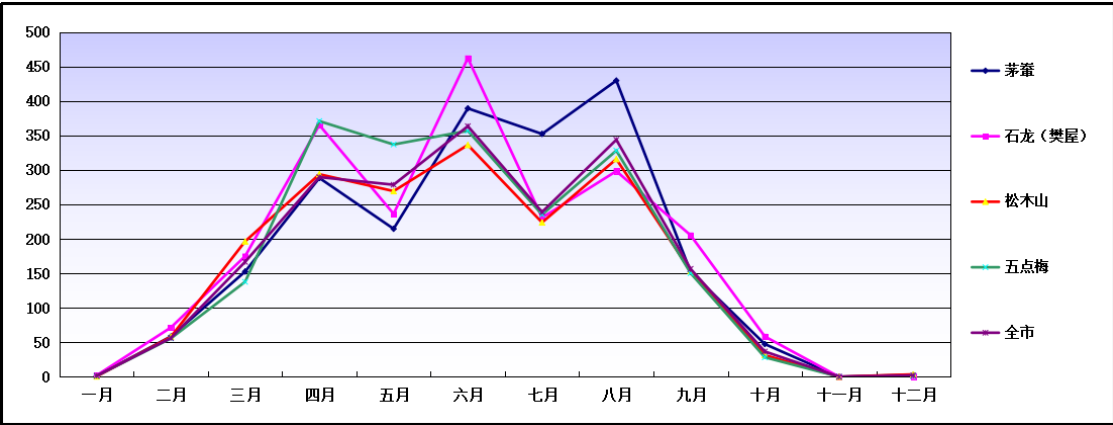
2019 年东莞市各主要观测站降雨量图

单位：毫米



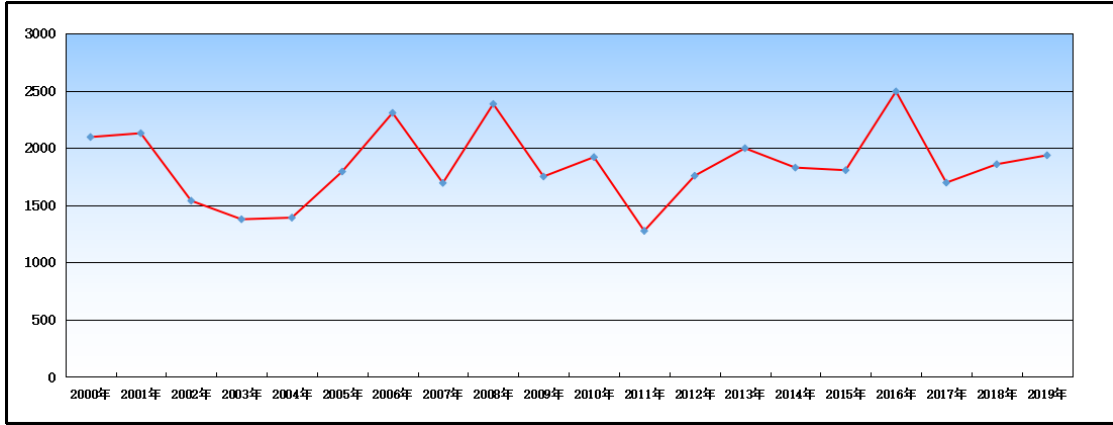
2019 年东莞市部分观测站逐月降雨量图

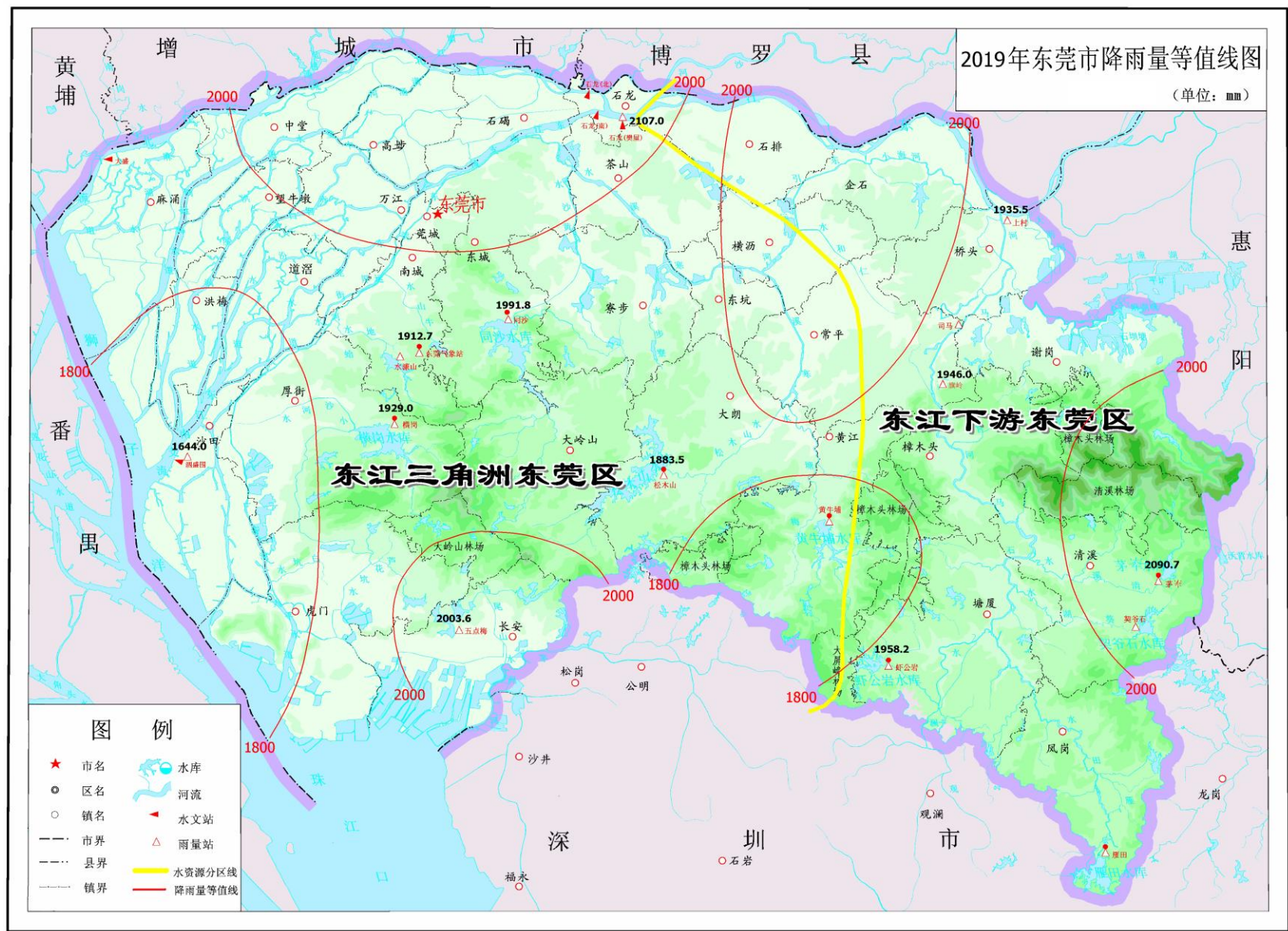
单位：毫米



2000 年~2019 年东莞市年降雨量趋势图

单位：毫米





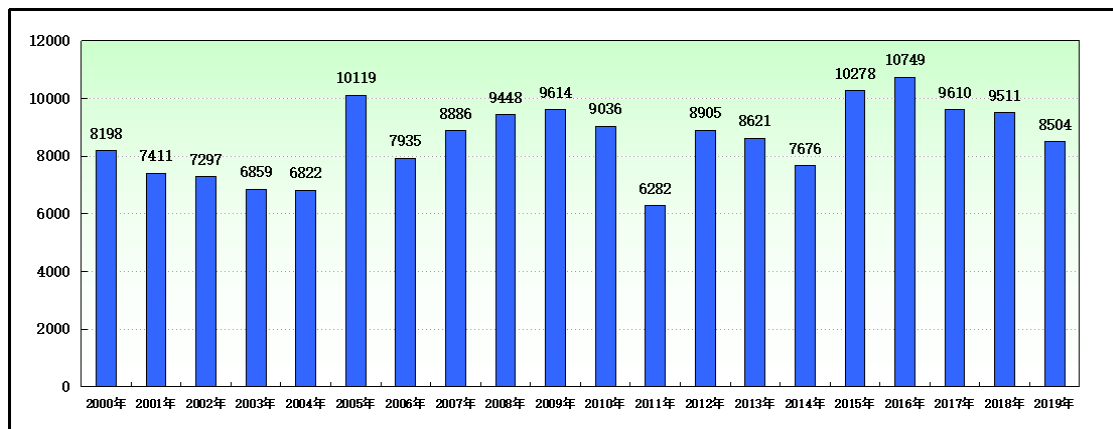
## 水库蓄水动态

全市现有小（2）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 2.19 亿立方米；小（1）型水库 44 座，总库容 1.54 亿立方米；小（2）型水库 70 座，总库容 0.37 亿立方米。

2019 年末全市小（1）型以上水库蓄水总量 1.63 亿立方米，较上年末（1.56 亿立方米）增加 0.07 亿立方米。其中 8 座中型水库年末蓄水总量 8504 万立方米，较上年末减少 1007 万立方米。东江下游东莞区中型水库年末蓄水总量 1895 万立方米，较上年末增加 58 万立方米；东江三角洲东莞区中型水库年末蓄水总量 6609 万立方米，较上年末减少 1065 万立方米。

## 2000~2019 年东莞市中型水库年末蓄水动态表

单位：万立方米



## 2019 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<br>东莞区 | 同沙   | 东城  | 2718    | 2684    | -34   |
|      |              | 松木山  | 松山湖 | 2910    | 2501    | -409  |
|      |              | 横岗   | 厚街  | 1302    | 745     | -557  |
|      |              | 黄牛埔  | 黄江  | 744     | 679     | -65   |
|      | 小计           |      |     | 7674    | 6609    | -1065 |
|      | 东江下游<br>东莞区  | 茅寮   | 清溪  | 445     | 365     | -80   |
|      |              | 契爷石  | 清溪  | 265     | 429     | 164   |
|      |              | 虾公岩  | 塘厦  | 393     | 448     | 55    |
|      |              | 雁田   | 凤岗  | 734     | 653     | -81   |
|      | 小计           |      |     | 1837    | 1895    | 58    |
|      | 合计           |      |     | 9511    | 8504    | -1007 |



## 供水量

2019 年全市供水总量 19.75 亿立方米（含微咸水），比上年增加 0.41 亿立方米，其中，地表水源供水量 19.3196 亿立方米，占供水总量的 97.80%；地下水源供水量 0.0027 亿立方米，占供水总量的 0.01%；其它水源（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 0.4322 亿立方米，占供水总量的 2.19%。

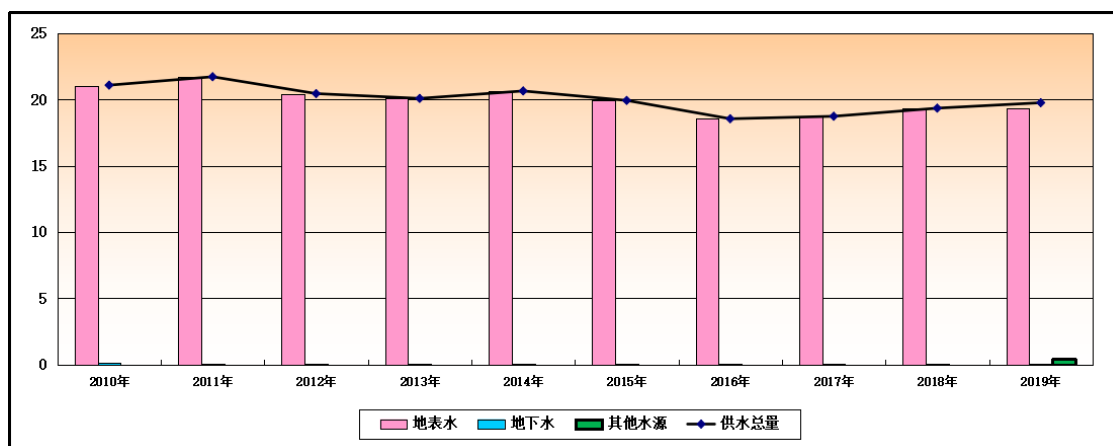
在地表水源供水量中，蓄水工程供水 0.8680 亿立方米，占 4.49%，引水工程供水 1.0538 亿立方米，占 5.46%，提水工程供水 17.3978 亿立方米，占 90.05%。

全年自来水供水总量 16.04 亿立方米，占全市总供水量的 81.22%。

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。

## 2010~2019 年东莞市供水量变化图

单位：亿立方米



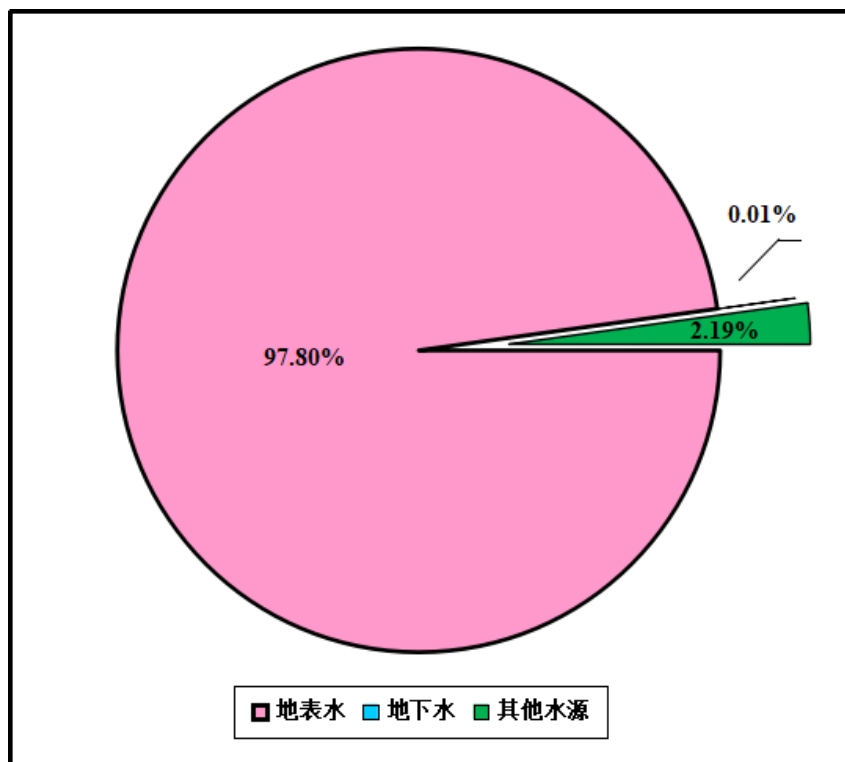
## 2019 年东莞市供水量表

单位：百万立方米

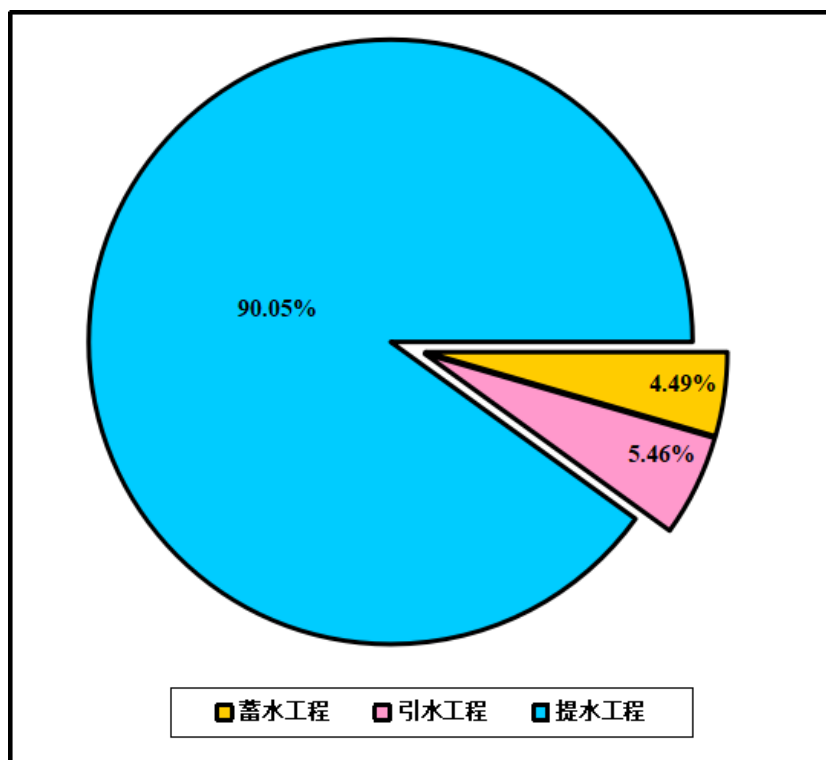
| 水资源分区        | 地表水   |        |         |         | 地下水  | 其他水源  | 总供水量    |
|--------------|-------|--------|---------|---------|------|-------|---------|
|              | 蓄水    | 引水     | 提水      | 小计      |      |       |         |
| 东江下游<br>东莞区  | 43.95 | 21.51  | 393.22  | 458.68  | 0.12 | 0.00  | 458.80  |
| 东江三角洲<br>东莞区 | 42.85 | 83.87  | 1346.56 | 1473.28 | 0.15 | 43.22 | 1516.65 |
| 合 计          | 86.80 | 105.38 | 1739.78 | 1931.96 | 0.27 | 43.22 | 1975.45 |



2019 年东莞市供水结构图



2019 年东莞市地表水供水结构图



# 用水量

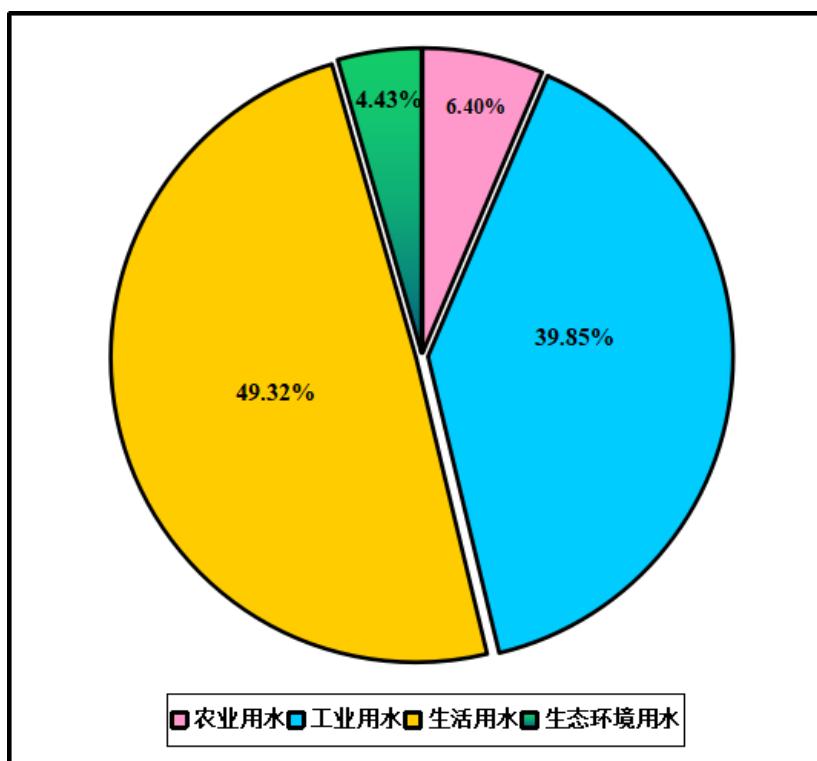
2019 年全市用水总量 19.75 亿立方米（含微咸水），比上年增加 0.41 亿立方米，其中农业用水 1.2657 亿立方米，占 6.40%；工业用水 7.8713 亿立方米，占 39.85%；生活用水 9.7426 亿立方米，占 49.32%（城镇公共用水 3.3271 亿立方米，城镇生活用水 5.9702 亿立方米，农村生活用水 0.4453 亿立方米）；生态环境用水 0.8749 亿立方米，占 4.43%。

2019 年东莞市水资源分区用水量组成表

单位：百万立方米

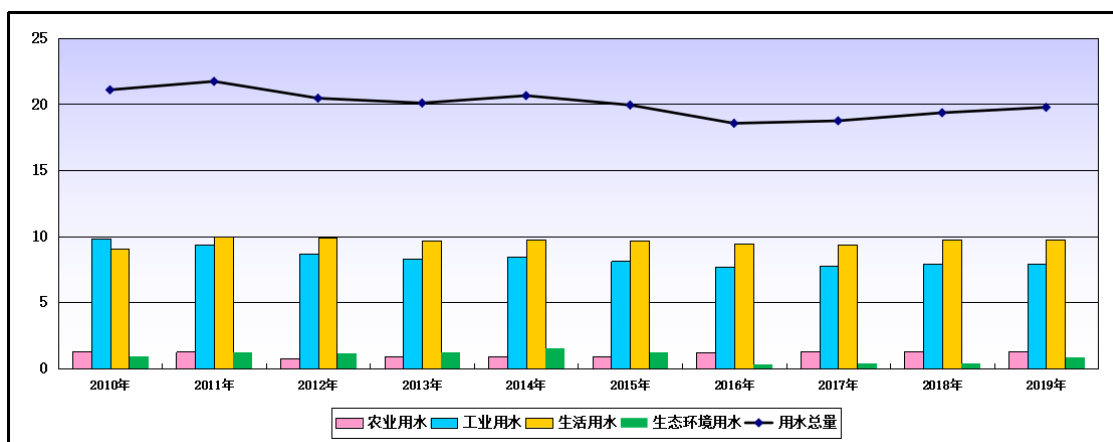
| 用水分类          | 水资源分区   | 东江下游<br>东莞区 | 东江三角洲<br>东莞区 | 全市      |
|---------------|---------|-------------|--------------|---------|
| 农田灌溉<br>用水量   | 水田      | 7.56        | 16.30        | 23.86   |
|               | 水浇地     | 0.61        | 12.87        | 13.48   |
|               | 菜田      | 13.34       | 54.70        | 68.04   |
|               | 小计      | 21.51       | 83.87        | 105.38  |
| 林牧渔畜灌溉<br>用水量 | 林果      | 3.22        | 3.89         | 7.11    |
|               | 草场      | 0.74        | 1.72         | 2.46    |
|               | 鱼塘      | 1.14        | 10.40        | 11.54   |
|               | 牲畜      | 0.01        | 0.07         | 0.08    |
|               | 小计      | 5.11        | 16.08        | 21.19   |
| 工业用水量         | 火电      | 0.89        | 71.37        | 72.26   |
|               | 国有及规模以上 | 141.54      | 473.84       | 615.38  |
|               | 规模以下    | 22.88       | 76.61        | 99.49   |
|               | 小计      | 165.31      | 621.82       | 787.13  |
|               | 其中地下水   | 0.12        | 0.15         | 0.27    |
| 城镇公共<br>用水量   | 建筑业     | 20.36       | 92.76        | 113.12  |
|               | 服务业     | 60.38       | 159.21       | 219.59  |
|               | 小计      | 80.74       | 251.97       | 332.71  |
| 居民生活<br>用水量   | 城镇      | 156.11      | 440.91       | 597.02  |
|               | 农村      | 11.63       | 32.90        | 44.53   |
|               | 小计      | 167.74      | 473.81       | 641.55  |
| 生态环境<br>用水量   | 城镇环境    | 18.39       | 25.88        | 44.27   |
|               | 河湖补水    | 0.00        | 43.22        | 43.22   |
|               | 小计      | 18.39       | 69.10        | 87.49   |
| 总用水量          | 合计      | 458.80      | 1516.65      | 1975.45 |
|               | 其中地下水   | 0.12        | 0.15         | 0.27    |

## 2019 年东莞市用水结构图



## 2010~2019 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

2019 年东莞市人均年综合用水量 234.4 立方米；万元 GDP 用水量 20.8 立方米，较上年减少 11.11 %。

### 单项用水指标

2019 年东莞市农田灌溉亩均用水量 550 立方米。

2019 年东莞市万元工业增加值用水量 15.2 立方米。

2019 年东莞市居民生活人均用水量 208 升/日。

## 耗水量

2019 年全市总耗水量 5.85 亿立方米，较上年增加 0.22 亿立方米，综合耗水率 29.61 %。其中居民生活耗水量 1.283 亿立方米，较上年减少 0.005 亿立方米；生产耗水量 2.873 亿立方米，较上年增加 0.017 亿立方米；城镇公共耗水量 1.344 亿立方米，较上年增加 0.028 亿立方米；生态环境耗水量 0.350 亿立方米，较上年增加 0.178 亿立方米。

## 废污水排放量

2019 年全市废污水排放总量 11.99 亿立方米，较上年增加 0.03 亿立方米；火电厂直流式冷却水排放量 0.55 亿立方米。

## 取水许可情况

2019 年年内，新批取水户 8 户，注销 5 户，年末本市共有取水许可证 139 套。

## 水政执法

2019 年，我市水政监察支队共查处、处置水事违法行为 114 宗，其中纠正水事违法行为 90 宗，案件 24 宗，发出执法文书 38 份，共办结 40 宗信访投诉事件，加强了对涉水违法行为的打击力度。

# 重要水事

## 水务发展

3月27日，市政府组织召开全市河长制与水务工作会议暨河涌水环境综合整治培训班。

5月16日，省考核检查组对我市2018年度全面推行河长制湖长制工作进行考核检查。

6月5日，市政府新闻办、市水务局联合召开新闻发布会，介绍机构改革后东莞水务部门职能，并通报东莞“水务工程补短板、水务行业强监管”重点工作情况。

6月14日，东莞市顺利通过省级节水型城市考核验收。

6月26日，市水务局组织召开珠江三角洲水资源配置工程（东莞段）后续施工用地征地工作推进会。

9月18日，市水务局召开“不忘初心、牢记使命”主题教育工作会议。

10月12日，我市召开创建国家节水型城市领导小组会议暨创建工作推进会。

11月22日，水利部检查组赴我市检查督导河湖“四乱”突出问题专项整治工作。

12月10日，市全面推行河长制工作领导小组办公室印发《东莞市全面推行河长制工作责任追究和基层河长考核实施意见（试行）》，对河长制工作责任追究和基层河长考核作出明确规定。

## 水务规划

1 月 25 日，《东莞市城市节水规划》通过专家评审。

5 月 14 日，《东莞市地表水功能区划》通过专家评审。

9 月 6 日，《东莞市供水水质提升研究论证报告》通过技术审查。