

 广州市水资源公报
GUANGZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

 广州市水资源公报
GUANGZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

2009年



广州市水务局

主办单位：广州市水务局

广州市水质监测中心

承办单位：广东省水文局广州分局

审 批：吴学伟

审 定：李志威 李 明 周国平

审 查：卢宝光 王质军 罗力谦 陈其幸

主 编：何 玲 江 鹰 甄渝涓

责任编辑：朱昆鹏 王 进 王 宁（女）

编 辑：陈 龙 陈 刚 王 宁 邹洪波

罗智丰 梁荣澍 许玉连 李荣圳

特别鸣谢：广州市统计局

各区（县级市）水务（水利）局

目录

CONTENTS

| | |
|----|-----------|
| 1 | 综 述 |
| 2 | 水资源量 |
| 11 | 蓄水动态 |
| 12 | 水资源开发利用情况 |
| 19 | 水环境状况 |
| 21 | 重要水事 |

综述

本公报采用行政分区和水资源分区分别对全市水资源状况及其开发利用情况进行统计分析。行政分区按中心区（包括越秀、荔湾、海珠、天河、白云和黄埔六区）、萝岗区、番禺区、南沙区、花都区 and 从化市、增城市进行统计。

2009年，广州市实现地区生产总值（GDP）9112.76亿元，按可比价格计算，比2008年（下同）增长10.92%。其中，第一产业增加值172.55亿元，增长2.88%；第二产业增加值3394.65亿元，增长6.12%；第三产业增加值5545.56亿元，增长14.36%。

2009年，全市平均年降雨量1497.2mm，水资源总量为60.55亿m³。地表水资源量59.59亿m³，地下水资源量12.90亿m³。较全市多年平均值偏少24.1%，比2008年减少34.3%，属枯水年。2009年降雨地区分布较不均匀，其中增城市和萝岗区降雨量偏大，其他各区基本相同；3月-9月降雨量占89.9%，5月-8月的降雨量占63.3%，其中6月份一个月的降雨量占23.8%。

2009年全市总供水量75.04亿m³（包含火电用水），比2008年减少4.2%。其中地表水74.44亿m³，占99.2%，地下水0.60亿m³，占0.8%。用水仍以工业为主，其中火电用水25.05亿m³，占33.4%，一般工业用水22.66亿m³，占30.2%，农业用水12.64亿m³，占16.8%，生活用水8.85亿m³，占11.8%，其他用水占7.8%。

2009年全市万元GDP用水量82.4m³，万元工业增加值用水量73.0 m³（不包含火核电用水），农田灌溉亩均用水量794.2 m³，城镇居民生活人均日用水量251升，农村居民生活人均日用水量156升。

2009年，全市加强水资源工作，对珠江三角洲网河区、流溪河流域和增江流域水功能区实施水质和水量监测。

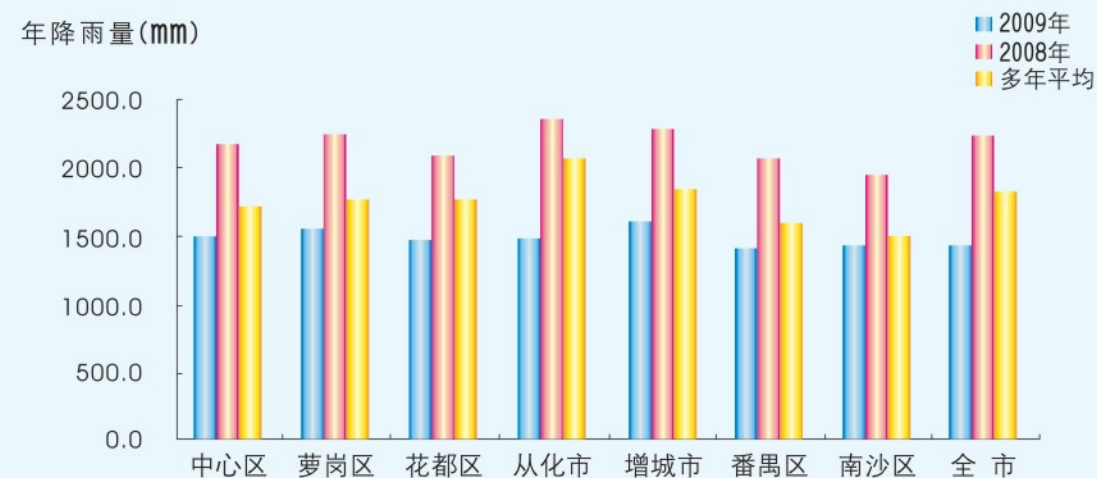
2009年，全市主要水体水质与2008年比有好转，江河上游河段和来水量较大的三角洲河网等水体水资源质量状况较好，全市水库总体水资源质量状况较好，但要加强预防水库水体富营养化，保持水体生态健康。

2009年，我市在综合评估经济、社会承受力的基础上，举全市之力制定了治水计划，充分借鉴国内外治水经验教训，系统推进污水治理和河涌综合整治工作，并已初见成效。在大力推进水环境治理方面所采取的行动获得了世界水理事会专家的高度评价，并荣获“第五届世界水论坛水治理奖”第一名。

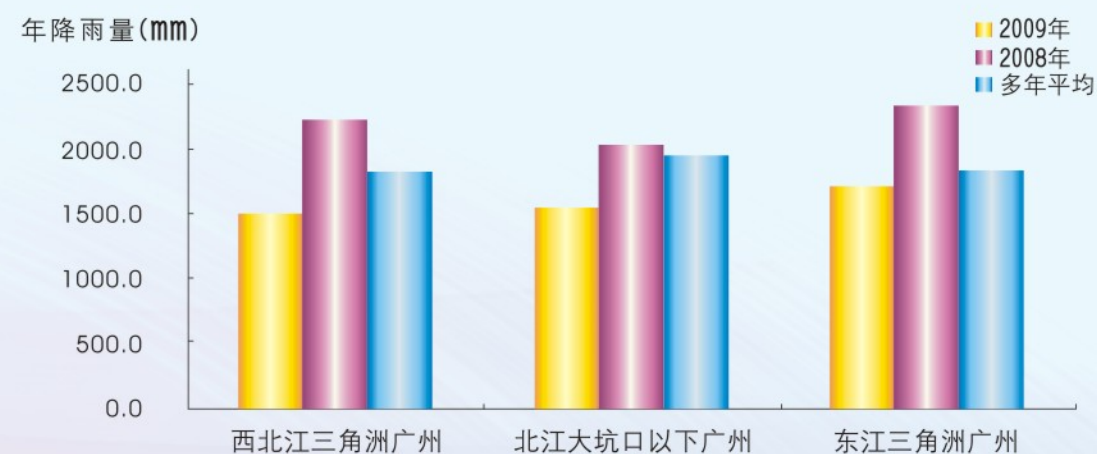
降雨量

2009年全市平均降雨量1497.2mm，折合年降雨总量108.13亿m³，较2008年（丰水年）减少33.2%，比多年平均值偏少18.9%，属枯水年。

各区情况：萝岗区、中心区、花都区、番禺区、南沙区、从化市和增城市年降雨量为1539.6mm、1489.2mm、1424.2mm、1321.0mm、1496.0mm、1479.5mm和1643.6mm，分别比2008年减少31.3%、32.2%、32.2%、36.7%、26.4%、37.4%和29.4%。各区雨量均比多年平均值偏少，从化市和花都区别偏少29.1%和19.7%，降雨量最大的增城市比多年平均值偏少12.9%，降雨量最小的南沙区比多年平均值偏少最小为3.0%。



各分区2009年降雨量与去年、常年比较

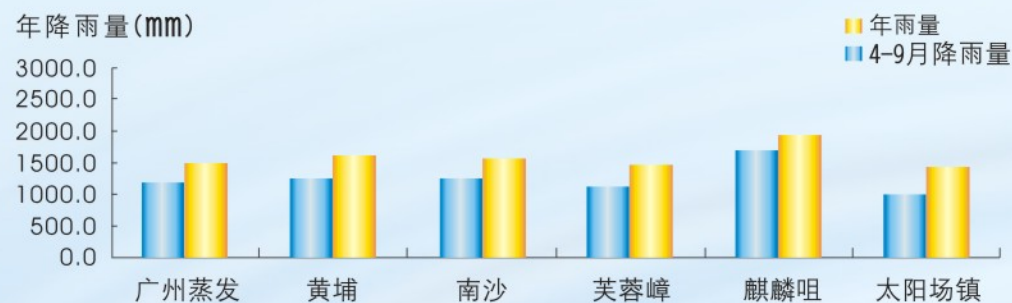


2009年各水资源分区总雨量与去年、常年对比

各分区2009年降雨量与2008年、多年平均比较表

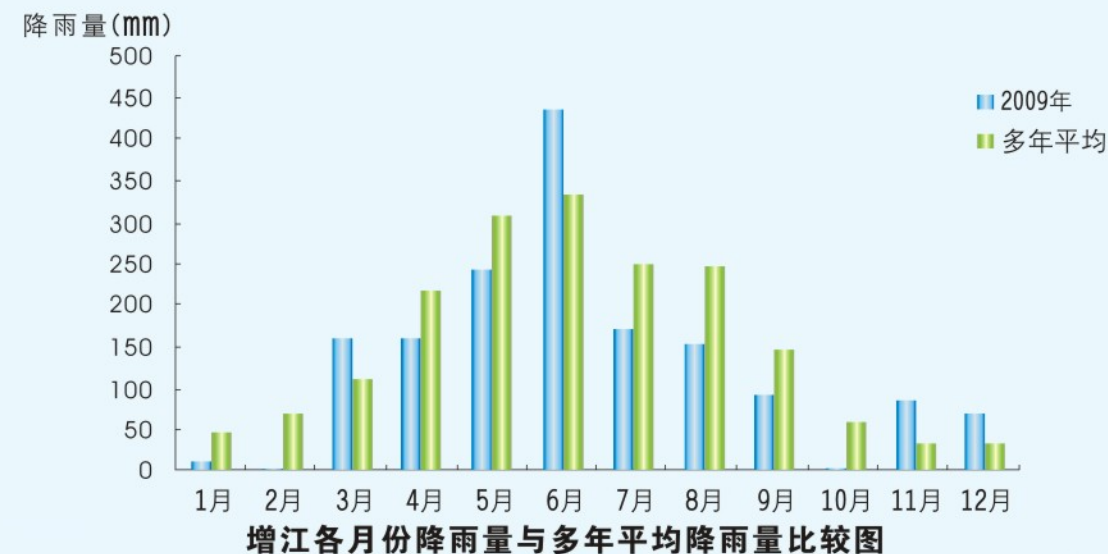
| 行政分区 | 计算面积 Km ² | 2009年降雨量 | | 2008年降雨水量 | | 多年平均降雨量 | | 与2008比 | 与多年平均比较 |
|------|-------------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|--------|---------|
| | | 万m ³ | mm | 万m ³ | mm | 万m ³ | mm | % | % |
| 中心区 | 1081 | 160979 | 1489.2 | 237406 | 2196.2 | 186092 | 1721.5 | -32.2 | -13.5 |
| 萝岗区 | 389 | 59890 | 1539.6 | 87122 | 2239.6 | 69069 | 1775.6 | -31.3 | -13.3 |
| 花都区 | 969 | 138003 | 1424.2 | 203469 | 2099.8 | 171804 | 1773.0 | -32.2 | -19.7 |
| 从化市 | 1983 | 293379 | 1479.5 | 468506 | 2362.6 | 414050 | 2088.0 | -37.4 | -29.1 |
| 增城市 | 1617 | 265766 | 1643.6 | 376657 | 2329.4 | 305157 | 1887.2 | -29.4 | -12.9 |
| 番禺区 | 783 | 103434 | 1321.0 | 163319 | 2085.8 | 124896 | 1595.1 | -36.7 | -17.2 |
| 南沙区 | 400 | 59840 | 1496.0 | 81340 | 2033.5 | 61680 | 1542.0 | -26.4 | -3.0 |
| 全市 | 7222 | 1081290 | 1497.2 | 1617819 | 2240.1 | 1332748 | 1845.4 | -33.2 | -18.9 |

降雨特点：受气候条件的影响，2009年全市降雨量地区分布相对2008年不均匀，北部比南部偏多，全市最大点雨量（派潭站）1980.5mm，最小点雨量（大石站）1246.0mm，相差0.37倍。全市降雨呈现两高一低空间分布规律，降雨量高值、低值区分布与去年有所不同，高值区为南沙、增城，低值区为番禺区，总的来说各降雨高值区和低值区雨量均比常年偏小。

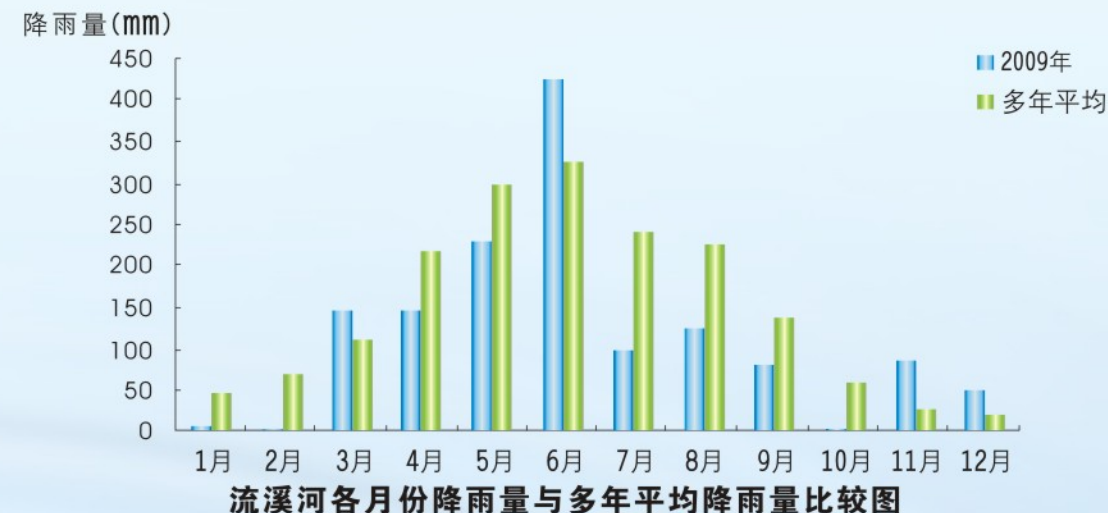


2009年各代表站汛期与全年降水量比较

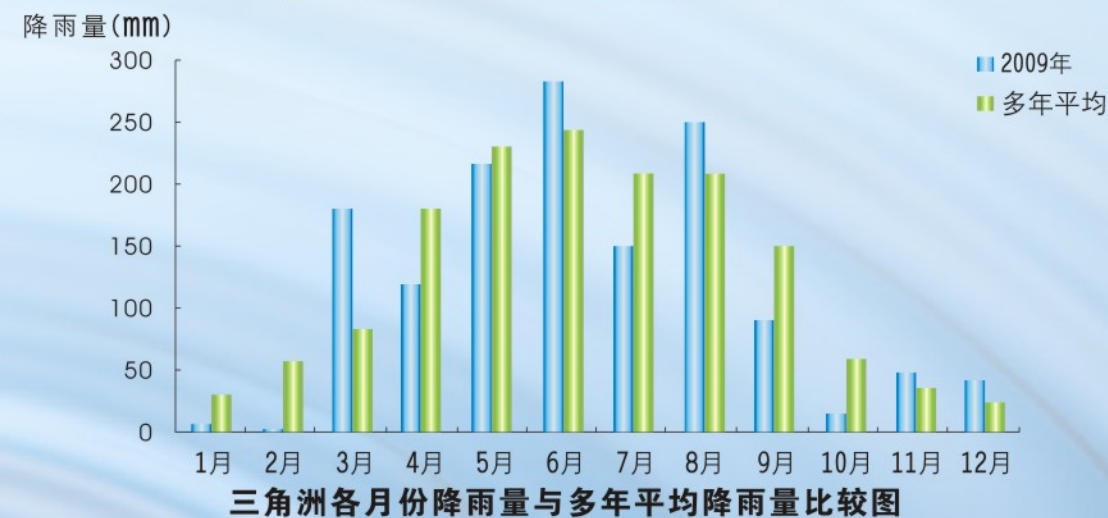
2009年全市降雨量比多年平均值偏少18.9%，属枯水年份，降雨量年内分配不均匀。全年降雨量集中在汛期（4-9月），占全年总降雨量的80.8%，汛期总雨量为1164.4mm，比多年同期偏少18%；其中6月的暴雨量占全年的23.8%，比多年同期偏多27%。最大1小时降雨是9月9日5时至6时从化市鳌头镇水西村鳌头站累计降雨95.5mm（接近50年一遇97mm），最大日雨量出现在6月11日增城市荔城镇百花林水库站167.5mm。该时段降雨强度大，水量来去迅速，洪水资源大部分随江流入大海未尽利用；枯水期降雨量占全年的19.2%，降雨量丰、枯水期相差比2008年增大，年内分配相对不均匀。



增江各月份降雨量与多年平均降雨量比较图



流溪河各月份降雨量与多年平均降雨量比较图



三角洲各月份降雨量与多年平均降雨量比较图

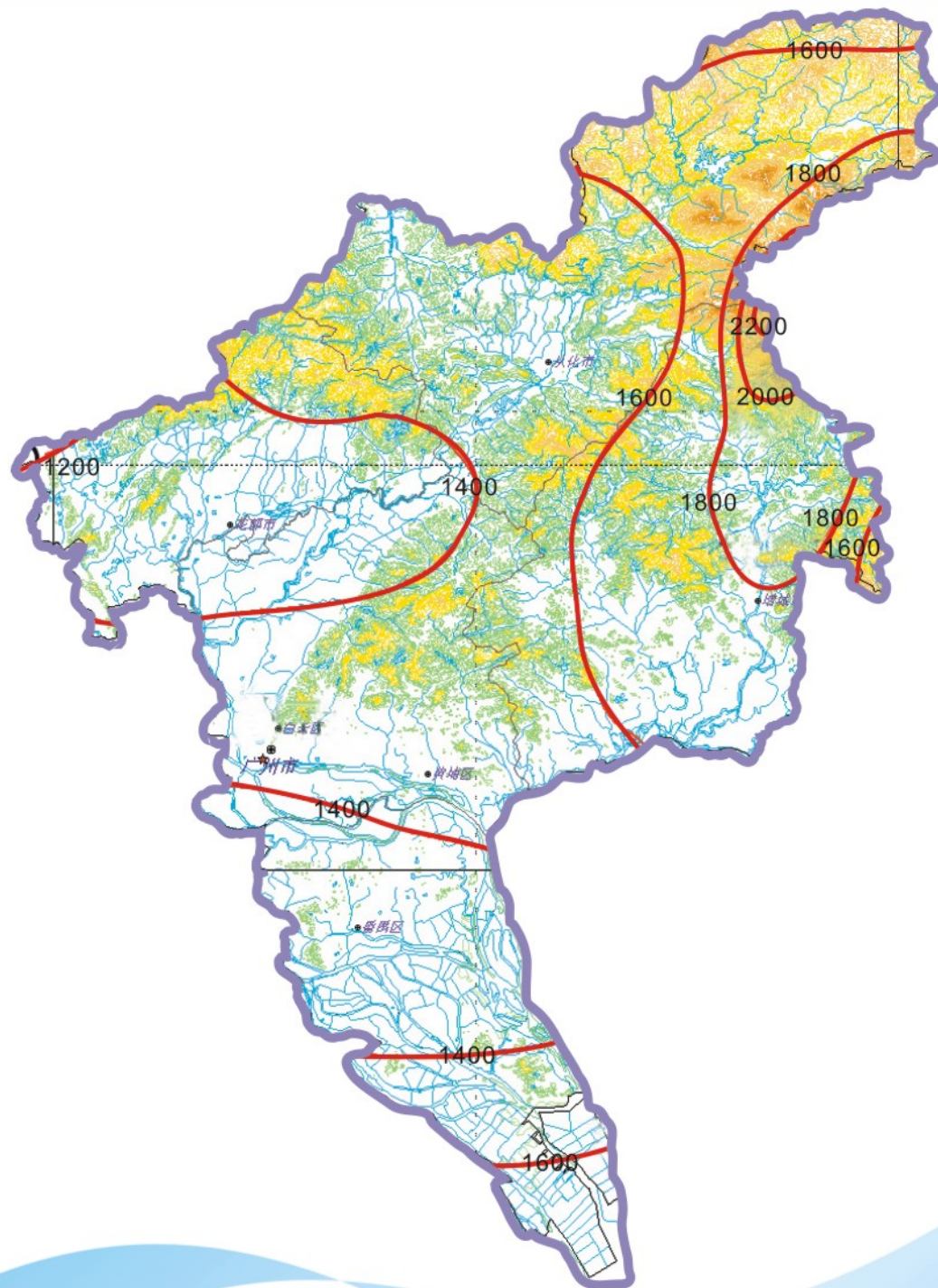
地表水资源量

2009年我市增江有一场小规模洪水涨落，流溪河有两场小规模洪水涨落，北江有一场小规模洪水涨落，4-9月间有7个台风登陆我省，其中9月15日的“巨爵”给我市带来严重的风暴潮，普遍出现超二十年一遇潮位，中大、黄埔站最高潮位超五十年一遇，三沙口站超百年一遇，具体情况如下：

2009年9月15日我市主要水位控制站点特征水位统计表

单位：m（冻结基面）

| 区域 | 站点 | 时间 | 高潮位 | 警戒潮位 | 二十年一遇高潮位 | 五十年一遇高潮位 | 历史最高潮位 |
|-----|------|------|------|------|----------|----------|--------|
| 中心区 | 中大 | 8:10 | 2.60 | 1.5 | 2.39 | 2.54 | 2.72 |
| | 黄埔 | 7:35 | 2.47 | 1.9 | 2.28 | 2.41 | 2.51 |
| | 浮标厂 | 8:30 | 3.68 | 2.83 | 2.48 | 2.64 | 3.48 |
| | 老鸦岗 | 9:25 | 2.35 | 1.8 | 2.62 | 2.86 | 2.86 |
| 番禺区 | 大石 | 8:20 | 2.53 | 1.6 | 2.47 | 2.62 | 2.79 |
| | 三滘善 | 7:55 | 2.29 | 1.8 | 3.76 | 3.96 | 4 |
| | 三沙口 | 7:00 | 2.45 | 1.5 | 2.22 | 2.36 | 2.43 |
| 南沙区 | 南沙 | 6:20 | 2.44 | 1.9 | 2.38 | 2.56 | 2.68 |
| | 万顷沙西 | 6:00 | 2.51 | | 2.34 | 2.52 | 2.58 |



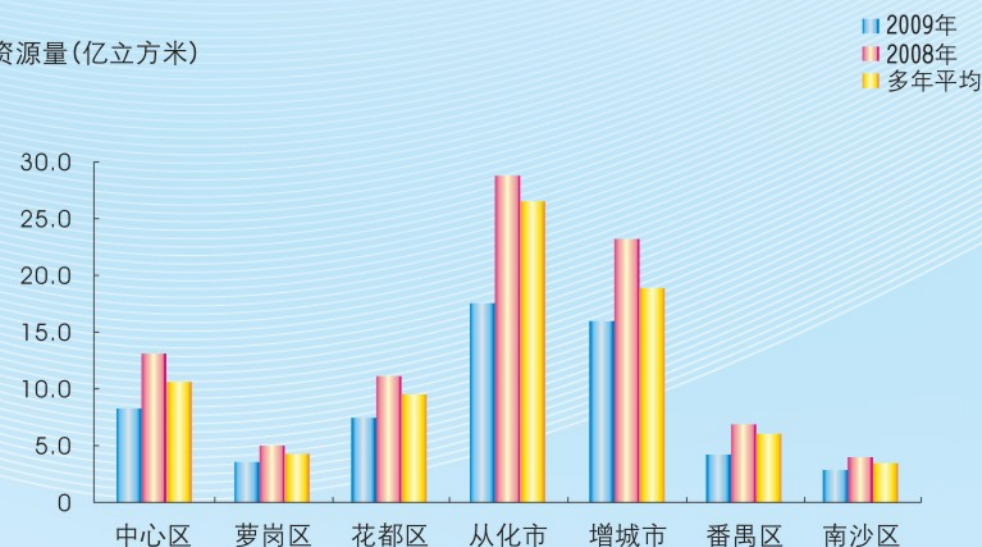
2009年广州市降水量等值线图

地表水资源量指河流、湖泊等地表水体的动态水量，即天然河川径流量。2009年全市地表水资源量59.59亿 m^3 ，折合年径流深825.1mm，比2008年减少34.7%，比多年平均值偏少24.4%。

各行政分区情况：各分区均较2008年减少，中心区、萝岗区、花都区、从化市和增城市分别减少了33.8%、32.7%、33.8%、38.9%和30.7%，番禺区和南沙区分别减少了38.8%和27.2%。与多年平均值比较，中心区、萝岗区、花都区、从化市和增城市分别偏少21.4%、18.7%、19.5%、34.5%和13.9%，番禺区和南沙区分别偏少了34.3%和12.5%，从化市偏少最大为34.5%。

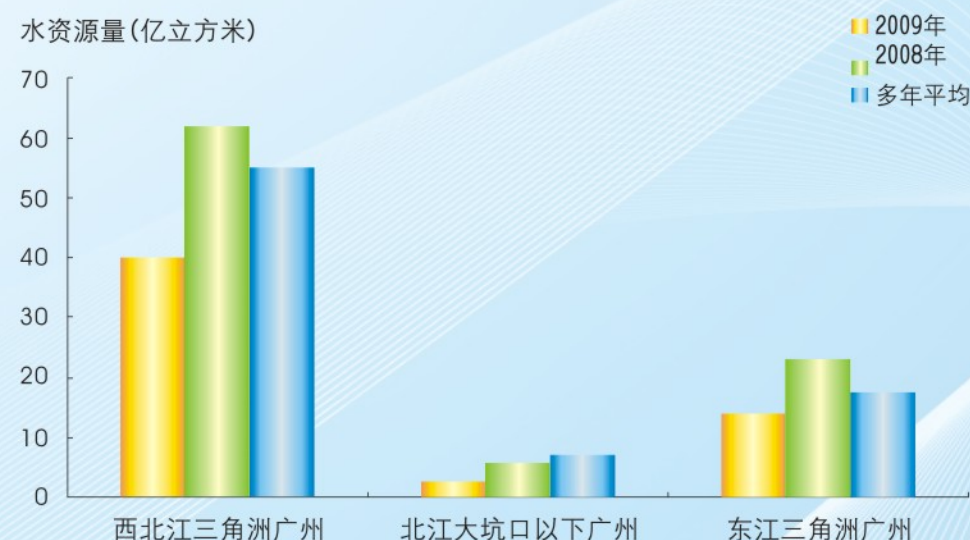
各水资源分区情况：各流域较2008年减少，其中西北江三角洲广州减少达36.6%，北江大坑口以下广州和东江三角洲广州分别减少了29.2%和30.7%；与多年平均值比较，西北江三角洲广州偏少了27.0%，东江三角洲广州偏少13.9%，北江大坑口以下广州则偏少33.1%。

水资源量(亿立方米)



2009年各区地表水资源量与2008年、多年平均比较

水资源量(亿立方米)



2009年各区地表水资源量与2008年、多年平均比较

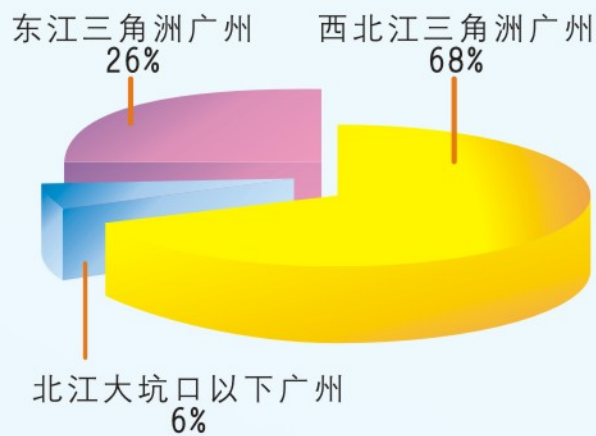
入市和入海水量情况：2009年，从邻市流入我市的总入境水量为856.4亿 m^3 ，以西江671.7亿 m^3 为主，东江27.31亿 m^3 ，其余水量北江流入。从我市入海水量为885.8亿 m^3 ，以珠江三角洲三大口门入海为主。入市和入海的水量分别比去年减少32.4%和33.3%。



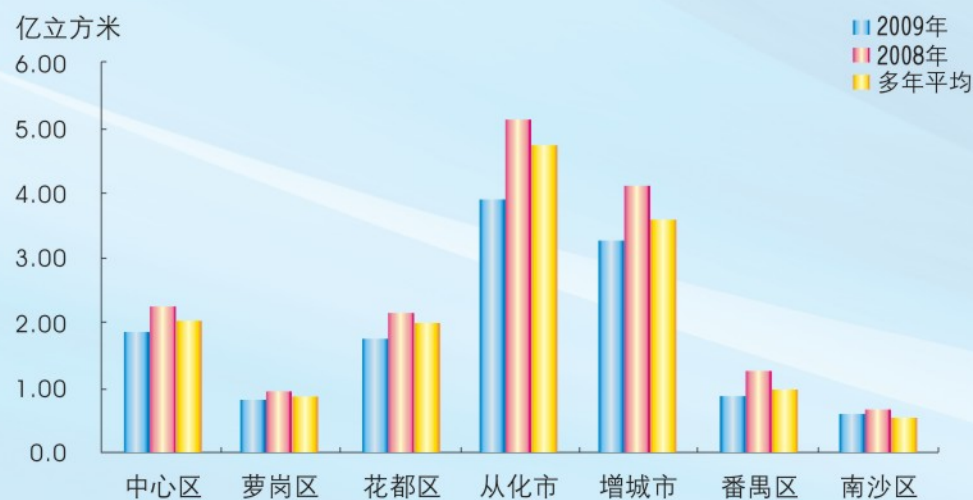
地下水资源量

地下水资源量指降水、地表水体（含河道、湖库、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。

2009年我市地下水资源量为12.9亿 m^3 （未统计中深层地下水）。受降水影响，地下水资源量比去年减少21.7%，比常年偏少13.3%。我市各分区地下水资源量比去年均有不同程度减少，北江大坑口以下0.79亿 m^3 ，东江三角洲3.33亿 m^3 ，西北江三角洲8.78亿 m^3 。



2009年各分区地下水资源量对比



2009年各区地下水资源量与2008年、多年平均比较

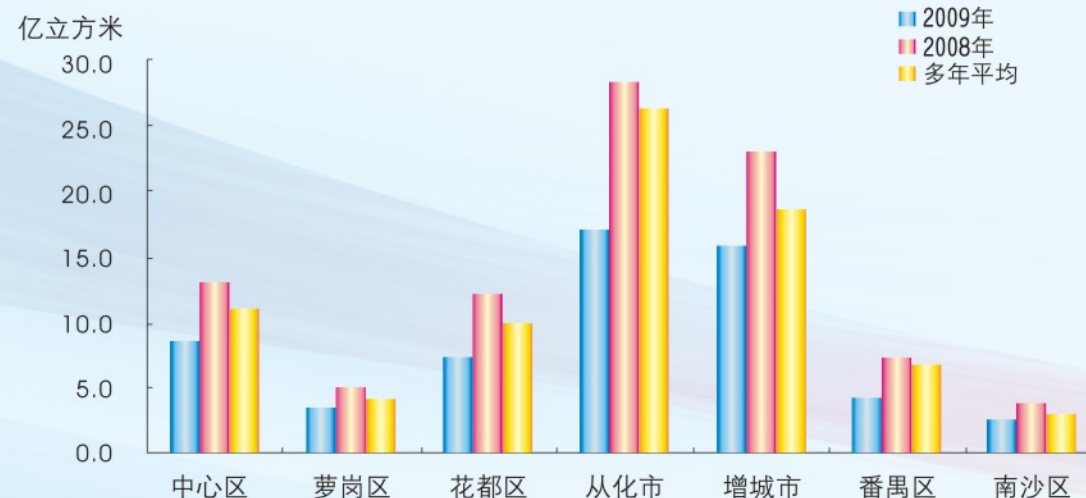
水资源总量

水资源总量是指评价区域内当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括区外来水量），由地表水资源量和地下水资源量相加并扣除两者间的重复计算量而得。

2009年全市水资源总量为60.55亿 m^3 ，比去年减少34.3%，比常年偏少24.1%。全年产水系数为0.56，比去年偏小1.8%；产水模数（平均每平方公里产水量）为83.84万 m^3 ，比常年偏小24.1%。

2009年各区水资源总量表

| 行政分区 | 计算面积 | 年降水量 | 地表资源 | 地下资源 | 不重复计算量 | 水资源总量 | 产水系数 | 产水模数 |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|----------------------------------|
| | Km ² | 万m ³ | 万m ³ | 万m ³ | 万m ³ | 万m ³ | | 万m ³ /km ² |
| 中心区 | 1081 | 160979 | 84933 | 18685 | 2273 | 87206 | 0.54 | 80.67 |
| 萝岗区 | 389 | 59890 | 33027 | 7142 | 636 | 33664 | 0.56 | 86.54 |
| 花都区 | 969 | 138003 | 78181 | 17107 | 1304 | 79486 | 0.58 | 82.03 |
| 从化市 | 1983 | 293379 | 172781 | 37729 | 0 | 172781 | 0.59 | 87.13 |
| 增城市 | 1617 | 265766 | 158418 | 33268 | 1088 | 159506 | 0.60 | 98.64 |
| 番禺区 | 783 | 103434 | 42644 | 9382 | 2673 | 45317 | 0.44 | 57.88 |
| 南沙区 | 400 | 59840 | 25902 | 5699 | 1624 | 27526 | 0.46 | 68.82 |
| 全市 | 7222 | 1081290 | 595887 | 129011 | 9599 | 605486 | 0.56 | 83.84 |



2009年各区水资源总量与2008年、多年平均比较

大、中型水库蓄水动态

2009年全市共统计1座大型水库（流溪河水库）和15座中型水库；全市大、中型水库年末蓄水总量为3.93亿m³，比2008年增多0.17亿m³。其中大型水库年末蓄水总量为2.45亿m³，比2008年增多0.60亿m³；中型水库年末蓄水量为1.48亿m³，比2008年减少0.43亿m³。全市水库蓄水量除流溪河、福源和梅州水库比2008年增多外，其余水库均减少了，增幅最大的是流溪河水库为31.0%，减幅最大的是三坑水库为51.0%。

2009年广州市各水库蓄水动态表

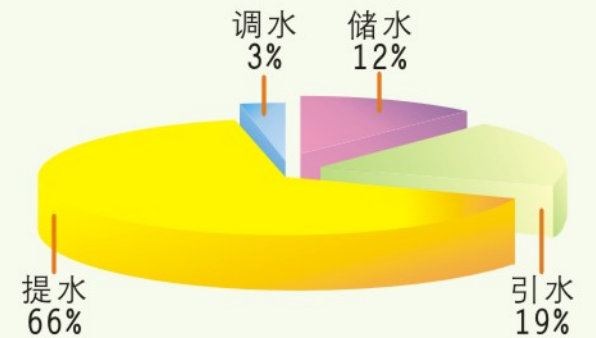
单位：万m³

| 类型 | 行政分区 | 水库名称 | 年初蓄水量 | 年末蓄水量 | 年蓄水变量 | 备注 |
|----|--------|------|-------|-------|-------|------|
| 大型 | 从化市 | 流溪河 | 18560 | 24516 | 5957 | 省属 |
| 中型 | 中心区 | 禾龙 | 1225 | 762 | -463 | |
| | 花都区 | 九湾潭 | 1802 | 1461 | -341 | |
| | | 三坑 | 1256 | 615 | -641 | |
| | | 芙蓉嶂 | 1259 | 1104 | -155 | |
| | | 福源 | 659 | 674 | 15 | |
| | | 增城市 | 联安 | 1443 | 1288 | -155 |
| | 增城市 | 百花林 | 455 | 332 | -123 | |
| | | 百洞 | 309 | 345 | 36 | |
| | | 增塘 | 412 | 247 | -165 | |
| | 从化市 | 茂墩 | 771 | 562 | -109 | |
| | | 天湖 | 445 | 342 | -103 | |
| | | 黄龙带 | 5140 | 3498 | -1642 | 市属 |
| | 萝岗区 | 木强 | 702 | 593 | -109 | |
| | | 金抗 | 982 | 522 | -460 | |
| | (惠州龙门) | 梅州 | 2257 | 2495 | 238 | 市属 |
| 小计 | | | 19116 | 14840 | -4276 | |
| 合计 | | | 37676 | 39356 | 1680 | |

注：梅州水库地处惠州市龙门县，不参与本地水的调蓄

供水量

2009年全市总供水量为75.04亿m³。全市以地表水源供水为主，占总供水量的99.2%，地下水源仅占0.8%。在地表水供水量中，蓄水工程供水占12.2%，引水工程供水占18.6%，提水工程供水占65.8%，东江调水占3.4%。



2009年全市分水源供水比例



2009年各分区供水量表

单位：亿m³

| 行政分区 | 地表水源供水量 | | | | | 地下水源供水量 | 总供水量 |
|------|---------|-------|-------|------|-------|---------|-------|
| | 蓄水 | 引水 | 提水 | 调水 | 合计 | | |
| 中心区 | 7.70 | 5.24 | 14.97 | | 27.91 | 0.13 | 28.05 |
| 萝岗区 | 0.56 | 2.17 | 1.69 | 2.50 | 6.92 | 0.03 | 6.95 |
| 花都区 | 0.32 | 1.88 | 3.44 | | 5.64 | 0.18 | 5.81 |
| 从化市 | 0.35 | 1.19 | 1.37 | | 2.91 | 0.24 | 3.15 |
| 增城市 | 0.14 | 0.62 | 5.50 | | 6.25 | 0.02 | 6.28 |
| 番禺区 | | 1.21 | 5.28 | | 6.49 | 0.00 | 6.49 |
| 南沙区 | | 1.56 | 16.77 | | 18.33 | | 18.33 |
| 全市 | 9.07 | 13.86 | 49.01 | 2.50 | 74.44 | 0.60 | 75.04 |

用水量

2009年全市总用水量为75.04亿m³（包含火电直流冷却水）。其中农业用水12.64亿m³，占总用水量的16.8%；工业用水47.71亿m³，其中火电用水25.05亿m³，一般工业用水22.66亿m³，分别占总用水量的33.4%和30.2%；居民生活用水8.85亿m³，占总用水量的11.8%；城镇公共用水4.01亿m³，占总用水量的5.3%；生态环境用水1.82亿m³，占总用水量的2.4%。按生产（农业、工业及城镇公共合计）、生活和生态分类组成：生产用水64.36亿m³，占总用水量的85.8%；生活用水8.85亿m³，占总用水量的11.8%；生态用水1.82亿m³，占总用水量的2.4%。

广州市产业与其他发达城市相差较大，造成用水结构比例与其他城市差异较大。经济相对发达地区其一般工业和居民生活用水（不包含火电用水）所占比例较高，农业用水比例则较低。萝岗和南沙工业用水的比例都相对较高，所占总用水量比例分别为84.2%和61.3%；从化的工业用水比例最低为18.8%；农业用水比例最高的是从化市，其次是增城，分别为62.5%和52.8%。

2009年行政分区各类用水量表

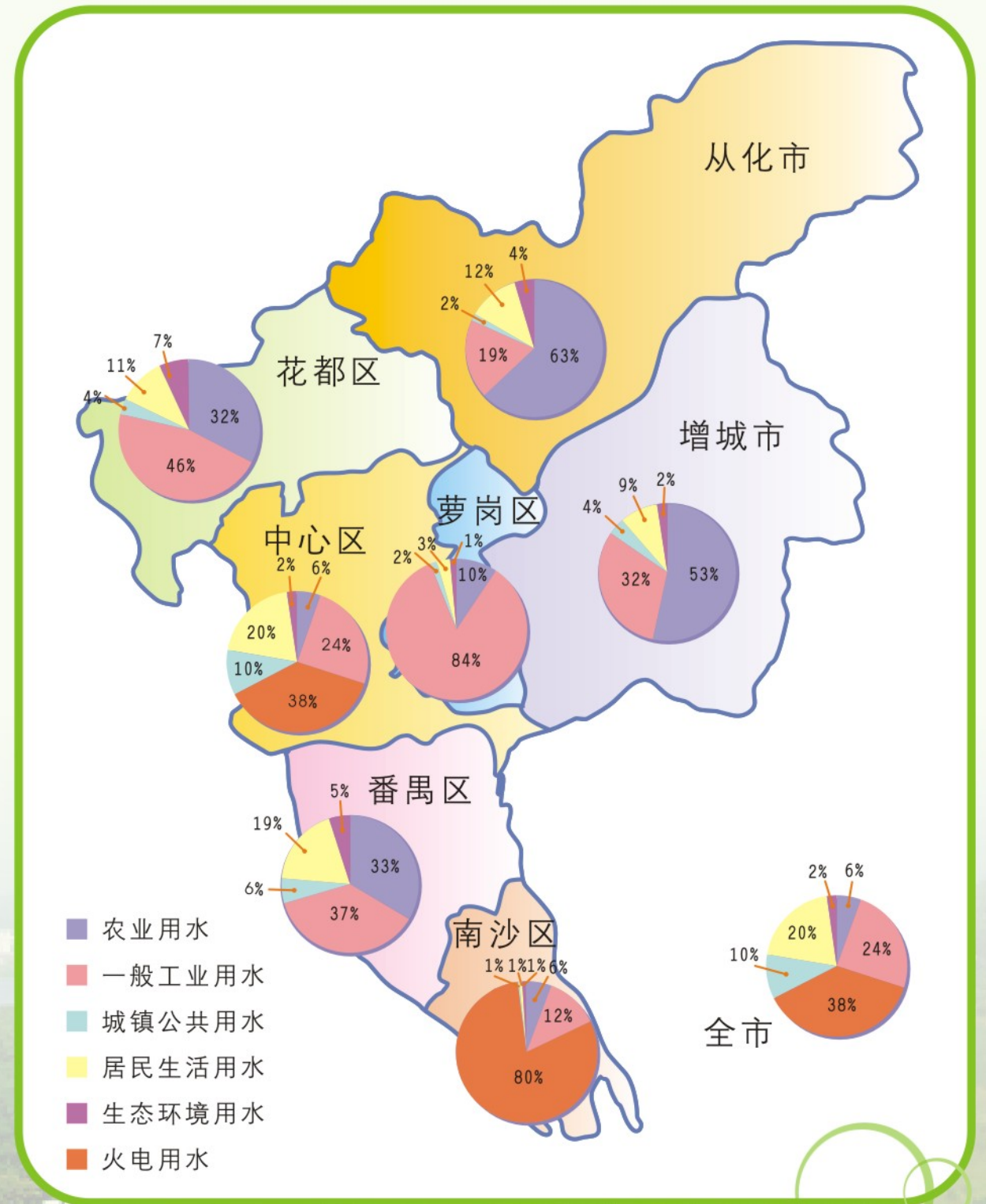
单位：亿m³

| 行政分区 | 农业用水 | 一般工业用水 | 火电用水 | 城镇公共用水 | 居民生活用水 | 生态环境用水 | 总用水 |
|------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 中心区 | 1.58 | 6.87 | 10.42 | 2.90 | 5.66 | 0.62 | 28.04 |
| 萝岗区 | 0.68 | 5.85 | | 0.11 | 0.20 | 0.10 | 6.95 |
| 花都区 | 1.88 | 2.67 | | 0.22 | 0.65 | 0.38 | 5.81 |
| 从化市 | 1.97 | 0.59 | | 0.06 | 0.38 | 0.14 | 3.15 |
| 增城市 | 3.31 | 2.00 | | 0.26 | 0.58 | 0.13 | 6.28 |
| 番禺区 | 2.16 | 2.42 | | 0.37 | 1.21 | 0.32 | 6.49 |
| 南沙区 | 1.06 | 2.26 | 14.63 | 0.08 | 0.17 | 0.13 | 18.33 |
| 全市 | 12.64 | 22.66 | 25.05 | 4.01 | 8.85 | 1.82 | 75.04 |

亿立方米



2009年各分区各类用水量比较



各区用水组成

用水消耗量

2009年全市总用水消耗量为16.30亿 m^3 ，其中农业占36.1%，一般工业占31.3%，火电占3.5%，居民生活占11.2%，城镇公共占11.6%，生态环境占6.3%。各区行业发展组成比例不同，耗水率也有所不同，全市综合耗水率为21.7%；其中，农业为46.5%，一般工业为22.5%，城镇公共为47.1%，居民生活为20.6%。



2009年各区用水量与耗水量比较

污水处理情况

截至2009年底，广州市已相继建成猎德、大坦沙、沥滘、西朗、前峰、开发区西区、东区、永和、大沙地、花都、南沙、从化、增城荔城、龙归、竹料、九佛等17座污水处理厂，我市生活污水集中处理率达到81.06%。



2009年各区废污水总量与入河量比较

水资源开发利用情况

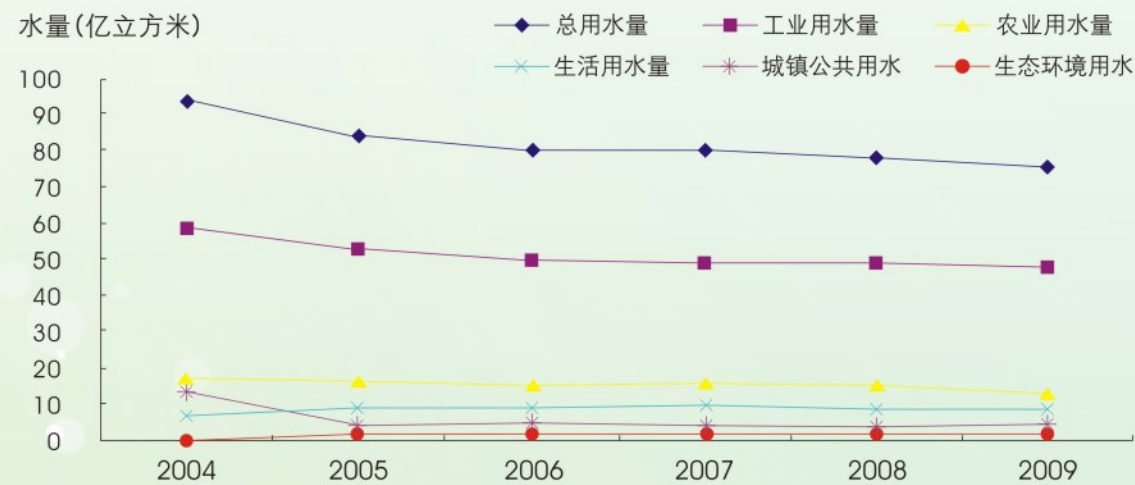
2009年全市万元工业增加值用水量73.0 m^3 （不包含火核电）；人均用水量484 m^3 ，农田实灌亩均用水量794.2 m^3 ，虽然今年是枯水年，但是由于广州市各项农田节水措施的展开，农田灌溉渠系水利用系数增大，以及各区的种植结构在不断变化，种植作物趋向于经济作物的种植，故农田用水指标有所下降；城镇居民生活用水量251升/日，农村居民生活用水量155升/日。

水资源态势：2009年为枯水年。

用水变化趋势：2009年全市总用水量比2008年减少4.2%，其中，工业用水量减少2.2%，农业用水减少15.8%，但生活（包括居民生活、城镇公共和生态环境）用水量比2008年略有增长。随着水务一体化建设的推进，各项农田水利设施的不断完善，产业结构的不断优化调整，重要取水户用水量实时监测的开展，节水意识不断提高，农业、工业和生活用水都得到有效控制。万元GDP用水量和万元工业增加值用水量等指标均较2008年有所减小，分别减小了13.6%和17.7%；农业用水指标受来水丰枯的影响较大，总体上来水减少灌溉用水指标相对增大，但是由于有效的农田节水措施和种植结构的改变，灌溉用水指标去2008年减小；生活用水指标较2008年变化不大。

2009年各区水资源2009年与2008年各项主要用水指标表源总量表

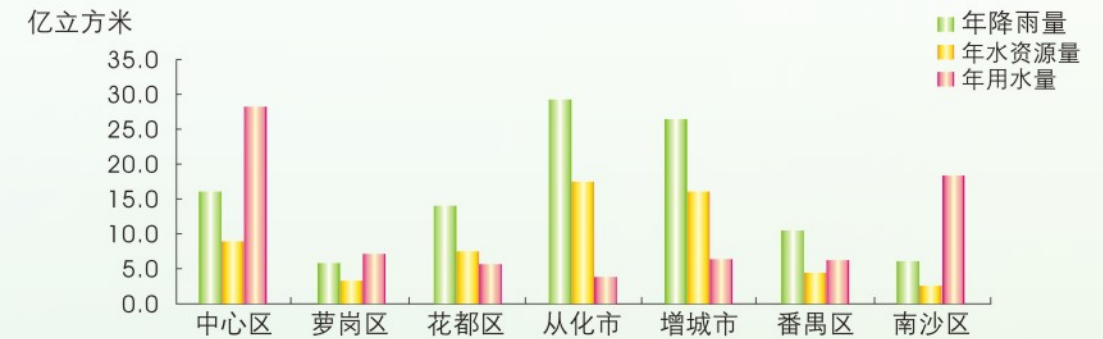
| 年份 | 人均用水量 (m ³ /人) | 单位万元 GDP用水量 (m ³ /万元) | 万元工业 增加值用水量 (m ³ /万元) | 农田灌溉 亩均用水量 (m ³ /亩) | 城镇居民 生活用水量 (L/人/日) | 农村居民 生活用水量 (L/人/日) |
|---------|------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2008 | 548 | 95 | 89 | 837 | 255 | 155 |
| 2009 | 484 | 82 | 73 | 794 | 251 | 155 |
| 同比减少(%) | 11.7 | 13.7 | 18.0 | 5.1 | 1.6 | 0.0 |



2004年~2009年各类用水量变化趋势



2009年与2008年各项主要用水指标比较



2009年各区水资源利用比较

2009年全市水资源利用仍然以过境水量为主，各区水资源利用程度差别较大，但是本地水资源量时间分布大部分为集中在汛期的洪水，故利用率不高，利用水量还是以过境水量为主。

2009年广州市节水工作上新台阶，我市已完成《广州市节约用水规划》的编制，并通过了专家评审，作为我市今后节水工作开展的指导依据，同时市节水办已开展非居民用户节约用水鼓励政策措施的修编工作，为进一步开展节水工作奠定法律基础。

2009年，对3456户非居民用水户纳入计划用水考核，全年共节约用水14019万立方米。我局还向全市“低保户”家庭派发了2200个节水型水龙头和400套节水型便器水箱配件，并开展了为1500户自愿报名居民家庭更换节水便器水箱配件的活动，得到市民的热烈响应，取得较好的推广示范效果。另外，市节水办开展多种形式的宣传活动，从市民日常生活的多方面渗透节水信息，呼吁市民从节水做起，共同参与节水减排行动。

2009年、2008年、2007年广州市中心区节水情况

| 项目 | 单位 | 2007年 | 2008年 | 2009年 |
|---------------|------|--------|--------|--------|
| 一、计划用水户 | 户 | 4857 | 3456 | 3456 |
| 二、计划用水量 | 万立方米 | 44242 | 41790 | 40983 |
| 三、实际用水量 | 万立方米 | 155070 | 127600 | 117467 |
| 其中:工业 | 万立方米 | 129254 | 103841 | 94869 |
| 四、重复用水量(不包电厂) | 万立方米 | 123047 | 92923 | 84331 |
| 其中:工业(不包电厂) | 万立方米 | 123047 | 92923 | 84331 |
| 五、节约用水量 | 万立方米 | 13741 | 13593 | 14019 |
| 其中:工业 | 万立方米 | 4722 | 3981 | 3172 |

注：统计范围为广州市中心城区，实际用水量包含了重复用水量

江河湖库水体水质

江河水质

珠江广州河段：2009年珠江广州河段水质属Ⅳ类，丰水期水质符合Ⅲ类，与2008年相同。参与评价的23项水质指标中高锰酸盐指数、汞等19项指标平均浓度达到或优于Ⅲ类标准，氨氮、溶解氧、石油类、粪大肠菌群平均浓度达到Ⅳ类标准，城市水环境功能区水质达标率为100%。

其它江河：

流溪河从化温泉以上上游段和南沙凫洲水道水质达到Ⅱ类，水质优良。

流溪河从化温泉至太平段、增江、西福河、东江北干流水质达到Ⅲ类，水质良好。

流溪河白云段有16项指标平均浓度符合或优于Ⅲ类标准，化学需氧量、高锰酸盐指数、石油类3项指标符合Ⅳ类标准，挥发酚符合Ⅴ类标准。

花都白坭河水水质由2008年劣于Ⅴ类变为Ⅳ类，显著好转。

番禺沙湾水道21项指标平均浓度符合Ⅱ类或Ⅰ类标准，石油类、粪大肠菌群符合Ⅳ类标准。

市桥水道19项指标平均浓度符合或优于Ⅲ类标准，氨氮、总磷、石油类平均浓度达到Ⅳ类标准，粪大肠菌群劣于Ⅴ类标准。

南沙蕉门水道、洪奇沥水道、小虎沥水道22项指标平均浓度符合或优于Ⅲ类标准，石油类符合Ⅳ类标准。

饮用水源地水质

2009年全市9个集中式饮用水源地的水质达标率（单因子评价法）为82.23%，比2008年提高1.27个百分点，其中东部西洲水厂、新塘水厂，南部南洲水厂、沙湾水厂，北部巴江水厂、秀全水厂饮用水源地水质达标率为100%，西部江村水厂、石门水厂和西村水厂水质达标率为61.67%，比2008年上升2.22个百分点，主要影响指标为氨氮、粪大肠菌群等生活有机污染指标。

水库水资源状况

广州市的水库的水质状况总体上优于河流。大型水库流溪河水库的水质可达到Ⅱ类，富营养状态为中等。中型水库黄龙带水库水质也可达Ⅱ类，富营养状态为中等。中型水库梅州水库水质为Ⅲ类，需注意的是部分时段检出铅、汞等重金属项目，富营养状态为中等。其他大部分水库的水质基本上可达到或者优于Ⅲ类。

入海口水质

广州市主要的入海口自东向西依次为虎门、蕉门和洪奇门，水质状况依次转好。虎门的水质一般为Ⅴ类，主要污染项目为化学需氧量。蕉门水质一般为Ⅳ类，主要污染项目也为化学需氧量。洪奇门的水质一般可达到Ⅲ类。

广州市水务局二00九年大事记

1月5日 印发《广州市污水治理和河涌综合整治工程项目》。明确分工了各区、县级市，市直各有关单位，水投集团的城市生活污水治理、农村生活污水治理、中心城区雨污分流、中心城区调水补水、中心城区治理水浸街、河涌综合整治等工程项目。



2月11日 苏泽群常务副市长陪同省水利厅黄柏青厅长调研西江引水工程。

3月16-22日 苏泽群常务副市长、张虎局长参加了在土耳其召开的第五届世界水论坛会议。因广州市在大力推进水环境治理方面所采取的行动获得了世界水理事会专家的高度评价，从全球30多个参评城市中脱颖而出，荣获“第五届世界水论坛水治理奖”第一名。



5月10日 市水务局在英雄广场举办节水公益宣传活动。活动内容包括展出以“节水知识”等为题的6块大型展板，节水型用水器具展示及咨询，“节水减污齐参与”群众签名活动，以及发放节水宣传册、绣有节水宣传语的毛巾等宣传品。该活动吸引了数千名市民群众的热情参与。

5月12日 市教育局与市节水办联合发文，以“人水和谐，绿色亚运”为主题征集优秀作文，开展全市各中、小学校节水征文比赛，以此为契机开展节水教育，培养和提高中小学生的节水意识。活动收到中小學生投稿1651篇，覆盖全市各区、县级市；经过评选，评出一等奖59篇、二等奖177篇、三等奖258篇、表扬奖440篇。



8月6日 省委常委、市委书记、市人大常委会主任朱小丹同志就广州市河涌综合整治工作进行调研。



8月22日 为推动市民节约生活用水、引导市民购买使用节水型便器，市水务局组织的“为市民免费更换节水型便器水箱配件”活动开始网上报名，当日报名网页点击数超1万次，活动名额于当天全部报满。至11月30日，完成为1500户成功报名的居民家庭免费安装节水型便器水箱配件。

11月24日 广东省人大代表展开分组调研，12位代表到市水务局对广州污水治理和河涌综合整治进行调研视察。张虎局长向人大代表介绍，广州市将通过西江引水等工程改善生活用水水质，经自来水厂净化的自来水在亚运前可达直饮标准；亚运会前，城市生活污水集中处理率达到85%的目的；完成228处水浸街地段的治理。

12月23日 市水务局在广州市白云区广和泵站举行广州市白云湖水利工程管理处挂牌仪式。市水务局局长、党委书记张虎，纪委书记郑新华，副局长欧阳明，白云区政府副区长王文生，市水务局有关处室负责人，白云区水务局有关领导及人员等约30人出席了仪式。



2009年治水工程建设任务过半。张广宁市长主持6次召开协调小组会议，12次深入区县调研，苏泽群常务副市长多次现场解决实际问题，市治水办充分发挥协调督办作用，全市治水工程顺利推进。



2009年全年市水务局六项规划和办法获市政府批复并颁布实施。《广州市珠江堤防整治规划》、《广州市水资源综合规划》、《广州市污水处理总体规划修编（2007-2020）》、《广州市城市污水处理费征收管理实施办法》、《广州市水务工程质量监督管理办法》、《广州市主要市管河道采砂规划》获广州市政府批复并颁布实施。



2009年基本完成“惠民66条”规定的农田水利标准化建设任务。继续按“每年5万亩”的要求推进，本年度完成农田水利标准化建设面积5.05万亩，全市历年累计完成109.84万亩，为实现“到2010年完成110万亩”的目标打下坚实基础。



从2009年开始，按省颁布的水功能区划对广州市水功能区（包括江、河、湖、库）的水质进行全面监测，建立并完善工作制度。市水务局负责对珠江三角洲网河区、流溪河流域和增江流域实施水质和水量全面监测，此项工作走在全省的前列。

2009年广州市大力开展创建节水型企业（单位）活动，市节水办加大开展水量平衡测试的力度，共有华工、省实、大学城等十家单位完成了水量平衡测试工作。

