

# 台州市水资源公报

Taizhou Water Resources Bulletin

## 2019



台州市水利局

2020年5月



# 目 录

CONTENTS

## 一、综述



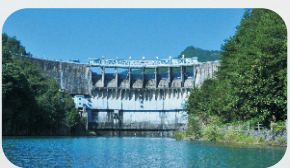
## 二、降水量



## 三、水资源量



## 四、大、中型水库蓄水动态



## 五、水资源开发利用



## 六、重要水事



批 准：李起福

审 定：郑茂盛

审 查：郭 鹏

主 编：柳崇标 梁 伟

副主编：尹志伟 曾钢锋 俞昌都

成 员：孟建强 陈雨瑶 伍廷昊 乔巧俊

何 坚 王 栋 夏 敏 陈 成

柯连凤 林唯仁 汪金寿 陈 宇

蔡晓明 王建华



## 一、综述

2019年，全市平均降水量2256.9毫米（折合水量214.4488亿立方米），较上年降水量偏多36.8%，较多年平均值偏多38.1%。降水量时空分布不均匀。

全市水资源总量为149.6677亿立方米，较上年偏多91.9%，较多年平均偏多64.8%；产水系数0.70，产水模数157.5万立方米/平方公里。

全市4座大型水库、10座中型水库（有供水功能），年末蓄水总量为6.0787亿立方米，较上年末减少1.4066亿立方米。

全市总供水量与总用水量均为14.5795亿立方米，较上年减少0.8652亿立方米。其中：生产用水量10.8638亿立方米，居民生活用水量2.7226亿立方米，生态用水量0.9931亿立方米。全市平均水资源利用率为9.7%。

全市耗水量7.7619亿立方米，平均耗水率为53.2%。全市退水量为3.7044亿立方米。

全市人均综合用水量237.3立方米，人均生活用水量44.3立方米。农田灌溉亩均用水量为334立方米。万元国内生产总值（当年价）用水量28.4立方米。

注：为与统计系统及省水资源公报口径一致，人均指标计算时采用年平均人口，即上年年末人口数与本年年末人口数的算术平均值。



（仙居/永安溪）



## 二、降水量

### （一）分区降水量

2019年，全市平均降水量2256.9毫米，较上年降水量偏多36.8%，较多年平均值偏多38.1%。

表1 全市行政分区降水量与上年及多年平均值比较

单位：毫米

| 项目     | 椒江     | 黄岩     | 路桥     | 临海     | 温岭     | 玉环     | 天台     | 仙居     | 三门     | 全市     |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2019年  | 1964.4 | 2333.9 | 1988.2 | 2331.2 | 2079.9 | 1932   | 2246.6 | 2247.7 | 2477.2 | 2256.9 |
| 2018年  | 1497.6 | 1912.1 | 1515.1 | 1690.4 | 1615.1 | 1542.6 | 1551.9 | 1673.8 | 1550.7 | 1649.6 |
| 多年平均   | 1522.7 | 1830   | 1519   | 1663.1 | 1596.9 | 1445.7 | 1559.5 | 1618.9 | 1679.9 | 1634.2 |
| 较上年(%) | 31.2   | 22.1   | 31.2   | 37.9   | 28.8   | 25.2   | 44.8   | 34.3   | 59.7   | 36.8   |
| 较多年(%) | 29.0   | 27.5   | 30.9   | 40.2   | 30.2   | 33.6   | 44.1   | 38.8   | 47.5   | 38.1   |

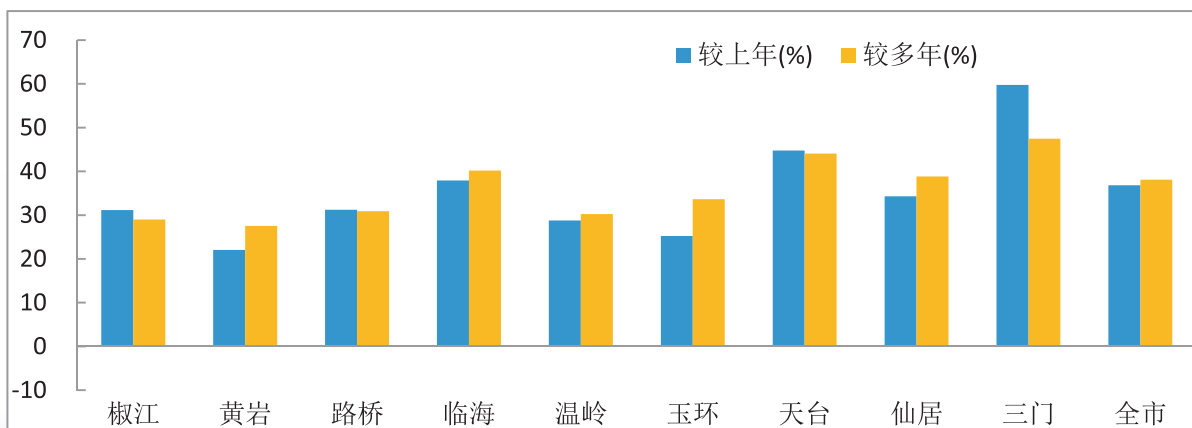


图1 全市行政分区降水量与上年及多年平均值比较图

（椒江/洪家场浦排涝调蓄工程）



表2 全市流域分区降水量与上年及多年平均值比较

单位：毫米

| 项目     | 永安溪    | 始丰溪    | 灵江及椒江左岸 | 温黄平原   | 三门湾    | 玉环岛    | 曹娥江百官以上 | 楠溪江    | 全市     |
|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 2019 年 | 2286.3 | 2212.8 | 2286.9  | 2159.1 | 2458   | 1997.1 | 2347.4  | 2478.2 | 2256.9 |
| 2018 年 | 1694.6 | 1548.3 | 1674.2  | 1711.3 | 1563.2 | 1580.5 | 1639.5  | 2148.2 | 1649.6 |
| 多年平均   | 1624   | 1525   | 1672.1  | 1677.5 | 1686.6 | 1500.2 | 1721.6  | 1937.8 | 1634.2 |
| 较上年(%) | 34.9   | 42.9   | 36.6    | 26.2   | 57.2   | 26.4   | 43.2    | 15.4   | 36.8   |
| 较多年(%) | 40.8   | 45.1   | 36.8    | 28.7   | 45.7   | 33.1   | 36.3    | 27.9   | 38.1   |

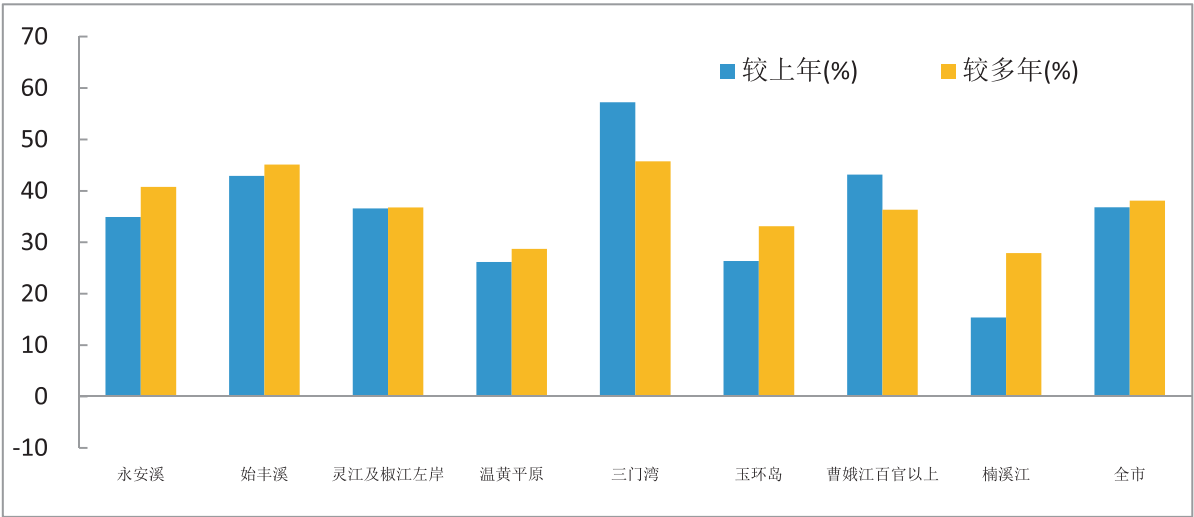


图2 全市流域分区降水量与上年及多年平均值比较图



( 整治后的台州河道 )



## （二）降水量年内分配

降水量主要集中在4~8月，这5个月份的降水量总和占全年降水量的67%；8月份为全年最大，降水量占全年降水量的23%，各站降水量基本都在300毫米以上；11月份降水量为全年最小，降水量占全年降水量的2%。

## （三）降水量空间分布

降水量空间分布总体不均匀，高值区出现在台州中西部，以临海方溪、义城港上游、括苍山、黄岩永宁江上游一带为最高，最大单站（黄家寮站）降水量为3113.5毫米，三门亭旁溪上游次之，低值区出现在台州南片和天台、仙居河谷平原地区。高值区年降水量达2600~3000毫米，低值区年降水量为1800~2200毫米。代表站点月年降水情况见表3和图3。



（温岭/东部新区）



表3 代表站降水量月统计

单位：毫米

| 代表站 | 1月   | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月  | 11月  | 12月  | 合计     |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|
| 海门  | 78.5 | 151.5 | 139   | 240.5 | 90    | 194   | 273   | 380.5 | 131   | 70.5 | 38.5 | 53   | 1840   |
| 天台  | 101  | 166.5 | 199.5 | 191   | 111   | 272.5 | 276   | 463.5 | 75    | 69.5 | 26   | 50   | 2001.5 |
| 仙居  | 96   | 125.5 | 159   | 250.5 | 140.5 | 315   | 398   | 291.5 | 88.5  | 86   | 25   | 47.5 | 2023   |
| 临海  | 97.5 | 145.5 | 168   | 262.5 | 135   | 288.5 | 348.5 | 457.5 | 135   | 47.5 | 51.5 | 62.5 | 2199.5 |
| 长潭  | 81   | 145.5 | 158   | 279.5 | 176   | 264   | 330   | 597.5 | 130   | 42.5 | 56   | 67   | 2327   |
| 西江闸 | 72.5 | 141.5 | 148.5 | 244.5 | 106   | 208.5 | 310   | 414.5 | 181   | 36.5 | 66.5 | 71.5 | 2001.5 |
| 路桥  | 75.5 | 164   | 143   | 235   | 116   | 223.5 | 289   | 422   | 117.5 | 44   | 32.5 | 54   | 1916   |
| 温岭  | 80   | 169.5 | 158.5 | 226.5 | 113   | 265.5 | 280   | 631   | 102.5 | 93   | 37.5 | 71   | 2228   |
| 玉环  | 71.5 | 171   | 153   | 207   | 60    | 316   | 243.5 | 432.5 | 119.5 | 55.5 | 17   | 55.5 | 1902   |
| 海游  | 106  | 156.5 | 178.5 | 224.5 | 76    | 282.5 | 377.5 | 602.5 | 176   | 70.5 | 49   | 70.5 | 2370   |

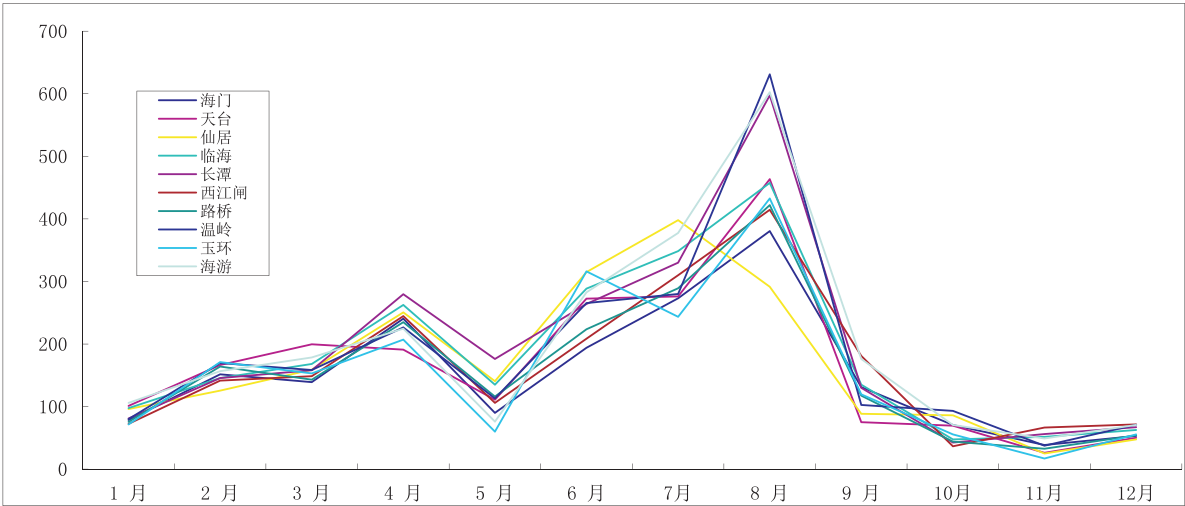


图3 代表站降水量过程线



(三门/花桥)



## 三、水资源量

### （一）地表水资源量

全市地表水资源量为148.528亿立方米（折合水深1563.1毫米），比上年偏多92.7%，与多年平均相比偏多65.6%。地表径流的时空分布趋势与降水量基本一致。详情见表4~5和图4~5。

表4 全市行政分区地表水资源量与上年及多年平均值比较

单位：亿立方米

| 项目     | 椒江     | 黄岩      | 路桥     | 临海      | 温岭      | 玉环     | 天台      | 仙居      | 三门      | 全市      |
|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 2019 年 | 3.525  | 16.7215 | 3.5415 | 35.8263 | 12.9395 | 4.7096 | 21.3864 | 30.7169 | 19.1613 | 148.528 |
| 2018 年 | 1.7013 | 11.3549 | 1.8307 | 17.8832 | 7.4576  | 2.7809 | 10.0865 | 16.8658 | 7.1219  | 77.0828 |
| 多年平均   | 2.201  | 11.224  | 2.169  | 21.202  | 7.99    | 2.661  | 12.543  | 19      | 10.722  | 89.712  |
| 较上年(%) | 107.2  | 47.3    | 93.5   | 100.3   | 73.5    | 69.4   | 112.0   | 82.1    | 169.0   | 92.7    |
| 较多年(%) | 60.2   | 49.0    | 63.3   | 69.0    | 61.9    | 77.0   | 70.5    | 61.7    | 78.7    | 65.6    |

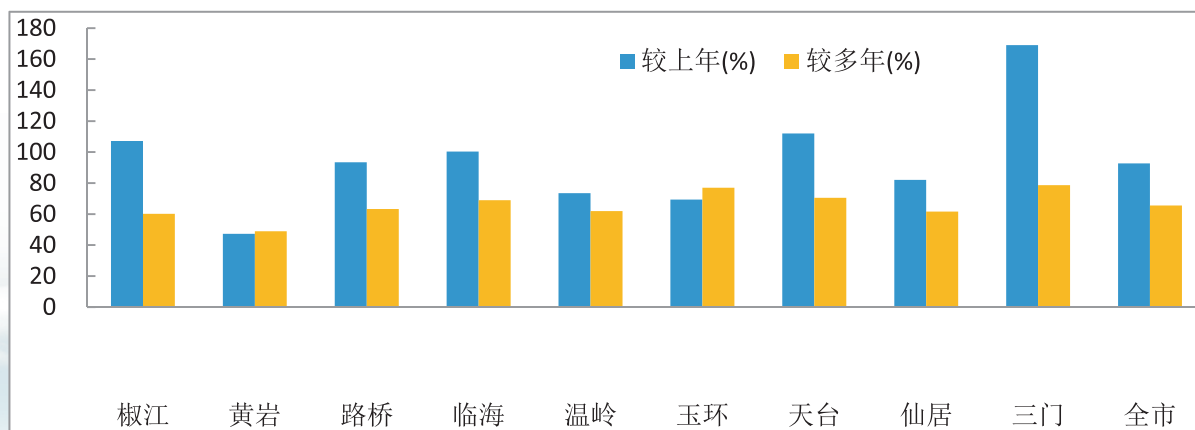


图4 全市行政分区地表水资源量与上年及多年平均值比较图





表5 全市流域分区地表水资源量与上年及多年平均值比较

单位：亿立方米

| 项目      | 永安溪     | 始丰溪     | 灵江及椒江左岸 | 温黄平原    | 三门湾     | 玉环岛    | 曹娥江百官以上 | 楠溪江    | 全市      |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 2019 年  | 37.2952 | 20.0362 | 23.8637 | 32.26   | 24.7883 | 7.4689 | 1.9461  | 0.8696 | 148.528 |
| 2018 年  | 20.4447 | 9.5976  | 11.7633 | 19.6615 | 9.5501  | 4.4191 | 0.9861  | 0.6604 | 77.0828 |
| 多年平均    | 22.619  | 11.635  | 14.362  | 20.818  | 14.17   | 4.309  | 1.195   | 0.604  | 89.712  |
| 较上年 (%) | 82.4    | 108.8   | 102.9   | 64.1    | 159.6   | 69.0   | 97.4    | 31.7   | 92.7    |
| 较多年 (%) | 64.9    | 72.2    | 66.2    | 55.0    | 74.9    | 73.3   | 62.9    | 44.0   | 65.6    |

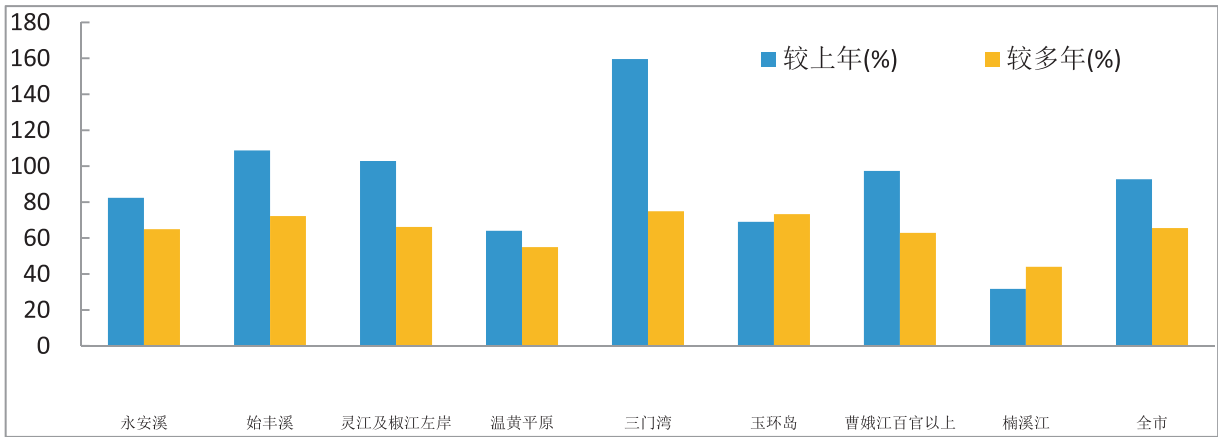


图5 全市流域分区地表水资源量与上年及多年平均值比较图

（二）地下水资源量

全市地下水资源量22.5842亿立方米，其中地下水与地表水资源不重复计算量1.1397亿立方米。

（三）水资源总量

全市水资源总量为149.6677亿立方米，较上年偏多91.9%，较多年平均偏多64.8%。产水系数0.70，产水模数157.5万立方米/平方公里。详情见表6～7和图6～7。



（黄岩/长潭水库）



表6 全市行政分区水资源总量与上年及多年平均值比较

单位: 亿立方米

| 行政<br>分区 | 2019 年   |            |            |                      |           | 2018 年    | 多年<br>平均  | 较上年<br>(%) | 较多年<br>(%) |
|----------|----------|------------|------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|          | 降水量      | 地表水<br>资源量 | 地下水<br>资源量 | 地下水与<br>地表水资<br>源重复量 | 水资源<br>总量 | 水资源<br>总量 | 水资源<br>总量 | 水资源<br>总量  | 水资源<br>总量  |
| 椒江       | 5.4061   | 3.525      | 0.5247     | 0.3619               | 3.6878    | 1.827     | 2.3667    | 101.9      | 55.8       |
| 黄岩       | 23.0589  | 16.7215    | 2.3154     | 2.0525               | 16.9844   | 11.5695   | 11.4518   | 46.8       | 48.3       |
| 路桥       | 5.4397   | 3.5415     | 0.5168     | 0.2666               | 3.7917    | 2.0214    | 2.4164    | 87.6       | 56.9       |
| 临海       | 50.6113  | 35.8263    | 5.1897     | 5.1739               | 35.8421   | 17.895    | 21.2157   | 100.3      | 68.9       |
| 温岭       | 19.2554  | 12.9395    | 1.8769     | 1.4289               | 13.3875   | 7.8052    | 8.4184    | 71.5       | 59.0       |
| 玉环       | 7.3049   | 4.7096     | 0.7305     | 0.7305               | 4.7096    | 2.7809    | 2.661     | 69.4       | 77.0       |
| 天台       | 32.0372  | 21.3864    | 3.4039     | 3.4039               | 21.3864   | 10.0865   | 12.543    | 112.0      | 70.5       |
| 仙居       | 44.7827  | 30.7169    | 4.523      | 4.523                | 30.7169   | 16.8658   | 19        | 82.1       | 61.7       |
| 三门       | 26.5526  | 19.1613    | 3.5033     | 3.5033               | 19.1613   | 7.1219    | 10.722    | 169.0      | 78.7       |
| 全市       | 214.4488 | 148.528    | 22.5842    | 21.4445              | 149.6677  | 77.9732   | 90.795    | 91.9       | 64.8       |

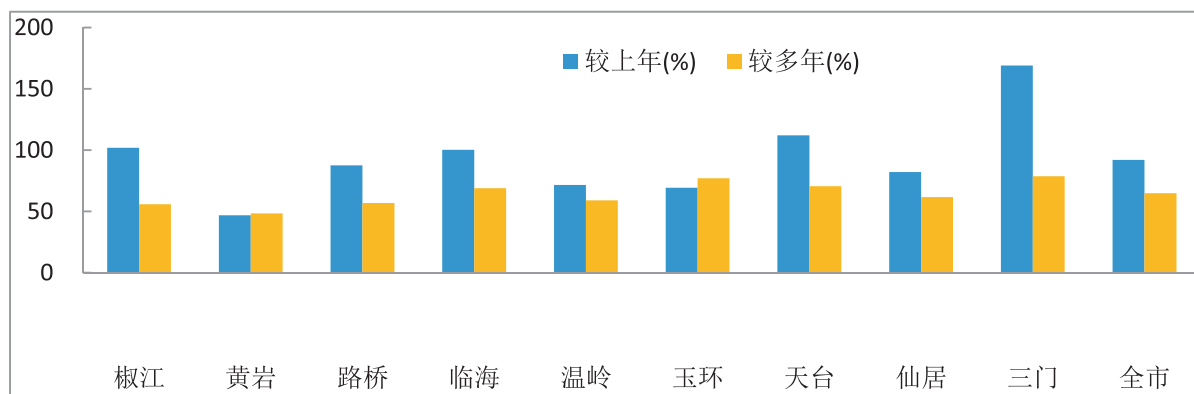


图6 全市行政分区水资源总量与上年及多年平均值比较图



表7 全市流域分区水资源总量与上年及多年平均值比较

单位：亿立方米

| 流域分区    | 2019 年   |         |         |              |          | 2018 年  | 多年平均    | 较上年 (%) | 较多年 (%) |
|---------|----------|---------|---------|--------------|----------|---------|---------|---------|---------|
|         | 降水量      | 地表水资源量  | 地下水资源量  | 地下水与地表水资源重复量 | 水资源总量    | 水资源总量   | 水资源总量   | 水资源总量   | 水资源总量   |
| 永安溪     | 53.9051  | 37.2952 | 5.4444  | 5.4444       | 37.2952  | 20.4447 | 22.619  | 82.4    | 64.9    |
| 始丰溪     | 30.1179  | 20.0362 | 3.0419  | 3.0419       | 20.0362  | 9.5976  | 11.635  | 108.8   | 72.2    |
| 灵江及椒江左岸 | 33.753   | 23.8637 | 3.409   | 3.409        | 23.8637  | 11.7633 | 14.362  | 102.9   | 66.2    |
| 温黄平原    | 46.6685  | 32.26   | 4.5429  | 3.4032       | 33.3997  | 20.5519 | 21.9011 | 62.5    | 52.5    |
| 象山港及三门湾 | 34.6059  | 24.7883 | 4.568   | 4.568        | 24.7883  | 9.5501  | 14.17   | 159.6   | 74.9    |
| 玉环岛     | 11.3214  | 7.4689  | 1.1322  | 1.1322       | 7.4689   | 4.4191  | 4.309   | 69.0    | 73.3    |
| 曹娥江百官以上 | 2.885    | 1.9461  | 0.2885  | 0.2885       | 1.9461   | 0.9861  | 1.195   | 97.4    | 62.9    |
| 楠溪江     | 1.192    | 0.8696  | 0.1573  | 0.1573       | 0.8696   | 0.6604  | 0.604   | 31.7    | 44.0    |
| 全市      | 214.4488 | 148.528 | 22.5842 | 21.4445      | 149.6677 | 77.9732 | 90.7951 | 91.9    | 64.8    |

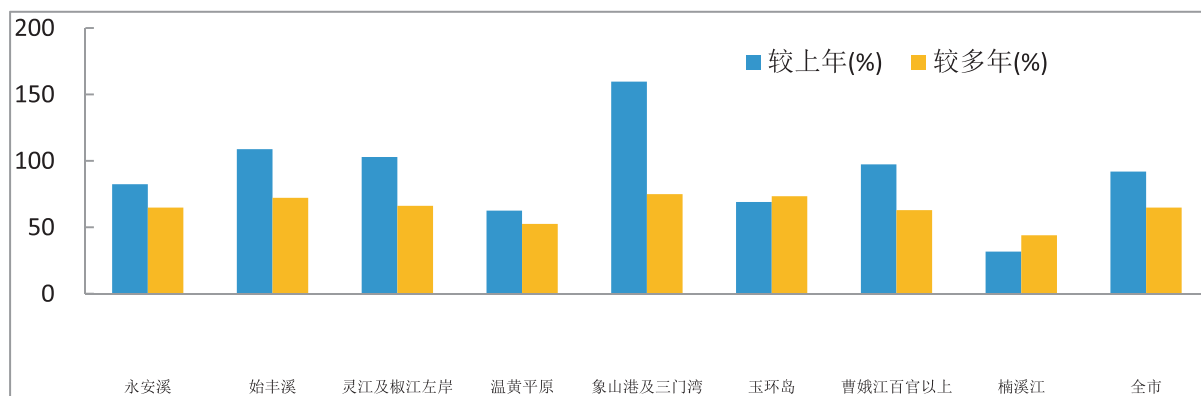


图7 全市流域分区水资源总量与上年及多年平均值比较图



(仙居/十三都)



## 四、大、中型水库蓄水动态

全市4座大型水库、10座中型水库（有供水功能）年末蓄水总量为6.0787亿立方米，较上年末减少1.4066亿立方米。4座大型水库年末蓄水总量为5.0787亿立方米，比上年末减少1.3908亿立方米，其中长潭水库年末蓄水量比上年末减少0.9437亿立方米。10座中型水库年末蓄水总量为1.0000亿立方米，比上年末减少0.0158亿立方米。详情见表8。

表8 全市大中型水库蓄水动态

单位：亿立方米

| 水库类别 | 所属县市 | 水库名称  | 上年末蓄水总量 | 当年末蓄水总量 | 年蓄水变量   |
|------|------|-------|---------|---------|---------|
| 大型   | 黄岩区  | 长潭    | 3.7927  | 2.8490  | -0.9437 |
|      | 临海市  | 牛头山   | 1.1042  | 0.9524  | -0.1518 |
|      | 天台县  | 里石门   | 0.8960  | 0.7290  | -0.167  |
|      | 仙居县  | 下岸    | 0.6766  | 0.5483  | -0.1283 |
|      | 小计   |       | 6.4695  | 5.0787  | -1.3908 |
| 中型   | 黄岩区  | 秀岭、佛岭 | 0.1375  | 0.1131  | -0.0244 |
|      | 临海市  | 童燎、溪口 | 0.2035  | 0.1815  | -0.022  |
|      | 温岭市  | 太湖、湖漫 | 0.2212  | 0.2568  | 0.0356  |
|      | 天台县  | 龙溪、黄龙 | 0.2012  | 0.2130  | 0.0118  |
|      | 仙居县  | 里林    | 0.0614  | 0.0698  | 0.0084  |
|      | 三门县  | 佃石    | 0.1910  | 0.1658  | -0.0252 |
|      | 小计   |       | 1.0158  | 1.0000  | -0.0158 |
| 全市合计 |      |       | 7.4853  | 6.0787  | -1.4066 |

注：本公报只统计其中有供水功能的中型水库。



## 五、水资源开发利用

### （一）供水量

全市供水量为14.5795亿立方米，其中地表水源供水量为13.9625亿立方米，占总供水的95.8%；地下水源供水量0.1983亿立方米，占1.3%；其它水源利用量为0.4187亿立方米，占2.9%。

地表水源供水中，蓄水工程供水量8.6893亿立方米，占地表水源供水的62.2%；引水工程供水量1.1560亿立方米，占地表水源供水的8.3%；提水工程供水量4.1172亿立方米，占地表水源供水的29.5%。

全市供水结构比例示意图8。行政分区、流域分区供水量见表9~10。

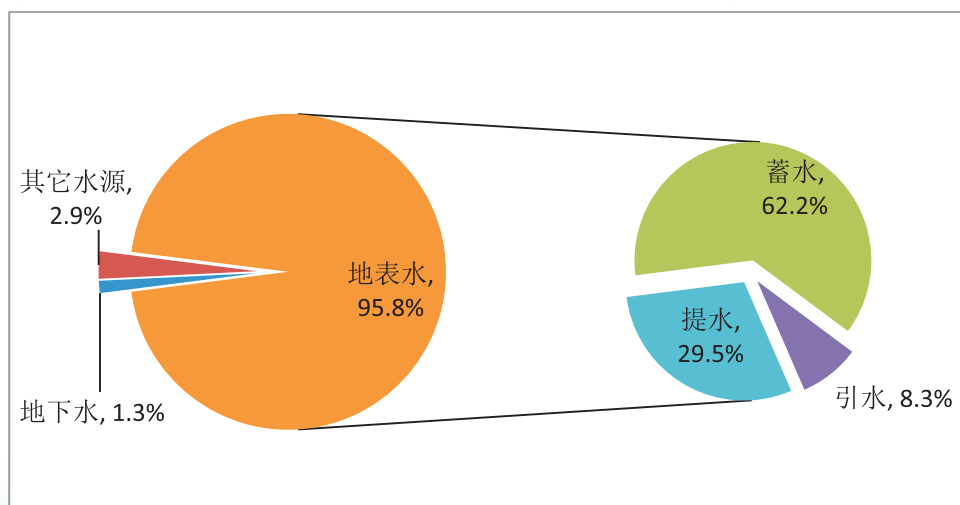


图8 全市供水结构比例示意图



（天台/桐柏上水库/汪金寿 摄）



表9 全市行政分区供水量

单位：亿立方米

| 行政分区 |      | 椒江     | 黄岩     | 路桥     | 临海     | 温岭     | 玉环     | 天台     | 仙居     | 三门     | 全市      |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 供水量  | 地表水  | 1.5608 | 1.4416 | 1.4877 | 2.699  | 3.0966 | 0.9941 | 0.9839 | 0.9195 | 0.7793 | 13.9625 |
|      | 地下水  | 0.0255 | 0.0141 | 0.0255 | 0.0313 | 0.037  | 0.0021 | 0.0366 | 0.0198 | 0.0064 | 0.1983  |
|      | 其他水源 | 0.044  | 0.0826 | 0.04   | 0.0154 | 0.0834 | 0.0772 | 0.0087 | 0.0132 | 0.0542 | 0.4187  |
|      | 总供水量 | 1.6303 | 1.5383 | 1.5532 | 2.7457 | 3.2170 | 1.0734 | 1.0292 | 0.9525 | 0.8399 | 14.5795 |

表10 全市流域分区供水量

单位：亿立方米

| 行政分区 |      | 永安溪    | 始丰溪    | 灵江及椒江左岸 | 温黄平原   | 三门湾    | 玉环岛    | 曹娥江百官以上 | 楠溪江    | 全市      |
|------|------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 供水量  | 地表水  | 1.1777 | 1.2672 | 2.1759  | 7.1435 | 1.0108 | 1.1594 | 0.0148  | 0.0132 | 13.9625 |
|      | 地下水  | 0.0221 | 0.0388 | 0.0283  | 0.0954 | 0.0092 | 0.0043 | 0.0002  | 0      | 0.1983  |
|      | 其他水源 | 0.0145 | 0.0098 | 0.0119  | 0.236  | 0.0551 | 0.0864 | 0       | 0.005  | 0.4187  |
|      | 总供水量 | 1.2143 | 1.3158 | 2.2161  | 7.4749 | 1.0751 | 1.2501 | 0.0150  | 0.0182 | 14.5795 |



(椒江/千里海塘纪念碑)



## （二）用水量

全市用水量为14.5795亿立方米，其中农田灌溉用水量为5.7285亿立方米，占39.3%；林牧渔畜用水量为0.4579亿立方米，占3.1%；工业用水量为3.2971亿立方米，占22.6%；城镇公共用水量为1.3803亿立方米，占9.5%；居民生活用水量为2.7226亿立方米，占18.7%；生态与环境用水量为0.9931亿立方米，占6.8%。用水结构比例示意图见图9、10、11。行政分区、流域分区用水量见表11。

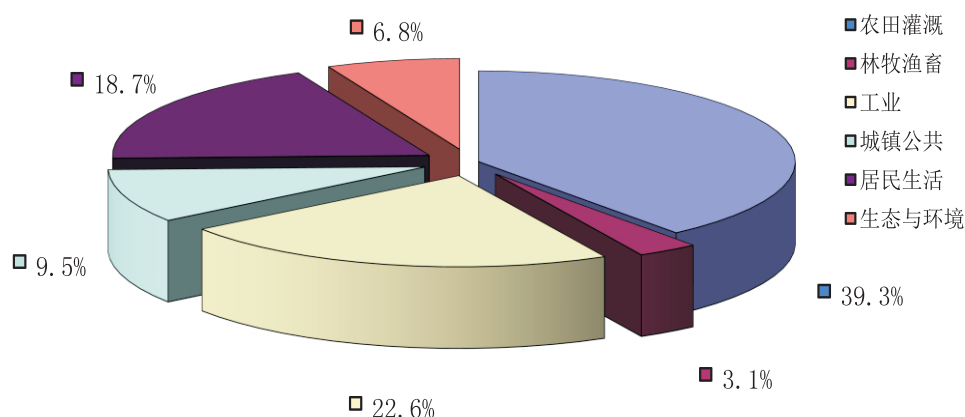


图9 全市用水结构比例示意图



（三门/佃石水库泄洪渠/尹志伟 摄）



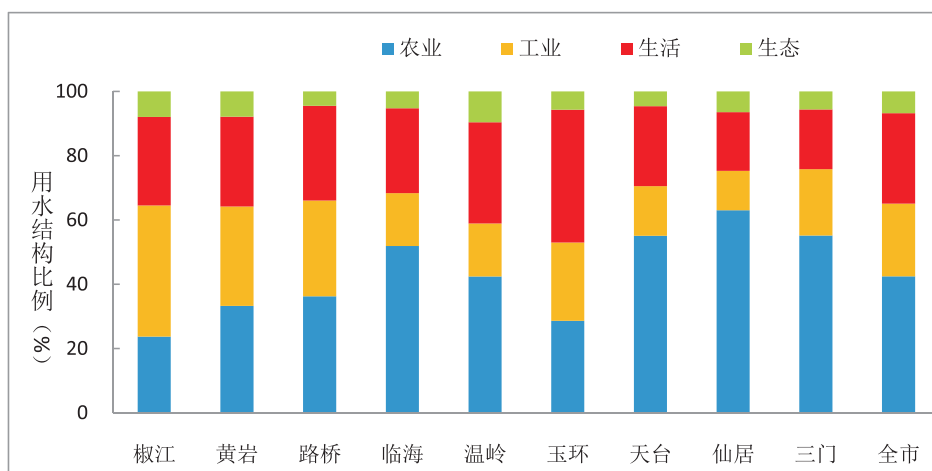


图10 全市行政分区用水结构比例示意图

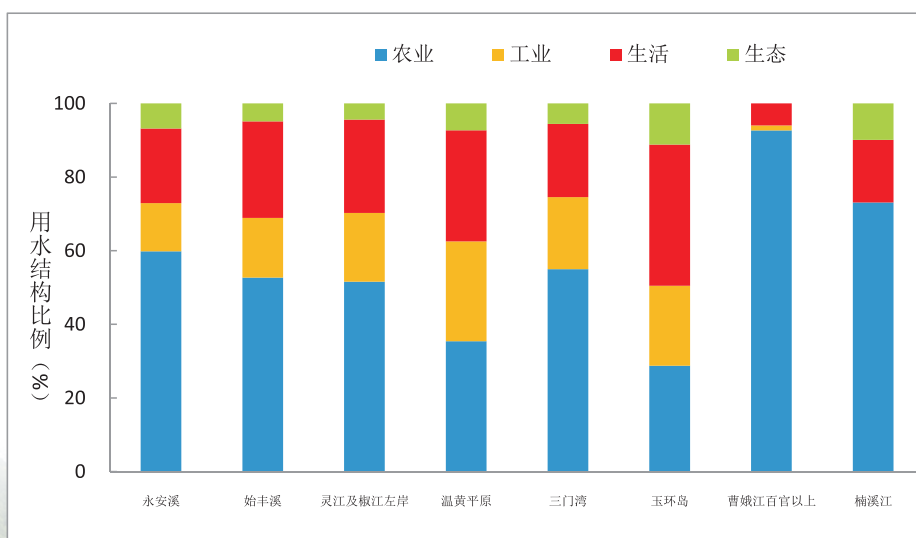


图11 全市流域分区用水结构比例示意图

(仙居/下岸水库)





表11 全市行政分区和流域分区用水量

单位：亿立方米

|      | 分区      | 农田灌溉用水 | 林牧渔畜用水 | 工业用水量  | 城镇公共用水 | 居民生活用水 | 生态与环境用水 | 总用水量    |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 行政分区 | 椒江      | 0.3581 | 0.028  | 0.6655 | 0.1505 | 0.2984 | 0.1298  | 1.6303  |
|      | 黄岩      | 0.4811 | 0.0304 | 0.4755 | 0.1467 | 0.2831 | 0.1215  | 1.5383  |
|      | 路桥      | 0.4774 | 0.0854 | 0.4628 | 0.1591 | 0.2985 | 0.07    | 1.5532  |
|      | 临海      | 1.2886 | 0.1358 | 0.4519 | 0.2139 | 0.5106 | 0.1449  | 2.7457  |
|      | 温岭      | 1.287  | 0.0776 | 0.5303 | 0.3754 | 0.6375 | 0.3092  | 3.217   |
|      | 玉环      | 0.2722 | 0.0349 | 0.2617 | 0.1896 | 0.2536 | 0.0614  | 1.0734  |
|      | 天台      | 0.5419 | 0.0247 | 0.159  | 0.0579 | 0.1982 | 0.0475  | 1.0292  |
|      | 仙居      | 0.5705 | 0.0296 | 0.117  | 0.0537 | 0.12   | 0.0617  | 0.9525  |
|      | 三门      | 0.4517 | 0.0115 | 0.1734 | 0.0335 | 0.1227 | 0.0471  | 0.8399  |
| 全市   |         | 5.7285 | 0.4579 | 3.2971 | 1.3803 | 2.7226 | 0.9931  | 14.5795 |
| 流域分区 | 永安溪     | 0.6905 | 0.0359 | 0.159  | 0.0793 | 0.1667 | 0.0829  | 1.2143  |
|      | 始丰溪     | 0.6613 | 0.0318 | 0.2133 | 0.0891 | 0.2559 | 0.0644  | 1.3158  |
|      | 灵江及椒江左岸 | 1.0175 | 0.1254 | 0.4139 | 0.1415 | 0.4201 | 0.0977  | 2.2161  |
|      | 温黄平原    | 2.4462 | 0.1998 | 2.0292 | 0.8282 | 1.4247 | 0.5468  | 7.4749  |
|      | 三门湾     | 0.5707 | 0.0205 | 0.2103 | 0.0489 | 0.1649 | 0.0598  | 1.0751  |
|      | 玉环岛     | 0.316  | 0.0436 | 0.2712 | 0.1933 | 0.2863 | 0.1397  | 1.2501  |
|      | 曹娥江百官以上 | 0.0133 | 0.0006 | 0.0002 | 0      | 0.0009 | 0       | 0.015   |
|      | 楠溪江     | 0.013  | 0.0003 | 0      | 0      | 0.0031 | 0.0018  | 0.0182  |
| 全市   |         | 5.7285 | 0.4579 | 3.2971 | 1.3803 | 2.7226 | 0.9931  | 14.5795 |



(临海/牛头山水库)



### （三）耗水量

全市耗水量7.7619亿立方米，平均耗水率为53.2%。其中农田灌溉耗水量为3.8487亿立方米，占总耗水的49.6%；林牧渔畜耗水量为0.4042亿立方米，占总耗水的5.2%；工业耗水量为0.9721亿立方米，占总耗水的12.5%；城镇公共耗水量为0.5417亿立方米，占总耗水的7.0%；居民生活耗水量为1.1718亿立方米，占总耗水的15.1%；生态与环境耗水量为0.8234亿立方米，占总耗水的10.6%。耗水结构示意图12。

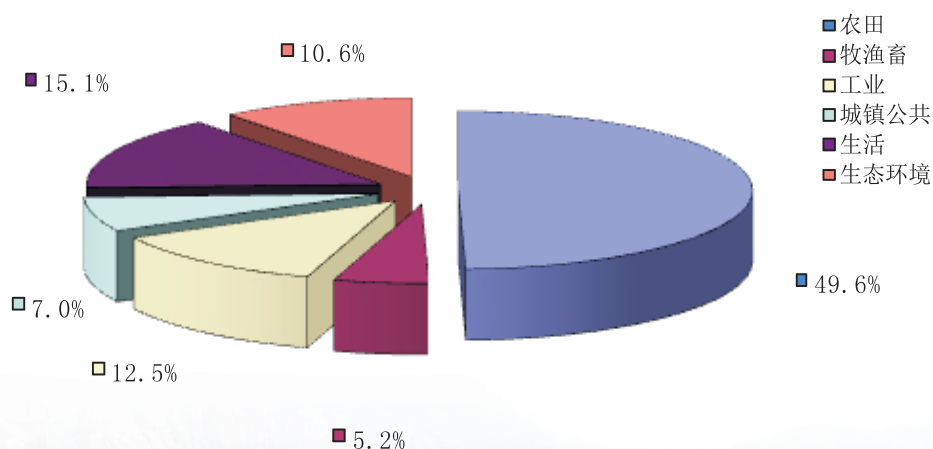


图12 全市耗水结构比例示意图





#### （四）退水量

全市日退水量101.49万立方米，其中城镇居民生活、第二产业、第三产业退水量分别为27.08万立方米、54.11万立方米、20.30万立方米，年退水总量为3.7044亿立方米。

#### （五）用水指标

全市水资源总量为149.6677亿立方米，人均水资源量2436立方米。全市平均水资源利用率为9.7%。

全市人均综合用水量237.3立方米，人均生活用水量44.3立方米。农田灌溉亩均用水量为334立方米，其中水田亩均灌溉用水量402立方米。万元国内生产总值（当年价）用水量28.4立方米。万元工业增加值（当年价）用水量为16.8立方米。

全市行政分区和流域分区的主要用水指标见表12。



（仙居/神仙居）



表12 台州市行政分区和流域分区用水指标

| 分区       |             | 农田灌溉<br>用水量<br>(立方米/<br>亩·年) | 万元工业<br>增加值用<br>水量<br>(立方米) | 万元国内<br>生产总值<br>用水量<br>(立方米) | 人均综合<br>用水量<br>(立方米) | 人均生活<br>用水量<br>(立方米) | 水资源利<br>用率<br>(%) |
|----------|-------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 行政<br>分区 | 椒江          | 300                          | 27.9                        | 24.2                         | 237.9                | 43.5                 | /                 |
|          | 黄岩          | 357                          | 19.7                        | 28.2                         | 231.9                | 42.7                 | /                 |
|          | 路桥          | 330                          | 19.7                        | 23                           | 247.1                | 47.5                 | /                 |
|          | 临海          | 354                          | 16.9                        | 38.6                         | 260.3                | 48.4                 | /                 |
|          | 温岭          | 370                          | 13.5                        | 29.1                         | 234.6                | 46.5                 | /                 |
|          | 玉环          | 329                          | 8.3                         | 17.4                         | 170.9                | 40.4                 | /                 |
|          | 天台          | 311                          | 16.3                        | 35.4                         | 254                  | 48.9                 | /                 |
|          | 仙居          | 281                          | 13.7                        | 38.2                         | 266.2                | 33.5                 | /                 |
|          | 三门          | 315                          | 19.0                        | 31.6                         | 239.7                | 35                   | /                 |
| 全市       |             | 334                          | 16.8                        | 28.4                         | 237.3                | 44.3                 | 9.7               |
| 流域<br>分区 | 永安溪         | 288                          | 14.4                        | 38.5                         | 266.5                | 36.6                 | 3.3               |
|          | 始丰溪         | 315                          | 16.4                        | 35.3                         | 252.7                | 49.1                 | 6.6               |
|          | 灵江及椒江<br>左岸 | 362                          | 17.7                        | 35.5                         | 254.2                | 48.2                 | 9.3               |
|          | 温黄平原        | 354                          | 19.2                        | 26.2                         | 238.9                | 45.5                 | 22.4              |
|          | 三门湾         | 313                          | 18.6                        | 32.8                         | 242.5                | 37.2                 | 4.3               |
|          | 玉环岛         | 320                          | 8.4                         | 19.5                         | 176.5                | 40.4                 | 16.7              |
|          | 曹娥江百<br>官以上 | 283                          | /                           | /                            | /                    | /                    | 0.8               |
|          | 楠溪江         | 241                          | /                           | /                            | /                    | /                    | 2.1               |
| 全市       |             | 334                          | 16.8                        | 28.4                         | 237.3                | 44.3                 | 9.7               |

注：1、国内生产总值和工业增加值取自统计局快报数据（当年价）；  
2、人口为年平均人口。



（临海/牛头山水库）



## 六、重要水事

（一）百项千亿项目加快推进。坚决打赢“百项千亿”防洪排涝工程建设攻坚战，其中18个水利重大项目共完成投资31.1亿元，占年度计划的103.4%。大田平原排涝一期工程已基本建成；椒（灵）江建闸引水扩排工程先行段阮家洋溪分洪工程完成下穿铁路段隧洞开挖；朱溪水库工程实施大坝主体浇筑；方溪水库完成总工程量的40%；东屏水库工程政策处理全面推进。三门海塘加固等9项工程完成项目立项、可研审批、初步设计等前期工作并开工建设，超额完成省下达的5个项目开工任务，开工项目数为全省最多。新谋划了长潭库区防洪能力提升、灵江干流临海城区段综合治理、椒江城东堤塘提升等项目10个，总投资89亿元。

（二）“水上台州”建设成效显著。全市完成水利管理业投资21.4亿元，较上年增长11%。立足台州资源禀赋，谋划了以市区“五湖四环、一廊多带”为核心、全市域构建“水上台州”的宏伟蓝图，并谋划每个县（市、区）至少有一项以上水利重大项目上马建设，“水上台州”水利项目布局基本完成。实施全流域（水系）治理，拓浚互通“主干动脉”江河，连接贯通“毛细血管”河道，构筑互联互通互补的生态水网体系。东官河综合整治工程完成河道拓浚整治13.1公里，实现水系全系贯通；洪家场浦排涝调蓄工程全面建设，河道整治基本完工；栅岭汪排涝调蓄工程飞龙湖基本建成，河网水系连通发挥成效，市区“水上台州”雏形已经形成。



（临海/东湖）



（三）实现农村群众喝上放心水。全市完成投资12.9亿元，提升改善789个行政村102.4万农村人口饮水条件，完成全年任务的153%，达标提标人口数量、完成率均居全省第1。在全省开创性全面推广村级供水“十个有”标准，建立“单村水质定期送检、单镇以上水厂自检、卫健部门行业抽检”三级检测体系。在全省率先印发《关于建立健全台州市农村饮用水县级统管长效管护机制的通知》等，实现全市9个县（市、区）农村供水工程均由县级水务集团作为统管单位，推动农村供水管理服务水平达到或接近城市供水管理服务水平。

（四）水生态文明全面升级。2019年全市共投资1.13亿元，完成综合整治34.02公里。投资1.4亿元，完成河湖库塘清淤489.1万立方米，占年度计划的109%。大力实施“十廊百河千景”工程，建成了一批“水清、流畅、岸绿、景美”的“美丽河湖”，创建市级“美丽河湖”18条（个）、省级“美丽河湖”12条（个）。椒江、黄岩、路桥、温岭和玉环等5个区（市）都建立了河湖清淤轮疏机制，实现台州南片平原河网地区“有淤常疏、清水长流”，玉环市成为全省创建河湖清淤轮疏机制试点县。

（五）水利工程保安兴利作用充分发挥。启动海塘安澜千亿计划，开展《台州市海塘安澜工程规划方案》编制，启动新一轮海塘加固提标建设，重点谋划实施三门湾、台州湾、乐清湾等7个重大海塘加固提升项目，总长度149公里，占全省计划的1/3。加快实施病险水库除险整治三年行动，2019年全市病险水库除险加固工程开工35座，其中完工验收21座，占年度任务的140%。推进水利工程隐患排查整治，全市共完成水库、海塘等水利工程安全鉴定（认定）52处，并要求管理单位根据工程存在问题采取相应措施，加强工程安全管理。





（六）水资源管理成效显著。深入实施最严格水资源管理考核，全面监管水资源节约、开发、利用、保护、配置各环节，其中实现年取水量5万方以上自备水取水户实时监控全覆盖；在全省率先公布所有饮用水水源地名录，并开展8个县级以上饮用水水源地安全保障达标建设评估，县级以上城市集中式饮用水水源达标率100%；开展取水工程（设施）核查登记，温岭市通过全省第一批取水工程（设施）核查登记试点县省级复核；开展县域水资源强监管综合改革试点，玉环市完成《水资源强监管综合改革试点实施方案（2019-2020）》报批。开展《椒江流域水量分配方案》修订，制定并实施《椒灵江流域生态保护补偿机制》。

（七）落实国家节水行动有成效。编制《台州市国家节水行动方案》，全域推进县域节水型社会达标创建，其中椒江、黄岩、路桥、温岭、玉环和三门等6个县（市、区）已成功创建全国第二批节水型社会建设达标县（区），临海市和仙居县创建国家县域节水型社会建设已通过“省标”“国标”双验收，天台县节水型社会建设已通过全省第三批节水型社会建设中期评估。2019年全市共创建市级节水型企业49家、节水型灌区3个、节水型居民小区25个、节水型公共机构90家及省级节水宣传教育基地4个。2019年全市年用水总量控制在16亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数由0.579提高到0.584。



（玉环/楚门/南门河）



（八）水旱灾害防御取得实效。对水旱灾害防御工作职责、工作预案等进行修编完善，并与应急、气象部门签署合作备忘录、山洪灾害气象风险预警发布及应急联动合作方案，实现防台应急工作忙而不乱、有条不紊。狠抓水库等水利工程“三个责任人、三个重点环节”落实，对347座水库采取“四不两直”方式进行专项暗访督查，其中“利奇马”台风期间开展水利工程责任人抽查6轮，并投入抢险人员6998人次、抢险机械2098台，实现全市水利工程没有发生一起水库出险、一起海塘堤防决口现象。汛期全市大中型水库拦蓄雨洪资源6.8亿立方米，温黄平原排涝11亿立方米，长潭水库精准调度27次，尤其在防御9号台风“利奇马”期间，充分借助椒江流域洪水预报调度系统，为实施椒江流域水利工程综合调度提供了科学依据。

