

金华市水资源公报

JIN HUA WATER RESOURCES BULLETIN

2020

金华市水利局

目 录

一、 水资源及其开发利用概述.....	1
二、 降水量.....	2
(一) 分区降水量.....	2
(二) 降水量时空分布.....	3
三、 水资源量.....	7
(一) 地表水资源量.....	7
(二) 地下水资源量.....	8
(三) 水资源总量.....	10
(四) 各水系出入境水量.....	11
(五) 水库蓄水动态.....	12
四、 水资源开发利用.....	13
(一) 供水量.....	13
(二) 用水量.....	15
(三) 耗水量.....	17
(四) 水资源利用概况.....	21
五、 退水量.....	24
六、 重要水事.....	26

一、水资源及其开发利用概述

2020年，全市平均降水量1699.1毫米（折合降水总量185.9128亿立方米），较上年降水量偏少13.6%，较多年平均降水量偏多11.2%。

全市总水资源量为106.7610亿立方米，产水系数为0.57，产水模数为97.57万立方米/平方公里，人均水资源量为1514.19立方米。

全市29座大中型水库，年末蓄水总量为5.9457亿立方米，较上年末增加0.1614亿立方米。

全市总供水量为15.3204亿立方米，较上年减少0.3897亿立方米。金兰水库向金华市自来水有限公司供水0.7642亿立方米，安地水库向金华市自来水有限公司供水0.4543亿立方米。

全市总用水量为15.3204亿立方米，其中：农业用水量为7.3717亿立方米，占48.1%；工业用水量为3.6283亿立方米，占23.7%；生活用水量为3.3363亿立方米，占21.8%；其他用水量为0.9841亿立方米，占6.4%。

全市总耗水量为9.2004亿立方米，平均耗水率为60.1%。年退水量为3.4228亿吨。全市平均水资源利用率为14.4%。

（注：由于第三次水资源调查评价已全面完成，本公报中面积以及各项多年平均指标已按第三次水资源调查评价的成果进行修正）。

二、降水量

(一) 分区降水量

2020年，全市平均降水量为1699.1毫米，较上年降水量偏少13.6%，较多年平均降水量偏多11.2%。全市各流域分区及行政分区降水量情况详见表1、表2，全市2020年降水量等值线图详见图4。

表1 全市流域分区年降水量与上年及多年平均值比较

单位：毫米

流域分区	衢江下游	金华江上游	金华江下游	兰江及富春江上游	富春江下游	浦阳江	曹娥江百官以上	大溪	永安溪	始丰溪	全市
2020年	1707.9	1689.2	1716.7	1668.8	1829.2	1678.3	1614.9	1719.8	1577.5	1521.1	1699.1
2019年	1961.3	1940.1	1974.9	1853.3	1810.4	1774.4	2130.2	2162.0	2320.3	2232.2	1966.0
多年平均	1603.8	1447.1	1547.9	1485.3	1542.8	1439.5	1553.8	1677.9	1608.3	1573.3	1528.2
较上年	-12.9%	-12.9%	-13.1%	-10.0%	1.0%	-5.4%	-24.2%	-20.5%	-32.0%	-31.9%	-13.6%
较多年平均	6.5%	16.7%	10.9%	12.4%	18.6%	16.6%	3.9%	2.5%	-1.9%	-3.3%	11.2%

(注：表中数据已按第三次水资源调查评价成果进行修正，下同)

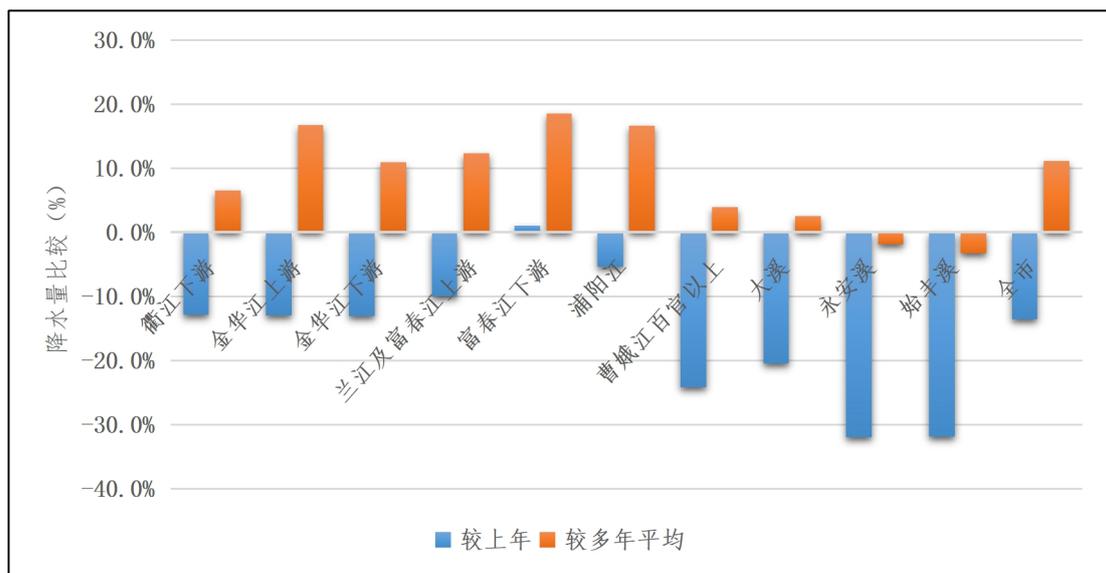


图1 全市流域分区年降水量与上年及多年平均值比较图

表 2 全市行政分区年降水量与上年及多年平均值比较

单位：毫米

行政分区	婺城区	金义新区 (金东区)	兰溪市	东阳市	义乌市	永康市	浦江县	武义县	磐安县	全市
2020 年	1772.5	1712.2	1657.5	1694.3	1690.7	1684.9	1720.4	1729.6	1622.6	1699.1
2019 年	2014.8	1947.4	1829.8	1915.7	1851.9	1976.4	1779.1	2085.9	2224.6	1966.0
多年平均	1641.9	1480.9	1493.7	1441.5	1431.7	1482.5	1479.6	1672.7	1563.4	1528.2
较上年	-12.0%	-12.1%	-9.4%	-11.6%	-8.7%	-14.7%	-3.3%	-17.1%	-27.1%	-13.6%
较多年平均	8.0%	15.6%	11.0%	17.5%	18.1%	13.7%	16.3%	3.4%	3.8%	11.2%

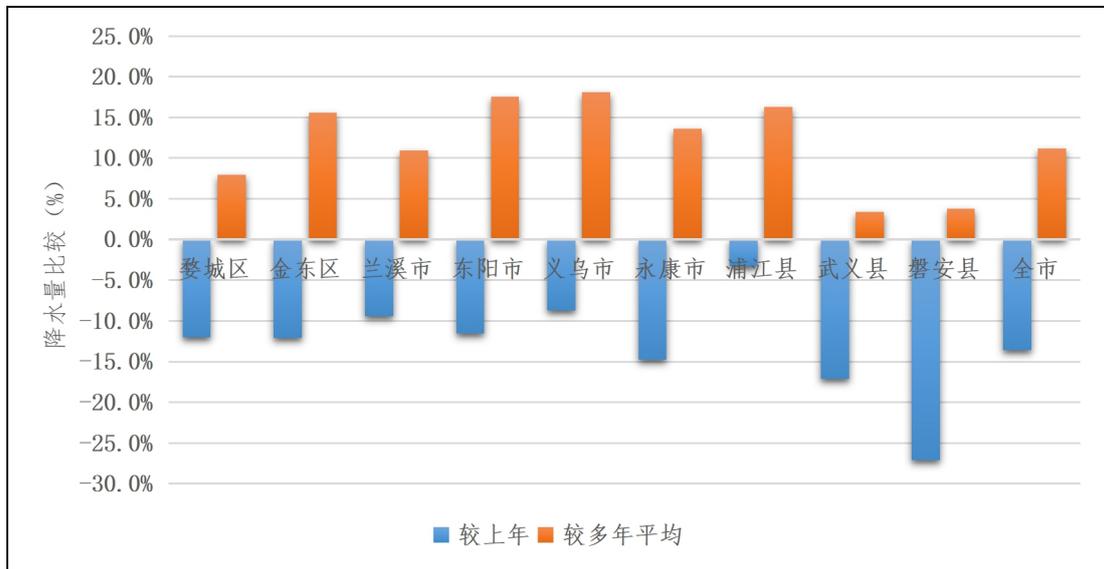


图 2 全市行政分区年降水量与上年及多年平均值比较图

（二）降水量时空分布

2020 年，金华市平均降水量为 1699.1 毫米，较上年降水量偏少 13.6%，较多年平均降水量偏多 11.2%。根据金华、兰溪、佛堂等 15 个代表站降水量分析，1、2、3、5、6、7、8、9 月份降水量均比常年同期偏多，其中 1~3 月降水量是常年同期的 135%，5~9 月降水量是常年同期的 131%，1 月降水量是常年同期的 2 倍；其他月份都比

常年同期偏少，其中 10~12 月降水量是常年同期的 47.6%，10 月降水量是常年同期的 32.5%。全市 5~9 月降水量 1132.3 毫米，占全年降水量 66.6%；10~12 月降水量 90.5 毫米，占全年降水量 5.3%，多地出现不同程度的旱情；6 月降水量为全年最大，占全年降水量 21.1%；10 月降水量为全年最小，仅占全年降水量 1.3%。

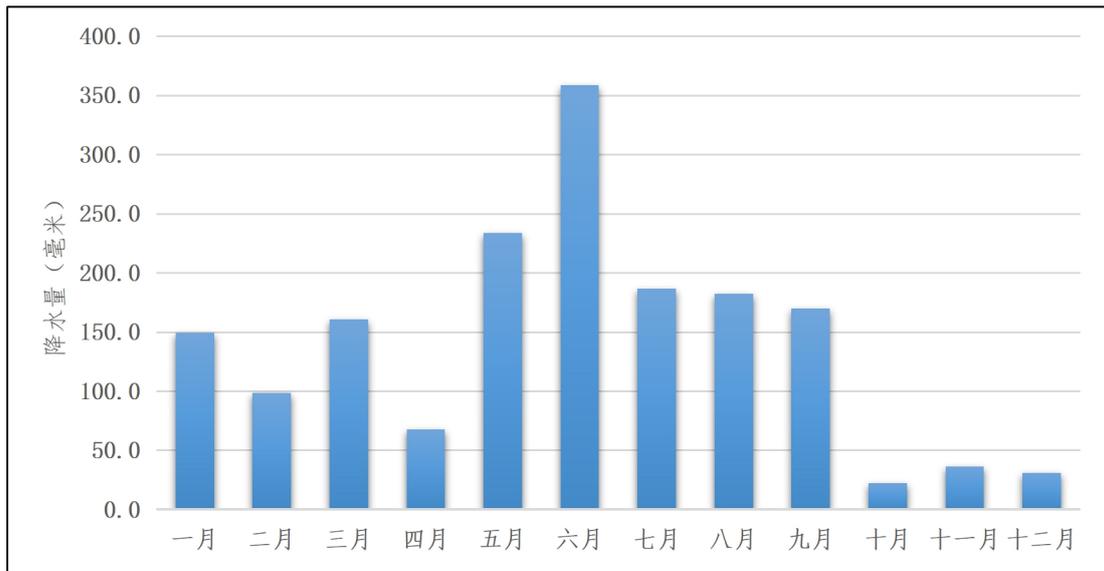


图 3 降水量年内分配示意图

2020 年，金华市降水量地区差异不大，年降水量在 1600~1800 毫米之间，总体上自西向东、自北向南递减。全市降水量高值区在婺城区，年降水量 1772.5 毫米；降水量低值区在磐安县，年降水量为 1622.6 毫米。

金华市 5 月 29 日入梅，7 月 18 日出梅，梅雨期 50 天，梅雨量 534.8 毫米，居 1954 年以来第一位。梅雨量比常年梅雨期平均降水量 253.5 毫米增加 111.0%，比上年梅雨期平均降水量 507.1 毫米增加 7%。梅雨期间，短历时暴雨频发。

受入梅以来持续强降雨影响，全市江河水位急剧上涨，出现流域

性大洪水。兰江、金华江分别在6月30日和8月5日出现了超警戒水位洪水。

2020年汛期我市东南部受台风影响较大，受4号台风“黑格比”影响，金华市中东部地区出现强降雨，金华江金华站、永康江溪口站、东阳江东阳站、义乌佛堂站、南王埠站出现了超警戒水位；武义江武义站、对家地站均接近警戒水位。横锦水库、南江水库、东方红水库、太平水库、三渡溪水库、清溪口水库、五丈岩水库等7座大中型水库超汛限，加上杨溪水库共8座水库泄（溢）洪。

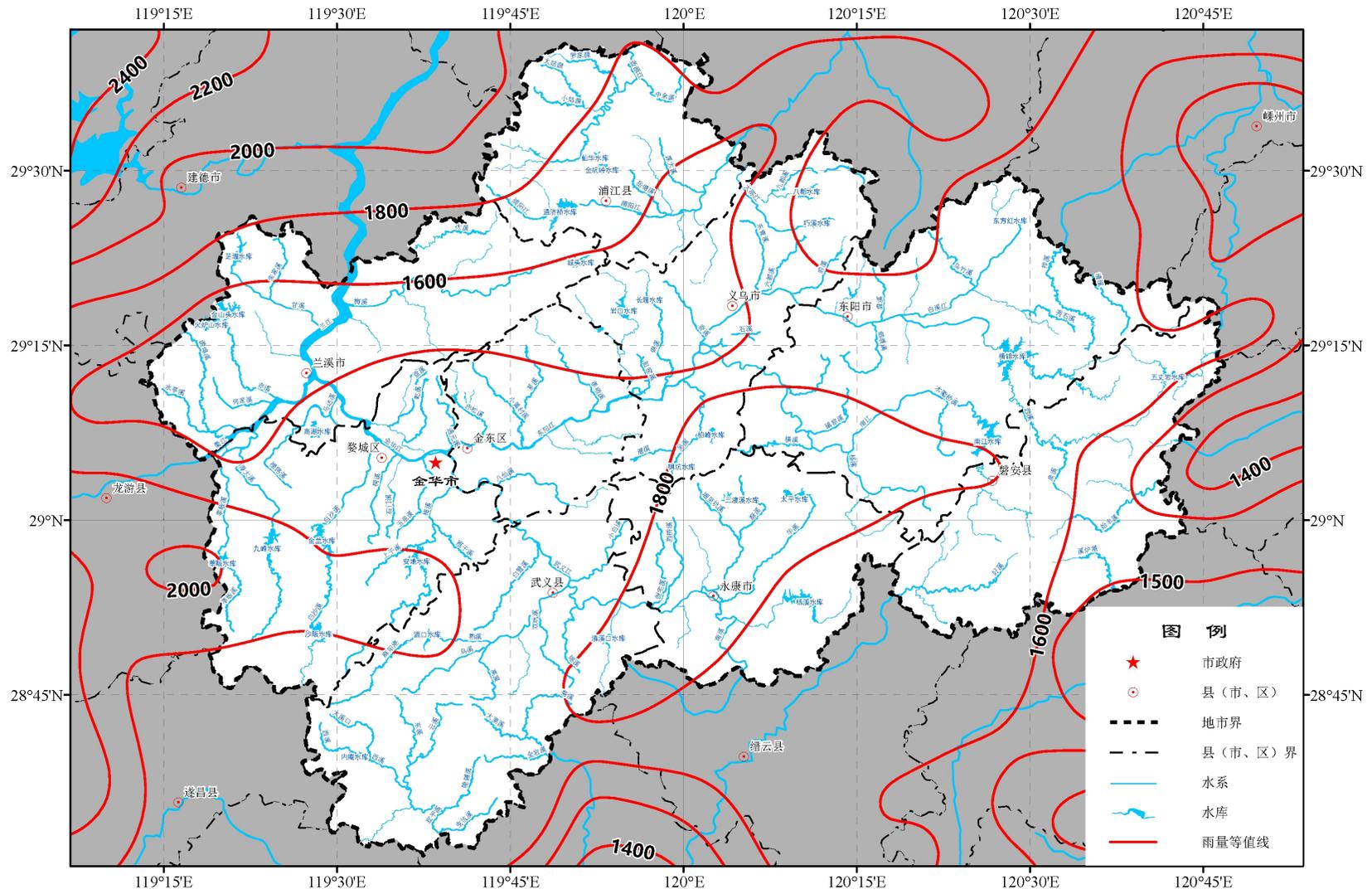


图4 金华市2020年降水量等值线图

三、水资源量

(一) 地表水资源量

2020年，全市地表水资源量为106.7610亿立方米，较上年偏少24.3%，较多年平均值偏多16.4%。地表径流的时空分布与降水量基本一致。全市各流域分区及行政分区地表水资源量情况详见表3、表4，全市2020年径流深等值线图详见图7。

表3 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

流域分区	衢江 下游	金华江 上游	金华江 下游	兰江及富 春江上游	富春江 下游	浦阳江	曹娥江百 官以上	大溪	永安溪	始丰溪	全市
2020年	6.7052	23.1251	42.1741	7.8090	4.4090	7.1889	3.4994	8.8918	1.2060	1.7525	106.7610
2019年	8.8911	30.1932	55.818	9.5723	4.4899	8.3133	5.3392	13.0441	2.2659	3.1255	141.0525
多年平均	6.3383	17.8253	36.5481	6.6865	3.3853	5.7970	3.2565	8.7383	1.3111	1.8602	91.7466
较上年	-24.6%	-23.4%	-24.4%	-18.4%	-1.8%	-13.5%	-34.5%	-31.8%	-46.8%	-43.9%	-24.3%
较多年平均	5.8%	29.7%	15.4%	16.8%	30.2%	24.0%	7.5%	1.8%	-8.0%	-5.8%	16.4%

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

行政分区	婺城区	金义新区 (金东区)	兰溪市	东阳市	义乌市	永康市	浦江县	武义县	磐安县	全市
2020年	15.5291	6.3977	11.9732	17.0888	10.0014	9.7251	8.9031	15.9688	11.1738	106.7610
2019年	19.7232	8.2505	14.9426	21.6249	12.5941	13.4732	9.7023	22.2915	18.4502	141.0525
多年平均	14.0565	5.1396	10.5698	12.9810	7.8168	8.1000	7.0869	15.4263	10.5697	91.7466
较上年	-21.3%	-22.5%	-19.9%	-21.0%	-20.6%	-27.8%	-8.2%	-28.4%	-39.4%	-24.3%
较多年平均	10.5%	24.5%	13.3%	31.6%	27.9%	20.1%	25.6%	3.5%	5.7%	16.4%

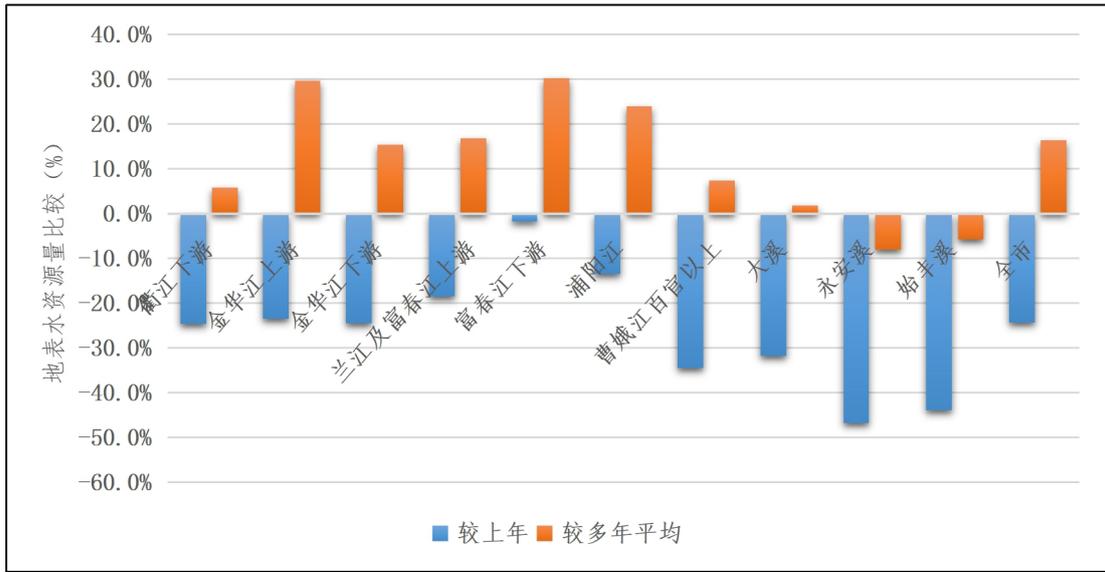


图5 全市流域分区地表水资源量与上年及多年平均值比较图

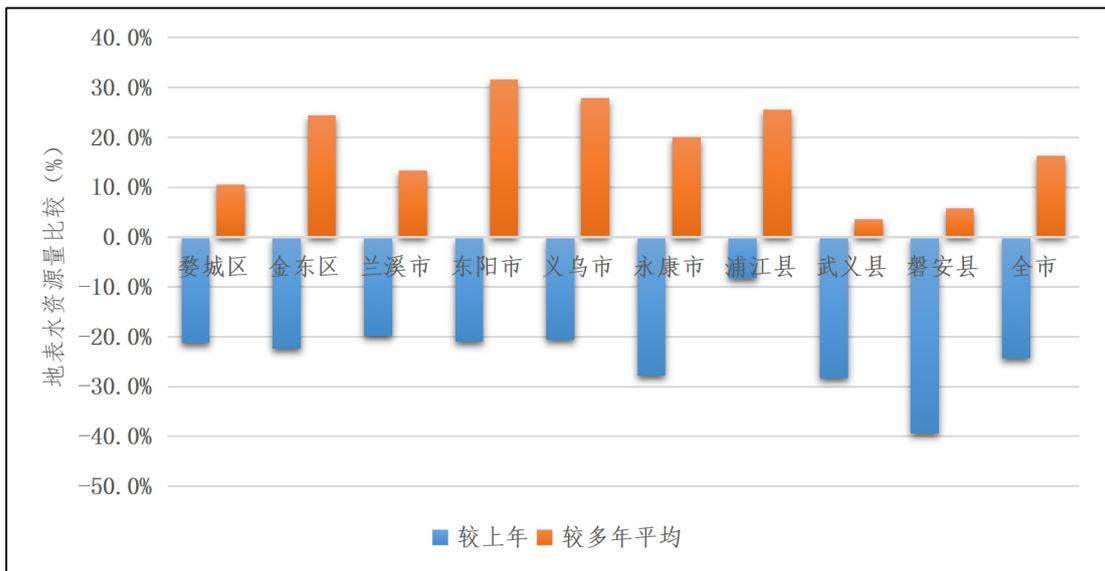


图6 全市行政分区地表水资源量与上年及多年平均值比较图

(二) 地下水资源量

全市地下水资源量为 19.7819 亿立方米，占水资源总量的 18.5%。

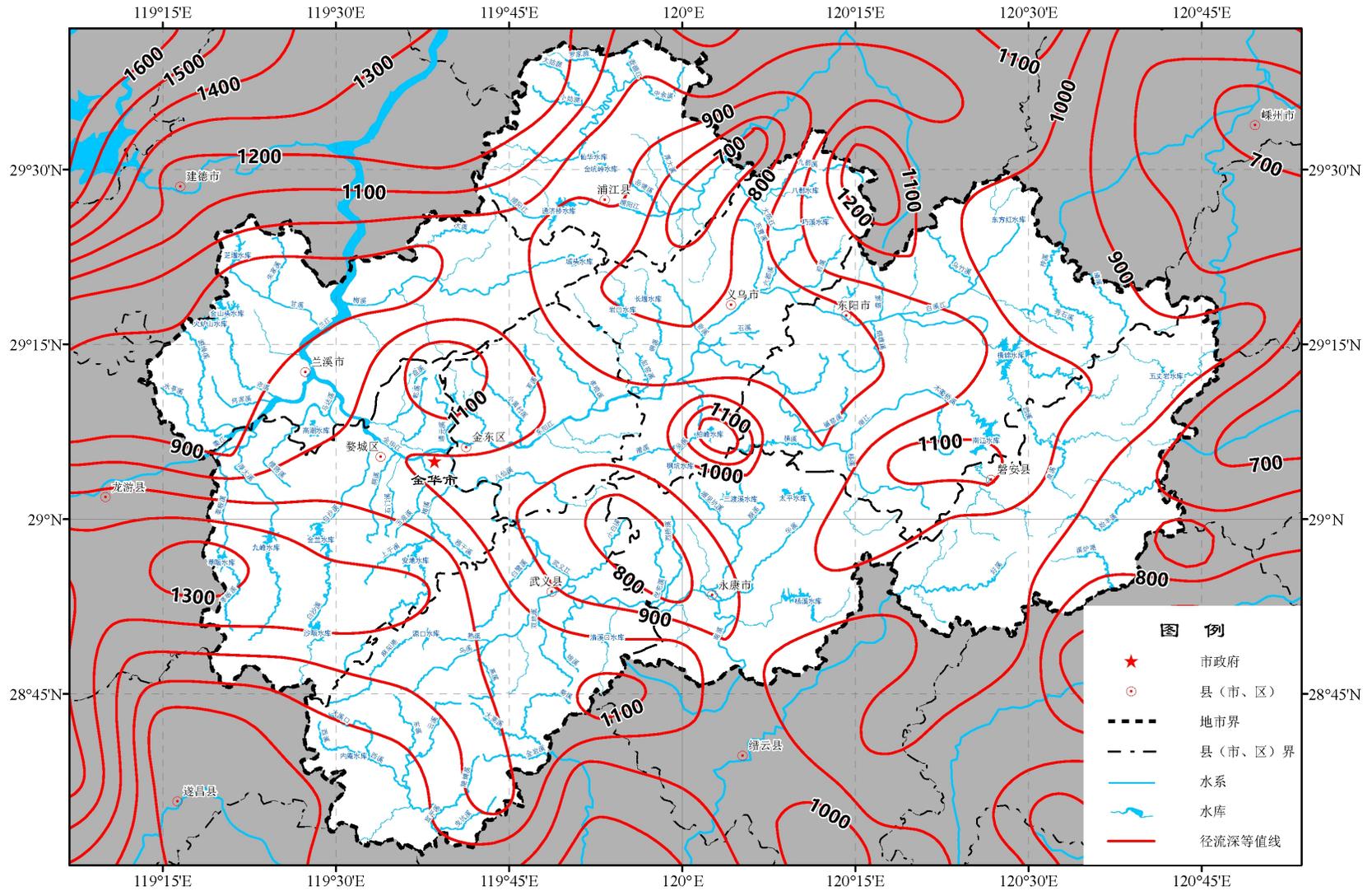


图7 金华市2020年径流深等值线图

(三) 水资源总量

全市总水资源量为 106.7610 亿立方米，较上年偏少 24.3%，较多年平均值偏多 16.4%。全市各流域分区及行政分区水资源总量情况详见表 5、表 6。

表 5 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	衢江下游	金华江上游	金华江下游	兰江及富春江上游	富春江下游	浦阳江	曹娥江百官以上	大溪	永安溪	始丰溪	全市
2020 年	6.7052	23.1251	42.1741	7.8090	4.4090	7.1889	3.4994	8.8918	1.2060	1.7525	106.7610
2019 年	8.8911	30.1932	55.818	9.5723	4.4899	8.3133	5.3392	13.0441	2.2659	3.1255	141.0525
多年平均	6.3383	17.8253	36.5481	6.6865	3.3853	5.7970	3.2565	8.7383	1.3111	1.8602	91.7466
较上年	-24.6%	-23.4%	-24.4%	-18.4%	-1.8%	-13.5%	-34.5%	-31.8%	-46.8%	-43.9%	-24.3%
较多年平均	5.8%	29.7%	15.4%	16.8%	30.2%	24.0%	7.5%	1.8%	-8.0%	-5.8%	16.4%

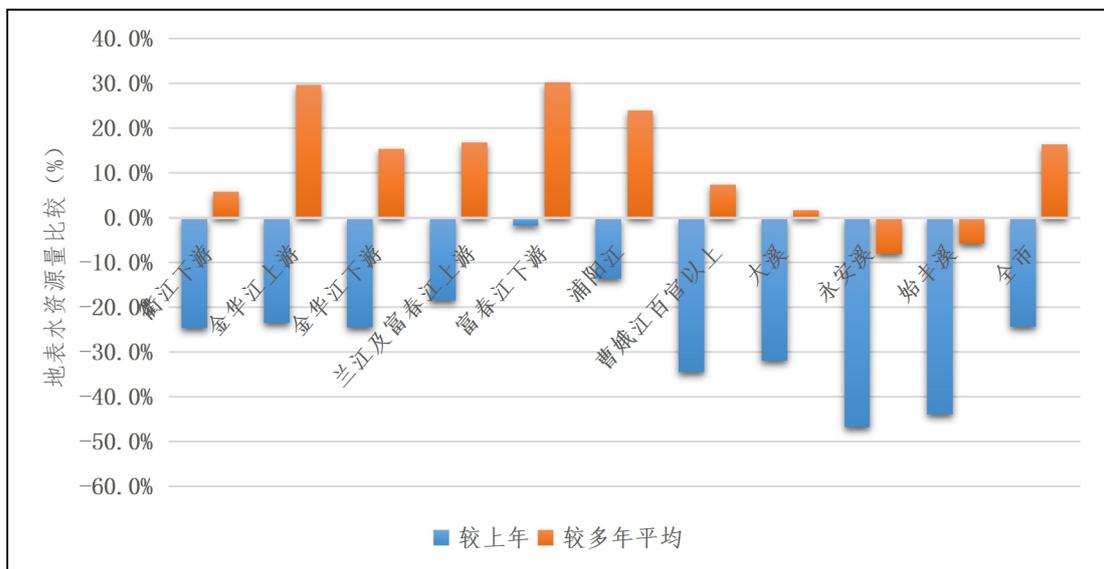


图 8 全市流域分区水资源总量与上年及多年平均值比较图

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

行政分区	婺城区	金义新区 (金东区)	兰溪市	东阳市	义乌市	永康市	浦江县	武义县	磐安县	全市
2020 年	15.5291	6.3977	11.9732	17.0888	10.0014	9.7251	8.9031	15.9688	11.1738	106.7610
2019 年	19.7232	8.2505	14.9426	21.6249	12.5941	13.4732	9.7023	22.2915	18.4502	141.0525
多年平均	14.0565	5.1396	10.5698	12.9810	7.8168	8.1000	7.0869	15.4263	10.5697	91.7466
较上年	-21.3%	-22.5%	-19.9%	-21.0%	-20.6%	-27.8%	-8.2%	-28.4%	-39.4%	-24.3%
较多年平均	10.5%	24.5%	13.3%	31.6%	27.9%	20.1%	25.6%	3.5%	5.7%	16.4%

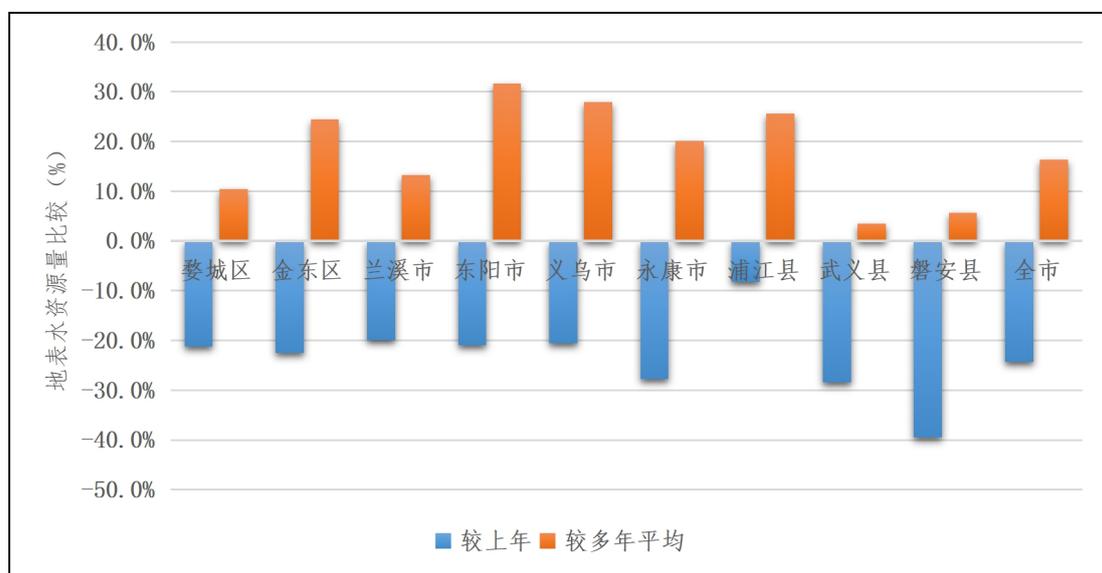


图 9 全市行政分区水资源总量与上年及多年平均值比较图

(四) 各水系出入境水量

2020 年钱塘江水系入境水量 144.3013 亿立方米（其中衢州市衢江入境水量 141.0822 亿立方米；丽水市武义江入境水量 2.8186 亿立方米，金华江白沙溪入境水量 0.2733 亿立方米；绍兴市东阳江入境水量 0.1272 亿立方米）。钱塘江水系出境水量 230.2871 亿立方米（其中兰江出境水量 216.0686 亿立方米，壶源江出境 4.3289 亿立方米，

浦阳江出境水量 6.4644 亿立方米,曹娥江出境水量 3.4252 亿立方米);
椒江水系出境水量 2.9261 亿立方米;瓯江水系出境水量 8.6707 亿立
方米。

(五) 水库蓄水动态

2020 年,全市 29 座大中型水库年末蓄水总量为 5.9457 亿立方米,
较上年末 (5.7843 亿立方米) 增加 0.1614 亿立方米。其中大型水库 2
座,年末蓄水量为 1.4732 亿立方米,较上年末减少 0.0256 亿立方米;
中型水库 27 座,年末蓄水量为 4.4725 亿立方米,较上年末增加 0.1870
亿立方米。

四、水资源开发利用

（一）供水量

全市年总供水量 15.3204 亿立方米，其中地表水源供水量为 14.9926 亿立方米，占 97.9%；地下水源供水量 0.0983 亿立方米，占 0.6%；其他水源供水量 0.2295 亿立方米，占 1.5%。全市供水结构比例示意图详见图 10。

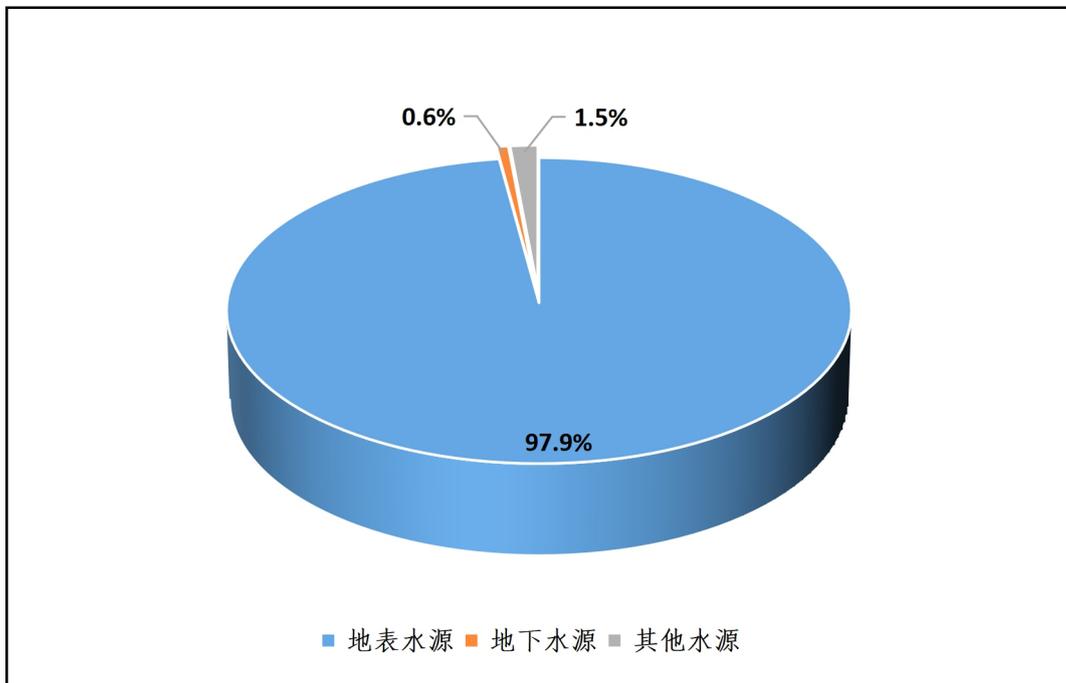


图 10 全市供水结构比例示意图

在地表水源供水量中，蓄水工程供水量为 11.8011 亿立方米，占 78.7%；引水工程供水量为 1.6652 亿立方米，占 11.1%，提水工程供水量为 1.5263 亿立方米，占 10.2%。全市地表水源供水结构比例示意图详见图 11。

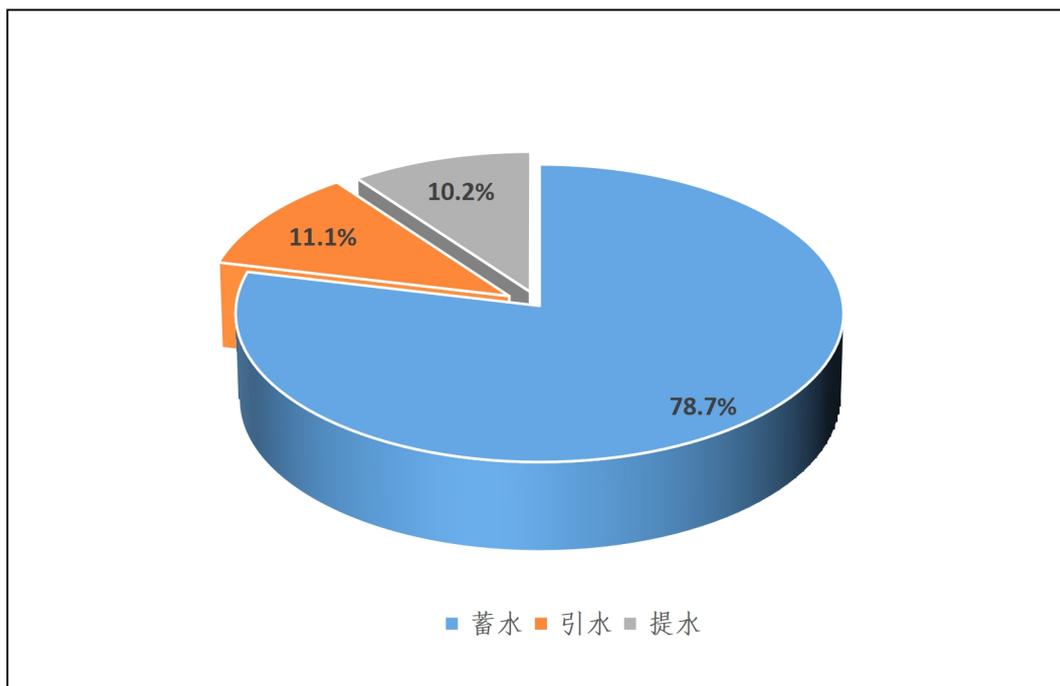


图 11 全市地表水源供水结构比例示意图

表 7 全市流域分区供水量情况表

单位：亿立方米

流域分区	衢江下游	金华江上游	金华江下游	兰江及富春江上游	富春江下游	浦阳江	曹娥江百官以上	大溪	永安溪	始丰溪	全市
2020 年	1.4850	3.9118	6.7692	1.0672	0.1284	1.4241	0.1660	0.3187	0.0195	0.0305	15.3204
2019 年	1.5529	4.0567	6.7713	1.1825	0.1064	1.5209	0.1706	0.3012	0.0186	0.0290	15.7101

表 8 全市行政分区供水量情况表

单位：亿立方米

行政分区	婺城区	金义新区(金东区)	兰溪市	东阳市	义乌市	永康市	浦江县	武义县	磐安县	全市
2020 年	2.4747	1.1790	2.2604	2.3751	2.6099	1.7599	0.9994	1.3418	0.3202	15.3204
2019 年	2.4935	0.9964	2.4652	2.5252	2.5597	1.9279	1.0818	1.3435	0.3169	15.7101

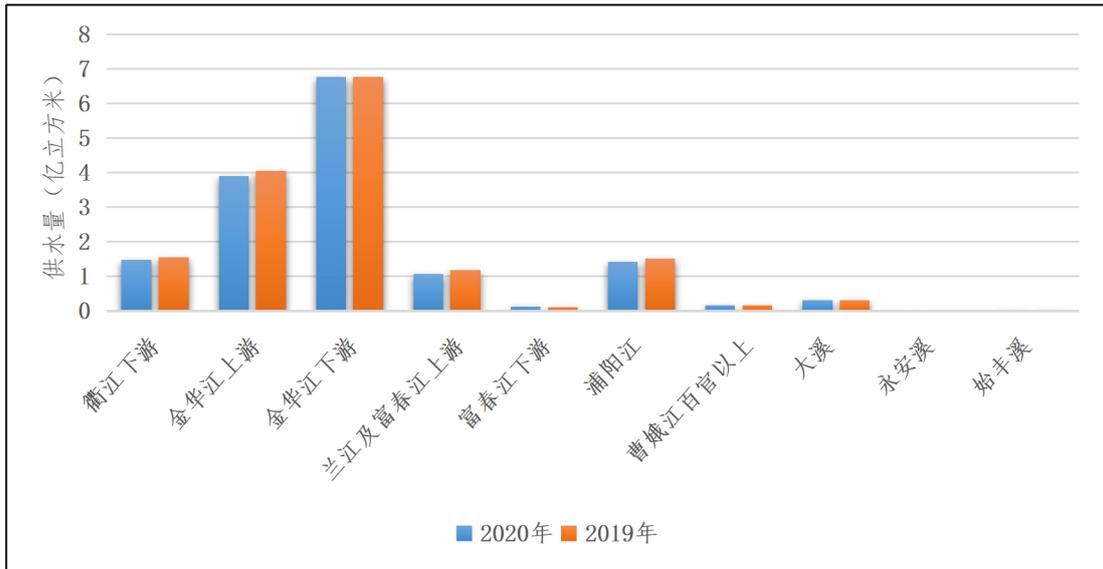


图 12 全市流域分区供水情况

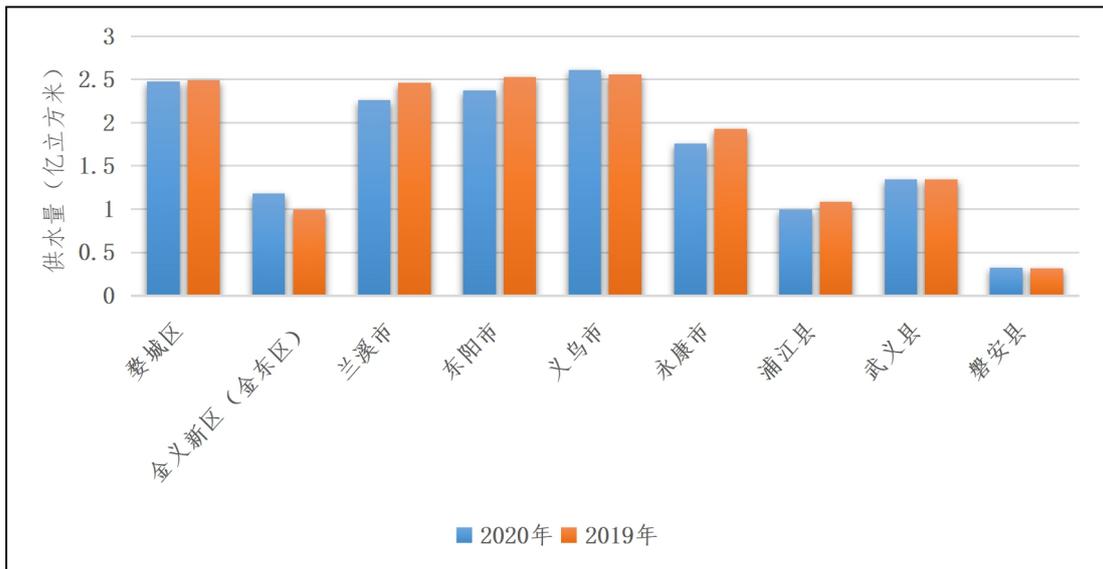


图 13 全市行政分区供水情况

(二) 用水量

全市年总用水量为 15.3204 亿立方米，其中农田灌溉用水量为 6.1848 亿立方米，占 40.4%；林牧渔畜用水量为 1.1869 亿立方米，占 7.7%；工业用水量为 3.6283 亿立方米，占 23.7%；城镇公共用水量为 0.7336 亿立方米，占 4.8%；居民生活用水量为 2.6027 亿立方米，占

17.0%；生态环境用水量为 0.9841 亿立方米，占 6.4%。全市用水结构示意图详见图 14。

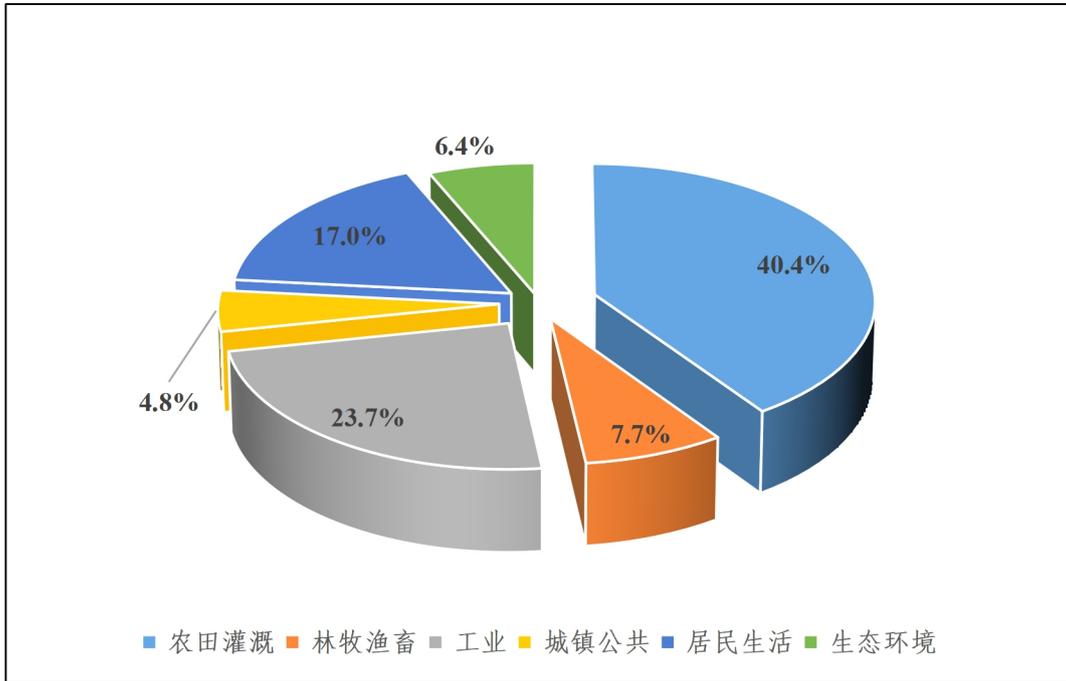


图 14 全市用水量结构比例示意图

表 9 全市流域分区用水量情况表

单位：亿立方米

流域分区	衢江下游	金华江上游	金华江下游	兰江及富春江上游	富春江下游	浦阳江	曹娥江百官以上	大溪	永安溪	始丰溪	全市
2020 年	1.4850	3.9118	6.7692	1.0672	0.1284	1.4241	0.1660	0.3187	0.0195	0.0305	15.3204
2019 年	1.5529	4.0567	6.7713	1.1825	0.1064	1.5209	0.1706	0.3012	0.0186	0.0290	15.7101

表 10 全市行政分区用水量情况表

单位：亿立方米

行政分区	婺城区	金义新区 (金东区)	兰溪市	东阳市	义乌市	永康市	浦江县	武义县	磐安县	全市
2020 年	2.4747	1.1790	2.2604	2.3751	2.6099	1.7599	0.9994	1.3418	0.3202	15.3204
2019 年	2.4935	0.9964	2.4652	2.5252	2.5597	1.9279	1.0818	1.3435	0.3169	15.7101

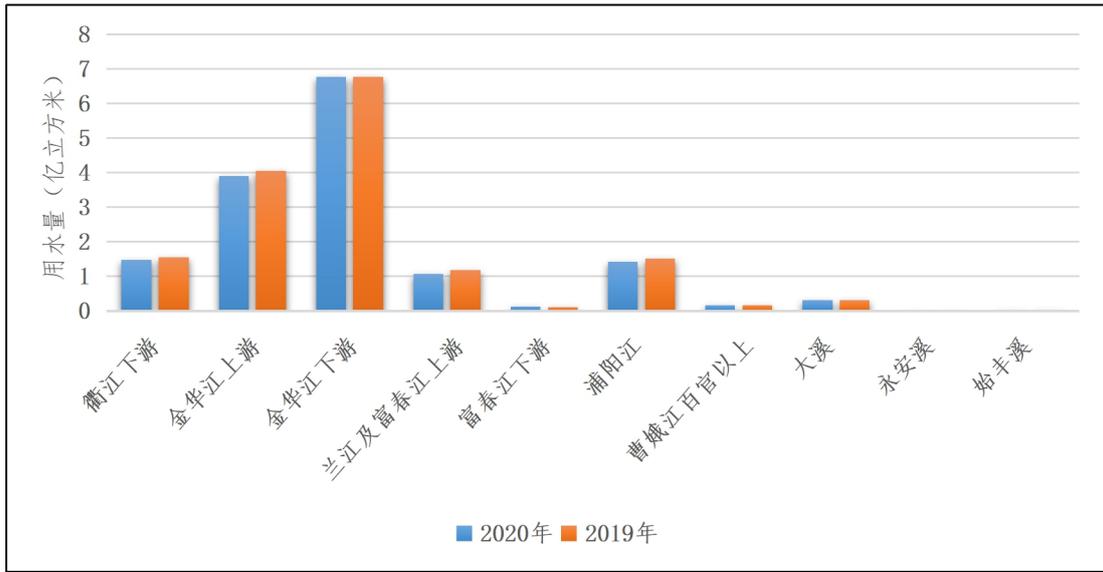


图 15 全市流域分区用水量情况

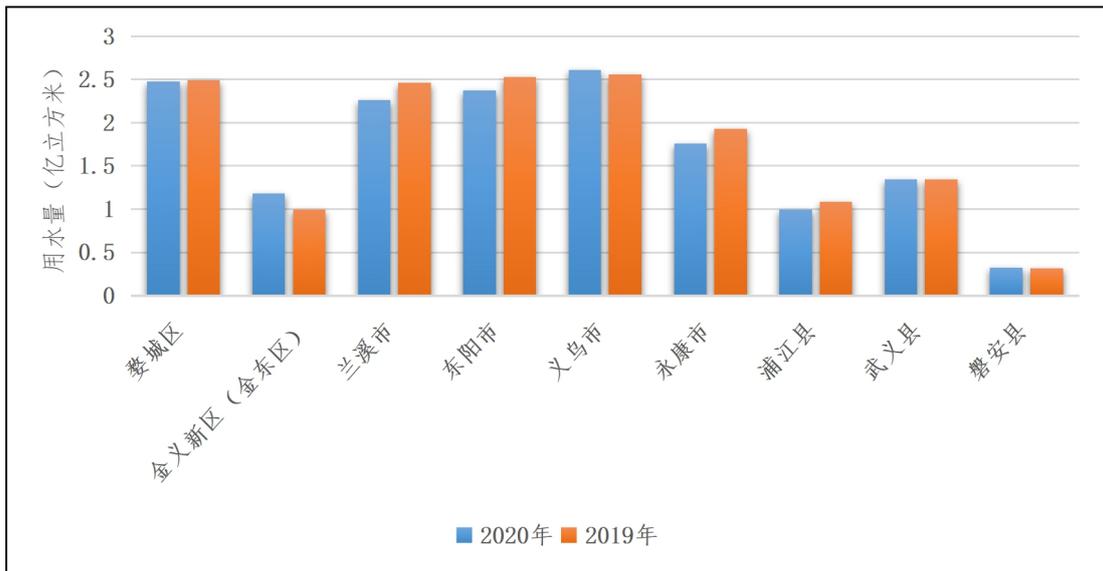


图 16 全市行政分区用水量情况

(三) 耗水量

全市年总耗水量为 9.2004 亿立方米，平均耗水率为 60.1%。其中农田灌溉耗水量为 4.7391 亿立方米，占 51.5%；林牧渔畜耗水量为 0.9135 亿立方米，占 9.9%；工业耗水量为 1.2091 亿立方米，占 13.1%；城镇公共耗水量为 0.3171 亿立方米，占 3.5%；居民生活耗水量为

1.1788 亿立方米，占 12.8%；生态环境耗水量为 0.8428 亿立方米，占 9.2%。

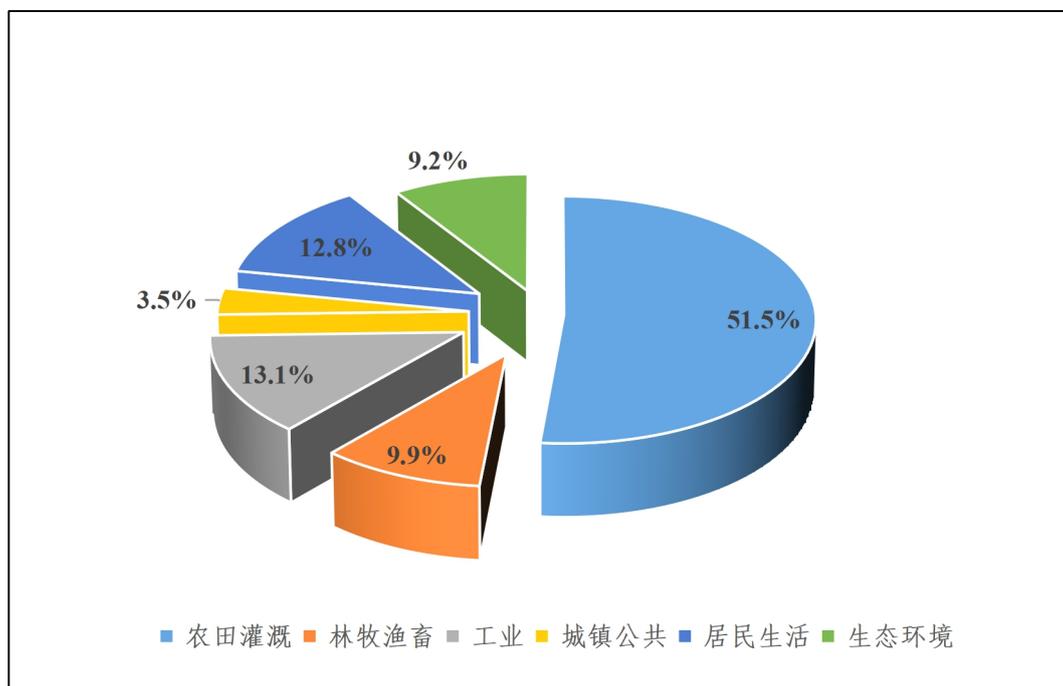


图 17 全市耗水量结构比例示意图

表 11

全市流域分区耗水量情况表

单位：亿立方米

流域分区	衢江下游	金华江上游	金华江下游	兰江及富春江上游	富春江下游	浦阳江	曹娥江百官以上	大溪	永安溪	始丰溪	全市
2020 年	1.0008	2.1459	4.1313	0.6899	0.0814	0.7858	0.1174	0.2146	0.0130	0.0203	9.2004
2019 年	1.0385	2.1163	3.9645	0.7057	0.0600	0.7923	0.1218	0.1999	0.0120	0.0193	9.0303

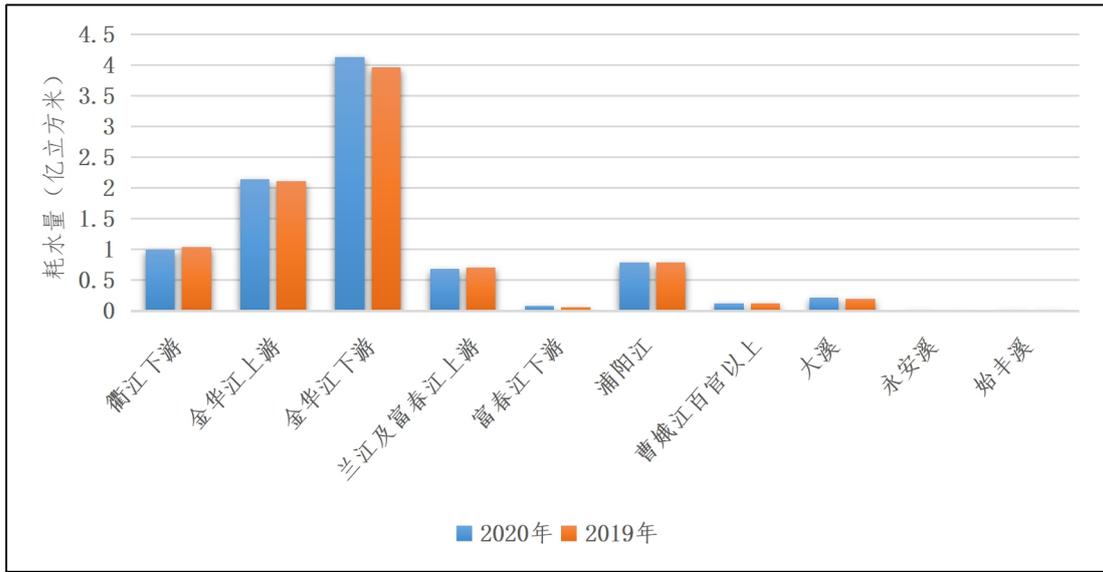


图 18 全市流域分区耗水量情况

表 12

全市行政分区耗水量情况表

单位：亿立方米

行政分区	婺城区	金义新区 (金东区)	兰溪市	东阳市	义乌市	永康市	浦江县	武义县	磐安县	全市
2020年	1.5581	0.7311	1.5576	1.4420	1.2687	1.0145	0.5631	0.8591	0.2062	9.2004
2019年	1.5307	0.6532	1.5909	1.4097	1.2509	0.9798	0.5508	0.8599	0.2044	9.0303

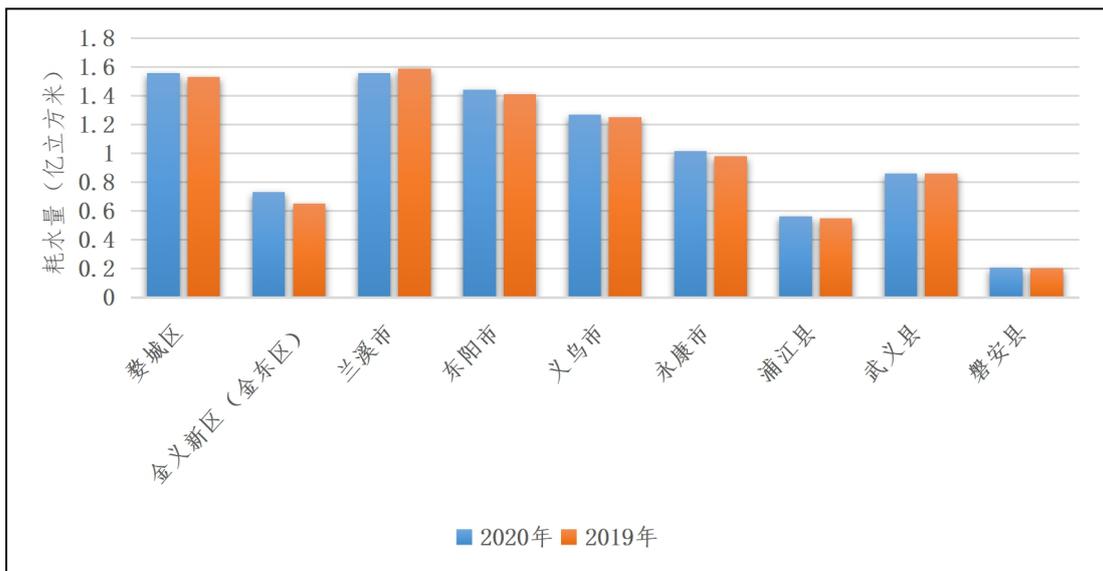


图 19 全市行政分区耗水量情况

表 13 全市流域分区供、用、耗水量情况表

单位：亿立方米

流域分区	衢江下游	金华江上游	金华江下游	兰江及富春江上游	富春江下游	浦阳江	曹娥江百官以上	大溪	永安溪	始丰溪	全市
供水量	1.4850	3.9118	6.7692	1.0672	0.1284	1.4241	0.1660	0.3187	0.0195	0.0305	15.3204
用水量	1.4850	3.9118	6.7692	1.0672	0.1284	1.4241	0.1660	0.3187	0.0195	0.0305	15.3204
耗水量	1.0008	2.1459	4.1313	0.6899	0.0814	0.7858	0.1174	0.2146	0.0130	0.0203	9.2004

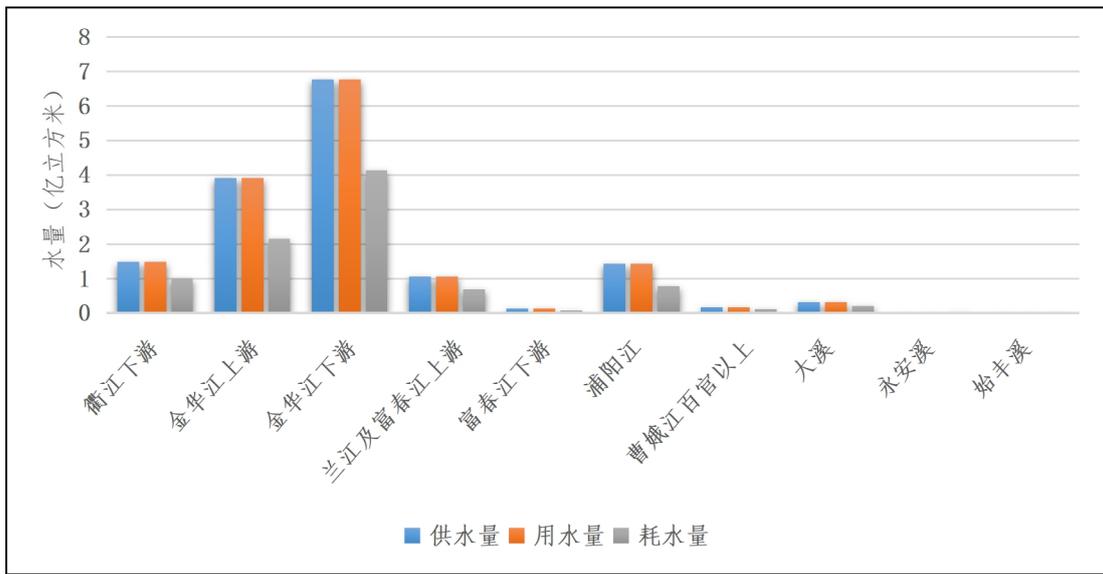


图 20 全市流域分区供、用、耗水量情况

表 14 全市行政分区供、用、耗水量情况表

单位：亿立方米

行政分区	婺城区	金义新区 (金东区)	兰溪市	东阳市	义乌市	永康市	浦江县	武义县	磐安县	全市
供水量	2.4747	1.1790	2.2604	2.3751	2.6099	1.7599	0.9994	1.3418	0.3202	15.3204
用水量	2.4747	1.1790	2.2604	2.3751	2.6099	1.7599	0.9994	1.3418	0.3202	15.3204
耗水量	1.5581	0.7311	1.5576	1.4420	1.2687	1.0145	0.5631	0.8591	0.2062	9.2004

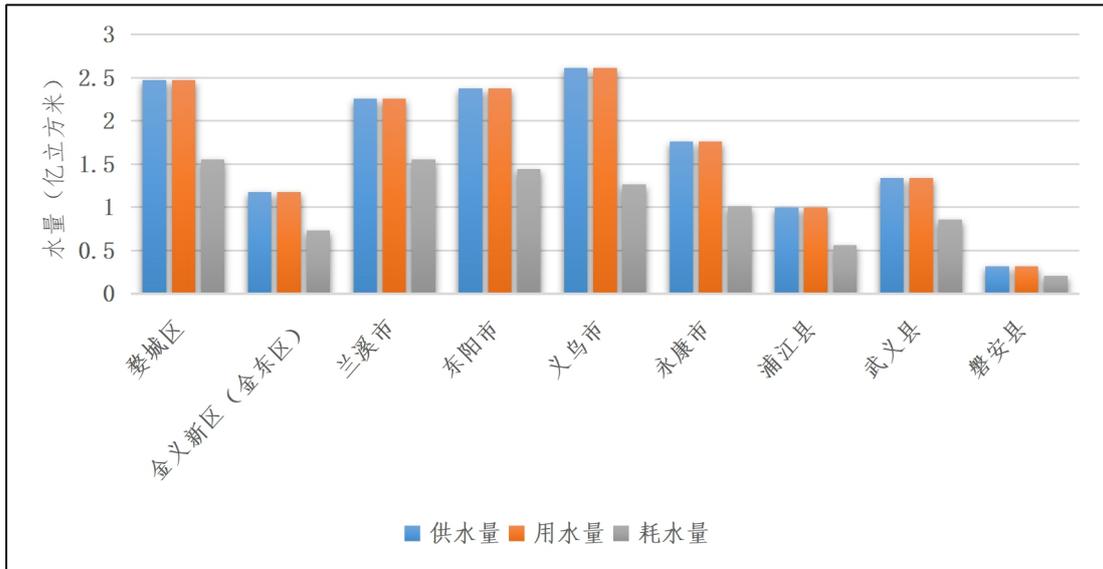


图 21 全市行政分区供、用、耗水量情况

(四) 水资源利用概况

全市年总水资源量为 106.7610 亿立方米，人均水资源量为 1514.19 立方米。全市人均综合用水量为 217.29 立方米，万元 GDP（当年价）用水量为 32.57 立方米，农田灌溉亩均用水量为 258.94 立方米。全市平均水资源利用率为 14.4%。

表 15 全市流域分区水资源利用情况比较

单位：亿立方米

流域分区	衢江 下游	金华江 上游	金华江 下游	兰江及富 春江上游	富春江 下游	浦阳江	曹娥江百 官以上	大溪	永安溪	始丰溪	全市
降水量	11.3183	40.3554	72.6094	14.2065	7.3278	13.5055	6.0382	15.2233	2.2117	3.1167	185.9128
水资源总量	6.7052	23.1251	42.1741	7.8090	4.4090	7.1889	3.4994	8.8918	1.2060	1.7525	106.7610
用水量	1.4850	3.9118	6.7692	1.0672	0.1284	1.4241	0.1660	0.3187	0.0195	0.0305	15.3204

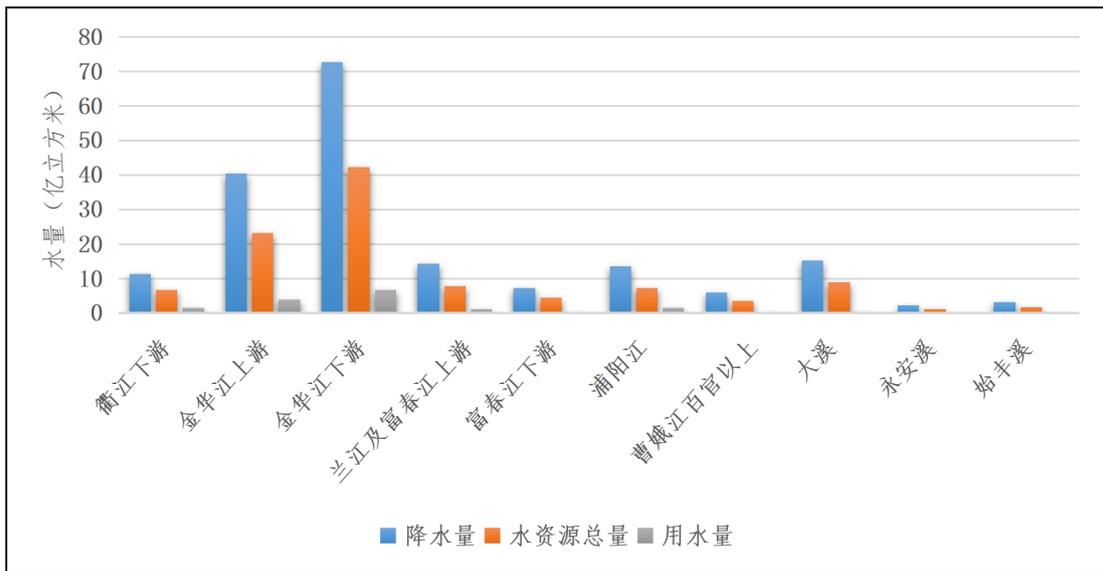


图 22 全市流域分区水资源利用情况

表 16 全市行政分区水资源利用情况比较

单位：亿立方米

行政分区	婺城区	金义新区 (金东区)	兰溪市	东阳市	义乌市	永康市	浦江县	武义县	磐安县	全市
降水量	24.6734	11.2663	21.7468	29.5993	18.6823	17.6408	15.7930	27.1205	19.3904	185.9128
水资源总量	15.5291	6.3977	11.9732	17.0888	10.0014	9.7251	8.9031	15.9688	11.1738	106.7610
用水量	2.4747	1.1790	2.2604	2.3751	2.6099	1.7599	0.9994	1.3418	0.3202	15.3204

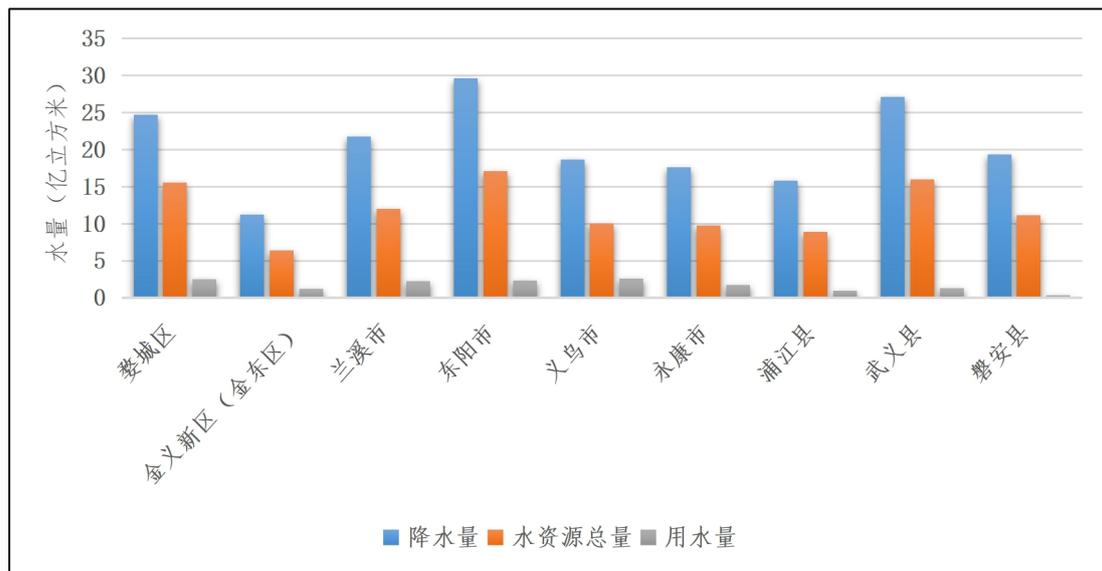


图 23 全市行政分区水资源利用情况

五、退水量

全市日退水量为 93.7732 万吨，其中城镇居民生活、第二产业、第三产业退水量分别为 27.2799 万吨、56.8453 万吨和 9.6480 万吨，年退水总量为 3.4228 亿吨。

表 17 全市流域分区退水量情况比较

单位：亿吨

流域分区	衢江下游	金华江上游	金华江下游	兰江及富春江上游	富春江下游	浦阳江	曹娥江百官以上	大溪	永安溪	始丰溪	全市
2020 年	0.1846	1.1399	1.4500	0.1528	0.0212	0.4063	0.0226	0.0378	0.0030	0.0046	3.4228
2019 年	0.1890	1.3072	1.6687	0.2421	0.0284	0.5011	0.0152	0.0359	0.0032	0.0045	3.9953

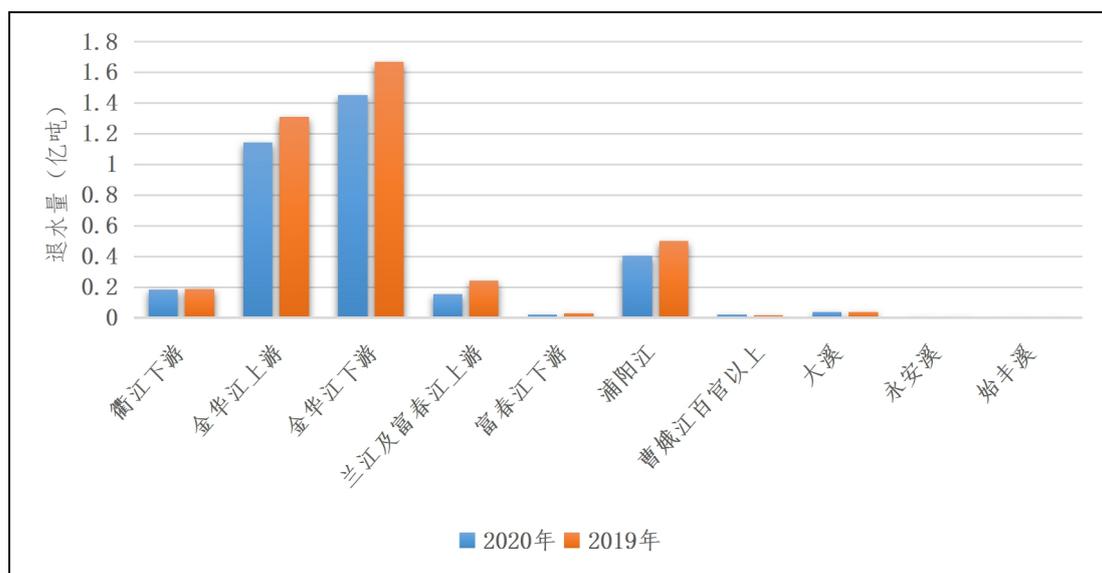


图 24 全市流域分区退水量情况

表 18

全市行政分区退水量情况比较

单位：亿吨

行政分区	婺城区	金义新区 (金东区)	兰溪市	东阳市	义乌市	永康市	浦江县	武义县	磐安县	全市
2020 年	0.4769	0.2328	0.2504	0.4948	1.0128	0.4226	0.2504	0.2108	0.0713	3.4228
2019 年	0.5315	0.1517	0.4059	0.6684	0.9870	0.6129	0.3562	0.2133	0.0684	3.9953

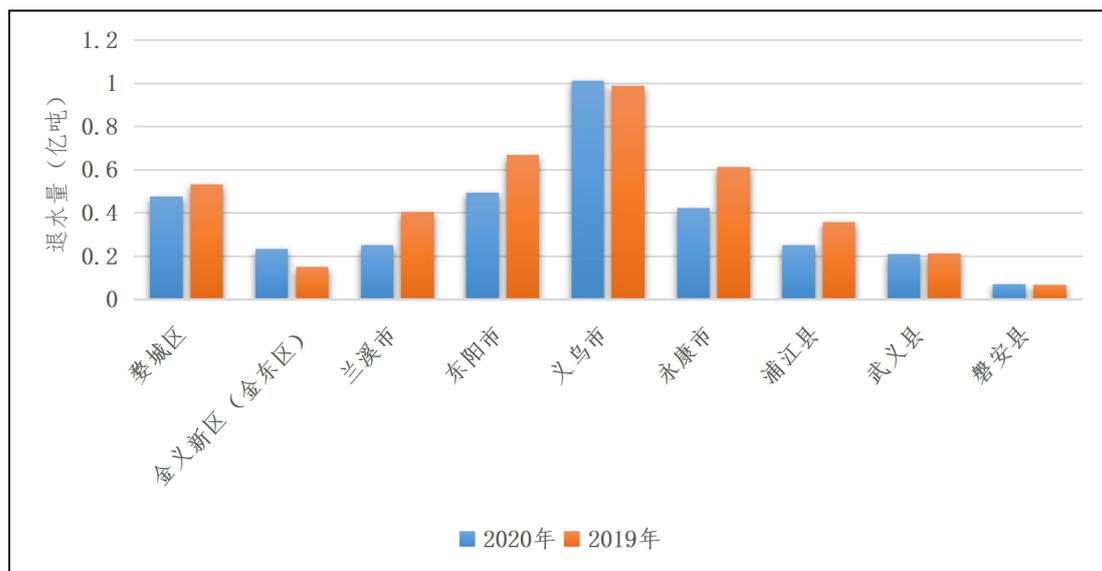


图 25 全市行政分区退水量情况

六、重要水事

1月16日上午，金华市水利局党委委员、副局长贾跃俊召集相关人员召开《金华市水资源保护节约与综合利用规划》思路研究座谈会，市局水资源处、计建处，市水管处、农水处、水文站主要负责人参加会议。

3月18日，金华市水利局党委委员曹智冲带队赴永康检查国家节水型社会创新试点工作，实地查看了试点重点示范项目基础配套工程建设情况。

3月31日，金华市水利局组织召开金华市2020年度节水型社会创新试点工作推进会。局党委委员曹智冲，义乌市水务局、永康市水务局、省水科院相关领导和业务负责人参加会议。

4月3日，金华市水利局党委委员曹智冲、副调研员邵英豪带队赴兰溪实地调研兰溪市备用水源取水口调整事宜。

4月16日，金华市水利局党委委员曹智冲、副调研员邵英豪带队赴永康开展水资源管理和节约用水监督检查。

4月21日，金华市水利局党委委员曹智冲、副调研员邵英豪带队赴婺城区塔石乡开展水源地保护调研。

4月22日，金华市水利局组织召开国家节水型社会创新试点工作座谈会。局长金时刚、党委委员曹智冲、副调研员邵英豪，局办公室、局水资源处有关人员，省水科院王士武所长、相关项目负责人参加会议。

5月19日上午，省水利水电勘测设计院党委书记黄黎明带队来我市开展浙江省水安全保障“十四五”规划思路调研。市水利局局长金时刚、副局长贾跃俊和局相关处室（单位）负责人参加调研座谈活动。

7月16日，金华市水利局组织召开北山水系水资源综合利用方案征求意见会。会议对研究方案进行了深入探讨并提出建议意见。贾跃俊副局长参加会议，并强调了方案研究的必要性和紧迫性，要求编制单位提高针对性，加强工程建设论证，明确工程建设时序。

7月16日，金华市水利局组织召开金华市节水行动实施方案编制对接会。局领导金时刚、曹智冲，局水资源处、农水中心、水文中心负责人，省水科院王士武所长一行4人，义乌、永康水务局相关负责人参加会议。

7月27~28日，省水利厅农水水电水保处处长王亚红带队到我市开展实施国家节水行动“十百千”水利“三服务”活动。

8月14日，金华市水利局组织召开《金华市落实国家节水行动全面深化节水工作实施意见》论证会，省水利厅水资源处李轶玺副处长，局领导金时刚、曹智冲，市经信局、市建设局、市农业农村局等相关业务负责人和专家参加会议。

8月20日，省水利厅一级调研员钱燮铭等一行6人赴我市就“十四五”农村水利发展规划工作进行调研。局总工骆红旭，局水资源处、市河长制中心负责人、各县（市、区）水务局分管领导、相关科室负责人、电站代表参加座谈交流。

8月21日上午，金华市水利局召开全市水安全保障“十四五”规划思路座谈会，局长金时刚、副局长贾跃俊、总工程师骆红旭，各县（市、区）水务局分管领导、规划科室负责人，市开发区农旅局分管领导，局各处室、中心主要负责人参加会议。

9月2日上午，金华市水利局组织召开《金华市水资源保护节约与综合利用规划》、《金华市域外引水方案（乌溪江方向）》初步成果座谈会，金时刚局长、贾跃俊副局长、骆红旭总工以及局水资源处、计建处、工管处，市河湖长制中心、农水中心、建安中心主要负责人参加会议。

9月29日，都市区西部联网供水工程兰溪段顺利通水，今后金华每年为兰溪提供不少于1000万方的优质沙畈水，切实解决兰溪优质水资源紧缺和饮水安全问题，翻开了金华向兰溪一体化供水的新篇章。

10月3~5日，水利部副部长陆桂华赴磐安、武义调研水利工作。省水利厅厅长马林云、副厅长蒋如华先后陪同。

10月10日，金华市婺城区乌溪江引水工程管理处与衢州市乌溪江引水工程管理中心正式签订2021~2025年度金衢两地乌引工程供水协议。

10月30日，金华市水利局组织各县（市、区）水务局对《金华市水资源保护节约与综合利用规划》进行水利系统内部审查。

11月10日上午，金华市水利局局长金时刚赴金华开发区金西区块现场调研乌引引水调蓄工程选址工作。市开发区管委会副主任朱华

峰、市水务集团副总经理葛永明参加调研。

11月10~12日，杭州市林水局水资源处处长何灵敏带队对我市开展2020年水资源管理监督检查工作，省水资源管理中心陈晖教授、金华市水利局领导曹智冲参加检查。

12月17~18日，水利部发展研究中心副主任吴浓娣一行到我市调研水系统治理和节水型社会建设工作，省水利厅河湖中心宣伟丽处长陪同调研，局领导周国忠、曹智冲分别参加相关活动。

名词解释

地表水资源量：河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即天然河川的径流量。

地下水资源量：地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

总水资源量：评价区内当年降水形成的地表和地下产水总量。

总供水量：各种水源为用户提供的包括输水损失在内的水量。

总用水量：各类用水户取用的包括输水损失在内的水量。包括生产用水（不包括企业内部的循环利用量）、生活用水（城镇、农村居民）、生态环境用水和环境用水量四大类。

“三生”用水量：指生产用水（不包括企业内部的循环利用量）、生活用水（城镇、农村居民）和生态环境用水量。

耗水量：在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。

退水量：第二产业、第三产业和城镇居民生活等用水户排放的水量，不包括火电直流冷却水排放量和矿坑排水量。