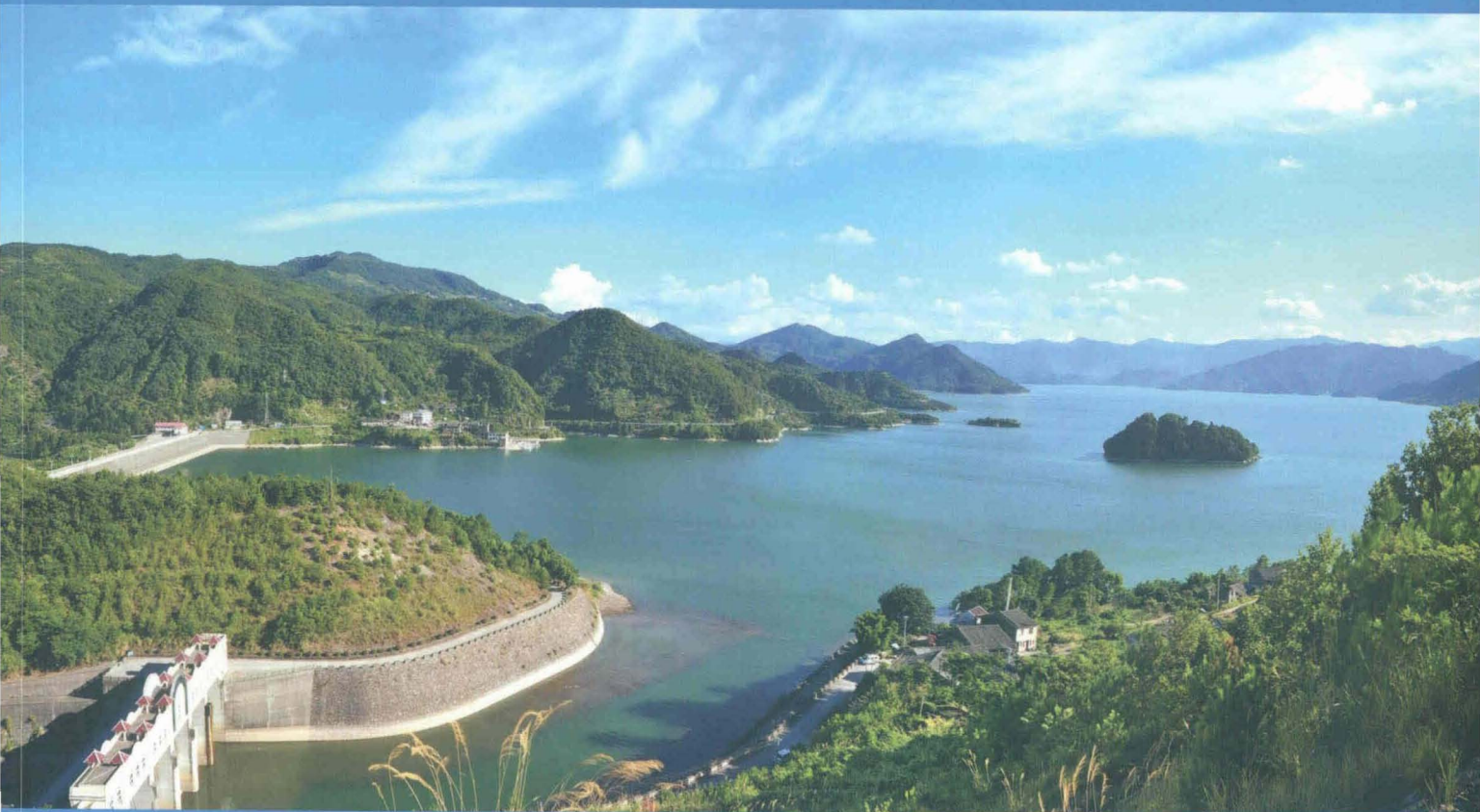


237	2015 0300	
	Y	

2015^T TAIZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

台州市水資源公報



台州市水利局
2016年5月

批准：徐云明
审定：梅小明
审查：邵 翠
主编：柳崇标
副主编：俞昌都 曾钢锋 尹志伟
成 员：孟建强 伍廷昊 乔巧俊 孙国敏
葛学春 王 栋 夏 敏 陈 成
何 艳 董服华 陈优琳 王文波
占 亮 梅 国

目录 CONTENTS

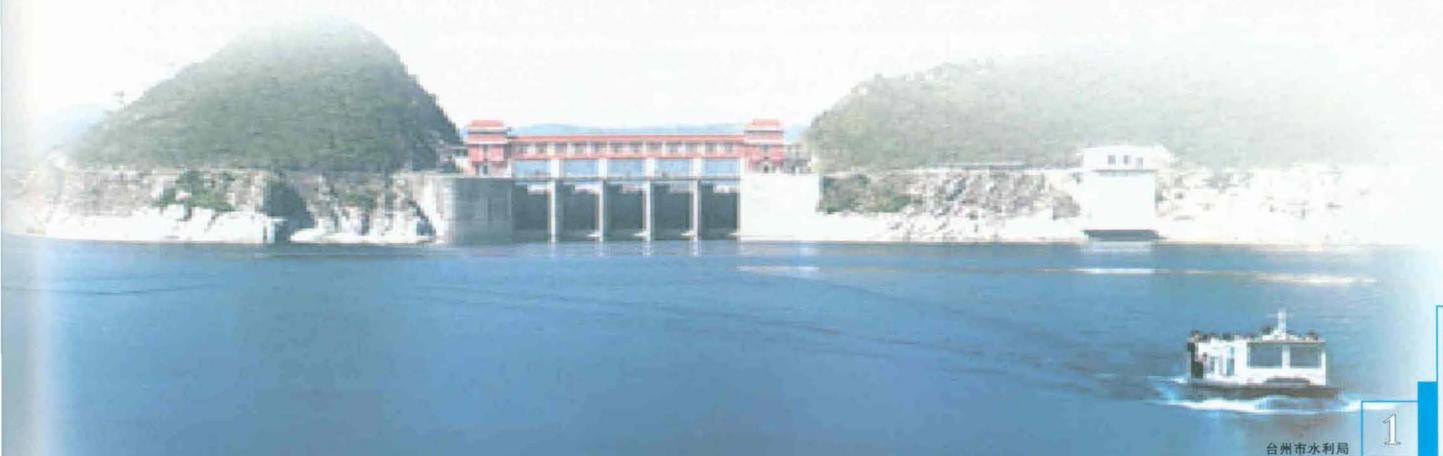
■ □	一、概述.....	1
■ □	二、降水量.....	2
■ □	三、水资源量.....	6
■ □	四、大、中型水库蓄水动态.....	13
■ □	五、供水、用水和耗水量.....	14
■ □	六、水资源质量状况.....	25
■ □	七、重要水事.....	30

一、概述

2015年台州市年降水量1864.4mm (折合水量177.1586亿 m^3), 比多年平均值偏多14.2%。全市总水资源量为106.1797亿 m^3 , 比多年平均偏多16.9%, 属偏丰年份。人均水资源量1755 m^3 。产水系数0.60, 产水模数111.7万 m^3/km^2 。

2015年全市14座大、中型水库年末蓄水总量为8.7233亿 m^3 。全市总供水量为18.8589亿 m^3 , 总用水量18.8589亿 m^3 。农田灌溉用水亩均353 m^3 。水的有效利用率为17.8%。全市总耗水量为9.2064亿 m^3 , 平均耗水率为53.1%。全市总退水量为2.6045亿 m^3 。

2015年全市74个重点水功能区开展水质监测, 控制河长1087.7公里。74个重点水功能区中, 达到目标水质的水功能区个数为32个, 个数达标率为43.2%, 达标河长为580.1公里, 河长达标率为53.3%。



二、降水量

2015年台州市年降水量1864.4mm (折合水量177.1586亿 m^3), 比多年平均值偏多14.2%; 比上年偏少1.3%。降水量时空分布不均匀。

(一) 分区降水量

按行政分区统计, 全市大部分县(市、区)降水量比上年偏少。其中椒江区年降水量为1564.8mm, 比上年偏少18.6%, 比多年平均偏多5.2%; 黄岩区年降水量为2006.6mm, 比上年偏少6.2%, 比多年平均偏多9.5%; 路桥区年降水量为1561.4mm, 比上年偏少17.1%, 比多年平均偏多1.7%; 临海市年降水量为1906.9mm, 比上年偏少1.5%, 比多年平均偏多15.1%; 温岭市年降水量为1590.5mm, 比上年偏少17.0%, 比多年平均偏少1.2%; 玉环县年降水量为1441.8mm, 比上年偏少22.2%, 比多年平均偏少0.1%; 天台县年降水量为2067.7mm, 比上年偏多19.1%, 比多年平均偏多33.1%; 仙居县年降水量为1929.3mm, 比上年偏多3.4%, 比多年平均偏多19.2%; 三门县年降水量为1796.3mm, 比上年偏少0.1%, 比多年平均偏多7.2%。

按流域分区统计, 永安溪年降水量为1944.0mm, 比上年偏多4.1%, 比多年平均偏多19.8%; 始丰溪年降水量为1967.3mm, 比上年偏多14.1%, 比多年平均偏多28.9%; 灵江及椒江左岸年降水量为1860.8mm, 比上年偏少5.9%, 比多年平均偏多12.3%; 温黄平原降水量为1762.7mm, 比上年偏少12.0%, 比多年平均偏多4.7%; 三门湾年降水量为1892.4mm, 比上年偏多4.5%, 比多年平均偏多12.3%; 玉环岛年降水量为1480.1mm, 比上年偏少21.5%, 比多年平均偏少2.1%。多年平均为1956~2000年平均值, 下同。详情见表1~2和图1~2。

表1 2015年台州市行政分区降水量与2014年及多年平均值比较

单位: mm

分区 年份	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门	全市
2015 年	1564.8	2006.6	1561.4	1906.9	1590.5	1441.8	2067.7	1929.3	1796.3	1864.4
2014 年	1923	2138.7	1882.7	1935.2	1915.4	1853.3	1736.1	1865.4	1797.8	1889.3
多年平均	1486.8	1832.6	1535.5	1656.6	1609.4	1443.6	1553.4	1619.1	1675.6	1632.2

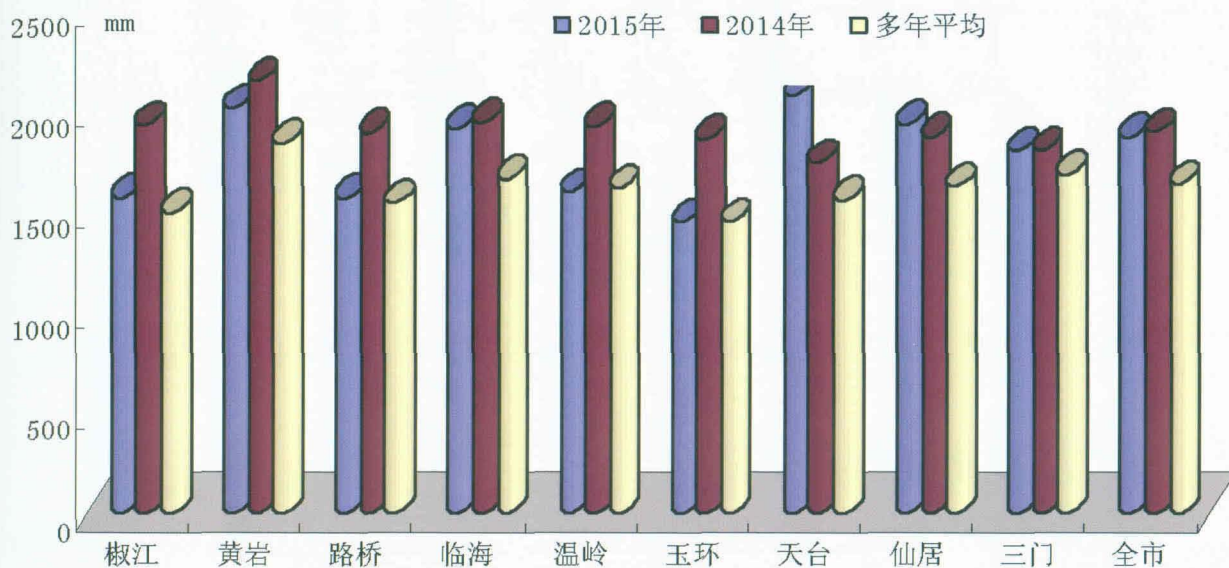


图1 2015年台州市行政分区降水量与2014年及多年平均值比较图

表2 2015年台州市流域分区降水量与2014年及多年平均值比较

单位: mm

分区 年份	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
2015 年	1944	1967.3	1860.8	1762.7	1892.4	1480.1	2322.9	2274.2
2014 年	1867.7	1724.9	1978.3	2001.9	1810.9	1885.5	1804.3	2359.5
多年平均	1623.0	1525.5	1656.5	1683.1	1684.8	1511.9	1641.2	1921.9

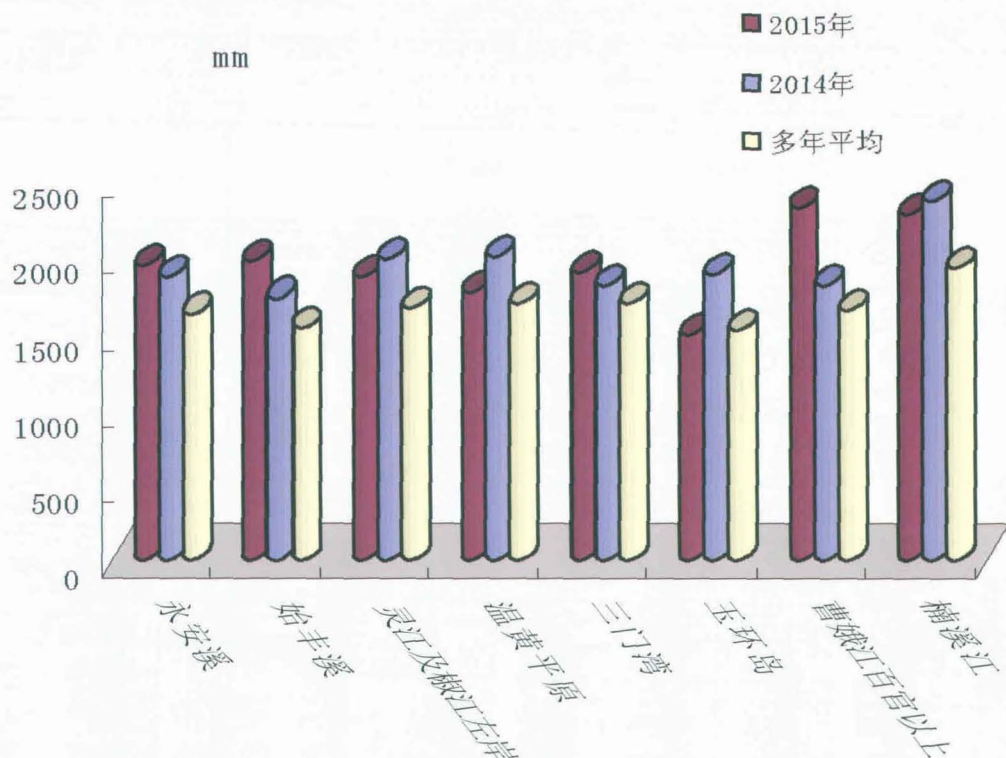


图2 2015年台州市流域分区降水量与2014年及多年平均值比较图

(二) 降水量年内分配

2015全市降水量主要集中在5~9月和11、12月，这7个月份的降水量总和占全年降水量的80%左右。7、8月为全年降水量较大月份，其中7月全市降水量除玉环外其余都在240mm以上，8月全市降水量除海门、路桥外其余都在250mm以上。其它月份降水量相对较少，其中4月份降水量相对最少只有50mm左右。

(三) 降水量空间分布

2015年台州市降水量空间分布总体不均匀，高值区出现在台州中北部，以朱溪上游、括苍山、永宁江一带为最多，天台、临海、仙居交界地区次之，低值区出现在台州南片。高值区年降水量达1700~2100mm，低值区年降水量为1400~1600mm。代表站点月年降水情况见表3和图3。

表3 2015年代表站降水量月年统计

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
海门	66.5	54.5	107.5	26.5	227.5	121.5	292.5	144.5	118.5	63.5	129.5	196.0
天台	36.0	78.5	75.5	62.0	163.5	221.0	240.0	371.5	201.0	63.5	190.0	133.0
仙居	34.0	63.0	83.5	51.5	200.0	179.0	270.0	257.5	107.0	103.5	147.5	154.0
临海	39.5	53.0	81.5	62.9	212.0	158.5	283.5	446.0	153.0	94.5	162.0	179.5
长潭	57.5	57.5	114.0	39.0	209.0	187.5	239.0	483.0	137.8	61.0	162.5	193.5
西江闸	61.5	58.5	98.5	31.0	219.5	164.5	239.5	470.5	131.5	62.5	152.0	198.0
路桥	66.5	57.5	106.5	49.5	178.0	112.5	245.0	220.0	107.5	50.5	109.0	191.5
温岭	79.5	66.0	108.5	44.0	151.5	68.5	329.5	196.5	117.5	47.0	122.0	217.5
玉环	40.5	64.5	126.0	56.0	145.0	79.5	190.0	252.0	103.0	57.5	116.5	214.5
海游	47.4	84.7	81.6	52.7	140.5	165.7	310.8	324.9	326.4	66.1	259.4	152.6

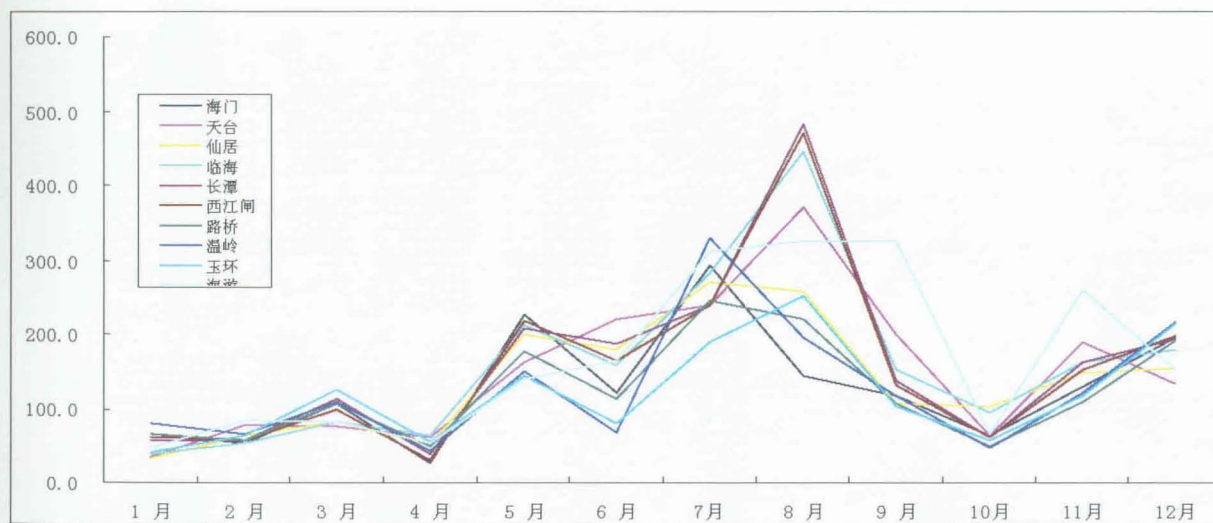


图3 2015年代表站降水量过程线

三、水资源量

(一) 地表水资源量

2015年全市总地表水资源量为105.269亿m³（折合水深1107.9mm），比上年偏少5.4%，与多年平均相比偏多17.3%。2015年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 2015年台州市行政分区地表水资源量与2014年及多年平均值比较

单位：亿m³

年份\分区	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2015年	2.2149	12.0137	2.2796	24.3894	8.0344	2.7095	19.1652	23.6443	10.818
2014年	3.2447	14.5143	3.2129	26.2861	11.2353	4.2778	14.7768	22.7819	10.914
多年平均	2.1100	11.2635	2.2109	21.0408	8.1460	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

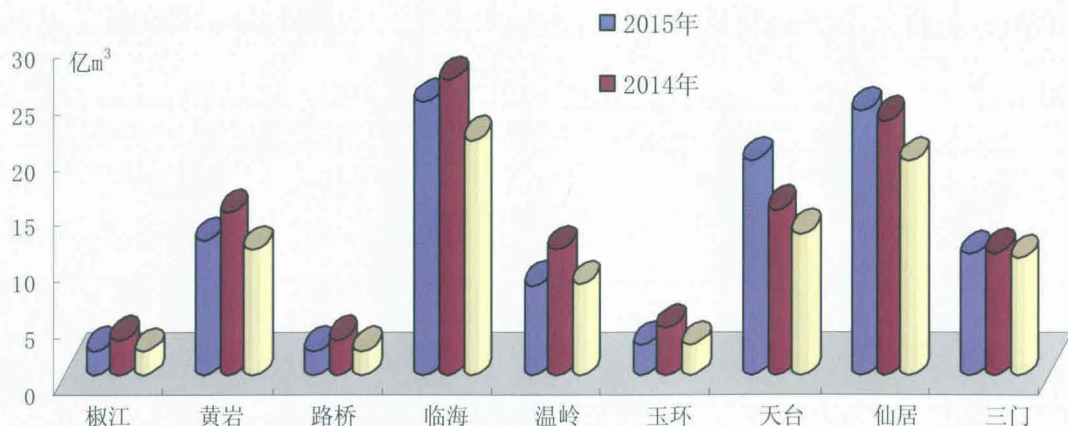


图4 2015年台州市行政分区地表水资源量与2014年及多年平均值比较图

表5 2015年台州市流域分区地表水资源量与2014年及多年平均值比较

单位: 亿 m^3

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
2015 年	28.2981	16.8389	15.7471	21.7689	15.6651	4.2679	1.9689	0.7141
2014 年	27.2699	14.0729	18.2487	28.3251	14.5693	6.6374	1.3214	0.7991
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	20.9876	13.9168	4.4216	1.1918	0.6034

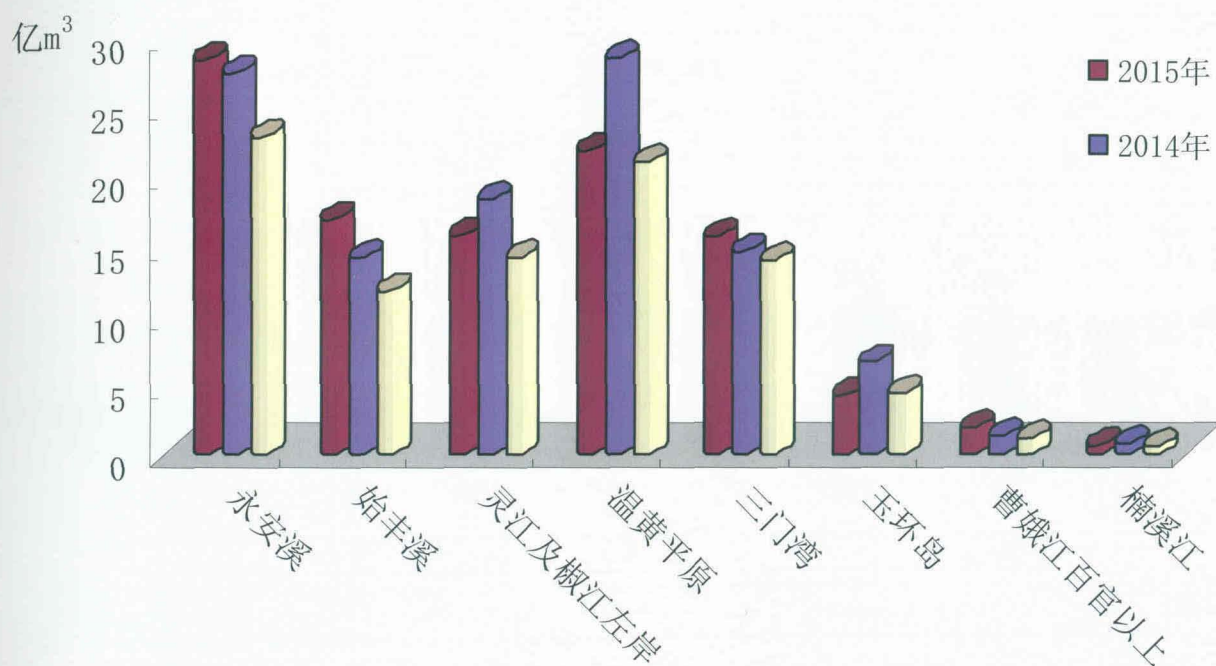


图5 2015年台州市流域分区地表水资源量与2014年及多年平均值比较图

(二) 地表水与地下水不重复量

2015年全市平原区地下水与河川径流不重复量0.9107亿 m^3 。详情见表6~7和图6~7。

表6 2015年行政分区地表水与地下水不重复量与2014年及多年均值比较

单位：亿m³

分区 年份	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2015 年	0.1288	0.2251	0.1965	0.0139	0.3464	/	/	/	/
2014 年	0.1601	0.2404	0.2369	0.0158	0.4131	/	/	/	/
多年平均	0.1657	0.2278	0.2474	0.0137	0.4284	/	/	/	/

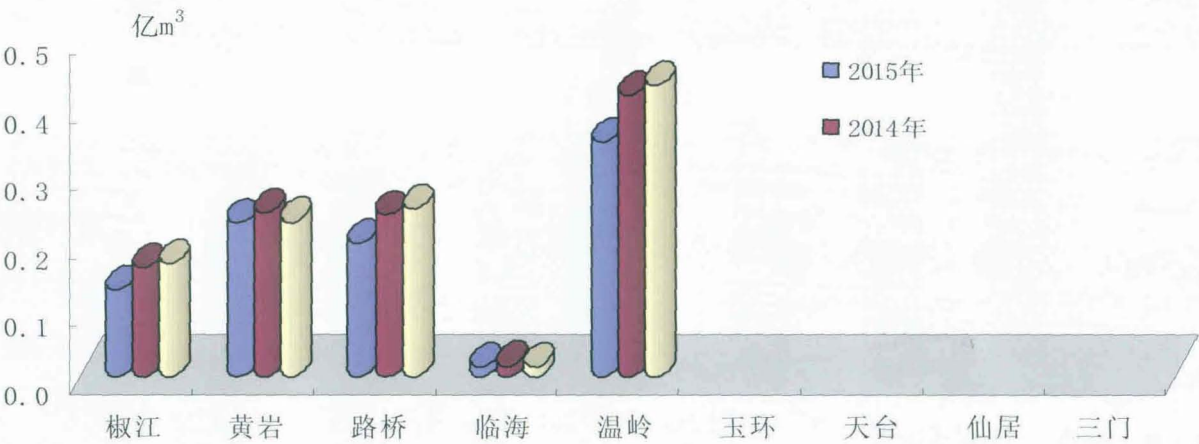


图6 2015年台州市行政地表水与地下水不重复量与2014年及多年平均值比较图

表7 2015年流域分区地表水与地下水不重复量与2014年及多年均值比较

单位: 亿 m^3

年份\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
2015年	/	/	/	0.9107	/	/	/	/
2014年	/	/	/	1.0663	/	/	/	/
多年平均	/	/	/	1.0831	/	/	/	/

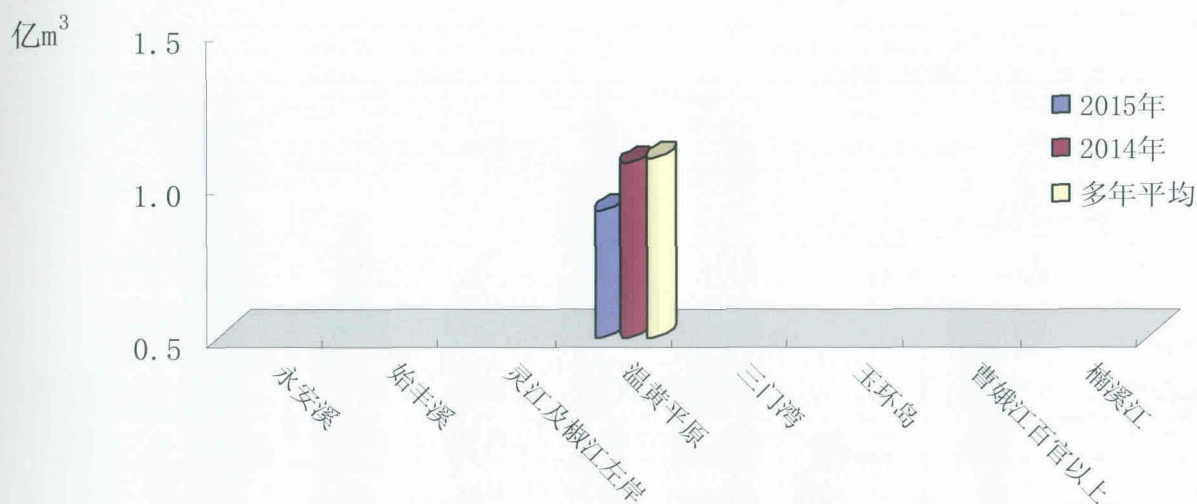


图7 2015年台州市流域分区地下水资源量与2014年及多年平均值比较图

(三) 总水资源量

2015年全市总水资源量为106.1797亿 m^3 , 比上年减少6.1304亿 m^3 , 偏少5.5%; 比多年平均增加15.3347亿 m^3 , 偏多16.9%。产水系数0.60, 产水模数111.7万 m^3/km^2 。详情见表8~10和图8~9。

表8 2015年台州市行政分区总水资源量与2014年及多年平均值比较

单位：亿m³

分区 年份	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2015 年	2.3437	12.2388	2.4761	24.4033	8.3808	2.7095	19.1652	23.6443	10.818
2014 年	3.4048	14.7547	3.4498	26.3019	11.6484	4.2778	14.7768	22.7819	10.914
多年平均	2.2757	11.4913	2.4583	21.0545	8.5744	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

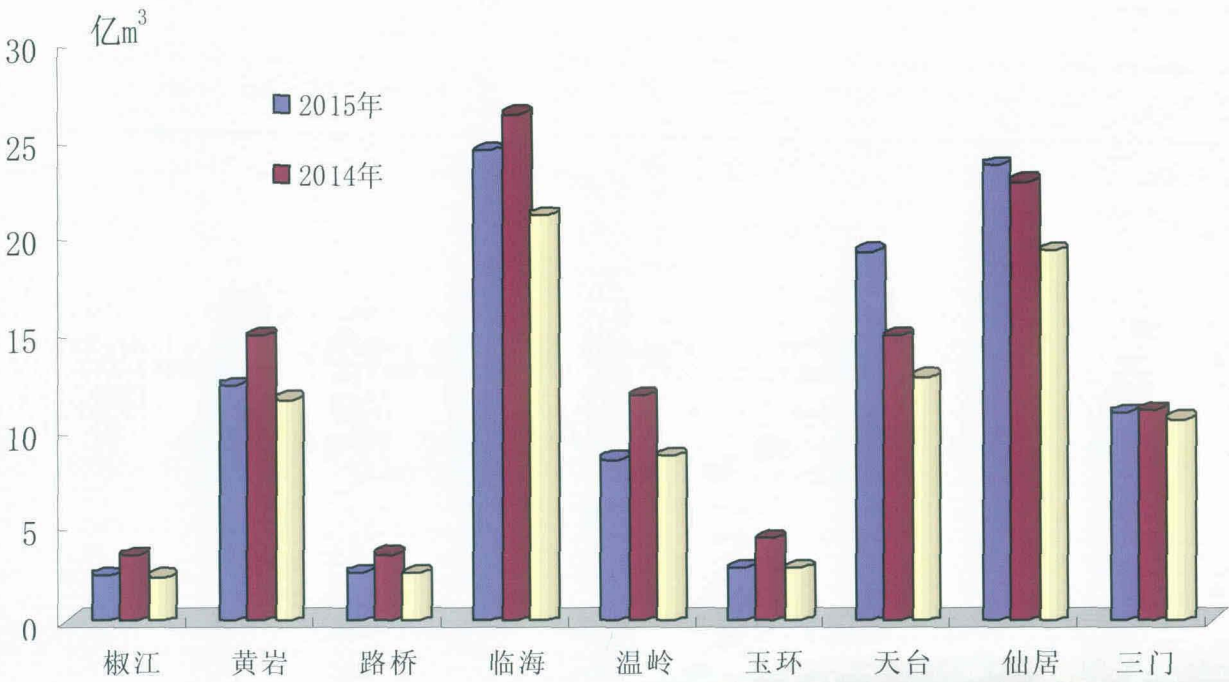


图8 2015年台州市行政分区总水资源量与2014年及多年平均值比较图

表9 2015年台州市流域分区总水资源量及与2014年及多年平均值比较

单位: 亿 m^3

年份 \ 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
2015 年	28.2981	16.8389	15.7471	22.6796	15.6651	4.2679	1.9689	0.7141
2014 年	27.2699	14.0729	18.2487	29.3914	14.5693	6.6374	1.3214	0.7991
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	22.0707	13.9186	4.4216	1.1918	0.6034

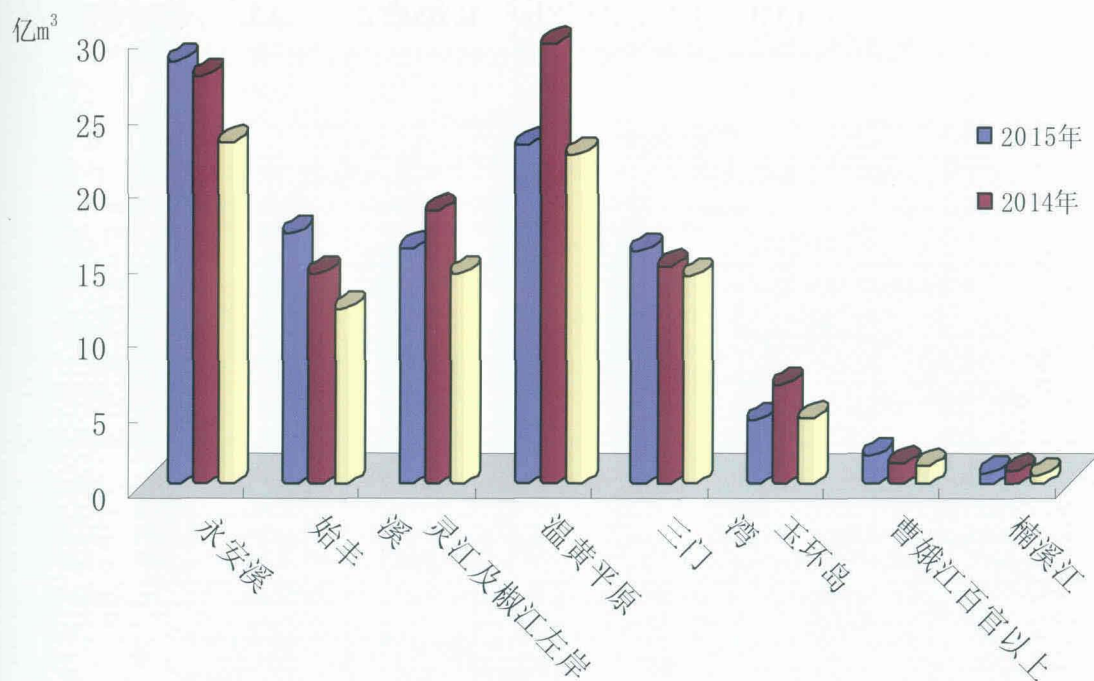


图9 2015年台州市流域分区总水资源量及与2014年及多年平均值比较图

表10 2015年台州市行政分区和流域分区总水资源量

分区		降水量 (亿 m ³)	地表水资源量 (亿 m ³)	年总水资源量 (亿 m ³)	产水系数	产水模数 (万 m ³ /km ²)
行政分区	椒江	4.3062	2.2149	2.3437	0.54	85.2
	黄岩	19.8256	12.0137	12.2388	0.62	123.9
	路桥	4.272	2.2796	2.4761	0.58	90.5
	临海	41.3994	24.3894	24.4033	0.59	112.4
	温岭	14.7253	8.0344	8.3808	0.57	90.5
	玉环	5.4514	2.7095	2.7095	0.50	71.7
	天台	29.4861	19.1652	19.1652	0.65	134.4
	仙居	38.4385	23.6443	23.6443	0.62	118.7
	三门	19.2541	10.818	10.818	0.56	100.9
流域分区	永安溪	45.8335	28.2981	28.2981	0.62	120.0
	始丰溪	26.7776	16.8389	16.8389	0.63	123.7
	灵江及椒江左岸	27.4641	15.7471	15.7471	0.57	106.7
	温黄平原	38.1006	21.7689	22.6796	0.60	104.9
	三门湾	26.6435	15.6651	15.6651	0.59	111.3
	玉环岛	8.3906	4.2679	4.2679	0.51	75.3
	曹娥江百官以上	2.8548	1.9689	1.9689	0.69	160.2
	楠溪江	1.0939	0.7141	0.7141	0.65	148.5
合计		177.1586	105.269	106.1797	0.60	111.7

四、大、中型水库蓄水动态

2015年全市14座大、中型水库年末蓄水总量为8.7233亿 m^3 ，比上年末增加2.8251亿 m^3 。4座大型水库年末蓄水总量为7.5111亿 m^3 ，比上年末增加2.4903亿 m^3 ，其中长潭水库年末蓄水量比上年增加1.0618亿 m^3 。10座中型水库年末蓄水总量为1.2112亿 m^3 ，比上年末增加0.3348亿 m^3 。详情见表11。

表11 2015年台州市大中型水库蓄水动态

单位：亿 m^3

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	3.0560	4.1178	1.0618
	临海市	牛头山	1.0388	1.4930	0.4542
	天台县	里石门水库	0.8690	1.1624	0.2934
	仙居县	下岸	0.0570	0.7379	0.6809
	小计		5.0208	7.5111	2.4903
中型	黄岩区	秀岭、佛岭	0.1392	0.1994	0.0602
	临海市	童燎、溪口	0.1818	0.158	-0.0238
	温岭市	太湖、湖漫	0.2553	0.2818	0.0265
	天台县	龙溪、黄龙	0.092	0.3011	0.2091
	仙居县	里林	0.0174	0.0185	0.0011
	三门县	佃石	0.1907	0.2524	0.0617
	小计		0.8764	1.2112	0.3348
全市合计			5.8972	8.7223	2.8251

五、供水、用水和耗水量

(一) 供水量

2015年全市总供水量为18.8589亿 m^3 ，其中地表水源供水量为18.1993亿 m^3 ，占总供水的96.5%。地下水源供水量0.3579亿 m^3 ，占1.9%。其它水源利用量为0.3017亿 m^3 ，占1.6%。供水组成见图10。

地表水源供水中，蓄水工程供水量13.4358亿 m^3 ，占地表水源供水的73.8%；引水工程供水量2.6243亿 m^3 ，占地表水源供水的14.4%；提水工程供水量2.1392亿 m^3 ，占地表水源供水的11.8%。地表水供水水源组成见图11。

行政分区、流域分区供水量见表12~13和图12~13。

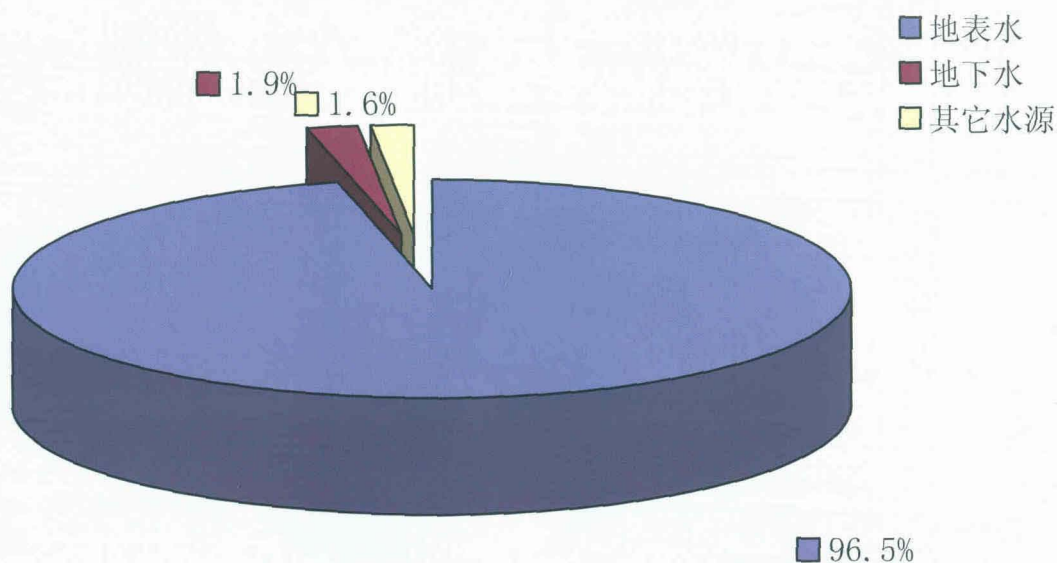


图10 2015年台州市供水组成

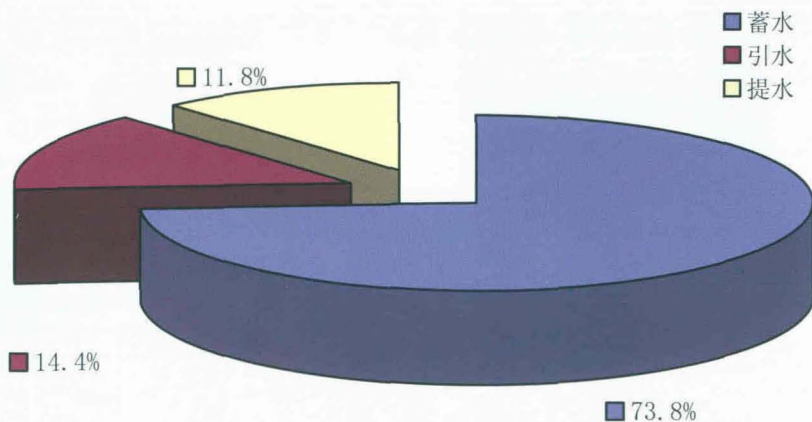


图11 2015年台州市地表水供水水源组成

表12 2015年台州市行政分区供水量及与2014年比较

单位：亿 m^3

分区 年份	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2015 年	2.1791	2.4199	2.2377	3.3707	3.3941	1.2601	1.5109	1.408	1.0784
2014 年	2.4151	2.5002	2.2942	3.6112	3.6103	1.2767	1.605	1.5478	1.1703

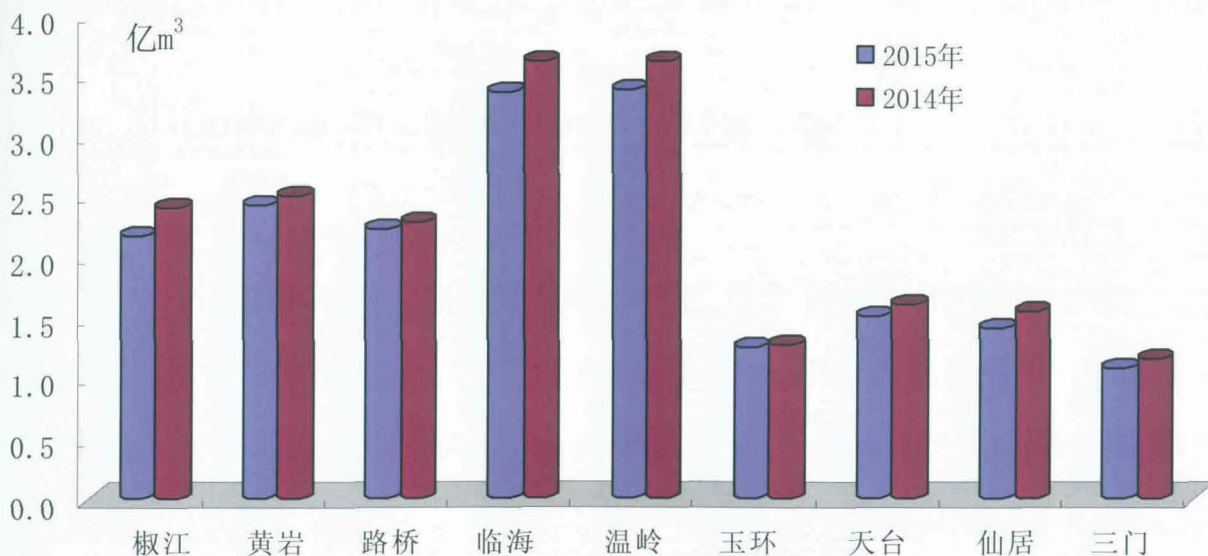


图12 2015年台州市行政分区供水量及与2014年比较图

表13 2015年台州市流域分区供水量及与2014年比较

单位：亿 m^3

年份\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
2015年	1.706	1.8371	2.7203	9.7463	1.3703	1.4348	0.0229	0.0212
2014年	1.872	1.9411	2.9131	10.2472	1.4939	1.4983	0.04	0.0252

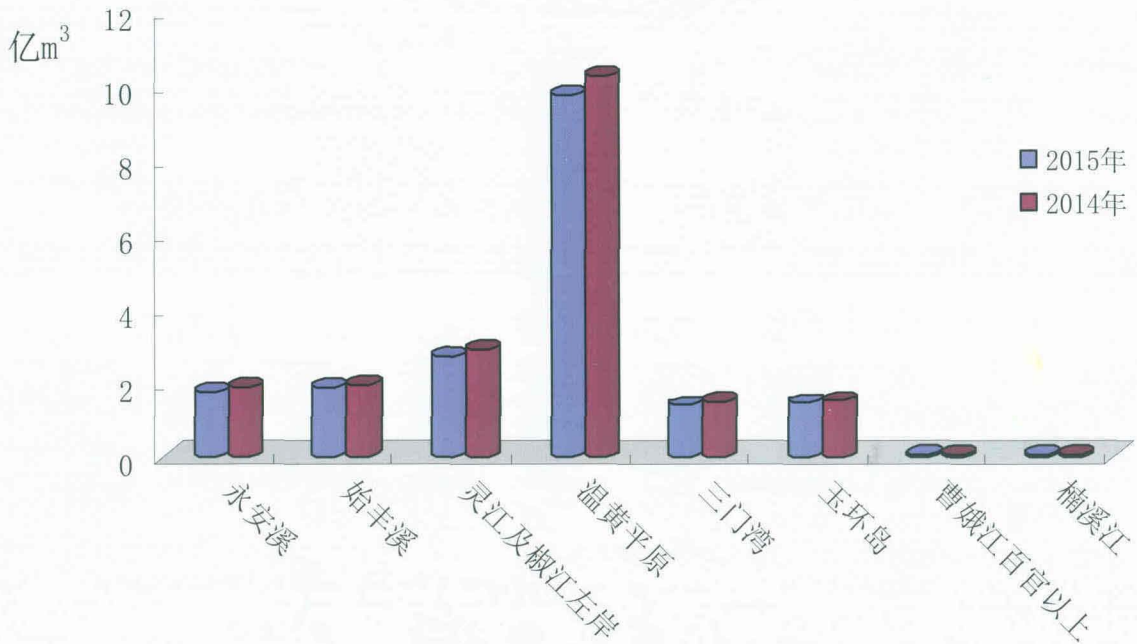


图13 2015年台州市流域分区供水量及与2014年比较图

(二) 用水量

2015年全市总用水量为18.8589亿 m^3 ，其中农田灌溉用水量为6.8847亿 m^3 ，占36.5%；林牧渔畜用水量为0.5978亿 m^3 ，占3.2%；工业用水量为4.9446亿 m^3 ，占26.2%；城镇公共用水量为1.3219亿 m^3 ，占7.0%；居民生活用水量为2.6736亿 m^3 ，占14.2%；生态与环境用水量为0.92亿 m^3 ，占4.9%；环境配水量为1.5163亿 m^3 ，占8.0%。其用水量组成见图14。行政分区、流域分区用水量见表14~15和图15~16。

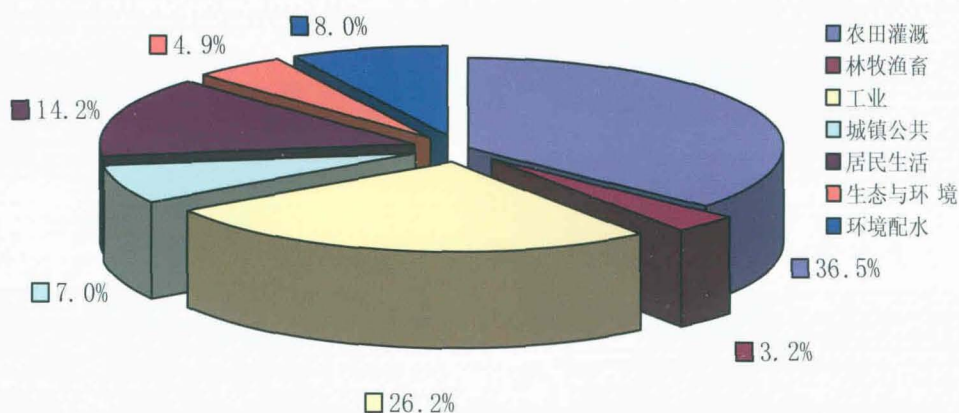


图14 2015年台州市用水组成图

表14 2015年台州市行政分区用水量及与2014年比较

单位: 亿 m^3

年份 \ 分区	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2015 年	2.1791	2.4199	2.2377	3.3707	3.3941	1.2601	1.5109	1.408	1.0784
2014 年	2.4151	2.5002	2.2942	3.6112	3.6103	1.2767	1.605	1.5478	1.1703

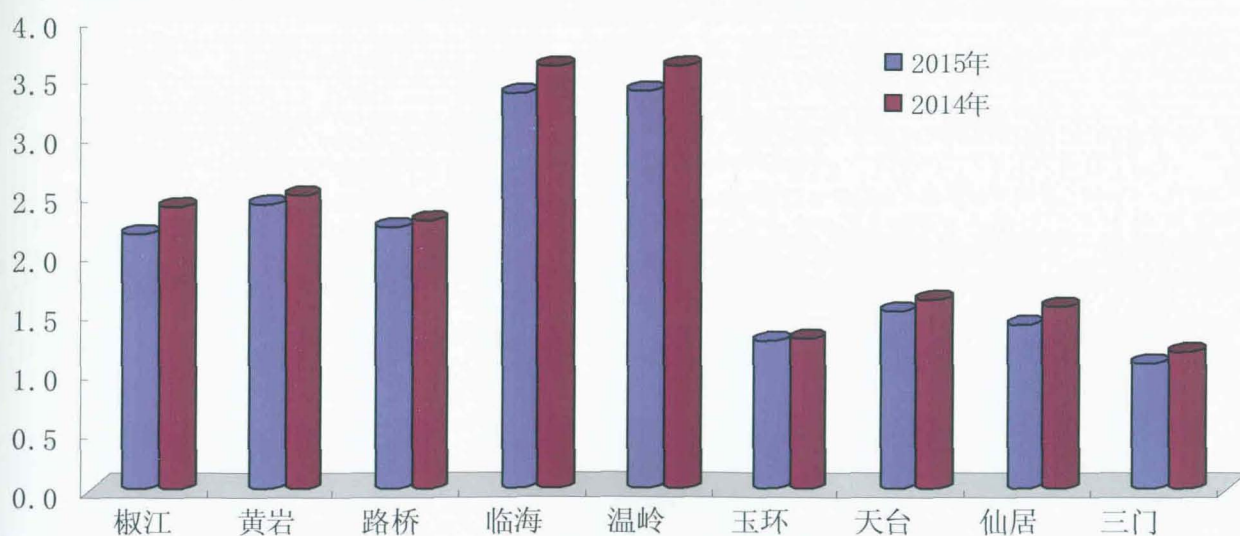


图15 2014年台州市行政分区用水量及与2013年比较图

表15 2015年台州市流域分区用水量及与2014年比较

单位：亿 m^3

分区 年份	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
2015年	1.706	1.8371	2.7203	9.7463	1.3703	1.4348	0.0229	0.0212
2014年	1.872	1.9411	2.9131	10.2472	1.4939	1.4983	0.04	0.0252

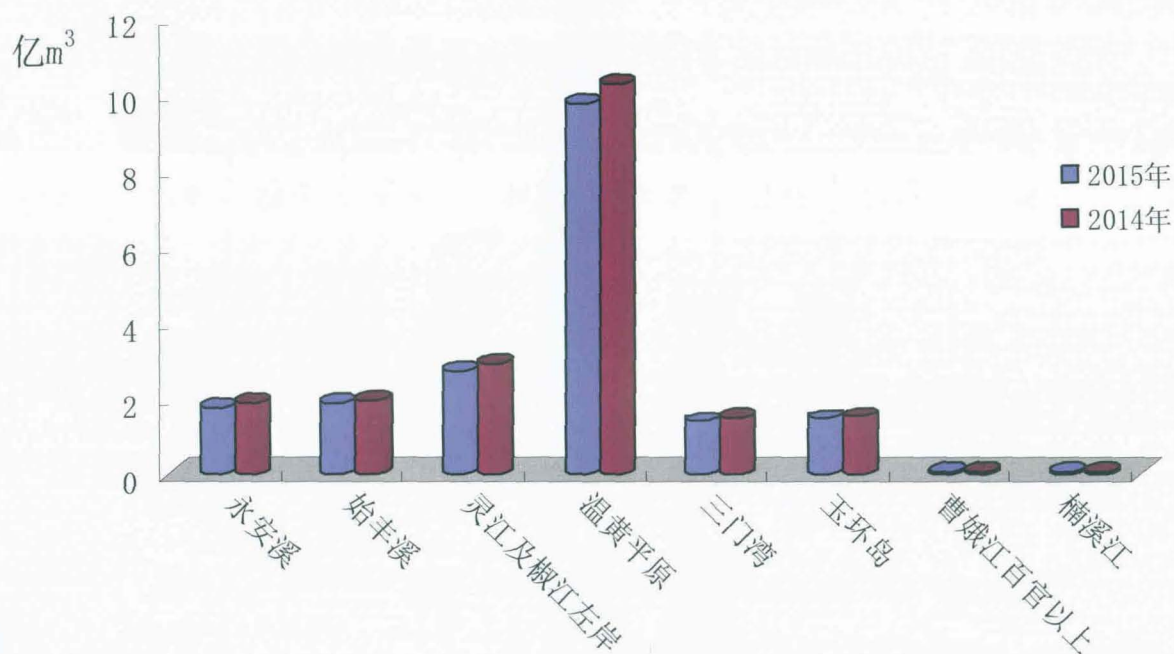


图16 2015年台州市流域分区用水量及与2014年比较图



表16 2015年台州市行政分区和流域分区用水量

单位: 亿 m^3

	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	三生 用水	环境 配水	总用 水量
行政 分区	椒江	0.4525	0.0406	0.8061	0.1593	0.3015	0.1184	1.8784	0.3007	2.1791
	黄岩	0.6348	0.0342	0.8531	0.1203	0.2859	0.1214	2.0497	0.3702	2.4199
	路桥	0.6302	0.053	0.7965	0.169	0.2625	0.0721	1.9833	0.2544	2.2377
	临海	1.5551	0.231	0.7833	0.1781	0.4656	0.0776	3.2907	0.08	3.3707
	温岭	1.4015	0.0777	0.5981	0.3797	0.6547	0.2723	3.384	0.0101	3.3941
	玉环	0.2912	0.0135	0.45	0.1474	0.2555	0.0222	1.1798	0.0803	1.2601
	天台	0.7081	0.0717	0.256	0.0506	0.1755	0.041	1.3029	0.208	1.5109
	仙居	0.6695	0.0681	0.1553	0.0664	0.1432	0.0929	1.1954	0.2126	1.408
	三门	0.5418	0.008	0.2462	0.0511	0.1292	0.1021	1.0784	0	1.0784
流域 分区	永安溪	0.8141	0.081	0.2285	0.0867	0.1849	0.0982	1.4934	0.2126	1.706
	始丰溪	0.8417	0.088	0.3512	0.0734	0.2286	0.0462	1.6291	0.208	1.8371
	灵江及椒 江左岸	1.2336	0.1828	0.6479	0.1242	0.3849	0.0665	2.6399	0.0804	2.7203
	温黄平原	2.9296	0.1908	2.9468	0.8223	1.4191	0.5029	8.8115	0.9348	9.7463
	三门湾	0.6933	0.029	0.3096	0.0643	0.1664	0.1077	1.3703	0	1.3703
	玉环岛	0.3392	0.0222	0.4604	0.151	0.2848	0.0967	1.3543	0.0805	1.4348
	曹娥江百 官以上	0.0182	0.0037	0.0002	0	0.0008	0	0.0229	0	0.0229
	楠溪江	0.015	0.0003	0	0	0.0041	0.0018	0.0212	0	0.0212
	全市合计	6.8847	0.5978	4.9446	1.3219	2.6736	0.92	17.3426	1.5163	18.8589

(三) 耗水量

2015年全市总耗水量9.2064亿m³，平均耗水率为53.1%。其中农田灌溉耗水量为4.6233亿m³，占总耗水的50.2%；林牧渔畜耗水量为0.5474亿m³，占总耗水的5.9%；工业耗水量为1.3909亿m³，占总耗水的15.1%；城镇公共耗水量为0.5702亿m³，占总耗水的6.2%；居民生活耗水量为1.2439亿m³，占总耗水的13.5%；生态与环境耗水量为0.8283亿m³，占总耗水的9.0%。详情见表17~19和图17~20。

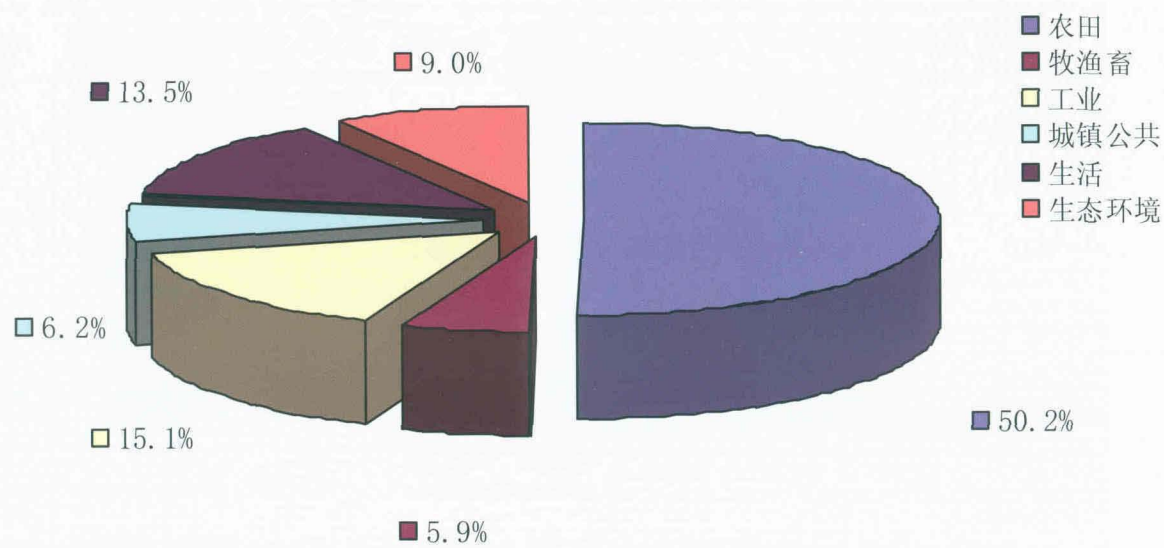


图17 2015年台州市耗水组成

表17 2015年台州市行政分区耗水量及与2014年比较

单位：亿m³

年份\分区	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2015 年	0.9044	1.0025	0.8935	1.8481	1.9234	0.5401	0.7449	0.7353	0.6142
2014 年	0.8964	1.0197	0.9626	1.9331	2.0063	0.5516	0.8002	0.812	0.6175

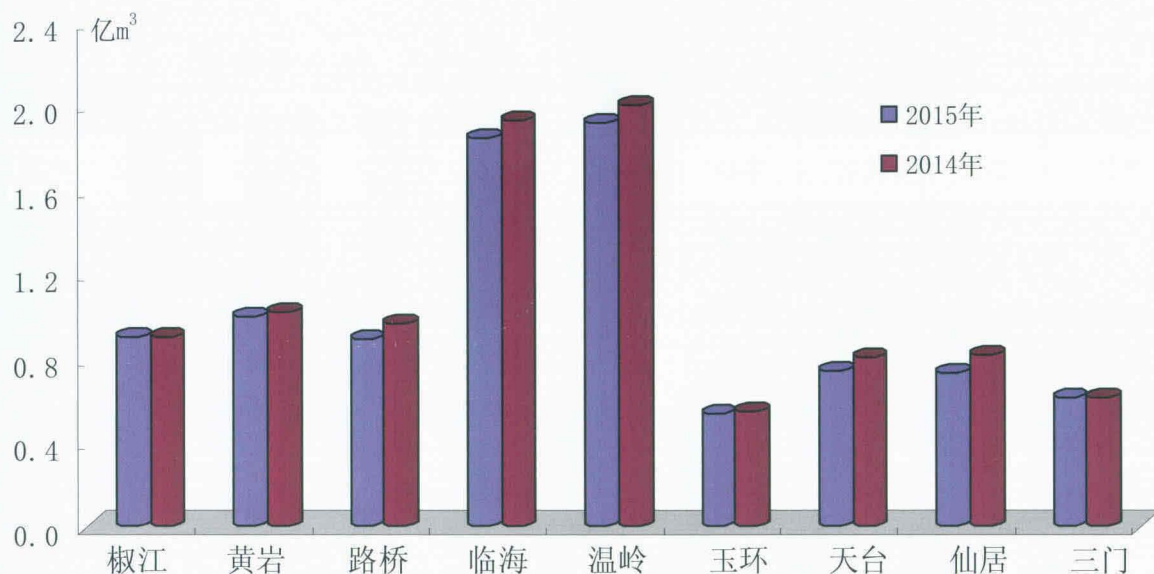


图18 2015年台州市行政分区耗水量及与2014年比较图

表18 2015年台州市流域分区耗水量及与2014年比较

单位: 亿m³

年份\分区	永安溪	始丰溪	灵江及椒江左岸	温黄平原	象山港及三门湾	玉环岛	曹娥江百官以上	楠溪江
2015年	0.8999	0.9193	1.5073	4.3918	0.7818	0.6749	0.0159	0.0155
2014年	0.9867	0.9689	1.5916	4.4973	0.799	0.7092	0.029	0.0177

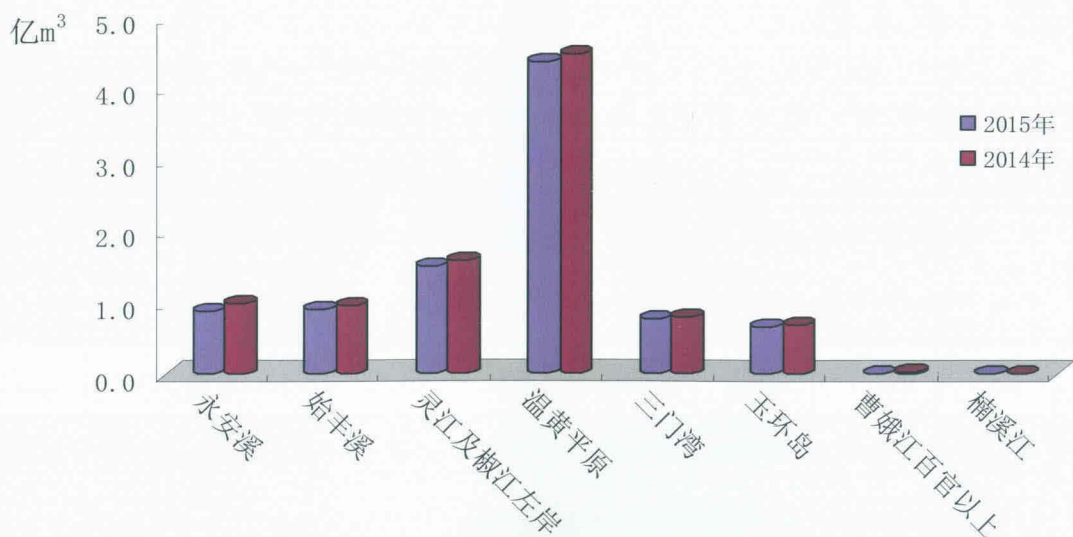


图19 2015年台州市流域分区耗水量及与2014年比较图

表19 2015年全市行政分区供、用、耗水量情况

单位: 亿 m^3

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
供、用水	2.1791	2.4199	2.2377	3.3707	3.3941	1.2601	1.5109	1.408	1.0784
耗水	0.9044	1.0025	0.8935	1.8481	1.9234	0.5401	0.7449	0.7353	0.6142

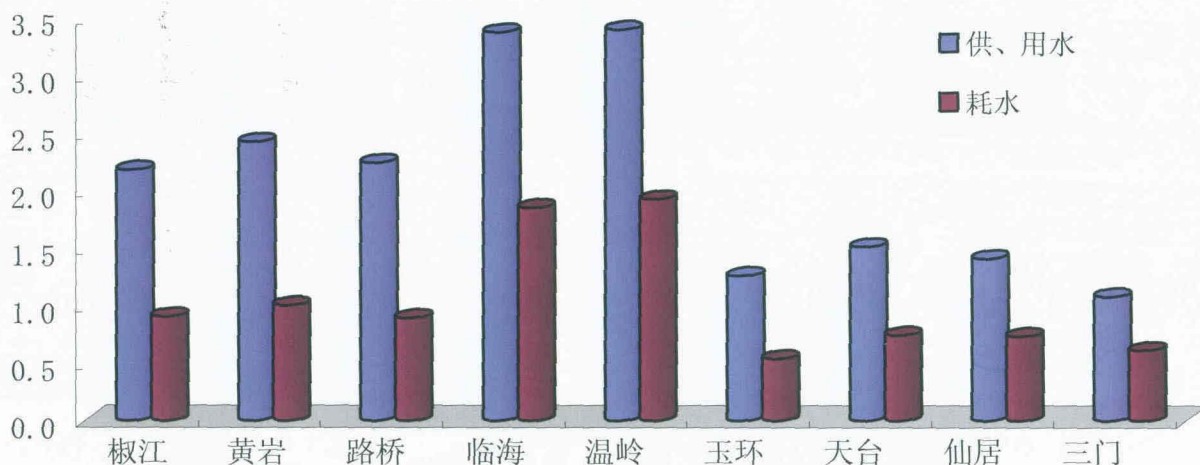


图20 2015年全市行政分区供、用、耗水量图

(四) 退水量

2015年全市年总退水量为2.6045亿 m^3 。详情见表20~21和图21~22。

表20 2015年台州市行政分区退水量表

单位: 亿 m^3

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2015年	0.3669	0.3918	0.398	0.4009	0.4483	0.2433	0.1365	0.099	0.1198
2014年	0.3747	0.3974	0.3995	0.4363	0.458	0.2361	0.1557	0.1222	0.1414

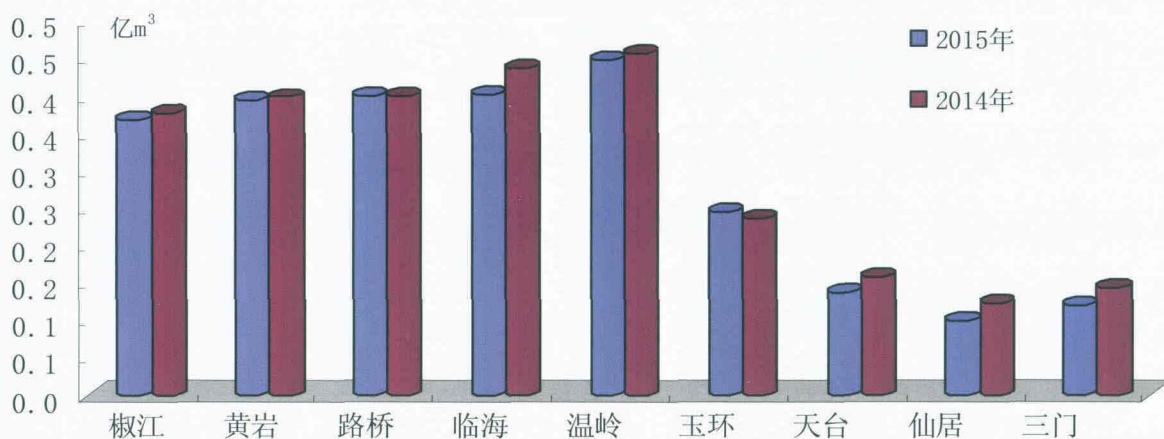


图21 2015年全市行政分区入河退水量图

表21 2015年台州市流域分区退水量表

单位: 亿m³

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
2015 年	0.1367	0.1853	0.3073	1.575	0.1516	0.2485	0.0001	/
2014 年	0.1633	0.2086	0.3326	1.597	0.1774	0.2425	0.0001	/

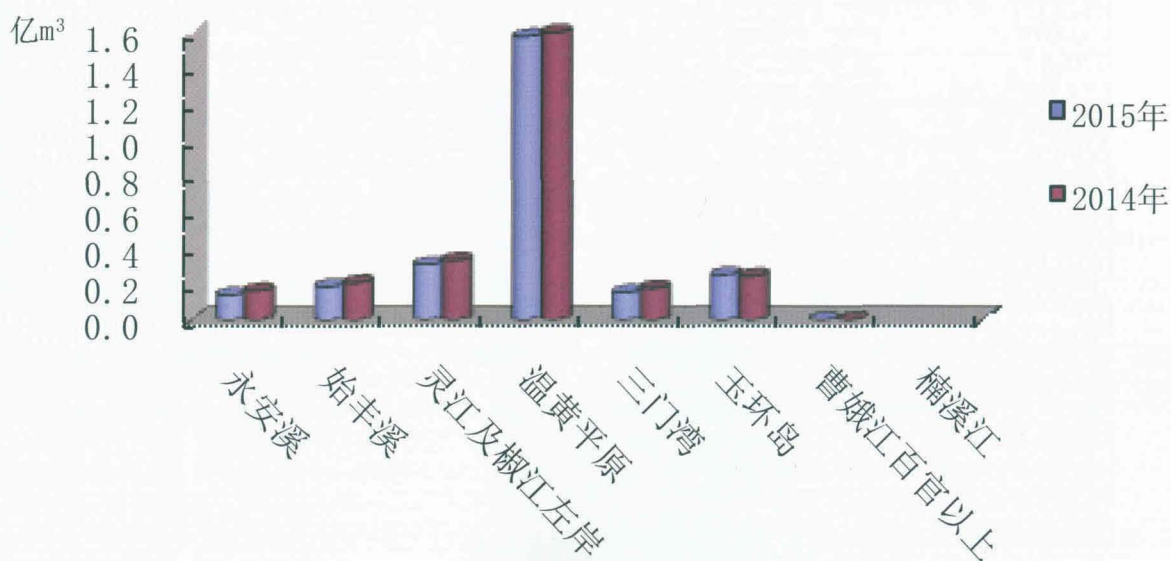


图22 2015年全市流域分区入河退水量图



(五) 水的有效利用状况

2015年全市总水资源量为106.1797亿 m^3 ，人均水资源量1755 m^3 ，人均综合用水量286.7 $\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ ，城乡生活用水量为44.2 $\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$ 。农田灌溉亩均用水量为353 m^3 ，其中水田亩均灌溉用水量410 m^3 。万元工业增加值用水量为36.3 m^3 。万元GDP用水量不含环境配水48.7 m^3 ，含环境配水53.0 m^3 。全市水资源利用率为17.8%。

表22 2015年台州市水资源开发利用指标

分区		农田灌溉 用水量 ($\text{m}^3/\text{亩}\cdot\text{年}$)	万元工业 增加值用 水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	万元 GDP 用水量 ($\text{m}^3/\text{万元}$)	人均综合 用水量 ($\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$)	城乡生活 用水量 ($\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$)	水资源 利用率 (%)
行政 分区	椒江	344	50.5	40.9	281.9	45.2	/
	黄岩	359	56	58.1	317.3	44.3	/
	路桥	407	45.5	40.9	315.6	41.8	/
	临海	351	45.6	71	317.6	44.9	/
	温岭	365	19.3	40.6	244.4	47.3	/
	玉环	374	19.8	26.9	188.3	40.8	/
	天台	347	38.2	69.6	337.5	45.5	/
	仙居	328	28.2	71	345.5	41.4	/
	三门	312	57.6	63.6	327.6	39.2	/
流域 分区	永安溪	329	32.2	70.2	337.7	41.8	6
	始丰溪	343	39.9	62.1	323.5	45.4	10.9
	灵江及椒江 左岸	354	46.7	69.3	306.9	44.7	17.3
	温黄平原	372	38.1	43.8	283.9	45.7	43
	三门湾	317	54.7	64.9	328.7	39.9	8.7
	玉环岛	373	19.8	29.7	190.9	40.1	33.6
	曹娥江百官 以上	325	/	/	/	/	1.2
	楠溪江	263	/	/	/	/	3
合计		353	36.3	48.7	286.7	44.2	17.8

六、水资源质量状况

(一) 水功能区水质评价

2015年全市74个重点水功能区开展水质监测,按照水质管理目标要求,达到目标水质的水功能区个数为32个,个数达标率为43.2%。按功能区的主要水功能进行分类统计,达标率由高到低依次为:保留区100%、饮用水源区53.8%、景观用水区50.0%、渔业用水区50.0%、保护区33.3%、农业用水区30.0%、工业用水区9.1%。未达标的水功能区有42个,主要超标项目:总磷、氨氮、溶解氧,个别超标项目:高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、锰等。

74个重点水功能区控制河长1087.7公里,其中达标河长为580.1公里,河长达标率为53.3%。按水质类别统计,属地表水Ⅰ~Ⅲ类水质的河长682.7公里,占总控制河长的62.8%。Ⅰ类水、Ⅱ类水、Ⅲ类水、Ⅳ类水、Ⅴ类水、劣于Ⅴ类水质的河长占总控制河长的比例分别是5.3%、38.7%、18.8%、2.9%、3.6%、30.7%。

(二) 水资源分区水质状况

1、永安溪:从总体看,永安溪水质较好,为Ⅰ~Ⅱ类水。

2、始丰溪:从总体看,始丰溪水质较好,为Ⅱ~Ⅲ类水。

3、灵江及椒江左岸:灵江为Ⅲ~劣于Ⅴ类,义城港为Ⅱ~Ⅳ类,大田港为Ⅲ~Ⅴ类;椒江为Ⅴ类;永宁江上游为Ⅱ~Ⅲ类,下游为Ⅳ~劣于Ⅴ类;百里大河为Ⅳ~劣于Ⅴ类。主要超标项目有化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、总磷等。

4、温黄平原:总体水质为劣于Ⅴ类,属水环境污染较严重区域,主要超标项目有氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷等。

5、三门湾:总体水质属Ⅱ~Ⅲ类水,水环境状况良好。

6、玉环岛:水环境状况较差,总体水质属劣于Ⅴ类,主要超标指标有氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷等。

(三) 县(市、区)水资源质量状况

1、椒江区

椒江区总体水质较差,以劣于V类为主。椒江干流水质为V类;主要河流三才泾、海门河、葭芷泾、二条河、鲍浦河、高闸浦、东官河、永宁河等水质为劣于V类;椒北河网水质为IV类。

2、黄岩区

永宁江上游水质较好,为II~III类;永宁江下游水质以IV类~劣于V类为主。西江、南官河、东官河水质受长潭水库调节影响较大,以劣于V类为主,在IV类~劣于V类之间波动。

3、路桥区

路桥区水质较差,南官河、一条河、三才泾等主要河流水质长期处于劣于V类状态。

4、临海市

永安溪水质为III类,始丰溪为III类,灵江为劣于V类,大田港为III~V类,义城港为II~IV类,百里大河为劣于V类。

5、温岭市

除少数河流上游、水库外,温岭市平原河网水质较差,江厦大港为V类,金清港、南官河、木城河、箬松河、月河、联树桥河、大溪河水质均为劣于V类。

6、玉环县

玉环县整体水质较差,玉坎河、楚门河、洞善塘河、庆澜河、青沙河水质均为劣于V类。

7、天台县

天台县总体水质较好,总体属II~III类水。

8、仙居县

仙居县总体水质较好,十三都坑水质为I类;永安溪、十八都坑、二十都坑、北岙坑、朱溪水质为II类。

9、三门县

三门县总体水质较好,白溪水质为I类,清溪、海游溪水质为II类,亭旁溪、山场溪水质为III类。

(四) 主要水库水质与富营养化状况

1、水质评价(总氮指标不参加评价):2015年对长潭水库等20座水库进行监测分析,全年的评价结果为:长潭水库、里石门水库、佛岭水库、童燎水库、黄龙水库、龙溪水库、里林水库、西岙水库、佃石水库为Ⅱ类水;牛头山水库、下岸水库、秀岭水库、溪口水库、湖漫水库、太湖水库、芳杜水库、石门坎水库、双庙水库、里墩水库、施家岙水库为Ⅲ类水。

2、营养化评价:长潭水库等20座水库参加营养化评价,其中芳杜水库、石门坎水库为轻度富营养化,其余18座水库为中营养化。

(五) 市界水体水质状况

设置市界监测断面3个。丽水市与台州仙居县交界永安溪下岸水库断面水质为Ⅲ类;金华市与台州天台县交界始丰溪里石门水库断面水质为Ⅱ类;宁波市与三门县交界清溪断面水质为Ⅱ类。

表23 主要河流水质状况

县市区	河流名称	代表测站	水质类别
椒江	椒江	海门	V
	百里大河	章安	IV
	东官河	山头泾闸	劣于V
	永宁河	东山	劣于V
	三条河	石柱	劣于V
黄岩	永宁江	宁溪、长潭水库、黄岩大桥、永宁江闸	II~劣于V
	西江	西江二桥	V
路桥	南官河	路桥	劣于V
	三才泾	下梁	劣于V
	一条河	蓬街	劣于V
临海	永安溪	柏枝岙	III
	始丰溪	沙段	III
	灵江	望江门大桥、西岑	劣于V
	义城港	尤溪、三洞桥	II~IV
	大田港	牛头山水库、洛河公园	III~V
	百里大河	杜桥	劣于V
	桃渚港	龙头口	IV
	月河	下岸渚桥	劣于V
温岭	大溪河	大溪	劣于V
	联树桥河	泽国	劣于V
	金清港	麻车桥、金清闸	劣于V
	木城河	箬横	劣于V
	箬松河	松门	劣于V
	江夏溪	温峤	V
	芳清河	芳杜水库、清港镇	III~劣于V
玉环	楚门河	楚门镇	劣于V
	玉坎河	玉潭水库、玉环城南	II~劣于V
	庆澜河	陈屿	劣于V
	始丰溪	里石门水库、前山大桥、天台、下湾	II~III
天台	三茅溪	下清溪	III
	苍山倒溪	坦头	II
	永安溪	横溪、茶溪、河埠	II
仙居	十三都坑	圳口	I
	十八都坑	田市	II
	北岙坑	官路	II
	二十都坑	步路	II
	朱溪	下坑、下张	II
	海游溪	珠岙、后郭黎	II
三门	亭旁溪	佃石水库、石岩	III
	白溪	白溪	I
	山场溪	官塘	III
	清溪	清溪	II

表24 主要水库水质状况

县(市、区)	水库名称	全年水质类别 (总氮不参加评价)	营养化程度
黄岩区	长潭水库	II	中营养
	秀岭水库	III	中营养
	佛岭水库	II	中营养
临海市	牛头山水库	III	中营养
	童燎水库	II	中营养
	溪口水库	III	中营养
温岭市	湖漫水库	III	中营养
	太湖水库	III	中营养
玉环县	芳杜水库	III	轻度富营养化
	石门坎水库	III	轻度富营养化
	双庙水库	III	中营养
	里墩水库	III	中营养
天台县	里石门水库	II	中营养
	黄龙水库	II	中营养
	龙溪水库	II	中营养
仙居县	下岸水库	III	中营养
	里林水库	II	中营养
	西岙水库	II	中营养
三门县	佃石水库	II	中营养
	施家岙水库	III	中营养

七、重要水事

(一) 防汛防台抗旱

今年汛期面平均降雨量为1313.9mm,为历史平均雨量1514.8mm的89.2%,少于常年。除5、7、8月以外,其它月份雨量均比历史同期偏少。梅雨总量为385mm,达到历史梅雨平均值222.1mm的173.3%,分别是6月7—19日、20—30日、7月1—9日、7月10—11日,面平均雨量分别为114mm、27mm、133mm、111mm。受第9号台风“灿鸿”影响,全市面平均雨量110mm,最大点352mm;受第13号台风“苏迪罗”影响,全市面平均雨量200.6mm,最大点535mm;第21号台风“杜鹃”期间,全市面平均雨量72.8mm,最大点245mm。梅雨期间,我市局部地区江河水位有了较大的涨幅。其中临海杜桥站期间最高水位3.27m,超警戒水位0.87m;路桥站最高水位2.74m,超警戒水位0.44m;永安溪流域下回头站警戒水位0.44m;始丰溪流域未出现超警戒。梅汛期蓄水量增加3.22亿 m^3 ,台汛期蓄水量减少0.53亿 m^3 ,整个汛期蓄水量增加2.69亿 m^3 。受暴雨及台风影响,全市14座大中型水库,除湖漫水库以外,其它13座均发生过超汛限水位的情况。水库蓄水量分别增加了有一定增幅,大中型水库蓄水量增加0.49亿 m^3 。我市灾情主要是受13号台风“苏迪罗”影响,全市直接经济损失达56.9亿元。89个乡镇,99.9万人受灾,3个城市受淹,倒塌房屋338间,农作物受灾面积48万亩,水利设施直接经济损失4.57亿元。

(二) 水源保障工程

方溪水库工程导流洞贯通,库区公路改建工程主河道桥梁完工,沿山公路实施清表;孟溪水库工程导流洞工程完工,大坝主体开展填筑,溢洪道开挖;白龙潭水库大坝砌筑高程至97米,完成帷幕灌浆孔1.8公里、坝基岩石帷幕灌浆1.4公里;朱溪水库、东屏水库工程可研报告通过省发改委批复;台州三期供水工程开展可研编制;玉环楠溪江引配水工程完成水资源论证报告咨询稿等专题编制。

(三) 防洪排涝工程

洪家场浦排涝调蓄工程政策处理全面推进,完成三条河至九条河河道施工,V标段十塘节制闸完成工程量65%,Ⅱ标、Ⅳ标段加快施工;栅岭汪排涝调蓄工程隧洞工程基本完工,湖区开挖面达到100%,河道开挖完成工程量55%;金清新闻排涝二期工程除第六标段外,其它标段完工或基本完工;临海城防二期工程红旗闸改造工程完工,长石岭上游河道整治完成3米高程以下工程;东官河综合整治工程政策处理加快推进,Ⅰ标段完成0.5公里河道开挖,Ⅱ、Ⅲ标段开始施工;大田平原排涝一期工程完成土地组件上报,隧洞工程开工建设;始丰溪综合治理一期工程完成河道疏浚1公里,新建护岸挡墙2.7公里及50年一遇防洪堤2.5公里;青龙浦排涝工程可行性研究报告通过省发改委批复;温岭南排工程可行性研究报告编制完成。《蓄排兼顾旱涝联防 综合治理——台州市构建防洪排涝工程体系成效显著》的做法得到省领导批示肯定。

(四) 农村水利建设

继续实施农村饮水提升工程建设,改善农村饮用水条件人口2.03万人。农田水利标准化建设改造农田渠道214.25公里,新增旱涝保收面积3.78万亩,新增扩大灌溉面积4.06万亩,全市灌溉水利用系数由0.55提升为0.563;长潭灌区三、四、五期和调增项目工程完工,并完成单位工程验收;黄岩、仙居、天台、三门4个县7个“中央小农水重点县”项目完成计划投资97%,完成渠道整治140公里,新增高效节水面积1.9万亩,整治山塘115座;临海、天台、仙居、黄岩2012-14年度“中央小农水重点县”项目通过市级验收。

（五）水生态环境治理

永安溪综合治理和生态修复完成一期堤防工程量55%；始丰溪（一期）综合治理完成河道疏浚1公里、护岸2.7公里，修建堤防2.5公里。全市完成河道综合整治220.2公里，河道疏浚工程量达213万立方米；同步开展生态河道示范工程建设，完成堤岸加固86公里，增加植被护坡25.82公里，仙居县孟溪生态化改造治理工程被评为2015年浙江省河道生态建设优秀示范工程；继续推进中小河流治理工程，完成河道堤防新建加固43公里。深入推进“河边三化”专项行动，新增河道绿化50.72公里，加固堤防70.4公里，疏浚土方184万立方米。加强河道保洁管理，全面落实河道水面保洁责任，清除水面垃圾（漂浮物），全市建有河道专业保洁队伍679支，有保洁人员5408人、保洁船只716艘，1.5万公里河道实现全面保洁，河道保洁覆盖率达到100%。

（六）水资源管理工作

突出抓好“三条红线”管理，开展《台州市用水定额（试行）》修编，完成年取水量5万方以上140多家企业取水实时监控安装和15家地下水监测站建设，市本级通过用水总量控制红线试点验收。全面推进节水型社会创建，出台《台州市节约用水管理办法》、《台州市区城市节约用水“三同时”管理办法》等规范性文件；开展多层面、多形式的节水宣传，累计发放各类节水宣传材料14.2万册，建成开放台州市节水教育实践馆，累计接待参观群众7万人次；完成26家省级节水型企业和12家省级节水型灌区创建，温岭市荣获全省节水型社会建设先行示范区称号，椒江区、黄岩区、路桥区和三门县通过省级节水型社会创建验收，台州市被命名为“浙江省节水型城市”。深化资源要素市场化改革，开展椒北区域水权交易试点研究，完成《临海椒江水权交易研究》编制。加强饮用水水源地保护，长潭水库通过国家重要饮用水水源地安全保障达标建设评估。

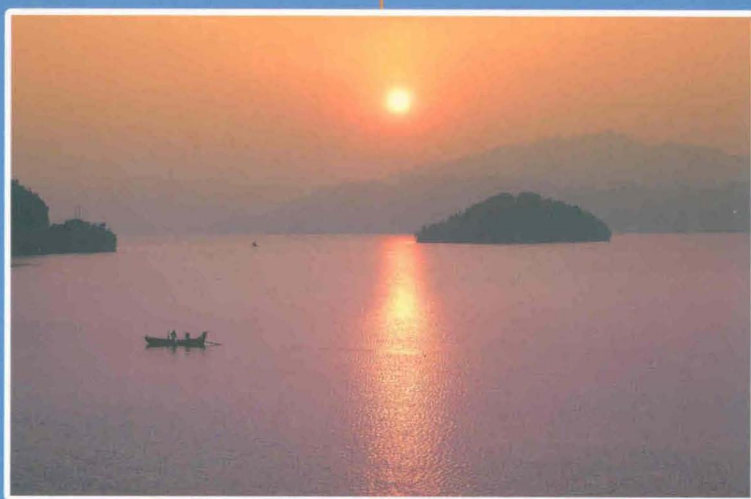
（七）待业管理机制

全面推行行政审批“阳光化、透明化”，全年办理的行政许可35件、政协提案1件及招标投标项目投诉、异议1件均在网上公开公示，接受群众监督。同时，受理范围内的所有水利工程招投标项目从招标开始至合同备案信息，均在市公共资源交易中心平台公开，今年共公开水利招标投标项目核准100件。推行行政审批项目“容缺受理”，打破原来“申请材料齐全且符合法定形式，再受理”的传统，变为“边补正材料，边受理审核”，为企业、群众开辟了一条审批服务的“绿色通道”。截止目前，保留的18项审批事项全部实现审批时间全省最短。



台州市水资源公报

TAIZHOU WATER RESOURCES BULLETIN



2015