

237	2012	0297
	Y	

台州市水资源公报

TAIZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

2012

TAIZHOU
WATER

RESOURCES
BULLETIN



台州市水利局

2013年5月

批 准：徐云明
审 定：王德灶
审 查：邵 翬
主 编：俞昌都
副主编：乔巧俊 尹志伟
成 员：孟建强 郭 鹏 乔巧俊
尹志伟 刑建萍 孙国敏

目录 CONTENTS

■ □	概 述·····	1
■ □	降 水 量·····	2
■ □	水 资 源 量·····	6
■ □	大、中型水库蓄水动态·····	13
■ □	供 水、用水和耗水量·····	14
■ □	水 环 境 状 况·····	24
■ □	重 要 水 事·····	29
■ □	水 资 源 管 理·····	31

一. 概述

2012年台州市年降水量2094.2mm(折合水量198.9927亿 m^3),比多年平均值偏多28.3%,自1956年以来第4丰水年份,全市总水资源量为129.5813亿 m^3 ,比多年平均偏多42.6%,人均水资源量2158 m^3 。产水系数0.65,产水模数136.4万 m^3/km^2 。

全市13座大、中型水库,年末蓄水总量为6.7562亿 m^3 。全市总供水量为19.1767亿 m^3 ,总用水量19.1767亿 m^3 。农田灌溉用水亩均351 m^3 。水的有效利用率为14.8%。全市总耗水量为9.3406亿 m^3 ,平均耗水率为51.1%。全市入河退水量为2.7940亿 m^3 。

2012年,在台州市66个重点水功能区,共布设地表水水质监测断面67个,控制河长918.4公里。66个重点水功能区中,水质达标的为19个,比2011年增加5个,个数达标率为28.8%,比2011年提高7.2个百分点,达标河长为335.3公里,河长达标率为36.5%,比2011年提高4个百分点。

二、降水量

2012年台州市年降水量2094.2mm（折合水量198.9927亿 m^3 ），比多年平均值偏多28.3%，比上年偏多52.1%。降水量时空分布不均匀。

（一）分区降水量

全市9个行政分区中，所有县市区降水量均比上年偏多。其中椒江区年降水量为2069.3mm，比上年偏多57.6%，比多年平均偏多39.2%；黄岩区年降水量为2289.7mm，比上年偏多43.2%，比多年平均偏多24.9%；路桥区年降水量为2138.2mm，比上年偏多61.3%，比多年平均偏多39.3%；临海市年降水量为2129.0mm，比上年偏多48.1%，比多年平均偏多28.5%；温岭市年降水量为2157.7mm，比上年偏多77.0%，比多年平均偏多34.1%；玉环县年降水量为2022.5mm，比上年偏多100.6%，比多年平均偏多40.1%；天台县年降水量为1961.9mm，比上年偏多42.6%，比多年平均偏多26.3%；仙居县年降水量为1973.8mm，比上年偏多41.7%，比多年平均偏多21.9%；三门县年降水量为2209.3mm，比上年偏多68.1%，比多年平均偏多31.9%。

按流域分区统计，永安溪年降水量为1989.4mm，比上年偏多41.8%，比多年平均偏多22.6%；始丰溪年降水量为1901.7mm，比上年偏多37.6%，比多年平均偏多24.6%；灵江及椒江左岸年降水量为2177.6mm，比上年偏多51.5%，比多年平均偏多31.5%；温黄平原年降水量为2210.7mm，比上年偏多56.6%，比多年平均偏多31.4%；三门湾年降水量为2206.6mm，比上年偏多65.7%，比多年平均偏多31.0%；玉环岛年降水量为2036.3mm，比上年偏多92.8%，比多年平均偏多34.7%。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 2012 年台州市行政分区降水量与 2011 年及多年平均值比较

单位: mm

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门	全市
2012年	2069.3	2289.7	2138.2	2129	2157.7	2022.5	1961.9	1973.8	2209.3	2094.2
2011年	1313.3	1598.7	1326	1437.3	1219	1008.2	1375.8	1393.1	1314.7	1376.6
多年平均	1486.8	1832.6	1535.5	1656.6	1609.4	1443.6	1553.4	1619.1	1675.6	1632.2

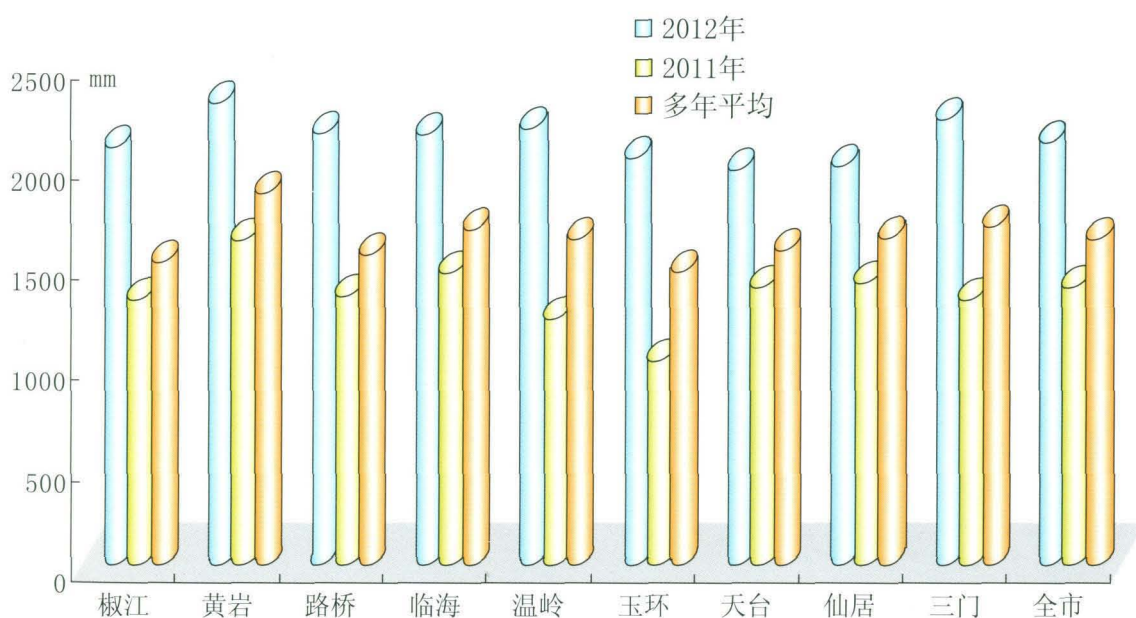


图 1 2012 年台州市行政分区降水量与 2011 年及多年平均值比较图

表 2 2012 年台州市流域分区降水量与 2011 年及多年平均值比较

单位:mm

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
2012年	1989.4	1901.7	2177.6	2210.7	2206.6	2036.3	2075.3	2328.9
2011年	1403	1382.4	1437.3	1411.7	1331.6	1056.3	1352.9	1634.3
多年平均	1623.0	1525.5	1656.5	1683.1	1684.8	1511.9	1641.2	1921.9

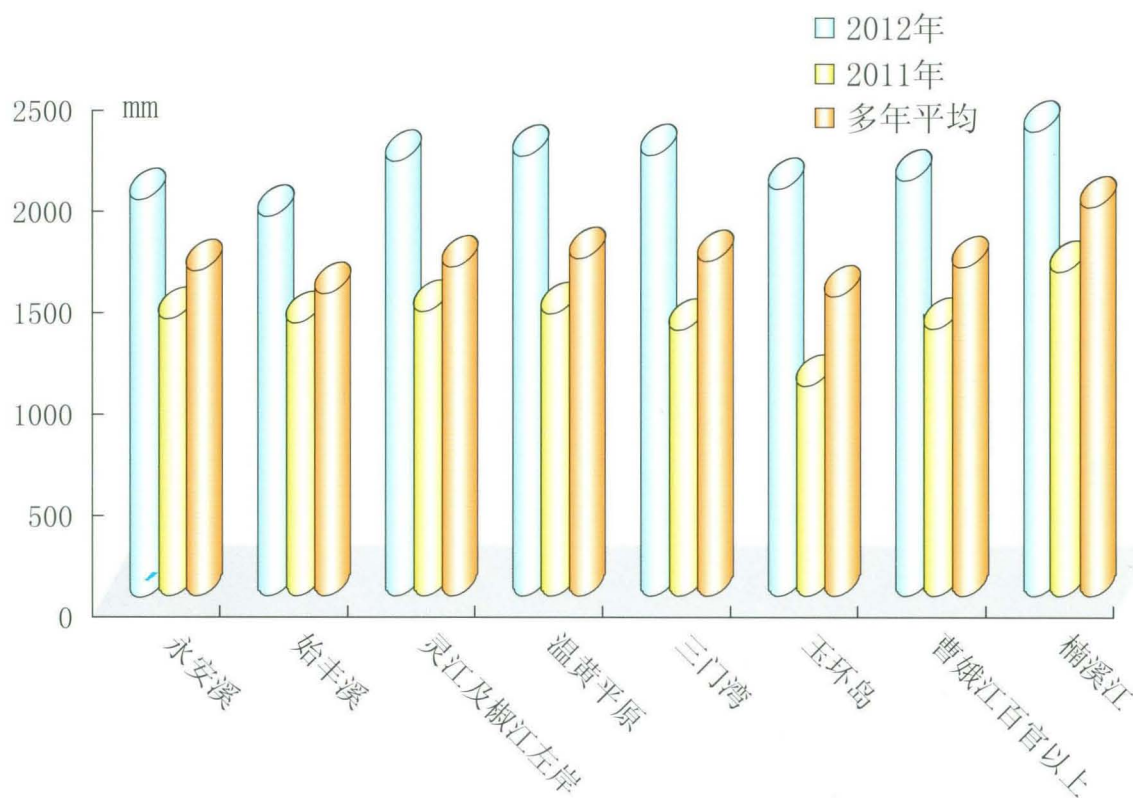


图 2 2012 年台州市流域分区降水量与 2011 年及多年平均值比较图

(二) 降水量的年内分配

2012年全市降水量主要集中在3~9月这7个月份，7个月份的降水量总和占全年降水的77%左右。由于受短历时暴雨和台风影响，6、8月2个月份降水量为全年较大降水月份，6月全市降水量普遍在250mm以上，8月全市降水量普遍在300mm左右。其它月份降水量相对较少，10月份降水量相对较少，在30mm左右。

(三) 降水量空间分布

2012年全市降水量空间分布总体不均匀，高值区出现在台州中南部，以括苍山区为最多，低值区出现在台州西北部及东部沿海。高值区年降水量达2300~2700mm，低值区年降水量为1300~1800mm。代表站点月年降水情况见表3和图3。

表 3 2012 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	131.5	79	223.5	153	235	306.5	149.5	280.5	172.5	27	153.5	139
天台	106.3	56.6	168	175	149.5	267.5	79.5	244	157	37	84.5	87.9
仙居	121.5	58.1	199.5	142	168.5	292	83	213.5	164	31	86.5	112.5
临海	130.5	61.5	215	151	162.5	297	170.5	364	207	32	80.5	102.5
长潭	145	91.5	229.5	167.5	222.5	432.9	166.5	417.5	186	36	108.5	132
西江闸	138	80	236	141.5	212	340	129.5	271.5	218	26	118	143
路桥	138.5	85	250.5	171	211	339	91.5	318	168.5	28.5	154	140
温岭	170.5	87.5	250	162.5	296	351	108	295	115.5	31.5	176.5	180.5
玉环	135	126	241.5	219	240.5	341	98.5	170.5	267	15.5	164	157.5
海游	127.1	59.9	157.7	151.5	215.7	268.8	85.3	405.4	214.3	27.2	91.6	113.1

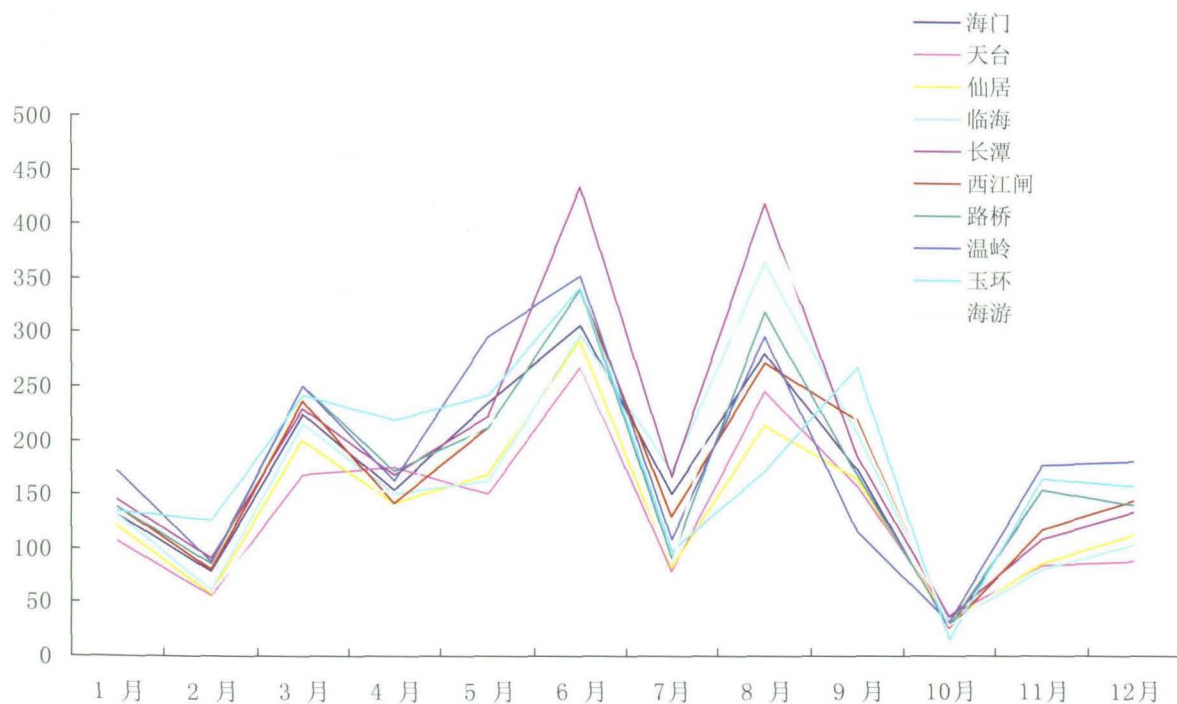


图 3 2012 年代表站降水量过程线

三、水资源量

(一) 地表水资源量

2012年全市总地表水资源量为128.3920亿 m^3 （折合水深1351.2mm），比上年偏多103.1%，与多年平均相比偏多43.0%。2012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 2012年台州市行政分区地表水资源量与2011年及多年平均值比较

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
2012年	3.6910	16.1620	3.8993	29.8901	13.5161	4.9308	16.9952	24.4587	14.8488
2011年	1.5850	9.2022	1.5896	16.0502	4.5265	1.1101	9.2996	13.7414	6.0984
多年平均	2.1100	11.2635	2.2109	21.0408	8.1460	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

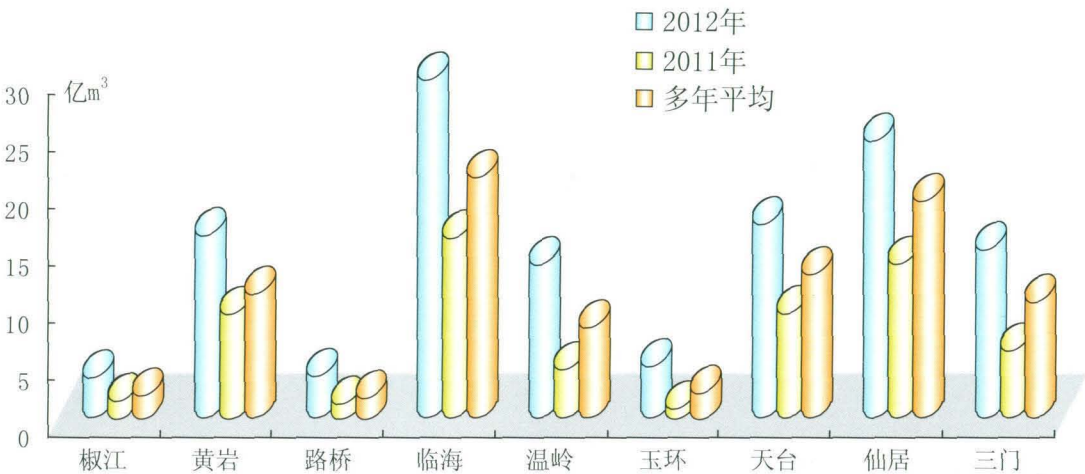


图4 2012年台州市行政分区地表水资源量与2011年及多年平均值比较图

表 5 2012 年台州市流域分区地表水资源量与 2011 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
2012年	29.4682	15.5522	20.9088	32.9954	19.4861	7.5223	1.6294	0.8296
2011年	16.6024	9.0838	10.8704	15.2483	8.2371	1.9221	0.7696	0.4693
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	20.9876	13.9168	4.4216	1.1918	0.6034

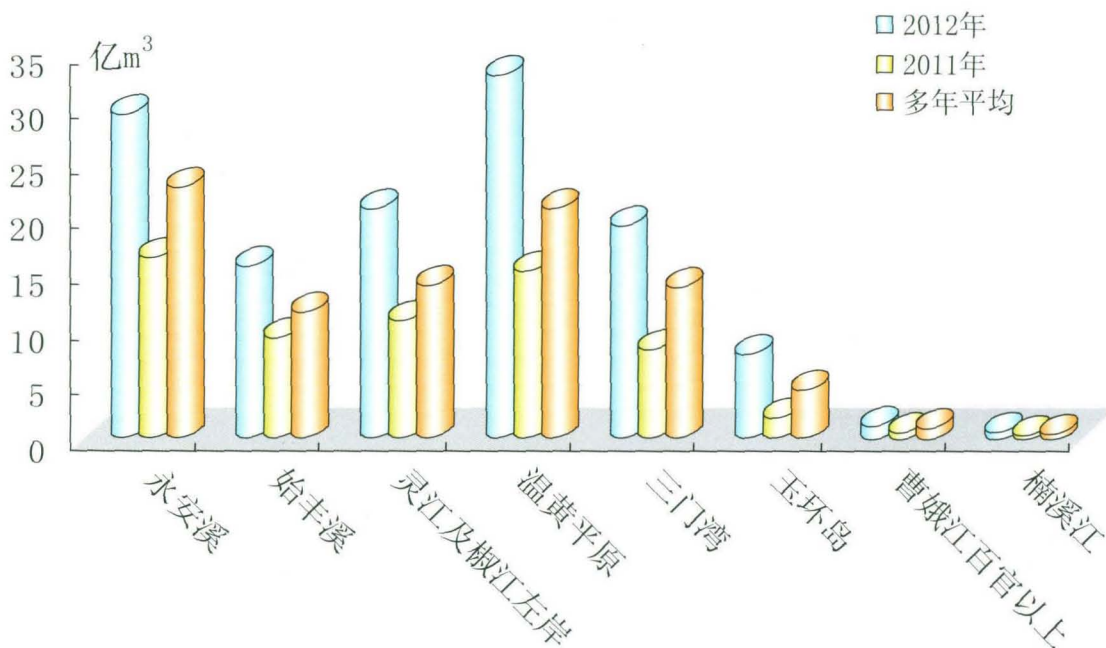


图 5 2012 年台州市流域分区地表水资源量与 2011 年及多年平均值比较图

(二) 地表水与地下水不重复量

2012年全市平原区地下水与河川径流不重复量1.1893亿 m^3 。详情见表6~7和图6~7。

表 6 2012 年行政分区地表水与地下水不重复量与 2011 年及多年均值比较

单位：亿 m³

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2012年	0.1732	0.2585	0.2691	0.0158	0.4727				
2011年	0.1082	0.1804	0.1668	0.0113	0.2678				
多年平均	0.1657	0.2278	0.2474	0.0137	0.4284				

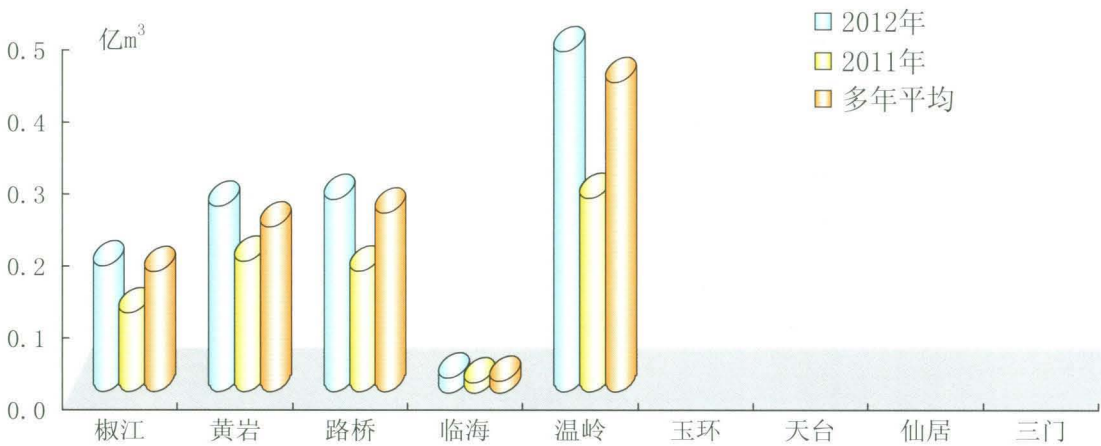


图 6 2012 年台州市行政地表水与地下水不重复量与 2011 年及多年平均值比较图



表 7 2012 年流域分区地表水与地下水不重复量与 2011 年及多年均值比较

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
2012年				1.1893				
2011年				0.7345				
多年平均				1.0831				

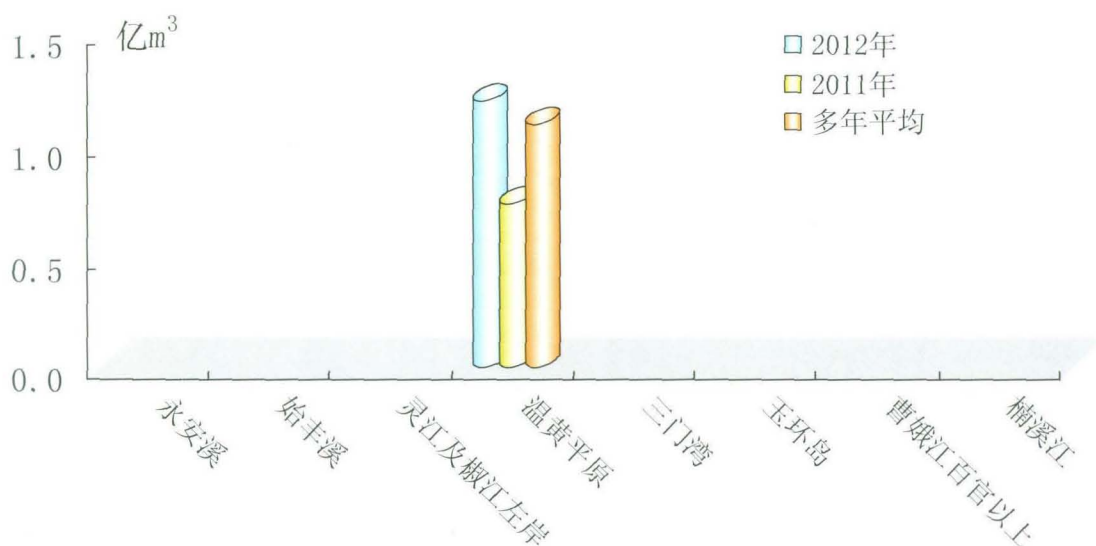


图 7 2012 年台州市流域分区地下水资源量与 2011 年及多年平均值比较图

(三) 总水资源量

2012 年全市总水资源量为 129.5813 亿 m^3 , 比上年增加 65.6438 亿 m^3 , 偏多 102.7%; 比多年平均偏多 38.7363 亿 m^3 , 偏多 42.6%。人均水资源量 2158 m^3 。产水系数 0.65, 产水模数 136.4 万 m^3/km^2 。详情见表 8~10 和图 8~9。

表 8 2012 年台州市行政分区总水资源量与 2011 年及多年平均值比较

单位：亿 m³

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2012年	3.8642	16.4205	4.1684	29.9059	13.9888	4.9308	16.9952	24.4587	14.8488
2011年	1.6932	9.3826	1.7564	16.0615	4.7943	1.1101	9.2996	13.7414	6.0984
多年平均	2.2757	11.4913	2.4583	21.0545	8.5744	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

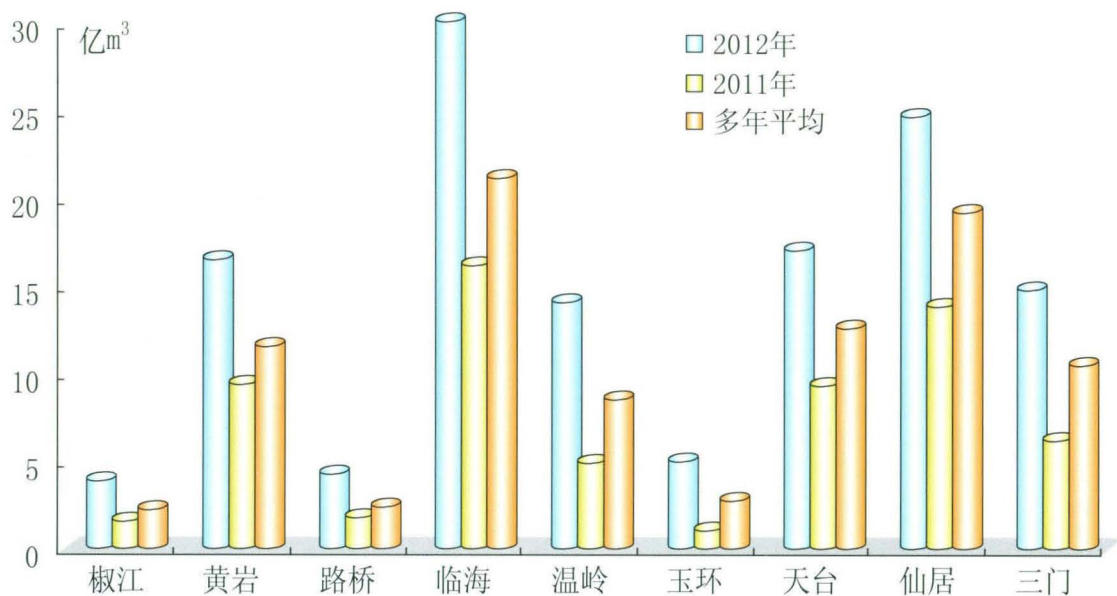


图 8 2012 年台州市行政分区总水资源量与 2011 年及多年平均值比较图

表 9 2012 年台州市流域分区总水资源量及与 2011 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
2012年	29.4682	15.5522	20.9088	34.1847	19.4861	7.5223	1.6294	0.8296
2011年	16.6024	9.0838	10.8704	15.9828	8.2371	1.9221	0.7696	0.4693
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	22.0707	13.9168	4.4216	1.1918	0.6034

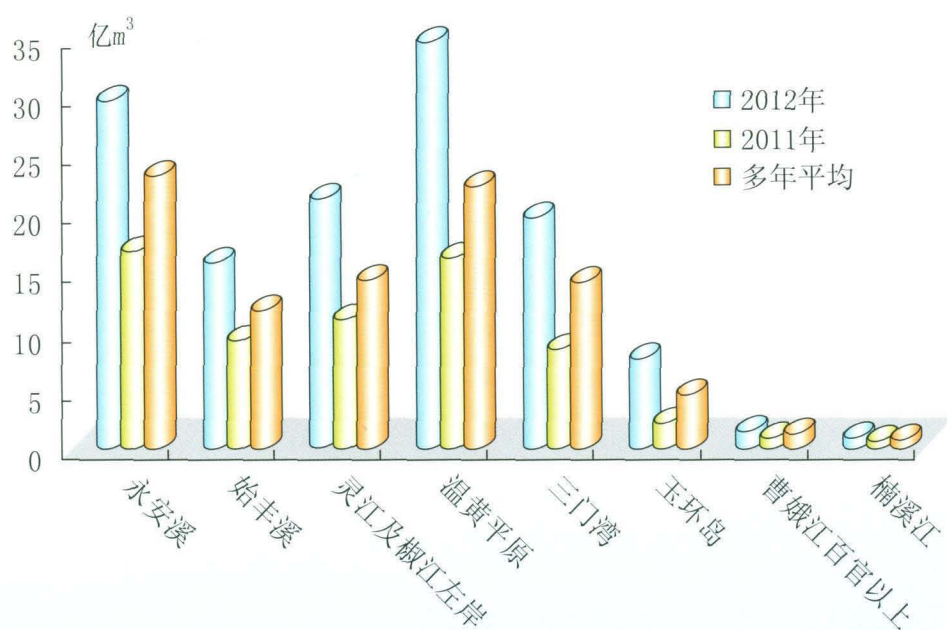


图 9 2012 年台州市流域分区总水资源量及与 2011 年及多年平均值比较图

表 10 2012 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	5.6946	3.691	3.8642	0.68	140.4
	黄岩	22.6218	16.162	16.4205	0.73	166.2
	路桥	5.8501	3.8993	4.1684	0.71	152.4
	临海	46.2199	29.8901	29.9059	0.65	137.8
	温岭	19.9764	13.5161	13.9888	0.7	151.1
	玉环	7.6471	4.9308	4.9308	0.64	130.4
	天台	27.9764	16.9952	16.9952	0.61	119.2
	仙居	39.325	24.4587	24.4587	0.62	122.8
	三门	23.6814	14.8488	14.8488	0.63	138.5
流域 分区	永安溪	46.9052	29.4682	29.4682	0.63	125.0
	始丰溪	25.8838	15.5522	15.5522	0.6	114.3
	灵江及椒江左岸	32.1389	20.9088	20.9088	0.65	141.7
	温黄平原	47.7843	32.9954	34.1847	0.72	158.2
	三门湾	31.0662	19.4861	19.4861	0.63	138.4
	玉环岛	11.5436	7.5223	7.5223	0.65	132.7
	曹娥江百官以上	2.5505	1.6294	1.6294	0.64	132.6
	楠溪江	1.1202	0.8296	0.8296	0.74	172.5
合计		198.9927	128.392	129.5813	0.65	136.4

四、大、中型水库蓄水动态

全市13座大、中型水库，2012年末蓄水总量为6.7562亿 m^3 ，比上年末减少0.4605亿 m^3 ，蓄水率72%，蓄水量都在正常范围内。4座大型水库年末蓄水总量为5.8264亿 m^3 ，比上年末减少0.6214亿 m^3 ，其中长潭水库年末蓄水量比上年减少0.4240亿 m^3 。9座中型水库年末蓄水总量为0.9298亿 m^3 ，比上年末增加0.1609亿 m^3 。详情见表11。

表 11 2012 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	3.7140	3.2900	-0.424
	临海市	牛头山	1.1734	1.2222	0.0488
	天台县	里石门水库	0.9021	0.8706	-0.0315
	仙居县	下岸	0.6583	0.4436	-0.2147
	小计		6.4478	5.8264	-0.6214
中型	黄岩区	秀岭、佛岭	0.1539	0.1668	0.0129
	临海市	童寮、溪口	0.1642	0.1857	0.0215
	温岭市	太湖、湖漫	0.194	0.3004	0.1064
	天台县	龙溪、黄龙	0.2116	0.2125	0.0009
	仙居县	里林	0.0452	0.0644	0.0192
	小计		0.7689	0.9298	0.1609
全市合计			7.2167	6.7562	-0.4605

五、供水、用水和耗水量

(一) 供水量

全市总供水量为19.1767亿 m^3 ，其中地表水源供水量为18.2469亿 m^3 ，占总供水的95.1%。地下水源供水量0.6895亿 m^3 ，占3.6%。其它水源利用量为0.2403亿 m^3 ，占1.3%。供水组成见图10。

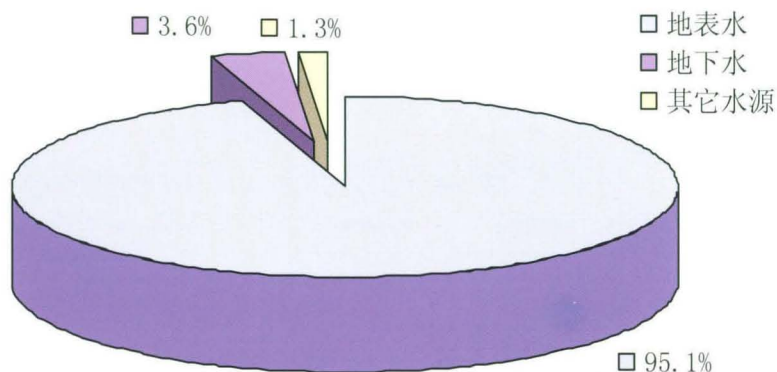


图 10 2012 年台州市供水组成

地表水源供水中，蓄水工程供水量12.9147亿 m^3 ，占地表水源供水的70.8%；引水工程供水量2.9976亿 m^3 ，占地表水源供水的16.4%；提水工程供水量2.3346亿 m^3 ，占地表水源供水的12.8%。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。

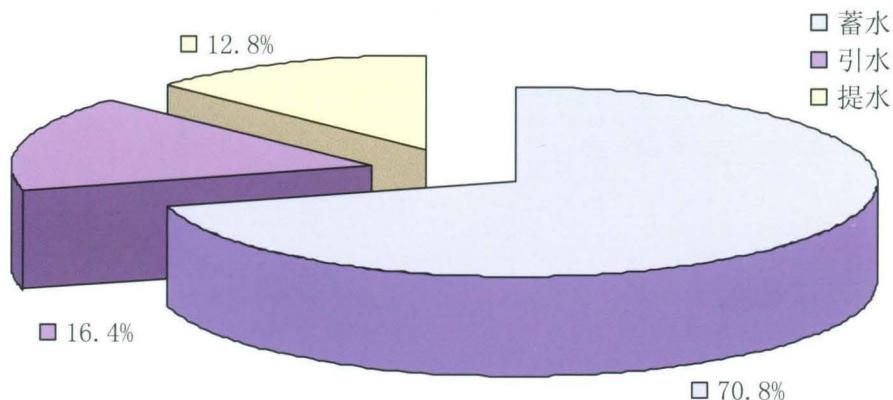


图 11 2012 年台州市地表水供水水源组成

表 12 2012 年台州市行政分区供水量及与 2011 年比较

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
2012年	1.9982	2.3582	2.2084	3.5567	3.4169	1.2494	1.5451	1.6655	1.1783
2011年	2.3002	2.6603	2.2587	3.6282	3.3661	1.2332	1.6638	1.7059	1.2327

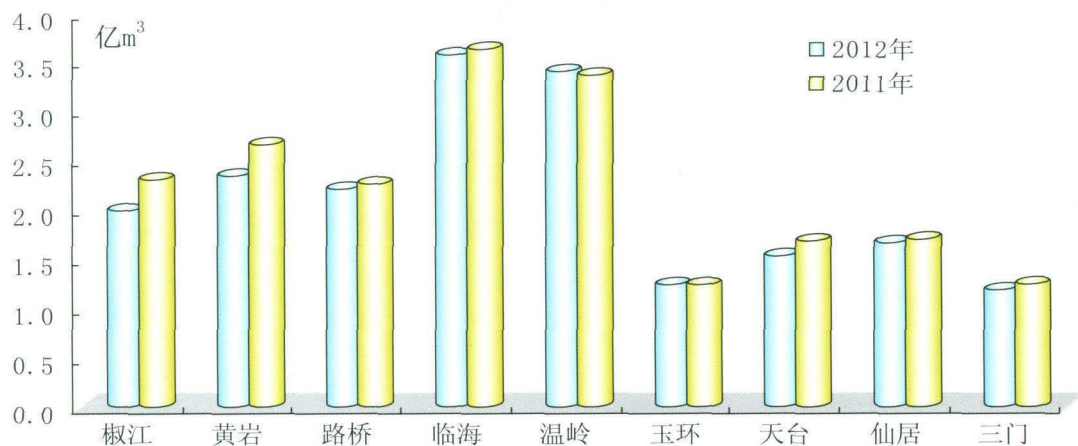


图 12 2012 年台州市行政分区供水量及与 2011 年比较图

表 13 2012 年台州市流域分区供水量及与 2011 年比较

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
2012年	1.9896	1.8018	3.0558	9.3367	1.5035	1.4185	0.0407	0.0301
2011年	2.0284	1.8687	3.1107	9.9444	1.5899	1.4172	0.0581	0.0317

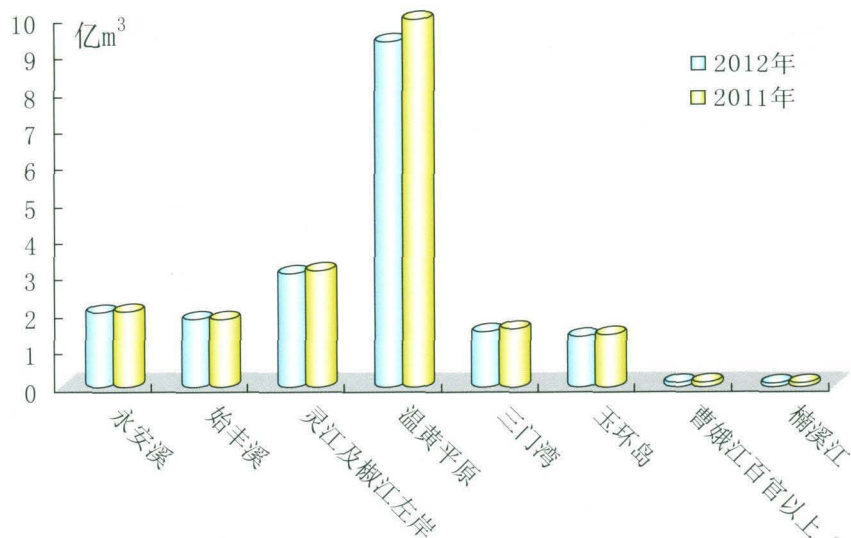


图 13 2012 年台州市流域分区供水量及与 2011 年比较图

(二) 用水量

全市总用水量为19.1767亿m³，其中农田灌溉用水量7.1422亿m³，占37.3%；林牧渔畜用水量1.0588亿m³，占5.5%；工业用水量5.7212亿m³，占29.8%；城镇公共用水为1.0873亿m³，占5.7%；居民生活用水量2.6344亿m³，占13.7%；生态环境用水量为0.6324亿m³，占3.3%；环境配水量0.9004亿m³，占4.7%。农田灌溉用水亩均351m³。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。

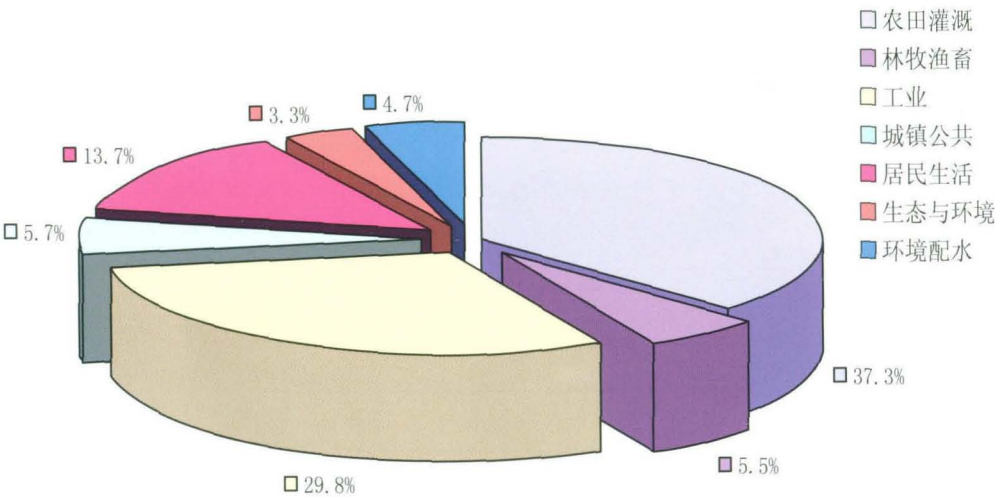


图 14 2012 年台州市用水组成图

表 14 2012 年台州市行政分区用水量及与 2011 年比较

单位：亿 m³

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2012年	1.9982	2.3582	2.2084	3.5567	3.4169	1.2494	1.5451	1.6655	1.1783
2011年	2.3002	2.6603	2.2587	3.6282	3.3661	1.2332	1.6638	1.7059	1.2327

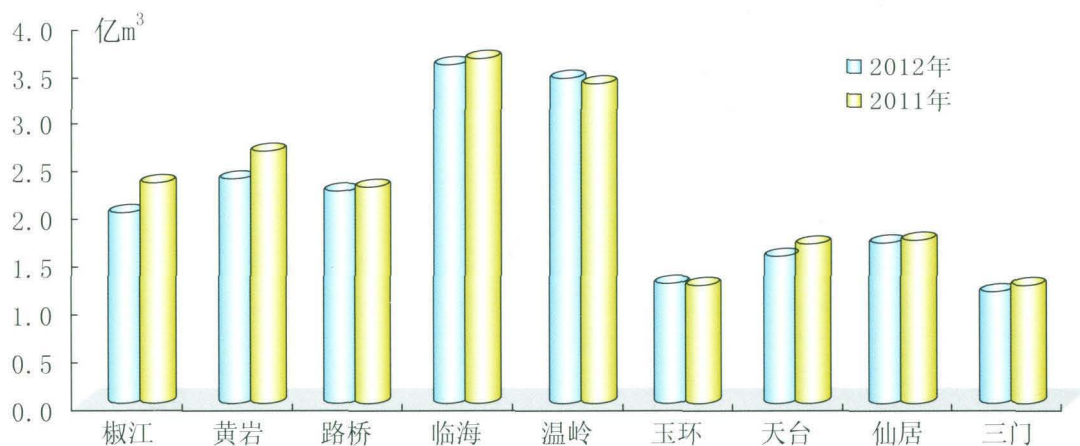


图 15 2012 年台州市行政分区用水量及与 2011 年比较图

表 15 2012 年台州市流域分区用水量及与 2011 年比较

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
2012年	1.9896	1.8018	3.0558	9.3367	1.5035	1.4185	0.0407	0.0301
2011年	2.0284	1.8687	3.1107	9.9444	1.5899	1.4172	0.0581	0.0317

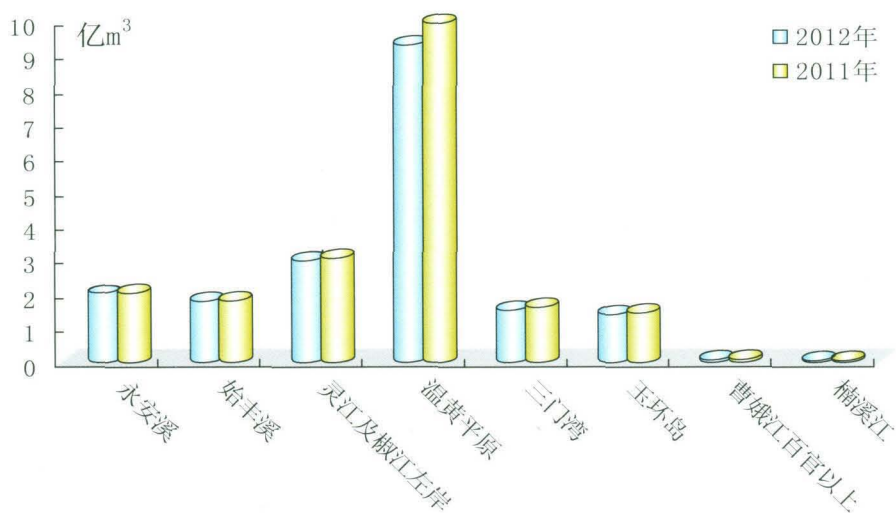


图 16 2012 年台州市流域分区用水量及与 2011 年比较图

表 16 2012 年台州市行政分区和流域分区用水量

单位: 亿 m³

	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	环境配水	总用水量
行政分区	椒江	0.444	0.043	0.9353	0.11	0.2809	0.0946	0.0904	1.9982
	黄岩	0.7028	0.0396	0.8513	0.127	0.3084	0.0736	0.2555	2.3582
	路桥	0.7565	0.0566	0.768	0.1711	0.2836	0.0673	0.1053	2.2084
	临海	1.4874	0.3154	1.047	0.1444	0.4595	0.07	0.033	3.5567
	温岭	1.4426	0.2262	0.8346	0.2615	0.5171	0.0747	0.0602	3.4169
	玉环	0.2831	0.0345	0.4676	0.0977	0.2915	0.0222	0.0528	1.2494
	天台	0.737	0.1177	0.3048	0.0553	0.1853	0.045	0.1	1.5451
	仙居	0.7002	0.2188	0.1927	0.0863	0.1703	0.094	0.2032	1.6655
	三门	0.5886	0.007	0.3199	0.034	0.1378	0.091	0	1.1783
流域分区	永安溪	0.8395	0.2341	0.2998	0.1016	0.213	0.0984	0.2032	1.9896
	始丰溪	0.8525	0.1126	0.3852	0.064	0.2381	0.0494	0.1	1.8018
	灵江及椒江左岸	1.1646	0.2808	1.0226	0.1159	0.3745	0.0636	0.0338	3.0558
	温黄平原	3.1141	0.3172	3.1274	0.6646	1.3077	0.2975	0.5082	9.3367
	三门湾	0.7486	0.0356	0.4044	0.0419	0.1771	0.0959	0	1.5035
	玉环岛	0.3726	0.0662	0.4816	0.0993	0.3191	0.0245	0.0552	1.4185
	曹娥江百官以上	0.0275	0.012	0.0002	0	0.001	0	0	0.0407
	楠溪江	0.0228	0.0003	0	0	0.0039	0.0031	0	0.0301
	全市合计	7.1422	1.0588	5.7212	1.0873	2.6344	0.6324	0.9004	19.1767

(三) 耗水量

2012年全市总耗水量9.3406亿m³，平均耗水率为51.1%。其中农田灌溉耗水量为4.7980亿m³，占总耗水的51.4%；林牧渔畜耗水量0.9587亿m³，占总耗水的10.3%；工业耗水量1.4920亿m³，占总耗水的16.0%；城镇公共耗水量为0.4556亿m³，占总耗水的4.8%；居民生活耗水量1.2237亿m³，占总耗水的13.1%；生态与环境耗水量为0.4126亿m³，占总耗水的4.4%。详情见表17~

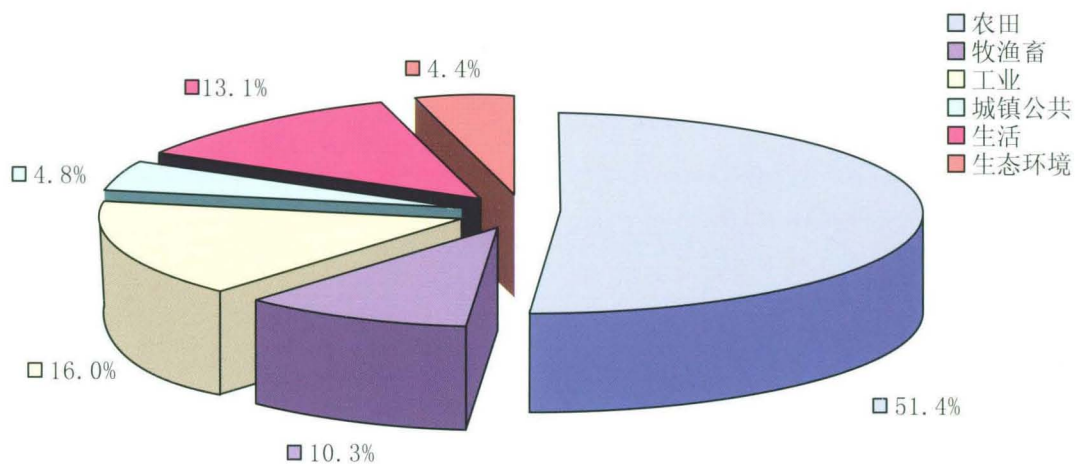


图 17 2012 年台州市耗水组成

表 17 2012 年台州市行政分区耗水量及与 2011 年比较

单位：亿 m³

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2012年	0.8135	1.0046	0.9763	1.8776	1.8423	0.5015	0.8063	0.8777	0.6408
2011年	0.9724	1.2153	1.0708	1.911	1.9662	0.5206	0.9055	0.9684	0.7051

(三) 耗水量

2012年全市总耗水量9.3406亿 m^3 ，平均耗水率为51.1%。其中农田灌溉耗水量为4.7980亿 m^3 ，占总耗水的51.4%；林牧渔畜耗水量0.9587亿 m^3 ，占总耗水的10.3%；工业耗水量1.4920亿 m^3 ，占总耗水的16.0%；城镇公共耗水量为0.4556亿 m^3 ，占总耗水的4.8%；居民生活耗水量1.2237亿 m^3 ，占总耗水的13.1%；生态与环境耗水量为0.4126亿 m^3 ，占总耗水的4.4%。详情见表17~

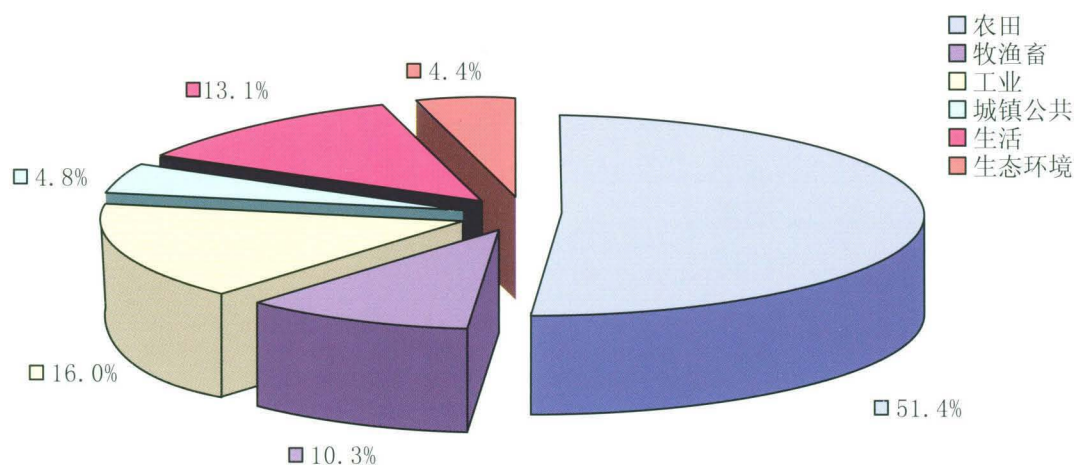


图 17 2012 年台州市耗水组成

表 17 2012 年台州市行政分区耗水量及与 2011 年比较

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
2012年	0.8135	1.0046	0.9763	1.8776	1.8423	0.5015	0.8063	0.8777	0.6408
2011年	0.9724	1.2153	1.0708	1.911	1.9662	0.5206	0.9055	0.9684	0.7051

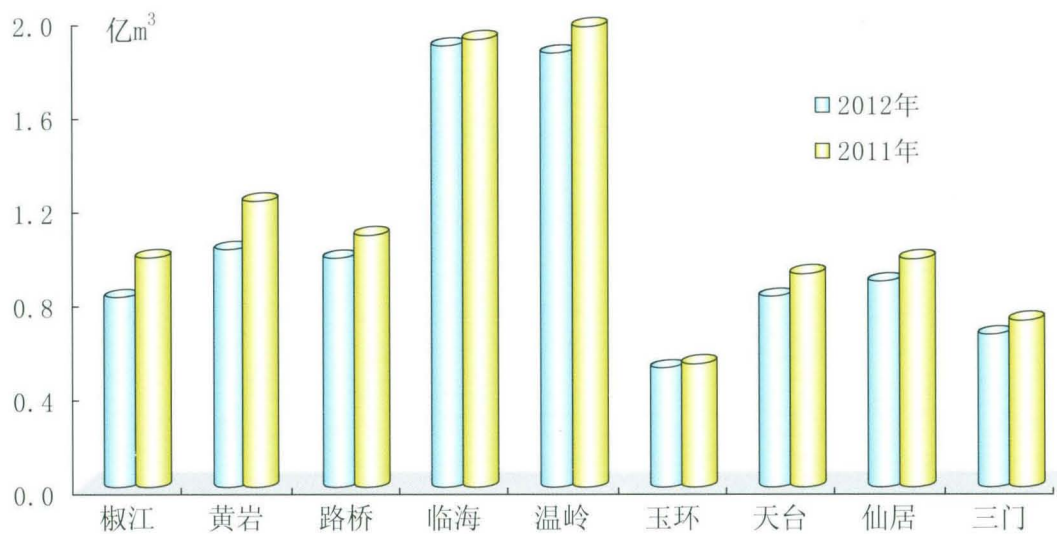


图 18 2012 年台州市行政分区耗水量及与 2011 年比较图

表 18 2012 年台州市流域分区耗水量及与 2011 年比较

单位：亿 m³

项目	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
2012年	1.0436	0.9304	1.5531	4.3259	0.8213	0.6177	0.0296	0.019
2011年	1.1332	0.9861	1.6324	4.8474	0.9195	0.6523	0.0441	0.0203

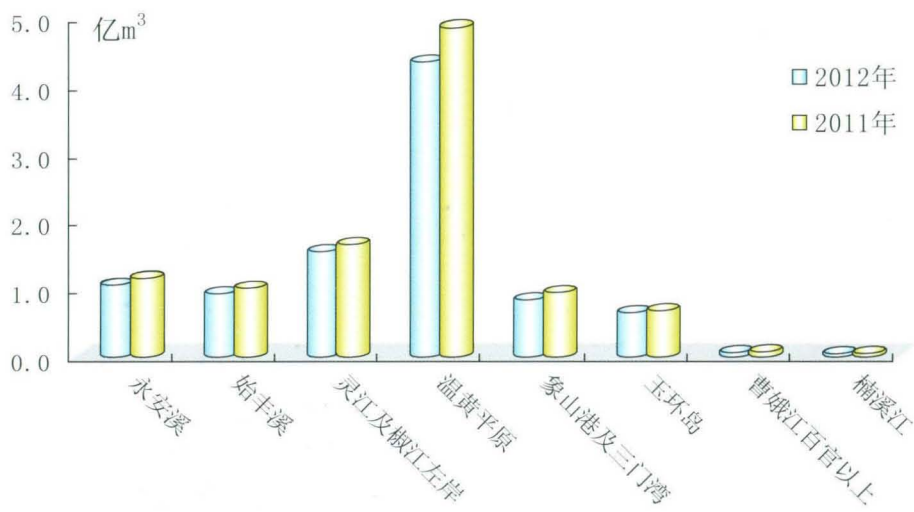


图 19 2012 年台州市流域分区耗水量及与 2011 年比较图

表 19 2012 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	1.9982	2.3582	2.2084	3.5567	3.4169	1.2494	1.5451	1.6655	1.1783
耗水	0.8135	1.0046	0.9763	1.8776	1.8423	0.5015	0.8063	0.8777	0.6408

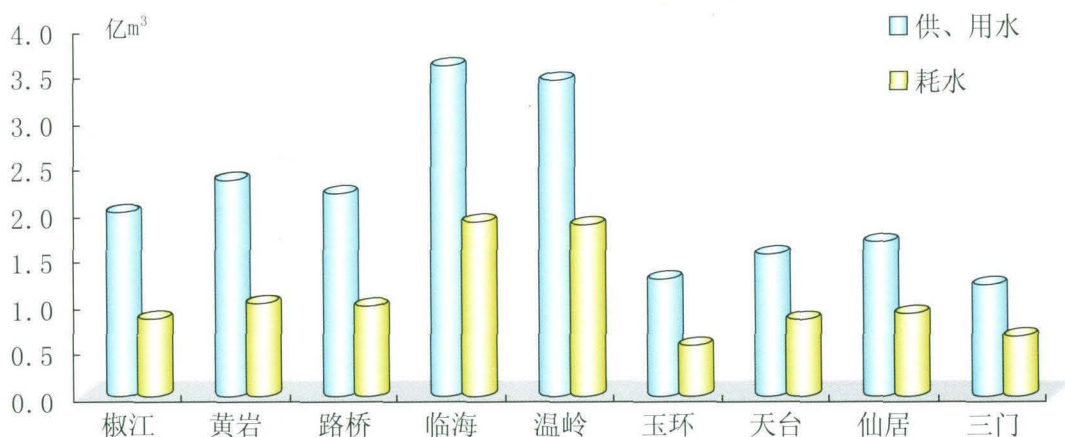


图 20 2012 年全市行政分区供、用、耗水量图

(四) 退水量

2012年全市年入河退水量为2.7940亿 m^3 。详情见表20~21和图21~22。

表 20 2012 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
2012年	0.3905	0.396	0.3905	0.4895	0.462	0.2365	0.1595	0.1265	0.143
2011年	0.3465	0.3575	0.341	0.484	0.319	0.2365	0.1265	0.088	0.1375

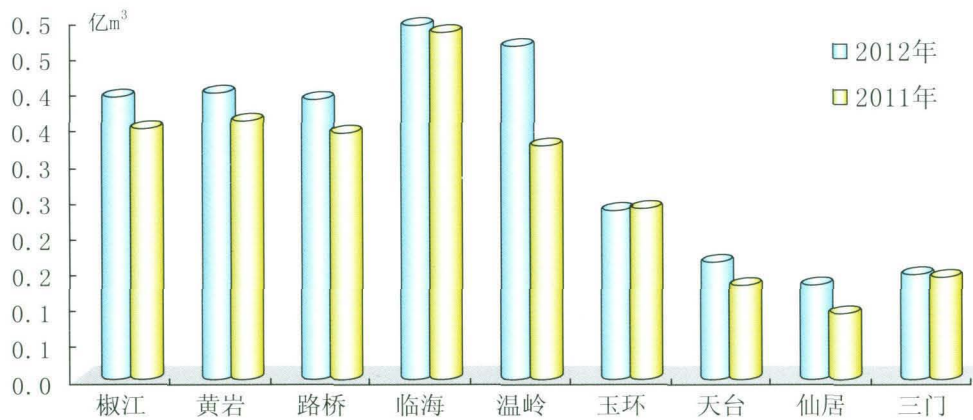


图 21 2012 年全市行政分区入河退水量图

表 21 2012 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
2012年	0.176	0.198	0.4455	1.551	0.1815	0.242		
2011年	0.1375	0.165	0.3905	1.3255	0.176	0.242		

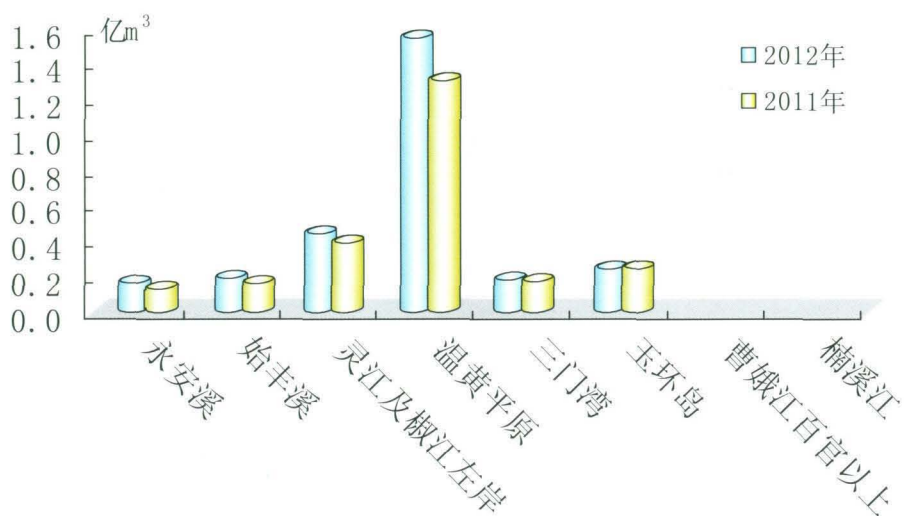


图 22 2012 年全市流域分区入河退水量图

(五) 水的有效利用状况

2012年全市总水资源量为129.5813亿 m^3 ，人均水资源量2158 m^3 。生活用水量2.6344亿 m^3 ，人均综合用水量319.3 m^3 /人·年。农田灌溉亩均用水量为351 m^3 ，其中水田亩均灌溉用水量393 m^3 。万元工业增加值用水量为44.1 m^3 。万元GDP用水量不含环境配水64.9 m^3 ，含环境配水68.1 m^3 。全市水的有效利用率为14.8%。

表 22 2012 年台州市水资源开发利用指标

	分区	农田灌溉 用水量 (m^3 /亩·年)	万元工业增 加值用水量 (m^3 /万元)	万元 GDP 用 水量(m^3 /万 元)	人均综合 用水量 (m^3 /人·年)	城乡生活 用水量 (m^3 /人·年)	用水效率 (%)
行政 分区	椒江	393	72.2	55.8	290.1	42.7	
	黄岩	406	60.7	85.6	330.6	48.5	
	路桥	440	47	59.2	339	45.7	
	临海	328	58.3	92.3	340.5	44.4	
	温岭	333	25.5	51.8	244.1	37.6	
	玉环	399	21.7	34.1	193	47	
	天台	353	54.2	106.2	375.3	48.1	
	仙居	324	42.5	134.1	424.1	49.4	
	三门	302	80.3	92.7	356.1	41.6	
流域 分区	永安溪	325	47	124.4	405.3	48.3	6.8
	始丰溪	347	56	95.3	339.1	47.4	11.6
	灵江及椒 江左岸	333	59.6	96.3	351.7	43.6	14.6
	温黄平原	378	43.7	58.1	288.3	42.7	27.3
	三门湾	309	72.7	93.2	357.1	42.1	7.7
	玉环岛	371	21.7	37.3	193	45.2	18.9
	曹娥江百 官以上	353	80.6	1585.5	1453.6	35.7	2.5
	楠溪江	393	0	510.2	295.1	38.2	3.6
	合计	351	44.1	68.1	304.4	43.9	14.8

六、水环境状况

(一) 水功能区水质评价

2012年,在台州市66个重点水功能区,共布设地表水水质监测断面67个,控制河长918.4公里。66个重点水功能区中,水质达标的为19个,比2011年增加5个,个数达标率为28.8%,比2011年提高7.2个百分点,达标河长为335.3公里,河长达标率为36.5%,比2011年提高4个百分点。

(二) 各水期水质状况

2012年,共布设地表水水质监测断面97个,控制河长924.9公里,属地表水Ⅰ~Ⅲ类水质的河长465.3公里,占评价河长的50.3%。Ⅰ类水、Ⅱ类水、Ⅲ类水、Ⅳ类水、Ⅴ类水、劣于Ⅴ类水质的河长占评价河长的比例分别是2%、31%、17.3%、12.8%、6.1%、30.8%。

汛期属地表水Ⅰ~Ⅲ类水质的河长501.7公里,占评价河长的54.2%。Ⅰ类水、Ⅱ类水、Ⅲ类水、Ⅳ类水、Ⅴ类水、劣于Ⅴ类水质的河长占评价河长的比例分别是0.0%、34.1%、20.1%、3%、12.1%、30.7%。

非汛期属地表水Ⅰ~Ⅲ类水质的河长417.2公里,占评价河长的45.1%。Ⅰ类水、Ⅱ类水、Ⅲ类水、Ⅳ类水、Ⅴ类水、劣于Ⅴ类水质的河长占评价河长的比例分别是6.2%、30.7%、8.2%、16.5%、4.9%、33.5%。

(三) 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~Ⅲ类水。

2、始丰溪:天台段总体属Ⅱ~Ⅲ类水,临海段为Ⅳ类水,主要超标项目有氨氮、总磷。

3、灵江及椒江左岸:灵江为Ⅳ~Ⅴ类,义城港为Ⅱ~Ⅲ类,大田港为Ⅱ~Ⅳ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Ⅲ~劣于Ⅴ类。主要超标项目有溶解氧、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Ⅰ~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。

（四）县市区水环境状况

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；河网主要河流三才泾、海门河、葭芷泾、二条河、三条河、鲍浦河、高闸浦、东官河、永宁河等水质为V~劣于V类；椒北河网水质为Ⅲ~劣于V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Ⅳ类，灵江为Ⅳ~V类，大田港为Ⅱ~V类，义城港为Ⅱ~Ⅲ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Ⅳ类水、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、青沙河水质为V~劣于V类。

7、天台县

天台县整体水质较好，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II类；永安溪水质为II~III类；朱溪为II类；三桥溪城关航管站河段为V类。

9、三门县

三门县总体水质较好，白溪水质为II类，海游溪、清溪、亭旁溪水质均为II类，佃石水库、施家岙水库为III类。

（五）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）：2012年对长潭水库等14座水库进行监测分析，全年的评价结果为：长潭水库、牛头山水库、里石门水库、黄龙水库、太湖水库、西岙水库为II类水；溪口水库、童燎水库、秀岭水库、湖漫水库、佃石水库为III类水；石门坎水库、芳杜水库、双庙水库为IV类水。

2、营养化评价：长潭水库等14座水库参加营养化评价，其中芳杜水库、石门坎水库、双庙水库为轻度富营养化，长潭水库、牛头山水库、里石门水库、秀岭水库、溪口水库、童燎水库、湖漫水库、太湖水库、佃石水库、黄龙水库、西岙水库为中营养化。

（六）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；清溪发源于台州天台县，中游在宁波市境内，下游在台州三门县，宁波市与三门县交界清溪水质为II类。

表 23 分区水质状况统计表

分区		评价河长 (千米)	I 类	II 类	III类	IV类	V 类	劣于 V 类	劣于 III 类的主要指标
行政 分 区	椒江区	57.2	0	0	3		18.7	35.5	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	黄岩区	74.1		40.1	10		3.5	20.5	氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	路桥区	72.5	0	0	0	0	0	72.5	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	临海市	264.1		74.8	40.1	96.5	23.7	29	氨氮、化学需氧量、总磷
	温岭市	120.1	0	8.2	6.8	2.8	0	102.3	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	玉环县	25.0	0	0	0	0	0	25	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	天台县	143.8	0	58.3	66.5	19	0	0	氨 氮
	仙居县	126.8		90.1	26.1		10.6	0	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	三门县	41.3	18.5	14.8	8	0	0	0	
流域 分 区	永安溪	154.3	0	90.1	53.6		10.6	0	
	始丰溪	169.5	0	48.5	66.5	54.5	0	0	总 磷、氨 氮
	灵江及椒江左岸	273.4	0	114.9	25.6	61	29.9	42	氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	温黄平原	235.6	0	8.2	6.8	2.8	0	217.8	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	三门湾	67.1	18.5	24.6	8		16		
	玉环岛	25.0	0	0	0	0	0	25	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
全市合计		924.9	18.5	286.3	160.5	118.3	56.5	284.8	

表 24 台州市主要供水水库水质状况评价成果表

水源地名称	所属水功能区名称	受水城市名称	全年水质类别 (总氮不参加评价)	营养化程度	水源地水质合格比例	主要超标项目
长潭水库	永宁江黄岩源头水保护区	台州	II	中营养	8/12	
牛头山水库	牛头山水库临海饮用水源区	临海	II	中营养	2/4	
里石门水库	始丰溪天台饮用水源区	天台	II	中营养	4/6	
秀岭水库	南中泾黄岩饮用、农业用水区	黄岩	III	中营养	1/6	总磷
童辽水库	童辽水库临海饮用水源区	临海	III	中营养	2/6	总磷
溪口水库	龙溪临海饮用水源、农业用水区	临海	III	中营养	2/5	总磷
湖漫水库	湖漫水库温岭饮用水源区	温岭	III	中营养	2/6	总磷
太湖水库	太湖水库温岭饮用水源区	温岭	II	中营养	3/6	
芳杜水库	芳清河玉环饮用水源用水区	玉环	IV	轻度富营养化	0/6	总磷
石门坎水库	玉环县水库联网供水饮用水源区	玉环	IV	轻度富营养化	0/6	总磷
双庙水库	玉环县水库联网供水饮用水源区	玉环	IV	轻度富营养化	0/6	总磷
西岙水库	西岙坑仙居饮用、农业用水区	仙居	II	中营养	8/12	
佃石水库	亭游溪三门饮用、农业用水区	三门	III	中营养	0/6	总磷
黄龙水库	黄龙水库天台饮用水源区	天台	II	中营养	5/6	

七、重要水事

（一）防汛防台抗旱

2012年，我市受到旱春汛、梅雨、多次暴雨以及台风的影响，全年降雨量为2094.2mm，比常年多28.3%。降雨空间分布不均，山区大于沿海，北部大于南部，局部暴雨强度大，点暴雨频率高。温黄平原部分站点出现超警戒水位，永安溪和始丰溪水位较为平稳，均未发生大洪水。

1、梅雨

6月17日入梅，6月29日出梅，天数共13天，比常年（19天）偏短，属于“非典型”梅雨。全市面平均雨量177.0mm，为历史梅雨平均值222.1mm的79.7%，最大点值点依次为三门里院站314.0mm、临海南丰坑站298.0mm、三门湮浦站296.0mm。

2、台风

2012年，受“苏拉”台风的影响，部分地区出现大暴雨，全市面平均雨量达到93mm，最大降雨量站点为黄岩长潭水库站188.0mm。永安溪流域下回头站8月3日出现洪峰水位55.81m，超警戒水位0.01m，始丰溪流域未发生超警戒情况。受台风“海葵”外围云系影响，全市面平均雨量154mm，最大降雨量站点为天台山顶站482mm，是始丰溪站点三年来第一次出现超警戒水位。

3、突发性特大暴雨

5月14日夜受切变线影响，天台降大雨，其他地方普降暴雨、局部大暴雨。14日8时至16日8时，全市面平均降雨量56mm，其中温岭96mm、黄岩76mm。单站雨量大于等于100mm有15站，最大点值点为石景水库147mm，全市大中型水库蓄水量增加0.39亿m³，温黄平原区部分控制水位超警戒水位。

（二）灾情

受1211号、1209号台风和5·14暴雨影响，我市直接经济总损失36.1196亿元，受灾乡镇（街道）147个次，受灾人口237.3058万人次，死亡人数0人，倒塌房屋1120间。农作物受灾面积74.3440千公顷，成灾面积35.0030千公顷，绝收面积6.8570千公顷，因灾减产粮食2.8942万吨，农林牧渔业直接经济损失21.3101亿元；停产工矿企业31116个，工业、交通运输业直接经济损失9.3325亿元；损坏小型水库2座，损毁堤防444处86.13公里，堤防决口68处6.58公里，损坏护岸314处、水闸22处、水文测站39个，水利设施直接经济损失4.6386亿元。

八、水资源管理

（一）水资源保障工程

朱溪水库完成土地预审及报批相关工作、建设征地移民安置规划设计及移民安置监督评估的招投标工作，并开展移民实物调查，已调查7个村783户，占库区总户数的34%；方溪水库工程可行性研究报告通过批复，并开工建设；孟溪水库工程初步设计通过批复；东屏水库工程项目建议书通过审查；椒（灵）江建闸专题研究工作大纲通过审查；椒北引水工程实现试通水。

（二）防洪治涝骨干工程

栅岭汪排涝调蓄工程建设全面推进；永宁江治理二期开展全线扫尾建设；金清二期治理河段疏浚全面展开；洪家场浦排涝调蓄工程前期工作基本完成；青龙浦排涝工程项目建议书通过审查；大田平原排涝（一期）、温黄平原低洼地治理工程完成立项；湖漫隧洞排涝工程项目建议书正在编制。

（三）水生态环境治理

完成清水河道建设241.47公里和河道疏浚清淤462公里，市区生态环境用水调水6次6800万方水量，利用雨洪资源置换水体11次约300万方水量。“铁腕治水大会战”水利项目建设，其中完成疏浚清淤河段21条总长49.7公里。开展水土保持工作，实施生态修复面积8平方公里，治理水土流失面积68.67平方公里。

（四）农村水利设施

完成病险水库除险加固11座，加固海塘43公里、水闸34座、小流域堤防6.3公里和整治重点山塘79座。改善和提高农村饮水条件31.54万人。新建农村

水电站2处，新增装机容量2600千瓦；完成农村水电站增效扩容改造28座，新增装机容量7040千瓦。

（五）农田排灌工程

农业“两区”水利设施建设，完成新增旱涝保收面积6.47万亩，扩大灌溉面积8.22万亩；农田水利标准化建设，新增固定式喷微灌面积2.8万亩，山塘综合整治125座，农田渠道改造长度791.11公里；推进温岭、临海、仙居、天台四个中央财政小型农田水利重点县项目建设，完成整治山塘77座，新增高效节水灌溉面积1.35万亩，实施灌区改造工程49处，建设渠道300公里；黄岩区列入第四批中央财政农田水利重点县建设。

（六）水资源基础工作

编发《台州市用水定额》（试行），拟定《台州市2015年用水总量分配方案》，开展《台州市区用水总量控制试点方案》编制和台州湾循环经济产业集聚区规划水资源论证工作；编制《台州节水型社会建设“十二五”规划》、《台州市水功能区水质监测站点建设规划》和《台州市区河道纳污能力测算研究报告》；严格落实66个水功能区水质监测分析。开展了多层次、全方位的水法规宣传。加大水政执法力度，全市水政执法共立案查处各类水事违法案件262件，结案239起，拆除违章建筑近4.5万平方米。台州市水利局被水利部评为全国水利系统水资源工作先进集体。

（七）行业管理机制

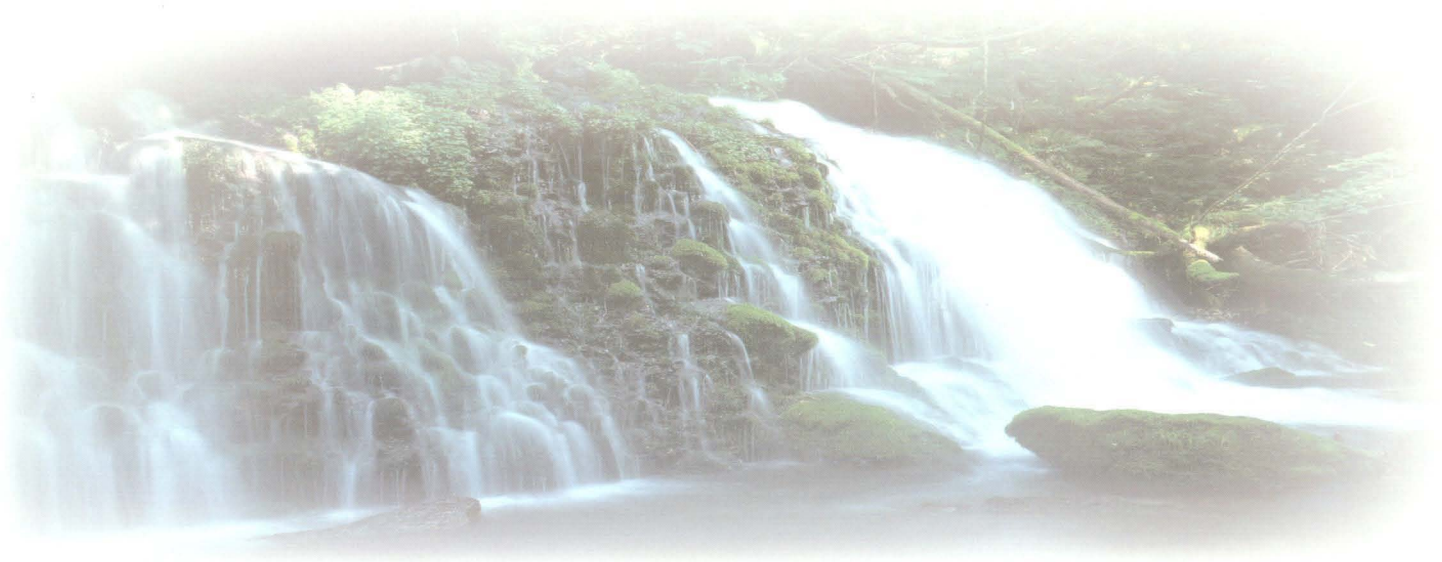
推进大中型和小型水利工程建设管理体制改革的，进一步明晰所有权和使用权，落实管护主体和责任；制定农田水利标准化建设的规范性政策，出台《关于加强长潭水库引供水管道保护的通告》，设立长潭水库灌区建设管理处。开展农村供水服务机构建设，村级水利员配备全部到位。

葛学春
虞彦成
陈优琳

杜君德
陈海崇
王文波

陈金辉
董服华
林卫东

参编人员



大 力 加 强 农 田 水 利

保 障 国 家 粮 食 安 全