

237	2013	0314
	Y	

台州市水资源公报

TAIZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

2013

TAIZHOU
WATER
RESOURCES
BULLETIN

台州市水利局

2014年5月



批准：徐云明
审定：王德灶
审查：邵 翠
主编：柳崇标
副主编：俞昌都
成 员：孟建强
 李欠林
 虞彦成
 王文波
陈贺珏
伍廷昊
葛学春
陈海崇
占 亮
尹志伟
乔巧俊
王 栋
董服华
蔡晓明
孙国敏
陈金辉
陈优琳
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、水环境状况.....	24
■ □	七、重要水事.....	29
■ □	八、水资源管理.....	31

一、概述

2013年台州市年降水量1750.0mm (折合水量166.2831亿 m^3), 比多年平均值偏多7.2%。全市总水资源量为99.7867亿 m^3 , 比多年平均偏多9.8%, 属正常偏丰年份。人均水资源量1653 m^3 。产水系数0.60, 产水模数105.0万 m^3/km^2 。

2013年全市13座大、中型水库年末蓄水总量为7.7869亿 m^3 。全市总供水量为19.2528亿 m^3 , 总用水量19.2528亿 m^3 。农田灌溉用水亩均355 m^3 。水资源利用率为19.3%。全市总耗水量为9.6560亿 m^3 , 平均耗水率为52.2%。全市总退水量为2.7121亿 m^3 。

2013年全市73个重点水功能区开展水质监测, 控制河长1087.7km。73个重点水功能区中, 达到目标水质的水功能区个数为31个, 个数达标率为42.5%, 达标河长为554.5km, 河长达标率为51.0%。

二、降水量

2013年台州市年降水量1750.0mm (折合水量166.2831亿 m^3), 比多年平均值偏多7.2%, 比上年偏少16.4%。降水量时空分布不均匀。

(一) 分区降水量

按行政分区统计, 全市所有县(市、区)降水量均比上年偏少。其中椒江区年降水量为1603.4mm, 比上年偏少22.5%, 比多年平均偏多7.8%; 黄岩区年降水量为2060.3mm, 比上年偏少10.0%, 比多年平均偏多12.4%; 路桥区年降水量为1577.4mm, 比上年偏少26.2%, 比多年平均偏多2.7%; 临海市年降水量为1757.3mm, 比上年偏少17.5%, 比多年平均偏多6.1%; 温岭市年降水量为1629.7mm, 比上年偏少24.5%, 比多年平均偏多1.3%; 玉环县年降水量为1368.0, 比上年偏少32.4%, 比多年平均偏少5.2%; 天台县年降水量为1632.9mm, 比上年偏少16.8%, 比多年平均偏多5.1%; 仙居县年降水量为1834.1mm, 比上年偏少7.1%, 比多年平均偏多13.3%; 三门县年降水量为1768.9mm, 比上年偏少19.9%, 比多年平均偏多5.6%。

按流域分区统计, 永安溪年降水量为1845.0mm, 比上年偏少7.3%, 比多年平均偏多13.7%; 始丰溪年降水量为1559.8mm, 比上年偏少18.0%, 比多年平均偏多2.2%; 灵江及椒江左岸年降水量为1758.8mm, 比上年偏少19.2%, 比多年平均偏多6.2%; 温黄平原降水量为1809.2mm, 比上年偏少18.2%, 比多年平均偏多7.5%; 三门湾年降水量为1784.2mm, 比上年偏少19.1%, 比多年平均偏多5.9%; 玉环岛年降水量为1425.0mm, 比上年偏少30.0%, 比多年平均偏少5.7%。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 2013年台州市行政分区降水量与2012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
2013年	1603.4	2060.3	1577.4	1757.3	1629.7	1368.0	1632.9	1834.1	1768.9	1750.0
2012年	2069.3	2289.7	2138.2	2129.0	2157.7	2022.5	1961.9	1973.8	2209.3	2094.2
多年平均	1486.8	1832.6	1535.5	1656.6	1609.4	1443.6	1553.4	1619.1	1675.6	1632.2

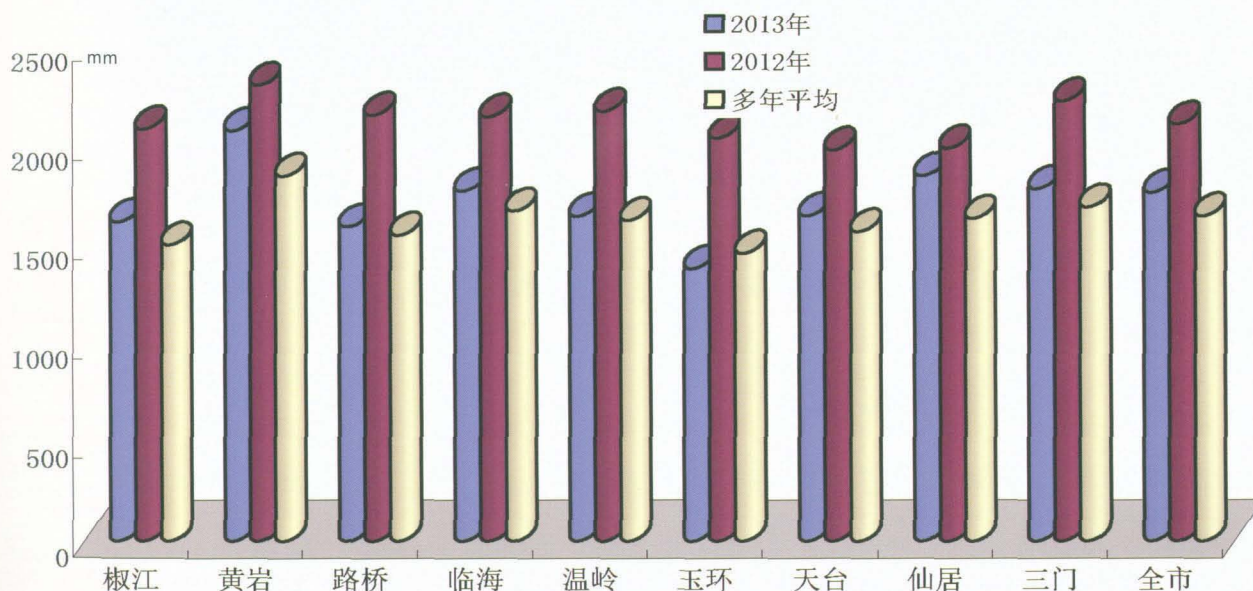


图1 2013年台州市行政分区降水量与2012年及多年平均值比较图

表2 2013年台州市流域分区降水量与2012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
2013年	1845.0	1559.8	1758.8	1809.2	1784.2	1425.0	1750.5	2369.2
2012年	1989.4	1901.7	2177.6	2210.7	2206.6	2036.3	2075.3	2328.9
多年平均	1623.0	1525.5	1656.5	1683.1	1684.8	1511.9	1641.2	1921.9

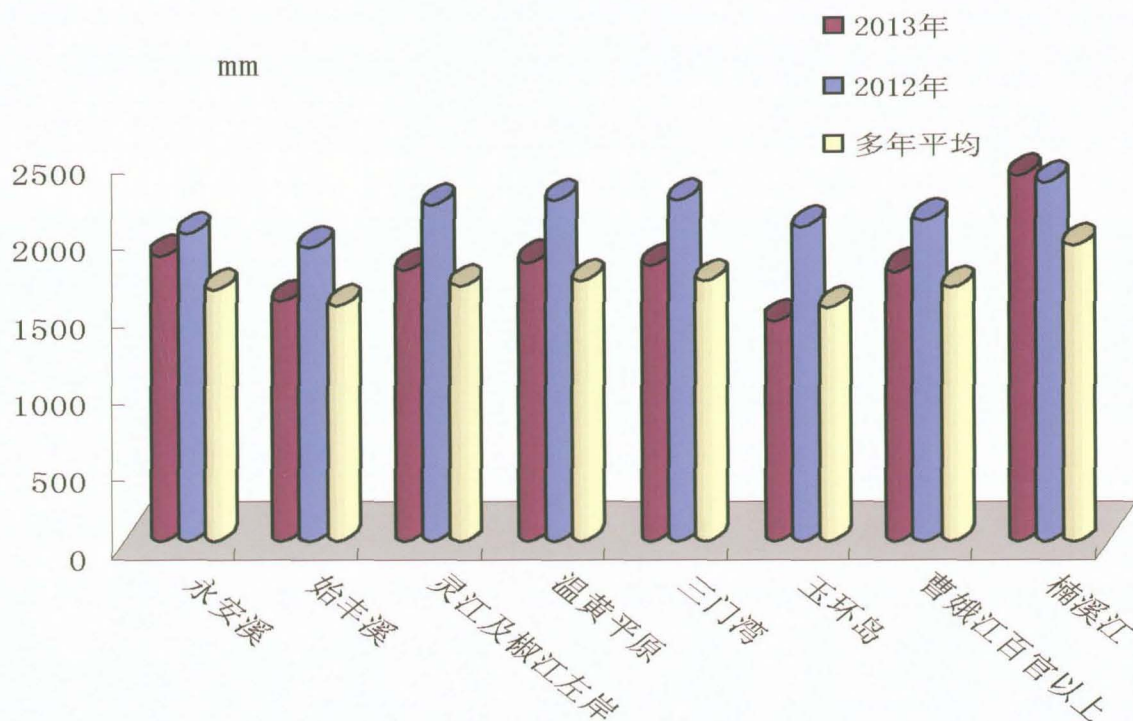


图2 2013年台州市流域分区降水量与2012年及多年平均值比较图

(二) 降水量年内分配

2013年全市降水量主要集中在3~6月和8~10月，这7个月份的降水量总和占全年降水量的80%左右。6月、8月和10月这3个月份为全年较大降水月份，6月全市降水量普遍在250mm以上，8月全市降水量除天台、温岭、玉环外其余都在300mm以上，10月份全市降水量普遍在200~400mm之间。其它月份降水量相对较少，1月份全市降水量在20mm左右。7月初至8月中旬，全市高温降水量严重偏少，出现2003年以来较重的气象干旱。

(三) 降水量空间分布

2013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，低值区出现在台州西北部及东部沿海。高值区年降水量达1700~2200mm，低值区年降水量为1300~1600mm。代表站点月年降水情况见表3和图3。

表3 2013年代表站降水量逐月统计

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	29.0	85.0	97.5	93.0	133.0	330.5	23.0	342.5	84.0	200.0	81.0	101.0
天台	18.3	82.6	100.0	135.5	125.0	223.5	65.0	209.0	75.5	260.5	46.0	88.5
仙居	28.6	81.4	128.0	127.5	113.0	303.5	80.0	307.5	103.5	161.5	62.0	116.5
临海	27.1	87.7	116.7	126.5	89.5	297.0	65.0	402.0	123.5	267.0	48.5	106.0
长潭	26.1	90.2	106.0	123.0	85.9	311.7	103.5	455.0	123.0	344.0	65.0	119.1
西江闸	23.6	86.8	109.0	105.0	108.0	406.0	78.5	396.0	59.0	367.0	72.5	109.0
路桥	28.0	89.0	103.0	91.5	125.5	268.0	29.5	321.0	108.5	290.5	77.5	104.0
温岭	38.5	94.5	100.5	104.5	159.0	364.5	34.0	244.0	56.0	293.0	68.5	106.0
玉环	28.5	84.0	91.5	83.5	187.5	257.5	9.5	163.5	90.0	175.5	64.5	104.5
海游	23.9	79.7	96.5	124.8	75.2	465.4	60.7	467.8	236.0	426.4	52.0	94.4

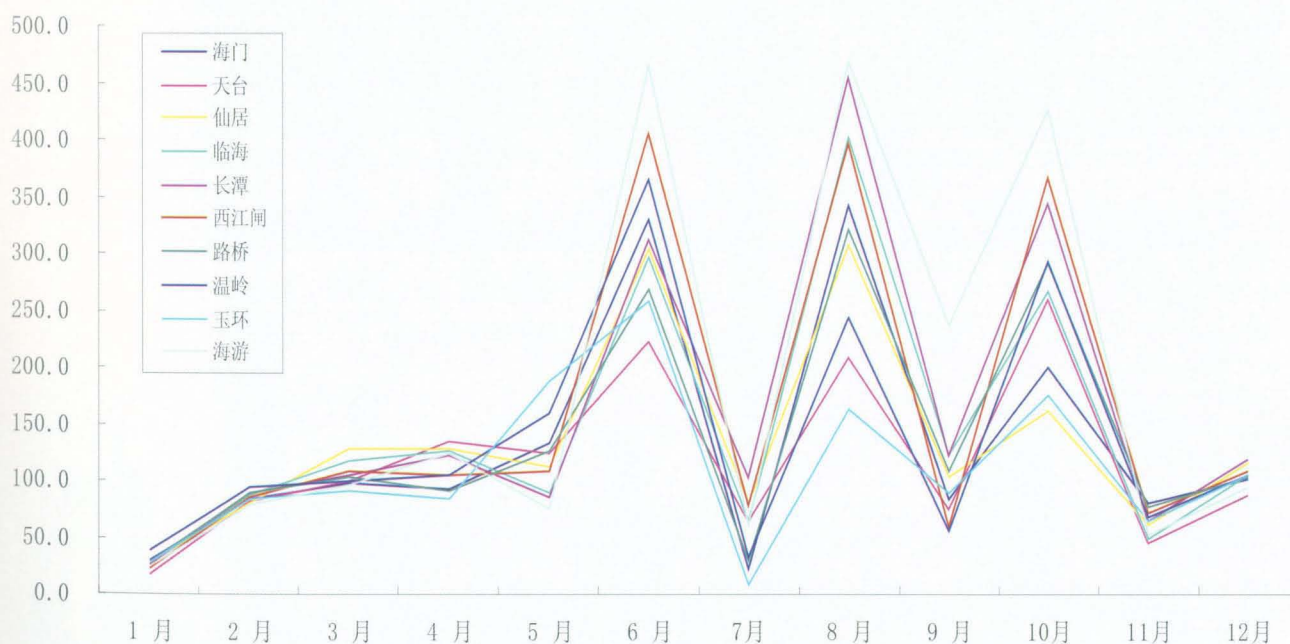


图3 2013年代表站降水量过程线

三、水资源量

(一) 地表水资源量

2013年全市总地表水资源量为98.8517亿 m^3 (折合水深1040.3mm)，比上年偏少23.0%，与多年平均相比偏多10.1%。2013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 2013年台州市行政分区地表水资源量与2012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
2013年	2.4136	14.1934	2.3371	23.0636	8.3659	2.3828	12.9234	22.2867	10.8852
2012年	3.6910	16.1620	3.8993	29.8901	13.5161	4.9308	16.9952	24.4587	14.8488
多年平均	2.1100	11.2635	2.2109	21.0408	8.1460	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

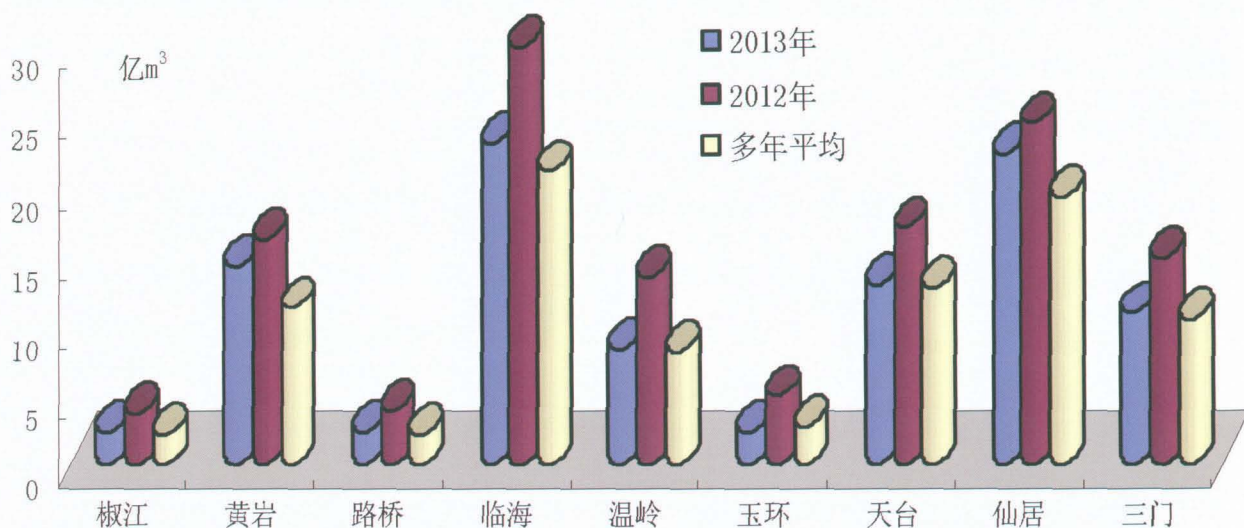


图4 2013年台州市行政分区地表水资源量与2012年及多年平均值比较图

表5 2013年台州市流域分区地表水资源量与2012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
2013年	26.9153	11.5385	15.5737	24.3822	14.4704	3.9057	1.2193	0.8466
2012年	29.4682	15.5522	20.9088	32.9954	19.4861	7.5223	1.6294	0.8296
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	20.9876	13.9168	4.4216	1.1918	0.6034

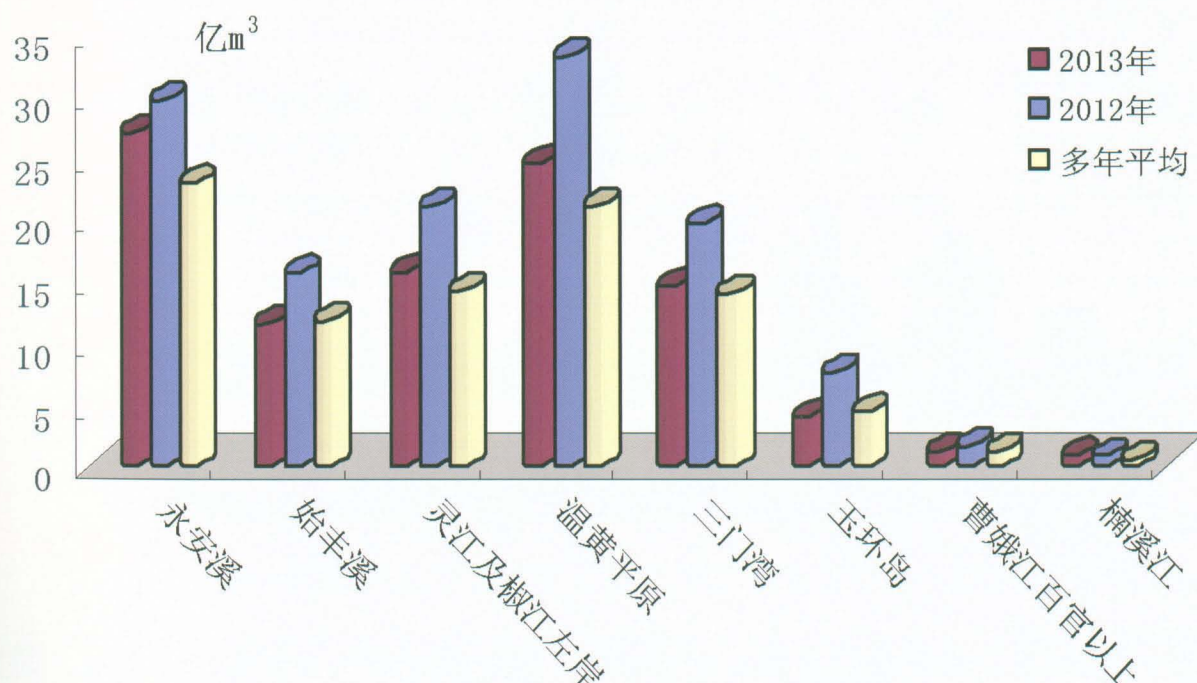


图5 2013年台州市流域分区地表水资源量与2012年及多年平均值比较图

(二) 地表水与地下水不重复量

2013年全市平原区地下水与河川径流不重复量0.9350亿 m^3 。详情见表6~7和图6~7。

表6 2013年行政分区地表水与地下水不重复量与2012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
2013年	0.1344	0.2309	0.1985	0.0131	0.3581	/	/	/	/
2012年	0.1732	0.2585	0.2691	0.0158	0.4727	/	/	/	/
多年平均	0.1657	0.2278	0.2474	0.0137	0.4284	/	/	/	/

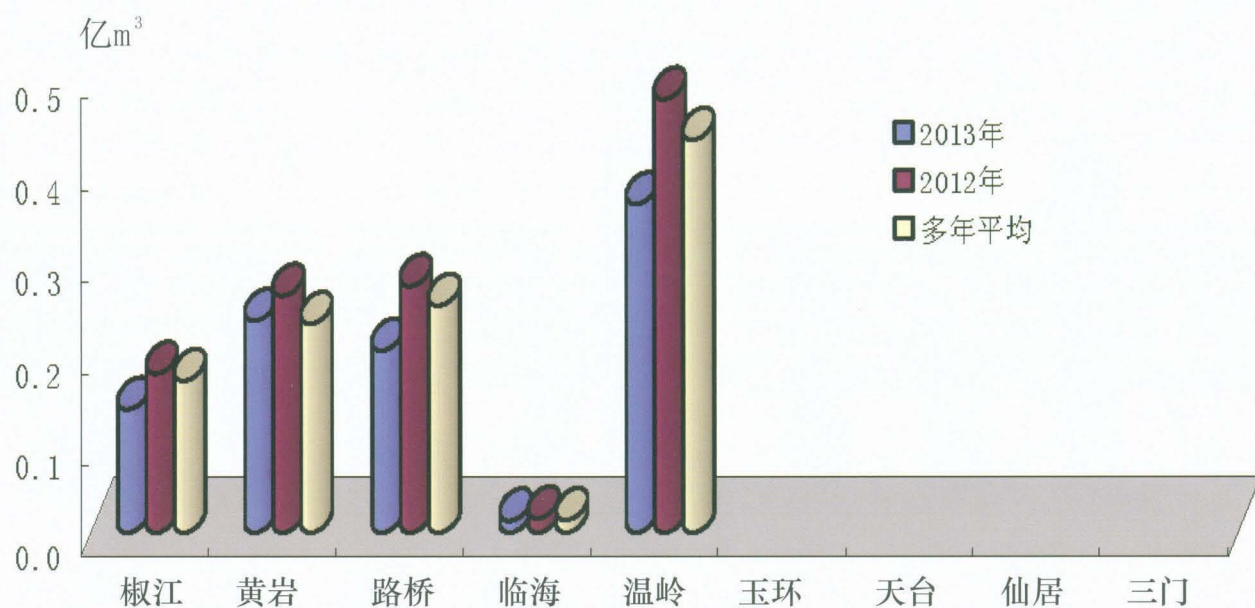


图6 2013年台州市行政地表水与地下水不重复量与2012年及多年平均值比较图

表7 2013年流域分区地表水与地下水不重复量与2012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
2013年	/	/	/	0.9350	/	/	/	/
2012年	/	/	/	1.1893	/	/	/	/
多年平均	/	/	/	1.0831	/	/	/	/

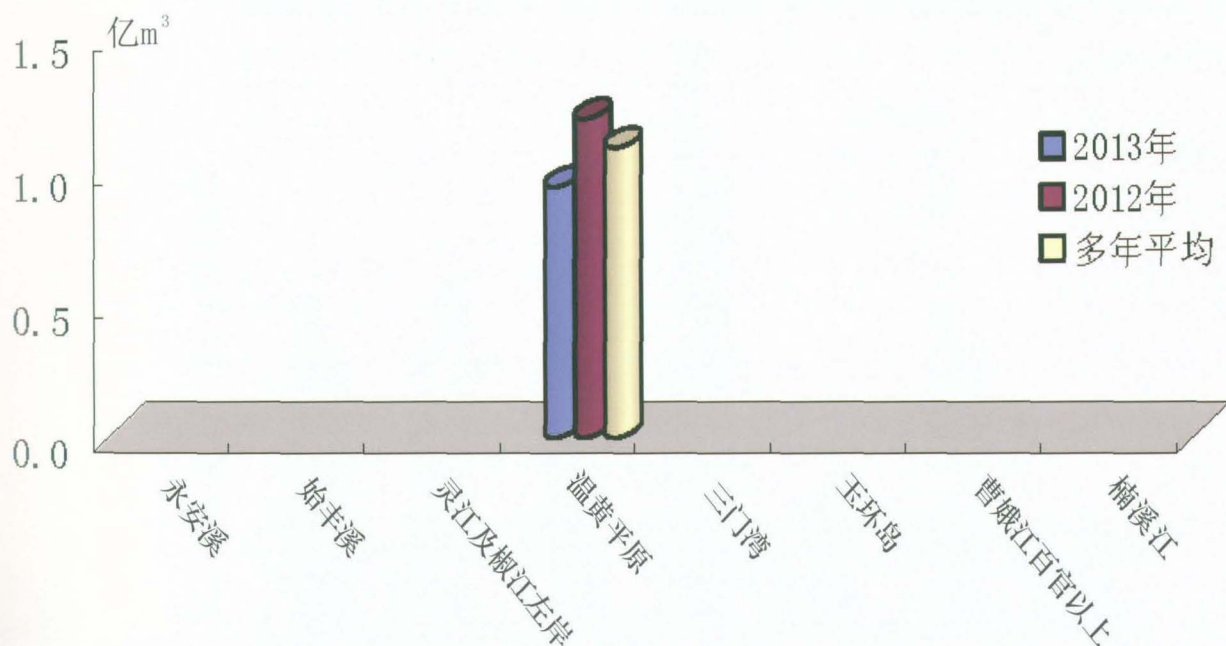


图7 2013年台州市流域分区地下水资源量与2012年及多年平均值比较图

(三) 总水资源量

2013年全市总水资源量为99.7867亿 m^3 , 比上年减少29.7946亿 m^3 , 偏少23.0%; 比多年平均增多8.9417亿 m^3 , 偏多9.8%。产水系数0.60, 产水模数105.0万 m^3/km^2 。详情见表8~10和图8~9。

表8 2013年台州市行政分区总水资源量与2012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
2013年	2.548	14.4243	2.5356	23.0767	8.724	2.3828	12.9234	22.2867	10.8852
2012年	3.8642	16.4205	4.1684	29.9059	13.9888	4.9308	16.9952	24.4587	14.8488
多年平均	2.2757	11.4913	2.4583	21.0545	8.5744	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

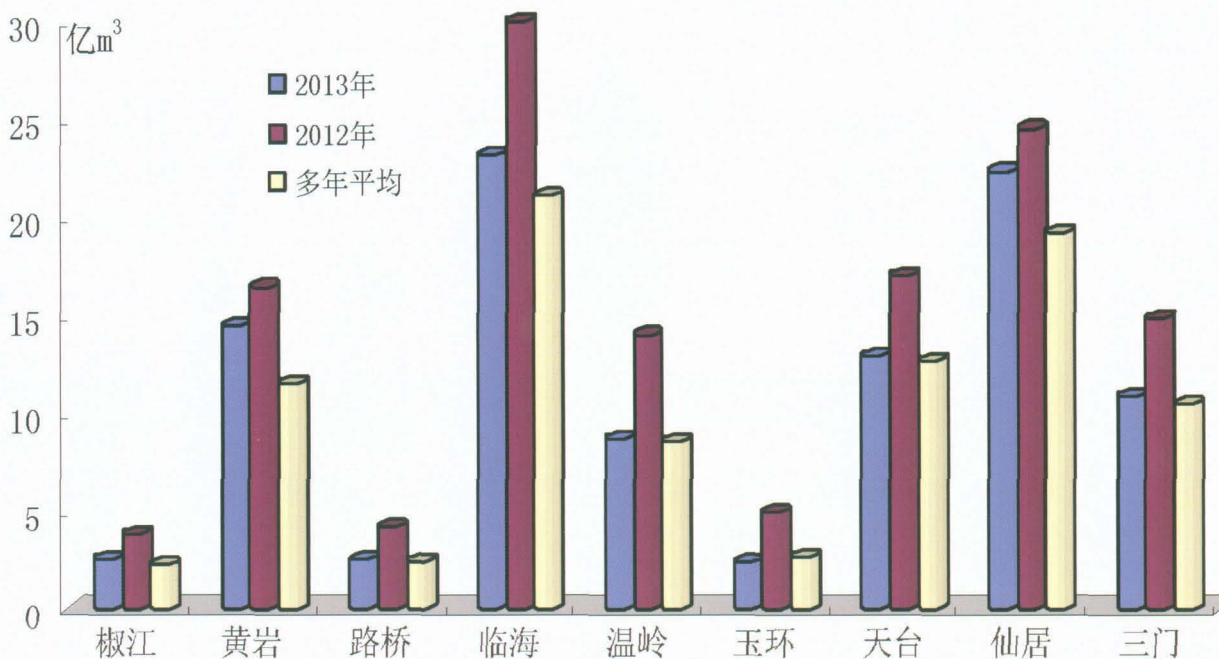


图8 2013年台州市行政分区总水资源量与2012年及多年平均值比较图

表9 2013年台州市流域分区总水资源量及与2012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
2013年	26.9153	11.5385	15.5737	25.3172	14.4704	3.9057	1.2193	0.8466
2012年	29.4682	15.5522	20.9088	34.1847	19.4861	7.5223	1.6294	0.8296
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	22.0707	13.9186	4.4216	1.1918	0.6034

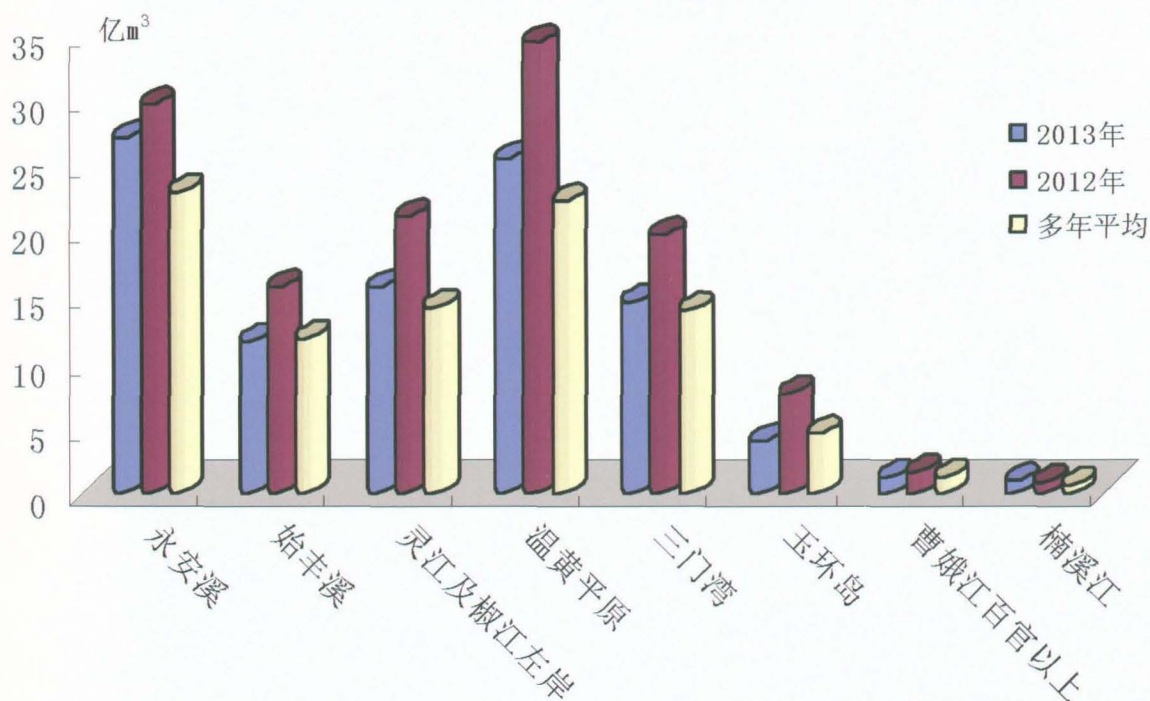


图9 2013年台州市流域分区总水资源量及与2012年及多年平均值比较图

表10 2013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	4.4125	2.4136	2.5480	0.58	92.6
	黄岩	20.3560	14.1934	14.4243	0.71	146.0
	路桥	4.3158	2.3371	2.5356	0.59	92.7
	临海	38.1518	23.0636	23.0767	0.60	106.3
	温岭	15.0873	8.3659	8.7240	0.58	94.2
	玉环	5.1724	2.3828	2.3828	0.46	63.0
	天台	23.2846	12.9234	12.9234	0.56	90.6
	仙居	36.5421	22.2867	22.2867	0.61	111.9
	三门	18.9606	10.8852	10.8852	0.57	101.6
流域分区	永安溪	43.4994	26.9153	26.9153	0.62	114.2
	始丰溪	21.2308	11.5385	11.5385	0.54	84.8
	灵江及椒江左岸	25.9586	15.5737	15.5737	0.60	105.5
	温黄平原	39.1048	24.3822	25.3172	0.65	117.1
	三门湾	25.1197	14.4704	14.4704	0.58	102.8
	玉环岛	8.0786	3.9057	3.9057	0.48	68.9
	曹娥江百官以上	2.1514	1.2193	1.2193	0.57	99.2
	楠溪江	1.1398	0.8466	0.8466	0.74	176.0
合 计		166.2831	98.8517	99.7867	0.60	105.0

四、大、中型水库蓄水动态

2013年全市13座大、中型水库年末蓄水总量为7.7869亿 m^3 ，比上年末增加1.0307亿 m^3 。4座大型水库年末蓄水总量为6.8174亿 m^3 ，比上年末增加0.9910亿 m^3 ，其中长潭水库年末蓄水量比上年增加0.6041亿 m^3 。9座中型水库年末蓄水总量为0.9695亿 m^3 ，比上年末增加0.0397亿 m^3 。详情见表11。

表11 2013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	3.29	3.8941	0.6041
	临海市	牛头山	1.2222	1.2702	0.048
	天台县	里石门水库	0.8706	0.9772	0.1066
	仙居县	下岸	0.4436	0.6759	0.2323
	小计		5.8264	6.8174	0.9910
中型	黄岩区	秀岭、佛岭	0.1668	0.2043	0.0375
	临海市	童寮、溪口	0.1857	0.229	0.0433
	温岭市	太湖、湖漫	0.3004	0.2786	-0.0218
	天台县	龙溪、黄龙	0.2125	0.1879	-0.0246
	仙居县	里林	0.0644	0.0697	0.0053
	小计		0.9298	0.9695	0.0397
全市合计			6.7562	7.7869	1.0307

五、供水、用水和耗水量

(一) 供水量

2013年全市总供水量为19.2528亿 m^3 ，其中地表水源供水量为18.6521亿 m^3 ，占总供水的96.9%。地下水源供水量0.4098亿 m^3 ，占2.1%。其它水源利用量为0.1909亿 m^3 ，占1.0%。供水组成见图10。

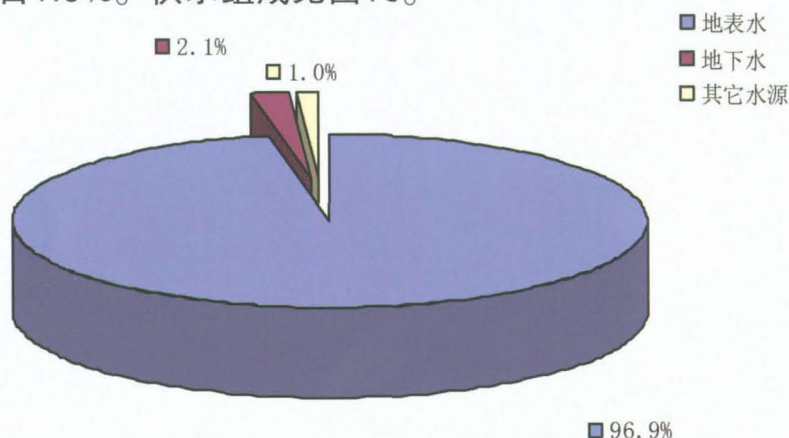


图10 2013年台州市供水量组成

地表水源供水中，蓄水工程供水量13.4054亿 m^3 ，占地表水源供水的71.9%；引水工程供水量2.8374亿 m^3 ，占地表水源供水的15.2%；提水工程供水量2.4096亿 m^3 ，占地表水源供水的12.9%。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。

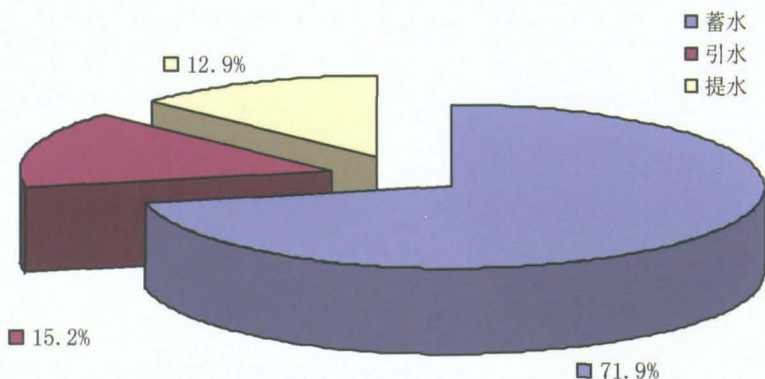


图11 2013年台州市地表水供水水源组成

表12 2013年台州市行政分区供水量及与2012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
2013年	1.9870	2.2614	2.1776	3.5739	3.5618	1.2764	1.6665	1.5578	1.1904
2012年	1.9982	2.3582	2.2084	3.5567	3.4169	1.2494	1.5451	1.6655	1.1783

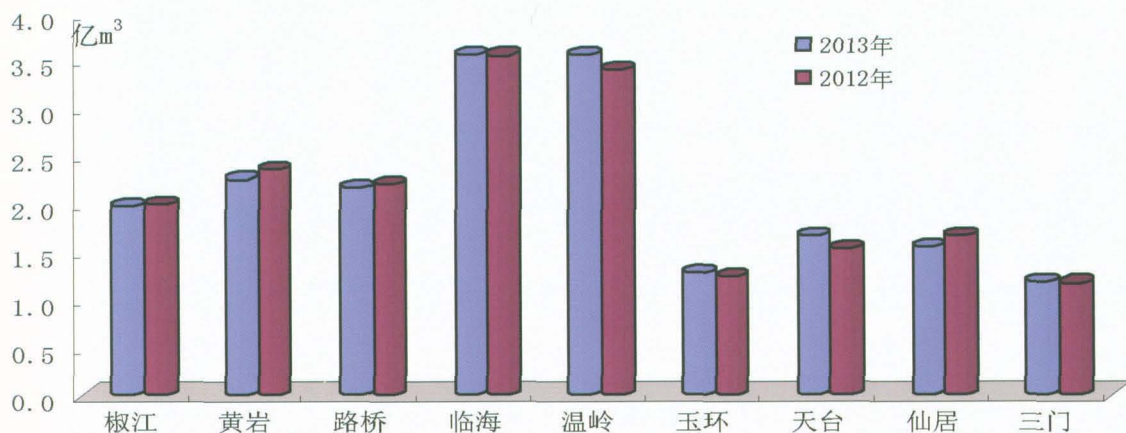


图12 2013年台州市行政分区供水量及与2012年比较图

表13 2013年台州市流域分区供水量及与2012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
2013年	1.9896	1.8018	3.0558	9.3367	1.5035	1.4185	0.0407	0.0301
2012年	1.8742	1.9632	2.273	9.4605	2.1272	1.4661	0.0467	0.0419

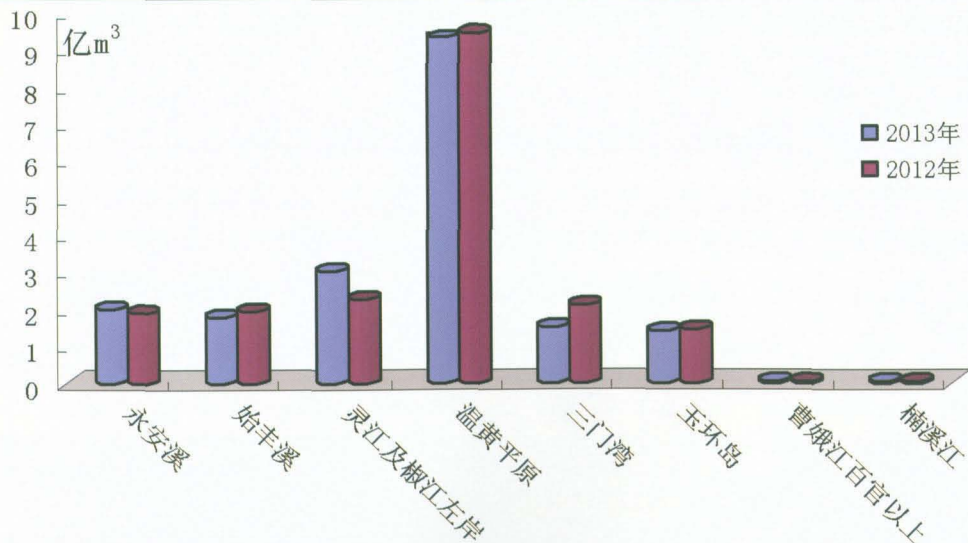


图13 2013年台州市流域分区供水量及与2012年比较图

(二) 用水量

2013年全市总用水量为19.2528亿 m^3 ，其中农田灌溉用水量7.3824亿 m^3 ，占38.3%；林牧渔畜用水量0.9406亿 m^3 ，占4.9%；工业用水量5.4946亿 m^3 ，占28.5%；城镇公共用水为1.0682亿 m^3 ，占5.5%；居民生活用水量2.7504亿 m^3 ，占14.3%；生态与环境用水量为0.8675亿 m^3 ，占4.5%；环境配水量0.7492亿 m^3 ，占4.0%。其用水量组成见图14。行政分区、流域分区用水量见表14~16和图15~16。

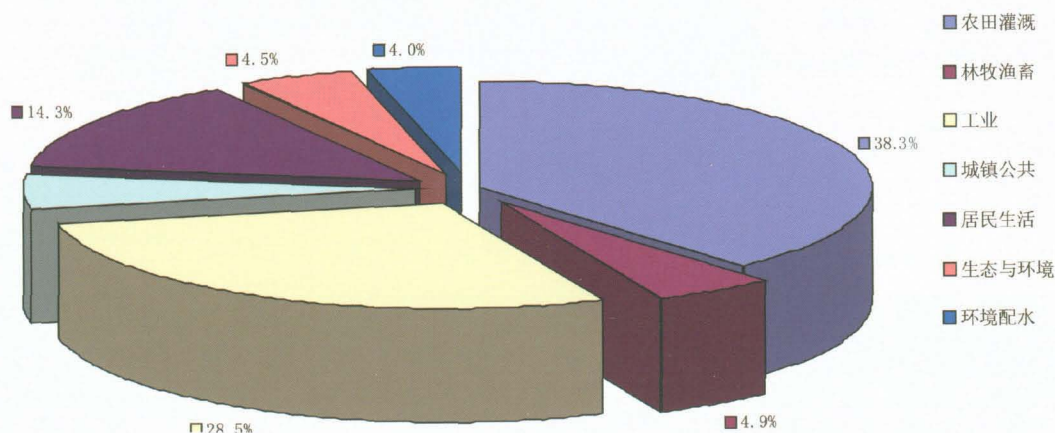


图14 2013年台州市用水组成图

表14 2013年台州市行政分区用水量及与2012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
2013年	1.9870	2.2614	2.1776	3.5739	3.5618	1.2764	1.6665	1.5578	1.1904
2012年	1.9982	2.3582	2.2084	3.5567	3.4169	1.2494	1.5451	1.6655	1.1783

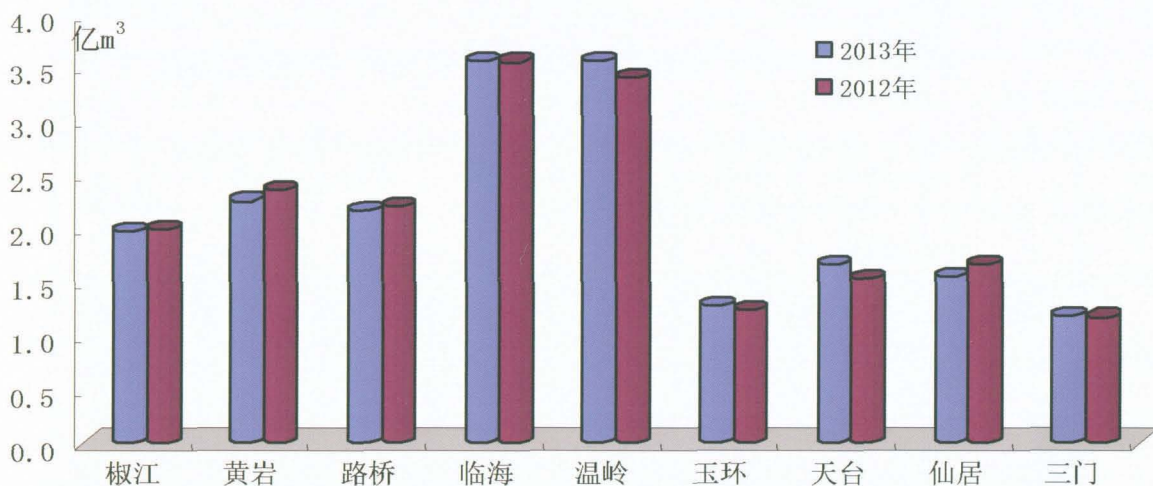


图15 2013年台州市行政分区用水量及与2012年比较图

表15 2013年台州市流域分区用水量及与2012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
2013年	1.9896	1.8018	3.0558	9.3367	1.5035	1.4185	0.0407	0.0301
2012年	1.8742	1.9632	2.273	9.4605	2.1272	1.4661	0.0467	0.0419

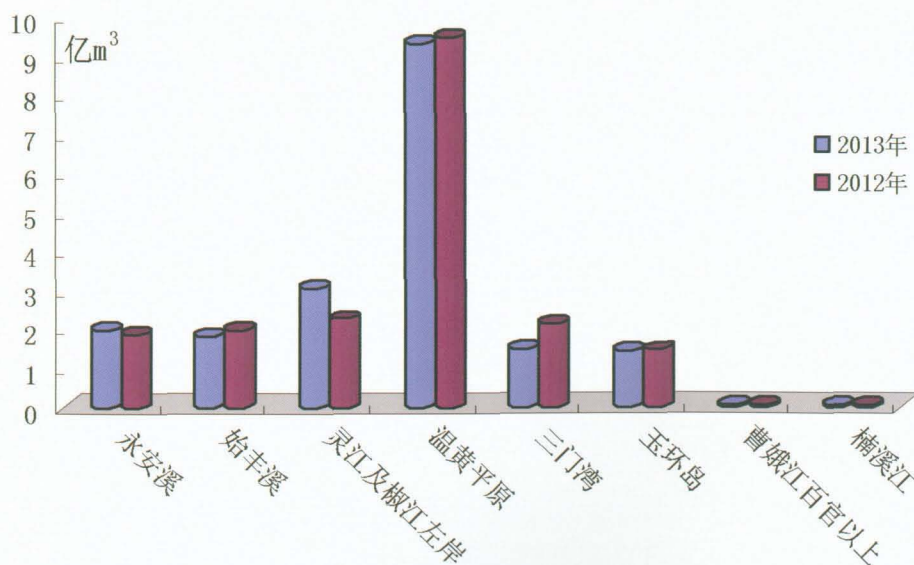


图16 2013年台州市流域分区用水量及与2012年比较图

表16 2013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	0.4462	0.0351	0.8723	0.1094	0.2922	0.1518	0.08	1.987
	黄岩	0.6672	0.0644	0.8376	0.1073	0.3013	0.1336	0.15	2.2614
	路桥	0.7228	0.0569	0.7903	0.1641	0.2852	0.0783	0.08	2.1776
	临海	1.7197	0.1696	0.9954	0.108	0.4792	0.0492	0.0528	3.5739
	温岭	1.4391	0.214	0.74	0.3024	0.6237	0.1763	0.0663	3.5618
	玉环	0.2886	0.0349	0.4481	0.1131	0.2794	0.0293	0.083	1.2764
	天台	0.8077	0.1388	0.3147	0.0434	0.1829	0.047	0.132	1.6665
	仙居	0.7006	0.2184	0.187	0.0835	0.1572	0.106	0.1051	1.5578
	三门	0.5905	0.0085	0.3092	0.037	0.1492	0.096	0	1.1904
流域 分区	永安溪	0.8706	0.226	0.2653	0.0964	0.2017	0.1092	0.1051	1.8742
	始丰溪	0.964	0.1256	0.4021	0.0504	0.2385	0.0506	0.132	1.9632
	灵江及椒 江左岸	1.2922	0.1523	0.2613	0.0852	0.391	0.0469	0.0441	2.273
	温黄平原	3.0469	0.2993	3.1107	0.6773	1.4143	0.5309	0.3811	9.4605
	三门湾	0.7695	0.0321	0.9928	0.0433	0.1898	0.0997	0	2.1272
	玉环岛	0.3883	0.0687	0.4622	0.1156	0.3142	0.0302	0.0869	1.4661
	曹娥江百 官以上	0.0301	0.0155	0.0002	0	0.0009	0	0	0.0467
	楠溪江	0.0208	0.0211	0	0	0	0	0	0.0419
	全市合计	7.3824	0.9406	5.4946	1.0682	2.7503	0.8675	0.7492	19.2528

(三) 耗水量

2013年全市总耗水量9.6560亿 m^3 ，平均耗水率为52.2%。其中农田灌溉耗水量为4.9573亿 m^3 ，占总耗水的51.3%；林牧渔畜耗水量0.8516亿 m^3 ，占总耗水的8.8%；工业耗水量1.5682亿 m^3 ，占总耗水的16.2%；城镇公共耗水量为0.4496亿 m^3 ，占总耗水的4.7%；居民生活耗水量1.3011亿 m^3 ，占总耗水的13.5%；生态与环境耗水量为0.5283亿 m^3 ，占总耗水的5.5%。其耗水量组成见图17。行政分区、流域分区耗水量见表17~19和图18~20。

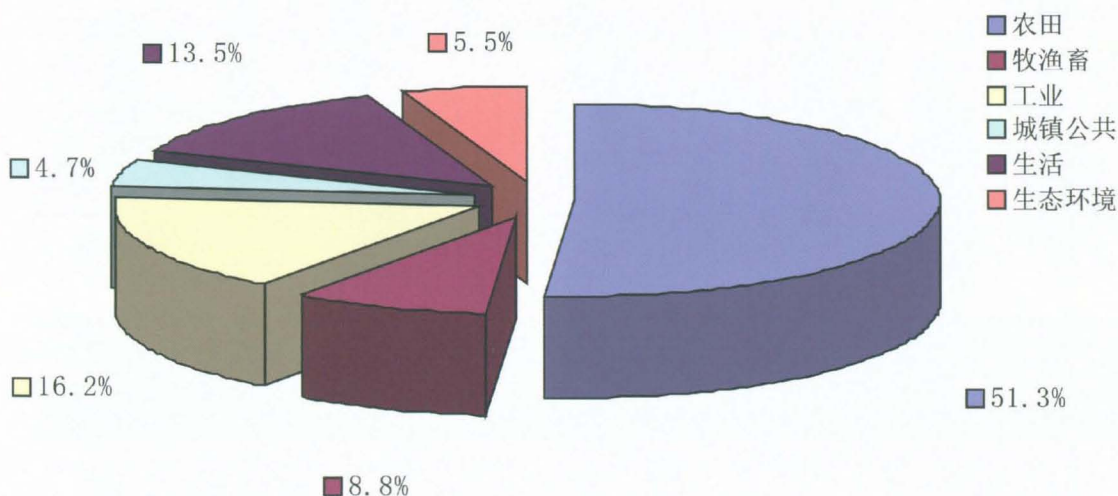


图17 2013年台州市耗水组成

表17 2013年台州市行政分区耗水量及与2012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
2013年	0.8819	1.0194	0.9703	1.8746	1.9277	0.5727	0.8699	0.8834	0.6561
2012年	0.8135	1.0046	0.9763	1.8776	1.8423	0.5015	0.8063	0.8777	0.6408

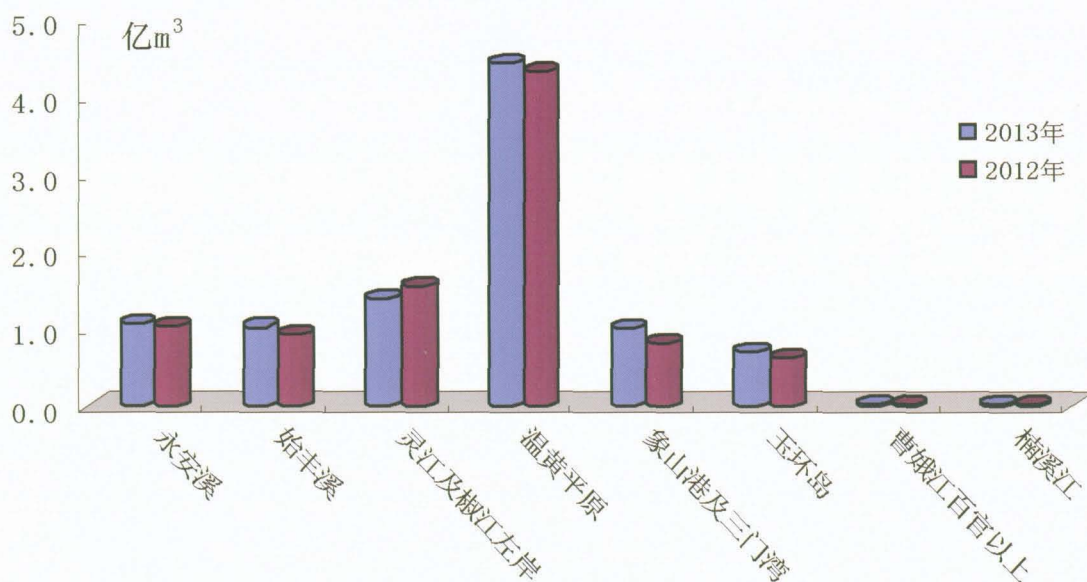


图18 2013年台州市行政分区耗水量及与2012年比较图

表18 2013年台州市流域分区耗水量及与2012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
2013年	1.0544	1.0184	1.3786	4.4402	0.9941	0.7031	0.0343	0.0329
2012年	1.0436	0.9304	1.5531	4.3259	0.8213	0.6177	0.0296	0.019

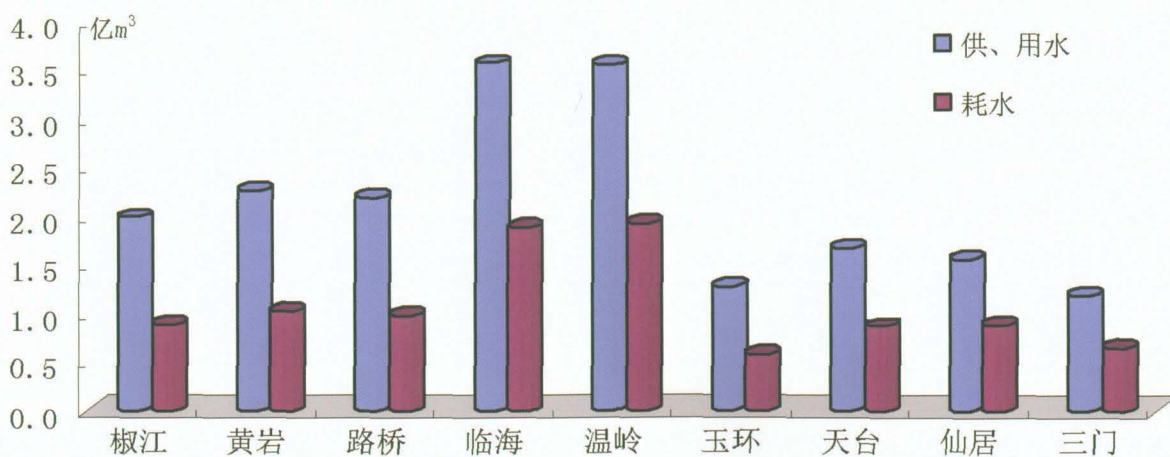


图19 2013年台州市流域分区耗水量及与2012年比较图

表19 2013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	1.987	2.2614	2.1776	3.5739	3.5618	1.2764	1.6665	1.5578	1.1904
耗水	0.8819	1.0194	0.9703	1.8746	1.9277	0.5727	0.8699	0.8834	0.6561

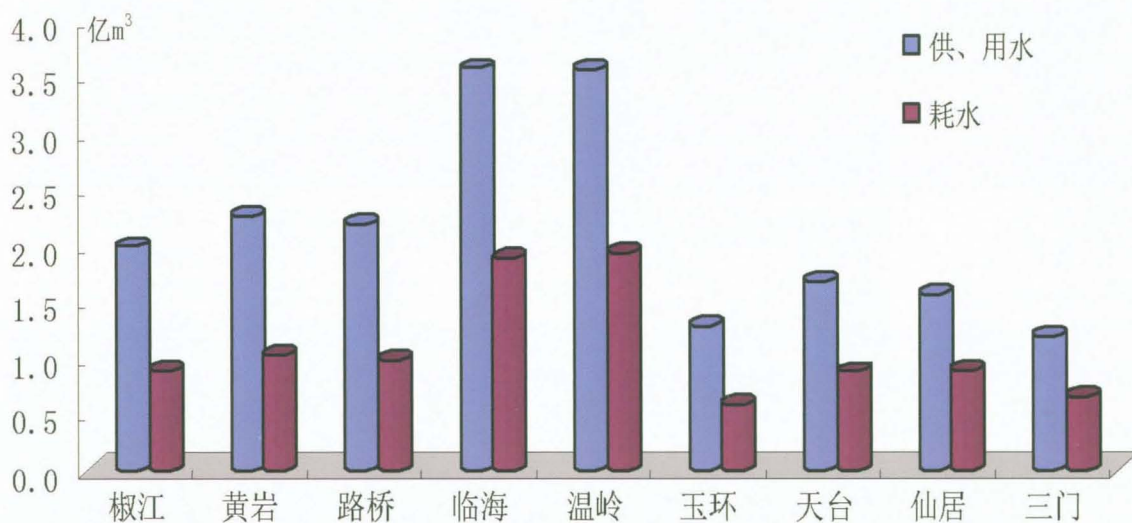


图20 2013年全市行政分区供、用、耗水量图

(四) 退水量

2013年全市年入河退水量为2.7121亿 m^3 。详情见表20~21和图21~22。

表20 2013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
2013年	0.3625	0.3792	0.3941	0.4661	0.4613	0.2275	0.1575	0.1222	0.1416
2012年	0.3905	0.3960	0.3905	0.4895	0.4620	0.2365	0.1595	0.1265	0.1430

（五）水的有效利用状况

2013年全市总水资源量为99.7867亿 m^3 ，人均水资源量1653 m^3 。居民生活用水量2.7504亿 m^3 ，人均综合用水量318.9 m^3 /人/年。农田灌溉亩均用水量为355 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40.5 m^3 。万元GDP用水量不含环境配水58.7 m^3 ，含环境配水61.1 m^3 。全市水资源利用率为19.3%。

表22 2013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	403	59.4	49.2	288.4	44.2	/
	黄岩	386	57.5	73.9	330.2	47.1	/
	路桥	425	42.8	50.8	336.3	45.7	/
	临海	344	53.8	85.0	338.3	46	/
	温岭	333	23.4	47.6	252.8	45.1	/
	玉环	403	19.5	31.9	191.4	44.8	/
	天台	386	53.8	104.5	396.3	47.2	/
	仙居	324	38.7	113.0	419.1	45.4	/
	三门	303	75.1	84.8	357.8	44.8	/
流域 分区	永安溪	329	39.5	106.0	399.2	45.5	7
	始丰溪	370	56.6	94.7	362.9	47.3	17
	灵江及椒江 左岸	348	16.7	62.0	258	45.3	14.6
	温黄平原	371	40.5	52.6	294.9	45.9	37.4
	三门湾	313	171.8	119.9	502.5	44.8	14.7
	玉环岛	384	19.6	35.1	194.2	44.2	37.5
	曹娥江百 官以上	386	/	/	/	/	3.8
	楠溪江	365	/	/	/	/	4.9
合 计		355	40.5	61.1	306.5	45.6	19.3

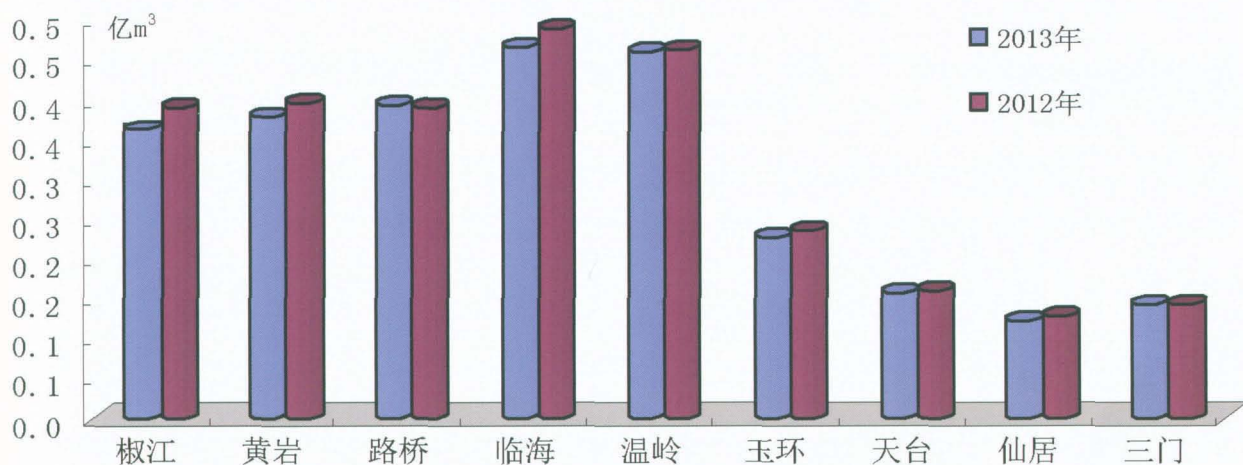


图21 2013年全市行政分区入河退水量图

表21 2013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
2013年	0.1608	0.2016	0.1602	1.5656	0.3809	0.2339	0.0001	
2012年	0.1760	0.1980	0.4455	1.5510	0.1815	0.2420	0	

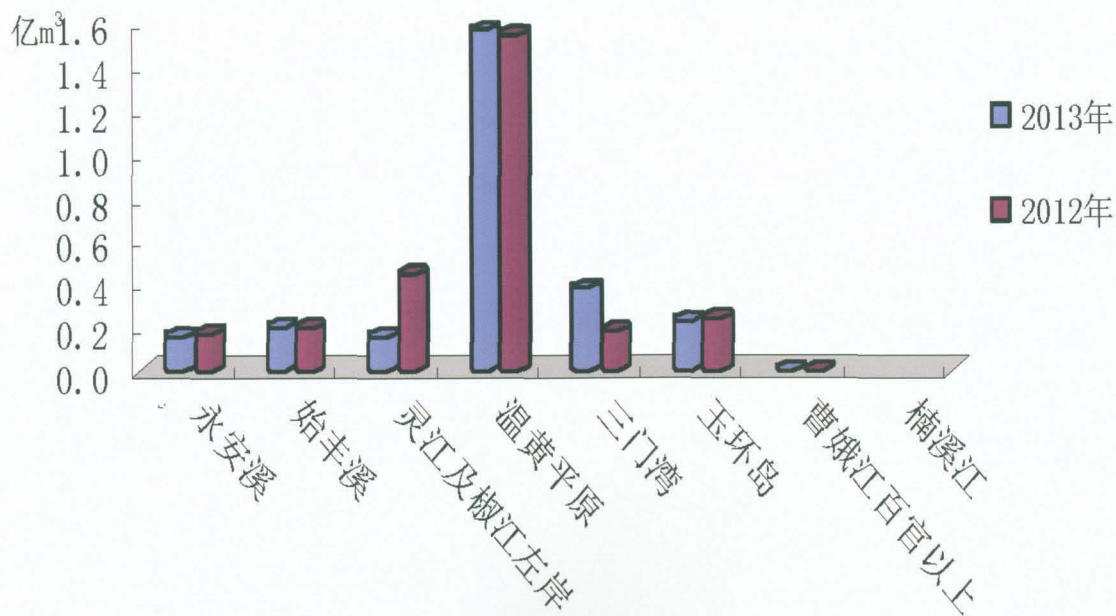


图22 2013年全市流域分区入河退水量图

六、水环境状况

(一) 水功能区水质评价

2013年全市73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31个,个数达标率为42.5%。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83.3%、保护区66.7%、饮用水源区60.0%、农业用水区25.0%、渔业用水区25.0%、景观用水区25.0%、工业用水区18.2%。未达标的水功能区有42个,主要超标项目有总磷、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、高锰酸盐指数、溶解氧,个别超标项目有氟化物、粪大肠菌群等。

73个重点水功能区控制河长1087.7km,其中达标河长为554.5km,河长达标率为51.0%。按水质类别统计,属地表水Ⅰ~Ⅲ类水质的河长609.1km,占总控制河长的56.0%。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3.6%、42.4%、10.0%、11.1%、3.6%、29.3%。

(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~Ⅲ类水。
- 2、始丰溪:天台段总体属Ⅱ~Ⅲ类水,临海段为Ⅳ类水,主要超标项目为氨氮。
- 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Ⅳ~劣于Ⅴ类。主要超标项目有高锰酸盐指数、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。

（三）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IV~劣于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V~劣于V类；椒北河网水质为IV~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、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IV类，灵江为IV~V类，大田港为II~IV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，金清港、南官河、木城河、箬松河、月河、联树桥河、大溪河、江厦大港水质均为劣于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I类；永安溪、十八都坑、二十都坑、北岙坑水质为II类；朱溪为II~III类。

9、三门县

三门县总体水质较好，白溪、清溪水质为II类，海游溪为II~III类，亭旁溪水质为II~IV类，山场溪水质为IV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):2013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、牛头山水库、里石门水库、佛岭水库、童燎水库、太湖水库、黄龙水库、龙溪水库、佃石水库为II类水;下岸水库、湖漫水库、石门坎水库、双庙水库、里林水库、施家岙水库为III类水;秀岭水库、溪口水库、芳杜水库、里墩水库、西岙水库为IV类水。

2、营养化评价:长潭水库等20座水库参加营养化评价,其中秀岭水库、芳杜水库、石门坎水库为轻度富营养化,其余17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。丽水市与我市仙居县交界永安溪下岸水库断面水质为III类;金华市与我市天台县交界始丰溪里石门水库断面水质为II类;宁波市与我市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	IV
	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	IV
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~IV
	灵江	望江门大桥、西岑	IV~V
	义城港	尤溪、三洞桥	II~III
	大田港	牛头山水库、洛河公园	II~IV
	百里大河	杜桥	劣于V
	桃渚港	龙头口	劣于V
温岭	月河	下岸渚桥	劣于V
	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	劣于V
玉环	芳清河	芳杜水库、清港镇	IV~劣于V
	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
天台	始丰溪	里石门水库、前山大桥、天台、下湾	II~IV
	三茅溪	下清溪	II
	苍山倒溪	坦头	II
仙居	永安溪	横溪、茶溪、河埠	II
	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~III
三门	海游溪	珠岙、后郭黎	II~III
	亭旁溪	佃石水库、石岩	II~IV
	白溪	白溪	II
	山场溪	官塘	IV
	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	IV	轻度富营养化
	佛岭水库	II	中营养
临海市	牛头山水库	II	中营养
	童燎水库	II	中营养
	溪口水库	IV	中营养
温岭市	湖漫水库	III	中营养
	太湖水库	II	中营养
玉环县	芳杜水库	IV	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	IV	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	III	中营养
	西岙水库	IV	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

1、汛情

降水时空分布不均。全年降雨量为1750mm，比多年平均偏少16.4%。1~5月全市平均降水量比历史偏少3成。梅雨期降水比较典型比常年略偏少。7月份到8月份上中旬降水量严重偏少，仅为历史同期的3成左右。8月份，上中旬基本上无雨，8月下旬和10月受台风和热带低压影响，降水量明显增多。从空间分布来看，山区大于沿海，西部大于东部，降雨高值区位于括苍山区。

江河水位超警戒。梅汛期间，受短历时强降雨影响，温黄平原部分河道超警戒水位。台汛期间，受1312号台风影响，仙居下回头站以及温黄平原路桥站、坝头闸站、西江闸站出现超警戒水位。受1323号台风影响，永安溪、始丰溪均出现超警戒水位。灵江临海站受潮水和洪水影响，超警戒水位持续时间达12个小时。全市平原河网全面超警戒，黄岩、路桥、温岭等地持续受涝，部分站点超警戒水位时间长达100小时。受1323号台风影响，正逢天文大潮，海门站、健跳站潮位出现超警戒水位。

水库蓄水变化明显。入汛前，全市大中型水库蓄水率65.2%。梅雨期，大中型水库蓄水量增加1.3亿 m^3 。1312号台风影响期间，大中型水库蓄水量增加1.23亿 m^3 里林、佛岭水库出现超汛限。1323号台风影响期间，大中型水库蓄水量增加2.73亿 m^3 ，长潭等8座大中型水库超汛限，30多座小型水库超汛限或者溢流，其中太湖水库超历史最高水位。

2、旱情

7月份，全市平均降雨51毫米，占多年同期平均值的三成左右；8月上中旬，平均雨量21.4毫米，仅为多年同期平均值的一成。7月份我市高温日数比常年同期偏多7~12天，平均气温、极端高温等均接近历史同期最高值。高温热浪天气导致蒸发量加大，较常年偏多2成。全市9个县（市、区）不同程度受到干旱影响，受灾点比较零散，旱区主要集中在山区、半山区和海岛，一些没有水库等有效灌溉设施的“靠天田地”受旱相对比较严重；饮用水困难人群主要分布在利用山涧溪流或小山塘供水的农村地区，以及偏远海岛地区。

（二）灾情

1、洪涝台灾情。受1307号、1312号、1315号和1323号台风影响（其中1323号台风损失最大），全市直接经济总损失21亿元，受灾人口209.5万人次，死亡人数0人。水利堤防损坏629处（79.246公里），堤防决口75处（3.4835公里），损坏护岸493处、水闸11处、水文测站26个，水利设施直接经济损失4.1879亿元。

2、干旱灾情。全市农作物受旱面积100.8万亩，成灾面积40.90万亩，因旱人饮水困难9.5443万人，粮食因旱损失6.62万吨，因旱直接经济总损失4.8亿元。干旱主要以农业受旱为主，综合旱情没有2003年严重。作物受旱面积比2003年少25万亩，作物成灾面积仅为2003年的55%，没有发生像2003年一样严重的城镇供水紧张和农村饮水困难，饮水困难人口远比2003年（饮水困难人口76.1万人）要少。

八、水资源管理

（一）水源保障工程

朱溪水库工程开展可行性研究报告编制，移民实物调查完成95%；方溪水库工程初步设计通过审批；白龙潭水库完成大坝基础和上坝道路的开挖；白溪水库工程完成初步设计审查；孟溪水库工程积极开展移民安置；玉环楠溪江引水工程项目建议书正在编制；东屏水库工程项目建议书已通过审查；台州供水三期工程完成专题研究报告编制并通过评审；佛岭——西溪水库应急备用水源工程开工建设；椒（灵）江建闸专题研究工作深入开展，完成水文测验，启动相关专题研究。

（二）治涝生态工程

栅岭汪排涝调蓄工程建设全面开展，隧洞开挖至1250米；洪家场浦排涝调蓄工程启动全线政策处理工作，试验段完成土方开挖31.2万方；永宁江治理二期工程建设全线完成；金清二期治理工程的河道护岸及桥梁改扩建工程完工；临海城防二期工程的西段防洪堤基本完工；温黄平原低洼地治涝工程前期工作基本完成；青龙浦排涝工程通过立项；大田平原排涝（一期）工程可行性研究报告已通过审查；温岭骨干排涝河道（一期）工程项目建议书已上报审查；始丰溪综合治理（一期）和永安溪综合治理与生态修复工程可行性研究报告通过审批。

（三）农村水利建设

完成病险水库除险加固11座，加固海塘6.79公里，完成永宁江九溪段、始丰溪坦头段和亭旁溪等7条中小河流治理工程。改善农村饮用水条件人口5.08万人，70%乡镇（街道）设立饮用水服务机构。农田水利标准化建设新增旱涝保收面积6.04万亩，扩大灌溉面积9.74万亩；黄岩、临海、仙居和天台“中央财政小型农田水利重点县”完成年度项目建设，整治山塘102座，新增固定式喷微灌面积2.79万亩，建设渠道658公里。新建续建水电站4处，新增装机容量8700千瓦，其中完成新建水电站2处，新增装机容量3800千瓦；更新改造水电站8座，装机容量14560千瓦。

（四）水生态环境治理

完成河道疏浚清淤401公里，清理淤泥547.8万方。开展4次核心区块引水工作，引入核心区块水量4500万方。完成庆丰河、丰收河、奶嶗港、群英河、道头河、新西河、官庄泾等市区10条河道综合治理工程，实施双水河断头河连通工程。开展清理河道专项行动，打捞河面废弃漂浮物3.52万吨，清理河岸垃圾4.48万吨，清除河道障碍物6863处，清理并无害化病死动物11867头，清理农村污水坑、臭水沟10211条。治理水土流失面积77.53平方公里，审批开发建设项目水土保持方案519个。加大水政执法力度，查处各类水事违法案件270件，拆除涉水违章建筑84.6万平方米。

（五）水资源基础工作

修编《台州市水资源综合规划》，开展《台州市水资源保护规划》、《椒江流域综合规划（水利）》编制。出台《台州市实行最严格的水资源管理制度考核暂行办法》。完善《椒江流域水量分配方案》，完成天台县、临海市水资源配置规划审查。加强对高耗水行业管理，对用水大户开展了水平衡测试工作，实行计划用水管理，对122家重点用水单位进行在线监控计量。玉环县通过全国第三批节水型社会建设试点验收，三门县节水型社会建设方案通过审批，市区节水型社会建设启动开展。对牛头山、湖漫和芳杜水库水源安全保护试点组织验收。编制《台州市区河道纳污能力测算研究》，严格落实73个水功能区的水质监测分析，落实3口地下监测井设备安装。

（六）行业管理机制

制订了《台州市水利局行政许可实施办法（试行）》、《台州市水利局行政许可事项联合审批实施细则（试行）》、《水行政许可中介服务机构管理实施细则（试行）》、《台州市水利局行政许可标准化操作规范文本（试行）》等规范性文件。出台《关于进一步规范全市水利建设市场秩序加强水利工程建设管理的若干意见》。成立台州市十一海塘水闸管理中心，加强市区海塘水闸的统一管理。



加 强 河 湖 管 理

建 设 水 生 态 文 明