

台州市水资源公报

TAIZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

2010

TAIZHOU
WATER

RESOURCES
BULLETIN

台州市水利局
2010年4月

平志伟

批准：徐云明
审定：武桂荣
审查：邵 翠
主编：俞昌都
副主编：朱晓荣 乔巧俊
成 员：孟建强 郭 鹏 朱晓荣
乔巧俊 邢建萍 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

2010年台州市年降水量2166.2mm（折合水量205.835亿 m^3 ），比多年平均值偏多。全市总水资源量为139.6181亿 m^3 ，比多年平均偏多53.7%。人均水资源量2047 m^3 。产水系数0.68，产水模数146.9万 m^3/km^2 。

全市13座大、中型水库，年末蓄水总量为6.7969亿 m^3 。全市总供水量为19.5332亿 m^3 ，总用水量19.5332亿 m^3 。农田灌溉用水亩均346.3 m^3 。水的有效利用率为14.0%。全市总耗水量为10.0283亿 m^3 ，平均耗水率为51.3%。全市入河退水量为2.748亿 m^3 。

2010年，在台州市62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896.8公里。62个重点水功能区中，水质达标的为20个，个数达标率为32.3%；达标河长为313.1公里，河长达标率为34.9%。

二、降水量

2010年台州市平均年降水量2166.2mm（折合水量205.835亿m³），比上年偏多33.2%；比多年平均值偏多32.7%，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，所有县市降水量均比上年偏多。其中椒江区年降水量为2138.7mm，比上年偏多41.0%，比多年平均偏多43.8%；黄岩区年降水量为2448.7mm，比上年偏多30.3%，比多年平均偏多33.6%；路桥年降水量为2213.8mm，比上年偏多32.1%，比多年平均偏多44.2%；临海年降水量为2196.9mm，比上年偏多37.9%，比多年平均偏多32.6%；温岭年降水量为2240.1mm，比上年偏多31.1%，比多年平均偏多39.2%；玉环年降水量为1919.2mm，比上年偏多23.0%，比多年平均偏多33.0%；天台县年降水量为1970.8mm，比上年偏多32.8%，比多年平均偏多26.9%；仙居年降水量为2153.7mm，比上年偏多35.8%，比多年平均偏多33.0%；三门年降水量为2145.3mm，比上年偏多27.0%，比多年平均偏多28.0%；。

按流域分区统计，永安溪年降水量为2162.1mm，比上年偏多35.7%，比多年平均偏多33.2%；始丰溪年降水量为1985.4mm，比上年偏多37.0%，比多年平均偏多30.1%；灵江及椒江左岸年降水量为2194.6mm，比上年偏多36.6%，比多年平均偏多32.5%；温黄平原降水量为2329.2mm，比上年偏多31.9%，比多年平均偏多38.4%；三门湾年降水量为2146.1mm，比上年偏多28.8%，比多年平均偏多27.4%；玉环岛年降水量为2011.9mm，比上年偏多26.0%，比多年平均偏多33.1%。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 2009年台州市行政分区降水量与2008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
2010年	2138.7	2448.7	2213.8	2196.9	2240.1	1919.2	1970.8	2153.7	2145.3	2166.2
2009年	1516.9	1879.7	1675.4	1593.2	1708.8	1560.4	1484.4	1585.5	1689.8	1626
多年平均	1486.8	1832.6	1535.5	1656.6	1609.4	1443.6	1553.4	1619.1	1675.6	1632.2

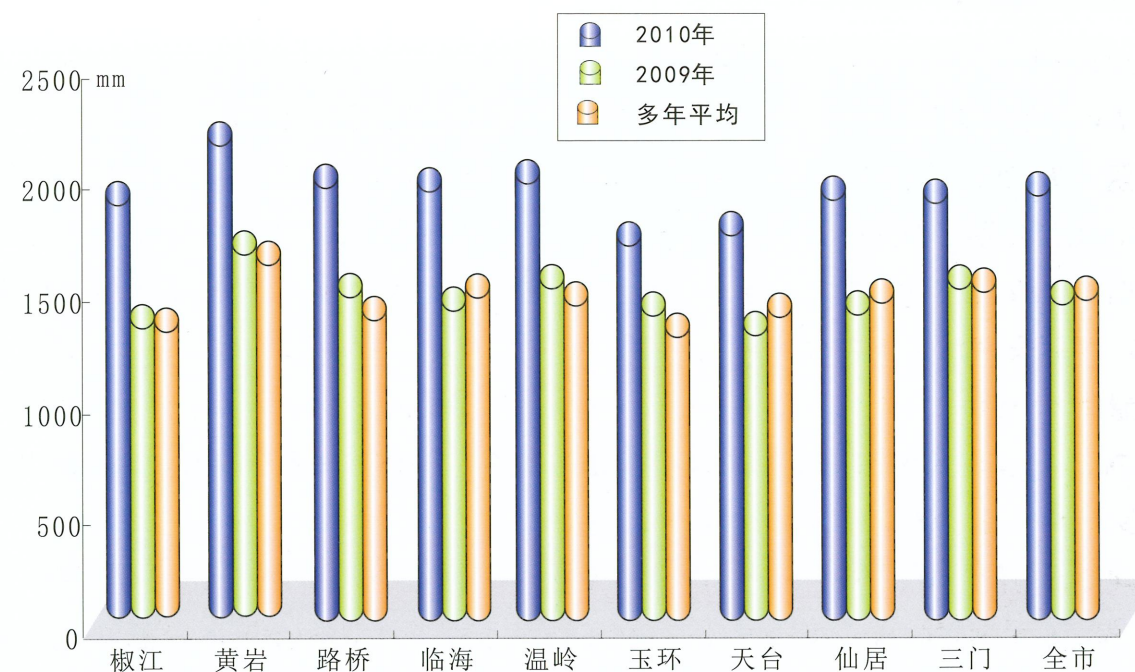


图1 2010年台州市行政分区降水量与2009年及多年平均值比较图

表2 2010年台州市流域分区降水量与2009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
2010年	2162.1	1985.4	2194.6	2329.2	2146.1	2011.9	1897.3	2387.3
2009年	1592.9	1449.5	1606.4	1765.6	1666.1	1597.4	1554	1923.9
多年平均	1623.0	1525.5	1656.5	1683.1	1684.8	1511.9	1641.2	1921.9

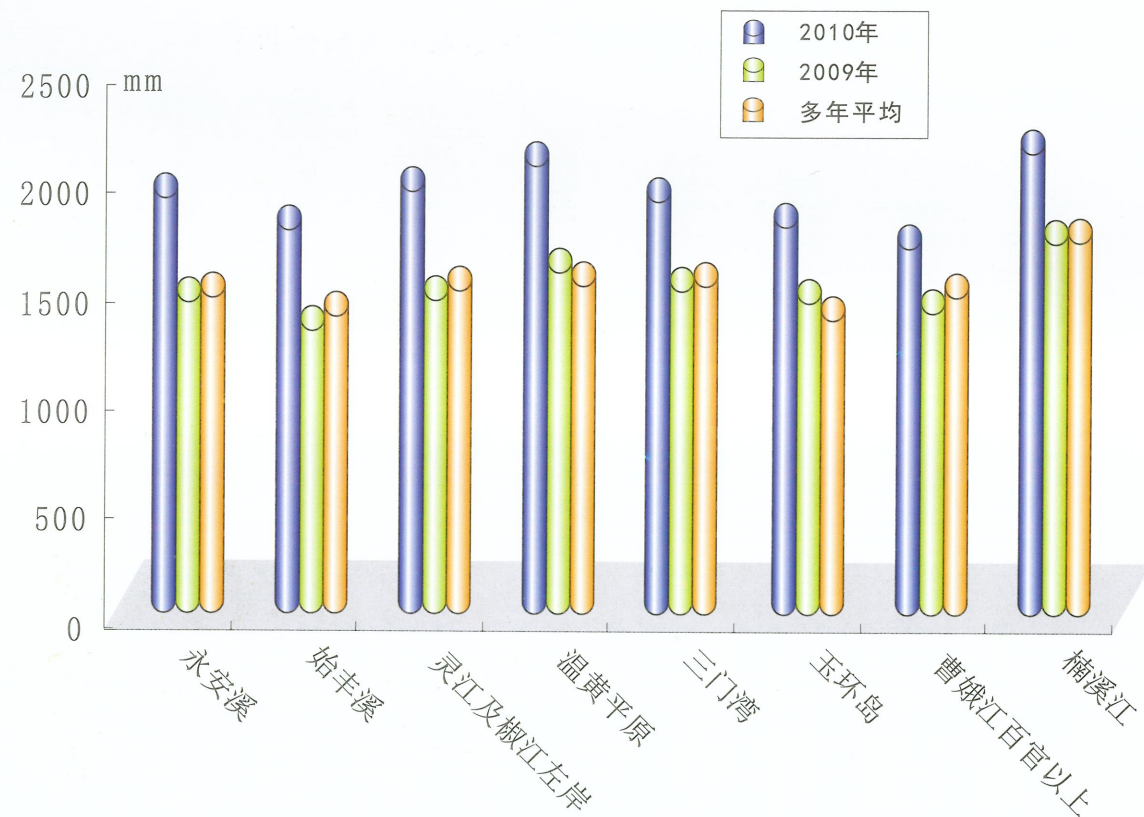


图2 2010年台州市流域分区降水量与2009年及多年平均值比较图

(二) 降水量的年内分配

2010全市降水量主要集中在3~9月7个月份, 7个月份的降水量总和占全年降水的80%左右。由于受东风波系统影响, 7月份降水量为全年最大降水月份, 全市降水量普遍在200mm以上, 占全年降水量的18%左右。其它月份降水量相对较少, 11月份降水量最少, 在60mm左右, 只占全年降水量的3%。

(三) 降水量空间分布

2010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南部, 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1700~2100mm。代表站点月年降水情况见表3和图3。

表3 2010年代表站降水量月年统计

单位: mm

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	69	146.5	196.5	150.5	235.5	349	359	155.5	169	58.5	60	104.2
天台	44	143.5	193.5	188.5	238	201	178.5	85	240.5	115.5	44.5	47
仙居	59.5	171.5	254	198	209	333.5	289	126	189	75	50	94.8
临海	63.4	153	222.5	192.5	243	356.8	396.5	198	267	81.5	55.5	90.6
长潭	71.5	172.5	201	161	276	317.5	527.5	281.5	265.5	102.5	65.5	99.3
路桥	69	160	196.5	153	226.5	347.5	531.5	226.5	183	60	57	100.5
玉环	83	142	164	229	382.5	201	333	100.5	105	52.5	56.5	79.5
海游	52.1	160.2	192.9	195.7	268.4	238.8	390.1	159.5	301.6	116.4	61.7	75.3
温岭	79.5	190	197	207	297	276.5	563	148.5	118.5	116.5	88	106.1

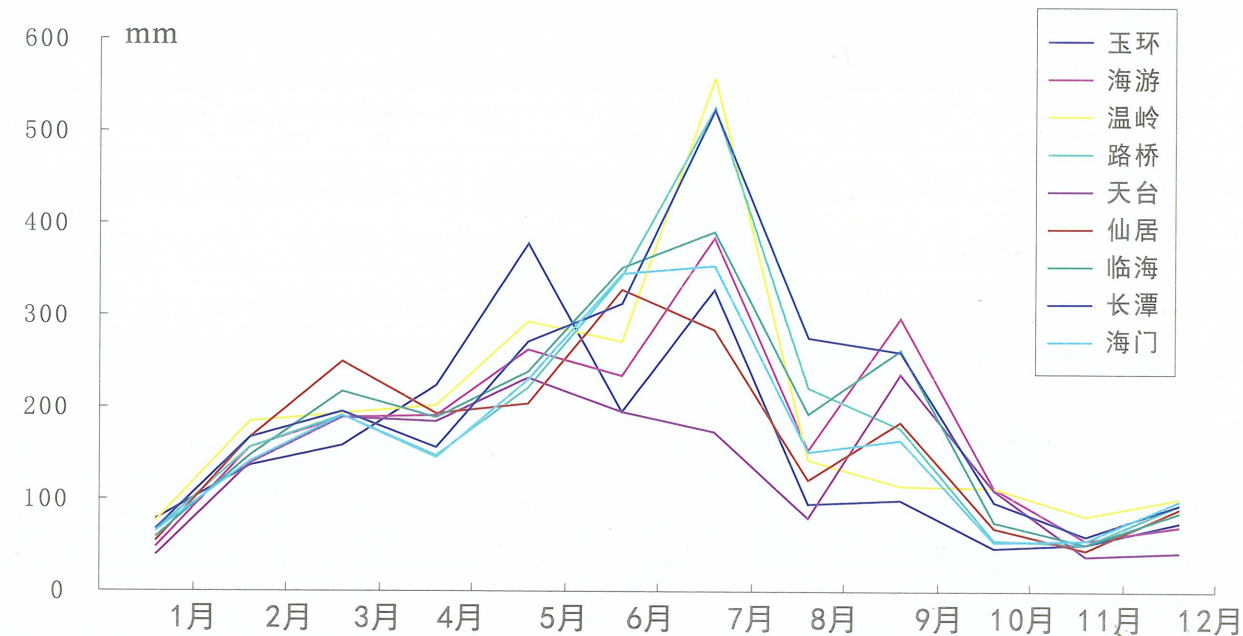


图3 2010年代表站降水量过程线

三、水资源量

(一) 地表水资源量

2010年全市总地表水资源量为138.3744亿m³（折合水深1456.3mm），比上年偏多66.7%，与多年平均相比偏多54.2%。2010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 2010年台州市行政分区地表水资源量与2009年及多年平均值比较

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2010年	3.9590	17.2189	4.1420	32.4291	14.2384	4.5421	17.7448	28.9156	15.1845
2009年	2.1386	11.0856	2.5951	17.9140	9.0967	3.1458	10.2651	16.9575	9.8295
多年平均	2.1100	11.2635	2.2109	21.0408	8.1460	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

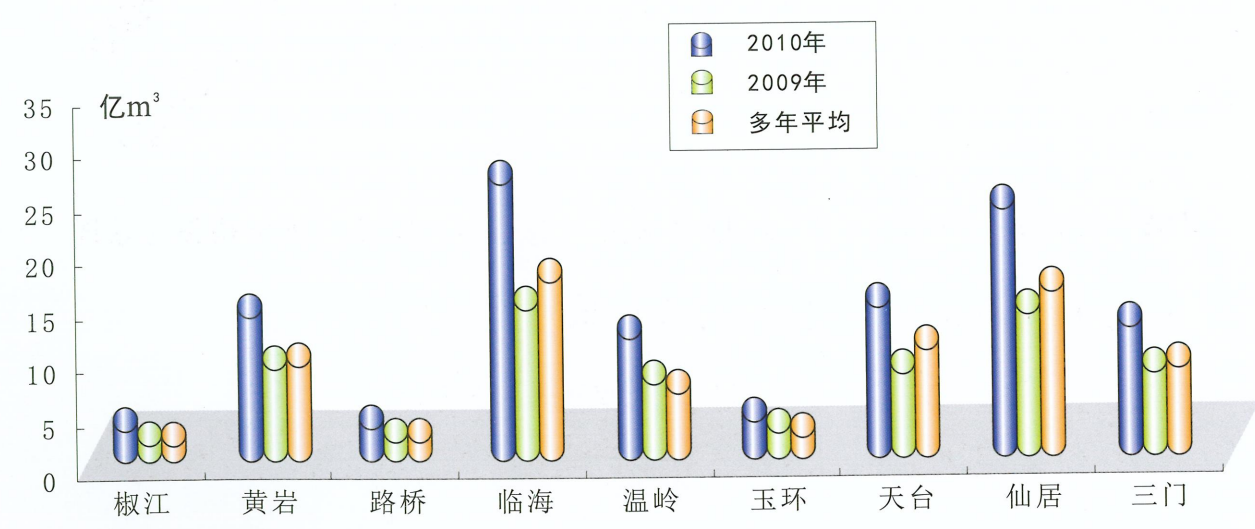


图4 2010年台州市行政分区地表水资源量与2009年及多年平均值比较图

表5 2010年台州市流域分区地表水资源量与2009年及多年平均值比较

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
2010年	34.4327	17.2474	22.0241	35.1692	19.9223	7.3518	1.4294	0.7975
2009年	20.1793	9.318	12.3817	22.1635	12.5253	4.9152	0.9917	0.5532
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	20.9876	13.9168	4.4216	1.1918	0.6034

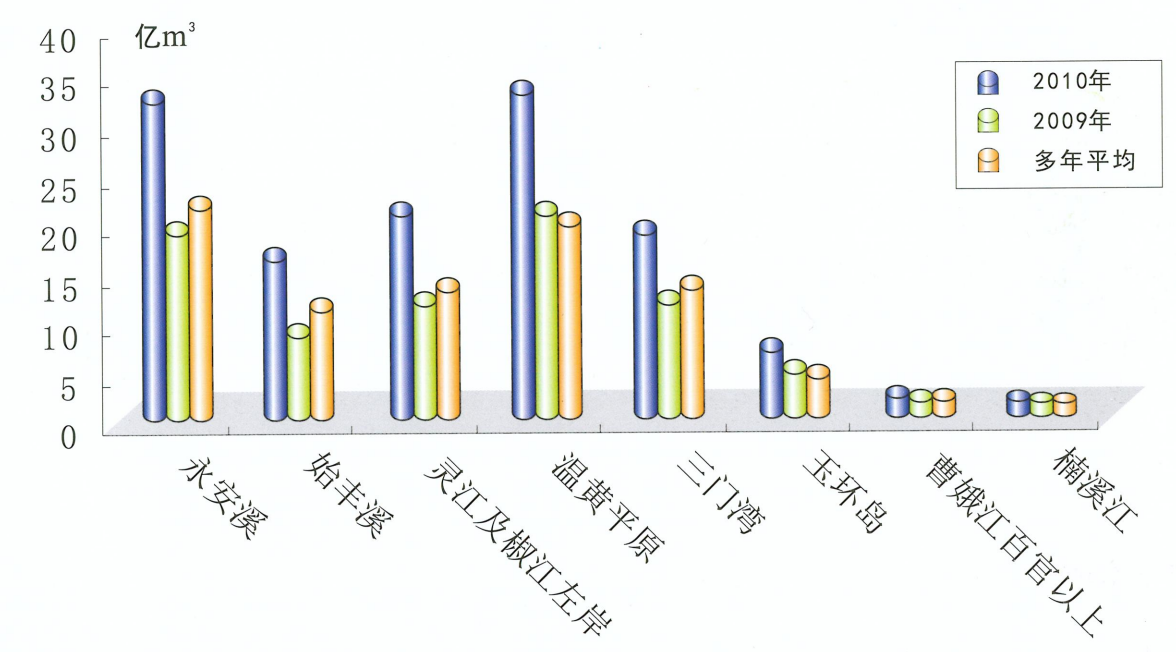


图5 2010年台州市流域分区地表水资源量与2009年及多年平均值比较图

(二) 地表水与地下水不重复量

2010年全市平原区地下水与河川径流不重复量1.2437亿m³。详情见表6~7和图6~7。

表6 2010年行政分区地表水与地下水不重复量与2009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
2010年	0.1820	0.2771	0.2786	0.0183	0.4877				
2009年	0.1293	0.2121	0.2109	0.0124	0.3722				
多年平均	0.1657	0.2278	0.2474	0.0137	0.4284				

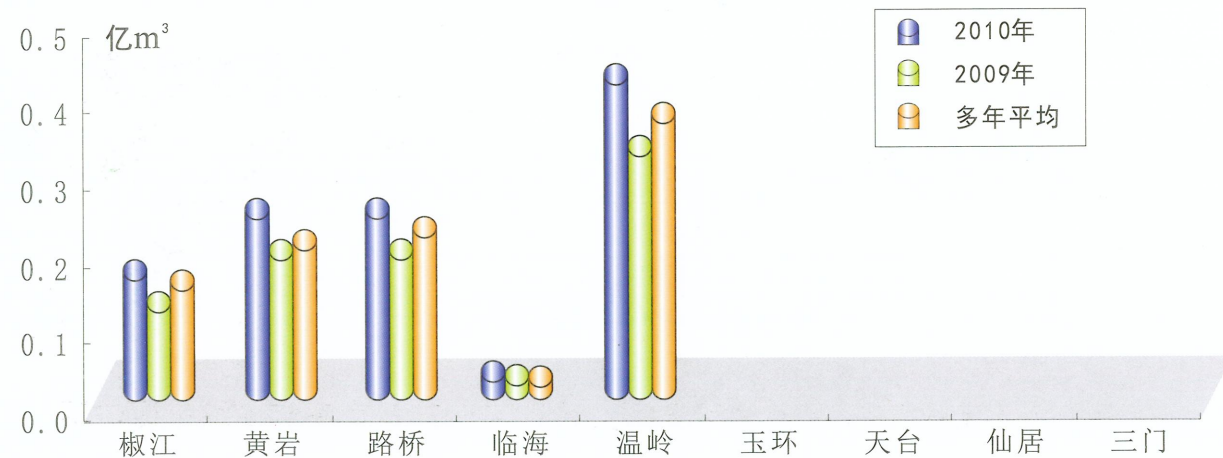


图6 2010年台州市行政地表水与地下水不重复量与2009年及多年平均值比较图

表7 2010年流域分区地表水与地下水不重复量与2009年及多年均值比较

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
2010年				1.2437				
2009年				0.9369				
多年平均				1.0831				

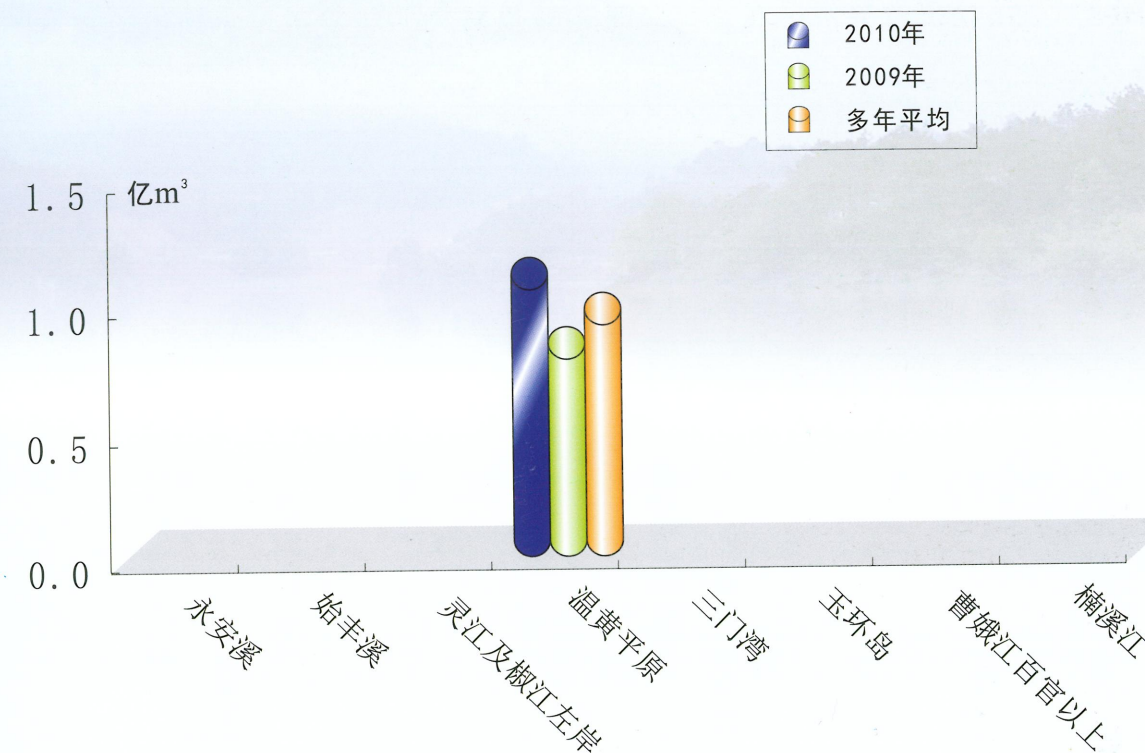


图7 2010年台州市流域分区地下水资源量与2009年及多年平均值比较图

(三) 总水资源量

2010年全市总水资源量为139.6181亿m³, 比上年增加55.65亿m³, 偏多66.3%; 比多年平均偏多48.77亿m³, 偏多53.7%。人均水资源量2047m³。产水系数0.68, 产水模数146.9万m³/km²。详情见表8~10和图8~9。

表8 2010年台州市行政分区总水资源量与2009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
2008年	4.141	17.496	4.4206	32.4474	14.7261	4.5421	17.7448	28.9156	15.1845
2009年	2.2679	11.2977	2.806	17.9264	9.4689	3.1458	10.2651	16.9575	9.8295
多年平均	2.2757	11.4913	2.4583	21.0545	8.5744	2.6889	12.6753	19.1802	10.4466

图8 2010年台州市行政分区总水资源量与2009年及多年平均值比较图

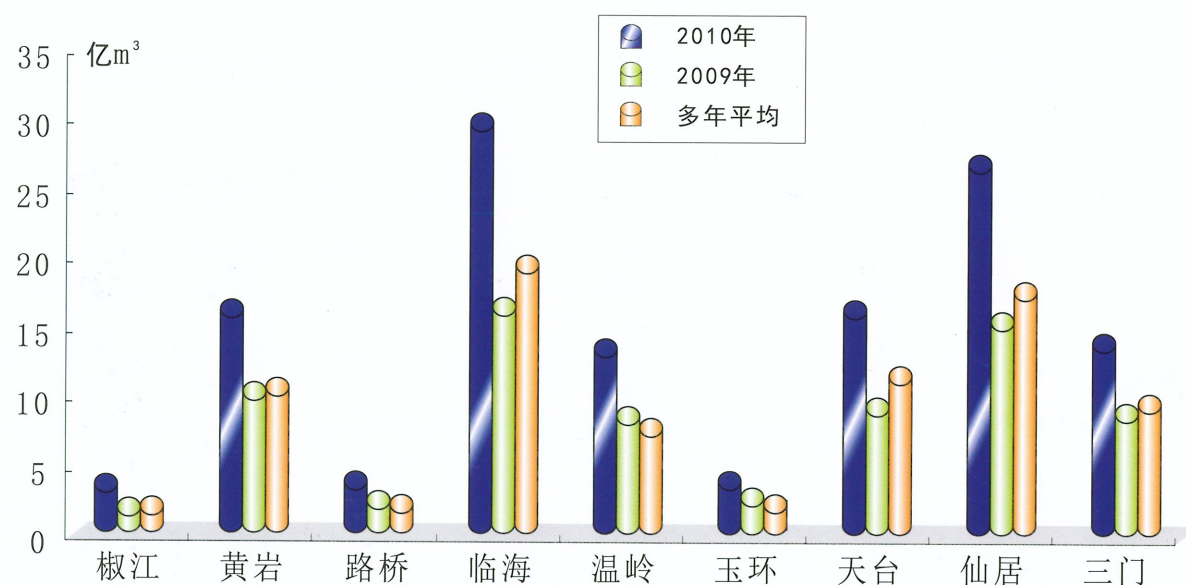


表9 2010年台州市流域分区总水资源量及与2009年及多年平均值比较
单位: 亿m³

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
2010年	34.4327	17.2474	22.0241	36.4129	19.9223	7.3518	1.4294	0.7975
2009年	20.1793	9.318	12.3817	23.1004	12.5253	4.9152	0.9917	0.5532
多年平均	22.7851	11.7401	14.1156	22.0707	13.9168	4.4216	1.1918	0.6034

图9 2010年台州市流域分区总水资源量及与2009年及多年平均值比较图

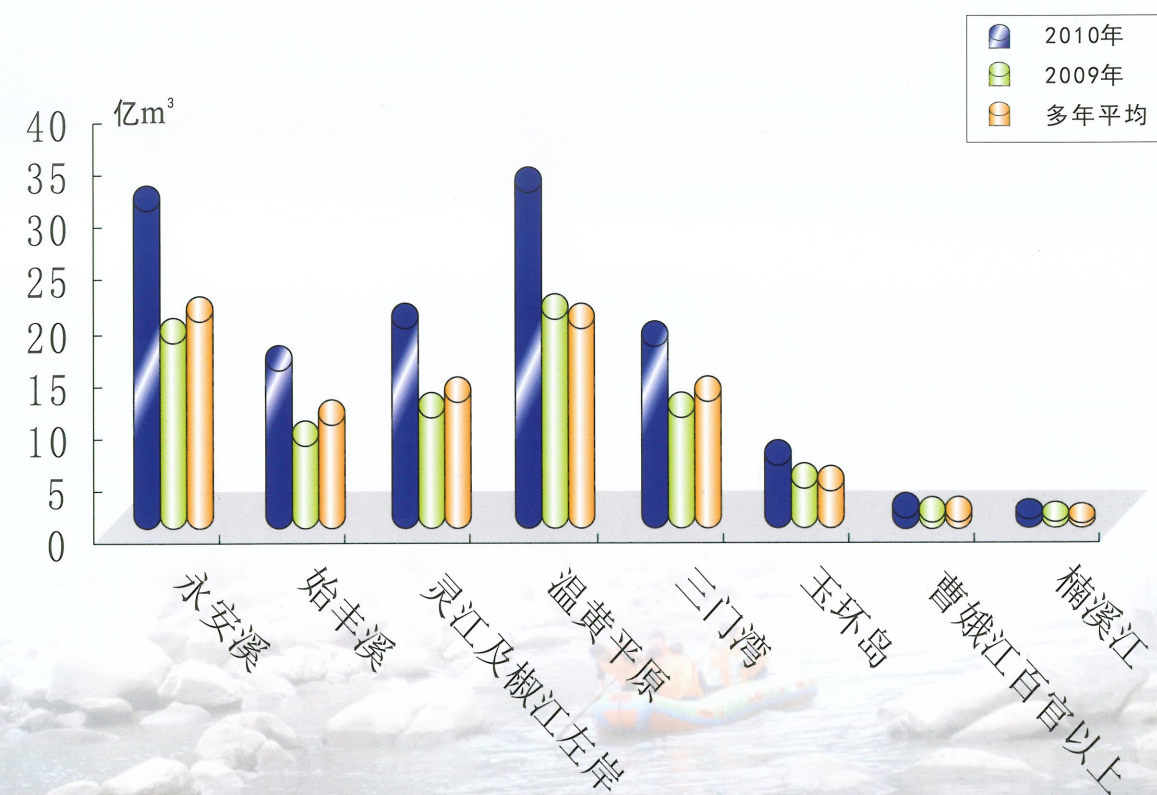


表10 2010年台州市行政分区和流域分区总水资源量

分区		降水量 (亿m³)	地表水资源量 (亿m³)	年总水资源量 (亿m³)	产水系数	产水模数 (万m³/km²)
行政分区	椒江	5.8856	3.959	4.141	0.7	150.5
	黄岩	24.1931	17.2189	17.496	0.72	177.1
	路桥	6.057	4.142	4.4206	0.73	161.6
	临海	47.6939	32.4291	32.4474	0.68	149.5
	温岭	20.739	14.2384	14.7261	0.71	159.1
	玉环	7.2565	4.5421	4.5421	0.63	120.1
	天台	28.1042	17.7448	17.7448	0.63	124.4
	仙居	42.9107	28.9156	28.9156	0.67	145.1
	三门	22.995	15.1845	15.1845	0.66	141.7
合计		205.835	138.3744	139.6181	0.68	146.9
流域分区	永安溪	50.9755	34.4327	34.4327	0.68	146.0
	始丰溪	27.0226	17.2474	17.2474	0.64	126.7
	灵江及椒江左岸	32.3905	22.0241	22.0241	0.68	149.2
	温黄平原	50.3454	35.1692	36.4129	0.72	168.5
	三门湾	30.2153	19.9223	19.9223	0.66	141.5
	玉环岛	11.4056	7.3518	7.3518	0.64	129.7
	曹娥江百官以上	2.3318	1.4294	1.4294	0.61	116.3
	楠溪江	1.1483	0.7975	0.7975	0.69	165.8
	合计	205.835	138.3744	139.6181	0.68	146.9

四、大、中型水库蓄水动态

全市13座大、中型水库，总体蓄水比上年都有少量增加，2010年末蓄水总量为6.7969亿m³，比上年末增加0.0507亿m³。4座大型水库年末蓄水总量为5.9609亿m³，比上年末增加0.0534亿m³，其中长潭水库年末蓄水量比上年减少0.2474亿m³。9座中型水库年末蓄水总量为0.836亿m³，比上年末减少0.0027亿m³。详情见表11。

表11 2010年台州市大中型水库蓄水动态

单位：亿m³

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	3.5764	3.329	-0.2474
	临海市	牛头山	1.18	1.17	-0.01
	天台县	里石门水库	0.4795	0.757	0.2775
	仙居县	下岸	0.6716	0.7049	0.0333
	小计		5.9075	5.9609	0.0534
中型	黄岩区	秀岭、佛岭	0.0963	0.1344	0.0381
	临海市	童寮、溪口	0.1794	0.1852	0.0058
	温岭市	太湖、湖漫	0.3122	0.253	-0.0592
	天台县	龙溪、黄龙	0.1799	0.2026	0.0227
	仙居县	里林	0.0709	0.0608	-0.0101
	小计		0.8387	0.836	-0.0027
全市合计			6.7462	6.7969	0.0507

五、供水、用水和耗水量

(一) 供水量

全市总供水量为19.5332亿 m^3 ，其中地表水源供水量为18.3771亿 m^3 ，占总供水的94.0%。地下水源供水量0.9549亿 m^3 ，占4.9%。其它水源利用量为0.2012亿 m^3 ，占1.1%。供水组成见图10。

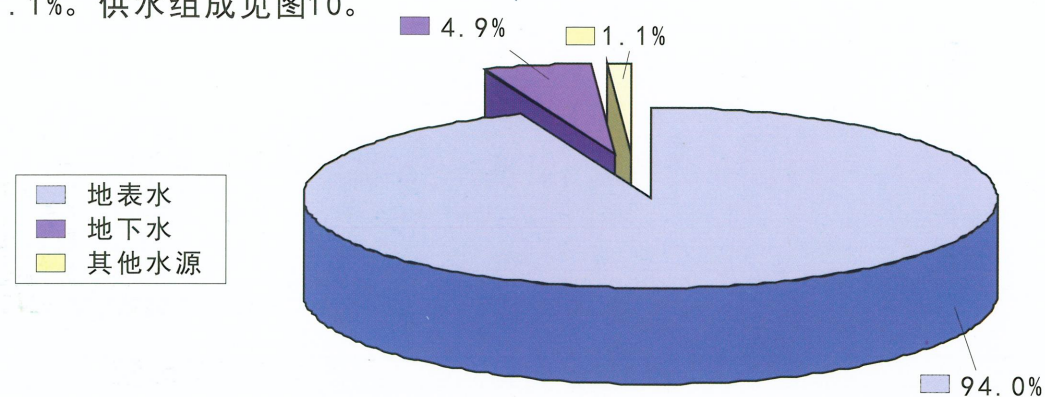


图10 2010年台州市供水组成

地表水源供水中，蓄水工程供水量13.9191亿 m^3 ，占地表水源供水的75.7%；引水工程供水量2.6375亿 m^3 ，占地表水源供水的14.4%；提水工程供水量1.8205亿 m^3 ，占地表水源供水的9.9%。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。

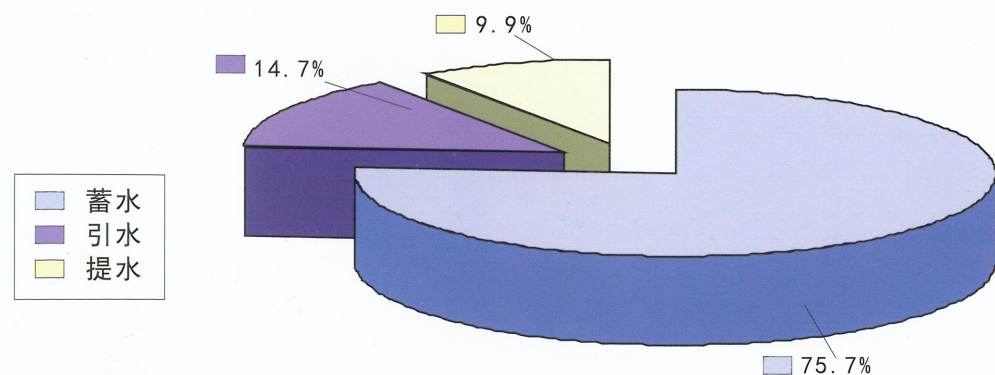


图11 2010年台州市地表水供水水源组成

表12 2010年台州市行政分区供水量及与2009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
2010年	2.4394	2.8224	2.3282	3.3954	3.2568	1.0541	1.6202	1.4527	1.1640
2009年	2.1079	2.5463	2.0025	2.9667	2.9027	0.8261	1.4756	1.2339	0.9873

图12 2010年台州市行政分区供水量及与2009年比较图

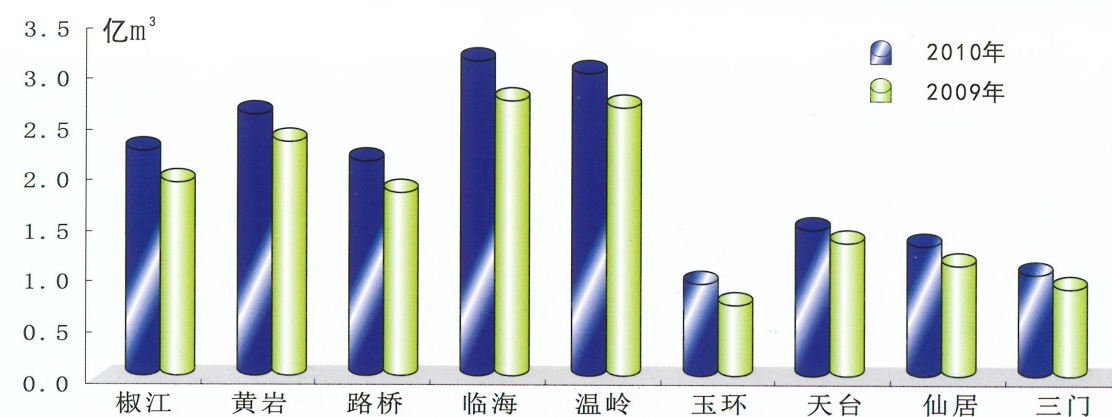


表13 2010年台州市流域分区供水量及与2009年比较

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
2010年	1.7452	1.8652	2.8685	10.1084	1.5055	1.3708	0.0458	0.0238
2009年	1.4859	1.6789	2.5609	8.8547	1.2880	1.1154	0.0425	0.0227

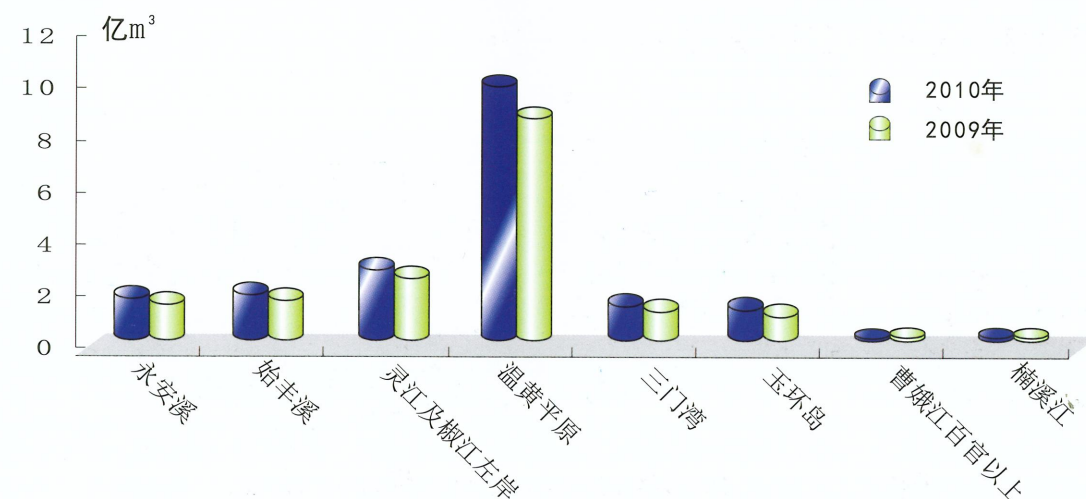


图13 2010年台州市流域分区供水量及与2009年比较图

(二) 用水量

全市总用水量为19.5332亿 m^3 ，其中农田灌溉用水量6.9872亿 m^3 ，占35.8%；林牧渔畜用水量0.8259亿 m^3 ，占4.2%；工业用水量5.7114亿 m^3 ，占29.2%；城镇公共用水为0.7732亿 m^3 ，占4.0%；居民生活用水量2.6187亿 m^3 ，占13.4%；生态与环境用水量为2.6167亿 m^3 ，占13.4%。农田灌溉用水亩均346.3 m^3 。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。

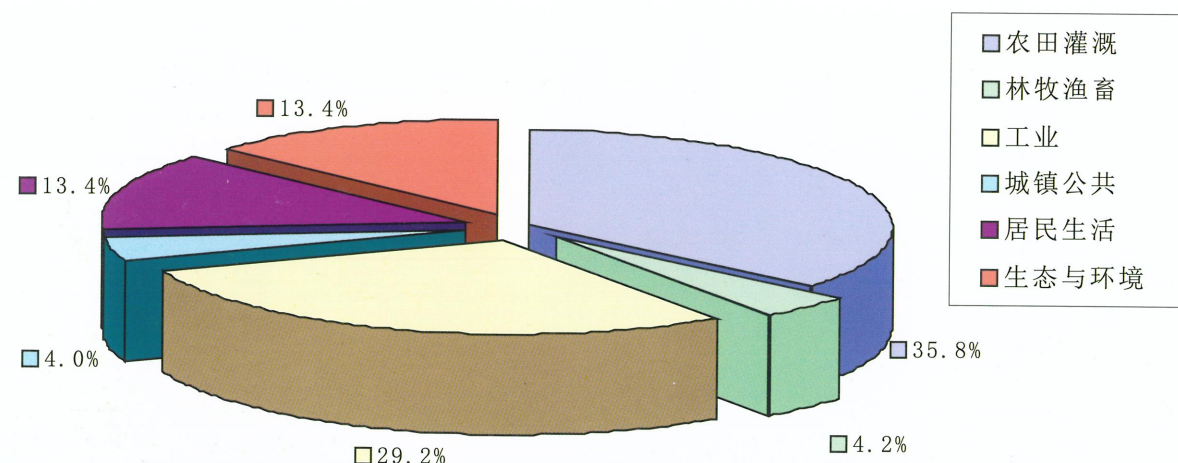


图14 2010年台州市用水组成图

表14 2010年台州市行政分区用水量及与2009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
2010年	2.4394	2.8224	2.3282	3.3954	3.2568	1.0541	1.6202	1.4527	1.164
2009年	2.1079	2.5463	2.0025	2.9667	2.9027	0.8261	1.4756	1.2339	0.9873

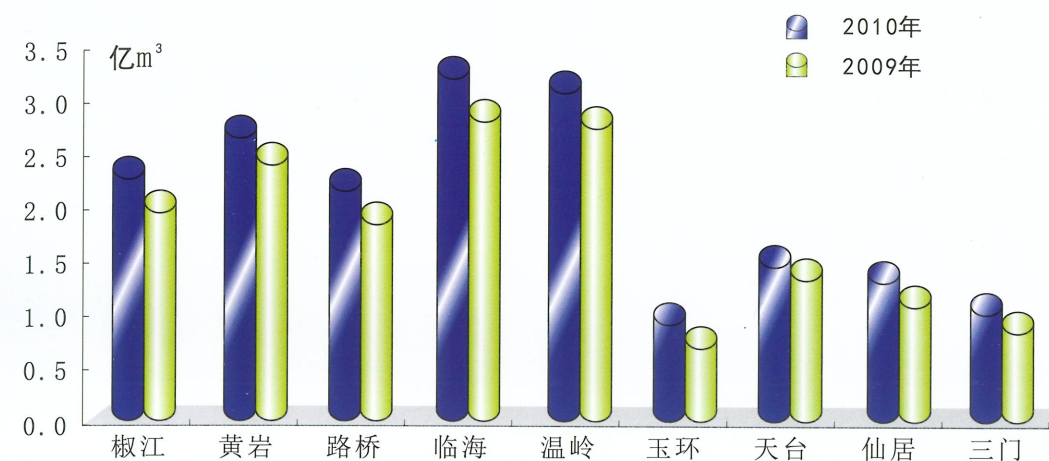


图15 2010年台州市行政分区用水量及与2009年比较图

表15 2010年台州市流域分区用水量及与2009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
2010年	1.7452	1.8652	2.8685	10.1084	1.5055	1.3708	0.0458	0.0238
2009年	1.4859	1.6789	2.5609	8.8547	1.288	1.1154	0.0425	0.0227

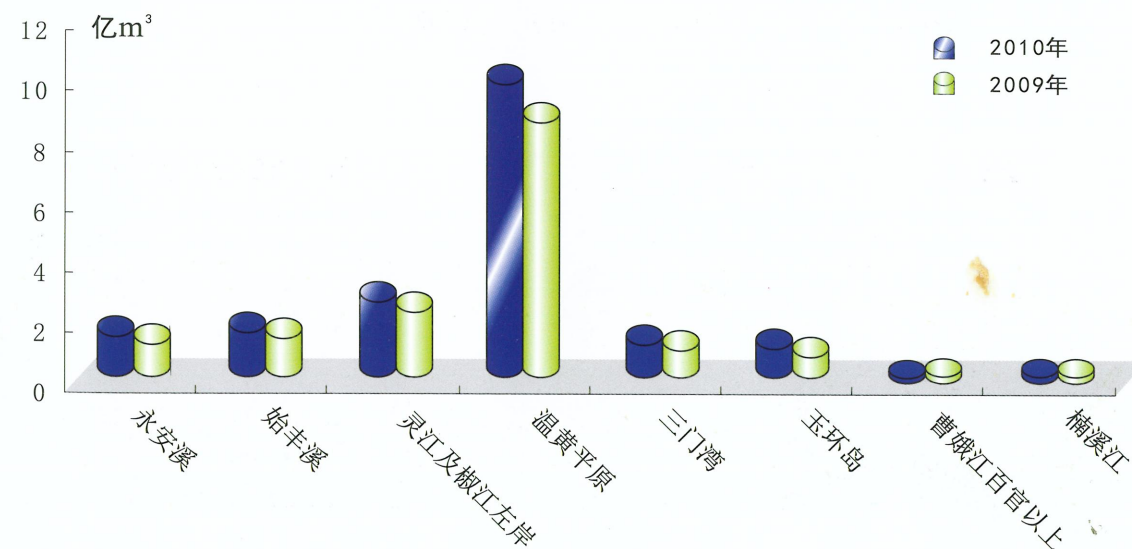


图16 2010年台州市流域分区用水量及与2009年比较图

表16 2010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	生态环境用水	总用水量
行政分区	椒江	0.4093	0.0449	0.8806	0.0978	0.2775	0.7293	2.4394
	黄岩	0.5755	0.0499	1.1649	0.0958	0.295	0.6413	2.8224
	路桥	0.6492	0.0732	0.9172	0.069	0.2622	0.3574	2.3282
	临海	1.4605	0.1325	0.9134	0.1402	0.4728	0.276	3.3954
	温岭	1.6432	0.0792	0.6382	0.1812	0.4636	0.2515	3.2568
	玉环	0.2218	0.0284	0.4101	0.0838	0.281	0.029	1.0541
	天台	0.7415	0.1568	0.2786	0.0433	0.2058	0.1942	1.6202
	仙居	0.7492	0.2499	0.1639	0.0221	0.1976	0.07	1.4527
	三门	0.537	0.0112	0.3445	0.04	0.1633	0.068	1.164
合计		6.9872	0.826	5.7114	0.7732	2.6188	2.6167	19.5332
流域分区	永安溪	0.8847	0.2598	0.2487	0.0256	0.2414	0.085	1.7452
	始丰溪	0.8378	0.1428	0.382	0.0467	0.2469	0.209	1.8652
	灵江及椒江左岸	1.1474	0.1207	0.8228	0.1341	0.377	0.2665	2.8685
	温黄平原	3.0256	0.2035	3.3363	0.4134	1.2081	1.9214	10.1084
	三门湾	0.7054	0.0381	0.4259	0.0434	0.2115	0.0812	1.5055
	玉环岛	0.3365	0.0528	0.4951	0.11	0.3229	0.0535	1.3708
	曹娥江百官以上	0.0312	0.0079	0.0002	0	0.0065	0	0.0458
	楠溪江	0.0186	0.0003	0.0004	0	0.0044	0.0001	0.0238
全市合计		6.9872	0.8259	5.7114	0.7732	2.6187	2.6167	19.5332

注: 据水利部、省厅调整, 2010年河道配水1.2927亿m³, 统一计入生态与环境用水里。

(三) 耗水量

2010年全市总耗水量10.0283亿m³, 平均耗水率为51.3%。其中农田灌溉耗水量为4.6948亿m³, 占总耗水的46.8%; 林牧渔畜耗水量0.7495亿m³, 占总耗水的7.5%; 工业耗水量1.5595亿m³, 占总耗水的15.6%; 城镇公共耗水量为0.4001亿m³, 占总耗水的4.0%; 居民生活耗水量1.6288亿m³, 占总耗水的16.2%; 生态与环境耗水量为0.9956亿m³, 占总耗水的9.9%。详情见表17~19和图17~20。

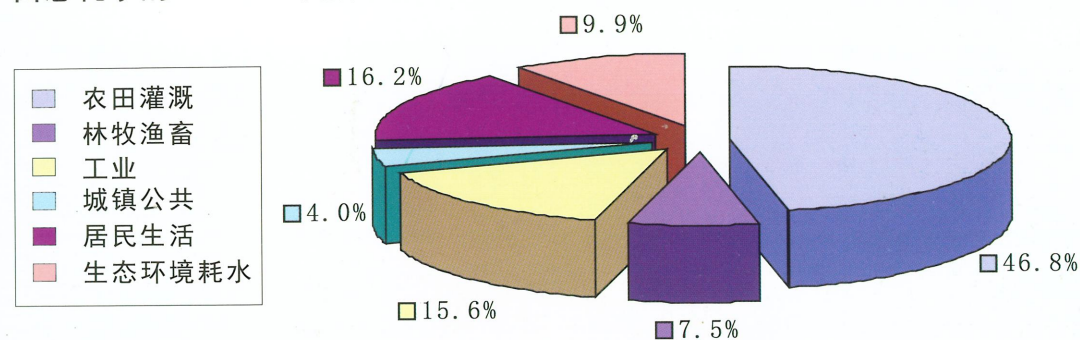


图17 2010年台州市耗水组成

表17 2010年台州市行政分区耗水量及与2009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
2010年	1.0679	1.2386	1.0388	1.8446	1.9177	0.4416	0.8742	0.9506	0.6543
2009年	0.9057	1.085	0.9477	1.6059	1.6323	0.4048	0.76	0.8271	0.5661

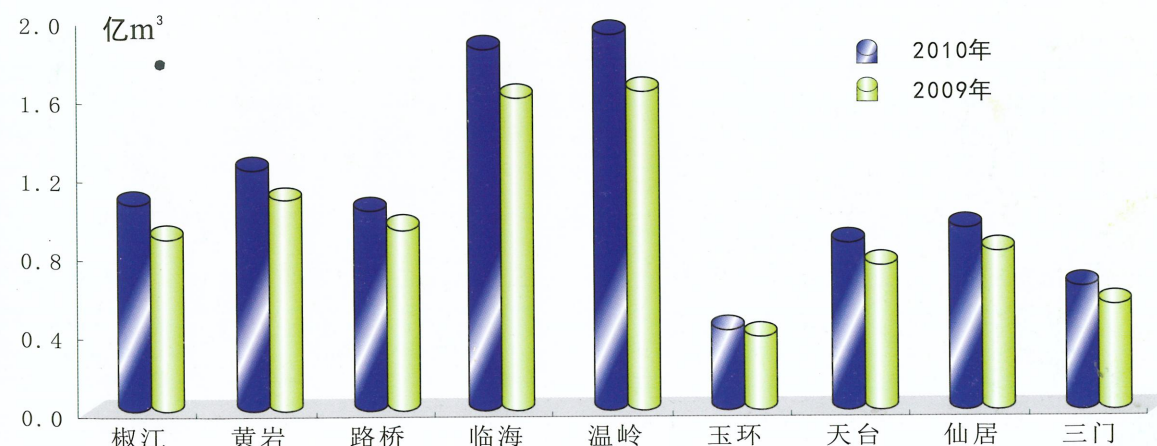


图18 2010年台州市行政分区耗水量及与2009年比较图

表18 2010年台州市流域分区耗水量及与2009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
2010年	1.1084	0.9832	1.6071	4.8049	0.8521	0.6233	0.0328	0.0165
2009年	0.9629	0.8518	1.436	4.1335	0.7387	0.5661	0.0298	0.0158

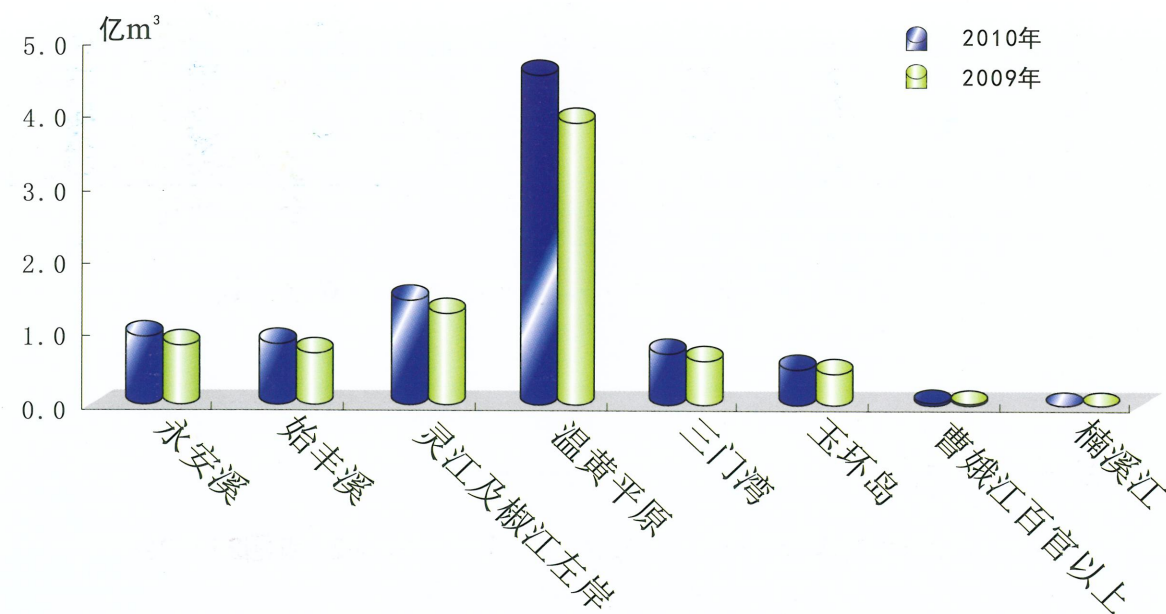


图19 2010年台州市流域分区耗水量及与2009年比较图

表19 2010年全市行政分区供、用、耗水量情况

单位: 亿m³

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
供水量	2.4394	2.8224	2.3282	3.3954	3.2568	1.0541	1.6202	1.4527	1.164
用水量	2.4394	2.8224	2.3282	3.3954	3.2568	1.0541	1.6202	1.4527	1.164
耗水量	1.0679	1.2386	1.0388	1.8446	1.9177	0.4416	0.8742	0.9506	0.6543

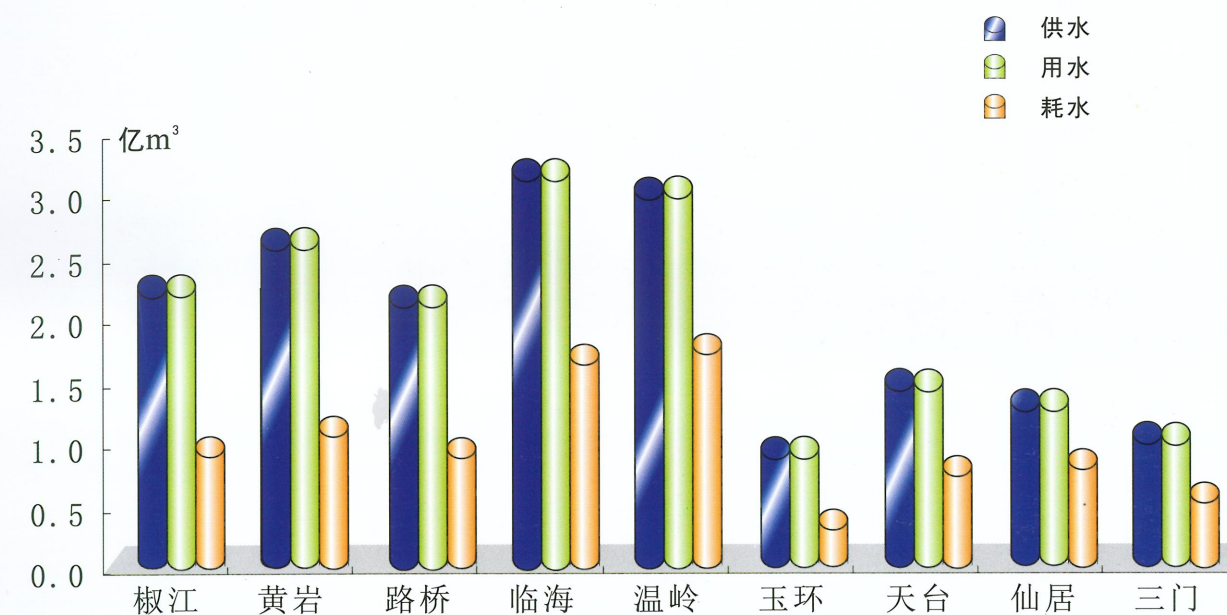


图20 2010年全市行政分区供、用、耗水量图

(四) 退水量

2010年全市年入河退水量为2.748亿m³。详情见表20~21和图21~22。

表20 2010年台州市行政分区退水量表

单位: 亿m³

项目	椒江	黄岩	路桥	临海	温岭	玉环	天台	仙居	三门
2010年	0.366	0.498	0.42	0.498	0.306	0.27	0.138	0.09	0.162
2009年	0.33	0.42	0.36	0.408	0.264	0.162	0.132	0.066	0.126

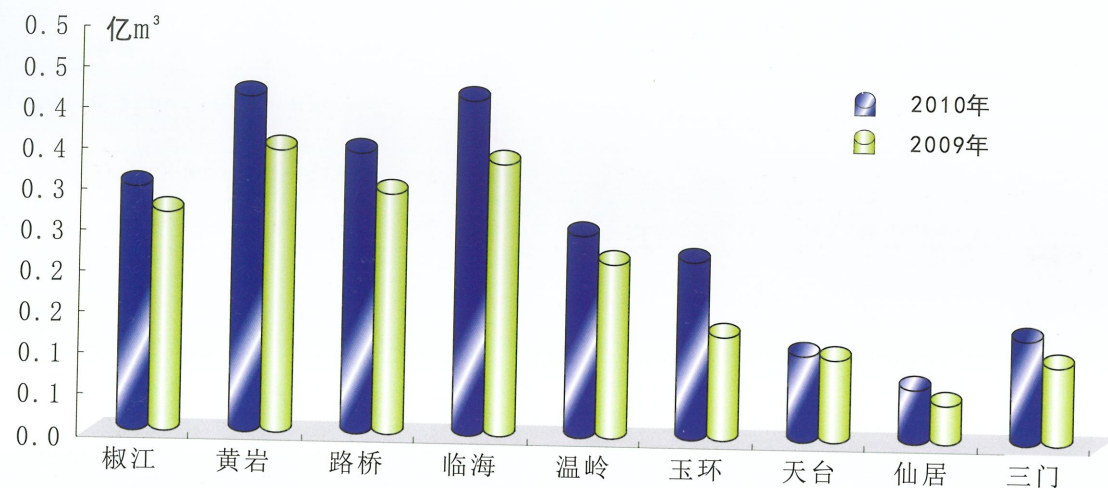


图21 2010年全市行政分区入河退水量图

表21 2010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
2010年	0.132	0.192	0.402	1.506	0.204	0.312		
2009年	0.102	0.174	0.336	1.296	0.162	0.198		

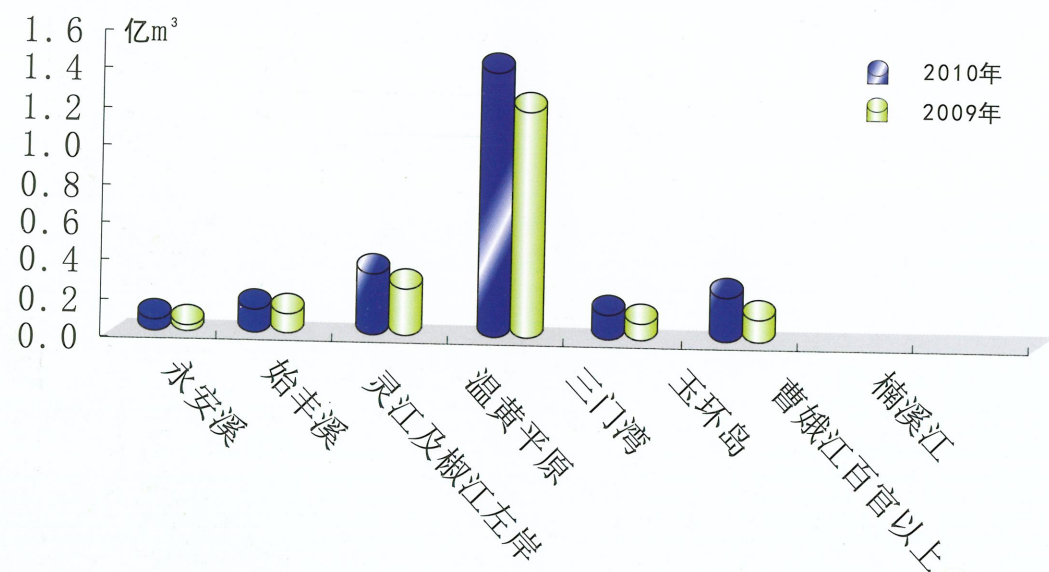


图22 2010年全市流域分区入河退水量图

（五）水的有效利用状况

2010年全市总水资源量为139.6181亿m³，人均水资源量2047m³。生活用水量2.6187亿m³，人均综合用水量286.3m³/人·年。农田灌溉亩均用水量为346.3m³，其中水田亩均灌溉用水量390m³。万元工业增加值用水量为49.9m³。万元GDP用水量80.9m³。全市水的有效利用率为14.0%。

表22 2010年台州市水资源开发利用指标

分区	农田灌溉用水量 (m³/亩·年)	万元工业增加值用水 (m³/万元)	万元GDP用水量 (m³/万元)	人均综合用水量 (m³/人·年)	城乡生活用水 (m³/人·年)	用水效率 (%)
行政分区	椒江	344.1	73.7	79.7	344	39.1
	黄岩	323.5	97.7	119.8	357.8	37.4
	路桥	369.3	65.3	74.2	328.6	37.0
	临海	327.9	57.4	102.7	291.7	40.6
	温岭	379.8	22	56	266.3	37.9
	玉环	343.9	21.8	34.2	161.6	43.1
	天台	373.4	60	136.3	278.6	35.4
	仙居	357.8	41.8	144.2	256.9	34.9
	三门	276.1	98.3	109.3	271.2	38.0
合计	346.3	49.9	80.9	286.3	38.4	14.0
流域分区	永安溪	352.8	46.1	132.8	259.2	35.8
	始丰溪	362.4	60.2	122.1	279.1	36.9
	灵江及椒江左岸	328.1	59.2	109.8	305.1	40.1
	温黄平原	363.0	53.3	73.8	316.7	37.8
	三门湾	289.4	84.8	108	270.1	38.0
	玉环岛	355.7	24.2	39.4	180.9	42.6
	曹娥江百官以上	371.4	66.4	2557.2	219.1	31.1
	楠溪江	320.7	50	476	196.7	36.4
合计	346.3	49.9	80.9	286.3	38.4	

六、水环境状况

(一) 水功能区水质评价

2010年,在台州市62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896.8公里。62个重点水功能区中,水质达标的为20个,个数达标率为32.3%;达标河长为313.1公里,河长达标率为34.9%。

(二) 各水期水质状况

2010年,总评价河长896.8公里,全年期属地表水Ⅰ~Ⅲ类水质的河长520.4公里,占评价河长的58.0%。Ⅰ类水、Ⅱ类水、Ⅲ类水、Ⅳ类水、Ⅴ类水、劣于Ⅴ类水质的河长占评价河长的比例分别是6.4%、14.8%、36.8%、2.5%、1.6%、37.9%。

汛期属地表水Ⅰ~Ⅲ类水质的河长520.4公里,占评价河长的58.0%。Ⅰ类水、Ⅱ类水、Ⅲ类水、Ⅳ类水、Ⅴ类水、劣于Ⅴ类水质的河长占评价河长的比例分别是6.4%、28.1%、23.5%、6.9%、2.7%、32.4%。

非汛期属地表水Ⅰ~Ⅲ类水质的河长474.4公里,占评价河长的52.9%。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6.4%、15.3%、31.2%、6.9%、0.7%、39.5%。

(三) 水资源分区水质状况

1、永安溪:共布设监测断面8个,评价河长142.0公里。从总体看,永安溪水质较好,为Ⅰ~Ⅲ类水。

2、始丰溪:共布设监测断面8个,评价河长169.5公里,总体属Ⅱ~Ⅲ类水。

3、灵江及椒江左岸:布设监测断面14个,评价河长257.4公里。灵江为Ⅳ~劣于Ⅴ类,义城港为Ⅱ~Ⅲ类,大田港为Ⅱ~Ⅴ类;椒江为劣于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。

4、温黄平原:布设监测断面18个,评价河长235.6公里,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、象山港及三门湾:布设监测断面6个,评价河长67.3公里,总体水质属Ⅰ~Ⅲ类水,水环境状况良好。

6、玉环岛:布设监测断面13个,评价河长25.0公里。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、六价铬等。

(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。椒江干流水质为劣于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Ⅲ类,灵江为Ⅲ~劣于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,金清港、南官河、木城河、箬松河、月河、江厦大港、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,始丰溪总体属Ⅱ~Ⅲ类水,三茅溪、苍山倒溪水质均为Ⅲ类。

8、仙居县

仙居县总体水质较好,十三都坑水质为Ⅰ类;永安溪水质为Ⅱ~Ⅲ类;朱溪为Ⅱ类;三桥溪城关航管站河段为劣于Ⅴ类。

9、三门县

三门县总体水质较好,白溪水质均为Ⅰ类,海游溪、清溪水质均为Ⅱ类、亭旁溪为Ⅲ类。

表23 分区水质状况统计表

分区		评价 河长 (千米)	占总河长比例 (%)						劣于III类的主要指标
			I类	II类	III类	IV类	V类	劣 V类	
行政 分区	椒江区	57.2	0	0	0	5.2	0	94.8	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	黄岩区	74.1	0	54.1	13.5	4.7	0	27.7	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	100	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	临海市	248.1	0	33.4	28.3	33.1	0	5.2	氨氮、化学需氧量、总磷
	温岭市	120.1	0	0	12.5	0	0	87.5	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	100	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、六价铬
	天台县	144.0	0	6.9	93.1	0	0	0	
	仙居县	114.5	34.3	18.4	38.0	0	0	9.3	化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	三门县	41.3	44.8	32.0	23.2	0	0	0	
流域 分区	永安溪	142.0	27.7	14.9	50.0	0	0	7.5	
	始丰溪	169.5	0	0	100	0	0	0	化学需氧量
	灵江及椒江左岸	257.4	0	34.3	25.2	2.5	5.4	32.5	氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	温黄平原	235.6	0	0	6.4	0	0	93.6	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷
	象山港及三门湾	67.3	27.5	34.5	14.3	23.8	0	0	
	玉环岛	25.0	0	0	0	0	0	100	溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、六价铬
全市合计		896.8	6.4	14.8	36.8	2.5	1.6	37.9	

说明：对应水质类别的是相应河长占该流域总评价河长的百分比。

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	100.0	
牛头山水库	牛头山水库临海饮用水源区	临海	III	中营养	100.0	
里石门水库	始丰溪天台饮用水源区	天台	III	中营养	100.0	
秀岭水库	南中泾黄岩饮用、农业用水区	黄岩	III	轻度富营养化	33.3	总氮 总磷
童辽水库	童辽水库临海饮用水源区	临海	II	中营养	83.3	总氮 Ph值
溪口水库	龙溪临海饮用水源、农业用水区	临海	II	中营养	100	
湖漫水库	湖漫水库温岭饮用水源区	温岭	III	中营养	100	
太湖水库	太湖水库温岭饮用水源区	温岭	III	中营养	83.3	总氮
芳杜水库	芳清河玉环饮用水源用水区	玉环	III	轻度富营养化	16.7	总磷 总氮
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	0.0	氨氮 总磷 总氮
双庙水库	玉环县水库联网供水饮用水源区	玉环	V	轻度富营养化	16.7	总氮 总磷
西岙水库	西岙坑仙居饮用、农业用水区	仙居	II	中营养	100.0	

说明：水源地水质合格比例指该水源地合格测次占总测次的百分比，合格标准为该水源地所在水功能区的目标水质，主要超标项目指不合格测次中导致不能合格的水质项目。

（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）：2010年对长潭水库等12座水库进行监测分析，全年的评价结果为：长潭水库、溪口水库、童燎水库、西岙水库为Ⅱ类水；牛头山水库、里石门水库、秀岭水库、湖漫水库、太湖水库、芳杜水库为Ⅲ类水；石门坎水库为Ⅳ类水；双庙水库为Ⅴ类水。

2、营养化评价：长潭水库等12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、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、溪口水库、童燎水库、湖漫水库、太湖水库、西岙水库为中营养化。

（六）市界水质水体状况

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Ⅱ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Ⅲ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。

七、重要水事

（一）防汛防台抗旱

2010年，我市汛期总体平稳，未受到台风正面袭击，但受到多次台风外围影响和暴雨、特大暴雨袭击。全年降水量2166.2毫米，比常年多32.7%，降水量空间分布不均，高值区出现在台州中南部，低值区出现在永安溪左岸及东部沿海。

1、梅雨。

6月17日入梅，7月17日出梅，天数共30天，比常年（19天）偏长。2010年梅雨具有间歇性、过程性、短历时降水强度大的特点，全市平均梅雨量362毫米，占多年平均梅雨量222.1毫米的163%，多了6成。

2、台风。

2010年我市受台风正面影响较小，但受其外围云系影响，台风“狮子山”、“圆规”、“南川”（三个共同影响）和“灿都”、“莫拉蒂”、“凡亚比”、“鲇鱼”分别带来面平均降雨量114.0毫米、158.0毫米、85.0毫米、46.0毫米和45毫米，其中受台风“鲇鱼”影响，我市降雨较大站点有椒江黄泥坑水库217毫米、大小浦水库143毫米、三门尖坑山94毫米、里毛洋水库90毫米。

3、突发性暴雨。

7月24日8时至27日11时，受热带云团和东风系统影响，全市面平均雨量达到134毫米，其中温岭351毫米、路桥322毫米、玉环239毫米、黄岩231毫米，最大降雨量站点为温岭石景水库540毫米，最大1小时降雨量站点为路桥站101毫米，最大3小时降雨量站点为温岭石景水库168毫米，最大24小时降雨量站点为温岭石景水库440毫米。温黄平原河网温岭站最高水位3.83米，超警戒水位1.53米，路桥站超警戒水位持续36个小时以上；我市一些城区和低洼区域出现不同程度的受淹，其中温岭、玉环、黄岩、路桥等地受淹严重，积水最深近2米。

（六）水土保持工作。

全市审批开发建设项目水土保持方案245个，其中市本级26个；开展以生态清洁型小流域建设为主的水土保持综合治理，通过生态修复、退耕还林还草、坡耕地改造、营造水土保持林等措施，全市共治理水土流失面积50.5平方公里。

（七）河道疏浚整治。

全市疏浚河道565.4公里，其中市区356.97公里；温黄平原所有河道和县市区河道实现全面保洁，主要河道保洁成效明显；核心区块进行6次生态引水，共引长潭水库水6000万立方米；利用雨洪资源置换核心区块水体10余次，置换水量约300万立方米，改善了市区核心区块水环境。

（八）水资源基础工作。

组织开展2010年水法制知识培训；规范水资源费征收管理，全市共征收水资源费2800万元，较2009年增长39%；强化水资源监测，编制台州水资源公报、水资源管理年报、水务年报和水资源质量通报。

（九）水资源保护工作。

严格执行取水许可制度，规范取水水资源论证工作；编制《椒江流域水量分配方案》，通过省水利厅技术审查；强化水功能区管理，严格落实67个水功能区的水质监测分析；依法有序关闭地下深井34口，核减年开采量400万立方米。

（十）节水型社会建设。

开展第十八届“世界水日”、第二十三届“中国水周”水法规和节水系列宣传活动，提高了全社会的节水、护水意识；着手编制《台州市用水定额》，全市万元GDP用水量控制在81立方米以内；玉环县节水型社会建设开展水利部中期评审工作，温岭市节水型社会建设规划报省水利厅。

（十一）水行政执法。

加大水行政执法力度，开展了以水政许可项目监督检查为重点的专项水行政执法检查活动；严格落实水政监察巡查制度，加大对水事违法案件督查力度，全市水政执法共立案查处水事违法案件366件，结案337起，结案率92%；其中市本级立案查处各类水事违法案件13起，结案12起，维护了正常的水事秩序。

参编人员

葛学春	杜君德	陈金辉
徐明宝	陈海崇	万青绿
陈优琳	王文波	林卫东



加 快 水 利 改 革 发 展

全 面 推 进 水 利 网 建 设