



益阳市 水资源公报

YIYANG WATER RESOURCES BULLETIN

2015

益阳市水务局
益阳市水文局

益 阳 市

水 资 源 公 报

YIYANG WATER RESOURCES BULLETIN

2015
(总第 06 期)

益 阳 市 水 务 局
益 阳 市 水 文 局
二〇一六年七月

目 录

综 述.....	1
一、水资源量.....	3
(一) 降水量.....	3
(二) 地表水资源量.....	10
(三) 地下水资源量.....	14
(四) 水资源总量.....	14
二、蓄水动态.....	16
三、供用水量.....	18
(一) 供水量.....	18
(二) 用水量.....	19
(三) 用水消耗量.....	21
四、水资源利用简析.....	22
(一) 用水指标.....	23
(二) 水资源开发利用情况.....	24
(三) 用水变化趋势.....	25
五、水资源质量状况.....	26
(一) 资水干流总体水质状况.....	26
(二) 资水主要支流及水库水质状况.....	27
(三) 洞庭湖区水质状况.....	28
六、重要水事.....	29

综 述

益阳位于长江中下游平原南岸的湘北洞庭湖区域，国土面积 12320 平方公里，其中资水流域有 7362 平方公里，湘江流域 77 平方公里，洞庭湖区 4881 平方公里。益阳市溪河纵横，水系发达，河流众多，流程 5 公里以上的大小溪河 284 条。境内水系都属洞庭湖水系，按自然流域又可划分为资水水系、藕池水系和南洞庭湖水系。资水发源于湖南省城步苗族自治县燕子山林场，河流全长 661 公里，流域面积 28211 平方公里；资水自西南蜿蜒向东北横贯安化、桃江、益阳市区至资阳区枫树塘附近注入南洞庭湖，境内流长 280 公里，是流经境内最长的河流；境内主要一级支流有沔溪、沂溪、志溪河。

2015 年，全市年平均降水量 1460.5 毫米，折合水量 180.0 亿立方米，比多年平均偏少 3.9%；地表水资源量 98.00 亿立方米，折合径流深 795.1 毫米，比多年平均偏少 1.4%；地下水资源量 18.90 亿立方米，扣除重复计算量 16.86 亿立方米，水资源总量 100.1 亿立方米；全市人均水资源占有量为 2270 立方米，属偏估水年份。

2015 年益阳市资水入境水量为 136.38 亿立方米，出境水量为 219.2 亿立方米，由资水流入洞庭湖。益阳市湖区出、入境水量主要是通过洞庭湖大小河汊，各出、入口处水流顺、逆不定，且无水文控制站，湖区出、入境水量未予统计。

2015 年全市各类蓄水工程年末蓄水量 30.2883 亿立方米，比上年末增加了 17.2023 亿立方米。全市供水总量和各部门实际用水总量

均为 20.6774 亿立方米，比上年减少 0.8078 亿立方米。

全市人均综合用水量 469 立方米，比上年减少 20 立方米。万元 GDP、万元工业增加值用水量分别为 153 立方米和 100 立方米，分别比上年减少 18 立方米和 4 立方米。

2015 年，对益阳市选取 23 个水功能区地表水进行了水质检测。在分汛期和非汛期评价的基础上，益阳市境内资水干流的省级水功能区达标率为 100%；主要支流城镇河段及水库饮用水源地等市级水功能区达标率为 28.6%，主要污染物为氨氮、溶解氧、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷；洞庭湖区水功能区达标率为 75%，主要污染物为氨氮、总磷、总氮。

水资源量

SHUIZIYUANLIANG

一、水资源量

(一) 降水

2015 年全市年平均降水量 1460.5 毫米，折合水量 180.0 亿立方米，较上年偏少 8.6%，比多年平均偏少多 3.9%，属偏估水年份。

1. 按行政分区统计：

2015 年各县（市、区）降水量与多年平均相比偏度在 0.4% 到 7.2% 之间，桃江、赫山区分别偏多为 0.4% 和 1.7%。安化县、资 4.3%。详见各行政区 2015 年降水量与 2014 年及多年平均降水量比较图 1 及各行政区 2015 年年降水量与 2014 年、多年平均降水量比较表 1。

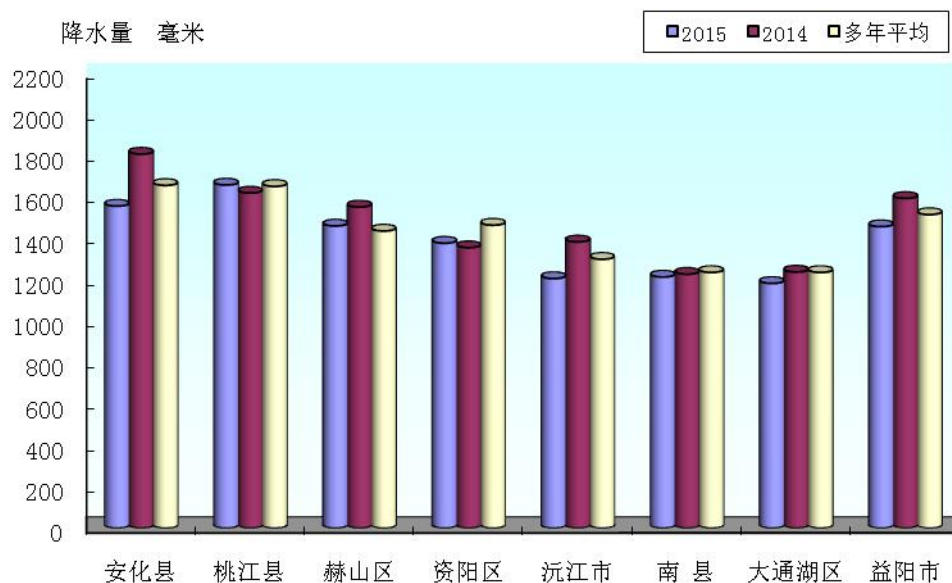


图1 各行政区2015年降水量与2014年及多年平均降水量比较

水资源量

SHUIZIYUANLIANG

表1 各行政区2015年年降水量与2014年、多年平均降水量比较

行政分区	面积	2015年降水量	上年降水量 (mm)	与上年比较%	多年平均降水量 (mm)	与多年平均比较%
	km ²	mm				
安化县	4945	1560.1	1812.2	-13.9	1660.6	-6.1
桃江县	2068	1662.5	1623.6	2.4	1655.7	0.4
赫山区	1279	1464.1	1555.6	-5.9	1439.6	1.7
资阳区	572	1380.6	1359.2	1.6	1436.5	-6.0
沅江市	2012	1209.3	1386.7	-12.8	1302.8	-7.2
南县	1065	1216.6	1230.3	-1.1	1238.8	-1.8
大通湖区	379	1185.7	1241.0	-4.5	1238.8	-4.3
益阳市	12320	1460.5	1597.6	-8.6	1519.0	-3.9
全省	211829	1609.7	1503.9	7.0	1450.0	11.0

2. 按水系分区统计:

主要河流降水情况: 益阳市境内湘江流域、沅溪、沂溪、志溪河、资水区间、湖区 2015 年降水量分别为 1571.4 毫米、1601.1 毫米、1789.1 毫米、1313.9 毫米、1587.5 毫米、1276.9 毫米, 比多年平均相比较, 除湘江流域偏多 10%外, 其它分别偏少为 3.6%、2.7%、15.2%、3.2%、3.5%。各水系 2015 年降水量与 2014 年、多年平均降水量见表 2。

水 资 源 量

SHUIZIYUANLIANG

表 2 各水系 2015 年降水量与 2014 年及多年平均降水量比较

分区名称	河流名称	面积	2014 年降水量		上年平均 (亿 m ³)	与上年 比较 (%)	多年 平均 (亿 m ³)	与多年 比较 (%)
		(km ²)	(mm)	(亿 m ³)				
洞庭湖 水系	湘江	77	1571.4	1.21	1.42	-14.8	1.1	10.0
	沅溪	1120	1601.1	17.9	19.97	-10.2	18.6	-3.6
	沂溪	571	1789.1	10.2	10.64	-4.0	10.5	-2.7
	志溪河	626	1313.9	8.2	6.75	21.9	9.7	-15.2
	资水区间	5045	1587.5	80.1	90.79	-11.8	82.7	-3.2
	湖区	4881	1276.9	62.3	67.29	-7.4	64.6	-3.5
	全市	12320	1460.5	180.0	196.86	-8.6	187.2	-3.8

3. 雨量站点及降水情况:

(1) 全市雨量站点分布情况

全市雨量站点包括我市设置管理的 34 个雨量站点、中小河流 32 个、山洪预警站 15 个、2 个气象站以及长江委设置管理的 7 个雨量站点。34 个雨量站点分别为安化县的润溪、龙塘湾、烟溪镇、银杏坪、马路口、安化、青山、李家台、人字桥、洞市、敷溪、清塘、芙蓉、黄柏界、梅城、竹溪坡、熊家山、羊角、大福坪、陈家洞、长塘，桃江县的谈家园、蒙公塘、碧螺、合水桥、鸬鹚渡、桃江(二)、塘湾、响涛源、金刚山、灰山港，赫山区的益阳(二)、石板滩、鸾凤山。15 个山洪预警点，2 个气象站点为南县、沅江。长江委的 7 个雨量站点为沙头、茅草街、小河咀、南嘴、草尾、沅江、南县。以上所有雨量站点均为常测站，资料成果精度可靠，全市降水量根据以上雨量站点收集的资料分析计算。

(2) 降水量的地域分布

高值区：雪峰山脉东北麓安化县西部、北部为高值区，年降水量在 1850.0 毫米以上，全市最大降水量 2059.1 毫米(桃江县的谈家园)：

低值区：益阳市南部资水尾闾为低值区，年降水量在 1400 毫米以下。全市最小降雨量 1380.6 (赫山区的益阳站)。

2014 年降水量等值线图见图 2，年降水量距平图见图 3。

图 2 2015 年降水量等值线图

水资源量

SHUIZIYUANLIANG

图 3 2015 年年降水量距平图

(3) 降水量的年内分配

年内降雨量主要集在汛期，全市汛期（4~9月）降雨量占全年降雨的65%左右，连续最大4个月降雨量基本集中在5~8，占全年降雨量的50%左右。

资水及一级支流代表站各月降水量见图4。

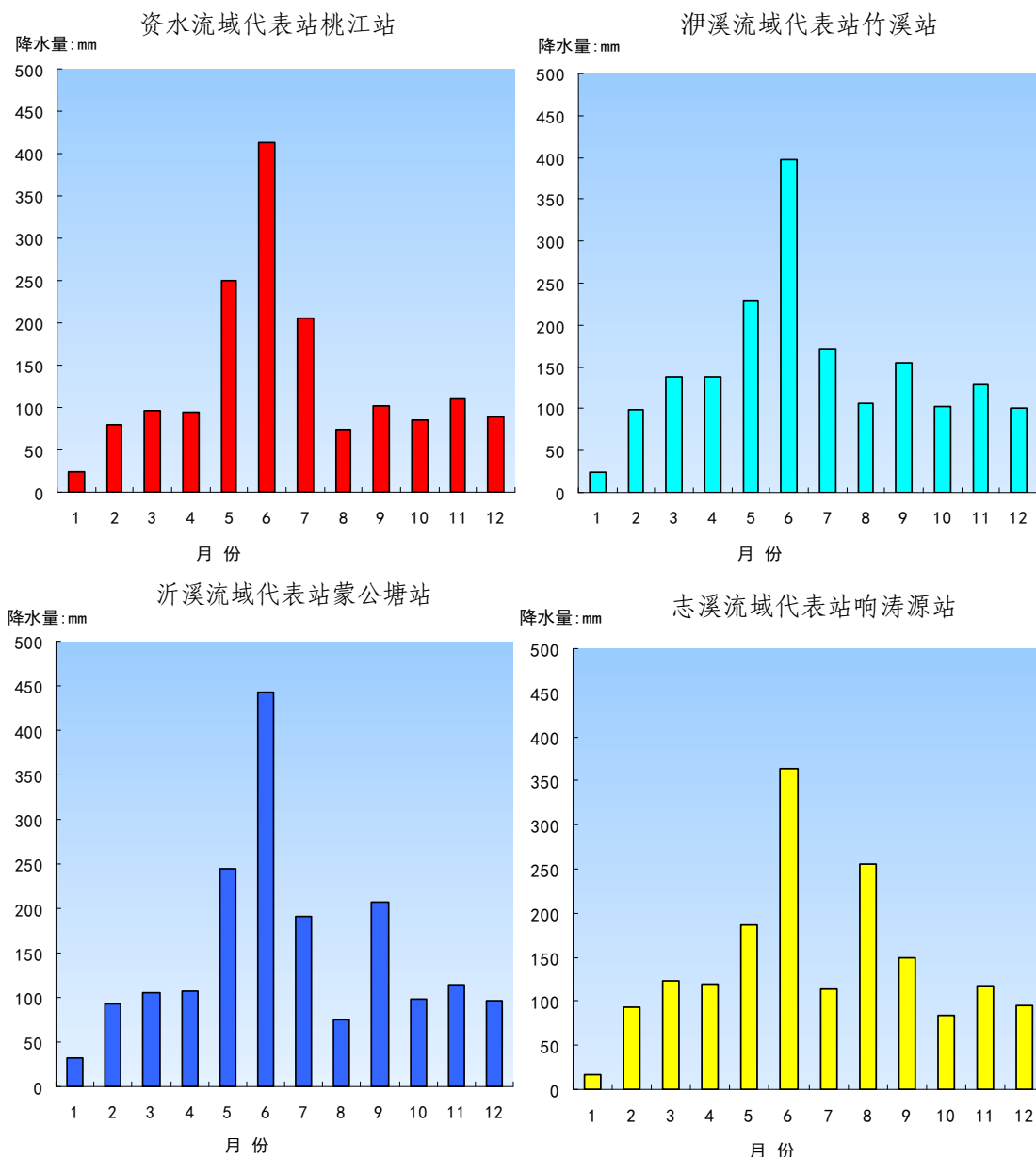


图4 资水、沔溪、沂溪、志溪河代表站月降水量

(二) 地表水资源量

地表水资源量指地表水体的动态水量，即本地区降雨形成的年径流量，不包括过境水量，用天然河川径流量表示。

益阳市多年平均径流量为 99.37 亿立方米，径流深 806.2 毫米，

多年平均径流系数为 0.50。2015 年全市地表水资源量（天然河川径流量）为 98.00 亿立方米，折合年径流深 795.1 毫米，比上年偏少 2.7%，较多年平均偏少 1.4%。

1. 按行政区统计

2015 年各县（市、区）地表水资源量与多年平均相比，安化县偏少 1.5%，桃江偏少 18.7%，赫山区偏少 1.7%，资阳区偏少 22.9%，沅江偏多 24.5%。南县偏多 34.7%，大通湖 56.3%。2015 年行政分区天然径流量与 2014 年、多年平均比较见表 3，2015 年行政分区天然径流深与 2014 年、多年平均比较见图 5。

表 3 2015 年行政分区地表水资源量与 2014 年、多年平均比较

分区名称	2015 年 径流量	2014 年 径流量	多年平均年径流量	与 2014 年比较	与多年平均比较
	(亿 m ³)	(亿 m ³)	(亿 m ³)	(%)	(%)
安化县	50.15	47.95	50.92	4.6	-1.5
桃江县	16.72	18.22	20.56	-8.3	-18.7
赫山区	8.357	9.215	8.512	-9.3	-1.8
资阳区	3.512	3.691	4.558	-4.8	-22.9
沅江市	11.667	13.69	9.369	-14.8	24.5
南县	5.602	5.840	4.16	-4.1	34.7
大通湖区	2.000	2.093	1.28	-4.4	56.3
益阳市	98.00	100.7	99.37	-2.7	-1.4
湖南省	1912.3	1792	1682	6.7	13.7

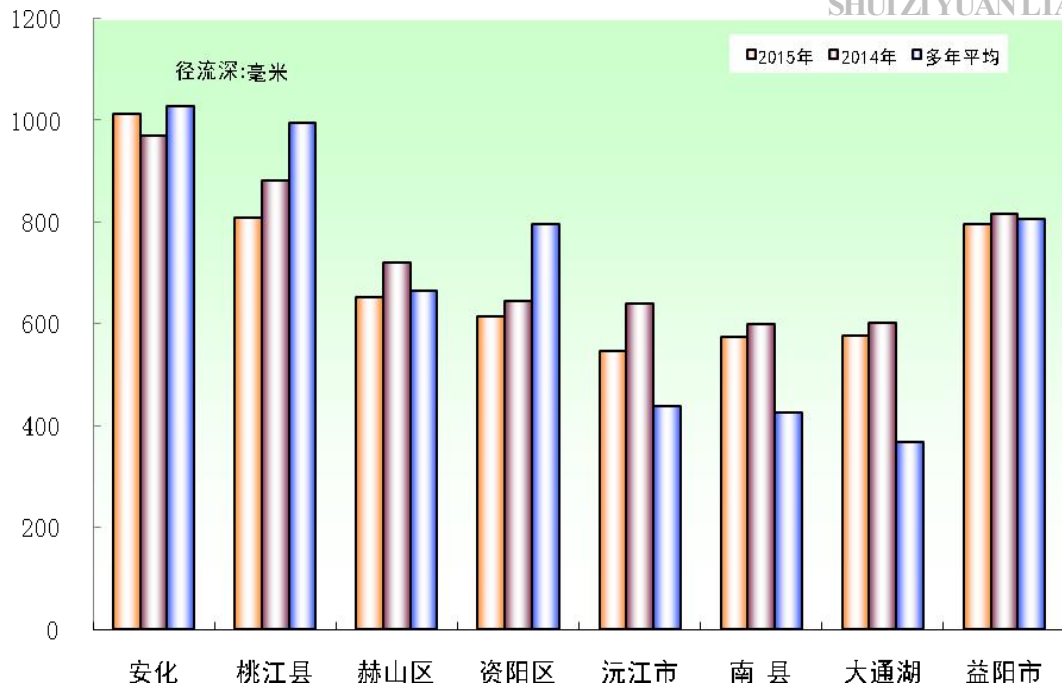


图 5 2015 年行政分区地表径流深与 2014 年、多年平均比较

2、按水系统计

2015 资水益阳段及主要一级支流；

沅溪、沂溪、志溪河的地表水资源量与 2014 年、多年平均比较

见表 4。

表 4 各水系地表径流量与 2014 年、多年平均比较

分区名称	2015 年径流量	2014 年径流量	多年平均年径流量	与 2014 年比较	与多年平均比较
	(亿 m ³)	(亿 m ³)	(亿 m ³)	(%)	(%)
沅溪	8.770	10.18	9.81	-13.9	-10.6
沂溪	4.875	4.281	6.32	13.9	-22.9
志溪河	5.028	4.155	5.41	21.0	-7.1
资水益阳段	51.91	51.04	53.56	1.7	-3.1
其它	27.42	31.05	24.27	-11.7	13.0
益阳市	98.00	100.7	99.37	-2.7	-1.4

3、2015 年各站点实测径流情况:

(1) 2015 年实测年径流深分布规律与降水分布基本相同, 实测径流深在 455.5—836.3 毫米, 属偏估年份。全年主要洪水发生在 6 月份。2015 年各站实测最大、最小流量见表 5。

表 5 2015 年各站实测最大、最小流量

站名	实测最大流量	出现时间	相应水位	实测最小流量	出现时间	相应水位
	(m ³ /s)	(月、日)	(m)	(m ³ /s)	(月、日)	(m)
桃江(二)	6500	6.22.7.4:57	40.52	11.1	2.08.09:22	30.75
益阳(二)	6700	6.22.9:33	35.70	157	1.09.17:12	27.31
竹溪坡	755	6.21.8:20	128.53	1.12	11.06.09:41	124.92
蒙公塘	500	6.21.18:00	68.81	0	10.26.04:00	66.27
青山	174	6.21.8:40	93.99	0.194	9.18.10:31	91.63

(2)、径流量年内分配不均。全市连续最大四个月的径流量占全年径流量的 50% 以上, 汛期(4~9 月)径流量占全年的 65% 以上。

(3)、全市年径流深为 795.1 毫米, 年径流系数为 0.54。

益阳市出、入境的河流有资水干流及湖区各大小河汉, 其中资水入境水量 136.38 亿立方米, 出境水量为 219.2 亿立方米。益阳市湖区出、入境水量主要是通过洞庭湖大小河汉, 而各出、入口处水流顺、逆不定, 且无水文控制站, 因此湖区出、入境水量未予统计。

(三) 地下水资源量

地下水资源量是指地下水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。山丘区地下水资源量采用排泄

量法计算，平原区地下水资源量采用补给量法计算。

2015 年全市地下水资源量为 18.90 亿立方米，比 2014 年偏少 15.2%，地下水径流模数 15.3 万立方米/平方公里·年，地下水与地表径流重复计算量 16.86 亿立方米，非重复计算地下水资源量为 2.04 亿立方米。

(四) 水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的地表水和地下水产水总量(不包括过境水量)，由地表水资源量加上地下水与地表水资源不重复计算量求得。

2015 年全市水资源总量 100.1 亿立方米，比上年偏少 3.0%，比多年平均偏少 1.4%（多年平均为 101.5 亿立方米）。人均水资源量为 2270 立方米。2015 年各行政分区水资源量见表 6。

表 6 2015 年各行政分区水资源量

水资源量：亿 m³

分区名称	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	重复计算量	水资源总量	产水系数
安化县	77.19	50.15	6.563	6.563	50.147	0.65
桃江县	34.38	16.72	3.517	3.517	16.716	0.49
赫山区	18.74	8.357	2.186	1.745	8.799	0.47
资阳区	7.90	3.512	0.977	0.807	3.682	0.47
沅江市	25.83	11.67	3.670	2.800	12.537	0.49
南县	11.85	5.602	1.464	1.050	6.017	0.51
大通湖区	4.11	2.000	0.522	0.376	2.146	0.52
益阳市	180.01	98.00	18.899	16.86	100.1	0.56

湖南省	3409.8	1912.3	422.5	418.6	1919.3	0.56
-----	--------	--------	-------	-------	--------	------

蓄水动态

XU SHUIDONG TAI

对 2000 年—2015 年全市水资源量的变化进行分析，与多年平均比较，2002 年为特丰水年，较多年平均偏多 56.0%，枯水年 2007 年—2009 年，较多年平均偏少 15.0% 左右。2011 年为特旱年，较多年平均偏少 57.2%。2013 年为枯水年，比多年平均偏少 14.9%。2014 年偏丰，比多年平均偏多 1.5%，2015 年偏估，比多年平均偏少 1.4%。全市 2000—2015 年水资源量变化过程见图 6。

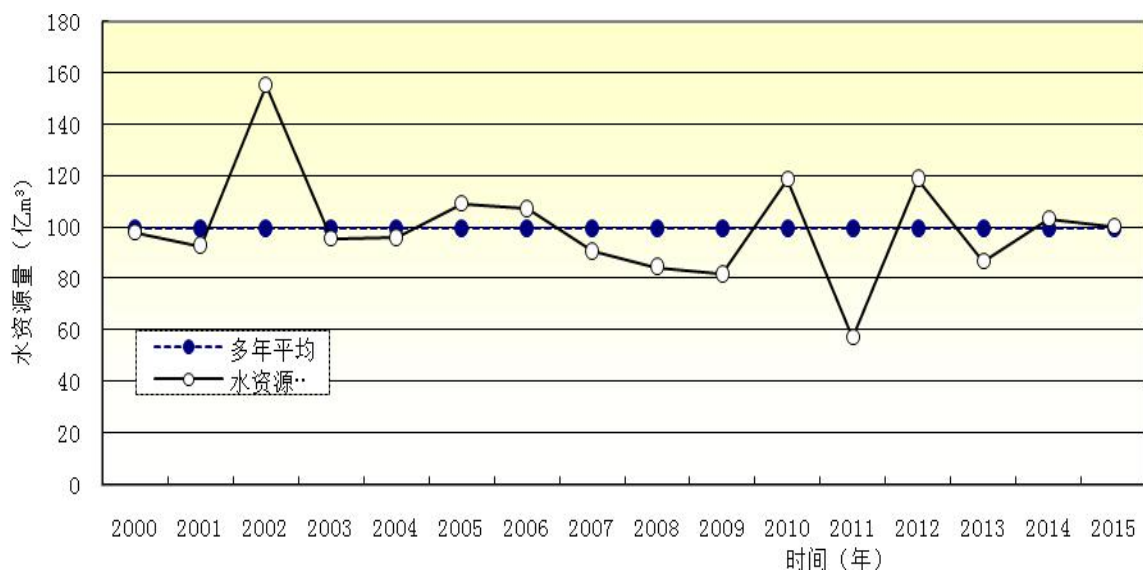


图 6 2000—2015 年水资源量变化图

二、蓄水动态

益阳市有大型水库 1 座，中型水库 10 座，小（一）型水库 75 座，小（二）型水库 433 座。2015 年各类蓄 172023 万立方米。

其中大型水库年末蓄水量 281700 万立方米，比上年末增加了 179080 万立方米；中型水库年末蓄水量 13445 万立方米，比上年末减少了 6335 万立方米。小（一）型水库年末蓄水量 4952 万立方米，比上年末减少了 33 万立方米；小（二）型水库年末蓄水量 2786 万立方米，比上年末减少了 489 万立方米。2015 年大中型水库蓄水动态见表 8，2015 年各县市区中、小型水库蓄水量与 2014 年值比较见图 7。

供用水量

表 7 2015 年大中水库蓄水动态

蓄水量：万 m³

行政 分区	大型水库				中型水库				小（一）型				小（二）型			
	座 数	上年 年末 蓄水量	当年 年末 蓄水量	年蓄水 变量	座 数	上年年 末 蓄水量	当年年 末 蓄水量	年蓄水 变量	座 数	上年 年末 蓄水量	当年 年末 蓄水量	年蓄水 变量	座 数	上年 年末 蓄水量	当年 年末 蓄水量	年蓄水 变量
安化县	1	102620	281700	179080	2	2890	1457	-1433	25	1800	1900	100	140	950	900	-50
桃江县					3	4587	4479	-108	30	1610	1820	210	176	1390	1360	-30
赫山区					2	1501	1119	-382	22	1015	587	-428	151	710	296	-414
资阳区					1	852	520	-332	3	375	540	165	32	150	180	30
沅江市					8	9830	7575	-2255	80	4800	4847	47	499	3200	2736	-464
南县					2	4900	3820	-1080	4	185	105	-80	10	75	50	-25
大通湖					1	5250	2050	-3200				0				0
全市	1	102620	281700	179080	11	19980	13445	-6535	84	4985	4952	-33	509	3275	2786	-489

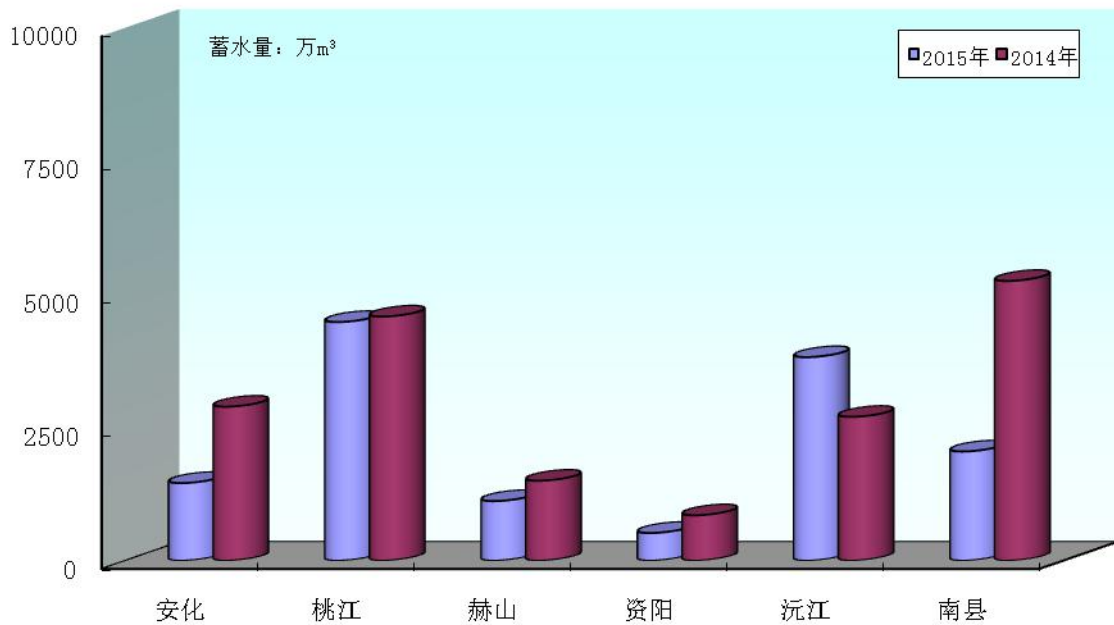


图 7 2015 年各县市区中、小型水库蓄水量与 2014 年值比较

三、供用水量

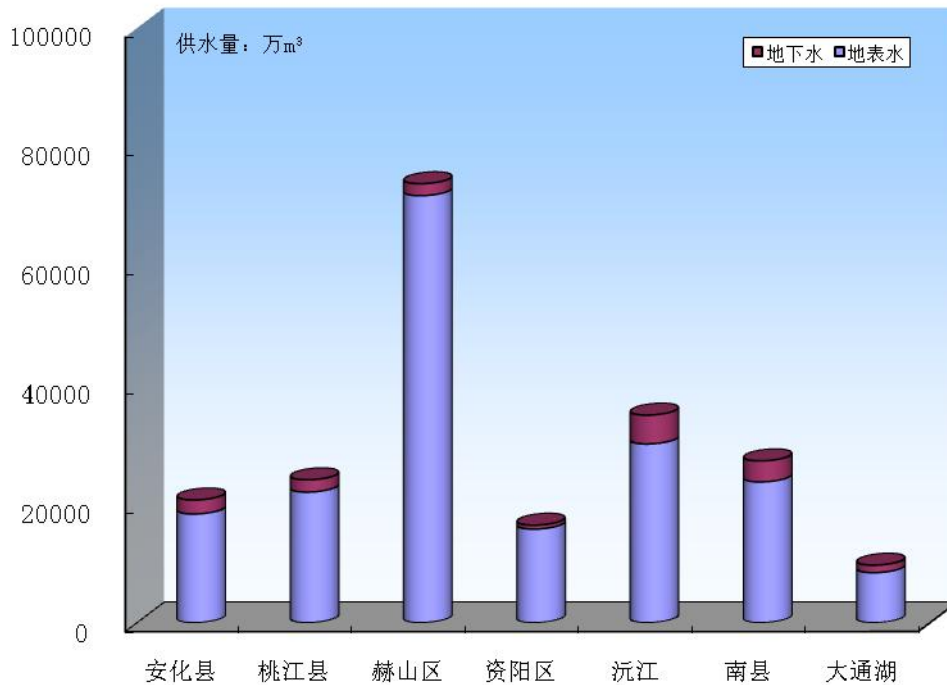
(一) 供水量

2015 年全市供水总量 20.6776 亿立方米，比上年减少了 0.8074 亿立方米，其中地表水供水量 19.0074 亿立方米，占总供水量的 91.9%，地下水供水量 1.6702 亿立方米，占总供水量的 8.1%。2015 年行政分区供水量见表 8 和 2015 年行政分区供水量见图 8。

表 8 2015 年行政分区供水量

单位: 万 m³

项目	安化县	桃江县	赫山区	资阳区	沅江市	南县	大通湖	全市	全省
地表水	18301	21985	71832	15759	30081	23688	8430	190075	3142491
地下水	2351	2059	2005	652	4842	3535	1258	16702	161566
总供水量	20651	24043	73837	16412	34923	27223	9688	206776	3304057



供 用 量

图 8 2015 年行政分区供水量

GONG YONG SHUI LIANG

(二) 用水量

2015 年全市总用水量 20.6776 亿立方米, 比上年减少了 0.8074 亿立方米。2015 行政分区用水量见表 9, 2015 年各行业用水量占总用水量比重示意图见图 9, 2015 年行政分区用水量组成见图 10。

表 9 2015 行政分区用水量

单位: 万 m³

项目	安化	桃江	赫山	资阳	沅江	南县	大通湖	全市	全省
总用水量	20571	24096	71819	16313	36983	27289	9703	206776	3304057
农业用水	14367	17632	22653	12459	30891	23323	8296	129622	1952609
工业用水	1634	2109	43069	1120	2180	1123	400	51636	902056
居民生活	3695	3467	4228	1954	3131	2390	850	19715	114036
城镇公用	775	784	1447	669	645	358	127	4805	308385
生态环境	100	105	421	110	136	95	30	997	26971

供用水量

GONG YONG SHUI LIANG

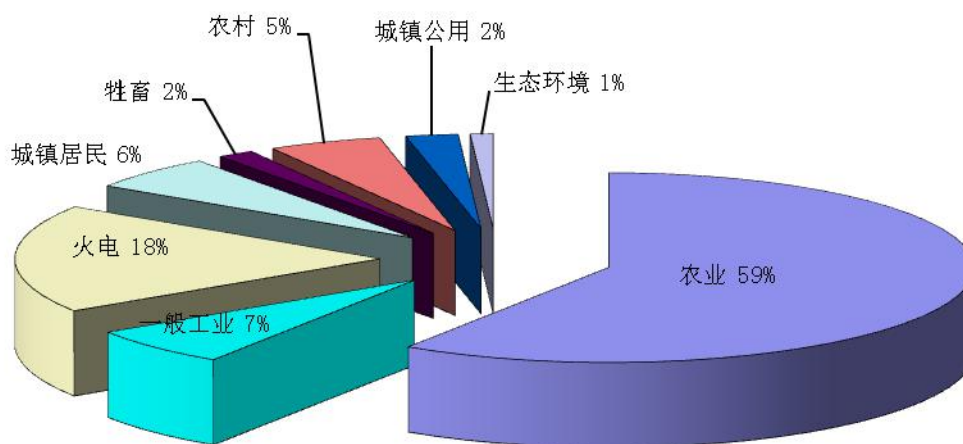


图9 2015年各行业用水量占总用水量比重示意图

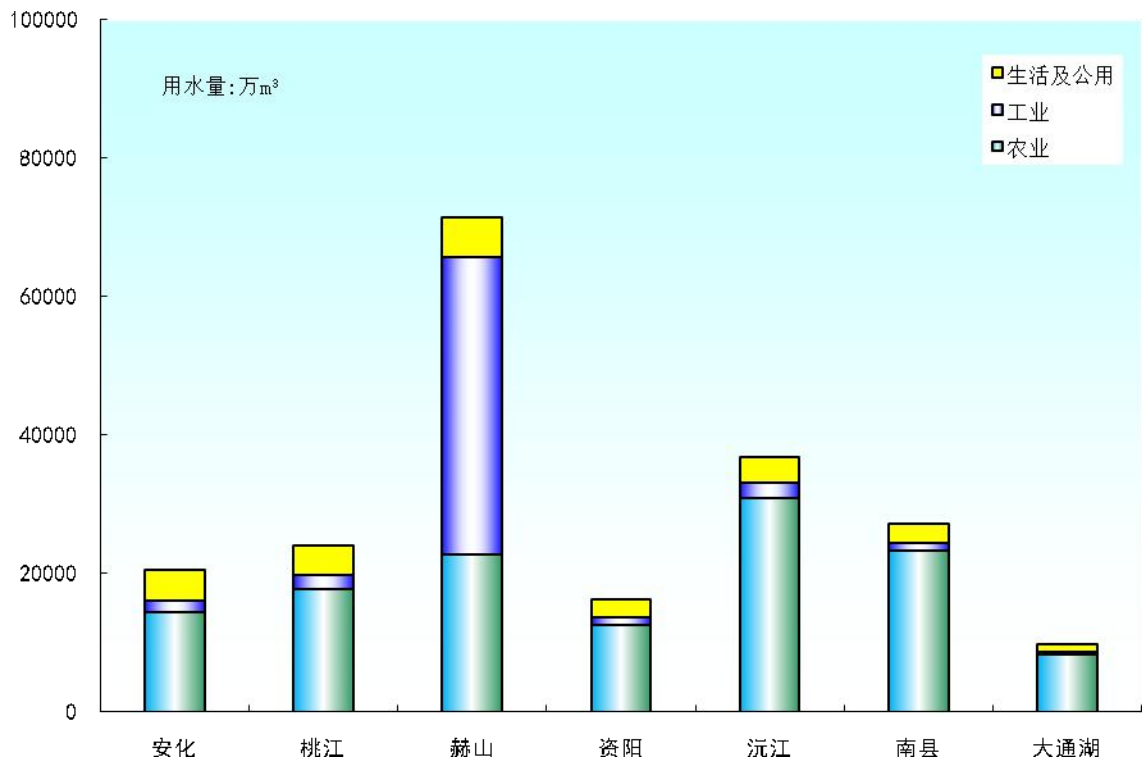


图 10 2015年行政分区用水量组成

(三) 用水消耗量

用水消耗量指在输、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗，不能回归到地表水体的水量，简称耗水量。

2015 年全市耗水量 77808 万立方米，耗水率（耗水量占总用水量的百分比）为 37.6%。2015 年各类耗水量见表 10，行政分区供水量与耗水量比较见图 10。

表 10 2015 年各类耗水量

项目	农业	工业	居民生活	城镇公用	生态环境	合计
用水量 (万 m ³)	129622	51636	19715	4805	997	206776
耗水量 (万 m ³)	63503	3388	8496	1474	947	77808
耗水率 %	49.0	6.6	43.1	30.7	95.0	37.6
占总耗水量比例%	81.6	4.4	10.9	1.9	1.2	100.0

注：农业含牲畜，工业含火电，城镇公用为服务业和建筑业。

水资源利用简析

SHUIZIYUAN LIYONG JIANXI

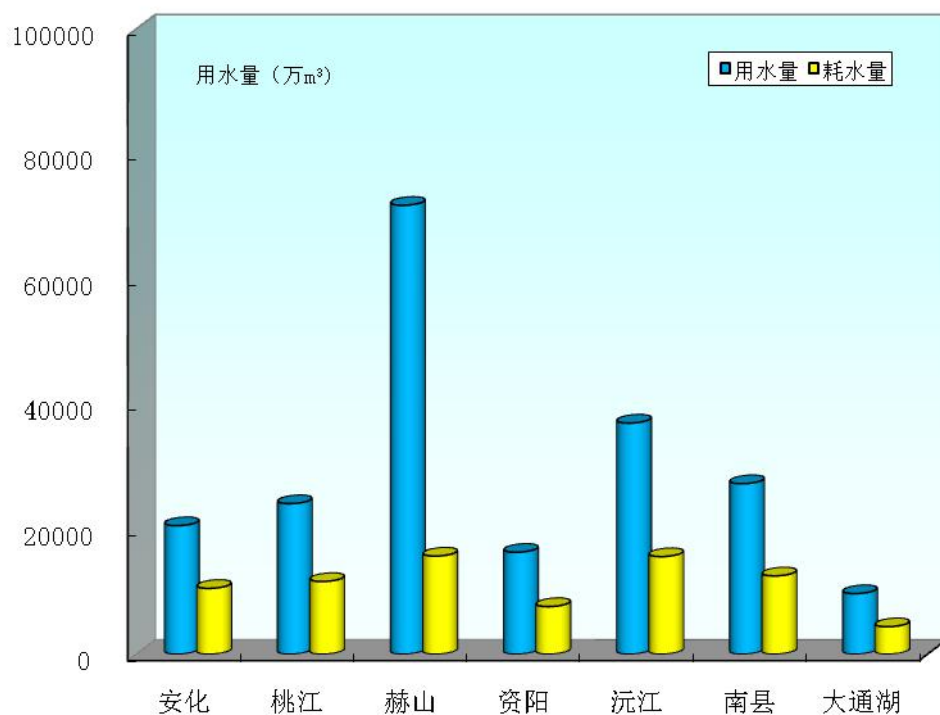


图 11 2015 年行政分区供水量、耗水量比较

四、水资源利用简析

(一) 用水指标

从 2015 年与 2014 年行业用水指标看，一般工业类用水指标较去年有所下降，万元 GDP 用水量和工业增加值用水量有所减少，用水效率得到提高。

全市各行业用水指标见表 11。

表 11 2015 年行政分区主要用水指标

县(市)	人均用水量			万元用水		水田实灌 亩均用水 量
	综合用水量	城市居民生活	农村居民生活	GDP	工业增加值	
	(m ³ /人)	(L/人、日)		(m ³ /万元)		(m ³ /亩)
安化县	226	160	90	119	28	588
桃江县	303	160	90	120	27	600
赫山区	785	160	90	160	168	600
资阳区	390	160	90	192	25	600
沅江市	536	160	90	161	27	600
南县	497	160	90	178	28	600
大通湖	450	160	90	160	27	600
全市	469	160	90	153	100	600
全省	487.1	156	92	109	45	537

(二) 水资源开发利用情况

2015 年全市水资源总量 100.1 亿立方米，较多年平均偏少 3.0%，排名全省第 12 位。总用水量 20.6776 亿立方米，较上年略有所减少，排名全省第 9 位。2015 年益阳市水资源开发利用程度（用水量占多

年平均水资源总量的比例)为 20.7%。水资源开发利用情况比较见图 12。

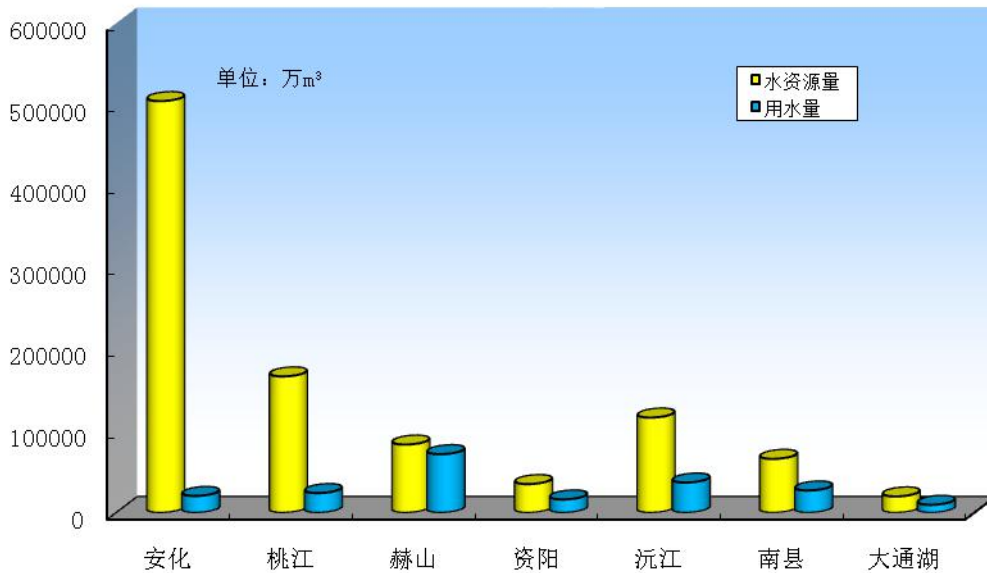


图 12 水资源开发利用情况比较

从上图可以看出,我市境内水资源量都大于用水量。我市虽然水资源相对丰富,但由于降水时空分布不均、经济发展迅速,全市仍然存在季节性、区域性、水质性缺水,水污染突发事件也可能发生。因此,加强水资源保护,确保供水安全,提高用水效率,建设节水防污型社会,是今后一个时期水资源管理工作面临的紧迫任务之一。

(三) 用水变化趋势

近年来,我市随着工业的发展、城镇化进程加快,国内生产总值增长速度较快,用水总量呈稳定略有下降的态势。人均综合用水量基本保持在 500 立方米以下,工业用水受经济增长和用水效率影响上下波动,2015 年工业用水量略有下降,万元 GDP 和万元工业增加值用

水指标均呈下降趋势。2003年—2015年益阳市用水量变化见图13。

2003年—2015年益阳市主要用水指标变化见图14。

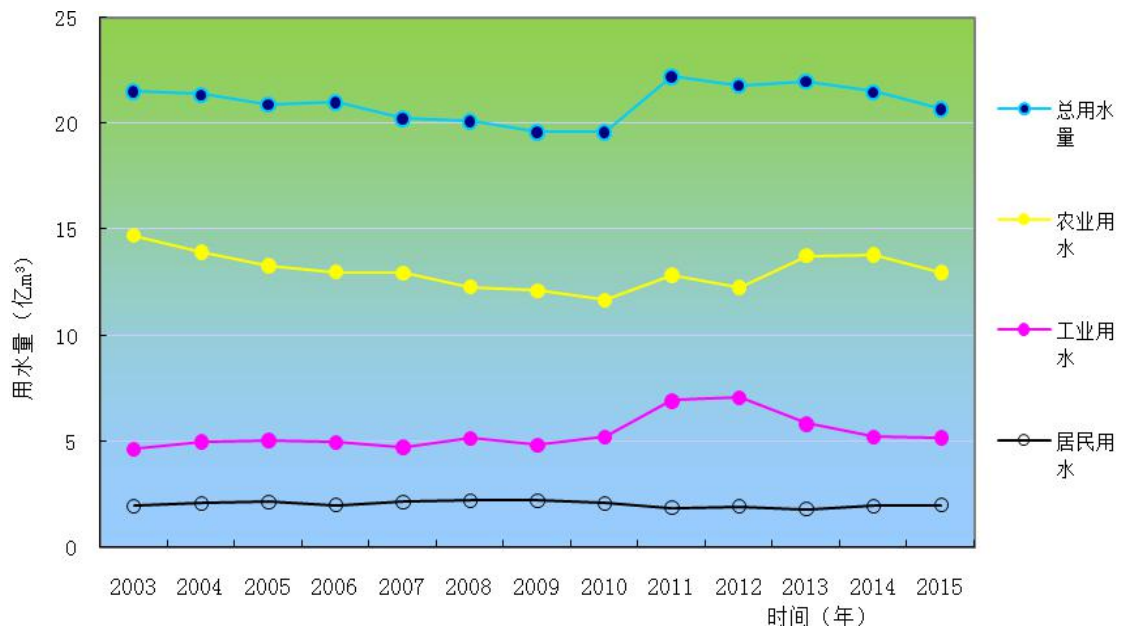


图 13 2003年—2015年益阳市用水量变化

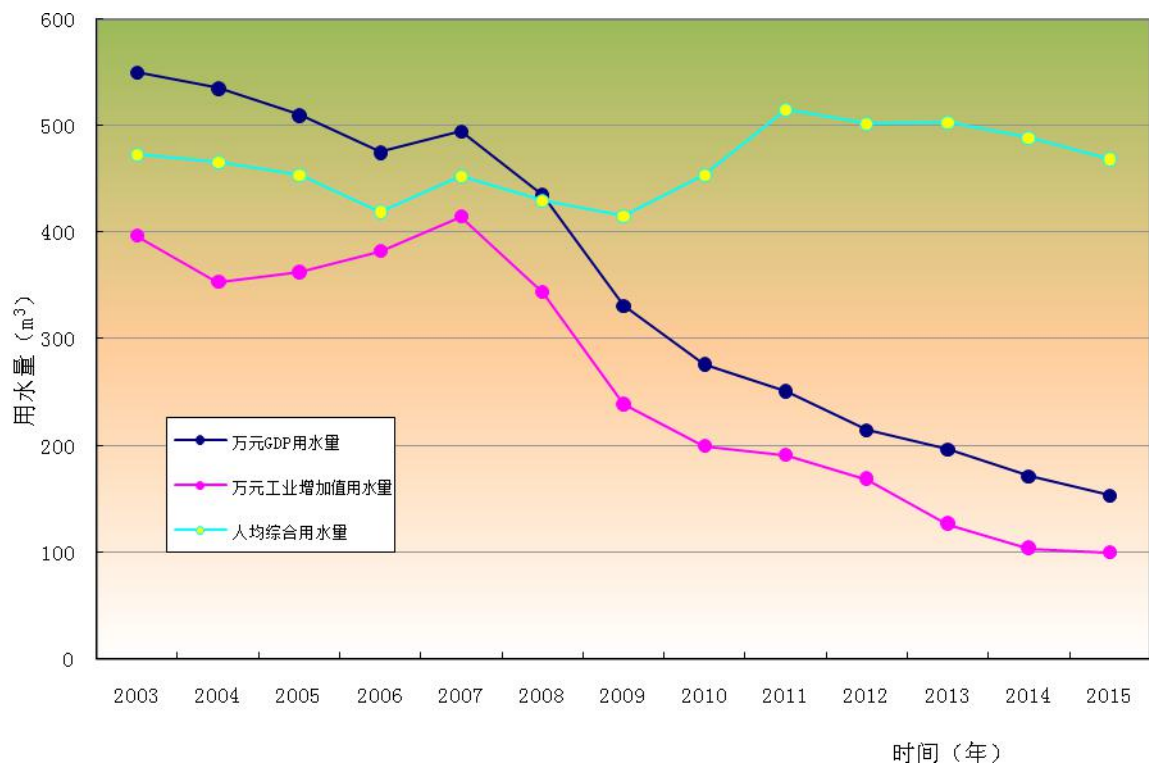


图 14 2003年—2015年益阳市主要用水指标变化

五 水资源质量状况

根据《湖南省实行最严格水资源管理制度考核办法》（湘政办发[2013]62号）的要求，2015年，对益阳市选取23个水功能区地表水进行了水质检测。其中10个饮用水源区，9个保留区，2个工业、农业用水区，2个景观娱乐用水区。依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水资源质量评价技术规程》（SL395-2007）、对照《益阳市水功能区划》各水功能区2020年水质管理目标，采用单因子法进行评价，评价项目为水温、PH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、铅、锌、镉、氟化物、砷、汞、锑、六价铬、氰化物、挥发酚、石油类共20项（锑不参与评价）。

全年对以上监测站点在分汛期和非汛期评价的基础上，益阳市境内资水干流的省级水功能区达标率为100%；主要支流城镇河段及水库饮用水源地等市级水功能区达标率为28.6%，主要污染物为氨氮、溶解氧、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷；洞庭湖区水功能区达标率为75%，主要污染物为氨氮、总磷、总氮。

对各水体水质具体评价情况如下：

（一）资水干流总体水质状况

2015年，益阳市境内资水干流安化、桃江、益阳3个饮用水源地以及益阳二桥、沙头共5个水质站的监测频次为每年12次，另外武潭、益阳电厂每年4次，监测河长为资水境内流长280公里。资水干流全部监测河长全年水质类别为Ⅲ类，达标率为100%。对益阳城

区饮用水源地益阳站另选取氨氮、高锰酸盐指数等敏感项目实施了每三天一次加密动态监测。全年对资水干流的镉含量进行了监测，但不参与评价，只用于掌握情况。2015年资水干流水资源质量状况见表12。

表 12 2015 年资水干流水资源质量状况表

水样类型	河名	水质站名	站网功能类别	监测位置	水质类别	水质目标	主要污染物及超标倍数
地表水	资水	安化	饮用水水源地	安化县东坪镇	III	III	
	资水	武潭	饮用水水源地	桃江县武潭镇水厂取水口	III	III	
	资水	桃江	饮用水水源地	桃江县县城园艺场	III	III	
	资水	益阳电厂	水功能区	益阳电厂	III	III	
	资水	益阳	饮用水水源地	益阳市资江一桥下游约 200 米	III	III	
	资水	益阳二桥	水功能区	益阳市资江二桥下游约 500 米	III	III	
	资水	沙头	水功能区	益阳市沙头镇	III	III	

（二）资水主要支流及水库水质状况

2015年，在《益阳市水功能区划》的基础上，对益阳市境内资水主要支流城镇河段及水库饮用水源地等市级水功能区进行了4次抽样监测。它们是沅溪的安化梅城镇饮用水源区、志溪河的桃江-赫山保留区、红岩水库、梓山村水库、渔形山水库、迎风桥水库、浩江湖水库。

安化梅城镇饮用水源区、桃江-赫山保留区水质为IV类。渔形山水库水质为III类，红岩水库、梓山村水库、迎风桥水库、浩江湖水库水质为IV类。2015年益阳市资水主要支流及水库水质状况见表13。

表 13 2015 年益阳市资水主要支流及水库水质状况表

水体名称	水质类别	水质目标	主要污染物
沔溪	IV	III	氨氮、溶解氧、五日生化需氧量
志溪河	IV	III	五日生化需氧量
迎风桥	III	III	
渔形山	III	II	高锰酸盐指数、总磷
红岩	IV	III	总磷
梓山村	IV	III	总磷、氨氮、五日生化需氧量
浩江湖	IV	III	总磷、五日生化需氧量

(三) 洞庭湖区水质状况

2015年，对资水洪道甘溪港、藕池河（东支）南县站、沱江南县三仙湖站、藕池中支浪拔湖站、藕池西支下柴市站进行了每年12次的监测，对洞庭湖区漉湖、茅草街、白沙大桥、万子湖4个湖区监测站进行了每年6次的监测，对南茅运河农业、景观娱乐用水区、大通湖渔业、农业、景观娱乐用水区进行了每年4次的监测。具体水质状况评价见表14。

表 14 2015 年洞庭湖区水资源质量状况表

水样类型	河名	水质站名	站网功能类别	监测位置	水质类别	水质目标	主要污染物
	资水洪道	长春	水功能区	资阳区 长春镇南门桥村	III	III	

地表水		瓦石矶		资阳区苕湖口镇 瓦石矶渡口	III	III	
	藕池河 (东支)	南县		南县 南洲镇	III	III	
	沱江	三仙湖	敏感水域、 水功能区	南县 三仙湖镇	III	III	
	藕池 中支	浪拔 湖	水功能区	南县 浪拔湖镇	III	III	
	藕池 西支	下柴 市		南县下柴市	III	III	
	洞庭湖 区	漉湖		沅江市漉湖	IV	III	总氮
		茅草街	水资源 质量	南县 茅草街镇	III	III	
		白沙		沅江市 白沙大桥	III	III	
		班嘴		南县中鱼口 乡班嘴	IV	III	总氮
		大通湖		大通湖 湖内	V	III	氨氮、 总磷、总氮
	万子湖	敏感水域、 水功能区	沅江市 万子湖	III	III		

六、重要水事

1、超额完成水利建设任务。实施水利工程 40948 处，完成土石 6075 万方，完成水利投入 22.66 亿元。完成 206 座一般小 II 型水库除险加固任务，至 2015 年底全市 517 座中小型水库全面完成除险加固。

2、解决农村饮水不安全人口 94.1 万人，完成任务的 273%；农村自来水普及率达 76.5%，全省排名第二。

3、兰溪河志溪河综合治理成效明显。投资 1.15 亿元，对兰溪河志溪河进行了岸坡修复、清淤清障，对团洲闸、小河口电排进行了更新改造，有效提高了兰溪河志溪河水体置换和自净能力，两河水质得

到明显改善。

4、2015年，益阳市水文局获评了“全国水利文明单位”，益阳市水务局再次荣获2014年度全省水利建设先进单位。 **重要水事**

5、历时3年编纂的《益阳水利发展史》（上、下册）正式出版，全书共60余万字。该书以水利建设、防汛抗旱救灾为主线，反映我市水利改革发展光辉历程，对1949年以来我市水利的历史和现状进行了全面剖析和诠释。

6、益阳市水务局召开新闻发布会，就全市水资源管理工作情况进行通报并答记者问。

7、我市“一江三路”整治项目之一的资江益阳三桥至九洲搅拌场两岸景观工程正式开工建设。

8、出台《益阳市河道保洁工作实施方案》，我市河道保洁工作全面启动。

9、《益阳市2015年度沟渠清淤疏浚行动实施方案》出台，从2015年开始，计划用3年时间清淤疏浚沟渠8510.7公里，各年度分别完成任务的40%、30%、30%。

10、2015年中小河流水文监测项目建设顺利推进。完成了中小河流水文站桃花江、鸬鹚渡、南县、塞阳、大福坪、滔溪、木子等7个水文站的土建工程以及安化、南县中心站的办公购房和装修工程。“四水治理”项目桃江水文站的建设也已顺利完工。

发布单位: 益阳市水务局
编制单位: 益阳市水文局
批 准: 王新春
审 定: 汪 翔 罗伟运
审 查: 谢冬明
责任编辑: 胡昌权 杨国兵
初 审: 丁新辉 张国庆 张海波
编 辑: 胡艳华 周 慧 李理 杨霞
资料调查单位: 益阳市水务局
益阳市水文局