

2015 年 芜湖市水资源公报

芜湖市水务局

发布单位：芜湖市水务局

编制单位：安徽省芜湖水文水资源局

审 定：夏传文

复 审：丁明虎 王元峰

初 审：王 萍 方大伟

编 制：刘东印 张琴玲 殷 寅 张 斌 吕绍鹏

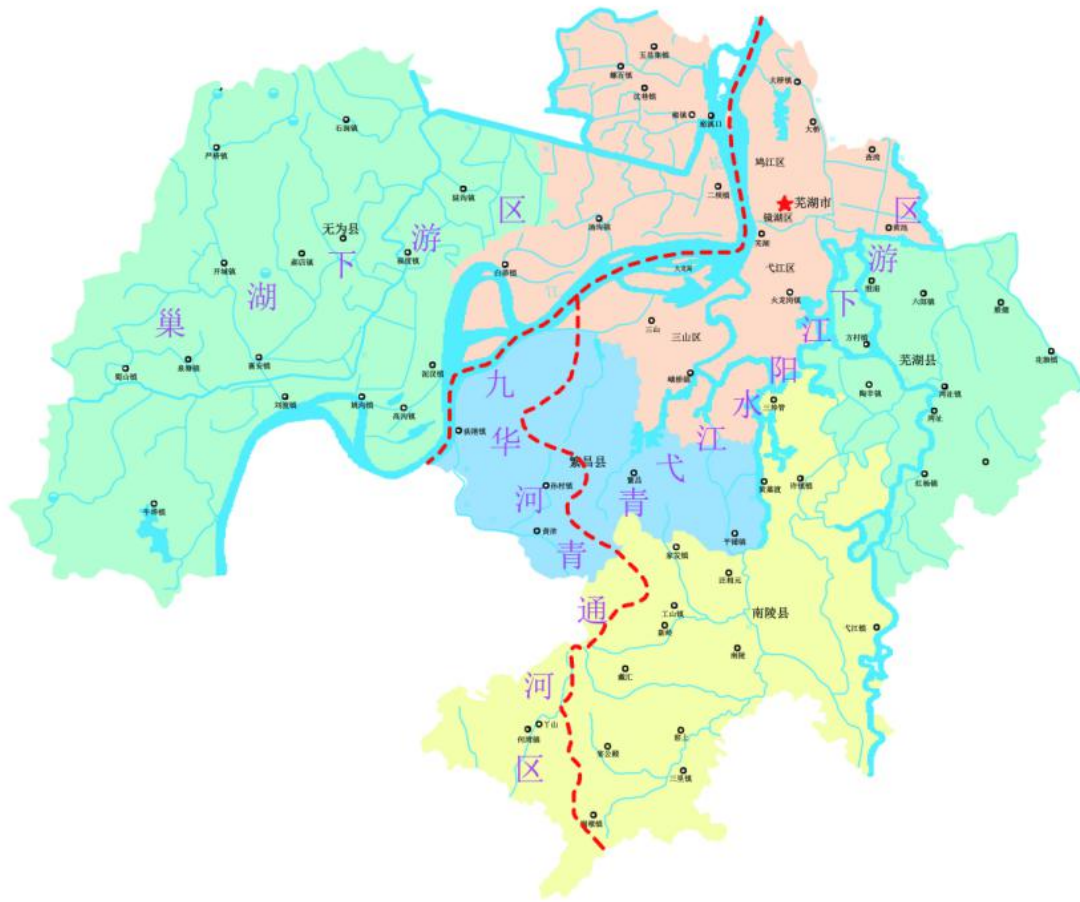
杨文丽 王小娟 马晓玲

目 录

综 述

一.水资源量.....	1
1.降水量.....	1
2.地表水资源量.....	8
3.地下水资源量.....	9
4.水资源总量.....	11
二.蓄水动态.....	13
三.水资源开发利用.....	13
1.供水量.....	13
2.用水量.....	14
3.耗水量.....	17
4.用水指标.....	18
四.水质状况.....	19
1.河流水质.....	19
2.湖泊、水库水质.....	20
3.城市集中式生活饮用水水源地水质.....	23
4.水功能区水质及达标情况.....	23
5.入河废污水和主要污染物排放量.....	24
五.重要水事.....	26
指标解释.....	28

芜湖市水资源分区图



综 述

芜湖市位于安徽省东南部，地处长江下游，中心地理座标为东经 118 ° 21'、北纬 31 ° 20'，南倚皖南山系，北望江淮平原。北与合肥市、马鞍山市毗邻，南与宣城市、池州市接壤，东与马鞍山市、宣城市相连，西与铜陵市、安庆市交界。

芜湖市下辖四县（无为、芜湖、繁昌、南陵），四区（镜湖、弋江、鸠江、三山），全市总面积 5988 平方公里。长江从市区流过，江南青弋江、水阳江、漳河干支流贯穿南陵、繁昌、芜湖三县，黑沙湖、龙窝湖、奎湖散布其间；江北也是河流众多、水网密布，塘坝、水库星罗棋布，主要河流有西河、裕溪河，主要湖泊有竹丝湖等。芜湖市除过境的长江水资源外，本地地表水资源丰富，多年平均水资源量为 31.65 亿立方米，多年平均浅层地下水资源量为 7.03 亿立方米。

2015 年末，全市常住人口 365.4 万人，城镇化率 61.96%。全年实现地区生产总值 2457.32 亿元，比上年增长 10.3%。其中，第一产业增加值 120.02 亿元；第二产业增加值 1540.60 亿元；第三产业增加值 796.70 亿元。全年实现规模以上工业增加值 1441.87 亿元。

2015 年全市平均降水量 1428.8 毫米，较多年均值偏多 13.7%，属于偏丰水年。

2015 年全市水资源总量 41.82 亿立方米，较多年均值多 24.0%，其中地表水资源量 39.79 亿立方米，地下水资源量 8.38 亿立方米，地下水与地表水不重复计算量 2.03 亿立方米。全市人均水资源量 1144 立方米。

长江过境水量 9060 亿立方米。

2015 年全市小型水库年末蓄水量 3062 万立方米，山塘年末蓄水量 9776 万立方米。

2015 年全市供水总量 28.290 亿立方米，其中地表水供水量 28.002 亿立方米，地下水供水量 0.100 亿立方米，其他水源供水量为 0.188 亿立方米。全市用水总量 28.290 亿立方米，其中农田灌溉用水量 10.710 亿立方米，工业用水 14.140 亿

立方米，生活用水 1.750 亿立方米。全市人均综合用水量 774 立方米，万元 GDP 用水量 115 立方米，万元工业增加值用水量 98 立方米；直流发电用水量按耗水量计算，万元工业增加值用水量 27 立方米。

2015 年芜湖市河流水质总体良好，全年期 II 类的河段长度占 59.7%，III 类占 40.3%。湖泊、水库面积全年期 II 类的占 1.8%，III 类的占 47.2%，IV 类占 36.9%，V 类占 10.1%，劣 V 类占 4.0%，超标项目主要为总磷、氨氮等。

芜湖市 8 个集中式生活饮用水水源地水质合格率为 100%。

根据《芜湖市水功能区划》芜湖市范围内共划分 77 个水功能区，水功能区水质达标率为 92.2%。列入全省考核的水功能区（包括省级水功能区和全国重要水功能区）水质达标率为 100%。

一.水资源量

1.降水量

全市平均年降水量 1428.8 毫米，折合水量 85.56 亿立方米，比上年多 9.7%，较多年平均值多 13.7%，属降水偏丰水年。行政分区降水量见表 1、图 1，流域分区降水量见表 2、图 2。

表 1 2015 年芜湖市各行政分区降水量与上年、多年平均值比较

行政分区	计算面积 (平方公里)	当年降水量		与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
		(毫米)	(亿立方米)		
芜湖市区	1415	1374.1	19.55	10.4	18.9
无为县	2083	1269.4	26.60	-0.9	6.8
芜湖县	667	1406.2	9.43	16.9	15.4
繁昌县	560	1572.2	8.84	21.3	23.3
南陵县	1263	1666.9	21.14	14.4	16.6
全市	5988	1428.8	85.56	9.7	13.7

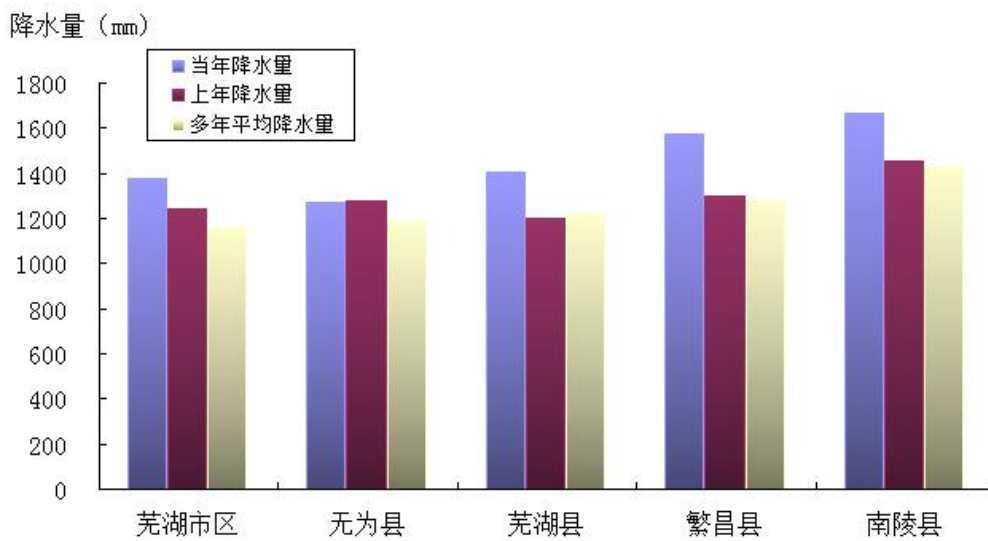


图 1 2015 年芜湖市各行政分区降水量与上年、多年均值比较

表2 2015年芜湖市各流域分区降水量与上年、多年平均值比较

流域分区		计算面积 (平方公里)	当年降水量		与上年比 较(±%)	与多年平 均比较 (±%)
水资源三级区	水资源四级区		(毫米)	(亿立方米)		
青弋江和水阳江及沿江诸河	青弋江水阳江下游区	2484	1547.9	38.40	14.8	16.9
	九华河青通河区	833	1572.2	13.09	22.1	23.3
巢滁皖及沿江诸河	巢湖下游区	2671	1277.5	34.07	1.1	8.0
全市		5988	1428.8	85.56	9.7	13.7

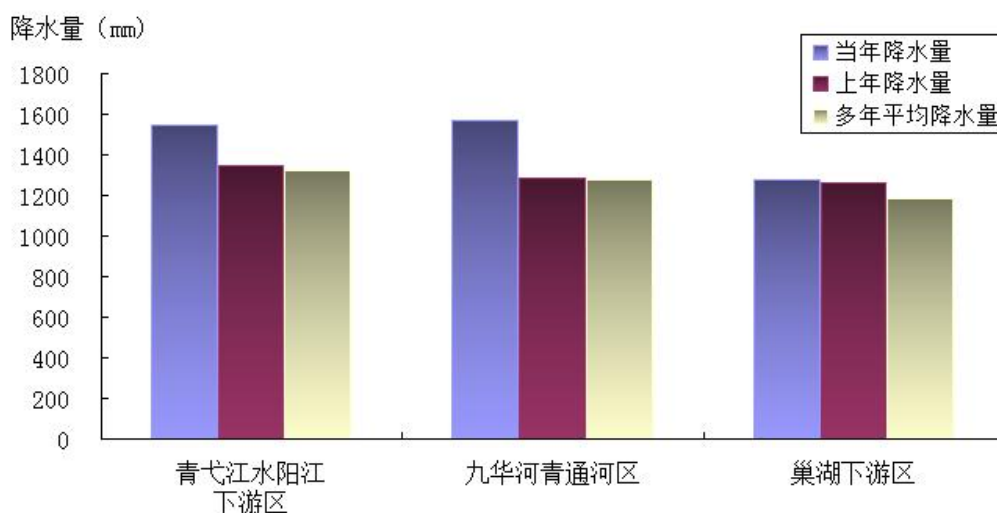


图2 2015年芜湖市各流域分区降水量与上年、多年均值比较

全市年降水量的空间分布状况：总体上年降水量呈现自北向南递增趋势。全市年降水量变化范围大致在 1000~1900 毫米。年降水量最大区位于南陵县烟墩铺站，年降水量达 1826.6 毫米；最小区位于无为县黄淮河站，年降水量仅 1089.9 毫米。详见 2015 年芜湖市年降水量等值线图。

2015 年降水量与多年平均降水量相比，芜湖市区、无为县、芜湖县、繁昌县、南陵县均偏多。全市各行政分区平均年降水量距平值变化范围在 0%~30% 之间。全市年降水量距平值最高值在繁昌县繁昌站附近一带，其距平值达 30% 以上；最低值在无为县西部，其距平值小于 -20%。详见 2015 年芜湖市年降水量距平等

值线图。

降水量年内分配状况：1~4 月累积降水量占年降水量百分比为 28.2%；5~9 月累积降水量占年降水量百分比为 56.4%；10~12 月累积降水量占年降水量百分比为 15.4%。各行政分区年内各阶段所占年降水量百分比见表 3，各流域分区年内各阶段所占年降水量百分比见表 4。各行政区代表站逐月降水量与多年平均降水量比较见图 3。

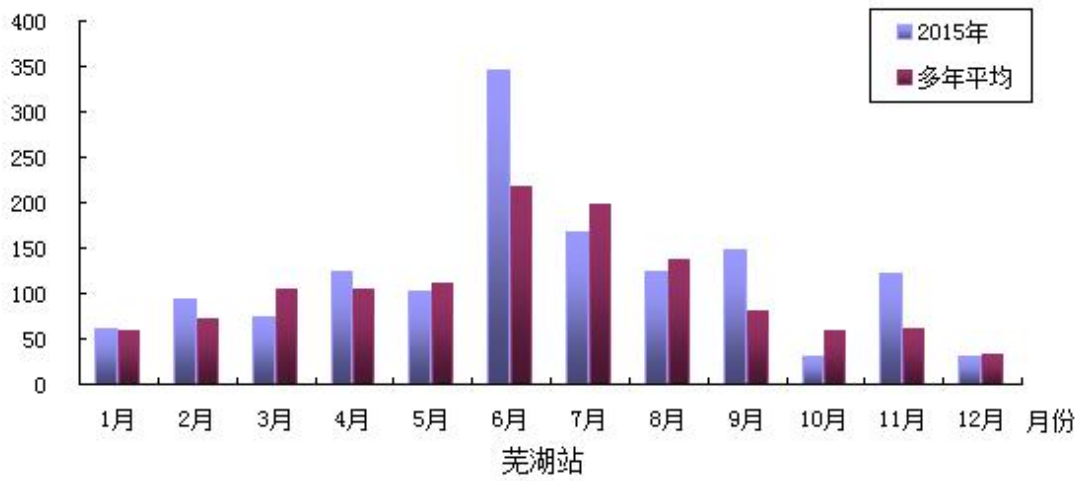
表 3 2015 年芜湖市各行政分区年内降雨量分布表

行政分区	1~4 月		5~9 月		10~12 月	
	平均降水量 (毫米)	占年降水量 百分比 (%)	平均降水量 (毫米)	占年降水量 百分比 (%)	平均降水量 (毫米)	占年降水量 百分比 (%)
芜湖市区	362.5	26.4	823.7	59.9	187.9	13.7
无为县	362.4	28.5	714.1	56.3	192.9	15.2
芜湖县	377.0	26.8	821.1	58.4	208.1	14.8
繁昌县	423.8	27.0	886.7	56.4	261.7	16.6
南陵县	492.3	29.5	902.8	54.2	271.8	16.3
全 市	402.9	28.2	806.0	56.4	219.9	15.4

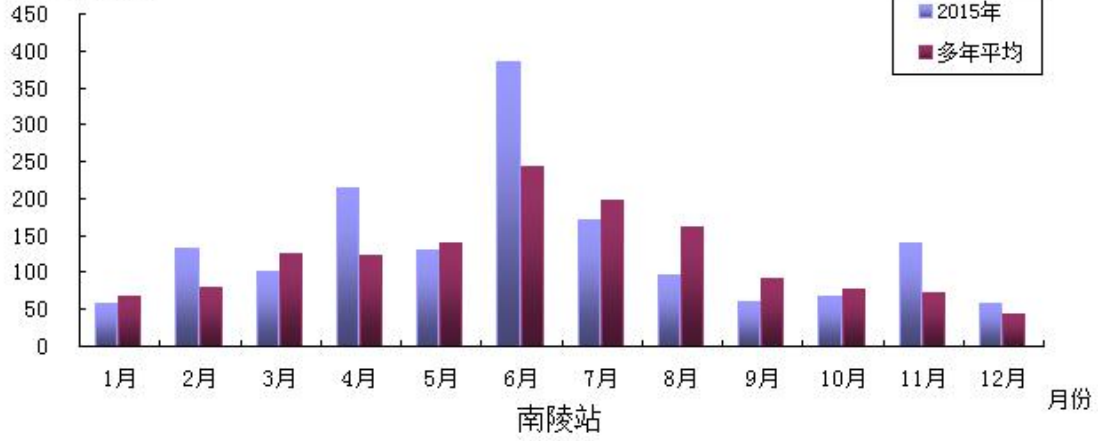
表 4 2015 年芜湖市各流域分区年内降雨量分布表

流域分区		1~4 月		5~9 月		10~12 月	
水资源三级区	水资源四级区	平均降水 量(毫米)	占年降水 量百分比 (%)	平均降水 量(毫米)	占年降水 量百分比 (%)	平均降水 量(毫米)	占年降水 量百分比 (%)
青弋江和水阳江及沿江诸河	青弋江水阳江下游区	438.0	28.3	869.1	56.1	240.8	15.6
	九华河青通河区	423.8	27.0	886.7	56.4	261.7	16.6
巢滁皖及沿江诸河	巢湖下游区	362.2	28.4	724.9	56.7	190.4	14.9
全 市		402.9	28.2	806.0	56.4	219.9	15.4

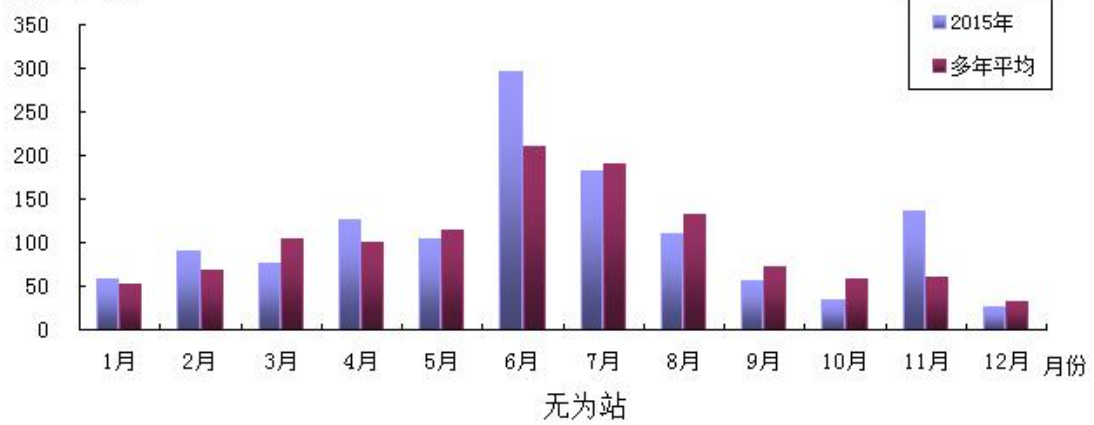
降水量 (毫米)



降水量 (毫米)



降水量 (毫米)



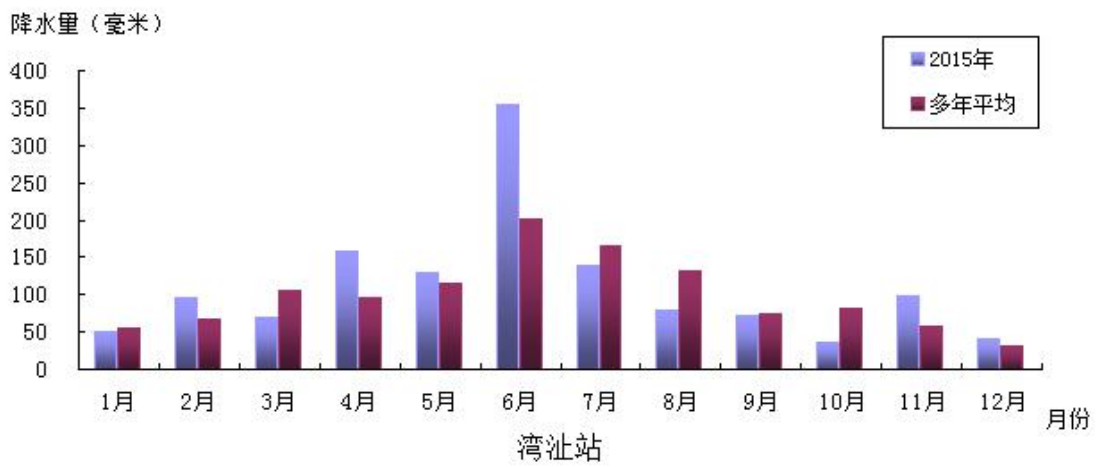
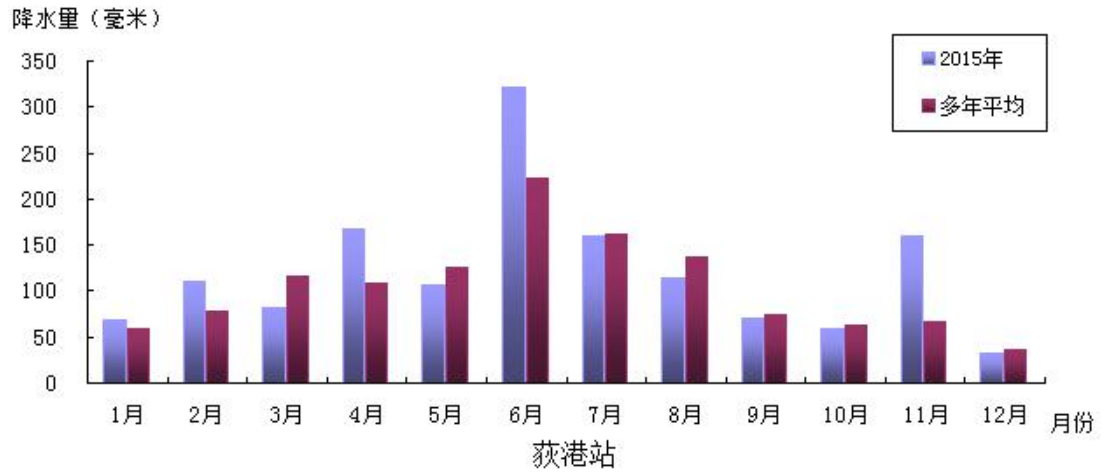
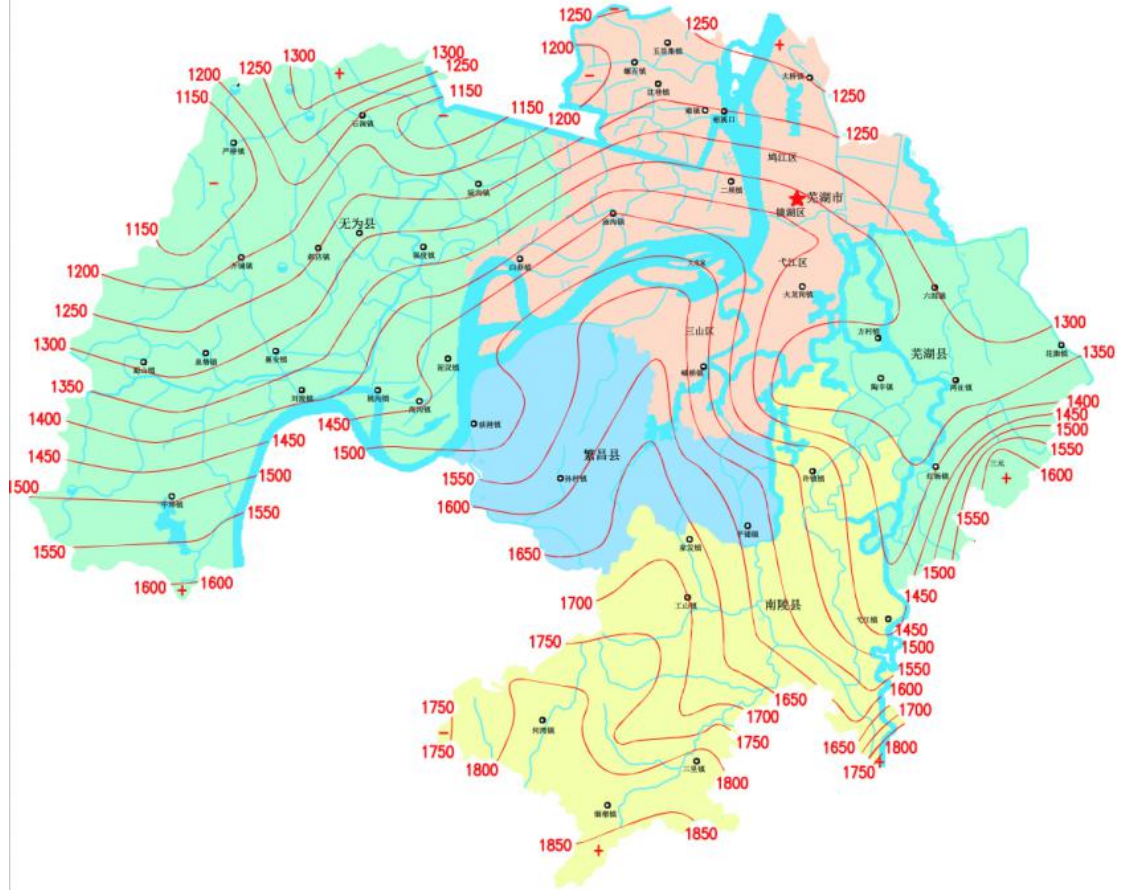


图3 2015年芜湖市各行政区代表站逐月降水量与多年平均降水量比较

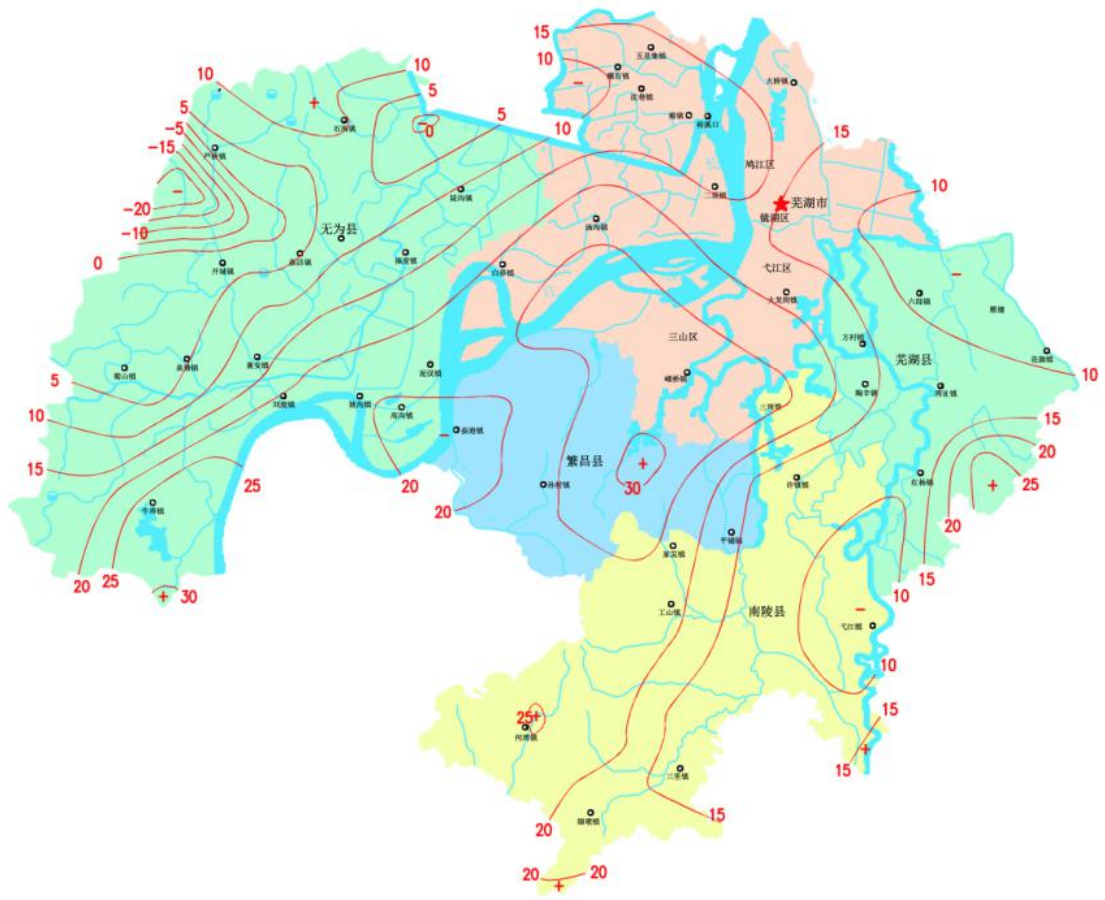
2015年芜湖市年降水量等值线图

单位：毫米



2015年芜湖市年降水量距平等值线图

单位：%



2.地表水资源量

2015 年全市地表水资源量 39.79 亿立方米，折合平均径流深 665 毫米，全市多年平均径流量 31.65 亿立方米，折合平均径流深 530 毫米，2015 年全市地表水资源量较多年平均多 25.7%。

以长江大通水文站资料分析计算芜湖长江过境水量为 9060 亿立方米。

各行政分区地表水资源量见表 5、图 4。各流域分区地表水资源量见表 6、图 5。

表 5 2015 年芜湖市各行政分区径流深及径流量

行政分区	径流深（毫米）	径流量（亿立方米）
芜湖市区	544	7.69
无为县	466	9.71
芜湖县	717	4.78
繁昌县	928	5.19
南陵县	983	12.42
全 市	665	39.79

表 6 2015 年芜湖市各流域分区径流深及径流量

水资源三级区	水资源四级区	径流深（毫米）	径流量（亿立方米）
青弋江和水阳江 及沿江诸河	青弋江水阳江下游区	782	19.43
	九华河青通河区	933	7.77
巢滁皖及沿江诸河	巢湖下游区	471	12.59
全 市		665	39.79

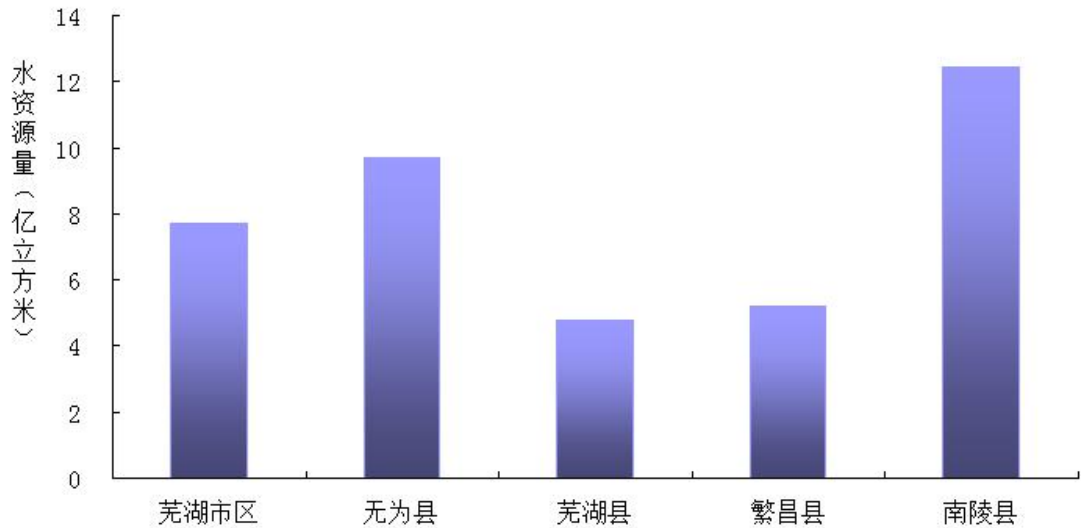


图4 2015年芜湖市各行政分区地表水资源量柱状图

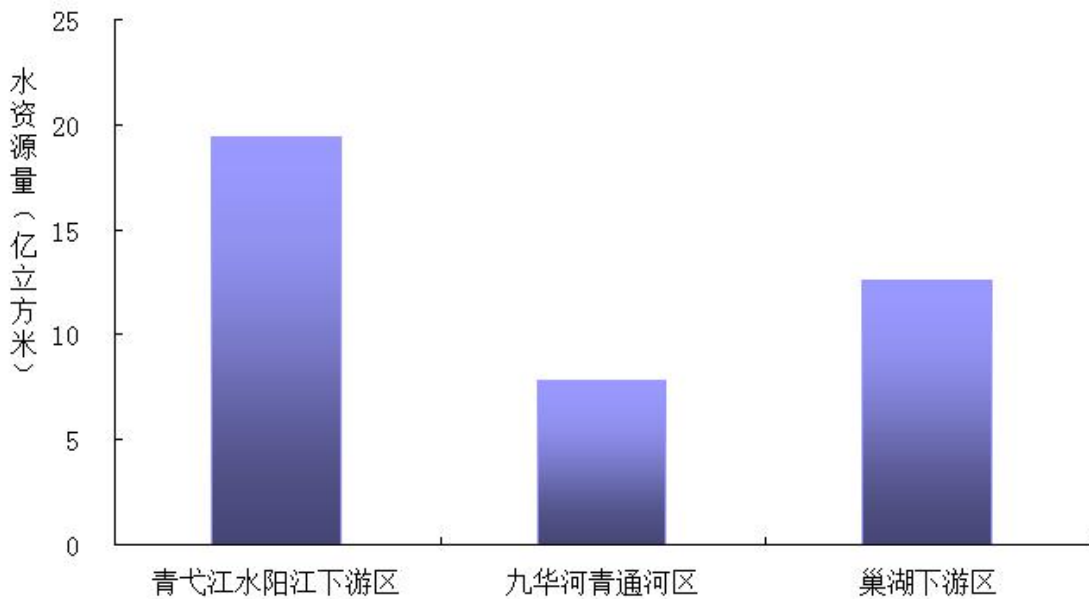


图5 2015年芜湖市各流域分区地表水资源量柱状图

3.地下水资源量

全市地下水资源量 8.38 亿立方米，多年平均 7.03 亿立方米，2015 年全市地下水资源量较多年平均多 19.2%。

2015 年芜湖市各行政分区及各流域分区地下水资源量统计见表 7、表 8，各行政分区及各流域分区水资源总量比例见图 6、图 7。

表 7 芜湖市各行政分区地下水资源量统计表 单位：亿立方米

行政分区	平原区地下水资源量	山丘区地下水资源量	总地下水资源量	平原山丘区重复量
芜湖市区	1.71	0.31	1.98	0.04
无为县	2.01	0.48	2.41	0.08
芜湖县	0.95	0.14	1.07	0.02
繁昌县	0.27	0.58	0.85	0.00
南陵县	0.79	1.29	2.07	0.01
全 市	5.73	2.80	8.38	0.15

表 8 芜湖市各流域分区地下水资源量统计表 单位：亿立方米

水资源三级区	水资源四级区	平原区地下水资源量	山丘区地下水资源量	总地下水资源量	平原山丘区重复量
青弋江和水阳江及沿江诸河	青弋江水阳江下游区	2.98	1.07	4.00	0.05
	九华河青通河区	0.07	1.13	1.20	0.00
巢滁皖及沿江诸河	巢湖下游区	2.68	0.6	3.18	0.10
全 市		5.73	2.80	8.38	0.15

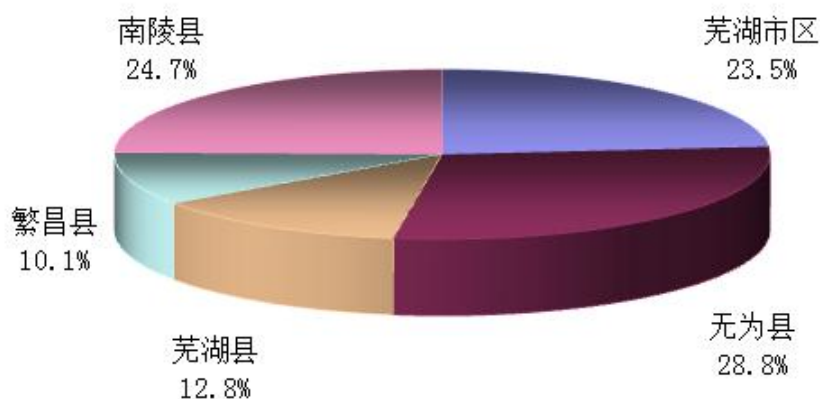


图 6 2015 年芜湖市各行政分区地下水资源量比例图

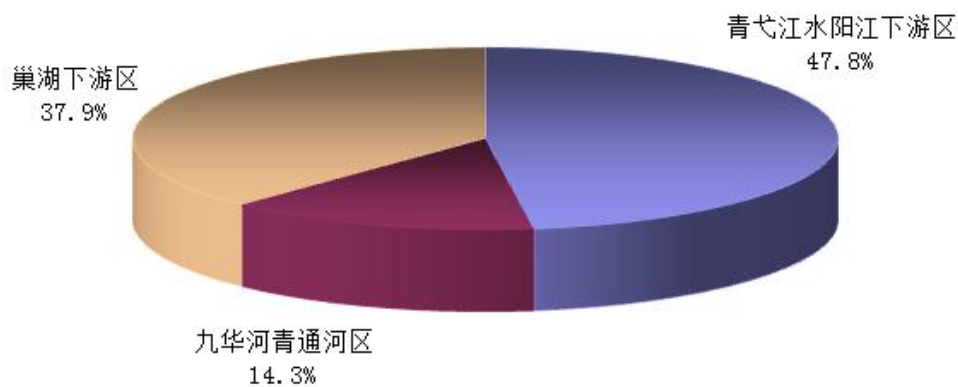


图 7 2015 年芜湖市各流域分区地下水资源量比例图

4.水资源总量

2015 年全市水资源总量 41.82 亿立方米，多年平均水资源总量 33.74 亿立方米，2015 年全市水资源总量较多年平均多 24.0%，全市人均水资源量 1144 立方米。

各行政分区及各流域分区水资源总量见表 9、表 10，各行政分区及各流域分区水资源总量比例见图 8、图 9。

表 9 2015 年芜湖市各行政分区水资源总量 单位：亿立方米

行政分区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	地下水与地表水不重复	水资源总量
芜湖市区	19.44	7.69	1.98	0.88	8.57
无为县	26.44	9.71	2.41	0.82	10.53
芜湖县	9.38	4.78	1.07	0.12	4.9
繁昌县	8.80	5.19	0.85	0.06	5.25
南陵县	21.05	12.42	2.07	0.15	12.57
全 市	85.56	39.79	8.38	2.03	41.82

表 10 2015 年芜湖市各流域分区水资源总量 单位：亿立方米

水资源三级区	水资源四级区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	地下水与地表水不重复	水资源总量
青弋江和水阳江及沿江诸河	青弋江水阳江下游区	38.45	19.43	4.00	0.85	20.28
	九华河青通河区	13.10	7.77	1.20	0.05	7.82
巢滁皖及沿江诸河	巢湖下游区	34.12	12.59	3.18	1.13	13.72
全 市		85.56	39.79	8.38	2.03	41.82

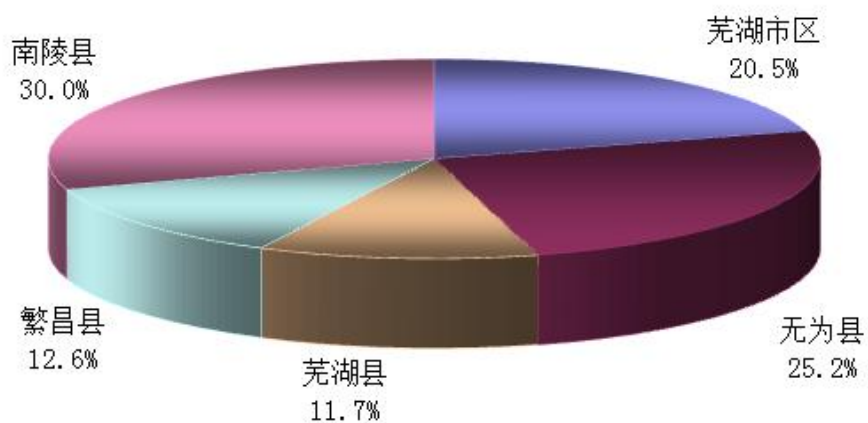


图 8 2015 年芜湖市各行政分区水资源总量比例

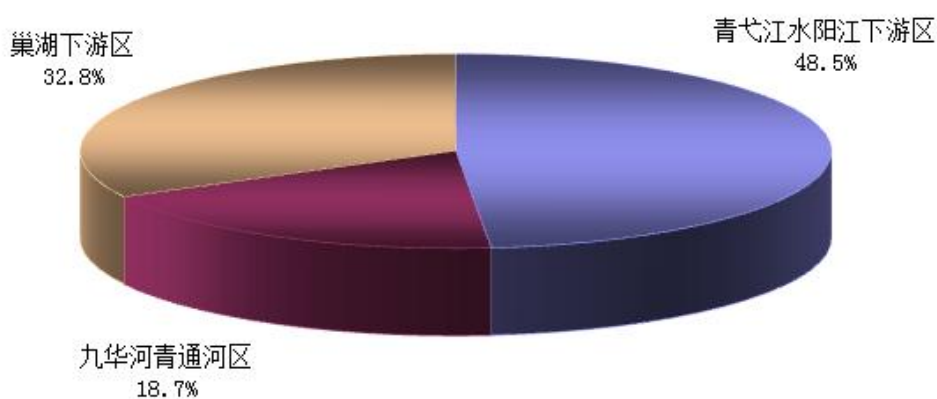


图 9 2015 年芜湖市各流域分区水资源总量比例

二.蓄水动态

全市小型水库总计 106 座，其中无为县 25 座，繁昌县 26 座，南陵县 55 座，总库容 6606.2 万立方米，兴利库容 3756 万立方米。全市小型水库年末蓄水量 3062 万立方米，较年初增加 186 万立方米；全市塘坝总库容 17421 万立方米，塘坝年末蓄水量 9776 万立方米，较年初增加 236 万立方米。2015 年末芜湖市水库、塘坝蓄水情况统计见表 11。

表 11 2015 年末芜湖市水库、塘坝蓄水情况统计表 单位：万立方米

行政分区	水库			塘坝		
	年初蓄量	年末蓄量	蓄变量	年初蓄量	年末蓄量	蓄变量
无为县	1100	1180	80	3010	3135	125
芜湖县	/	/	/	2831	2822	-9
繁昌县	430	560	130	380	500	120
南陵县	1346	1322	-24	3319	3319	0
全 市	2876	3062	186	9540	9776	236

三.水资源开发利用

1.供水量

全市供水总量 28.290 亿立方米。其中地表水 28.002 亿立方米，占供水总量的 99.0%；地下水 0.100 亿立方米，占供水总量的 0.3%；其他水源 0.188 亿立方米，占供水总量的 0.7%。2015 年芜湖市各行政分区供水情况见表 12。

表 12 2015 年芜湖市各行政分区供水情况 单位：亿立方米

行政分区	地表水源供水量				地下水源供水量			其他水源供水量				总供水量
	蓄水	引水	提水	小计	浅层水	深层水	小计	污水处理回用	雨水利用	海水淡化	小计	
芜湖市区	0.500	1.104	13.337	14.941	0.003	0.000	0.003	0.012	/	/	0.012	14.956
无为县	1.264	0.995	2.891	5.150	0.028	0.000	0.028	0.053	/	/	0.053	5.231
芜湖县	1.271	0.348	0.544	2.163	0.015	0.010	0.025	0.041	/	/	0.041	2.229
繁昌县	0.563	0.186	0.853	1.602	0.030	0.000	0.030	0.039	/	/	0.039	1.671
南陵县	1.412	2.219	0.515	4.146	0.014	0.000	0.014	0.043	/	/	0.043	4.203
全市	5.010	4.852	18.140	28.002	0.090	0.010	0.1	0.188	/	/	0.188	28.290

2.用水量

2015 年全市用水量为 28.290 亿立方米，各行政分区用水汇总见表 13，各行政分区用水量组成见表 14，2015 年芜湖市总用水量组成比例见图 10。

表 13 2015 年芜湖市各行政分区用水量汇总表 单位：亿立方米

行政分区	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量	
							合计	其中地下水
芜湖市区	1.493	0.068	11.636	0.523	0.915	0.321	14.956	0.000
无为县	3.511	0.119	0.991	0.132	0.430	0.048	5.231	0.000
芜湖县	1.658	0.065	0.244	0.065	0.123	0.074	2.229	0.027
繁昌县	0.711	0.029	0.753	0.048	0.111	0.019	1.671	0.024
南陵县	3.337	0.079	0.516	0.082	0.171	0.018	4.203	0.039

全 市	10.710	0.360	14.140	0.850	1.750	0.480	28.290	0.090
-----	--------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------

表 14 2015 年芜湖市各行政分区用水量组成情况 单位：亿立方米

行政分区	农田灌溉用水量				
	水田	水浇地	菜田	小计	其中地下水
芜湖市区	1.310	0.058	0.125	1.493	0.000
无为县	3.325	0.089	0.097	3.511	0.000
芜湖县	1.590	0.032	0.036	1.658	0.000
繁昌县	0.681	0.009	0.021	0.711	0.000
南陵县	3.274	0.022	0.041	3.337	0.000
全 市	10.180	0.210	0.320	10.710	0.000

续表 14 2015 年芜湖市各行政分区用水量组成情况 单位：亿立方米

行政分区	林牧渔备用水量					
	林果地灌溉	草场灌溉	鱼塘补水	牲畜用水	小计	其中地下水
芜湖市区	0.009	0.000	0.054	0.005	0.068	0.000
无为县	0.008	0.000	0.109	0.002	0.119	0.000
芜湖县	0.010	0.000	0.054	0.001	0.065	0.000
繁昌县	0.002	0.000	0.021	0.006	0.029	0.000
南陵县	0.001	0.000	0.062	0.016	0.079	0.000
全 市	0.030	0.000	0.300	0.030	0.360	0.000

续表 14 2015 年芜湖市各行政分区用水量组成情况 单位：亿立方米

行政区名称	工业用水量					
	火电		国有及规模以上	规模以下	小计	其中地下水
	直流	循环				
芜湖市区	10.340	0.015	1.184	0.097	11.636	0.000
无为县	0.000	0.000	0.944	0.047	0.991	0.000
芜湖县	0.000	0.000	0.204	0.04	0.244	0.002
繁昌县	0.000	0.000	0.717	0.036	0.753	0.003
南陵县	0.000	0.005	0.471	0.040	0.516	0.005

全 市	10.340	0.020	3.520	0.260	14.140	0.010
-----	--------	-------	-------	-------	--------	-------

续表 14 2015 年芜湖市各行政分区用水量组成情况 单位：亿立方米

行政分区	城 镇 公 共 用 水 量			
	建筑业	服务业	小 计	其中地下水
芜湖市区	0.026	0.497	0.523	0.000
无为县	0.006	0.126	0.132	0.000
芜湖县	0.014	0.051	0.065	0.000
繁昌县	0.009	0.039	0.048	0.000
南陵县	0.015	0.067	0.082	0.000
全 市	0.070	0.780	0.850	0.000

续表 14 2015 年芜湖市各行政分区用水量组成情况 单位：亿立方米

行政分区	居 民 生 活 用 水 量			
	城镇	农村	小 计	其中地下水
芜湖市区	0.915	0.000	0.915	0.000
无为县	0.178	0.252	0.430	0.000
芜湖县	0.051	0.072	0.123	0.025
繁昌县	0.045	0.066	0.111	0.021
南陵县	0.071	0.100	0.171	0.034
全 市	1.260	0.490	1.750	0.080

续表 14 2015 年芜湖市各行政分区用水量组成情况 单位：亿立方米

行政分区	生 态 与 环 境 补 水 量			
	城镇环境	农村生态	小 计	其中地下水
芜湖市区	0.321	0.000	0.321	0.000
无为县	0.048	0.000	0.048	0.000
芜湖县	0.074	0.000	0.074	0.000
繁昌县	0.019	0.000	0.019	0.000
南陵县	0.018	0.000	0.018	0.000

全市	0.480	0.000	0.480	0.000
----	-------	-------	-------	-------

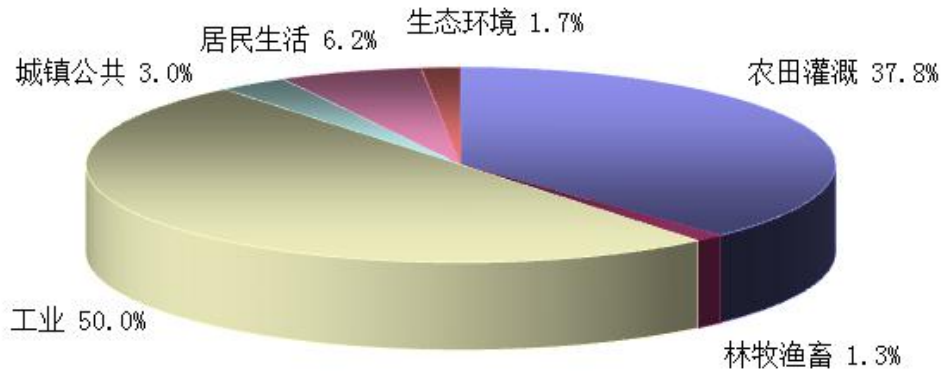


图 10 2015 年芜湖市总用水量组成比例

3.耗水量

2015 年全市耗水总量 9.966 亿立方米，平均耗水率为 35%，其中农田灌溉耗水量 6.686 亿立方米，占全市总耗水的 67.1%；工业耗水量 1.665 亿立方米，占全市总耗水的 16.7%；其他耗水量 1.615 亿立方米，占全市总耗水的 16.2%。

芜湖市各类耗水量占总耗水量的比例见图 11。

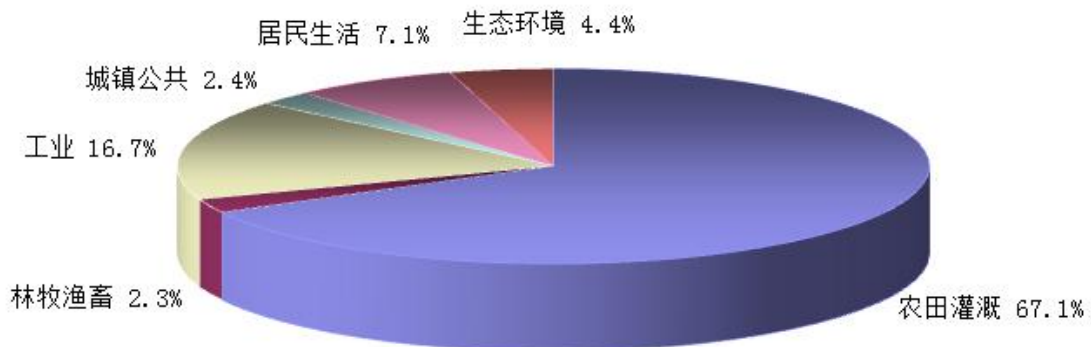


图 11 2015 年芜湖市各类耗水量占总耗水量比例

4.用水指标

根据用水量及社会经济指标统计计算成果分析，2015 年全市人均综合用水量 774 立方米，城镇居民人均日生活用水量 153 升，农村居民人均日生活用水量 96 升；农田灌溉亩均用水量 412 立方米，农田灌溉水利用系数 0.53；按芜湖市 2015 年当年价统计，万元 GDP 用水量 115 立方米，万元工业增加值用水量 98 立方米，除直流式火电工业贯流水，万元工业增加值用水量 27 立方米。按芜湖市 2010 年不变价统计，万元 GDP 用水量 109 立方米，万元工业增加值用水量 93 立方米，除直流式火电工业贯流水，万元工业增加值用水量 26 立方米。

四.水质状况

1.河流水质

2015年在芜湖市境内主要河流上共设置50个水质监测断面,54个监测点,代表河段长792.6公里(其中长江干流分左右岸,按2条河流计算),依据国家《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)、《地表水资源质量评价技术规程》(SL395-2007)按全年期、汛期、非汛期分别进行评价,全年期II类的河段长度占59.7%,III类占40.3%;汛期II类的河段长度占56.7%,III类占39.5%,IV类占3.8%;非汛期II类的河段长度占55.6%,III类占44.4%。各河段的水质评价状况见表15。

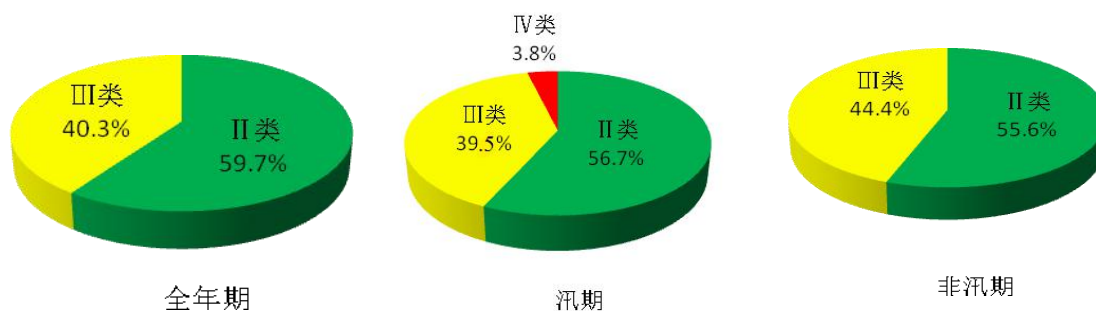


图 12 芜湖市河流不同时期水质状况比例图

表 15 2015 年芜湖市河流水质状况

河流名称	评价河长 (公里)	全年期分类河长 (公里)			汛期分类河长 (公里)			非汛期分类河长 (公里)		
		II类	III类	IV类	II类	III类	IV类	II类	III类	IV类
长江右岸	71	71			71			71		
长江左岸	123	123			123			123		
青弋江	96	96			96			96		
黄池河	8.6	8.6			8.6			8.6		
清水河	10.1	10.1			10.1			10.1		
青山河	14.4	14.4			14.4			14.4		
漳河	115	40	75		40	75		40	75	
裕溪河	43.4		43.4			43.4			43.4	
西河	72.7		72.7			72.7			72.7	
赵家河	21	21			21				21	
牛屯河	21.1		21.1			21.1			21.1	
裘公河	21.7	21.7			21.7			21.7		
七星河	20	20			20			20		
黄浒河	27.1		27.1			27.1			27.1	
峨溪河	23	23				23			23	
黄陈河	10		10				10		10	
永安河	38		38			38			38	
花渡河	20.5		20.5				20.5		20.5	
郭公河	12		12			12			12	
后河	24	24			24			24		
合计	792.6	472.8	319.8		449.8	312.3	30.5	440.8	351.8	

2.湖泊、水库水质

2015 年在芜湖市境内较大及环境敏感性湖泊、水库共设置 37 个水质监测断面，43 个监测点，代表湖泊面积 46.50 平方公里，依据国家《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）按全年期、汛期、非汛期进行评价，全年期 II 类的湖泊、水库面积占 1.8%，III 类占 47.2%，IV 类占 36.9%，V 类占 10.1%，劣 V 类占 4.0%；汛期 II 类的湖泊、水库面积占 1.1%，III 类占 26.7%，IV 类占 57.9%，V 类占 5.1%，劣 V 类占 9.3%；非汛期 II 类的湖泊、水库面积占 1.8%，III 类占 51.3%，IV 类占 41.5%，V 类占 1.4%，劣 V 类占 4.0%。各湖泊水质评价见表 16。

采用《地表水资源质量评价技术规程》(SL395-2007)对各湖泊、水库进行营养状况评价, 37个湖泊、水库营养状态为: 中营养8个, 占21.6%; 轻度富营养22个, 占59.5%; 中度富营养7个, 占18.9%。

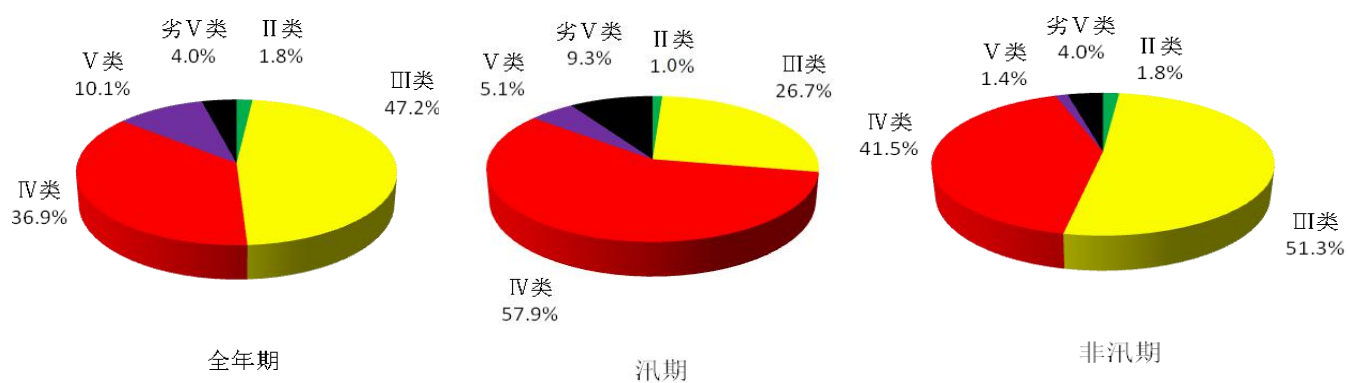


图 13 芜湖市湖泊、水库不同时期水质状况比例图

表 16 2015 年芜湖市湖泊、水库水质状况

湖泊名称	所属水源分区名称	湖泊面积 (平方公里)	评价面积 (平方公里)	全年水质分类面积 (平方公里)					汛期水质分类面积 (平方公里)					非汛期水质分类面积 (平方公里)					5月-9月营养化评价	
				II类	III类	IV类	V类	劣V类	II类	III类	IV类	V类	劣V类	II类	III类	IV类	V类	劣V类	评分值	营养化程度
龙窝湖	青弋江和水阳江及沿江诸河	9	9		9					9					9				50	中营养
奎湖		5.34	5.34		5.34						5.34				5.34				54	轻度富营养
池湖		1.13	1.13			1.13					1.13					1.13			57	轻度富营养
黑沙湖		2.38	2.38		2.38						2.38				2.38				57	轻度富营养
南塘湖		2	2			2					2					2			56	轻度富营养
元亩塘		0.43	0.43			0.43					0.43					0.43			61	中度富营养
镜湖		0.15	0.15			0.15					0.15					0.15			55	轻度富营养
九莲塘		0.03	0.03		0.03						0.03					0.03			48	中营养
汀棠		0.33	0.33		0.33						0.33					0.33			54	轻度富营养
莲塘		0.66	0.66				0.66					0.66				0.66			60	轻度富营养
孟塘		0.33	0.33				0.33						0.33					0.33	67	中度富营养
银湖		0.73	0.73				0.73						0.73					0.73	64	中度富营养
凤鸣湖		2.67	2.67				2.67									2.67			63	中度富营养
政和大港		1.6	1.6			1.6					1.6					1.6			56	轻度富营养
陶辛水网		0.33	0.33		0.33						0.33					0.33			57	轻度富营养
东湖		0.53	0.53					0.53				0.53						0.53	65	中度富营养
联圩河		1.65	1.65		1.65						1.65					1.65			52	轻度富营养
保兴埠		0.58	0.58					0.58					0.58					0.58	76	中度富营养
太阳埠		0.73	0.73					0.73					0.73					0.73	62	中度富营养
扁担河		0.54	0.54			0.54					0.54					0.54			56	轻度富营养
钳口水库		0.25	0.25	0.25							0.25				0.25				53	轻度富营养
广寺冲水库		0.15	0.15		0.15						0.15					0.15			52	轻度富营养
石垅冲水库		0.16	0.16		0.16				0.16						0.16				52	轻度富营养
茅王水库		0.1	0.1	0.1					0.1						0.1				51	轻度富营养
石峰水库	0.93	0.93		0.93						0.93					0.93			52	轻度富营养	
红旗水库	0.14	0.14			0.14					0.14						0.14		53	轻度富营养	
万水水库	0.13	0.13		0.13						0.13					0.13			52	轻度富营养	
燕山水库	0.21	0.21		0.21						0.21					0.21			47	中营养	
杨村湖水库	0.28	0.28		0.28						0.28					0.28			50	中营养	
千山水库	0.12	0.12	0.12					0.12						0.12				50	中营养	
竹丝湖	11.15	11.15			11.15					11.15					11.15			55	轻度富营养	
皖江水库	0.37	0.37	0.37							0.37				0.37				48	中营养	
牌楼水库	0.51	0.51		0.51						0.51					0.51			49	中营养	
响山水库	0.11	0.11		0.11				0.11							0.11			51	轻度富营养	
打鼓水库	0.18	0.18		0.18						0.18					0.18			49	中营养	
苏塘水库	0.32	0.32				0.32				0.32							0.32	58	轻度富营养	
新华水库	0.25	0.25		0.25						0.25					0.25			52	轻度富营养	
合计		46.50	46.50	0.84	21.97	17.14	4.71	1.84	0.49	12.43	26.92	2.35	4.31	0.84	23.86	19.31	0.65	1.84		

3.城市集中式生活饮用水水源地水质

芜湖市集中式生活饮用水水源地主要位于长江、青弋江、漳河。8个集中式生活饮用水水源地水质合格率均为100%。各水源地水质评价见表17。

表 17 2015 年芜湖市集中式生活饮用水水源地水质状况

水源地名称	所属水资源分区名称	水源地类型	水源地全年监测次数(次)	基本项目全年水质分类(次)			年补充项目合格次数(次)	年综合合格次数(次)	水源地水质合格比例%
				II类	III类	年基本项目合格次数			
利民路水厂取水口	青弋江和水阳江及沿江诸河	河流	12	12		12	12	12	100
健康路水厂取水口		河流	12	12		12	12	12	100
杨家门水厂取水口		河流	12	12		12	12	12	100
芜湖县湾沚水厂取水口		河流	12	12		12	12	12	100
南陵县水厂取水口		河流	12	11	1	12	12	12	100
繁昌县水厂取水口		河流	12	12		12	12	12	100
裕溪口水厂取水口	巢滁皖及沿江诸河	河流	12	12		12	12	12	100
无为县水厂取水口		河流	12	12		12	12	12	100

4.水功能区水质及达标情况

根据《芜湖市水功能区划》芜湖市范围内共划分77个水功能区，2015年监测与评价的水功能区77个，按全指标评价，水功能区水质达标率全年期为70.1%、汛期74.0%、非汛期为71.4%；按双指标（氨氮、高锰酸盐指数）评价，水功能区水质达标率全年期为92.2%、汛期为93.5%、非汛期为92.2%。

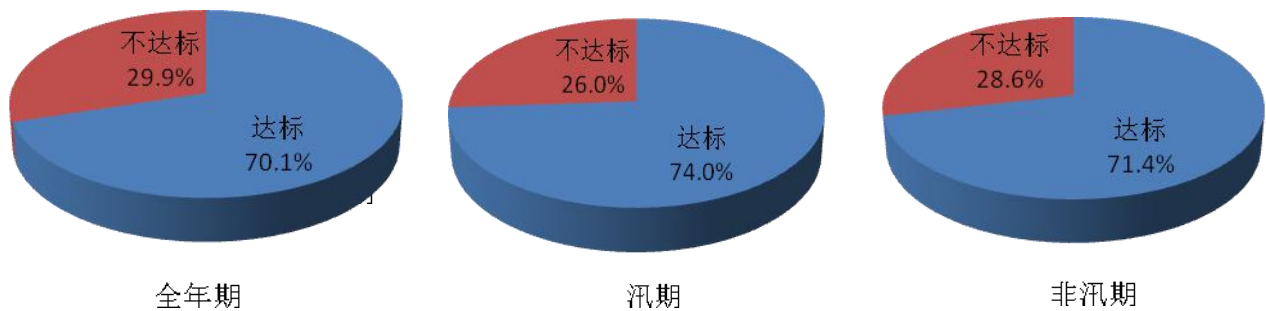


图 14 芜湖市水功能区不同时期达标状况图（全指标）

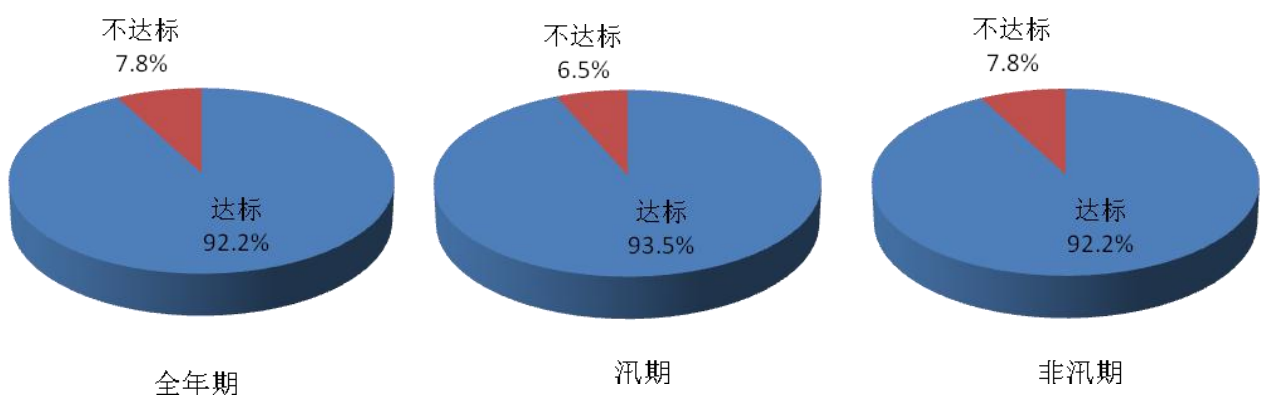


图 15 芜湖市水功能区不同时期达标状况图（双指标）

芜湖市域内列入全省考核的水功能区（包括省级水功能区和全国重要水功能区）有 19 个。按全指标和双指标（氨氮、高锰酸盐指数）分别评价，19 个水功能区全部达标，水功能区水质达标率为 100%。

5.入河废污水和主要污染物排放量

2015 年芜湖市区及四县实测入河排污口 42 个。根据监测数据测算，年污水入河排放量 3.61 亿吨，主要污染物年入河量化学需氧量(COD)9338 吨、氨氮 2171 吨、总磷 156 吨、总氮 3072 吨、五日生化需氧量（BOD₅） 3257 吨、挥发酚 1.3 吨。

2015 年芜湖市各行政区污水及主要污染物入河量见表 18。

表 18 2015 年芜湖市各行政区污水及主要污染物入河量

行政区	排污口 数量(个)	污水量 (万吨/年)	化学需氧 量 (吨/年)	氨氮 (吨/年)	总磷 (吨/年)	总氮 (吨/年)	五日生化 需氧量 (吨/年)	挥发酚 (吨/年)
芜湖市区	25	27216.1	7285.4	1810.0	120.6	2458.4	2700.8	1.050
无为县	4	1056.5	642.5	42.9	7.6	76.0	103.2	0.055
芜湖县	3	3006.4	607.1	152.6	13.8	275.5	223.9	0.121
繁昌县	7	2049.3	287.8	20.8	3.8	71.3	95.3	0.053
南陵县	3	2735.2	515.4	145.5	9.8	190.3	133.6	0.068
全市	42	36063.5	9338.2	2171.8	155.6	3071.5	3256.8	1.347

五.重要水事

一、芜湖市水务局被国家人社部、水利部授予“全国水利系统先进集体”荣誉称号

近几年来，在市委、市政府的坚强领导下，在省水利厅的精心指导下，市水务局以实现人水和谐相处为理念，以支撑经济社会可持续发展为目标，以水利现代化建设为重点，以水生态文明城市建设为抓手，恪尽职守，勤奋敬业，锐意进取，勇于担当，各项水利事业取得显著成绩。今年，市水务局被国家人社部、水利部授予“全国水利系统先进集体”荣誉称号，是全省唯一获此殊荣的市级水务局。

二、市水务局深入开展水法宣传月活动

今年“3.22-4.22”水法宣传月期间，市水务局组织开展了一系列的法制宣传活动：深入安徽省中医药高等专科学校，开展水法进校园活动，活动现场精心布置了16块水法宣传展板，发放水法宣传资料600多份；在全市约3000辆出租车上发布“世界水日”、“中国水周”公益宣传车载广告，全天循环播放。

三、我市全面开展用水总量统计工作

今年，我市积极推进农业用水监控试点建设，投入100多万元，在平原圩区、丘陵岗地及地形过渡区间的3个代表性试验区域建设了9个农业用水计量试点。此外，市水务局委托城市调查队在全市范围内开展农村生活、第三产业、建筑业等相关用水调查工作。

四、我市大力推进节水型社会建设

根据安徽省水利厅、省机关事务管理局、省节水办转发《水利部、国家机关事务管理局、全国节水办公室关于开展公共机构节水型单位建设工作的通知》要求，由市机关事务管理局、水务局、住建委共同主持，投入115万元开展节水型机关单位创建工作，目前，全部创建单位均完成年度创建工作，水平衡测试工作已完成测试任务。

五、强化水功能区水质管理

2015年，我市投入93万元、各县财政总计配套77万元，对我市8个饮用水源地、77水功能区及50个主要入河排污口（排水口）开展水质监测，为各级政府及水行政主管部门了解全市水环境状况，有效监督水功能区起到重要作用。

六、双摆渡、荆方大型排涝泵站

2015年11月6日，双摆渡泵站改扩建工程正式开工建设，目前已完成泵站基础工程。

2015年11月10日，荆方泵站正式开工建设，目前已完成上下游围堰填筑和河道清表工作，正在进行泵站基础开挖。

七、青弋江治理工程即将开工建设

2015年12月30日，省发改委正式批复《青弋江治理工程可行性研究报告》（皖发改农经〔2015〕707号），即将开工建设。

八、芜湖市“十三五”水利发展规划通过审查

2015年12月底，完成《芜湖市“十三五”水利发展规划》编制并通过审查。

九、我市新增1处省级水利风景区

经省水利厅批准，芜湖县陶辛水韵水利风景区成为安徽省第四批省级水利风景区之一。

十、水资源管理综合平台建设

2015年12月15日，芜湖市水资源管理综合信息平台经市信息办、市财政局有关专家验收通过，正式投入使用。

指标解释

地表水资源量：是指地表水体的动态水量，即天然河川径流量。

地下水资源量：是指地下水体（不含中深层地下水）逐年更新的动态水量，用补给量或排泄量作为定量依据。

水资源总量：指评价区内当地降水形成的地表和地下的产水量，不包括地表和地下水重复计算量及过境水量。

供水量：指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的水量，也称取水量。

蓄水工程供水量：以水库、塘坝为水源的，无论是自流引水或提水，均属蓄水工程供水量。

引水工程供水量：从河道中自流引水的，无论有闸坝或无闸坝，均属引水工程供水量。

提水工程供水量：利用扬水站从河道直接取水的，属提水工程供水量。

多年平均值：降水量多年平均值采用 1980~2015 年系列的平均值；地表水资源量和水资源总量等多年平均值，统一采用 1956~2000 年系列的平均值。

用水量：各类用水户取用的包括输水损失在内的用水量。

第一产业用水：包括农田灌溉用水、林牧渔用水和牲畜用水。

第二产业用水：包括工业用水和建筑业用水。

第三产业用水：包括商品贸易、餐饮住宿、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等等各种服务行业的用水量。该项用水归并为城镇公共用水中的服务业用水。

城镇公共用水：包括建筑业和服务业（第三产业）用水。

生活用水：指居民住宅日常生活用水。

生态环境用水：暂统计人为措施调配的水量，而不包括降水、径流自然满足的水量。按城镇环境用水（含河湖补水和绿化、清洁用水）和农村生态补水（指对湖泊、洼淀、沼泽的补水）分别统计。

用水消耗量：（以下简称耗水量）指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下含水层的水量。

入河排污口：直接或者通过沟、渠、管道等设施向江河、湖泊（含运河、渠道、水库等水域）排放废污水的口门。

入河排污量：通过入河排污口排入水域的废污水量和污染物量。

水功能区：根据水资源条件和水环境状况，结合水资源开发利用现状和经济发展对水量水质的需求以及水体自然净化能力，划定具有相应的使用功能，并且明确其主导功能和水质管理目标的水域。

水功能区水质达标率：分为单个水功能区水质达标率和流域及区域水功能区水质达标率。单个水功能区水质达标率是水功能区水质达标次数与评价次数的比值乘以 100%，达标率不小于 80%的为达标水功能区。流域及区域水功能区水质达标率为流域及区域内达标水功能区个数与评价水功能区个数的比值乘以 100%。

湖库营养状态评价：分为五个级别，贫营养、中营养、轻度富营养、中度富营养、重度富营养。评价项目包括：总磷、总氮、叶绿素 a、高锰酸盐指数和透明度。