

2014 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：芜湖水文水资源局

审 定：夏传文

复 审：崔巍巍 丁明虎 陈 联

初 审：王元峰 王 萍

编 制：刘东印 张琴玲 殷 寅 吕绍鹏 张 斌 杨凌霄

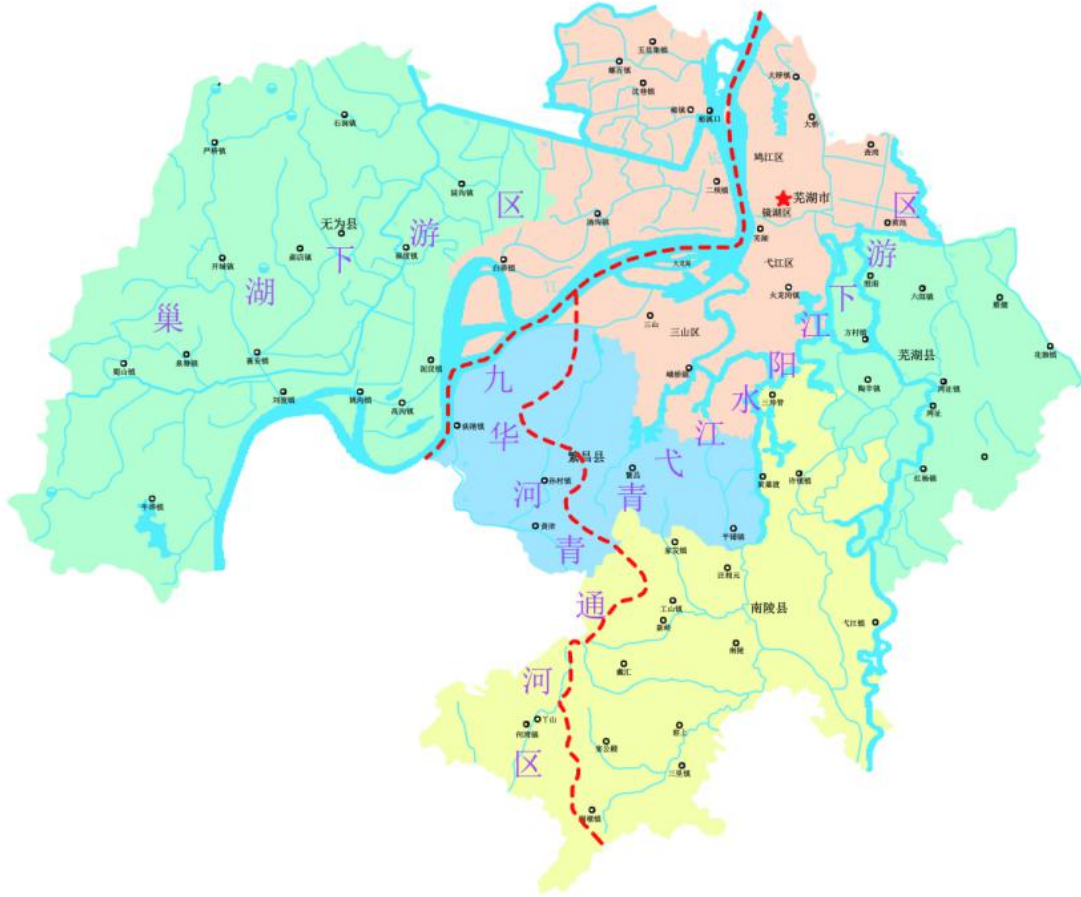
胡凤姣 杨文丽 董蓉蓉 昂慧萍

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.水资源利用概况及用水指标..... | 18 |
| 四.水质状况..... | 18 |
| 1.河流水质..... | 18 |
| 2.湖泊、水库水质..... | 20 |
| 3.城市供水水源地水质..... | 22 |
| 4.水功能区达标情况..... | 22 |
| 5.入河废污水和主要污染物排放量..... | 24 |
| 五.重要水事..... | 25 |
| 指标解释..... | 27 |

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。芜湖市地处沿江两岸，气候温和，雨量充沛，除过境的长江水资源外，本地地表径流量多年平均值为 31.65 亿立方米，同时全市范围均属冲积平原，降雨补给充分，致使地下水资源也极为丰富，单就浅层地下水蕴藏量多年平均为 7.03 亿立方米。

2014 年末，全市常住人口 361.7 万人，城镇化率 60.7%。农田有效灌溉面积 204.12 千公顷。全年实现地区生产总值 2307.90 亿元，比上年增长 10.7%，其中，规模以上工业增加值 1404.77 亿元。

2014 年全市平均降水量 1302.1 毫米，较多年均值偏多 4.1%，属正常年份。

2014 年全市水资源总量 35.13 亿立方米，较多年均值多 4.1%，其中地表水资源量 33.16 亿立方米，地下水资源量 7.57 亿立方米，全市人均水资源量 971 立方米。长江过境水量 8928 亿立方米。

2014 年全市小型水库年末蓄水量 2876 万立方米，山塘年末蓄水量 9540 万立方米。

全市供水总量 30.301 亿立方米，其中地表水供水量 30.161 亿立方米，地下水供水量 0.140 亿立方米。全市用水总量 30.301 亿立方米，其中农田灌溉用水量 10.580 亿立方米，工业用水 16.309 亿立方米，生活用水 1.730 亿立方米。全市人均用水量 838 立方米，万元 GDP 用水量 131 立方米，万元工业增加值用水量 116 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 30 立方米。

2014年芜湖市河流水质总体良好，全年期Ⅱ类的河段长度占65.34%，Ⅲ类占33.40%，Ⅳ类占1.26%。湖泊、水库水质较差，全年期Ⅲ类的湖泊、水库面积占48.26%，Ⅳ类占44.04%，Ⅴ类占4.88%，劣Ⅴ类占2.82%。

芜湖市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，按全指标评价，水功能区达标率为70.1%；按水功能区限制纳污红线主要控制项目（氨氮、高锰酸盐指数）评价，水功能区达标率全年期为93.5%。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）达标率为100%。

一.水资源量

1.降水量

全市平均年降水量 1302.1 毫米，折合水量 77.97 亿立方米，比上年多 22.6%，较多年平均值多 4.1%，属正常年份。全市各行政分区年降水量见表 1、图 1，流域分区年降水量见表 2、图 2。

表 1 2014 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 | 1244.5 | 17.61 | 28.4 | 8.5 |
| 无为县 | 2083 | 1280.8 | 26.68 | 32.5 | 8.2 |
| 芜湖县 | 667 | 1202.4 | 8.02 | 23.6 | -0.9 |
| 繁昌县 | 560 | 1296.4 | 7.26 | 17.0 | 2.4 |
| 南陵县 | 1263 | 1456.8 | 18.4 | 13.4 | 2.5 |
| 全市 | 5988 | 1302.1 | 77.97 | 22.6 | 4.1 |

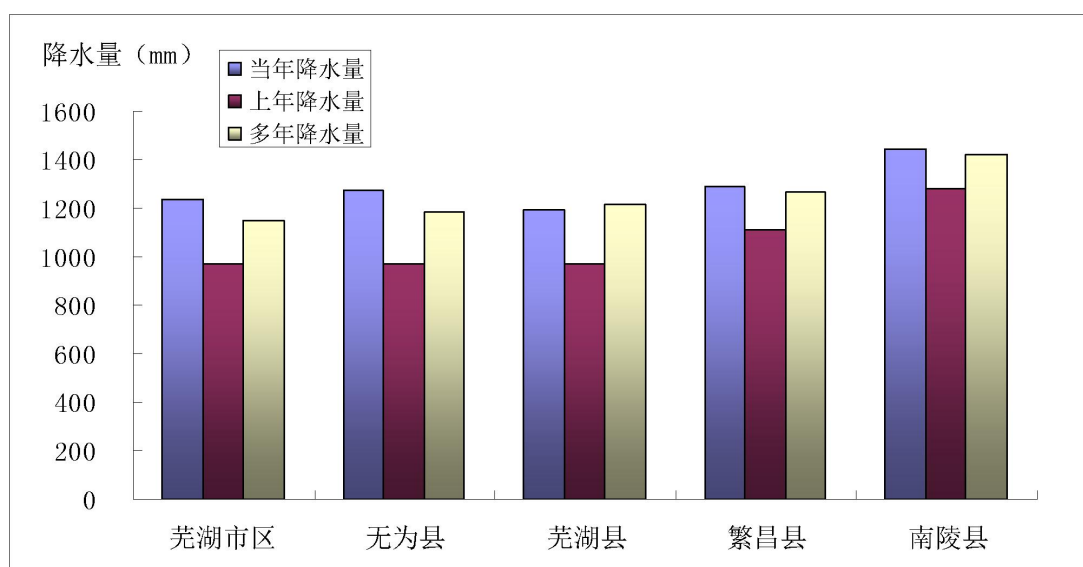


图 1 2014 年芜湖市各行政分区降水量与上年、多年均值比较

表 2 2014 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) | | |
| 青弋江水阳江 及沿江诸河 | 青弋江水阳江下 游区 | 2484 | 1347.9 | 33.48 | 17.0 | 2.4 |
| | 九华河青通河区 | 833 | 1287.6 | 10.73 | 16.2 | 1.7 |
| 巢滁皖及沿江 诸河 | 巢湖下游区 | 2671 | 1263.8 | 33.76 | 31.7 | 7.3 |
| 全 区 | | 5988 | 1302.1 | 77.97 | 22.6 | 4.1 |

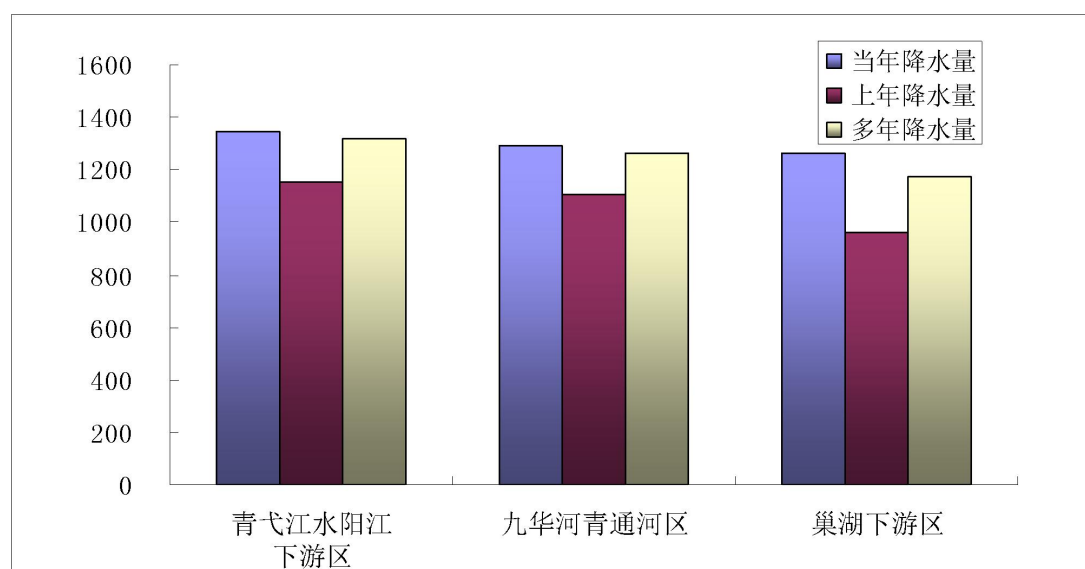


图 2 2014 年芜湖市各流域分区降水量与上年、多年均值比较

全市年降水量的空间分布状况：总体上年降水量呈现南陵县大于繁昌县、芜湖县、芜湖市区和无为县的态势。与多年平均值相比，芜湖市区、无为县、繁昌县、南陵县较多年平均偏多 8.5%、8.2%、2.4%、2.5%，芜湖县较多年平均偏少 0.9%。

全市年降水量变化范围大致在 1000~1700 毫米，年最大及年最小均发生在无为县，年最大发生在无为县刘家院站，高达 1654.4 毫米，年最小是无为县黄雒河站，为 1045.3 毫米。其中按行政分区计算，南陵县年降水量为 1456.8 毫米，

是全市年降水量最高区；芜湖县年降水量为 1202.4 毫米，是全市年降水量最低区。

全市年降水量距平分布变化范围在-6%~21%。按行政分区计算，距平变化范围：芜湖市区变化范围为 5%~15%，区域平均距平值为 9%；无为县变化范围为-5%~21%，区域平均距平值为 8%；芜湖县变化范围为-6%~5%，区域平均距平值为-1%；繁昌县变化范围为-6%~8%，区域平均距平值为 2%；南陵县变化范围为-6%~8%，区域平均距平值为 3%。按流域分区计算,距平变化范围：青弋江水阳江下游区变化范围为-6%~15%，区域平均距平值为 2%；九华河青通河区变化范围为-6%~8%，区域平均距平值为 2%；巢湖下游区变化范围为-5%~21%，区域平均距平值为 7%。

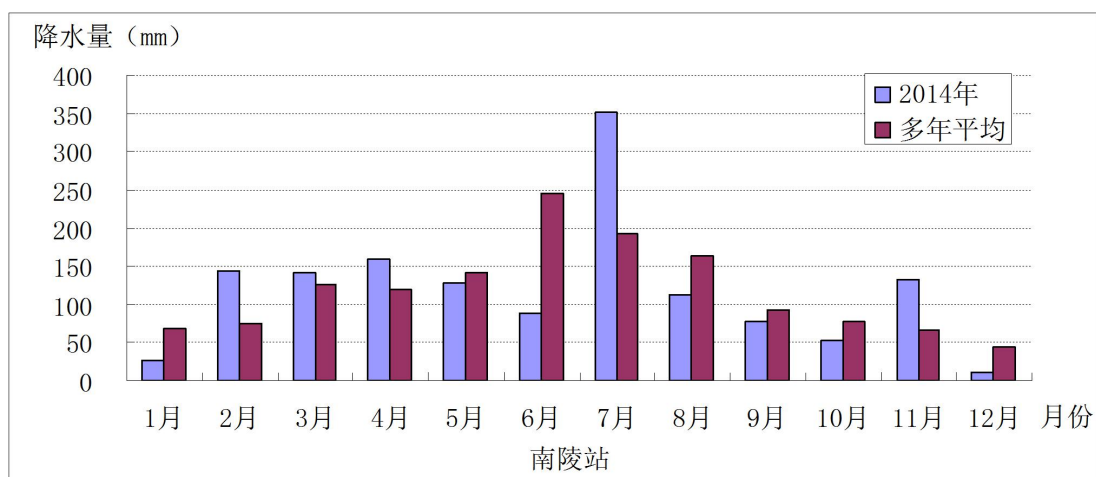
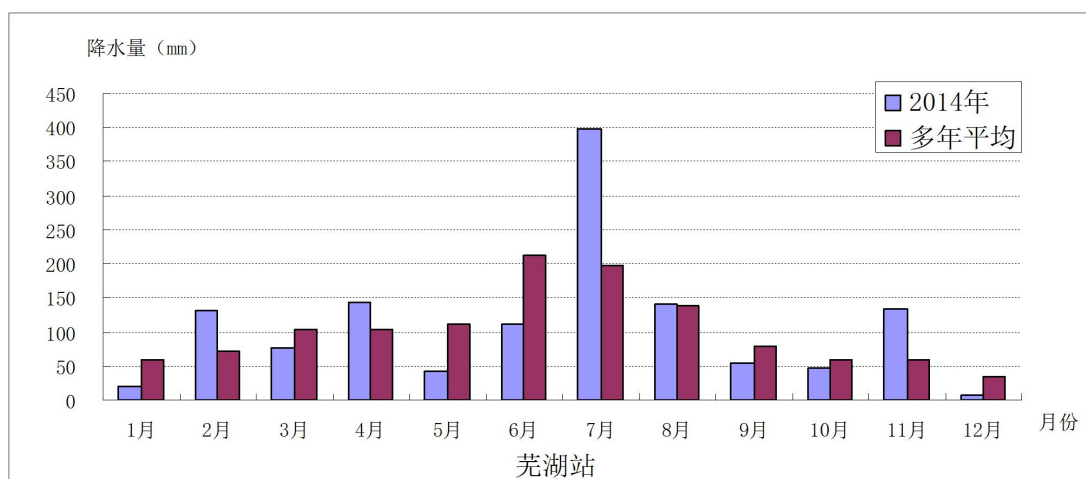
降水量年内分配状况：1~4 月累积降水量占年降水量百分比为 31.0%；5~9 月累积降水量占年降水量百分比为 55.2%；10~12 月累积降水量占年降水量百分比为 13.8%。各行政分区年内各阶段所占年降水量百分比见表 3，各流域分区年内各阶段所占年降水量百分比见表 4。各代表站逐月降水量与多年平均降水量比较见图 3。

表 3 2014 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% | 平均降水量 (毫米) | 占年降水 量% | 平均降水量 (毫米) | 占年降水 量% |
| 芜湖市区 | 373.8 | 30.0% | 695.9 | 56.0% | 174.8 | 14.0% |
| 无为县 | 384.6 | 30.0% | 723.8 | 56.5% | 172.4 | 13.5% |
| 芜湖县 | 371.2 | 30.9% | 652.5 | 54.3% | 178.7 | 14.8% |
| 繁昌县 | 433.1 | 33.4% | 667.8 | 51.5% | 195.5 | 15.1% |
| 南陵县 | 465.7 | 32.0% | 795.1 | 54.5% | 196.0 | 13.5% |
| 全 市 | 402.9 | 31.0% | 719.4 | 55.2% | 179.8 | 13.8% |

表4 2014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% | 平均降水量(毫米) | 占年降水量% | 平均降水量(毫米) | 占年降水量% |
| 青弋江水阳江及沿江诸河 | 青弋江水阳江下游区 | 421.8 | 31.3% | 738.5 | 54.8% | 187.6 | 13.9% |
| | 九华河青通河区 | 430.1 | 33.4% | 663.3 | 51.5% | 194.2 | 15.1% |
| 巢滁皖及沿江诸河 | 巢湖下游区 | 380.4 | 30.1% | 713.3 | 56.4% | 170.1 | 13.5% |
| 全 区 | | 402.9 | 31.0% | 719.4 | 55.2% | 179.8 | 13.8% |



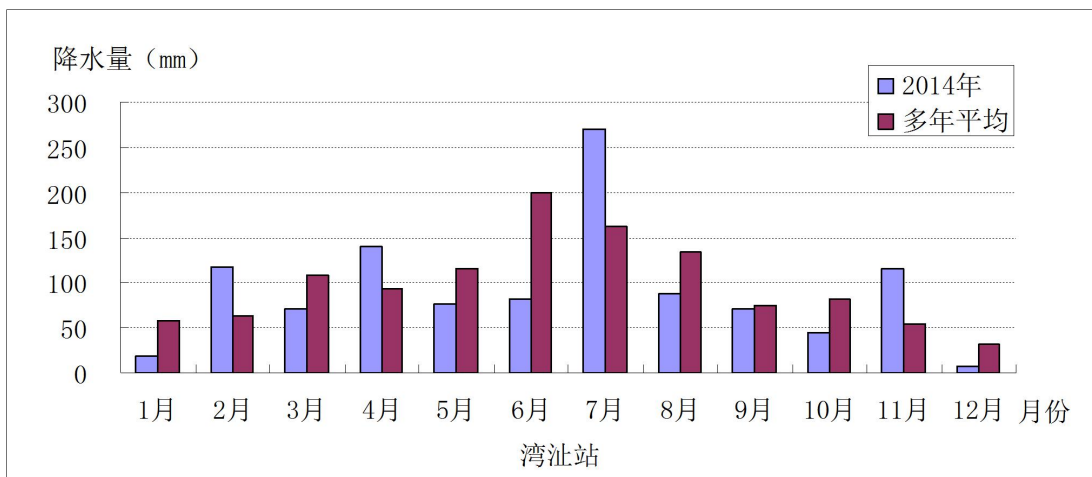
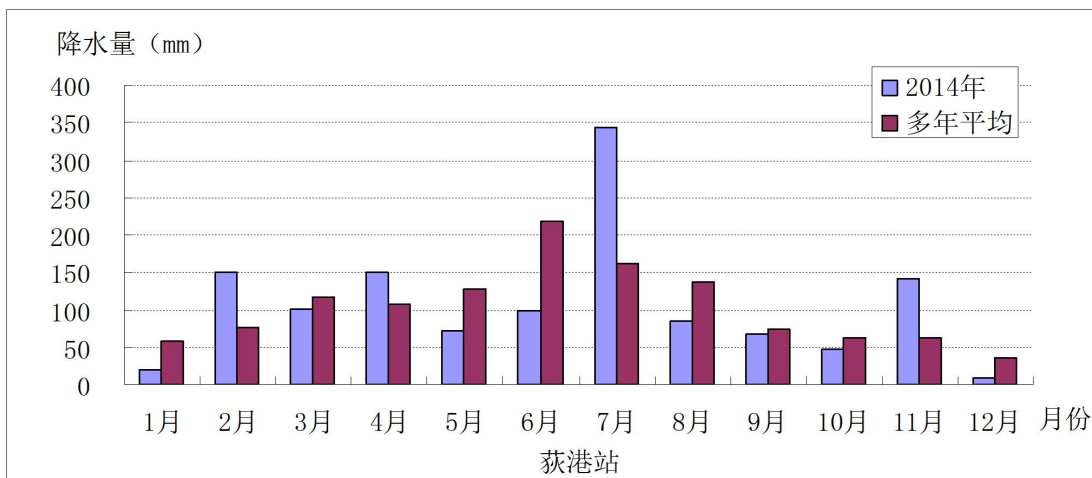
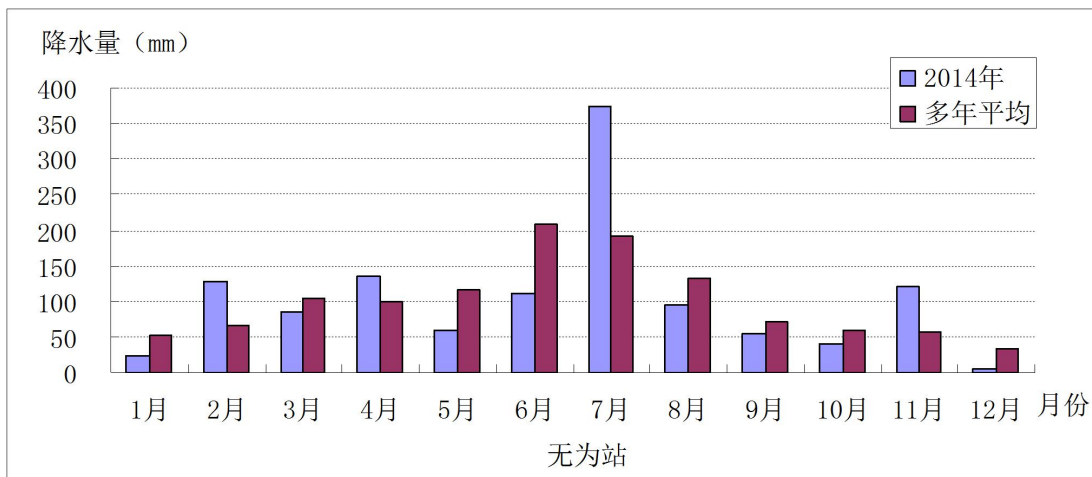
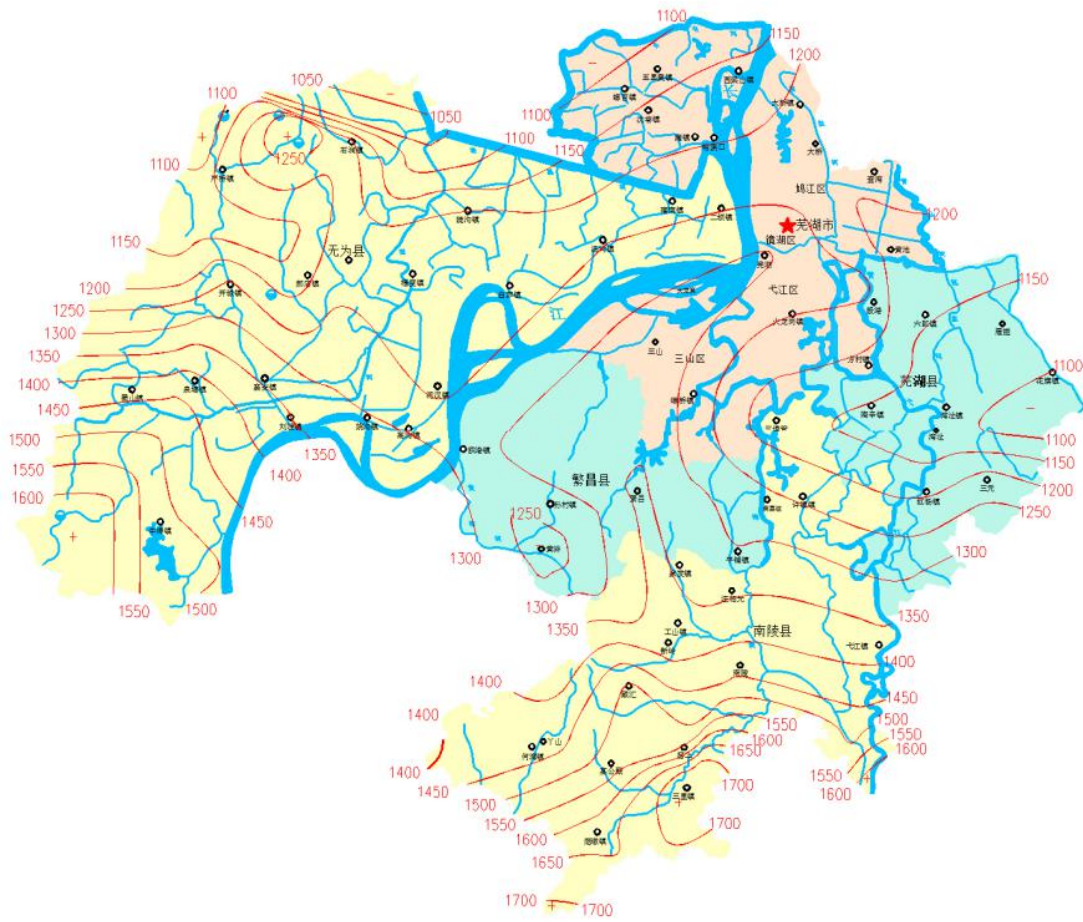


图3 2014年芜湖市各代表站逐月降水量与多年平均降水量比较

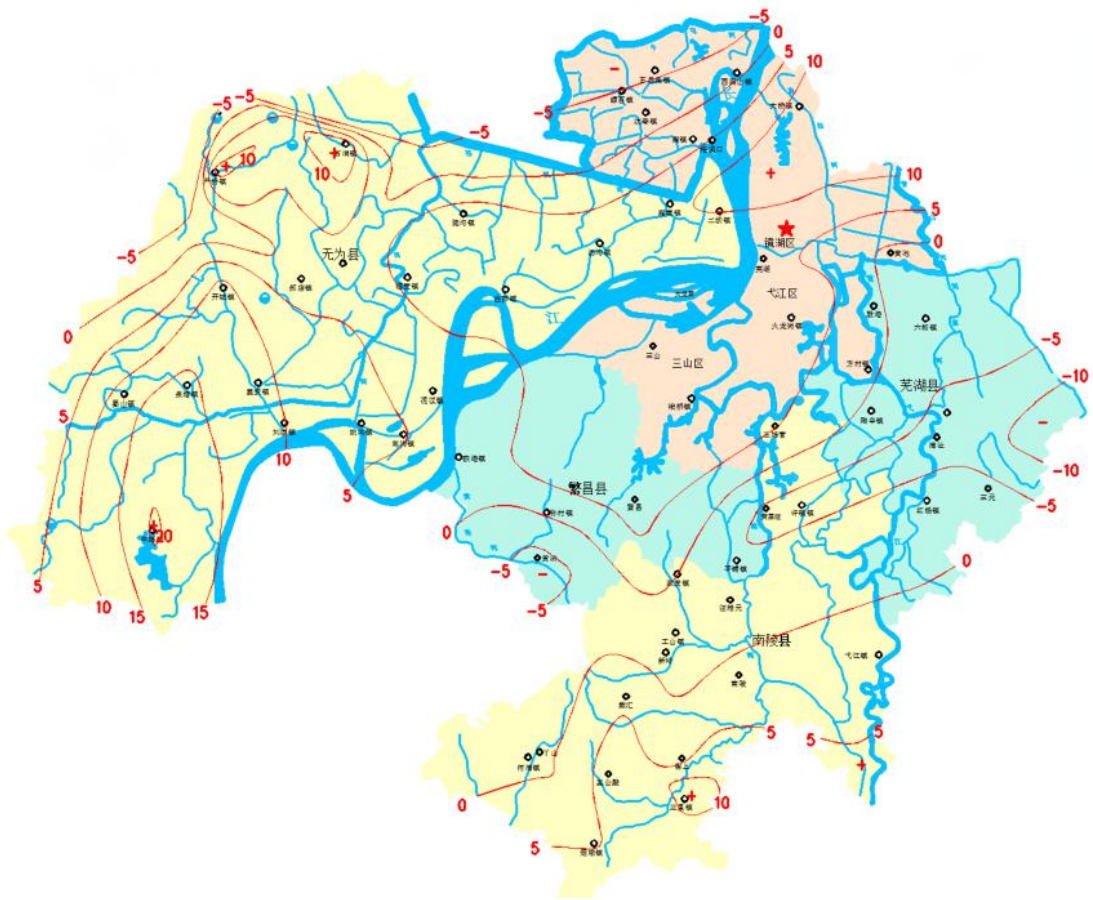
2014年芜湖市年降水量等值线图

单位：毫米



2014年芜湖市年降水量距平等值线图

单位：%



2.地表水资源量

全市地表水资源量 33.16 亿立方米，折合平均径流深 554 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，2014 年较多年平均多 4.8%。以长江大通水文站资料分析计算芜湖长江过境水量为 8928 亿立方米。

全市各行政分区及各流域分区地表水资源量见表 5、表 6，各行政分区及各流域分区地表水资源量柱状图见图 4、图 5。

表 5 2014 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 | 453 | 6.40 |
| 无为县 | 440 | 9.16 |
| 芜湖县 | 554 | 3.70 |
| 繁昌县 | 702 | 3.93 |
| 南陵县 | 789 | 9.97 |
| 全 市 | 554 | 33.16 |

表 6 2014 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） |
|-------------|-----------|---------|-----------|
| 青弋江水阳江及沿江诸河 | 青弋江水阳江下游区 | 623 | 15.49 |
| | 九华河青通河区 | 728 | 6.06 |
| 巢滁皖及沿江诸河 | 巢湖下游区 | 435 | 11.61 |
| 全 区 | | 554 | 33.16 |

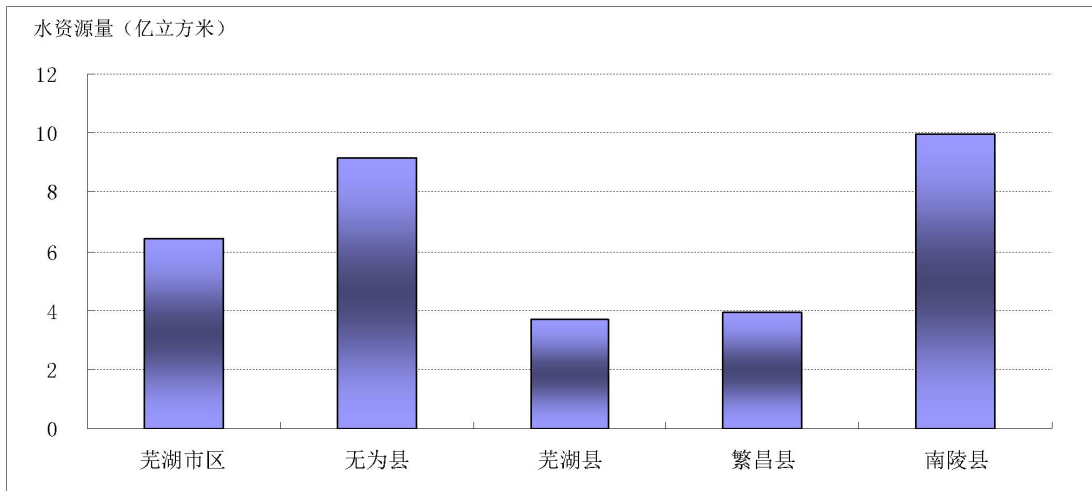


图4 2014年芜湖市各行政分区地表水资源量柱状图

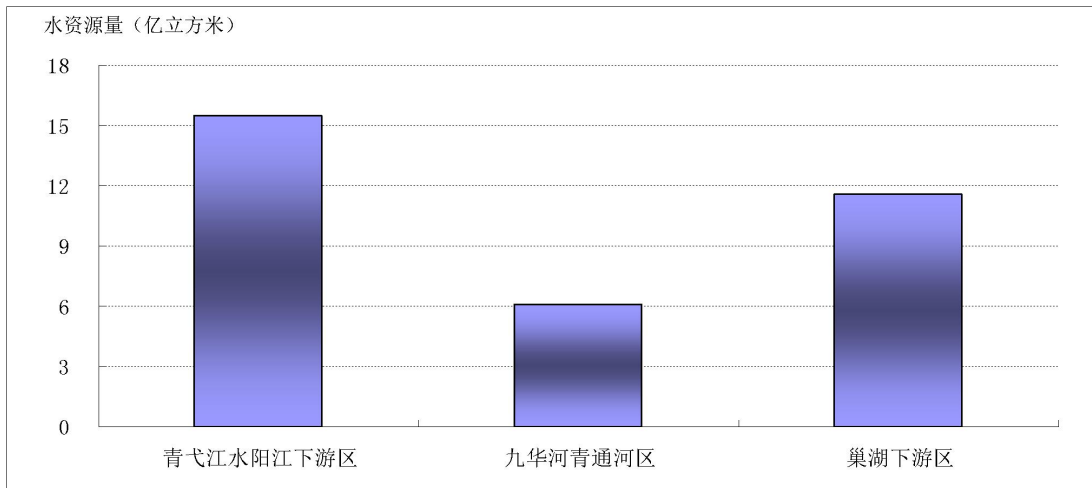


图5 2014年芜湖市各流域分区地表水资源量柱状图

3.地下水资源量

全市地下水资源量 7.57 亿立方米，多年平均 7.03 亿立方米，较多年平均多 7.7%。

2014 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 | 1.60 | 0.26 | 1.82 | 0.04 |
| 无为县 | 2.02 | 0.45 | 2.39 | 0.08 |
| 芜湖县 | 0.86 | 0.11 | 0.95 | 0.02 |
| 繁昌县 | 0.23 | 0.44 | 0.67 | 0.00 |
| 南陵县 | 0.72 | 1.03 | 1.74 | 0.01 |
| 全 市 | 5.43 | 2.29 | 7.57 | 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 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|
| 青弋江水阳江及沿江诸河 | 青弋江水阳江下游区 | 2.70 | 0.87 | 3.52 | 0.05 |
| | 九华河青通河区 | 0.07 | 0.87 | 0.94 | 0.00 |
| 巢滁皖及沿江诸河 | 巢湖下游区 | 2.66 | 0.55 | 3.11 | 0.10 |
| 全 区 | | 5.43 | 2.29 | 7.57 | 0.15 |

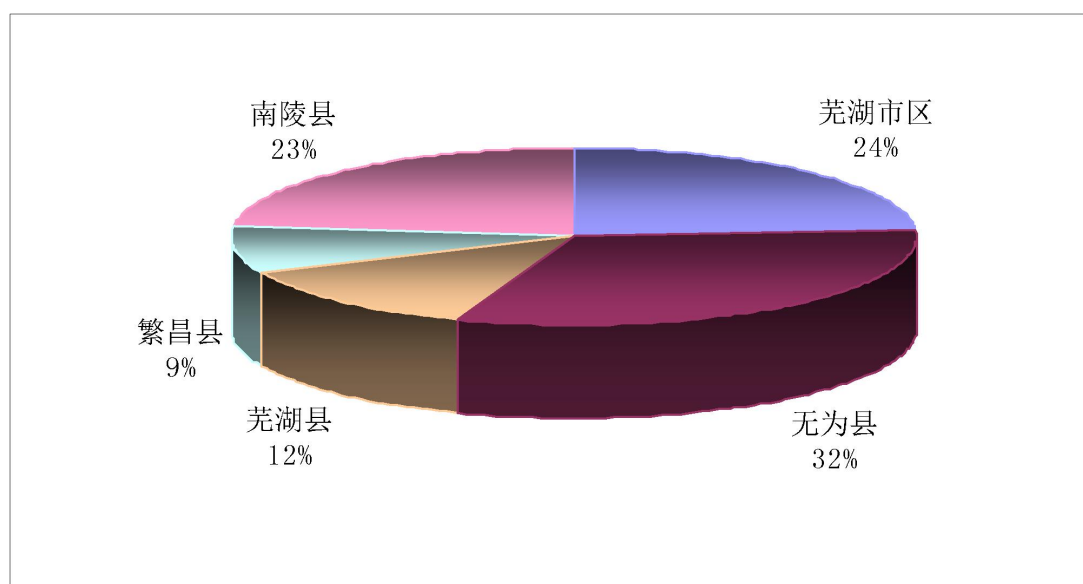


图 6 2014 年芜湖市各行政分区地下水资源量比例图

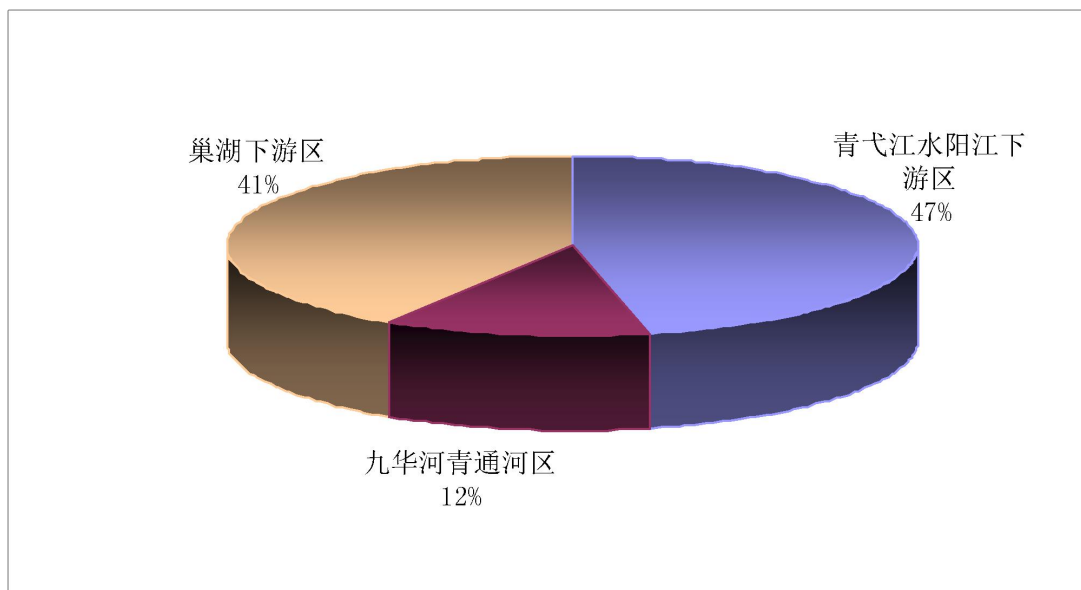


图 7 2014 年芜湖市各流域分区地下水资源量比例图

4.水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的地表和地下的产水量，不包括地表水和地下水重复计算量以及过境水量。2014 年全市水资源总量 35.13 亿立方米，多年平均水资源总量 33.74 亿立方米，2014 年芜湖市较多年平均多 4.1%，全市人均水资源量 971 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 2014 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计算量 | 水资源总量 |
|------|-------|--------|--------|---------------|-------|
| 芜湖市区 | 17.61 | 6.40 | 1.82 | 0.85 | 7.25 |
| 无为县 | 26.68 | 9.16 | 2.39 | 0.83 | 9.99 |
| 芜湖县 | 8.02 | 3.70 | 0.95 | 0.11 | 3.81 |
| 繁昌县 | 7.26 | 3.93 | 0.67 | 0.06 | 3.99 |
| 南陵县 | 18.40 | 9.97 | 1.74 | 0.12 | 10.09 |
| 全 市 | 77.97 | 33.16 | 7.57 | 1.97 | 35.13 |

表 10 2013 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计算量 | 水资源总量 |
|-------------|-----------|-------|--------|--------|---------------|-------|
| 青弋江水阳江及沿江诸河 | 青弋江水阳江下游区 | 33.48 | 15.49 | 3.52 | 0.81 | 16.30 |
| | 九华河青通河区 | 10.73 | 6.06 | 0.94 | 0.04 | 6.10 |
| 巢滁皖及沿江诸河 | 巢湖下游区 | 33.76 | 11.61 | 3.11 | 1.12 | 12.73 |
| 全 区 | | 77.97 | 33.16 | 7.57 | 1.97 | 35.13 |

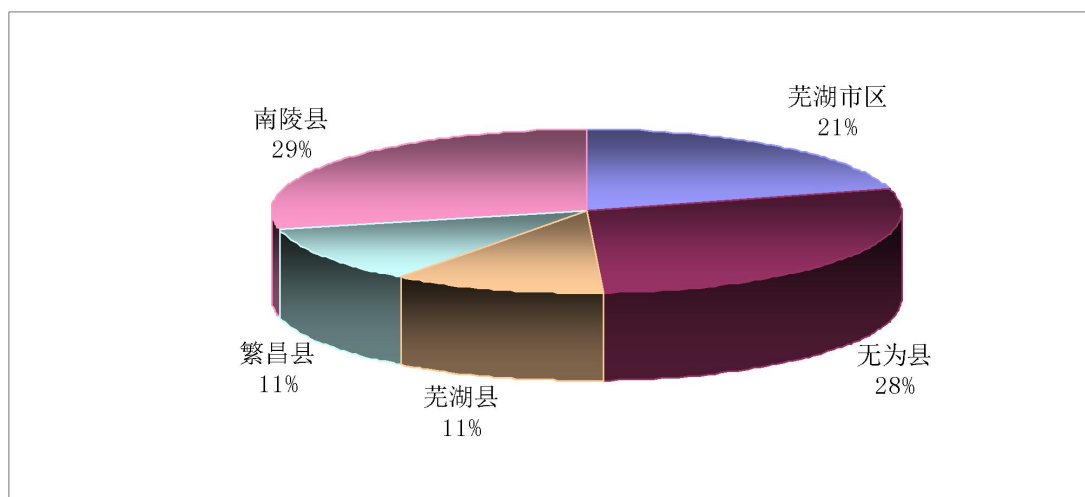


图 8 2014 年芜湖市各行政分区水资源总量比例

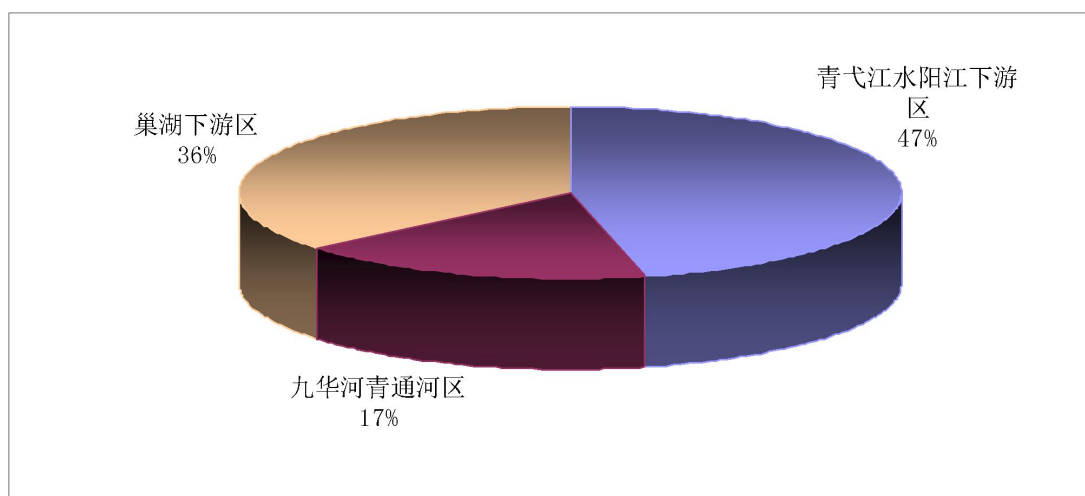


图 9 2014 年芜湖市各流域分区水资源总量比例

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 2876 万立方米，较年初增加 264 万立方米；全市塘坝总库容 17421 万立方米，塘坝年末蓄水量 9540 万立方米，较年初增加 764 万立方米。2014 年末芜湖市水库、塘坝蓄水情况统计见表 11。

表 11 2014 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 | 840 | 1100 | 260 | 2750 | 3010 | 260 |
| 芜湖县 | / | / | / | 2729 | 2831 | 102 |
| 繁昌县 | 450 | 430 | -20 | 380 | 380 | 0 |
| 南陵县 | 1322 | 1346 | 24 | 2917 | 3319 | 402 |
| 全 市 | 2612 | 2876 | 264 | 8776 | 9540 | 764 |

三.水资源开发利用

1.供水量

全市供水总量 30.301 亿立方米，其中地表水为 30.161 亿立方米，占供水总量的 99.5%；地下水供水量为 0.140 亿立方米，占供水总量的 0.5%。2014 年芜湖市各行政分区供水情况见表 12。

表 12 2014 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 | | | 总供水量 |
|------|---------|-------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|
| | 蓄水 | 引水 | 提水 | 非工程供水量 | 小计 | 浅层水 | 深层承压水 | 小计 | |
| 芜湖市区 | 0.483 | 1.092 | 15.242 | 0.001 | 16.818 | 0.004 | 0.010 | 0.014 | 16.832 |
| 无为县 | 1.269 | 0.984 | 3.174 | 0.014 | 5.441 | 0.041 | 0.000 | 0.041 | 5.482 |
| 芜湖县 | 1.282 | 0.341 | 0.589 | 0.007 | 2.219 | 0.022 | 0.000 | 0.022 | 2.241 |
| 繁昌县 | 0.573 | 0.186 | 0.839 | 0.014 | 1.612 | 0.043 | 0.000 | 0.043 | 1.655 |
| 南陵县 | 1.399 | 2.200 | 0.465 | 0.007 | 4.071 | 0.020 | 0.000 | 0.020 | 4.091 |
| 全 市 | 5.006 | 4.803 | 20.309 | 0.043 | 30.161 | 0.130 | 0.010 | 0.140 | 30.301 |

2.用水量

全市 2014 年用水量为 30.301 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，各行政分区用水柱状图见图 10。

表 13 2014 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 | 1.428 | 0.071 | 13.542 | 0.485 | 0.971 | 0.335 | 16.832 | 0.02 |
| 无为县 | 3.508 | 0.136 | 1.274 | 0.129 | 0.385 | 0.050 | 5.482 | 0.04 |
| 芜湖县 | 1.634 | 0.069 | 0.289 | 0.061 | 0.111 | 0.077 | 2.241 | 0.02 |
| 繁昌县 | 0.724 | 0.029 | 0.739 | 0.045 | 0.098 | 0.020 | 1.655 | 0.04 |
| 南陵县 | 3.286 | 0.077 | 0.465 | 0.08 | 0.165 | 0.018 | 4.091 | 0.02 |
| 全 市 | 10.580 | 0.382 | 16.309 | 0.8 | 1.730 | 0.500 | 30.301 | 0.14 |

表 14 2014 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 | 1.273 | 0.046 | 0.109 | 1.428 | 0.000 |
| 无为县 | 3.273 | 0.118 | 0.117 | 3.508 | 0.000 |
| 芜湖县 | 1.561 | 0.035 | 0.038 | 1.634 | 0.000 |
| 繁昌县 | 0.691 | 0.010 | 0.023 | 0.724 | 0.000 |
| 南陵县 | 3.222 | 0.021 | 0.043 | 3.286 | 0.000 |
| 合计 | 10.020 | 0.230 | 0.330 | 10.580 | 0.000 |

续表 14 2014 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 | 林牧渔畜用水量 | | | | | |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 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 | 0.055 | 0.007 | 0.071 | 0.000 |
| 无为县 | 0.008 | 0.000 | 0.113 | 0.015 | 0.136 | 0.000 |
| 芜湖县 | 0.010 | 0.000 | 0.054 | 0.005 | 0.069 | 0.000 |
| 繁昌县 | 0.002 | 0.000 | 0.023 | 0.004 | 0.029 | 0.000 |
| 南陵县 | 0.001 | 0.000 | 0.062 | 0.014 | 0.077 | 0.000 |
| 合计 | 0.030 | 0.000 | 0.307 | 0.045 | 0.382 | 0.000 |

续表 14 2014 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 | 工业用水量 | | | | | |
|------|--------|-------|-------------|-------|--------|-------|
| | 火(核)电 | | 国有及规模 以上 | 规模以下 | 小计 | 其中地下水 |
| | 直流式 | 循环式 | | | | |
| 芜湖市区 | 12.700 | 0.006 | 0.794 | 0.042 | 13.542 | 0.010 |
| 无为县 | 0.000 | 0.000 | 1.209 | 0.065 | 1.274 | 0.000 |
| 芜湖县 | 0.000 | 0.000 | 0.238 | 0.051 | 0.289 | 0.000 |
| 繁昌县 | 0.000 | 0.000 | 0.667 | 0.072 | 0.739 | 0.000 |
| 南陵县 | 0.000 | 0.014 | 0.421 | 0.030 | 0.465 | 0.000 |
| 合计 | 12.700 | 0.020 | 3.329 | 0.260 | 16.309 | 0.010 |

续表 14 2014 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 | 0.022 | 0.463 | 0.485 | 0.000 |
| 无为县 | 0.005 | 0.124 | 0.129 | 0.000 |
| 芜湖县 | 0.012 | 0.049 | 0.061 | 0.000 |
| 繁昌县 | 0.008 | 0.037 | 0.045 | 0.000 |
| 南陵县 | 0.013 | 0.067 | 0.080 | 0.000 |
| 合 计 | 0.060 | 0.740 | 0.800 | 0.000 |

续表 14 2014 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 | 0.971 | 0.000 | 0.971 | 0.010 |
| 无为县 | 0.120 | 0.265 | 0.385 | 0.037 |
| 芜湖县 | 0.046 | 0.065 | 0.111 | 0.018 |
| 繁昌县 | 0.048 | 0.050 | 0.098 | 0.037 |
| 南陵县 | 0.055 | 0.110 | 0.165 | 0.018 |
| 合 计 | 1.240 | 0.490 | 1.730 | 0.120 |

续表 14 2014 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 | 0.335 | 0.000 | 0.335 | 0.000 |
| 无为县 | 0.050 | 0.000 | 0.050 | 0.000 |
| 芜湖县 | 0.077 | 0.000 | 0.077 | 0.000 |
| 繁昌县 | 0.020 | 0.000 | 0.020 | 0.000 |
| 南陵县 | 0.018 | 0.000 | 0.018 | 0.000 |
| 合 计 | 0.500 | 0.000 | 0.500 | 0.000 |

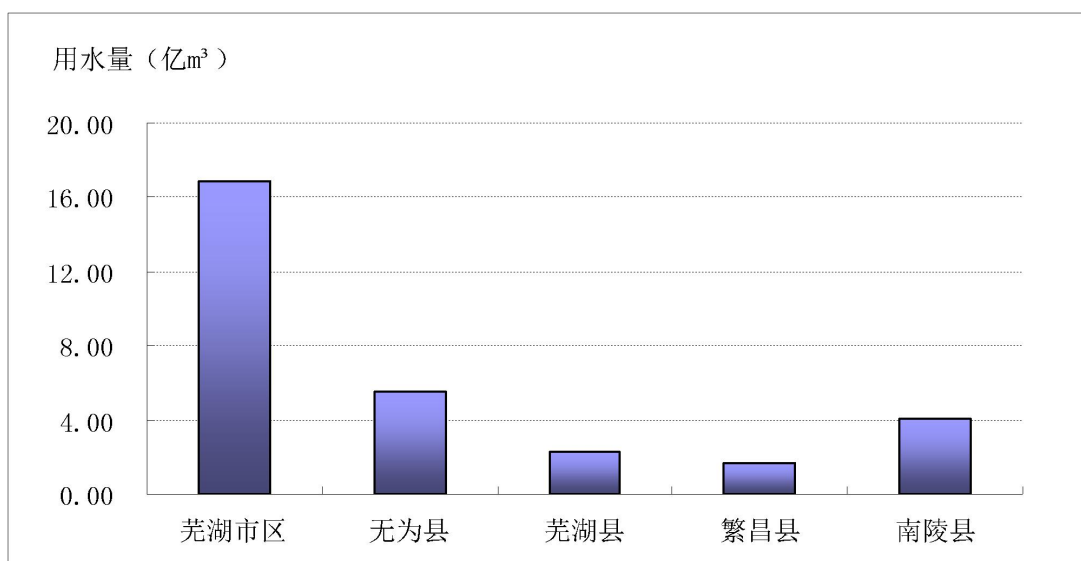


图 10 2014 年芜湖市各行政分区用水量柱状图

3.耗水量

全市耗水总量 9.977 亿立方米，平均耗水率为 31%，其中农业耗水 6.614 亿立方米，占全市总耗水的 66.3%；工业耗水 1.727 亿立方米，占全市总耗水的 17.3%；其他耗水 1.636 亿立方米，占全市总耗水的 16.4%。

芜湖市各行政分区耗水量汇总见表 15。

表 15 芜湖市各行政分区耗水量汇总表 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 | 生态与环境补水 | 总耗水量 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| 芜湖市区 | 0.916 | 0.047 | 0.890 | 0.126 | 0.214 | 0.308 | 2.501 |
| 无为县 | 2.207 | 0.090 | 0.382 | 0.033 | 0.257 | 0.046 | 3.015 |
| 芜湖县 | 1.017 | 0.044 | 0.087 | 0.022 | 0.067 | 0.071 | 1.308 |
| 繁昌县 | 0.451 | 0.020 | 0.222 | 0.016 | 0.053 | 0.018 | 0.780 |
| 南陵县 | 2.023 | 0.053 | 0.146 | 0.027 | 0.108 | 0.016 | 2.373 |
| 全 市 | 6.614 | 0.254 | 1.727 | 0.224 | 0.699 | 0.459 | 9.977 |

4.水资源利用概况及用水指标

2014年末，芜湖市常住人口361.7万人，其中城镇人口219.6万人，农村人口142.1万人，城镇化率60.7%。农田有效灌溉面积204.12千公顷。

全年实现地区生产总值2307.90亿元，比上年增长10.7%。其中，第一产业增加值136.20亿元；第二产业增加值1516.02亿元；第三产业增加值655.68亿元。全年实现规模以上工业增加值1404.77亿元。

根据用水量及社会经济指标统计计算成果分析，2014年全市人均用水量838立方米，城镇居民人均日生活用水量155升，农村居民人均日生活用水量94升；农田灌溉亩均用水量500立方米；按芜湖市2014年当年价统计，万元GDP用水量131立方米，万元工业增加值用水量116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30立方米。按芜湖市2010年不变价统计，万元GDP用水量134立方米，万元工业增加值用水量118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31立方米。

四.水质状况

1. 河流水质

2014年在芜湖市境内主要河流上共设置48个水质监测断面，53个监测点，代表河段长792.6km(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65.34%，III类占33.40%，IV类占1.26%；汛期II类的河段长度占68.24%，III类占31.76%；非汛期II类的河段长度占56.22%，III类占42.52%，IV类占1.26%。各河段的水质评价状况见表16。

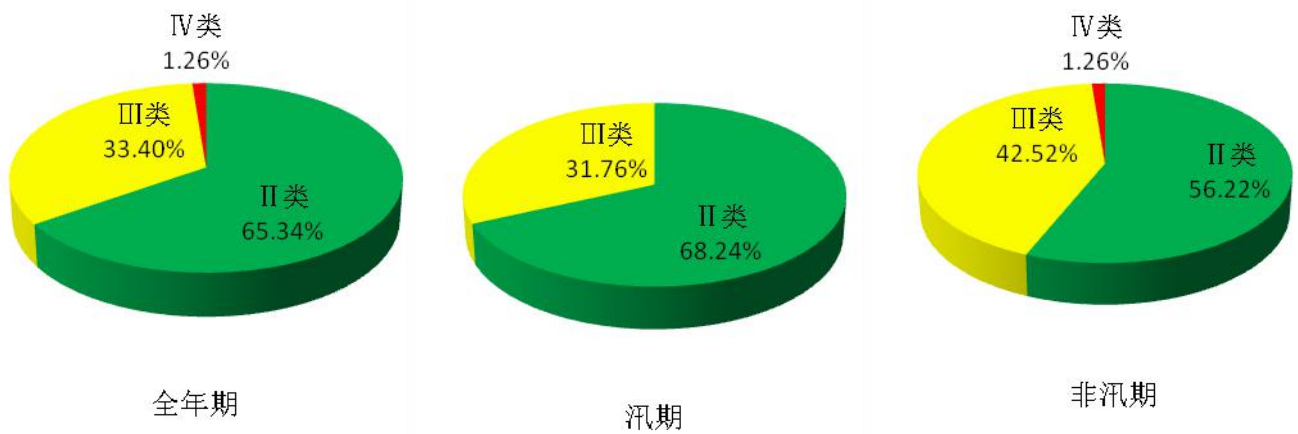


图 11 芜湖市河流不同水期水质状况比例图

表 16 2014 年芜湖市河流水质状况

| 河流名称 | 评价河长 (km) | 全年期分类河长 (km) | | | 汛期分类河长 (km) | | | 非汛期分类河长 (km) | | |
|------|-----------|--------------|-------|-----|-------------|-------|-----|--------------|------|-----|
| | | 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 | 81 | 34 | | 81 | 34 | | 40 | 75 | |
| 裕溪河 | 43.4 | | 43.4 | | 43.4 | | | 25.4 | 18 | |
| 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 | 24 | 24 | | | 24 | | | 24 | | |
| 后河 | 12 | | 12 | | | 12 | | | 12 | |
| 合计 | 792.6 | 517.9 | 264.7 | 10 | 540.9 | 251.7 | | 445.6 | 337 | 10 |

2. 湖泊、水库水质

2014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46.50km²，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（总氮不参与类别评价），全年期Ⅲ类的湖泊、水库面积占48.26%，Ⅳ类占44.04%，Ⅴ类占4.88%，劣Ⅴ类占2.82%；汛期Ⅲ类的湖泊、水库面积占43.61%，Ⅳ类占49.83%，Ⅴ类占3.74%，劣Ⅴ类占2.82%；非汛期Ⅲ类的湖泊、水库面积占45.65%，Ⅳ类占46.65%，Ⅴ类占4.88%，劣Ⅴ类占2.82%。各湖泊水质评价见表17。

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6个，占16.22%；轻度富营养26个，占70.27%；中度富营养5个，占13.51%。

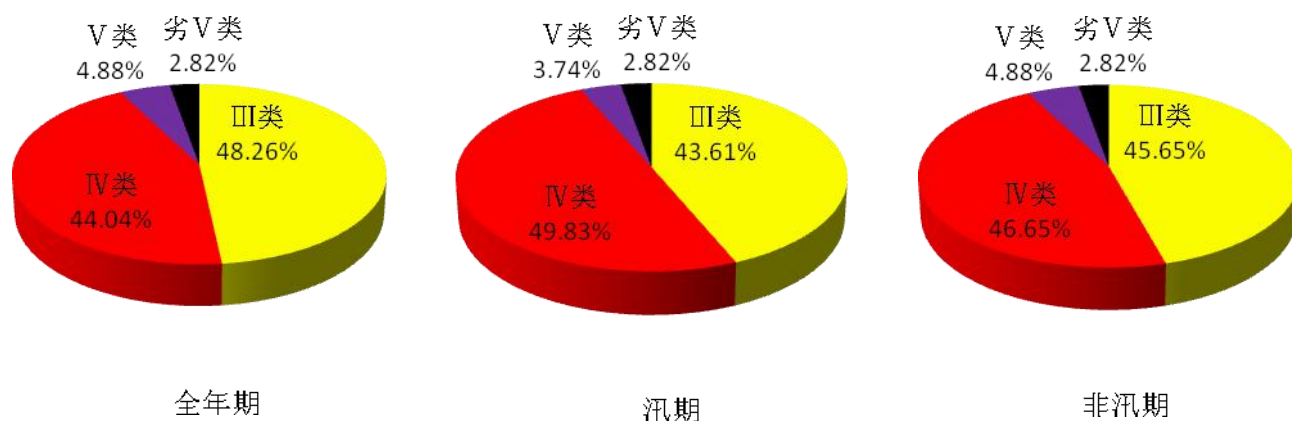


图12 芜湖市湖泊不同水期水质状况比例图

表 17 2014 年芜湖市湖泊水质状况

| 湖泊名称 | 所属水资源分区名称 | 湖泊面积(km ²) | 评价面积(km ²) | 全年水质分类面积(km ²) | | | | 汛期水质分类面积(km ²) | | | | 非汛期水质分类面积(km ²) | | | | 5月-9月营养化评价 | |
|-------|-------------|------------------------|------------------------|----------------------------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|-----------------------------|------|------|------|------------|-------|
| | | | | III类 | IV类 | V类 | 劣V类 | III类 | IV类 | V类 | 劣V类 | III类 | IV类 | V类 | 劣V类 | 评分值 | 营养化程度 |
| 龙窝湖 | 青弋江、阳江及沿江诸河 | 9 | 9 | 9 | | | | 9 | | | | 9 | | | | 49 | 中营养 |
| 奎湖 | | 5.34 | 5.34 | 5.34 | | | | 5.34 | | | | 5.34 | | | | 50 | 中营养 |
| 池湖 | | 1.13 | 1.13 | 1.13 | | | | 1.13 | | | | 1.13 | | | | 52 | 轻度富营养 |
| 黑沙湖 | | 2.38 | 2.38 | 2.38 | | | | | 2.38 | | | 2.38 | | | | 55 | 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 | | 62 | 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 | | | | 53 | 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 | | 63 | 中度富营养 |
| 银湖 | | 0.73 | 0.73 | | 0.73 | | | | 0.73 | | | | 0.73 | | | 59 | 轻度富营养 |
| 凤鸣湖 | | 2.67 | 2.67 | | 2.67 | | | | 2.67 | | | | 2.67 | | | 58 | 轻度富营养 |
| 政和大港 | | 1.6 | 1.6 | 1.6 | | | | 1.6 | | | | 1.6 | | | | 53 | 轻度富营养 |
| 陶辛水网 | | 0.33 | 0.33 | | 0.33 | | | | 0.33 | | | | 0.33 | | | 60 | 轻度富营养 |
| 东湖 | | 0.53 | 0.53 | | | 0.53 | | | 0.53 | | | | | 0.53 | | 62 | 中度富营养 |
| 联圩河 | | 1.65 | 1.65 | | 1.65 | | | | 1.65 | | | | 1.65 | | | 53 | 轻度富营养 |
| 保兴埠 | | 0.58 | 0.58 | | | | 0.58 | | | | | | | | 0.58 | 70 | 中度富营养 |
| 大阳埠 | | 0.73 | 0.73 | | | | 0.73 | | | | | | | | 0.73 | 69 | 中度富营养 |
| 扁担河 | | 0.54 | 0.54 | | 0.54 | | | | 0.54 | | | | 0.54 | | | | 轻度富营养 |
| 钳口水库 | | 0.25 | 0.25 | 0.25 | | | | 0.25 | | | | 0.25 | | | | 52 | 轻度富营养 |
| 广寺冲水库 | | 0.15 | 0.15 | | 0.15 | | | | 0.15 | | | | 0.15 | | | 56 | 轻度富营养 |
| 石垅冲水库 | | 0.16 | 0.16 | 0.16 | | | | 0.16 | | | | 0.16 | | | | 51 | 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 | | | 50 | 中营养 |
| 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 | | | 54 | 轻度富营养 |
| 杨村湖水库 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | | | | 0.28 | | | | | 0.28 | | | 49 | 中营养 | |
| 千山水库 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | | | | 0.12 | | | | 0.12 | | | | 51 | 轻度富营养 | |
| 竹丝湖 | 11.15 | 11.15 | | 11.15 | | | | 11.15 | | | | 11.15 | | | 53 | 轻度富营养 | |
| 皖江水库 | 巢滁皖及沿江诸河 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | | | | 0.37 | | | | 0.37 | | | 49 | 中营养 | |
| 牌楼水库 | | 0.51 | 0.51 | | 0.51 | | | | 0.51 | | | | 0.51 | | 54 | 轻度富营养 | |
| 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 | | | 51 | 轻度富营养 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|----|-------|
| 苏塘水库 | | 0.32 | 0.32 | | | 0.32 | | | | 0.32 | | | | 0.32 | | 59 | 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 | 22.44 | 20.48 | 2.27 | 1.31 | 20.28 | 23.17 | 1.74 | 1.31 | 21.23 | 21.69 | 2.27 | 1.31 | | |

3.城市供水水源地水质

芜湖市城市集中供水水源地主要位于为长江、青弋江、漳河。水源地水质合格率为 100%。各水源地水质评价见表 18。

表 18 2014 年芜湖市城市饮用水地表水水源地水质状况

| 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 | 10 | 2 | 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，2014 年监测与评价的水功能区 77 个，按全指标评价，水功能区达标率全年期为 70.1%、汛期 75.3%、非汛期为 67.5%；按水功能区限制纳污红线主要控制项目（氨氮、高锰酸盐指数）评价，水功能区达标率全年期为 93.5%、汛期为 93.5%、非汛期均为 90.9%。

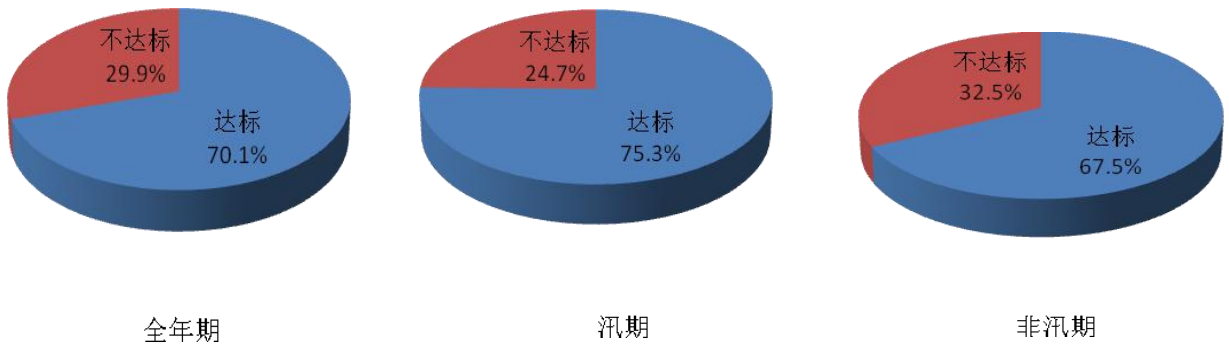


图 13 芜湖市水功能区不同水期达标状况图（全指标）

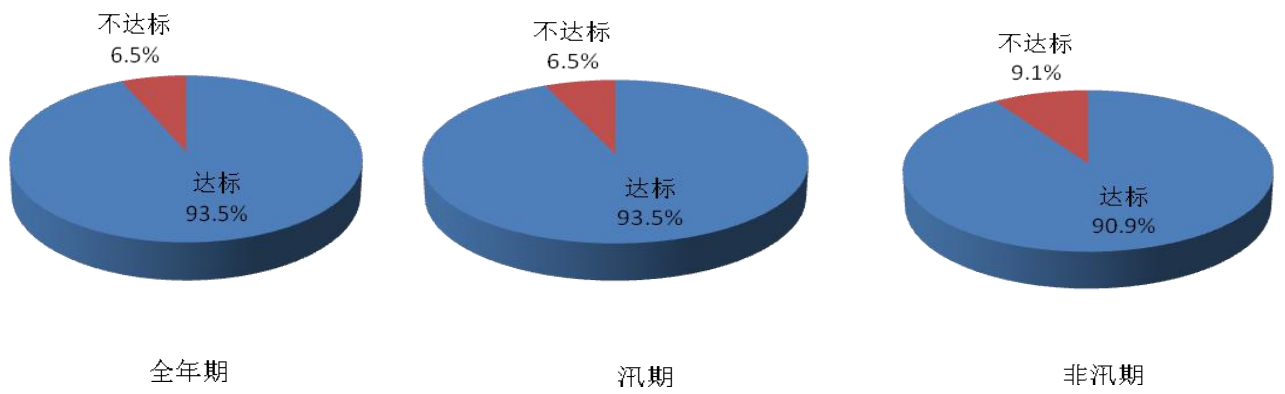


图 14 芜湖市水功能区不同水期达标状况图（双指标）

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，水功能区达标率为 100%。

5.入河废污水和主要污染物排放量

2014 年芜湖市境内监测的入河排污口 42 个。年污水入河排放量 3.01 亿 t。主要污染物年入河量化学需氧量 COD 10545t、氨氮 2463t、总磷 230t、总氮 3808t、BOD₅ 3948t、挥发酚 2.5t。

全市 2014 年各行政区污水及主要污染物入河量见表 19。

表 19 2014 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 t/a) | CODcr(t/a) | 氨氮(t/a) | 总磷(t/a) | 总氮(t/a) | BOD ₅ (t/a) | 挥发酚(t/a) |
|-----|----------|------------|------------|---------|---------|---------|------------------------|----------|
| 市区 | 25 | 24765 | 8377 | 2076 | 192 | 3224 | 3367 | 2.0 |
| 无为县 | 4 | 1065 | 968 | 107 | 9 | 128 | 145 | 0.0 |
| 芜湖县 | 3 | 1740 | 668 | 200 | 16 | 285 | 262 | 0.4 |
| 繁昌县 | 7 | 2083 | 367 | 36 | 10 | 118 | 115 | 0.1 |
| 南陵县 | 3 | 418 | 165 | 44 | 3 | 53 | 59 | 0.0 |
| 合计 | 42 | 30071 | 10545 | 2463 | 230 | 3808 | 3948 | 2.5 |

五.重要水事

【全面推进芜湖市水生态文明城市建设实施工作】

芜湖市认真贯彻水利部关于加快推进水生态文明建设的意见，积极谋划，大力推进水生态文明城市建设。2013年，经芜湖市申请、水利部批准，芜湖市被列为全国水生态文明城市建设试点城市。截止2014年底，示范工程累计完成投资4.15亿元，其中试点期内（2014年）完成2.79亿元。部分项目建成并投入运行，初期运行效益良好。

【芜湖市水资源综合规划报告（2010~2030）》获批】

为贯彻落实国家新时期的治水方针，深入落实2011年中央、省委两个1号文件和市委、市政府关于加快水利改革发展的战略部署，我局委托由安徽省水利水电勘测设计院编制完成了芜湖市水资源综合规划，并于近日获得芜湖市人民政府批准。《规划》依据建设创新芜湖、优美芜湖、和谐芜湖、幸福芜湖，积极实施皖江城市带承接转移示范区和合芜蚌自主创新综合试验区等发展战略的要求，从水资源数量调查、水资源质量评价、需水量预测分析、水资源配置格局、水资源保护方略和建议等6个方面，提出了芜湖市“依托长江、开发支流、多元配置、节约保护”的水资源开发利用基本方针，为实现芜湖市水资源全面节约、有效保护、优化配置、合理开发、高效利用、综合治理和科学管理奠定了坚实基础。

【《芜湖市水功能区划》获批】

为了进一步加强水资源管理和保护，合理开发利用水资源，芜湖市水务局委托芜湖水文水资源局对《芜湖市水功能区划》进行全面修编，并于近日获得市政府批准。

《芜湖市水功能区划》根据芜湖市水资源开发、利用、保护和水污染防治的现状，以水资源的可持续利用支撑芜湖市经济社会持续发展为原则，结合社会发展的需求，确定重要水域的主导功能及功能排序，核定该水域的纳污能力，提出该水域的限制排污总量意见，为我市全面落实“三条红线、四项制度”，加强水资源保护和水污染防治奠定了基础。

【芜湖市开展长江等河流取水口、排污口水质专项检查】

在芜湖市委、市政府统一部署下，市水务、环保、住建等部门联合开展了长江、青弋江等主要河流取水口（退水口）、排污口水质专项检查，重点查处和治理涉及取水、排污等方面的违法行为。

此次专项检查，要求对发现的违法项目和行为要限期整治，严防新污染源的出现，切实加强取水口、排污口水质安全监管，进一步提高水质污染变化预警

和应急防范能力，做到早监测、早发现、早告知、早处理，确保长江、青弋江、漳河等饮用水源地水质和区域生态环境安全。

【芜湖县入围全国第一批河湖管护体制机制创新试点县】

水利部公布了全国第一批河湖管护体制机制创新试点县，芜湖县位列其中。全国试点县共 46 个县（市、区），我省有芜湖县、蒙城县入围。芜湖县将根据试点县创建要求，尽快组织编制试点实施方案，进一步注重创新性、实效性、可操作性，因地制宜，通过创新体制机制破解我县河湖管理中的实际问题，建成制度健全、主体明确、责任落实、经费到位、监管有力、手段先进的河湖管护长效机制。深化水利改革、提高河湖管理能力，实现由传统管理向现代管理、粗放管理向精细管理转变，全面提升河湖管理的法制化、规范化和专业化水平，实现河畅、水清、岸绿、景美目标。

【市水务局出台《芜湖市 2014 年度江湖河渠塘沿线环境治理考核奖励办法》】

为进一步强化我市江湖河渠塘沿线环境治理工作责任，落实工作措施，充分调动各单位工作积极性，营造你追我赶的良好氛围，巩固和提升治理成果，全面实现“三治理两提升”的治理目标，芜湖市水务局制订《芜湖市 2014 年度江湖河渠塘沿线环境治理考核奖励办法》，以下简称《办法》。《办法》明确奖励对象为各县区水务（农水）局，经济技术开发区、长江大桥开发区规建局。《办法》根据每月考核结果，对获得第一名的县、区（开发区）各奖励 2 万元。同时，依据全年综合考核结果，对获得第一名的县、区各奖励 10 万元，获得第二名的县区各奖励 4 万元。

【芜湖市水务局被评为第七届全国水利文明单位】

芜湖市水务局（机关）创建工作通过资格初审、创建资料复审和考评组现场考核，成为全省获第七届全国水利文明单位荣誉称号的两个单位之一。第七届全国水利文明单位考评体系完善，考评程序严格，全面考核申报单位 2012-2014 年文明创建工作开展情况，内容涵盖党建、纪检监察、志愿服务、诚信体系建设、水利实绩、水文化等方面逾百项指标。

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：涉及的降水量、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。

入河废污水量：指排入河流、湖泊、水库等地表水体的废污水量，采用当年水文机构调查、监测的主要入河排污口得到。

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社会发展对水量水质的需求以及水体的自然净化能力，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。

水功能区达标率：分为单个水功能区达标率和流域及区域水功能区达标率。单个水功能区达标率是水功能区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。