

2014 年宿迁市水资源公报

宿迁市水务局

江苏省水文水资源勘测局宿迁分局

一、概述

宿迁市位于江苏省西北部，南与淮安市毗连，东与连云港市接壤，北与徐州市相连，西与安徽省交界；下辖沭阳、泗阳、泗洪三个县和宿城区、宿豫区。宿迁市地处淮河、沂沭泗流域中下游，南临洪泽湖，北接骆马湖，承接上游 21 万 km^2 面积的来水，素有“洪水走廊”之称。

宿迁市境内有两大水系，即淮河水系和沂沭泗水系。全市总面积 8555.0 km^2 。其中淮河水系面积 4225.6 km^2 ，沂沭泗水系面积 4329.4 km^2 ；洪泽湖水面面积 1248.0 km^2 ，骆马湖水面面积 222.0 km^2 。

2014 年全市耕地面积 4303.0 km^2 （645.5 万亩），其中水田 2148.2 km^2 （322.2 万亩），水浇地 1202.9 km^2 （180.4 万亩），菜田 951.9 km^2 （142.8 万亩）。有效灌溉面积（水田、水浇地）502.6 万亩。

2014 年全市总人口 580.74 万人，人口密度 678.8 人/ km^2 。其中农业人口 288.54 万人，非农业人口 292.2 万人。

2014 年全市地区生产总值 1930.68 亿元；其中工业生产总产值 780.91 亿元；农林牧渔业生产总值 463.32 亿元。

2014 年全市平均降水量 970.0mm，折合降水总量 82.98 亿 m^3 ，比多年平均降水量 913.6mm 偏大 6.2%，属于平水年。全市当年水资源总量 31.92 亿 m^3 ，其中地表水资源量 21.95 亿 m^3 ，地下水资源量 11.331 亿 m^3 ，重复计算量 1.361 亿 m^3 。全市总供水量 26.411 亿 m^3 ，全市总用水量 26.411 亿 m^3 。全市总耗水量 17.634 亿 m^3 ，占总用水量的 66.8%（即耗水率）。2014 年全市人均综合用水指标为 454.8 m^3 /人；万元地区生产总值用水量 136.8 m^3 /万元；万元工业（不含火电）增加值用水量为 24.9 m^3 /万元；农

田灌溉亩均用水量为 368.4m³/亩；城镇人均生活用水量为 132.6L/人 d；农村人均生活用水量为 99.3L/人 d。

二、水资源量

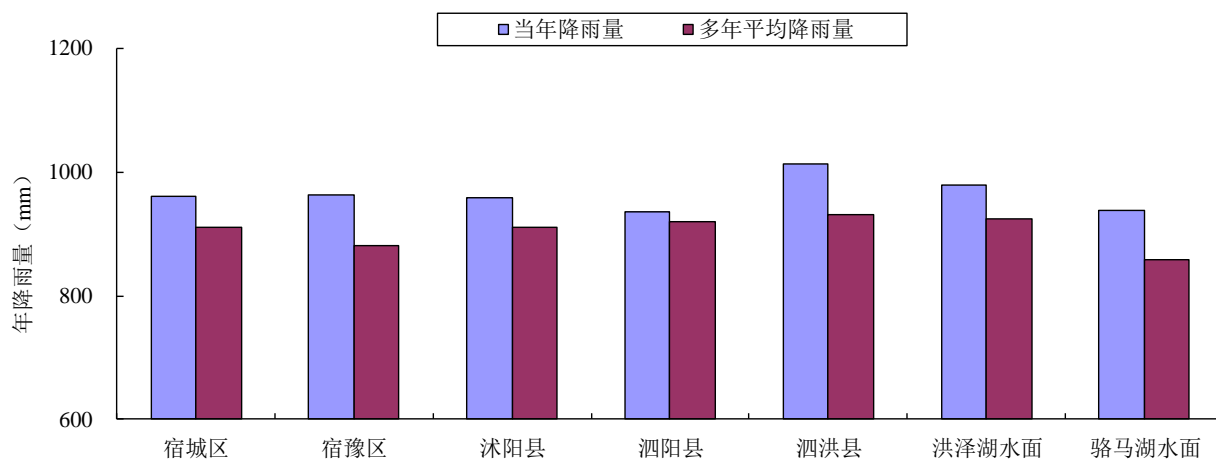
(一) 降水量

2014 年全市平均降水量 970.0mm，折合降水总量 82.98 亿 m³，比多年平均偏大 6.2%，比上年偏大 36.7%，在 1956~2014 年近 59 年的降水量系列中居第 21 位，属于平水年。

2014 年宿迁市行政分区年降雨量表

| 行政分区 | 计算面积 (km ²) | 当年降水量 | | 上年降水量 | | 多年平均降雨量 | | 与上年比较 ±% | 与多年平均比较 (±%) | 汛期雨量 | |
|-------|----------------------------|--------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-------------|-----------------|-------|----------|
| | | mm | 亿 m ³ | mm | 亿 m ³ | mm | 亿 m ³ | | | mm | 占年雨量 (%) |
| 宿城区 | 830 | 960.5 | 7.97 | 705.1 | 5.85 | 911.2 | 7.56 | 36.2 | 5.4 | 692.9 | 72.1 |
| 宿豫区 | 1032 | 962.6 | 9.93 | 693.4 | 7.16 | 882.0 | 9.10 | 38.8 | 9.1 | 707.9 | 73.5 |
| 沭阳县 | 2298 | 958.0 | 22.01 | 718.6 | 16.51 | 911.7 | 20.95 | 33.3 | 5.1 | 680.8 | 71.1 |
| 泗阳县 | 1118 | 935.5 | 10.46 | 692.4 | 7.74 | 919.7 | 10.28 | 35.1 | 1.7 | 686.8 | 73.4 |
| 泗洪县 | 1807 | 1013.5 | 18.31 | 696.6 | 12.59 | 930.6 | 16.82 | 45.5 | 8.9 | 745.7 | 73.6 |
| 洪泽湖水面 | 1248 | 979.0 | 12.22 | 747.4 | 9.33 | 924.5 | 11.54 | 31.0 | 5.9 | 774.8 | 79.1 |
| 骆马湖水面 | 222 | 937.3 | 2.08 | 696.5 | 1.55 | 857.8 | 1.90 | 34.6 | 9.3 | 691.7 | 73.8 |
| 合计 | 8555 | 970.0 | 82.98 | 709.8 | 60.73 | 913.6 | 78.15 | 36.7 | 6.2 | 711.5 | 73.3 |

2014 年行政分区降水量与多年平均比较



全年降水量空间分布较不均匀，实测年降水量最大为泗洪雨量站 1115.1mm，最小为泗阳雨量站 824.5mm，前者是后者的 1.35 倍。

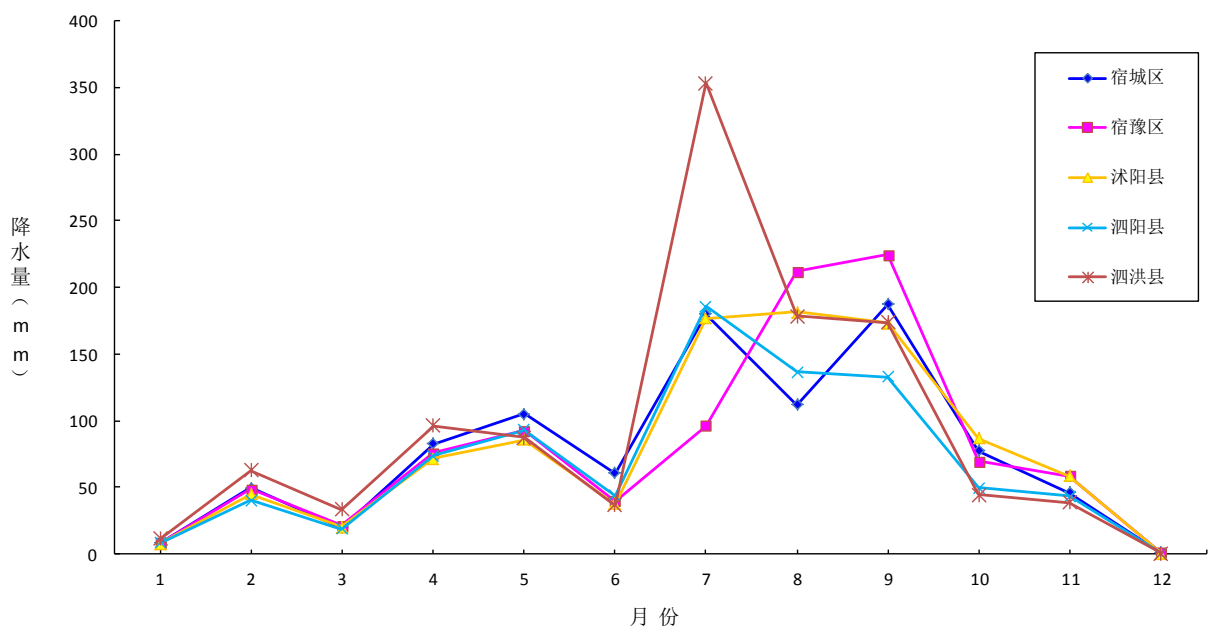
降水量年内分配也不均匀，主要集中在汛期（5~9 月），汛期降水量占全年降水量的比值在 69.5%~74.3%之间，平均为 71.0%。

2014 年宿迁市代表站月降雨量有关情况统计表

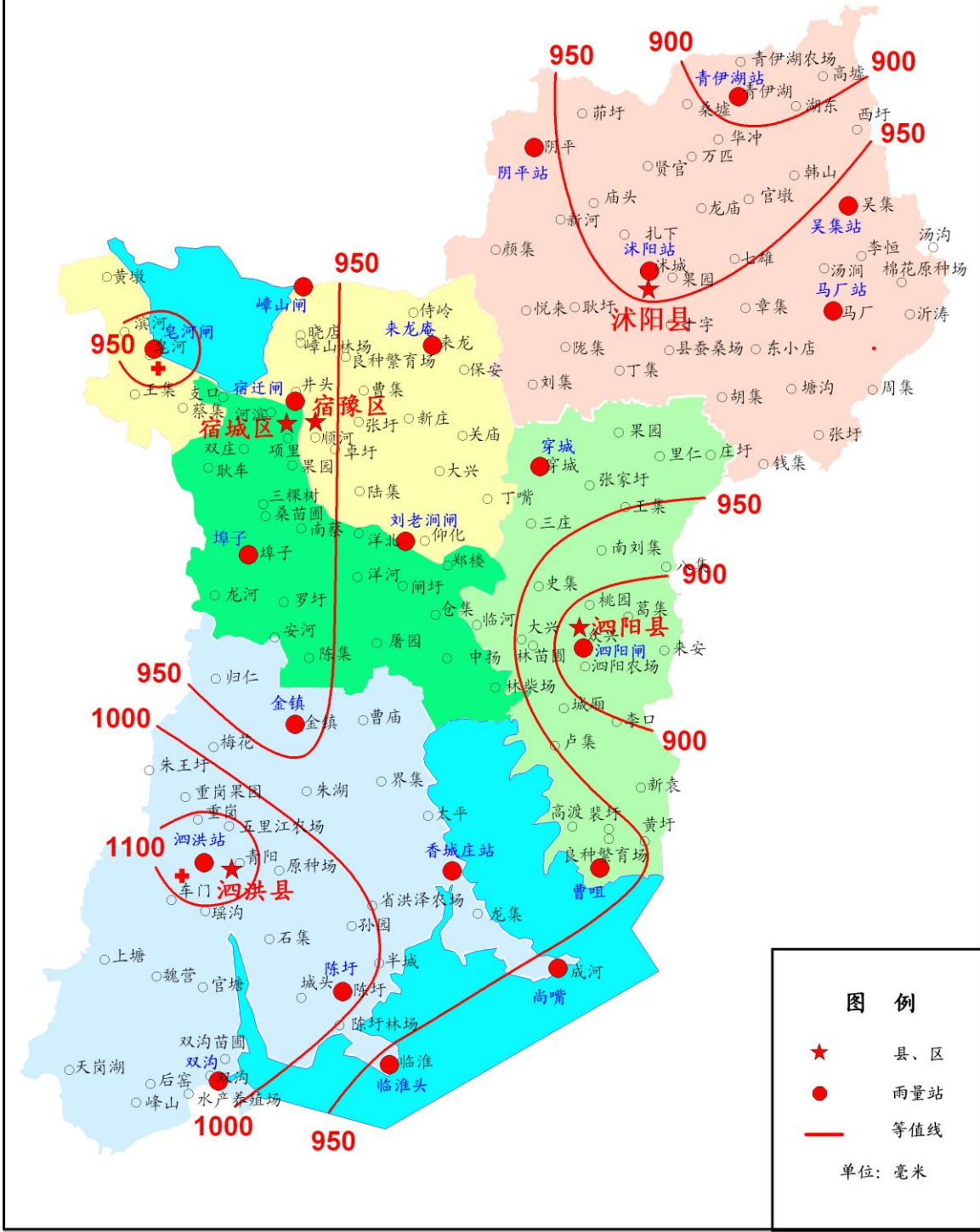
单位：mm

| 县名 (站名) | 各月降水量 | | | | | | | | | | | | 年降水量 | 汛期雨量 | 汛期雨量占年雨量比例 (%) |
|--------------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-----|--------|-------|----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
| 宿城区 (埭子) | 8.3 | 49.3 | 19.5 | 82.5 | 105 | 60.5 | 180 | 112 | 187 | 77.5 | 45.6 | 0.8 | 928.0 | 644.5 | 69.5 |
| 宿豫区 (宿迁闸) | 8.3 | 48.5 | 21.2 | 75.8 | 92.2 | 39.4 | 96.2 | 211.6 | 224.4 | 69.6 | 58.2 | 0.6 | 946.0 | 663.8 | 70.2 |
| 沭阳县 (沭阳) | 7.8 | 44.8 | 20 | 71.5 | 85.5 | 37.5 | 177 | 181.5 | 173 | 86.5 | 58.5 | 0.4 | 944.0 | 654.5 | 69.3 |
| 泗阳县 (泗阳闸) | 8.2 | 39.9 | 18.6 | 73.8 | 93.2 | 43.6 | 185.6 | 136.4 | 132.8 | 49.4 | 43 | 0 | 824.5 | 591.6 | 71.8 |
| 泗洪县 (泗洪) | 11.1 | 62.4 | 33.3 | 96.2 | 87 | 36.6 | 353.4 | 178.6 | 173.4 | 44 | 38.7 | 0.4 | 1115.1 | 829.0 | 74.3 |

2014 年各代表站月降水量比较



宿迁市2014年降雨量等值线图



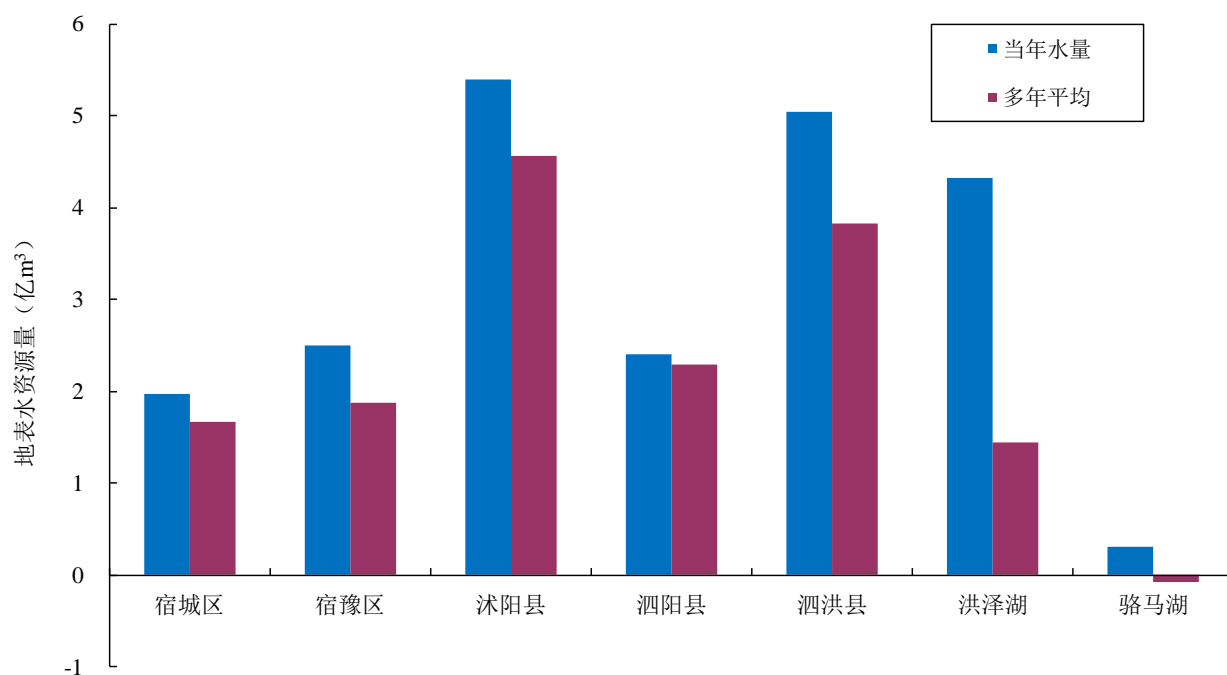
(二) 地表水资源量

2014 年全市地表水资源量 21.95 亿 m³，相当于年径流量 256.6mm，比多年平均地表水资源量 15.578 亿 m³ 偏大 40.9%。其中淮河水系 11.335 亿 m³，沂沭泗水系 10.615 亿 m³。

2014 年宿迁市行政分区地表水资源量表

| 行政分区 | 计算面积 (km ²) | 当年地表水资源量 | | 多年平均地表水资源量 | | 与多年平均 比较 (±%) |
|-----------|----------------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | 亿 m ³ | mm | 亿 m ³ | mm | |
| 宿城区 | 830 | 1.976 | 238.0 | 1.658 | 199.8 | 19.1 |
| 宿豫区 | 1032 | 2.498 | 242.1 | 1.871 | 181.3 | 33.5 |
| 沭阳县 | 2298 | 5.400 | 235.0 | 4.568 | 198.8 | 18.2 |
| 泗阳县 | 1118 | 2.409 | 215.5 | 2.292 | 205.0 | 5.1 |
| 泗洪县 | 1807 | 5.043 | 279.1 | 3.823 | 211.5 | 31.9 |
| 洪泽湖水面 | 1248 | 4.317 | 345.9 | 1.442 | 115.6 | 199.4 |
| 骆马湖水面 | 222 | 0.307 | 138.5 | -0.076 | -34.1 | 506.2 |
| 合计 | 8555 | 21.95 | 256.6 | 15.578 | 182.1 | 40.9 |

2014 年地表水资源量与多年平均比较



（三）地下水资源量

2014 年全市地下水资源量 11.331 亿 m^3 ，其中淮河水系 3.943 亿 m^3 ，沂沭泗水系 7.388 亿 m^3 。依地貌划分，其中平原区地下水资源量为 11.026 亿 m^3 ，占地下水资源量的 97.3%；山丘区地下水资源量为 0.305 亿 m^3 ，仅占 2.7%。

（四）水资源总量

2014 年全市水资源总量 31.92 亿 m^3 ，其中地表水资源量 21.95 亿 m^3 ，地下水资源量 11.331 亿 m^3 ，重复计算量 1.361 亿 m^3 。

2014 年行政分区水资源总量表

水量单位：亿 m^3

| 行政分区 | 计算面积 (km^2) | 年降水量 | 地表水 资源量 | 地下水 资源量 | 地表水与地 下水重复计 算量 | 水资源总量 |
|------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|----------------------|--------------|
| 宿城区 | 830 | 7.97 | 1.976 | 1.178 | 0.215 | 2.939 |
| 宿豫区 | 1032 | 9.93 | 2.498 | 1.629 | 0.224 | 3.903 |
| 沭阳县 | 2298 | 22.01 | 5.400 | 3.790 | 0.419 | 8.771 |
| 泗阳县 | 1118 | 10.46 | 2.409 | 1.968 | 0.207 | 4.170 |
| 泗洪县 | 1807 | 18.31 | 5.043 | 2.766 | 0.296 | 7.513 |
| 洪泽湖水面 | 1248 | 12.22 | 4.317 | | | 4.317 |
| 骆马湖水面 | 222 | 2.08 | 0.307 | | | 0.307 |
| 合 计 | 8555 | 82.98 | 21.95 | 11.331 | 1.361 | 31.92 |

（五）入境、出境水量

2014 年全市入境水量为 276.3 亿 m^3 ，其中淮河水系入境 213.7 亿 m^3 ，沂沭泗水系入境 3.1 亿 m^3 ，江、淮水北调入境 59.5 亿 m^3 。全市出境水量为 246.7 亿 m^3 ，其中淮河水系出境 205.1 亿 m^3 ，沂沭泗水系出境 17.2 亿 m^3 ，江、淮水北调出境 24.4 亿 m^3 。

三、蓄水动态

(一) 湖泊蓄水动态

2014 年洪泽湖蓄水量年初为 27.46 亿 m³，年末为 37.87 亿 m³，全年蓄水量增加 10.41 亿 m³；骆马湖蓄水量年初为 8.80 亿 m³，年末为 7.11 亿 m³，全年蓄水量减少 1.69 亿 m³。

(二) 地下水动态

2014 年宿迁市平原区深层地下水年末比年初总体上升 0.63m，其中宿城区上升 0.88m，宿豫区地区上升 0.67m，泗洪县下降 0.42m，泗阳县上升 0.36m，沭阳县上升 0.14m。宿迁市地下水无明显上升区与下降区。

四、水资源利用

(一) 供水量

2014 年全市总供水量 26.411 亿 m³，其中地表水供水量 25.701 亿 m³，占总供水量的 97.3%；地下水供水量 0.71 亿 m³，占总供水量的 2.7%。

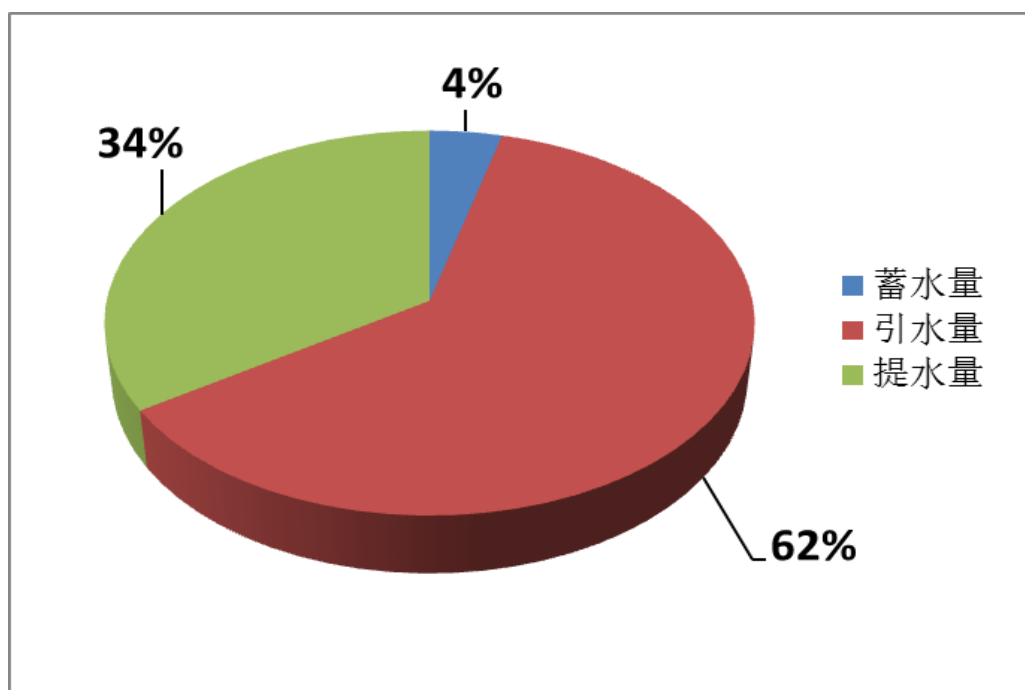
2014 年全市地表水供水量中，蓄水工程供水 1.034 亿 m³，占总供水量的 4%，引水工程供水 15.897 亿 m³，占总供水量的 62%，提水工程供水 8.77 亿 m³，占总供水量的 34%。

2014 年宿迁市行政分区供水量表

单位：亿 m³

| 行政分区 | 地 表 水 | | | | 地下水 | | | 总供水量 |
|------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| | 蓄水量 | 引水量 | 提水量 | 小 计 | 深层 | 浅层 | 小计 | |
| 宿城区 | 0.093 | 2.825 | 1.756 | 4.674 | 0.14 | 0.002 | 0.142 | 4.816 |
| 宿豫区 | 0.101 | 2.802 | 1.871 | 4.774 | 0.08 | 0.004 | 0.084 | 4.858 |
| 沭阳县 | 0 | 5.307 | 1.139 | 6.446 | 0.179 | 0.005 | 0.184 | 6.630 |
| 泗阳县 | 0.181 | 3.542 | 0.897 | 4.62 | 0.086 | 0.002 | 0.088 | 4.708 |
| 泗洪县 | 0.659 | 1.421 | 3.107 | 5.187 | 0.209 | 0.003 | 0.212 | 5.399 |
| 合 计 | 1.034 | 15.897 | 8.77 | 25.701 | 0.694 | 0.016 | 0.71 | 26.411 |

地表水供水组成比例



(二) 用水量

2014 年全市总用水量 26.411 亿 m^3 ，其中取用地表水 25.701 亿 m^3 ，占总用水量的 97.3%；取用地下水 0.71 亿 m^3 ，占总用水量的 2.7%。

2014 年全市各类用水量中，农田灌溉用水 18.518 亿 m^3 ，占全市总用水量的 70.1%；林牧渔畜业用水 1.595 亿 m^3 ，占全市总用水量的 6.0%；工业用水 1.944 亿 m^3 （其中火力发电用水 0.044 亿 m^3 ），占总用水量的 7.4%；城镇公共用水量 1.244 亿 m^3 ，占全市总用水量的 4.7%；居民生活用水量 2.46 亿 m^3 ，占总用水量的 9.3%；生态环境用水量 0.65 亿 m^3 ，占全市总用水量的 2.5%。

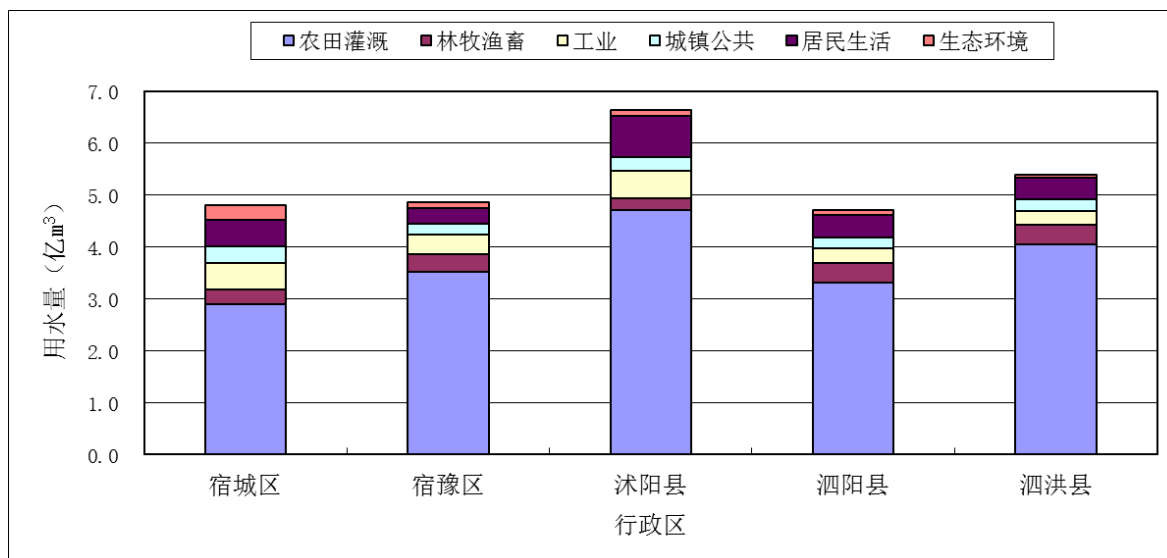
2014年宿迁市行政分区用水量表

单位：亿 m³

| 行政分区 | | 农田灌溉用水量 | | | | 林牧渔畜用水量 | | | | | | 工业用水量 | | | | |
|---------|--------|---------|-------|-------|---------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| | | 水田 | 水浇地 | 菜田 | 小计 | 其中地下水 | 林果灌溉 | 草场灌溉 | 鱼塘补水 | 牲畜用水 | 小计 | 其中地下水 | 火(核电) | 一般工业 | 小计 | 其中地下水 |
| 宿城区 | | 2.489 | 0.342 | 0.072 | 2.903 | 0.001 | 0.028 | 0.002 | 0.146 | 0.095 | 0.271 | 0.005 | 0.016 | 0.495 | 0.511 | 0.076 |
| 其中 | 市经济开发区 | 0.193 | 0.013 | 0.012 | 0.218 | 0 | 0.005 | 0 | 0.004 | 0.007 | 0.016 | 0 | 0.006 | 0.183 | 0.189 | 0.029 |
| | 洋河新区 | 0.459 | 0.039 | 0.019 | 0.517 | 0 | 0.015 | 0.001 | 0.066 | 0.020 | 0.102 | 0.002 | 0 | 0.116 | 0.116 | 0.013 |
| | 苏宿工业园区 | 0.014 | 0.001 | 0.004 | 0.019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0.001 | 0 | 0.005 | 0.017 | 0.022 | 0.008 |
| 宿豫区 | | 3.255 | 0.195 | 0.081 | 3.531 | 0.001 | 0.021 | 0.003 | 0.205 | 0.107 | 0.336 | 0.006 | 0.007 | 0.369 | 0.376 | 0.022 |
| 其中，湖滨新区 | | 0.99 | 0.032 | 0.039 | 1.061 | 0 | 0.003 | 0.001 | 0.045 | 0.041 | 0.090 | 0.002 | 0 | 0.083 | 0.083 | 0.006 |
| 沭阳县 | | 4.415 | 0.203 | 0.094 | 4.712 | 0.004 | 0.035 | 0.002 | 0.078 | 0.121 | 0.236 | 0.012 | 0.009 | 0.505 | 0.514 | 0.073 |
| 泗阳县 | | 3.052 | 0.199 | 0.063 | 3.314 | 0.002 | 0.031 | 0.001 | 0.249 | 0.097 | 0.378 | 0.005 | 0.006 | 0.277 | 0.283 | 0.028 |
| 泗洪县 | | 3.816 | 0.166 | 0.076 | 4.058 | 0.002 | 0.049 | 0.001 | 0.201 | 0.122 | 0.373 | 0.008 | 0.006 | 0.254 | 0.26 | 0.019 |
| 合计 | | 17.027 | 1.105 | 0.386 | 18.518 | 0.010 | 0.164 | 0.009 | 0.879 | 0.543 | 1.595 | 0.036 | 0.044 | 1.9 | 1.944 | 0.218 |

| 行政分区 | | 城镇公共用水量 | | | | 居民生活用水量 | | | | 生态环境用水量 | | | | 总用水量 | |
|---------|--------|---------|-------|--------------|-------|---------|-------|--------------|-------|---------|-------|--------------|-------|---------------|--------------|
| | | 建筑业 | 服务业 | 小计 | 其中地下水 | 城镇 | 农村 | 小计 | 其中地下水 | 城镇环境 | 农村生态 | 小计 | 其中地下水 | 合计 | 其中地下水 |
| 宿城区 | | 0.084 | 0.239 | 0.323 | 0.002 | 0.396 | 0.126 | 0.522 | 0.058 | 0.28 | 0.005 | 0.285 | 0 | 4.815 | 0.142 |
| 其中 | 市经济开发区 | 0.016 | 0.025 | 0.041 | 0 | 0.041 | 0.018 | 0.059 | 0.007 | 0.11 | 0 | 0.11 | 0 | 0.633 | 0.036 |
| | 洋河新区 | 0.018 | 0.022 | 0.040 | 0.001 | 0.019 | 0.056 | 0.075 | 0.012 | 0.02 | 0 | 0.02 | 0 | 0.870 | 0.028 |
| | 苏宿工业园区 | 0.006 | 0.006 | 0.012 | 0 | 0.009 | 0.000 | 0.009 | 0.000 | 0.03 | 0 | 0.03 | 0 | 0.093 | 0.008 |
| 宿豫区 | | 0.066 | 0.142 | 0.208 | 0.002 | 0.174 | 0.122 | 0.296 | 0.053 | 0.11 | 0.001 | 0.111 | 0 | 4.858 | 0.084 |
| 其中，湖滨新区 | | 0.018 | 0.060 | 0.078 | 0 | 0.042 | 0.031 | 0.073 | 0.011 | 0.03 | 0 | 0.03 | 0 | 1.415 | 0.019 |
| 沭阳县 | | 0.097 | 0.181 | 0.278 | 0.003 | 0.392 | 0.396 | 0.788 | 0.092 | 0.1 | 0.002 | 0.102 | 0 | 6.630 | 0.184 |
| 泗阳县 | | 0.086 | 0.123 | 0.209 | 0.001 | 0.24 | 0.193 | 0.433 | 0.052 | 0.09 | 0.001 | 0.091 | 0 | 4.708 | 0.088 |
| 泗洪县 | | 0.074 | 0.152 | 0.226 | 0.001 | 0.212 | 0.209 | 0.421 | 0.182 | 0.06 | 0.001 | 0.061 | 0 | 5.399 | 0.212 |
| 合计 | | 0.407 | 0.837 | 1.244 | 0.009 | 1.414 | 1.046 | 2.46 | 0.437 | 0.64 | 0.01 | 0.65 | 0 | 26.411 | 0.71 |

2014 年宿迁市行政分区用水量组成



(三) 用水消耗量

2014 全市总耗水量 17.634 亿 m^3 , 占总用水量的 66.8% (即耗水率)。水田灌溉耗水量较大, 为 11.068 亿 m^3 , 占总耗水量的 62.8%, 主要消耗于渠系损失、农田蒸发、渗漏及深层入渗等; 工业、城镇生活所消耗的水量较少, 工业耗水量 1.069 亿 m^3 , 主要用于工业产品的水份消耗和各个生产环节的水份损失等, 占总耗水量的 6.1%。

2014 年不同用途用水的耗水量和耗水率表

| 项 目 | 农田灌溉 | | 林牧渔畜 | 工 业 | 城镇公共 | 居民生活 | 生态环境 | 全市 |
|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 水 田 | 旱 田 | | | | | | |
| 用水量 (亿 m^3) | 17.027 | 1.491 | 1.595 | 1.944 | 1.244 | 2.460 | 0.650 | 26.411 |
| 耗水量 (亿 m^3) | 11.068 | 1.416 | 1.515 | 1.069 | 1.120 | 0.861 | 0.585 | 17.634 |
| 耗水率 (%) | 65 | 95 | 95 | 55 | 90 | 35 | 90 | 66.8 |

五、用水指标

2014 年全市平均用水指标如下：人均年综合用水指标为 454.8m³/人，较 2013 年的 473.6m³/人降低了 4.0%；万元地区生产总值用水量 136.8m³/万元，较 2013 年的 158.8m³/万元减少了 13.9%；万元工业（不含火电）增加值用水量为 24.9m³/万元，较 2013 年的 29.8m³/万元减小了 16.4%；农田灌溉亩均用水量为 368.4m³/亩，较 2013 年的 405.3m³/亩减少了 9.1%；城镇人均生活用水量为 132.6L/人.d，较 2013 年的 141.4L/人.d 减少了 6.2%；农村人均生活用水量为 99.3L/人.d，较 2013 年的 113.7L/人.d 减少了 12.7%。

宿迁市用水指标计算表

| 用水指标项目 | 统计数据 | 用水量（亿 m ³ ） | 用水指标 |
|--------------|------------|------------------------|-------------------------|
| 人均年综合用水指标 | 580.74 万人 | 26.411 | 454.8m ³ /人 |
| 万元地区生产总值用水指标 | 1930.68 亿元 | 26.411 | 136.8m ³ /万元 |
| 万元工业增加值用水指标 | 780.91 亿元 | 1.944 | 24.9m ³ /万元 |
| 农田灌溉亩均用水量 | 502.6 万亩 | 18.518 | 368.4m ³ /亩 |
| 城镇人均生活用水指标 | 292.2 万人 | 1.414 | 132.6 L/人.d |
| 农村人均生活用水指标 | 288.54 万人 | 1.046 | 99.3 L/人.d |

六、水环境概况

（一）污废水排放

宿迁全市废水排放总量 20497 万吨，较去年增排量 547 万吨；废水中化学需氧量（COD_{cr}）排放总量为 9.96 万吨，较去年减排量 0.317 万吨；废水中氨氮（NH₃-N）排放量为 1.07 万吨，较去年减排量 0.017 万吨。

（二）水资源质量

宿迁全市共有 34 个江苏省重点水功能区。河流湖泊水质评价和水功能区达标评价项目选用：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、氰化物、挥发酚、氟化物、硫化物、铜、锌、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅等 18 项，水温、总磷、总氮不参评，湖泊总磷、总氮评价成果单列。湖泊营养状态评价项目为总磷、总氮、叶绿素、高锰酸盐指数和透明度。

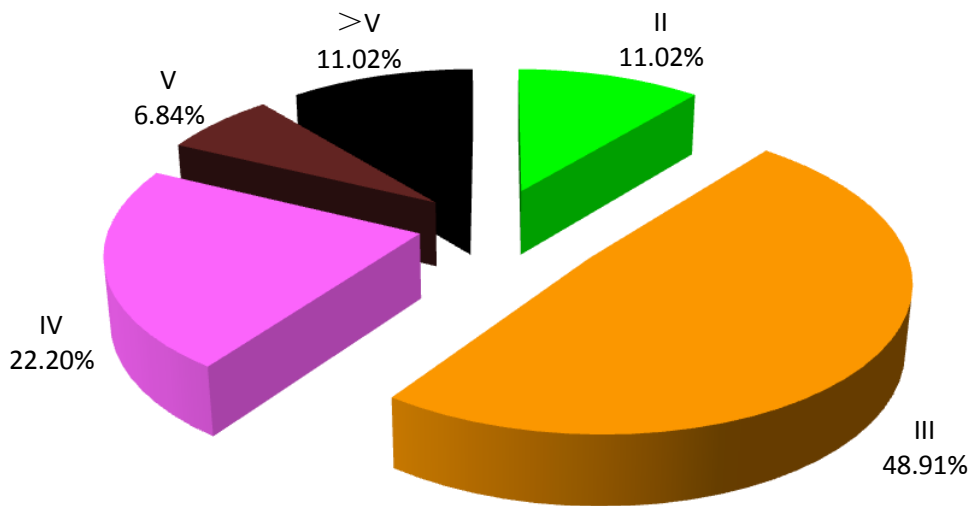
河流湖泊水质评价和湖泊富营养化评价采用《地表水资源质量评价技术规程》（SL395-2007）和《水资源公报编制规程》（GB/T23598-2009）规定的评价方法。

水功能区水质达标评价采用年均值法进行，年均值类别等于或优于省政府批复的 2020 年水质管理目标类别的水功能区为达标水功能区。全年期达标水功能区个数与总个数的比值即为全年期水功能区的达标率。

1. 主要河流水质总体状况

2014 年全市范围内共有 24 条省重点水功能区河流参与评价，共 50 个水质监测断面；评价总河长 824.7km，比上年增加了 42.5km。全年期共监测 599 次，其中 II 类水断面 66 次，占总监测次数的 11.02%；III 类水断面 293 次，占 48.91%；IV 类水断面 133 次，占 22.20%；V 类水断面 41 次，占 6.84%；劣于 V 类断面 66 次，占 11.02%；其中超过水功能区 2020 年水质管理目标的断面监测次数为 256 次，占总监测次数的 42.74%。

2014 年全市范围内主要河流全年期水质类别比例如下图：



全年期水质劣于 III 类水的河长 300.9km，占总评价河长的 36.48%；汛期水质劣于 III 类水的河长 311.2km，占总评价河长的 37.73%；非汛期水质劣于 III 类水的河长 312.4km，占总评价河长的 37.88%；未达到 III 类水标准项目主要为氨氮、化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量等。全年期、汛期及非汛期水质状况均较上年略优，汛期水质略优于非汛期。

2014年宿迁市主要河流水质状况统计表

| 序号 | 评价河名 | 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) | | | | | |
|----|------|----------|-------------|-------|-------|-------|------|-------|------------|------|------|-------|----|------|-------------|-------|-------|------|------|------|
| | | | I类 | II类 | III类 | IV类 | V类 | >V类 | I类 | II类 | III类 | IV类 | V类 | >V类 | I类 | II类 | III类 | IV类 | V类 | >V类 |
| 1 | 中运河 | 82.5 | | 54.5 | 28 | | | | | 41.9 | 40.6 | | | | | 58.5 | 24 | | | |
| 2 | 徐洪河 | 57.6 | | | 57.6 | | | | | | 57.6 | | | | | 39.1 | 18.5 | | | |
| 3 | 淮沭河 | 33.3 | | 4.6 | 28.7 | | | | | 4.6 | 28.7 | | | | 4.6 | 28.7 | | | | |
| 4 | 沭新河 | 30 | | 30 | | | | | | | 30 | | | | 30 | | | | | |
| 5 | 怀洪新河 | 24 | | | 24 | | | | | | 24 | | | | | 15 | 9 | | | |
| 6 | 新汴河 | 19 | | | | 19 | | | | | | 19 | | | | 16 | 3 | | | |
| 7 | 总六塘河 | 57.6 | | | 9.1 | 24.3 | 24.2 | | | | 9.1 | 48.5 | | | | 9.1 | | 24.3 | 24.2 | |
| 8 | 北六塘河 | 43.2 | | | 43.2 | | | | | | 43.2 | | | | | 43.2 | | | | |
| 9 | 淮河 | 5 | | 5 | | | | | | | 5 | | | | 5 | | | | | |
| 10 | 新濉河 | 19 | | | 19 | | | | | | 12 | 7 | | | | 19 | | | | |
| 11 | 老濉河 | 25.5 | | | 18.5 | 7 | | | | | 25.5 | | | | | 18.5 | 7 | | | |
| 12 | 新沂河 | 118.4 | | 9 | 44.4 | | | 65 | | 9 | 44.4 | 44.4 | | 20.6 | 9 | 44.4 | | | | 65 |
| 13 | 新开河 | 29 | | | 29 | | | | | | 29 | | | | 29 | | | | | |
| 14 | 古泊河 | 29 | | 29 | | | | | | | 29 | | | | | 29 | | | | |
| 15 | 柴米河 | 45.6 | | | | 45.6 | | | | | 20 | 25.6 | | | | | 45.6 | | | |
| 16 | 柴沂河 | 21 | | | 21 | | | | | | 21 | | | | | 21 | | | | |
| 17 | 安东河 | 42 | | | 42 | | | | | | 42 | | | | | 42 | | | | |
| 18 | 西民便河 | 26 | | | | | | 26 | | | | | | 26 | | | | | | 26 |
| 19 | 古山河 | 24 | | | | | | 24 | | | | | | 24 | | | | | | 24 |
| 20 | 老沭河 | 9 | | | 9 | | | | | | 9 | | | | | 9 | | | | |
| 21 | 濉河 | 28 | | | | 20 | | 8 | | | | 20 | | 8 | | | | 20 | 8 | |
| 22 | 老汴河 | 33.8 | | | 13.4 | | 20.4 | | | | 13.4 | 20.4 | | | | 13.4 | | | | 20.4 |
| 23 | 潼河 | 4.8 | | | 4.8 | | | | | | 4.8 | | | | | 4.8 | | | | |
| 24 | 废黄河 | 17.4 | | | | | 11.6 | 5.8 | | | | 17.4 | | | | | | | | 17.4 |
| | 总计 | 824.7 | | 132.1 | 391.7 | 115.9 | 56.2 | 128.8 | | 55.5 | 458 | 232.6 | | 78.6 | | 136.1 | 376.2 | 83.1 | 44.3 | 185 |

2. 重点湖泊水质及营养状态

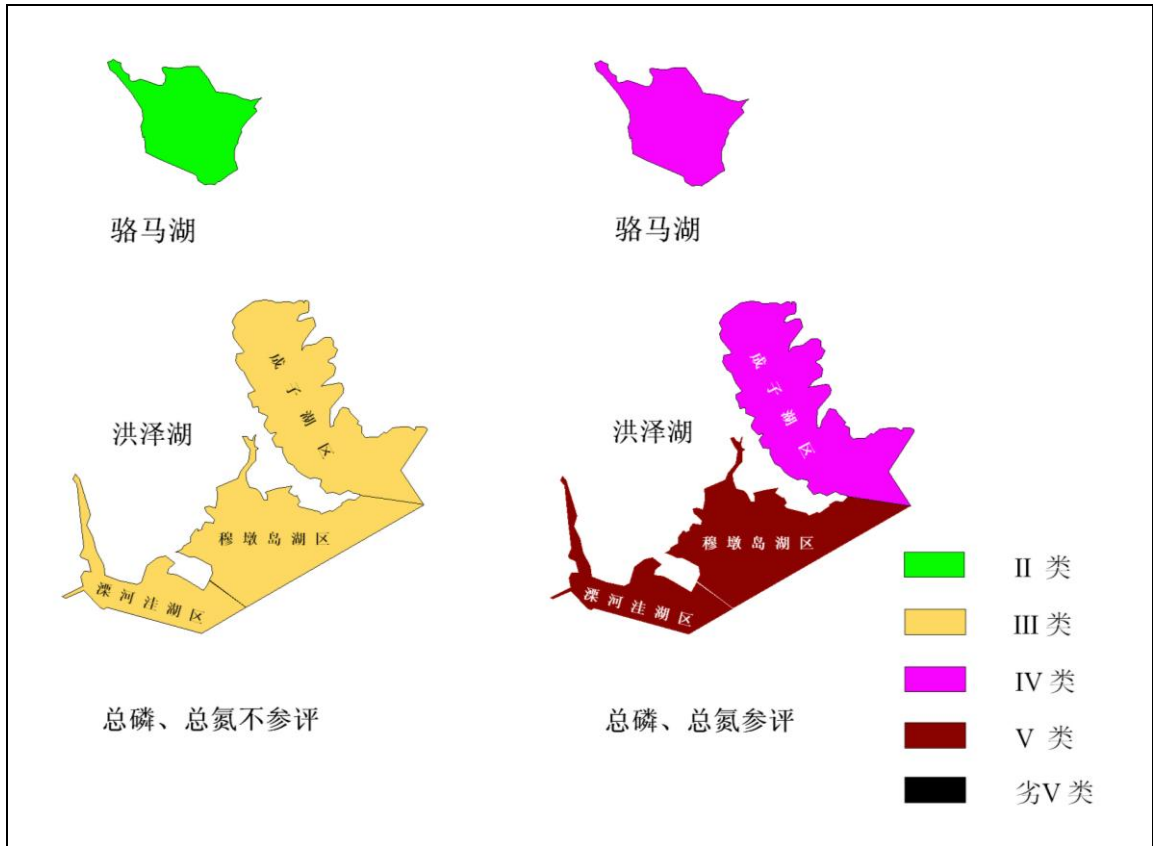
宿迁境内重点湖泊包括洪泽湖、骆马湖。

洪泽湖：分为溧河洼湖区、穆墩岛湖区及成子湖区 3 个片区，境内总面积为 1248km²。（1）若总磷、总氮项目不参评，全年期、汛期及非汛期 3 个湖片区均为Ⅲ类。（2）若总磷、总氮项目参评，全年期溧河洼湖区和穆墩岛湖区均为Ⅴ类，成子湖区为Ⅳ类；汛期溧河洼湖区为Ⅴ类，穆墩岛湖区为劣Ⅴ类，成子湖区为Ⅳ类；非汛期溧河洼湖区为Ⅴ类，穆墩岛湖区和成子湖区均为Ⅳ类。（3）成子湖区水质略优于其他 2 个湖区。（4）全年期、汛期及非汛期洪泽湖营养状态均为轻度富营养，其中 3 个湖片区均为轻度富营养，均比上年略优。

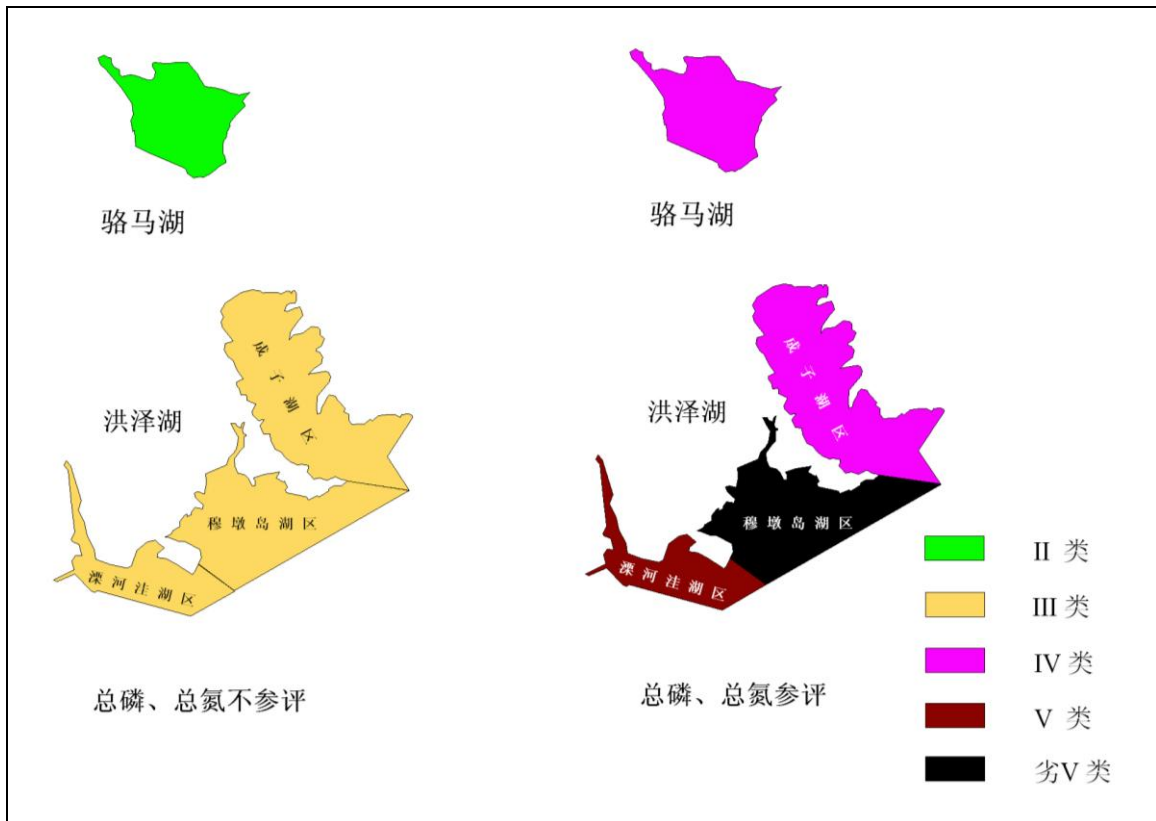
骆马湖：境内总面积为 222km²。（1）若总磷、总氮项目不参评，全年期、汛期及非汛期均为Ⅱ类，水质与上年基本持平。（2）若总磷、总氮项目参评，全年期、汛期及非汛期均为Ⅳ类，主要超标项目为总氮，水质比上年略优。（3）全年期、汛期及非汛期骆马湖营养状态均为中营养，均比上年略优。

2014 年宿迁市重点湖泊水质及营养状态评价表

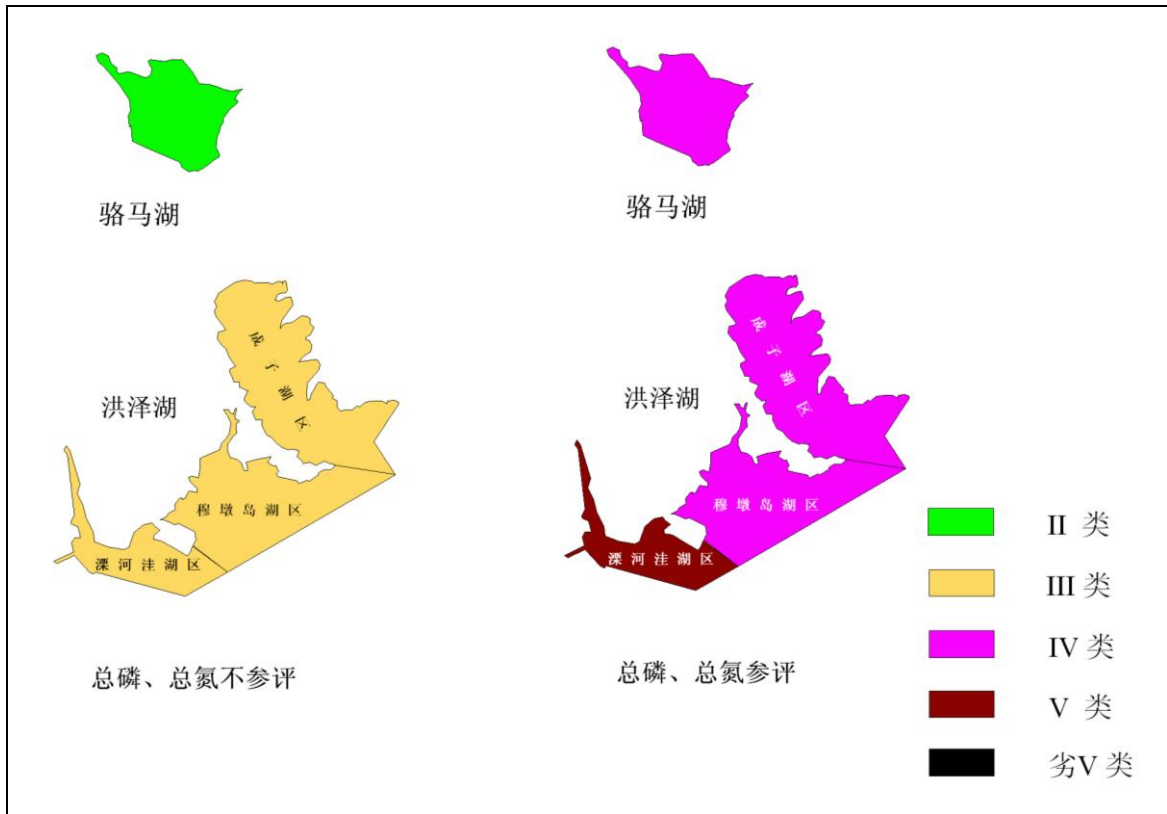
| 湖泊名称 | 湖片区（参评监测点） | 评价结果 | | | | | | | | |
|------|------------------------------|----------|----|-----|---------|----|-----|------|-----|-----|
| | | 总磷、总氮不参评 | | | 总磷、总氮参评 | | | 营养状态 | | |
| | | 全年 | 汛期 | 非汛期 | 全年 | 汛期 | 非汛期 | 全年 | 汛期 | 非汛期 |
| 洪泽湖 | 溧河洼（溧河洼、临淮） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅴ | Ⅴ | Ⅴ | 轻度富 | 轻度富 | 轻度富 |
| | 穆墩岛（渔沟、宿迁南、成河、临淮） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅴ | 劣Ⅴ | Ⅳ | 轻度富 | 轻度富 | 轻度富 |
| | 成子湖（高湖、宿迁北、颜圩、成河） | Ⅲ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅳ | Ⅳ | 轻度富 | 轻度富 | 轻度富 |
| 骆马湖 | 骆马湖区（新站、杨河滩、湖区（东）、湖区（南）、皂河乡） | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | Ⅳ | Ⅳ | Ⅳ | 中营养 | 中营养 | 中营养 |



2014 年宿迁市洪泽湖、骆马湖全年期水质状况



2014 年宿迁市洪泽湖、骆马湖汛期水质状况



2014 年宿迁市洪泽湖、骆马湖非汛期水质状况

3. 水功能区水质达标状况

2014 年宿迁全市全覆盖共有 89 个水功能区，共 128 个水质监测断面；省重点共有 34 个水功能区，共 63 个水质监测断面；国家重点共有 18 个水功能区，共 40 个水质监测断面。水功能区分为保护区、保留区、缓冲区、饮用水水源农业用水区、农业用水区、排污控制区、过渡区、景观娱乐区。

根据 2014 年水质监测资料，分别对全市范围内全覆盖、省重点、国家重点水功能区进行评价，得出全覆盖水功能区全年期达标个数 32 个，达标率为 36.0%；省重点水功能区全年期达标个数 19 个，达标率为 55.9%；国家重点水功能区全年期达标个数 14 个，达标率为 77.8%。根据国家由省最严格水资源管理制度考核的标准，水功能区达标评价只评价高锰酸盐指数和氨氮两个项目，据此统计得出，全覆盖水功能区全年期达标个数 37 个，

达标率为 41.6%；省重点水功能区全年期达标个数 22 个，达标率为 64.7%；

国家重点水功能区全年期达标个数 16 个，达标率为 88.9%。

2014 年宿迁市各水功能区达标情况统计表

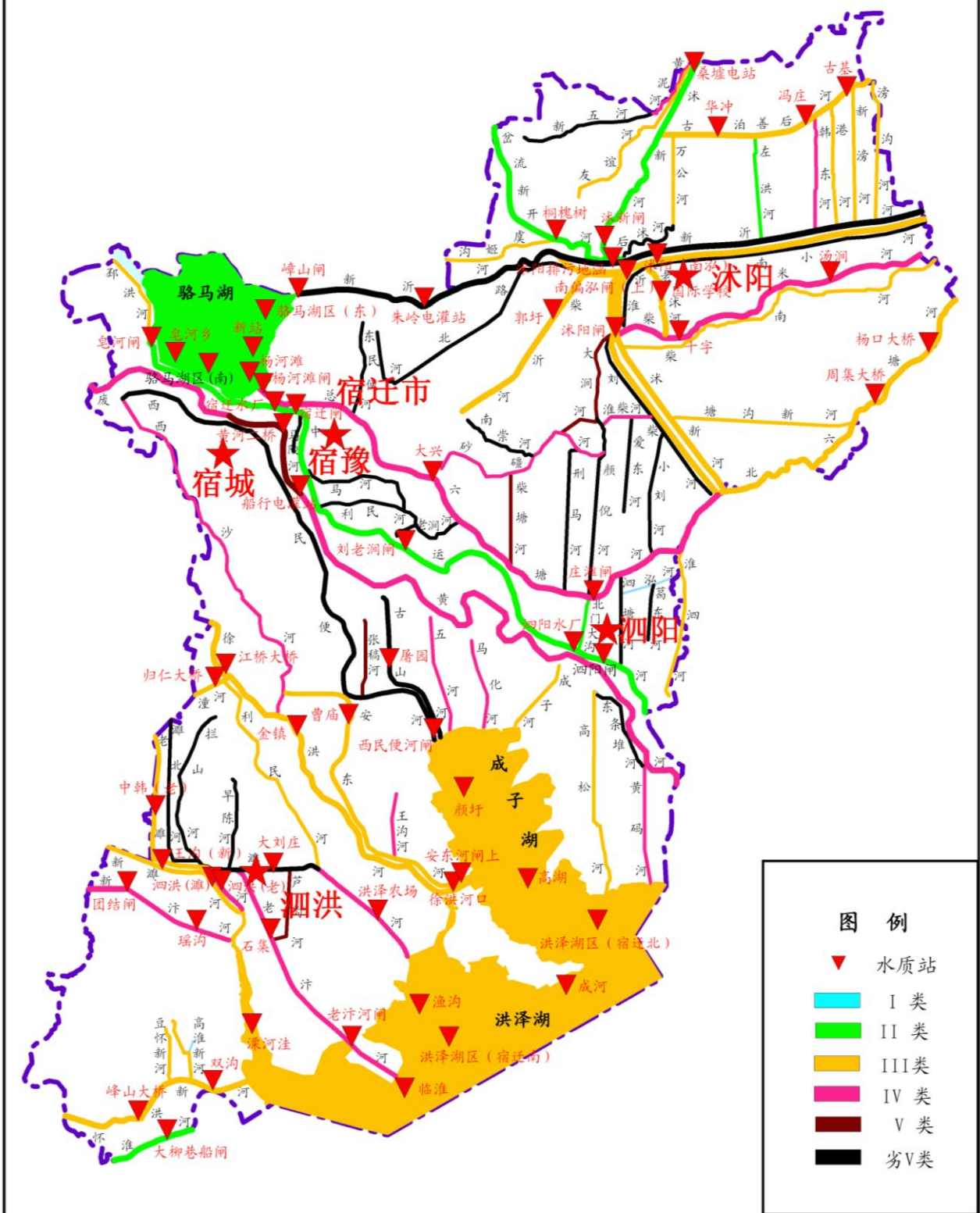
| 功能区 | 全覆盖 | | | 省重点 | | | 国家重点 | | |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| | 参加评价的水功能区总数 | 水功能区达标总数 | 达标率 | 参加评价的水功能区总数 | 水功能区达标总数 | 达标率 | 参加评价的水功能区总数 | 水功能区达标总数 | 达标率 |
| | (个) | (个) | (%) | (个) | (个) | (%) | (个) | (个) | (%) |
| 保护区 | 6 | 6 | 100 | 6 | 6 | 100 | 6 | 6 | 100 |
| 保留区 | 4 | 2 | 50.0 | 4 | 2 | 50.0 | 2 | 2 | 100 |
| 缓冲区 | 5 | 4 | 80.0 | 5 | 4 | 80.0 | 5 | 4 | 80.0 |
| 过渡区 | 7 | 3 | 43 | 4 | 2 | 50 | 1 | 1 | 100 |
| 饮用、农业用水区 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 农业用水区 | 59 | 16 | 27.1 | 12 | 5 | 41.7 | 4 | 1 | 25.0 |
| 排污控制区 | 6 | 1 | 16.7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 景观娱乐区 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 合计 | 89 | 32 | 36.0 | 34 | 19 | 55.9 | 18 | 14 | 77.8 |

2014 年宿迁市各水功能区达标情况统计表

(仅评价高锰酸盐指数、氨氮)

| 功能区 | 全覆盖 | | | 省重点 | | | 国家重点 | | |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| | 参加评价的水功能区总数 | 水功能区达标总数 | 达标率 | 参加评价的水功能区总数 | 水功能区达标总数 | 达标率 | 参加评价的水功能区总数 | 水功能区达标总数 | 达标率 |
| | (个) | (个) | (%) | (个) | (个) | (%) | (个) | (个) | (%) |
| 保护区 | 6 | 6 | 100 | 6 | 6 | 100 | 6 | 6 | 100 |
| 保留区 | 4 | 3 | 75.0 | 4 | 3 | 75.0 | 2 | 2 | 100 |
| 缓冲区 | 5 | 5 | 100 | 5 | 5 | 100 | 5 | 5 | 100 |
| 过渡区 | 7 | 3 | 43 | 4 | 2 | 50 | 1 | 1 | 100 |
| 饮用、农业用水区 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 农业用水区 | 59 | 19 | 32.2 | 12 | 6 | 50.0 | 4 | 2 | 50.0 |
| 排污控制区 | 6 | 1 | 16.7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 景观娱乐区 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 合计 | 89 | 37 | 41.6 | 34 | 22 | 64.7 | 18 | 16 | 88.9 |

宿迁全覆盖水功能区水质评价结果示意图



七、水旱灾害

（一）雨情

2014年,全市面平均降雨量为970.0mm,较多年面平均降雨量913.6mm偏大6.2%,但降雨时空分布不均,其中5~9月份汛期累计面平均降雨量711.5mm,较多年同期降雨量(689.6mm)偏大3.2%。总体而言,2014年降水量属平水年份。

在空间分布上,为南部多于北部;在时间分布上,2月、4月、5月、8月、9月降雨量多于多年同期降雨量,1月、3月、6月、7月少于同期降雨量。

（二）水情

受降雨偏少及上游来水较少的影响,2014年汛期骆马湖、洪泽湖的水位偏低,骆马湖洋河滩水位7月底曾一度接近死水位20.5m,直到7月下旬、8月初有一次较强的降水过程后,骆马湖水位才有所回升,但仍低于23.0m正常蓄水位。

1. 沂沭泗流域

骆马湖洋河滩最高水位为22.94m(1月1日0时),低于警戒水位0.56m;最低水位20.65m(7月24日15时),仅高于骆马湖死水位0.15m。

2. 淮河流域

洪泽湖蒋坝最高水位为13.77m(12月4日),高于警戒水位0.27m;最低水位11.73m(7月11日),仅高于洪泽湖死水位0.43m。

（三）灾情

6~7月份,全市降雨偏少,上游无来水,加之高温天气,蒸发量大,

对我市农作物生长产生较大影响，城乡饮水基本得到保障，未发生人畜饮水困难。全市农作物受旱面积 101 万亩，成灾面积 83 万亩，受灾特别严重 17.8 万亩，旱情造成的直接经济损失 1.3 亿元。

受今年第 10 号台风“麦德姆”影响，7 月 24 日~25 日，我市先后出现较强降水，普降暴雨，沭阳、泗阳部分地区和泗洪出现 100mm 以上大暴雨，局部达 200mm 以上，造成沭阳、泗阳、泗洪等地出现不同程度洪涝灾害。市区、沭阳城区、泗阳城区、泗洪县等地部分地区出现较深积水，普遍积水超 30cm，有的地段积水超过 60cm，另有数万亩在田作物受淹。全市 33.4 万亩在田作物受灾，成灾面积 17 万亩，直接经济损失 0.83 亿元。

在全市上下积极行动、共同努力下，我市投入抗旱经费 2710 万元，累计抽水 5.3 亿 m³。顺利完成 321 万亩水稻栽插，农作物生长用水基本得到保证，累计实现减免灾效益 4.8 亿元。为有效应对强台风影响，我市累计投入排涝设备 717 台套，投入抗灾经费达 360 万元，排涝面积 61 万亩，挽回粮食 27.5 万吨，实现减少经济损失 9.7 亿元。

八、水资源管理概况

（一）全面夯实基础，不断增强水资源管理水平

1. 全面落实“四项”制度。市政府办公室出台了最严格水资源管理考核办法，将考核范围覆盖到经开区、苏宿园区、洋河新区和湖滨新区，真正实现水资源管理无盲区；市政府召开了全市水资源管理工作会议，进一步明确了责任主体和年度任务；年终经相关部门考核，各县（区）政府（管委会）各项任务全面完成。

2. 基层水资源管理亮点纷呈。宿城区成功创建“省级节水型示范区”，

泗洪县进一步巩固省级节水型示范县建设成果，沭阳县启动创建省级节水型城市；宿豫区农业水价综合改革示范县稳步推进。

3. 地下水保护取得新进展。水务部门不断加大打击非法取用地下水力度，重点治理洋河超采区，去年全市共封填地下水井 125 眼，其中超采区 25 眼，洋河地下水埋深也从年初 50.0m 上升到 41.6m，水位恢复状况较好。

4. 率先试行开展水权交易。在全省率先试行水资源要素价格改革，出台实施《宿迁市电力直接交易和水、气、热大用户合同交易试点暂行办法》和《宿迁市水、电、气、热用户工程市场化改革试行办法》，市区符合条件的 25 家企业签订了用水大户交易购售水合同，商定了水量和水价；同时在全省率先实施了居民用水阶梯水价改革，成为全省唯一改革达标地级市。

5. 依法捍卫河湖生态健康。推进依法行政，出台关于加强水务综合执法意见，打击洪泽湖、骆马湖非法采砂、维护湖泊生态健康成效明显；通过严禁打击，有效地维护了湖泊的生态健康。

（二）投资力度空前，不断优化水资源配置格局

1. 搞好各项前期规划。围绕实施《宿迁市水资源综合规划》，有序推进《宿迁市水资源保护规划》、《宿迁市区地下水开发利用与保护规划》编制工作，完成《宿迁市供水规划》修编，完成《宿迁中心城市排水规划》、《宿迁中心城市再生水利用规划》和《宿迁中心城市污泥处置规划》初稿。宿城区编制完成了水资源综合规划，沭阳县也已启动水资源综合规划和节约用水规划编制工作。全面启动水务“十三五”规划、治涝规划、区域治理规划、水土保持规划编制。

2. 强力推进重点工程实施。全市水务投资 40 亿元，为建市以来最高水

平；实施分淮入沂整治、中小河流治理、中心城市污水处理设施建设和马陵河综合整治等重点工程建设；众程、来龙、运南等 3 个大型灌区和龙河中型灌区续建配套节水改造工程、小型农田水利重点县、农村河道疏浚等农田水利项目顺利推进，改善灌排面积 66 万亩，新增旱涝保收田 12 万亩；成子湖、西南岗、黄墩湖三大扶贫片区基础水利设施建设扎实开展；农村饮水安全工程与区域供水、三台山森林公园引排水等工程快速推进。

（三）重视民生福祉，持续增强水安全保障能力

1. 强化水源地达标建设。12 月底，沭阳县淮沭河水源地、泗洪县徐洪河水源地达标建设顺利通过省级验收，泗阳县水源地达标建设方案通过省水利厅审查；同时积极开展备用水源地建设，目前市区骆马湖、中运河已形成“一用一备”格局，沭阳县淮沭河闸上、闸下两个水源地，泗洪县徐洪河地表水源地和地下水源地，泗阳县中运河、成子湖地表水源和地下水源地已形成备用格局。

2. 加快提升供水保障能力。各部门组织深入调研，对水源、水厂、泵站、管网进行统筹考虑，合理布局，制定了宿迁中心城市 2108km² 安全供水与水质提升工程实施方案；全市区域供水年度完成通水乡镇 20 个，区域供水覆盖率从 52.59% 提高到 76.72%。

3. 优化调度积极应对灾情。在上游来水较少和降雨不足，洪泽湖、骆马湖逼近死水位的情况下，积极协调省防指，提前调引江水超过 8 亿 m³ 补入骆马湖，保障了居民饮用水安全和主要河湖通航正常，促进了经济社会稳定发展。

（四）实施节水优先，节水型社会建设再创佳绩

1. 以强化宣传促进民众节水。以“世界水日”、“中国水周”和“全国城市节水宣传周”等为契机，通过网络、电视、广播、报纸，以及召开新闻发布会等形式，大力宣传水生态文明、水资源保护和节约等相关知识；通过形式多样的宣传，推动全民自觉节水。

2. 以“三同时”促进项目优化。制定并执行《宿迁市建设项目节水设施“三同时”管理办法》以及《市政府办公室关于印发宿迁市市区房屋建筑工程竣工验收备案管理办法（试行）的通知》，沭阳县出台《沭阳县节约用水“三同时”管理办法》；全年共验收 50 个新建改建扩建项目的节水设施，审查了 30 个建设项目节水配套设施规划及方案设计，进一步优化相关节水环节；结合低影响开发理念，启动实施下凹绿地、透水铺装等海绵城市建设。

3. 以计划用水促进节水技改。加强重点用水户管理，建立重点用水户名录，有计划地推动年用水量 5 万 m³ 以上的用水大户定期开展水平衡测试和计划用水；通过实施计划用水，不断督促节水技改，推动洋河集团实施水冷改风冷、箭鹿集团引进平洗联煮机等节水技改降低产品水耗；改造老旧供水管网 90km，大力推广节水器具，更换非节水器具 17000 多个，中心城市节水器具普及率达 100%，供水管网漏损率降低到 13%。

4. 以载体创建推动全社会节水。全市共有 16 家企业（单位、灌区）、2 个教育基地、5 所学校获省水利厅批复，有 17 家节水载体获省住建厅命名；完成江苏首义薄膜有限公司等 18 家节水型企业（单位、学校、小区、灌区）创建与申报，指导完成 5 个节水减排示范项目建设，组织 20 个单位开展水平衡测试；建立并落实节水财政补贴，市政府对 7 家雨水收集利用工程奖

励 29 万元。

（五）水活水清水美，水生态文明建设全面启动

1. 构筑城市水系连通网络。中心城市通过七堡枢纽将骆马湖水引入古黄河、西民便河、为民河等河道，使城市河道引入清水；去年以来又大力实施雨污分流工程，全方位推进马陵河整治，下决心把马陵河治理成生态河、景观带；泗阳县实施以水兴城战略，开挖成子河航道，贯通了淮、沂两大水系，城区中运河、泗水河等“四横四纵”水系实现了清流入城、循环贯通，形成 50km 循环水系、30km 生态走廊；泗洪县围绕建设水韵泗洪，投资 2.6 亿元引湖入城，疏浚老汴河、团结河等 12 条河道，总长近 120km；沭阳县去年对城区 8 条河道进行疏浚整治，新挖生态河道静韵河，提高了城市生态环境水平。

2. 大力实施两湖生态保护。市委、市政府起草了《关于全面加强骆马湖生态保护与治理的工作意见》，制定了宿迁市骆马湖保护与治理三年提升工程工作方案（2015~2017 年）；优化养殖布局，压缩养殖面积 5000 余亩；大力实施洪泽湖退圩还湖，全面完成泗阳县一期工程建设任务，并通过省级验收，今年将启动二期工程建设，待工程全部实施完成后，将对洪泽湖水环境和生态环境起到明显的改善作用。

3. 精心培育构建水利风景区。泗洪县古汴河水利风景区顺利通过省级验收，宿城区古黄河水利风景区在创建省级基础上，又成功创建成为国家级水利风景区；全市共拥有 3 个国家级水利风景区和 5 个省级水利风景区。

4. 改善水环境打造水美乡村。结合村庄环境综合整治、农民集中居住区建设，全面推进县乡河道疏浚、村庄河塘整治等工程，加快建制镇污水

处理设施建设，全市覆盖率从 31%提升至 63%；积极引导广泛开展水美乡镇、水美村庄创建，沭阳县新河镇、泗洪县石集乡被评为 2014 年度省级“水美乡镇”，沭阳县周王村、泗阳县界湖居委会等 30 个村庄被评为 2014 年度省级“水美村庄”。

5. 推行跨界河流生态补偿机制。制定并印发《总六塘河淮沭新河生态环境损害经济调节制度实施方案的通知》，对总六塘河、淮沭新河出入境断面进行现场考核，在苏北五市率先启动生态环境损害调节试点工作，提高了县区政府环境保护意识；在此基础上，结合《江苏省水环境区域补偿工作方案（试行）》，研究出台《宿迁市河流生态环境损害经济调节制度实施方案（试行）》，进一步扩大考核范围，将考核和补偿范围从 2 条河道扩大到 6 条河道；2014 年，积极开展水污染物排污权有偿使用和交易试点，我市成为全省第 3、苏北首家开展此项试点的地级市。

宿迁市水资源公报编制领导小组

组 长：郑干先

副组长：叶志才、单延功

宿迁市水资源公报编制工作小组

组 长：单延功

副组长：叶丽华、许广东

成 员：

宿迁市水务局：

王 振、陆 毅、方 琼、徐 斌、陈 晨、王明明

江苏省水文水资源勘测局宿迁分局：

周中甫、尹若燕、叶 文、潘光毓、张海明、张 超、

张文婷、赵 丹、侍 猛