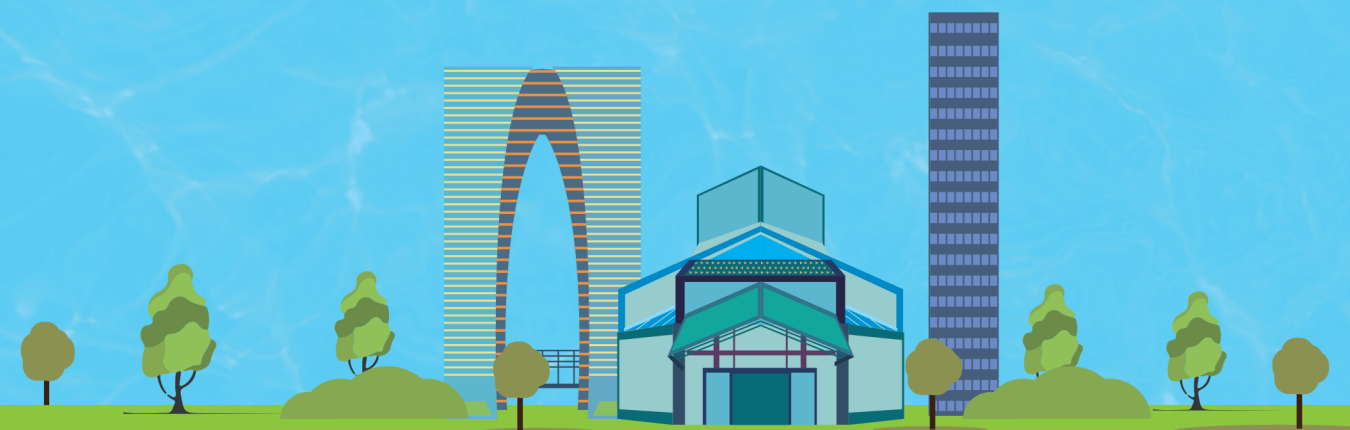


# 2025|苏州市水资源公报

## SUZHOU WATER RESOURCES BULLETIN



苏 州 市 水 务 局

# 目 录

- 一、 综述..... 01
- 二、 水资源量..... 02
- 三、 入出境水量.....05
- 四、 水资源开发利用..... 07
- 五、 用水指标..... 08
- 六、 用水量趋势 .....09
- 七、 区域供水水源地水质.....11



## 一、综 述

2025年，苏州市面平均降水量为1091.7毫米，折合降水总量89.68亿立方米（不包含长江水面），较多年平均降水量（1956-2025年）偏少32.9毫米，在全市降水频率分布中代表频率为P=53.69%左右，属平水年份。梅雨期降水量为119.0毫米，较多年平均（1980-2025年）偏少44%。

2025年，全市地产水资源总量为30.950亿立方米，其中地表水资源量为29.137亿立方米，地下水资源量为6.326亿立方米，重复计算量为4.513亿立方米。

2025年，苏州市入境水量为260.3亿立方米，出境水量为243.6亿立方米。

2025年全市总供水量为97.33亿立方米，其中地表水供水量为93.28亿立方米，地下水供水量为0.014亿立方米，非常规水供水量为4.036亿立方米。全市总用水量为97.33亿立方米。

2025年，苏州市万元地区生产总值（当年价）用水量为16.50立方米，万元工业增加值（当年价）用水量为18.67立方米。

2025年，苏州市地下水水情形势较好，整个苏州地区均为水情安全区。



## 二、水资源量

### （一）降水量

2025年全市面平均降水量为1091.7毫米，折合降水总量为89.68亿立方米，比上年度减少了23.4%，与多年平均比减少了2.9%。2025年苏州市各雨量站降水量的变化范围在889.0~1233.5毫米之间，年最大降水量为常熟市望虞闸站1233.5毫米，年最小降水量为太仓市七浦闸站889.0毫米，最大与最小的倍比为1.39。从空间分布来看，2025年降水量面上分布不均匀，呈明显的西北高、东南低，降水量最大的地区为张家港市，最小的地区为太仓市；从时间分布看，降水量年内分布不均匀，最大降水量出现在6月，最小降水量出现在2月，最大与最小的倍比为39.9。4月、5月、6月、8月降水量较多年平均明显偏大，汛期（5~9月）降水量较大，占全年降水量的83.09%。

2025年苏州6月11日入梅，7月1日出梅，梅期20天，较多年平均偏短1天，全市面平均梅雨量119.0毫米，较多年平均偏少44%。空间分布东部、南部偏多，最大点为浏河闸站257.5毫米。

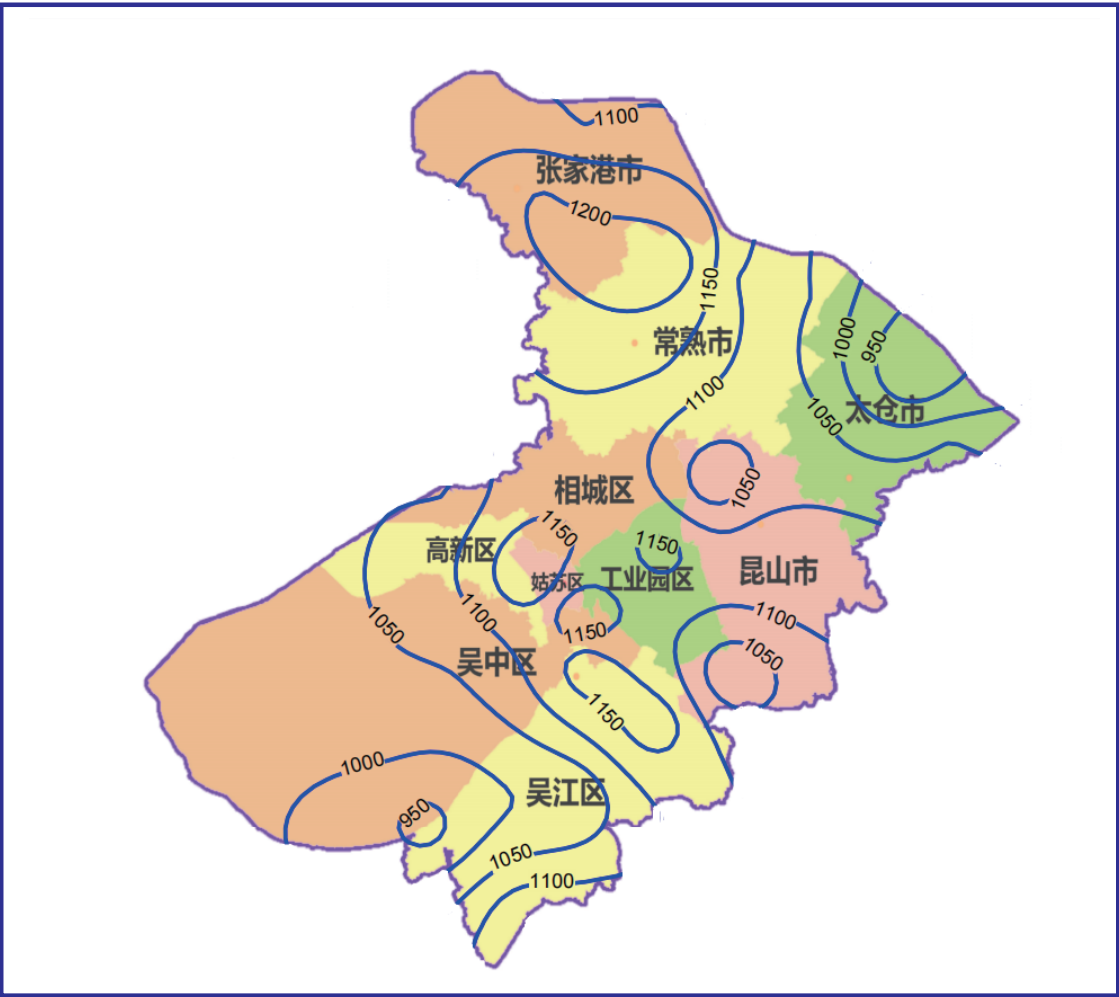
2025年苏州市各行政分区降水量一览表

| 行政分区 |     | 降水量(毫米) | 降水量(亿立方米) |
|------|-----|---------|-----------|
| 张家港市 |     | 1164.9  | 9.340     |
| 常熟市  |     | 1118.6  | 13.00     |
| 太仓市  |     | 1028.7  | 6.858     |
| 昆山市  |     | 1078.7  | 10.05     |
| 苏州市区 | 吴江区 | 1079.3  | 13.36     |
|      | 太湖  | 1036.0  | 0.621     |
|      | 高新区 | 1127.3  | 3.747     |
|      | 太湖  | 1036.0  | 1.134     |
|      | 吴中区 | 1052.9  | 23.49     |
|      | 太湖  | 1036.0  | 15.40     |
|      | 相城区 | 1122.2  | 5.498     |
|      | 太湖  | 1036.0  | 0.206     |
|      | 姑苏区 | 1120.0  | 0.934     |
| 工业园区 |     | 1101.5  | 3.064     |
| 合 计  |     | 1091.7  | 89.68     |

注：各行政区计算面积中不包含长江水面，下同。



苏州市降雨等值线图



(二) 水资源量

2025年全市地产水资源总量为30.950亿立方米，比上年度减少了26.604亿立方米，与多年平均比减少了0.390亿立方米。其中地表水资源量为29.137亿立方米，比上年度减少了24.316亿立方米，与多年平均比增加了1.275亿立方米；地下水资源量为6.326亿立方米，比上年度减少了4.057亿立方米，重复计算量为4.513亿立方米。

2025年全市平均产水系数为0.265，产水模数为37.677万立方米/平方公里。

2025年苏州市水资源量表

| 行政分区 | 地 表<br>(亿立方米) | 地 下<br>(亿立方米) | 重 复<br>(亿立方米) | 水资源总量<br>(亿立方米) | 产水系数  | 产水模数<br>(万立方米/平方公里) |
|------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-------|---------------------|
| 张家港市 | 4.132         | 0.992         | 0.733         | 4.391           | 0.470 | 54.762              |
| 常熟市  | 5.230         | 1.454         | 1.079         | 5.605           | 0.431 | 48.243              |
| 太仓市  | 2.608         | 0.811         | 0.621         | 2.798           | 0.408 | 41.972              |
| 昆山市  | 3.984         | 0.731         | 0.522         | 4.193           | 0.417 | 45.013              |
| 吴江区  | 3.947         | 1.146         | 0.749         | 4.344           | 0.325 | 35.105              |
| 太湖   | 0.087         | 0.000         | 0.000         | 0.087           | 0.140 | 14.524              |
| 高新区  | 1.349         | 0.170         | 0.106         | 1.413           | 0.377 | 42.513              |
| 太湖   | 1.197         | 0.000         | 0.000         | 1.197           | 1.055 | 109.315             |
| 吴中区  | 3.878         | 0.579         | 0.395         | 4.062           | 0.173 | 18.203              |
| 太湖   | 3.090         | 0.000         | 0.000         | 3.090           | 0.201 | 20.784              |
| 相城区  | 1.935         | 0.355         | 0.249         | 2.041           | 0.371 | 41.656              |
| 太湖   | 0.132         | 0.000         | 0.000         | 0.132           | 0.640 | 66.332              |
| 姑苏区  | 0.556         | 0.018         | 0.011         | 0.563           | 0.603 | 67.490              |
| 工业园区 | 1.518         | 0.070         | 0.048         | 1.540           | 0.503 | 55.358              |
| 合 计  | 29.137        | 6.326         | 4.513         | 30.950          | 0.265 | 37.677              |

注：地下水资源量仅计算浅层地下水资源量。

2025年苏州市浅层地下水资源量为6.325亿立方米，其中降水入渗补给量为4.837立方米，渠灌入渗补给量为1.488亿立方米。年度末平均潜水位比上年度末上升了0.14米，蓄水量比上年度增加了1.086亿立方米。第Ⅰ承压水全年平均水位埋深（同比监测井，下同）7.96米，比上年度上升了0.45米；第Ⅱ承压水全年平均水位埋深7.30米，比上年度上升了0.31米；第Ⅲ承压水全年平均水位埋深10.75米，比上年度上升了0.54米。整个年度地下水水情形势较好，整个苏州地区均为水情安全区。





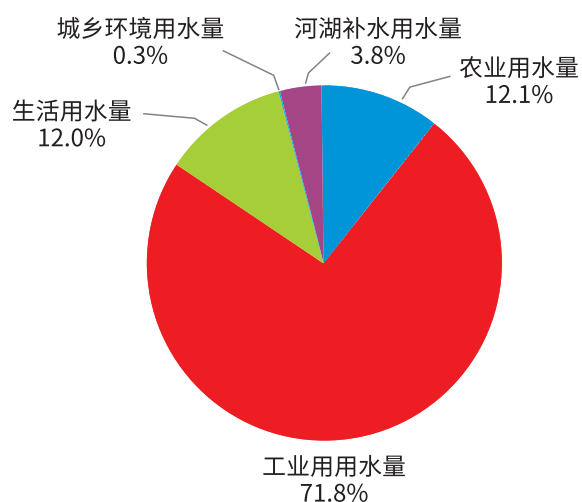
## 四、水资源开发利用

### (一) 供水量

2025年全市总供水量为97.33亿立方米，其中地表水供水量为93.28亿立方米，地下水供水量为0.014亿立方米，非常规水供水量为4.036亿立方米。

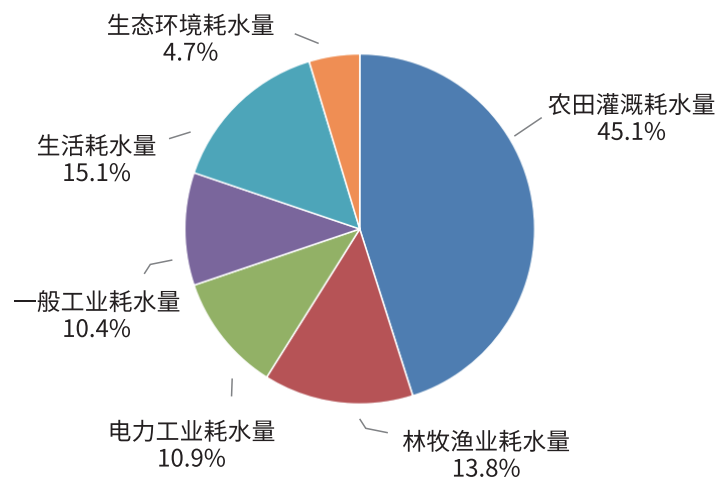
### (二) 用水量

2025年全市总用水量为97.33亿立方米，其中农业用水量为11.77亿立方米，工业用水量为69.92亿立方米，生活用水量为11.67亿立方米，河湖补水用水量为3.68亿立方米，城乡环境用水量为0.29亿立方米。



### (三) 耗水量

2025年全市总耗水量为16.92亿立方米，其中农田灌溉耗水量为7.63亿立方米；林牧渔业耗水量为2.34亿立方米；电力工业耗水量为1.84亿立方米；一般工业耗水量为1.76亿立方米；生活耗水量为2.56亿立方米；生态环境耗水量为0.79亿立方米。



## 五、用水指标

### (一) 综合用水指标

2025年苏州市万元地区生产总值用水量为16.50立方米，按可比价计算，较2020年下降了24.13%。

### (二) 单项用水指标

#### 1、农业用水指标

2025年苏州市农田灌溉用水351.0立方米/亩，其中：耕地亩均用水497.1立方米/亩，林地亩均用水92.8立方米/亩，园亩均用水66.7立方米/亩。农田灌溉水有效利用系数为0.697。

#### 2、工业用水指标

2025年苏州市万元工业增加值用水量为18.67立方米，按可比价计算，较2020年下降了26.51%。

#### 3、居民生活用水指标

按常住人口计算，人均居民生活用水量为159升/天，人均综合生活用水指标为246升/天。



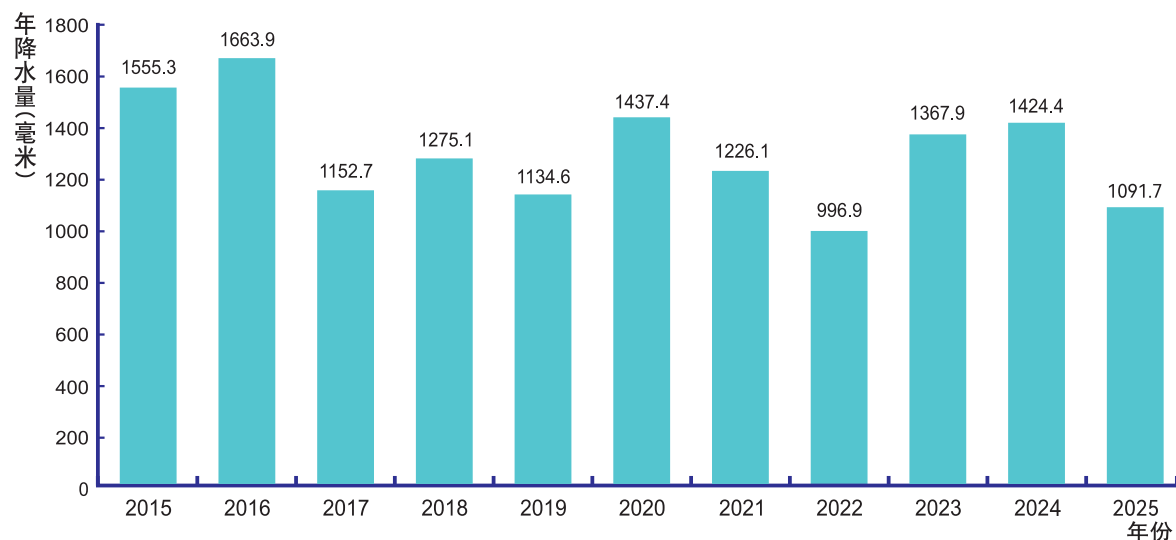


## 六、水资源用水量趋势

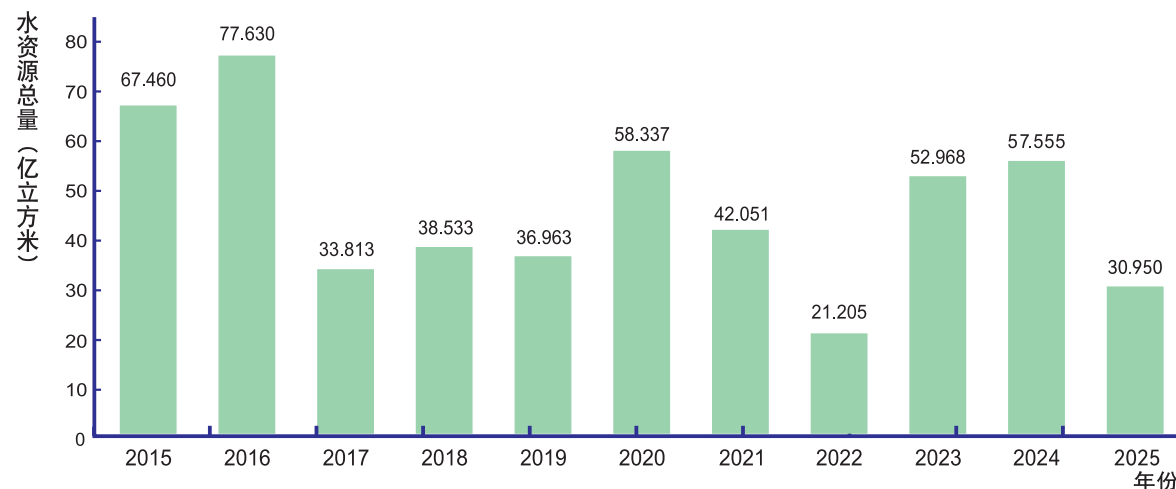
### (一) 水资源趋势

2015年至2025年，我市水资源丰、枯变化明显。2016年降水量最大，2015、2020、2024、2023年次之，均属丰水年；2018、2021年降水量较大，属偏丰年；2017、2019、2025年与多年平均降水量比较接近，属平水年；2022年降水量较小，属偏枯年。

苏州市2015~2025年降水量变化趋势



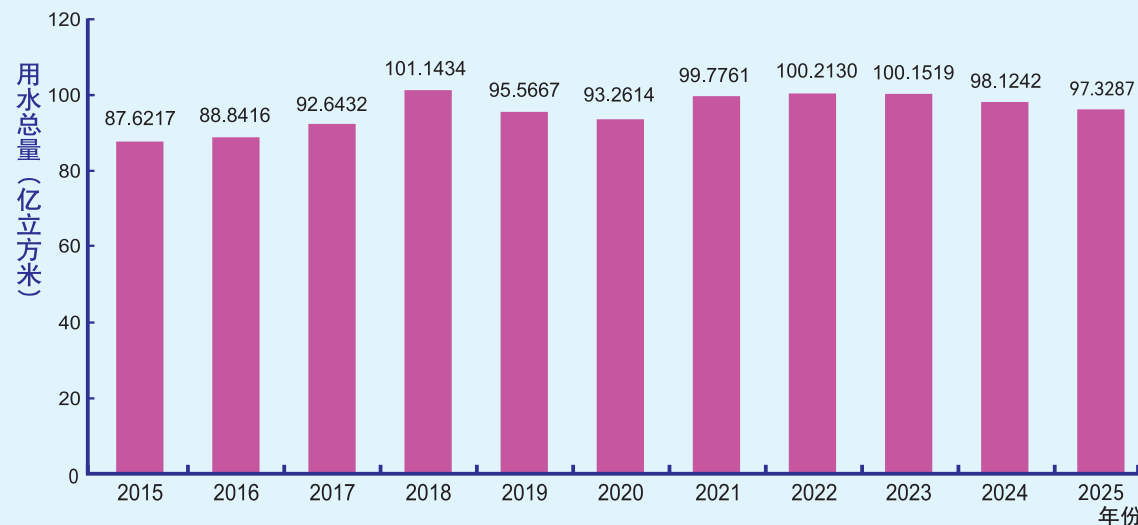
苏州市2015~2025年水资源总量变化趋势



### (二) 用水量变化趋势

2015~2025年，苏州市用水量基本趋于平稳。

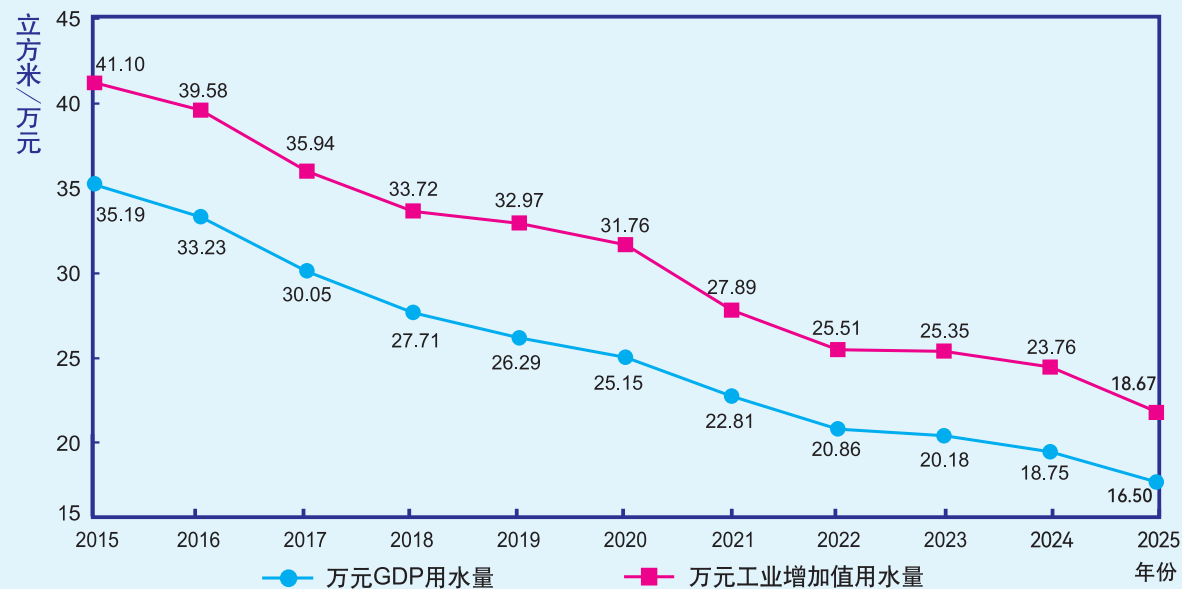
苏州市2015~2025年用水量变化趋势图



### (三) 万元地区生产总值、万元工业增加值用水量变化趋势

2015~2025年全市万元地区生产总值、万元工业增加值用水量呈现下降趋势。

苏州市2015~2025年万元地区生产总值、万元工业增加值用水量曲线图





## 七、区域供水水源地水质

全市现有12个区域供水水源地，2025年水质综合评价均为Ⅱ类水。

2025年苏州市区域供水水源地水质综合评价表

| 市 名  | 河湖名称 | 水源地名称          | 水厂名称             | 年度综合评价 |
|------|------|----------------|------------------|--------|
| 苏州市区 | 太湖   | 苏州市太湖贡湖金墅湾水源地  | 白洋湾水厂、相城水厂       | Ⅱ      |
|      |      | 苏州市太湖镇湖(上山)水源地 | 高新区第二水厂          | Ⅱ      |
|      |      | 苏州市太湖渔洋山水源地    | 新区一水厂、胥江水厂       | Ⅱ      |
|      |      | 苏州市太湖寺前水源地     | 吴中水厂、吴中新水厂、星港街水厂 | Ⅱ      |
|      |      | 吴江区太湖庙港水源地     | 吴江一水厂            | Ⅱ      |
|      |      | 吴江区太湖北亭子港水源地   | 吴江二水厂            | Ⅱ      |
|      | 阳澄湖  | 苏州工业园区阳澄湖水源地   | 阳澄湖水厂、相城水厂       | Ⅱ      |
| 张家港市 | 长江   | 张家港市长江新海坝水源地   | 张家港市第三、第四水厂      | Ⅰ      |
| 常熟市  | 尚湖   | 常熟市尚湖水源地       | 常熟市第二水厂          | Ⅱ      |
|      | 长江   | 常熟市长江浒浦水源地     | 常熟市第三、滨江水厂       | Ⅱ      |
| 昆山市  | 傀儡湖  | 昆山市傀儡湖水源地      | 泾河水厂、第三水厂、第四水厂   | Ⅱ      |
| 太仓市  | 长江   | 太仓市长江浏河口水源地    | 太仓市第二、第三水厂       | Ⅱ      |



## 附 注

- 1.地表水资源量:指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。
- 2.地下水资源量:指地下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。平原区采用补给量法计算。在确定水资源分区或设区市的地下水资源量时，扣除了平原区之间的重复计算量。
- 3.水资源总量:指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。
- 4.多年平均降雨：采用1956-2025年系列；多年平均梅雨：采用1980-2025年系列；多年平均水资源量：采用1956-2025年系列。
- 5.年降水量的丰枯等级及相应频率：丰水年， $P<12.5\%$ ；偏丰年， $12.5\%<P<37.5\%$ ；平水年， $37.5\%<P<62.5\%$ ；偏枯年， $62.5\%<P<87.5\%$ ；枯水年， $P>87.5\%$ 。
- 6.用水总量:根据2021年水利部印发实施的《用水总量核算实施工作方案(试行)》，用水总量中工业企业直流冷却用水按取水量计；其他用水不变，仍按取水量计。
- 7.万元国内生产总值用水量:用水总量与国内生产总值的比值。根据《水利部2021年度实行最严格水资源管理制度考核方案》，2000年后直流火电冷却用水以耗水计，河湖补水不计入用水总量。
- 8.万元工业增加值用水量:工业用水量与工业增加值的比值。根据《水利部2021年度实行最严格水资源管理制度考核方案》，2000年后直流火电冷却用水以耗水计。