无锡市水资源公报

（二〇二四年度）

无 锡 市 水 利 局

二〇二五年三月

综　述

一、水资源量

二、蓄水动态

三、水资源利用

四、水资源管理

综述

2024 年，全市面平均降水量 1477.7mm，折算降水总量 68.38 亿 m^3，较上年偏多 15.9%，较多年平均偏多 28.0%。

全市水资源总量为 34.46 亿 m^3，其中地表水资源量为 32.75 亿 m^3，浅层地下水资源量为 4.91 亿 m^3，重复计算量 3.20 亿 m^3。

按全口径统计，2024 年全市用水总量为 47.76 亿 m^3。

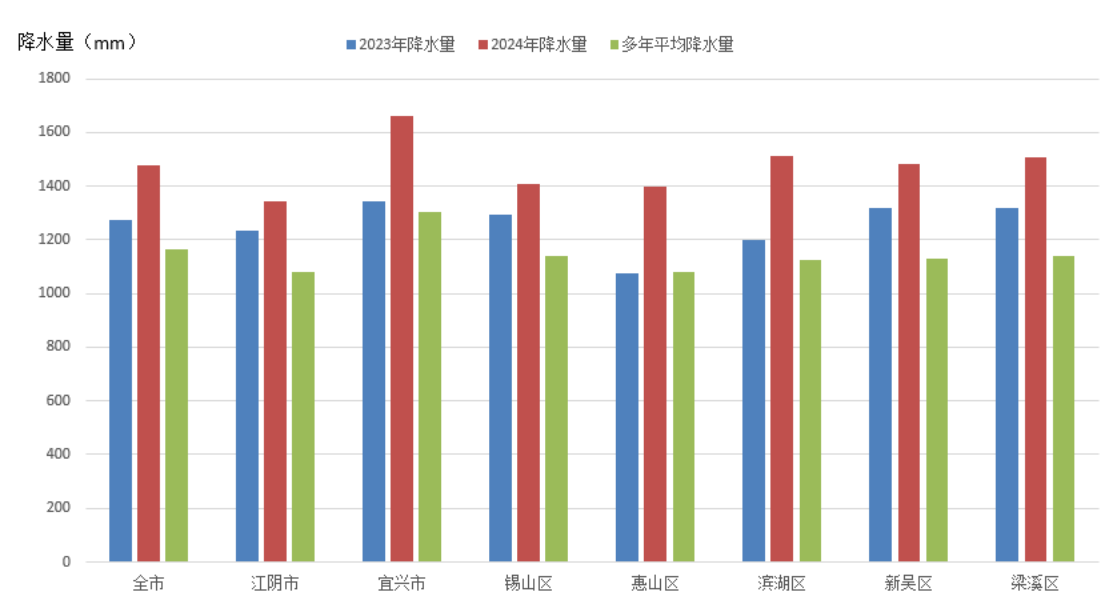
按当年价，全市万元地区生产总值用水量为 16.23m^3，万元工业增加值用水量为 18.50m^3。

一 水资源量

（一）降水量

2024 年无锡全市面平均降水量 1477.7mm，折算降水总量 68.38 亿 m^3，较上年偏多 15.9%，较多年平均偏多 28.0%。汛期（5~9 月）面平均降水量 982.5mm，较去年同期偏多 1.2%。

全市 6 月 19 日入梅，较常年偏晚 3 天，7 月 16 日出梅，偏晚 5 天，梅雨期 27 天，较常年多 2 天。梅雨量 443.6mm，比多年平均梅雨量偏多 76.0%；梅雨期呈现梅雨量偏多、降雨过程集中、短时雨强大的特点。



图一　　2024 年全市行政分区降水量与上年及多年平均比较图

2024 年无锡市各行政分区降水量一览表		
行政分区	降水量（mm）	降水量（亿 m³）
江阴市	1344.2	13.27
宜兴市	1661.8	33.18
锡山区	1407.1	5.62
惠山区	1398.1	4.54
滨湖区	1511.9	9.50
新吴区	1480.5	3.25
梁溪区	1505.5	1.09
全市	1477.7	68.38

（二）地表水资源量

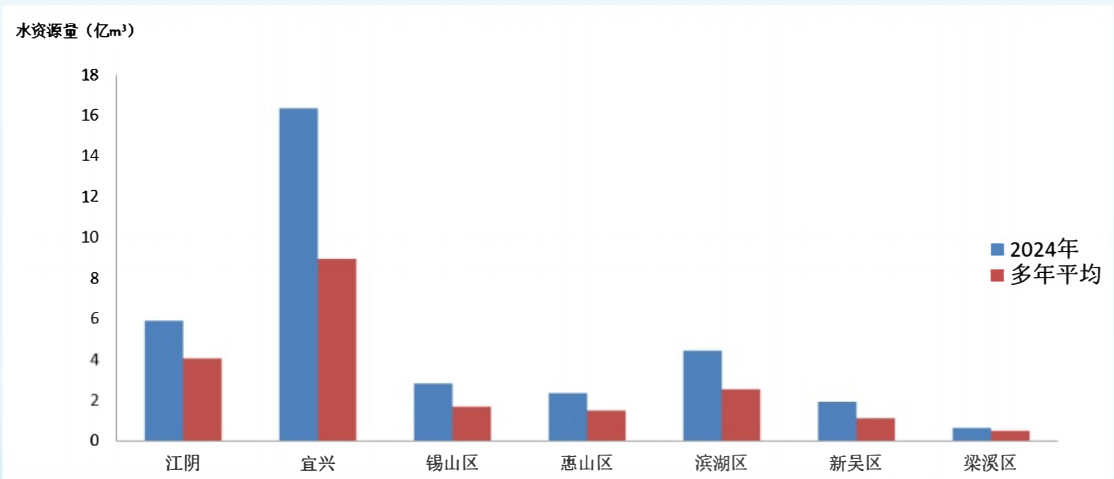
2024 年，全市地表水资源量为 32.75 亿 m^3，相当于年径流深 745mm。其中江阴市 5.29 亿 m^3，宜兴市 15.81 亿 m^3，市区 11.65 亿 m^3，

（三）浅层地下水资源量

全市浅层地下水资源量为 4.91 亿 m^3。其中江阴市 1.43 亿 m^3，宜兴市 2.13 亿 m^3，市区 1.35 亿 m^3。

（四）水资源总量

全市水资源总量为 34.46 亿 m^3，其中江阴市 5.89 亿 m^3，宜兴市 16.35 亿 m^3，市区 12.22 亿 m^3。平均产水系数 0.50，产水模数 74.5 万 m^3/km^2。全市常住人口人均水资源量 460m^3，



图二　　2024 年全市行政分区水资源总量与多年平均年比较图

二 蓄水动态

（一）河槽蓄量

全市主要河道年末蓄水量 8070 万 m^3，比年初减少 1190 万 m^3。

（二）湖荡蓄量

全市蠡湖、东氿、西氿等主要湖荡年末蓄水量 6217 万 m^3，比年初减少 17 万 m^3。

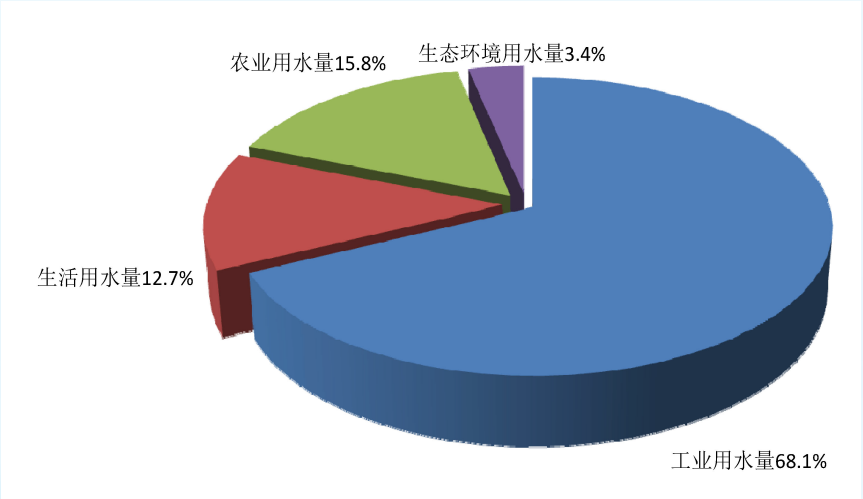
（三）水库蓄量

全市大中型水库年末蓄水量 5189 万 m^3，比年初增加 1980 万 m^3。

三 水资源利用

（一）用水总量

2024 年全市总用水量 47.76 亿 m^3。其中农业用水量 7.54 亿 m^3，占总用水量 15.8%；工业用水量 32.52 亿 m^3，占总用水量 68.1%，其中火电工业用水量 27.79 亿 m^3，一般工业用水量 4.73 亿 m^3；生活用水量 6.07 亿 m^3，占总用水量 12.7%，其中居民生活用水量 4.16 亿 m^3，第三产业用水量 1.82 亿 m^3，建筑业用水量 0.09 亿 m^3；生态环境用水量 1.63 亿 m^3，占总用水量 3.4%，其中城乡环境用水量 0.23 亿 m^3，河湖补水量 1.40 亿 m^3。



图三　　2024 年无锡市用水量组成比例图

（二）用水消耗量

2024 年全市用水消耗总量 10.81 亿 m^3，综合耗水率 22.64%。其中农业耗水量 6.05 亿 m^3，占总耗水量 55.97%；工业耗水量 1.81 亿 m^3，占总耗水量 16.74%；生活耗水量 1.33 亿 m^3，占总耗水量 12.30%，其中居民生活耗水量 0.86 亿 m^3，第三产业（含建筑业）耗水量 0.47 亿 m^3；生态环境耗水量 1.62 亿 m^3，占总耗水量 14.99%，其中城乡环境耗水量 0.22 亿 m^3，河湖补水耗水量 1.40 亿 m^3。

（三）用水指标

按当年价，2024 年全市万元地区生产总值用水量为 16.23m^3，万元工业增加值用水量为 18.50m^3；按可比价，全市万元地区生产总值用水量为 17.13m^3，万元工业增加值用水量为 19.37m^3；分别比 2020 年下降 20.47%和 20.35%；全市人均综合生活用水量 221L/人·d；农田灌溉水有效利用系数为 0.678。

四 水资源管理

（一）实行最严格水资源管理制度

严格区域用水总量管控，制定下达 2024 年度用水总量控制指标，建立取水许可总量动态评估机制。对连续三年实际取水量低于许可量 80%的项目，延续时进行核减调整。强化重点河湖水量调配和生态水位保障。推进县域水资源管理规范化建设，完成锡山区、滨湖区省级评估，并开展江阴市、宜兴市规范化建设。完善取用水设施“三规范、二精准、一清晰”建设。完成 2 个项目的取水许可审批和 2 个取水许可延续审批。在锡山区试点地下水储备制度建设。推进水资源管理改革创新，完成 9 单水权交易（交易水量 19.8 万 m^3，交易金额 17.6215 万元）；加快推进水资源论证区域评估，完成首单市级告知承诺制取水项目审批；完成 3 笔“水权贷”，（贷款金额 2.35 亿元）；实施首个市本级“多评合一”项目（江阴周北热电项目的水土保持+水资源论证）；无锡市和湖州市成立环太湖首个跨省水资源协作联盟。

（二）节约用水管理

下达 2024 年度最严格水资源管理制度目标任务；联合市政和园林局核定重点用

水单位用水量标准。将万元 GDP 水耗纳入高质量发展考核。印发《2024 年用水计划》。推进梁溪区、江阴市国家级县域节水型社会达标建设复核工作，开展新吴区再生水利用配置试点建设。完成 51 个用水审计、151 个水平衡测试工作。实施重点行业用水定额对标。发放 9 笔“节水贷”，开展 1 个合同节水项目。修订市级重点监控用水单位名录 98 家。在宜兴环科园试点建设节水产业园区。广泛开展节水宣传。

（三）水资源保护与智慧水利建设

加强生态水位河湖的监测和通报。推进水源地管理提档升级，全市 7 个集中式饮用水源地和 2 个应急水源地全部完成规范化建设，开展水源地涵养典型示范工程、水源地年度自评估工作。推进滆湖备用水源建设，核销宜兴市新街朱家涧塘坝水源地。水源地视频监控信息接入省水利厅平台，水质监控信息接入太湖局平台。