

无锡市水资源公报

(二〇二三年度)

无锡市水利局
二〇二四年三月

综 述

一、水资源量

二、蓄水动态

三、水资源利用

四、水资源管理

五、重要水事

综述

2023 年，全市面平均降水量 1274.7mm，折算降水总量 49.47 亿 m^3 ，较上年偏多 27.7%，较多年平均偏多 10.4%。

全市水资源总量为 26.99 亿 m^3 ，其中地表水资源量为 24.40 亿 m^3 ，浅层地下水资源量为 5.37 亿 m^3 ，重复计算量 2.78 亿 m^3 。

按全口径统计，2023 年全市用水总量为 47.72 亿 m^3 。按照省最严格水资源管理制度考核规定的统计口径，2023 年全市用水总量为 26.51 亿 m^3 。

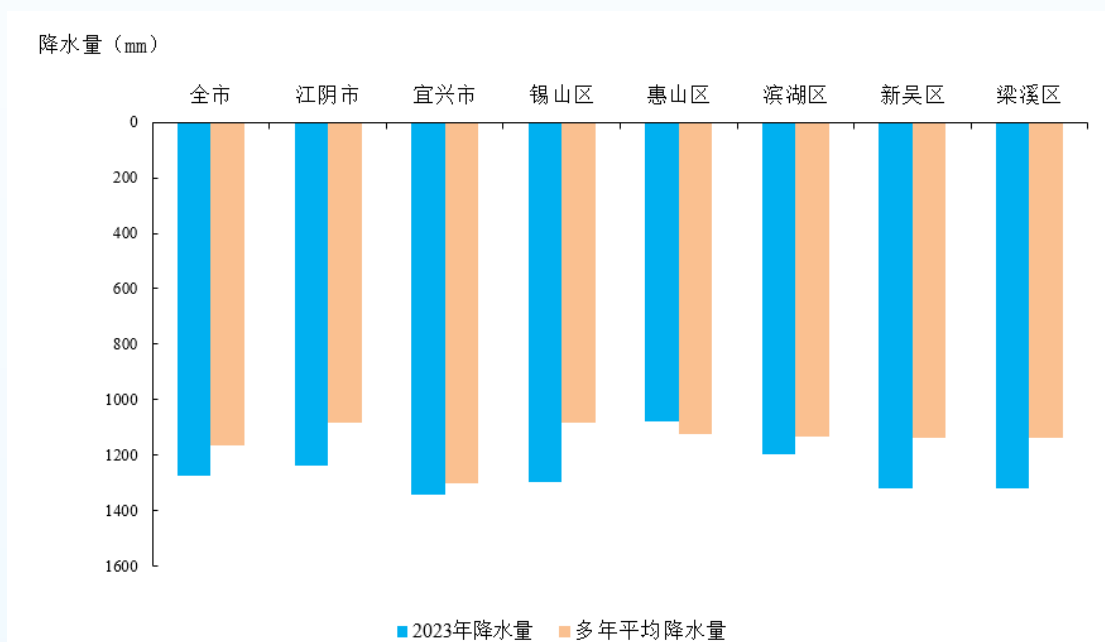
按当年价，全市万元地区生产总值用水量为 17.15 m^3 ；万元工业增加值用水量为 19.19 m^3 。

一 水资源量

（一）降水量

2023 年无锡全市面平均降水量 1274.7mm，折算降水总量 49.47 亿 m³，较上年偏多 27.7%，较多年平均偏多 10.4%。汛期（5~9 月）面平均降水量 970.4mm，是去年同期的 2.3 倍。

全市 6 月 17 日入梅，较常年偏晚 1 天；7 月 11 日出梅，出梅时间正常；梅雨期 24 天，较常年少 1 天左右。梅雨量 378.6mm，比多年平均梅雨量偏多 48.6%；梅雨期呈现梅雨日数基本正常、高温日多、梅雨量偏多、梅雨强度大的特点。



2023年无锡市水资源公报

2023 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 m ³)
江阴市	1235.5	11.50
宜兴市	1342.7	22.29
锡山区	1294.5	5.09
惠山区	1076.4	3.50
滨湖区	1197.7	3.37
新吴区	1318.9	2.88
梁溪区	1318.9	0.94
全市	1274.7	49.47

(二) 地表水资源量

2023 年, 全市地表水资源量为 24.40 亿 m³, 相当于年径流深 629mm。其中江阴市 5.75 亿 m³, 宜兴市 9.68 亿 m³, 市区 8.97 亿 m³。

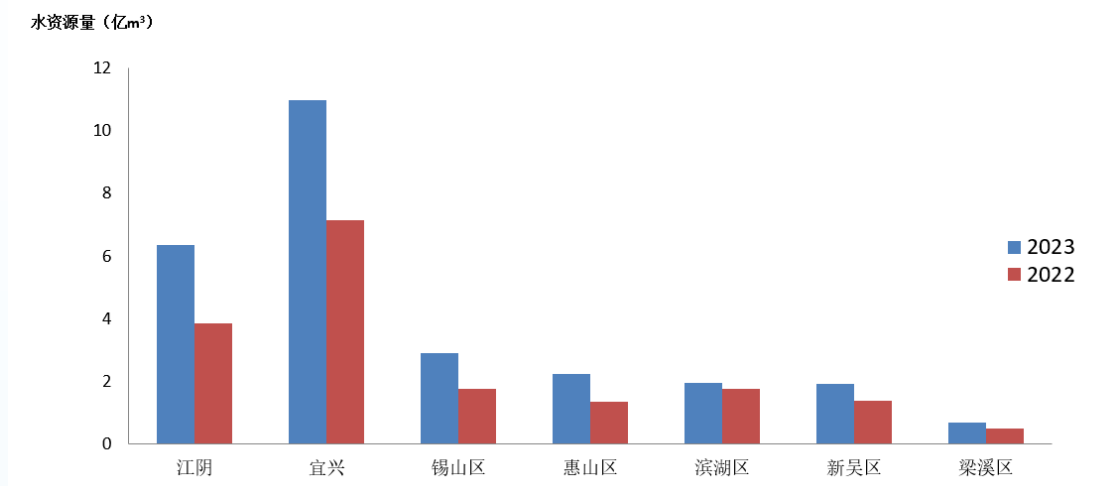
(三) 浅层地下水资源量

全市浅层地下水资源量为 5.37 亿 m³。其中江阴市 1.49 亿 m³, 宜兴市 2.09 亿 m³, 市区 1.79 亿 m³。

(四) 水资源总量

全市水资源总量为 26.99 万 m³, 其中江阴市 6.36 亿 m³, 宜兴市 10.95 亿 m³, 市区 9.68 亿 m³。平均产水系数 0.55, 产水模数 69.5 万 m³/km²。全市常住人口人均水资源量 360m³。

2023年无锡市各行政分区水资源总量与2022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 9260 万 m^3 ，比年初增加 460 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 6391 万 m^3 ，比年初增加 205 万 m^3 。

(三) 水库蓄量

全市大中型水库年末蓄水量 3209 万 m^3 ，比年初增加 962 万 m^3 。

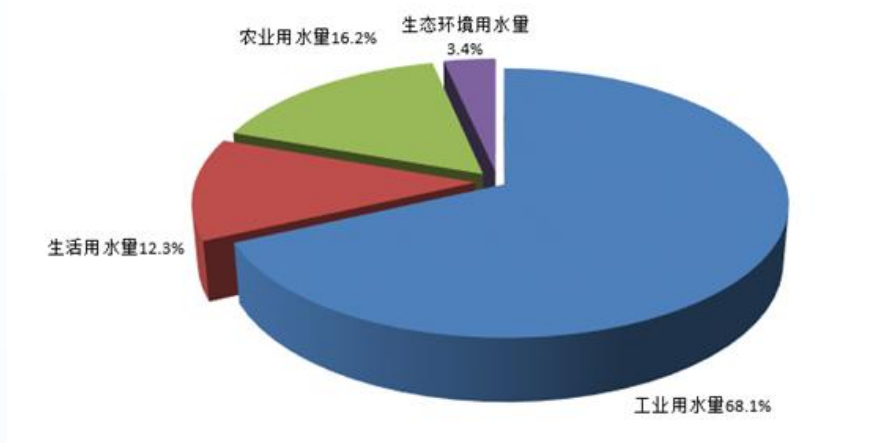
三 水资源利用

(一) 用水总量

2023 年全市总用水量 47.72 亿 m^3 。其中农业用水量 7.71 亿 m^3 ，占总用水量 16.2%；工业用水量 32.51 亿 m^3 ，占总用水量 68.1%，其中火电工业用水量 27.63 亿 m^3 ，一般工业用水量 4.88 亿 m^3 ；生活用水量 5.86 亿 m^3 ，占总用水量 12.3%，其中居民生活用水量 4.36 亿 m^3 ，第三产业用水量 1.40 亿 m^3 ，建筑业用水量 0.10 亿 m^3 ；生态环境用水量 1.64 亿 m^3 ，占总用水量 3.4%，其中城乡环境用水量 0.24 亿 m^3 ，河

2023年无锡市水资源公报

湖补水量 1.40 亿 m^3 。



2023 年无锡市用水量组成比例图

（二）用水消耗量

2023 年全市用水消耗总量 10.93 亿 m^3 ，综合耗水率 22.91%。其中农业耗水量 6.17 亿 m^3 ，占总耗水量 56.44%；工业耗水量 1.83 亿 m^3 ，占总耗水量 16.72%；生活耗水量 1.31 亿 m^3 ，占总耗水量 11.99%，其中居民生活耗水量 0.91 亿 m^3 ，第三产业（含建筑业）耗水量 0.40 亿 m^3 ；生态环境耗水量 1.62 亿 m^3 ，占总耗水量 14.85%，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，2023 年全市万元地区生产总值用水量为 17.15 m^3 ，万元工业增加值用水量为 19.19 m^3 ；按可比价，全市万元地区生产总值用水量为 18.07 m^3 ，万元工业增加值用水量为 20.13 m^3 ；分别比 2020 年下降 16.10%和 17.24%；全市人均综合生活用水量 214L/人·d；农田灌溉水有效利用系数为 0.6773。

四 水资源管理

（一）实行最严格水资源管理制度

全面贯彻落实最严格水资源管理制度，强化水资源刚性约束。严格取用水监管，完成 10 家取用水户依法取用水情况检查，并对 3 家公共供水企业 2015 年至 2022 年度的水资源费征收情况进行核查；持续推进取水工程规范化建设，累计完成 220 家单位取水口规范化建设；积极推进水资源论证区域评估，完成 4 个开发区的水资源论证区域评估工作；深入推进县域水资源管理规范化建设，选取锡山区和滨湖区开展先行先试；推进河湖水量分配，完善水资源调度体系；深化水权制度改革，推动取水监测计量和用水统计调查工作；落实地下水管控指标及水位控制。

（二）节约用水管理

严格用水总量和用水效率控制，制定两项产品用水定额，对 12 家单位开展了节水评价审查；推进节水型社会建设，惠山区、滨湖区、新吴区获评第六批国家级节水型社会达标市（县）区，梁溪区成功创建国家级节水型社会，实现国家级县域节水型社会全覆盖；开展节水监督检查，全年完成 61 家企业水平衡测试和 37 家企业用水审计工作；强化非常规水源利用，加强节水宣传教育。

（三）水资源保护与智慧水利建设

实施生态流量（水位）管控，对 11 条河道生态水位分级建立日监测和年评估制度，并每季度对外发布生态水位监测通报；强化水源地管理和保护，建立健全水源地长效管护机制，完成江阴绮山湖应急水源地、江阴利港地下水应急水源地和宜兴龙珠水库水源地标准化建设；成立数字孪生（先行先试）建设工作领导小组，开展城市孪生数字水网工程项目建设。

五 重要水事

3 月 22 日，多形式开展“世界水日”“中国水周”宣传活动。

3 月 28 日，宜兴市水资源和节水工作智能监管平台通过验收。

3 月 27 日，水利部太湖流域管理局调研饮用水水源地布局及供水安全保障工作。

3 月 30 日，滨湖区、惠山区开展跨界河湖联合河长制行动。

2023年无锡市水资源公报

4月12日，省水利厅韩全林副厅长调研无锡市河湖治理和保护工作。

4月12日，宜兴环太湖大堤全线通过完工验收。

7月11日，宜兴市溪北圩灌区渠首取水监测计量设施建设通过验收。

7月19日，宜兴市获评“农田水利工程管护省级优秀等级”、宜兴市百合小流域获评“生态清洁小流域省级第一名”。

7月31日，惠山区小型典型灌区农业灌溉取水监测计量设施建设技术服务项目通过验收。

8月9日-10日，新吴区顺利通过国家再生水利用配置试点中期评估。

8月15日，组织召开全市水资源管理暨节约用水工作推进会。

9月8日，省水利厅副厅长郑在洲赴宜兴市调研太湖备用水源地建设工作。

10月，惠山区、滨湖区、新吴区成功创成第六批节水型社会建设达标县。

10月18日，无锡市新增24家省级节水型载体。

10月27日，“平原水网地区生态水位确定方法研究”水利科技项目通过省水利厅验收。

11月30日，惠山区2023年度区级节水型载体通过验收。

12月11日，江阴市云亭精毛纺染整有限公司与兴业银行江阴支行、宜兴市江苏正达炉料有限公司与兴业银行宜兴支行的两笔节水贷金融服务项目顺利签约。

12月28日，制定两项市级用水定额。