

无锡市水资源公报

(二〇二二年度)



无锡市水利局

二〇二三年三月

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

2022 年，全市面平均降水量 998.3mm，折算降水总量 38.74 亿 m^3 ，比 2021 年减少 23.1%，比多年平均减少 14.1%。

全市水资源总量为 177078 万 m^3 ，其中地表水资源量为 146348 万 m^3 ，浅层地下水资源量为 46820 万 m^3 ，重复计算量 16090 万 m^3 。

按全口径统计，2022 年全市用水总量为 466945.56 万 m^3 。按照省最严格水资源管理制度考核规定的统计口径，2022 年全市用水总量为 265884.33 万 m^3 。

全市万元地区生产总值用水量为 19.18 m^3 ；万元工业增加值用水量为 21.43 m^3 。

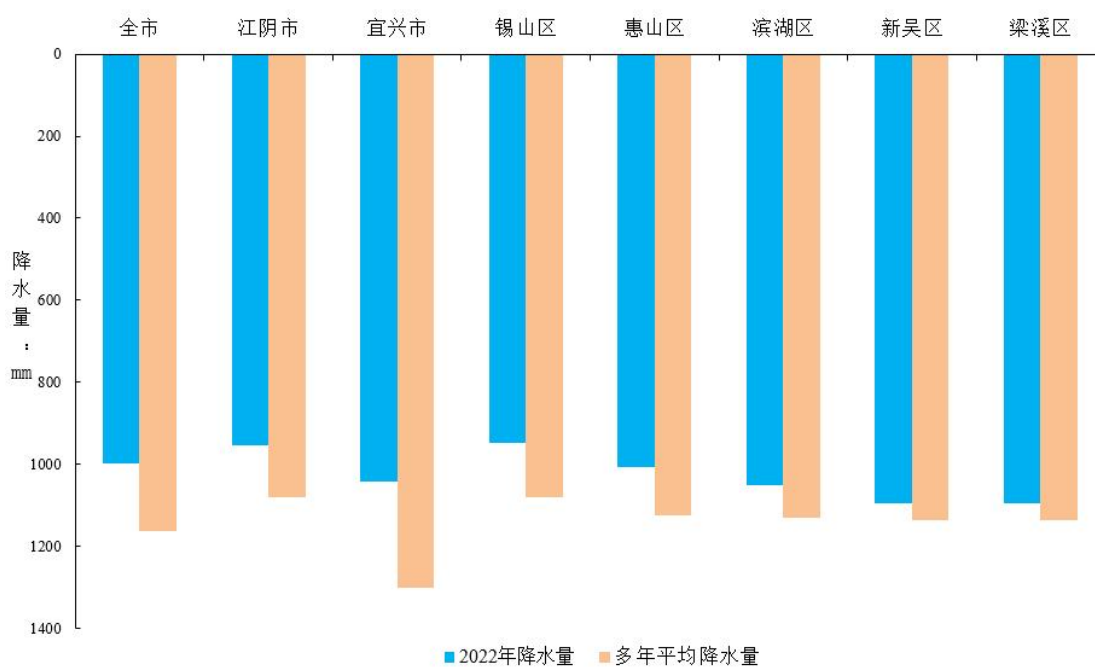


一 水资源量

（一）降水量

2022年无锡全市面平均降水量998.3mm，折算降水总量38.74亿m³，比2021年减少23.1%，比多年平均减少14.1%。汛期（5~9月）平均降水量416.0mm，比去年同期912.8毫米少54.4%。

全市6月23日入梅，较常年偏晚6天，7月8日出梅，出梅偏早3天，梅雨期15天，较常年少10天左右。梅雨量78.2mm，比多年平均梅雨量少69.3%。梅雨期呈现入梅晚、出梅稍早、高温日多、梅雨量少、梅雨强度不大的特点。



2022年无锡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）
江阴市	953.9	8.88
宜兴市	1041.3	17.29
锡山区	948.0	3.73
惠山区	1006.2	3.27
滨湖区	1051.2	2.96
新吴区	1096.2	2.39
梁溪区	1096.2	0.78
全市	998.3	38.74

（二）地表水资源量

2022年，全市地表水资源量为146348万 m^3 ，相当于年径流深377mm。其中江阴市31298万 m^3 ，宜兴市56070万 m^3 ，市区58980万 m^3 。

（三）浅层地下水资源量

全市浅层地下水资源量为46820万 m^3 。其中江阴市12380万 m^3 ，宜兴市18730万 m^3 ，市区15710万 m^3 。

（四）水资源总量

全市水资源总量为177078万 m^3 ，其中江阴市38328万 m^3 ，宜兴市71330万 m^3 ，市区67420万 m^3 。平均产水系数0.46，产水模数45.6万 m^3/km^2 。全市常住人口人均水资源量236 m^3 。

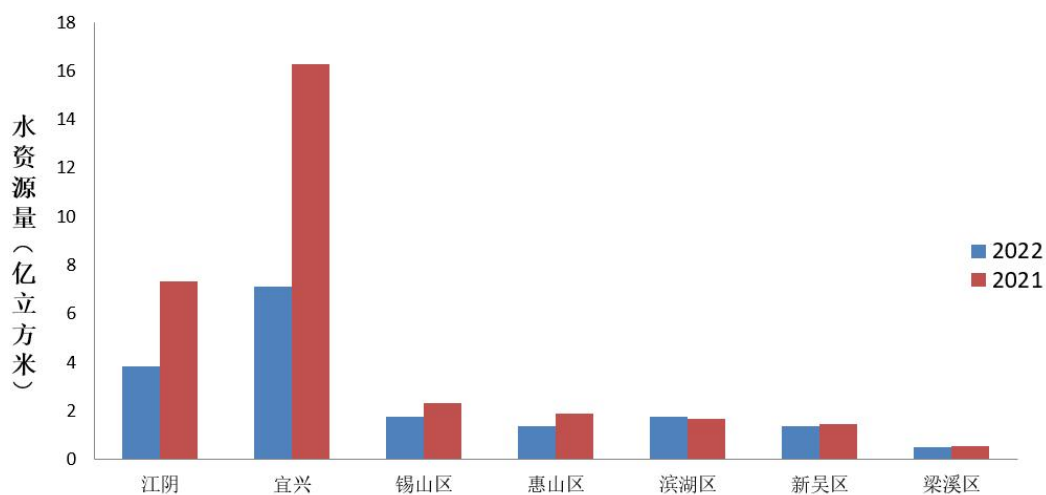


2022 年无锡市水资源总量统计表

单位: 万 m^3

行政区域	地表水资源量	地下水资源量	重复计算量	水资源总量	常住人口 (m^3)
江阴市	31298	12380	5350	38328	215
宜兴市	56070	18730	3470	71330	554
锡山区	15007	4430	1710	17727	179
惠山区	11251	4630	2370	13511	153
滨湖区	15460	3700	1610	17550	143
新吴区	12489	2650	1440	13699	230
梁溪区	4773	300	140	4933	68
总计	146348	46820	16090	177078	236

2022 年无锡市水资源分区水资源总量与 2021 年比较图



二 蓄水动态

1、河槽蓄量

全市主要河道年末蓄水量 8800 万 m^3 ，比年初增加 100 万 m^3 。

2、湖荡蓄量

全市蠡湖、东氿、西氿等主要湖荡年末蓄水量 6186 万 m^3 ，比年初增加 196 万 m^3 。

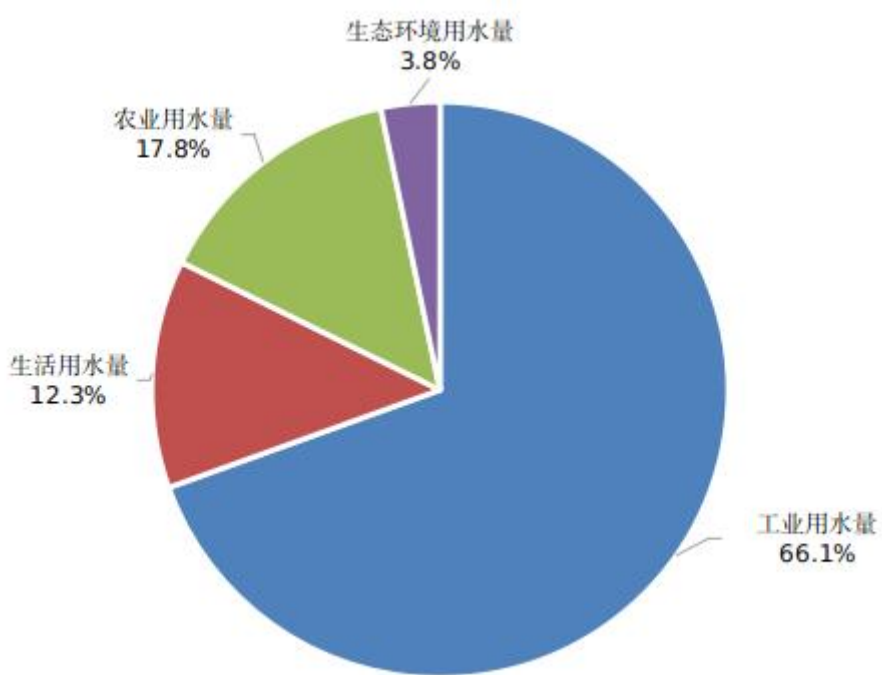
3、水库蓄量

全市大中型水库年末蓄水量 2247 万 m^3 ，比年初减少 1064 万 m^3 。

三 水资源利用

（一）用水总量

2022 年全市总用水量 466945.56 万 m^3 。其中农业用水量 82978.01 万 m^3 ，占总用水量 17.8%；工业用水量 308623.55 万 m^3 ，占总用水量 66.1%，其中火电工业用水量 261296.01 万 m^3 ，一般工业用水量 47327.54 万 m^3 ；生活用水量 57319.54 万 m^3 ，占总用水量 12.3%，其中居民生活用水量 42304.81 万 m^3 ，第三产业用水量 14548.66 万 m^3 ，建筑业用水量 466.07 万 m^3 ；生态环境用水量 18024.46 万 m^3 ，占总用水量 3.8%，其中城乡环境用水量 2340.88 万 m^3 ，河湖补水量 15683.58 万 m^3 。



2022 年无锡市用水量组成比例图

（二）用水消耗量

2022 年全市用水消耗总量 114710 万 m^3 ，综合耗水率 24.6%。其中农业耗水量 64996 万 m^3 ，占总耗水量 56.7%；工业耗水量 17733 万 m^3 ，占总耗水量 15.5%；第三产业（含建筑业）耗水量 3604 万 m^3 ，占总耗水量 3.1%；居民生活耗水量

10470 万 m^3 ，占总耗水量 9.1%；城乡环境耗水量 2224 万 m^3 ，占总耗水量 1.9%；生态河湖补水耗水量 15683 万 m^3 ，占总耗水量 13.7%。

（三）用水指标

2022 年全市万元地区生产总值用水量（全口径）33.68 m^3 ；全市万元地区生产总值用水量（考核口径）为 19.18 m^3 ，比 2020 年下降了 10.97%。2022 年全市万元工业增加值用水量（全口径）为 51.90 m^3 ；全市万元工业增加值用水量（考核口径）为 21.43 m^3 ，比 2020 年下降了 11.86%。人均综合生活用水量 216L/人 $\cdot$ d，全市农田灌溉水有效利用系数为 0.675。

四 水资源管理

1、突出刚性约束,全面提升水资源配置保障能力

(1) 确定“十四五”区域用水总量强度指标。印发《无锡市“十四五”节约用水规划》，明确了“十四五”期间的节水目标、任务和水资源刚性约束管控要求。

(2) 市委市政府将万元 GDP 水耗指标纳入市高质量发展综合考核。

(3) 实施生态水位管控。印发实施《白屈港生态水位保障方案》，同时对已发布的 6 条河道生态水位分级建立了生态水位月监测、年评估制度，每季度对外发布生态水位监测通报。

(4) 推进河湖水量分配。印发实施《白屈港、界河—富贝河水量分配方案》，拟定 2 条河在江阴市、锡山区和惠山区的水量分配方案，并提出保障措施。同时严格执行省分配给我市的苏南运河、武宜运河、南河—南溪河、太湖河道外用水量。

2、提升水资源管理规范化水平

(1) 规范取水许可审批与监管。印发《关于加强水行政审批全过程服务与监管的实施意见（试行）》，进一步规范取水许可审批、验收、发证、延续全过程管理。加强取用水“双随机、一公开”监管，依法规范取用水行为及管理秩序。

(2) 持续推进取水工程规范化建设。2022 年完成无锡蓝天燃机热电有限公司取水口等 217 家单位取水口的规范化建设。作为省县域水资源规范化建设试点区，滨湖区先行先试，完成全区 10 个灌溉站计量设施改造，并接入区级水资源在线监测平台。

(3) 持续推进水源地标准化建设。2022 年开展了宜兴油车水库水源地等 5 个集中式饮用水水源地的标准化建设。

3、突出幸福河湖建设,全面提升水资源保护质效

(1) 持续推进应急备用水源地达标建设。江阴市利港地下水应急水源地和白屈港绮山应急水源地完成达标建设并获省水利厅核准。

(2) 强化水源地长效管护。编制完成 2022 年度集中式饮用水源地长效管护



评估报告，全市 7 个集中式饮用水源地运行状况良好。

(3) 积极开展生态河湖状况评价。2022 年开展了贡湖沙渚、锡东水源地等 9 条河道及湖泊的生态状况评价工作，并整编形成全市主要河湖的生态状况评价成果。

(4) 严格地下水管理和保护。印发《无锡市地下水利用保护规划》，确定了 2025 年、2030 年各地区的地下水取水总量、地下水水位双控指标。同时结合地下水取水工程登记造册，现场抽查各类地下水取水工程 19 个，其中取水井 13 眼，监测井 6 眼，发现问题均整改到位。

4、节水监管

(1) 调整市级重点监控用水单位名录。

(2) 严格用水定额管理。结合无锡产业特点，开展了热电联产企业用水定额制定工作，填补了国内、省内行业标准空白。

(3) 落实节水评价机制。2022 年共对江阴燃机热电有限公司等 8 家单位开展了节水评价审查。

(4) 积极开展用水审计。年内共完成江阴华西钢铁有限公司等 25 家重点用水户的用水审计工作，其中国家、省重点计划用水户 12 家。

5、推进节水型社会建设

(1) 持续推进国家级县域节水型社会创建。宜兴市获评全国第五批“节水型社会建设达标县（区）”，惠山区、新吴区、滨湖区通过省级验收，无锡市以历史最高分通过国家节水型城市复查验收。

(2) 开展水利行业节水型机关建设。完成宜兴市横山水库管理所等 3 家单位的创建工作。

(3) 推动节水型高校建设。完成无锡太湖学院 1 所高校的对标建设。

(4) 开展省级节水型工业园区建设。宜兴经济开发区创成全市首个省级节水型工业园区。

(5) 开展水效领跑者行动。无锡市市民中心、无锡商业职业技术学院、无锡职业技术学院获评江苏省第三批水效领跑者。江阴市市级机关服务中心、江苏省无锡兰亭小学获评无锡市第四批水效领跑者。

6、全面提升创新创优能力

(1) 深化水权制度改革。2022 年全市共完成 7 单水权交易,交易水量 11.69

万吨。

(2) 积极推进水资源论证区域评估。完成 3 个开发区的水资源论证区域评估。

(3) 全面推行水务经理制度。全市首批共设立水务经理 217 名，切实加强了用水单位节约用水管理水平。

(4) 积极推行“节水贷”，助力企业实施节水技改。

(5) 纵深推进合同节水。年内完成合同节水项目 2 个，实现年节水量 46 万吨。

(6) 推进水资源信息化建设，编制无锡市“十四五”水利信息化专项规划。

(7) 依法严格实行按计量收费、按标准收费，确保应收尽收。



五 重要水事

1月20日上午，无锡市水利局会同长航公安、江阴海事有关人员，开展联合执法巡江行动。

5月26日至27日，省水利厅水资源管理处贾永志二级调研员带队组成最严格水资源管理制度考核组，现场检查我市2021年度最严格水资源管理制度落实情况。

6月9日，副省长储永宏率省生态、住建、水利等部门来锡，调研并察看太湖水质藻情、清淤固淤工程。

6月15日，水利部太湖流域管理局、江苏省水利厅、无锡市水利局以无锡市遭遇极端暴雨为背景联合开展2022年太湖流域防洪调度演练。

6月15日，京杭大运河无锡段、梁溪河整治提升工程示范段建设正式启动。

6月30日，召开全市水资源管理暨节约用水工作座谈会，贯彻落实全省水资源管理暨节约用水工作会议精神，

7月27日，水利部太湖流域管理局局长朱威带队来锡调研夏季引江济太和太湖安全度夏度汛工作。

8月20日，水利部河湖保护中心蒋牧宸主任带队来锡调研河湖治理保护工作。

9月30日，江苏省水利厅公示我市省级节水型载体24个，年度省级节水型载体数量继续保持全省前列。

10月12—13日，水利部太湖流域管理局水资源节约与保护处处长陈红带队调研我市水源地安全达标建设工作。

10月28日，经省政府审定，无锡市在2021年度实行最严格水资源管理制度考核中获得优秀等次。自2016年以来实现省考“六连优”。

11月4日，江南大学成功入选水利部节水型高校典型案例。

