

无锡市水资源公报

(二〇二一年度)



无锡市水利局
二〇二二年三月

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

2021年，全市面平均降水量1298.6mm，折算降水总量50.40亿 m^3 ，比2020年减少16.3%，比多年平均增加11.5%。

全市水资源总量为314858万 m^3 ，其中地表水资源量为269755万 m^3 ，浅层地下水资源量为74080万 m^3 ，重复计算量28977万 m^3 。

按全口径统计，2021年全市用水总量为472898.22万 m^3 。按照省最严格水资源管理制度考核规定的统计口径，2021年全市用水总量为267907.22万 m^3 。

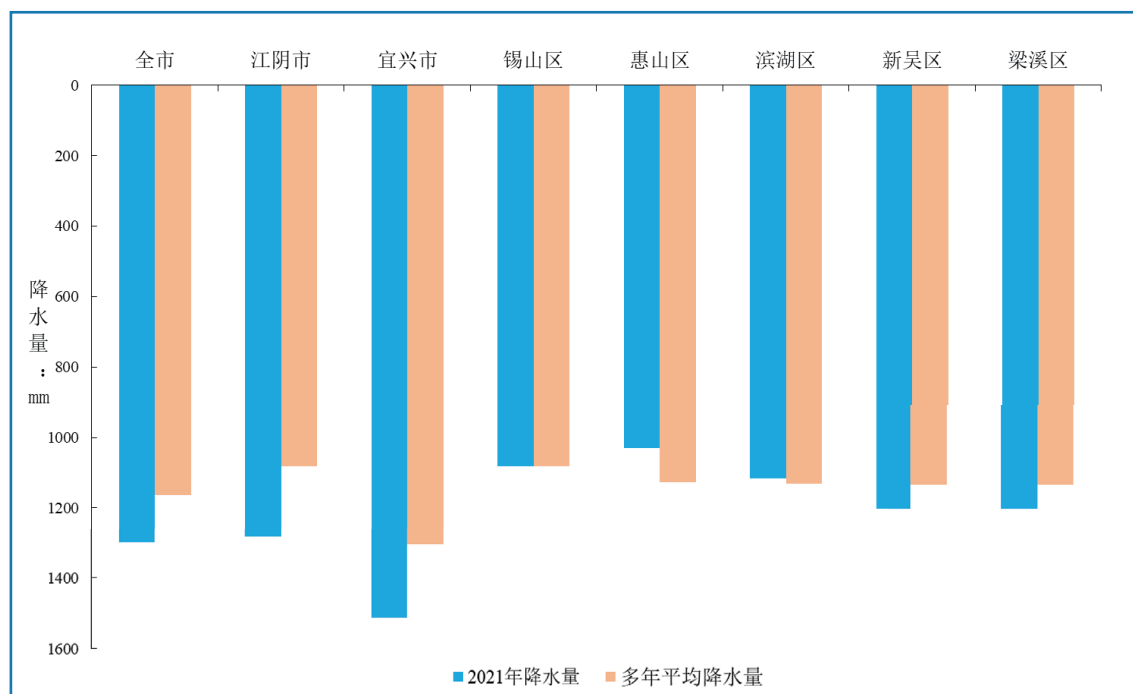
全市万元地区生产总值用水量为19.96 m^3 ；万元工业增加值用水量为22.40 m^3 。

一 水资源量

(一) 降水量

2021年无锡全市面平均降水量1298.6mm，折算降水总量50.40亿 m^3 ，比2020年减少16.3%，比多年平均增加11.5%。汛期（5~9月）平均降雨量912.8mm，比去年同期降雨1046.3mm少12.8%。

全市6月13日入梅，较常年偏早3天；7月11日出梅，出梅正常；梅雨期28天，较常年多3天。梅雨量230.8mm，比多年平均梅雨量少9.29%。梅雨期特点是入梅稍早、出梅正常、梅雨量略偏少、梅雨强度较弱的。



2021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	1283.9	11.95
宜兴市	1513.3	25.13
锡山区	1081.3	4.25
惠山区	1030.0	3.35
滨湖区	1116.0	3.14
新吴区	1202.0	2.62
梁溪区	1202.0	0.86
全 市	1298.6	50.40

（二）地表水资源量

2021年，全市地表水资源量为269755万 m^3 ，相当于年径流深695mm。其中江阴市63130万 m^3 ，宜兴市136868万 m^3 ，市区69756万 m^3 。

（三）浅层地下水资源量

全市浅层地下水资源量为74080万 m^3 。其中江阴市20640万 m^3 ，宜兴市33110万 m^3 ，市区20330万 m^3 。

（四）水资源总量

全市水资源总量为314858万 m^3 ，其中江阴市73444万 m^3 ，宜兴市162779万 m^3 ，市区78634万 m^3 。平均产水系数0.62，产水模数81.1万 m^3/km^2 。全市常住人口人均水资源量421 m^3 。

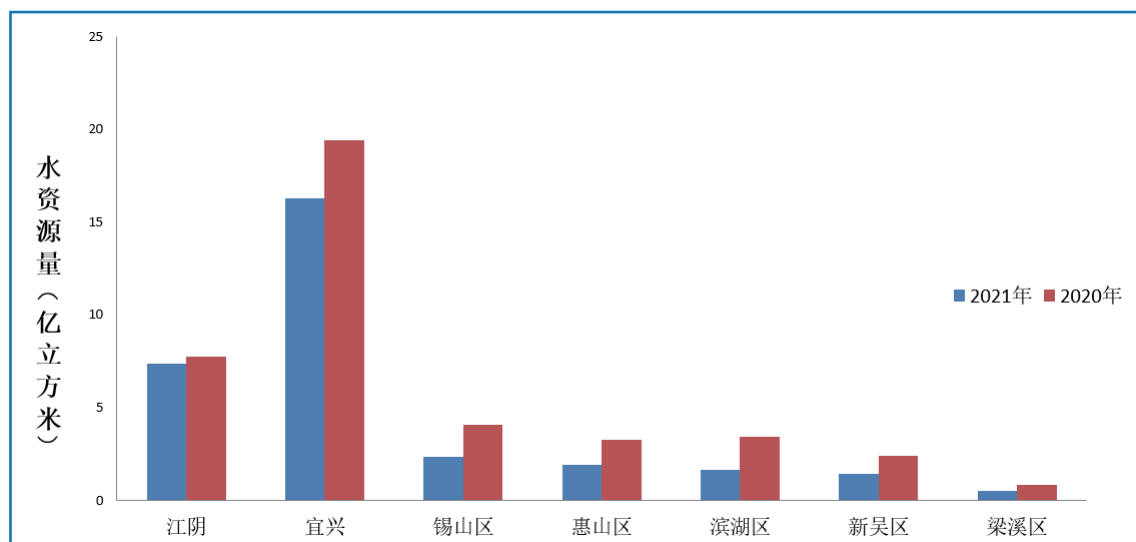
2021年无锡市水资源公报

2021年无锡市水资源总量统计表

单位：万m³

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	常住人均 (m ³)
江阴市	63130	20640	10326	73444	421
宜兴市	136868	33110	7199	162779	1265
锡山区	18781	7060	2531	23310	264
惠山区	17035	5520	3570	18985	212
滨湖区	15386	4110	2847	16649	181
新吴区	13338	3320	2257	14401	199
梁溪区	5216	320	247	5289	54
总计	269755	74080	28977	314858	421

2021年无锡市水资源分区水资源总量与2020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8700万 m^3 ，比年初减少320万 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5990万 m^3 ，比年初减少60万 m^3 。

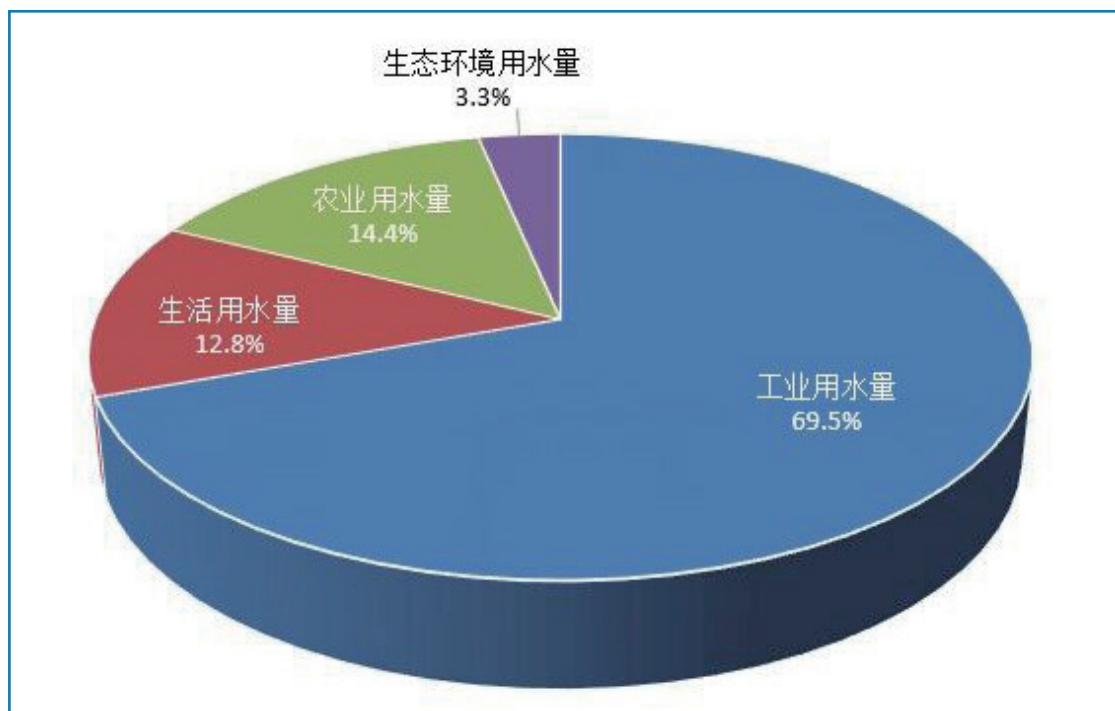
3、水库蓄量

全市大中型水库年末蓄水量3311万 m^3 ，比年初减少141万 m^3 。

三 水资源利用

（一）用水总量

2021年全市全口径用水总量472898.22万 m^3 。其中农业用水量68361.35万 m^3 ，占总用水量14.4%；工业用水量328583.66万 m^3 ，占总用水量69.5%，其中火电工业用水量281953.21万 m^3 ，一般工业用水量46630.45万 m^3 ；生活用水量60389.68万 m^3 ，占总用水量12.8%，其中居民生活用水量42488.3万 m^3 ，第三产业用水量17487.5万 m^3 ，建筑业用水量413.88万 m^3 ；生态环境用水量15563.53万 m^3 ，占总用水量3.3%，其中城乡环境用水量2373.25万 m^3 ，河湖补水量13190.28万 m^3 。



2021年无锡市用水量组成比例图

（二）用水消耗量

2021年全市用水消耗总量95832万 m^3 ，综合耗水率20.3%。其中农业耗水量53627万 m^3 ，占总耗水量56.0%；工业耗水量18505万 m^3 ，占总耗水量19.3%；居民生活耗水量4051万 m^3 ，占总耗水量4.2%；第三产业（含建筑业）耗水量4205万 m^3 ，占总耗水量4.4%；城乡环境耗水量2255万 m^3 ，占总耗水量2.3%；河湖补水耗水量13190万 m^3 ，占总耗水量13.8%。

（三）用水指标

2021年全市万元地区生产总值用水量（全口径）35.23 m^3 ；全市万元地区生产总值用水量（考核口径）为19.96 m^3 ，比2020年下降了7.34%。2021年全市万元工业增加值用水量（全口径）为57.74 m^3 ；全市万元工业增加值用水量（考核口径）为22.40 m^3 ，比2020年下降了7.89%。人均综合生活用水量218L/人·d，全市农田灌溉水有效利用系数为0.674。

四 水资源管理

（一）强化水资源刚性约束，落实最严格水资源管理制度

根据考核实施方案，结合我市实际，经市政府同意，以联席会议名义印发了《关于下达2021年实行最严格水资源管理制度目标任务的通知》；下达《2021年用水计划》，各地各部门进行了分解落实；会同市政和园林局下达了市区使用公共供水水量较大单位2021年用水计划；将万元GDP水耗纳入市委、市政府对各县（市）区高质量发展和年度综合考核内容。

（二）提升水资源配置保障能力

1、推进可用水量确定。编制完成《无锡市第三次水资源调查评价暨可用水量核算分析报告》，初步确定了全市分配到各县区的可用水量指标。

2、实施生态水位管控。完成梁溪河、防洪大包围片区5条主要河道的生态水位确定，并开展常态化生态水位监测，每季度对外发布生态水位监测通报。

3、推进河湖水量分配。经市政府同意，印发实施《东青河、伯渎港、曹王泾河道水量分配方案》，拟定3条河在江阴市、梁溪区、锡山区、新吴区的水量分配方案，并提出保障措施。



（三）全面提升水资源管理规范化水平

1、推进取水工程规范化建设。完成南泉水源厂取水口等5个国控取水点的规范化建设，同时验收通过了年度任务外的锡澄水源厂等22家单位取水口的规范化建设。

2、积极开展取水监测计量规范化建设。印发《关于进一步加强取水工程（设施）规范化建设与验收和取水口监测计量体系建设的通知》，编制完成《无锡市取水工程（设施）规范化管理和取水口检测计量体系建设实施方案（2021—2023年）》。

3、有力推进水源地标准化建设。根据《集中式饮用水水源地管理与保护规范》，在全市范围内开展水源地标准化建设，年内完成了江阴小湾水源地和宜兴横山水库水源地标准化建设工作。

（四）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。将江阴绮山湖、利港地下应急备用水源地的达标建设任务纳入污染防治攻坚战督办事项列入了对江阴市政府的考核内容。

2、强化水源地长效管护。建立健全水源地长效管护机制，编制完成2021年度集中式饮用水源地长效管护评估报告。

3、积极开展生态河湖状况评价。完成富安新河等6条河道及太湖2个水源地的生态状况评价工作。

4、严格地下水管理和保护。按照地下水双控要求，制定水位、水量控制目标红线。将总量控制指标分解落实到地下水取用水户，全市深层地下水开采量由禁采前的年开采9800万立方米下降到2021年的59万立方米。

（五）全面提升创新创优能力

1、提升水资源信息化管理水平。运用“物联网+云”信息化技术手段，设计、开发了“取用水户取水监管标准化数字平台”。

2、深化水权制度改革。制定印发《无锡市水权交易改革试点工作实施方案（试行）》，2021年，全市共完成3单水权交易。

3、积极推进水资源论证区域评估。完成宜兴经济技术开发区、无锡（马山）太湖国家旅游度假区和锡山经济技术开发区开展区域水资源论证评估工作。

4、依法严格实行按计量收费、按标准收费，确保应收尽收。2021年全市累计征收水资源费18787.08万元，创历史新高。

（六）节约用水

1、编制“十四五”节约用水规划。

2、持续推进国家级县域节水型社会达标建设。4月，锡山区顺利通过国家级现场复核，7月被水利部命名为“国家级节水型社会建设达标县”。按照年度创建计划，指导宜兴市对照创建要求积极推进，按期向省节水办报送创建申报材料，11月顺利通过省水利厅组织的技术评估和行政验收。

3、积极推进节水型载体建设。全年共创省级节水型载体38个；全年共创市级节水型载体11个。根据省水利厅办公室《关于进一步明确水利部组织开展的节水型高校建设要求的通知》精神，组织3所高校申报了水利部节水型高校。推进节水型服务区建设。高速公路梅村服务区获评江苏省首批节水型高速公路服务区。扎实开展水利行业

2021 年无锡市水资源公报

节水机关建设，无锡市水利局获评江苏省水利行业节水型机关。

4、持续开展水效领跑引领行动。组织9家单位申报了江苏省第三批水效领跑者。开展第三批市级水效领跑者遴选活动，江阴福汇纺织有限公司等七家企业（单位）获评无锡市第三批水效领跑者。积极配合市级机关事务管理局开展公共机构水效领跑者创建，无锡市机关事务管理局（市市民中心）、无锡职业技术学院、江南大学获评“全国公共机构水效领跑者”。

5、积极开展用水审计和落实节水评价机制。强化重点计划用水户和年超计划用水30%以上的计划用水户的用水审计工作，共完成SK海力士半导体（中国）有限公司等10家重点用水户的用水审计工作，其中省重点计划用水户3家，占全市14家省级重点计划用水户的21%。对符合要求的规划和建设项目全覆盖开展节水评价，建立健全节水评价登记和上报制度。共对无锡新埭房地产开发有限公司等59家单位开展了节水评价审查。

6、强化用水定额管理。联合市场监管局转发《江苏省农业灌溉用水定额（2019年）》和《江苏省林木渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019年修订）》，并严格执行。根据省水利厅《关于进一步加强用水定额管理的指导意见》要求，结合无锡产业特点，制定完成无锡市电动自行车制造企业用水定额。

7、强化规上高耗水工业企业的节水工作。以“火电、钢铁、造纸、石化、化工、纺织印染、食品、电子”八类高耗水行业为对象，从全市6300多家规上工业企业中筛选出了170多家年用水量超过10万方的高耗水企业，印发《进一步加强全市规上高耗水工业节约用水工作的通知》，促进工业用水效率方面不断提升，工业水的重复利用、循环利用水平逐步提高。

8、强化非常规水源利用。将非常规水源纳入水资源统一配置，明确非常规水源利用的目标要求和重点建设任务，加强宣传教育和引导，提高认知度。

9、广泛开展节水宣传。通过各种形式的节水宣传活动，增强了全民水资源节约保护意识，在全社会营造了日趋浓郁的节水氛围，助力节水型社会建设和节水型城市创建。

五 重要水事

1月14日-15日，水利部太湖流域管理局朱威副局长一行到我市调研引江济太工作。

3月8日-9日，副省长赵世勇带队来锡调研水污染防治工作，并召开省水污染防治设备产业强链专班工作推进会。

4月8日，水利部党组书记、部长李国英带队来锡调研太湖治理工作。

4月15日，全国政协副主席兼秘书长李斌率全国政协人口资源环境委员会党外委员来锡开展“国家重点湖泊生态环境保护”专题视察。

4月22日-23日，水利部太湖流域管理局对锡山区2020年度国家级县域节水型社会达标建设工作开展复核检查。

6月10日，水利部政策法规司副司长夏海霞、水利部太湖流域管理局副局长徐洪来我市开展《太湖流域管理条例》实施情况调研。

9月16-17日，省节水办主任朱庆元带队来锡开展节水工作年中监督检查。

9月30日，我市全面完成取水许可电子证照转换工作。

11月1日，市水利局联合市工业和信息化局、市场监督管理局制订《无锡市电动自行车制造企业用水定额》。

12月15日，江苏省最严格水资源管理考核和节约用水工作联席会议通报了各市人民政府“十三五”期间落实最严格水资源管理制度目标完成情况，我市成绩突出，受到省政府通报表扬。

12月30日，横山水库顺利通过水源地标准化建设验收。

