



2022

淮安市水资源公报

HUAIAN CITY WATER RESOURCES BULLETIN



淮安市水利局

目 录

综 述

一、降水量

二、水资源量

三、蓄水动态

四、水资源利用

五、水资源管理

六、大事记

附 注





综 述

淮安市地处淮河流域中下游,素有“洪水走廊”之称。上游近 15.8 万 km^2 的来水进入洪泽湖后主要由淮河入江水道、苏北灌溉总渠、淮河入海水道、分淮入沂水道等入江入海。京杭大运河穿越淮安南北,洪泽湖位于淮安市西南部。

淮安市境内河湖众多,水网密布,水利工程较多。以废黄河为界,以南属淮河水系,以北属沂沭泗水系。淮河水系主要水体有淮河、洪泽湖、白马湖、淮河入江水道、苏北灌溉总渠、淮河入海水道、里运河、二河等;沂沭泗水系主要水体有中运河、淮沭河、盐河等。

2022 年淮安市年降水量 644.5 mm,折合降水总量 64.641 亿 m^3 ,比多年平均偏少 33.8%。

全市水资源总量为 8.926 亿 m^3 。其中,地表水资源量 4.401 亿 m^3 ,地下水资源量(与地表水不重复量,下同) 4.525 亿 m^3 。

全市供水总量为 37.053 亿 m^3 。其中,地表水源供水 36.360 亿 m^3 ,地下水源供水 0.175 亿 m^3 ,其他水源供水 0.518 亿 m^3 。

全市用水总量为 37.053 亿 m^3 。其中,生产用水 34.709 亿 m^3 ,生活用水 2.148 亿 m^3 ,城镇环境用水 0.196 亿 m^3 。全市耗水总量为 25.176 亿 m^3 。

全市人均用水量 813.8 m^3 。按 2020 年可比价计,万元地区生产总值用水量 81.5 m^3 ,一般工业万元增加值用水量 9.1 m^3 。居民人均生活用水量,城镇为 143 L/d,农村为 101 L/d。农田灌溉亩均用水量 470 m^3 ,农田灌溉水有效利用系数 0.615。

一、降水量

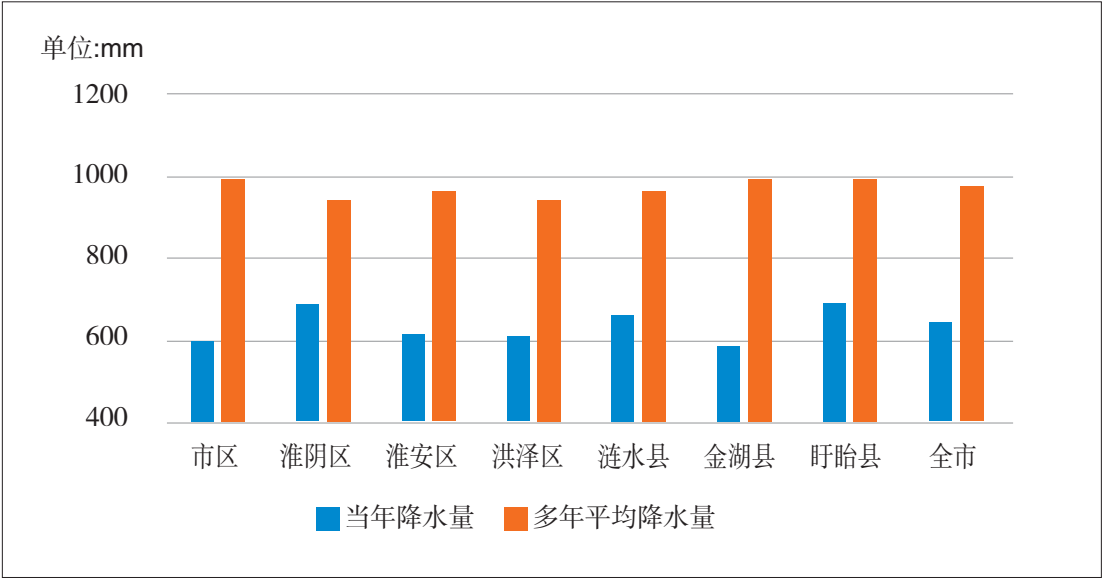
【总体情况】

2022 年淮安市平均降水量 644.5mm，折合降水总量 64.641 亿 m³，比上年偏少 42.0%，比多年平均偏少 33.8%，属枯水年份。7 个县（区）的降水量均较多年平均偏少，偏少最多的是金湖县偏少 41.0%。

2022 年淮安市行政分区降水量表

行政分区	当年降水量（mm）	与上年比较（%）	与多年平均比较（%）
市 区	602.5	-52.4	-39.5
淮阴区	688.7	-43.7	-27.2
淮安区	613.6	-43.0	-36.2
洪泽区	609.1	-41.7	-35.4
涟水县	662.2	-43.8	-31.5
金湖县	588.8	-49.8	-41.0
盱眙县	683.5	-31.8	-31.5
全 市	644.5	-42.0	-33.8

注：表中市区指清江浦区和淮安经济技术开发区；市工业园区、生态文旅区分别纳入清江浦区、淮安区、洪泽区等原属行政区统计，不单列。下同。



2022 年淮安市行政分区年降水量与多年平均比较图

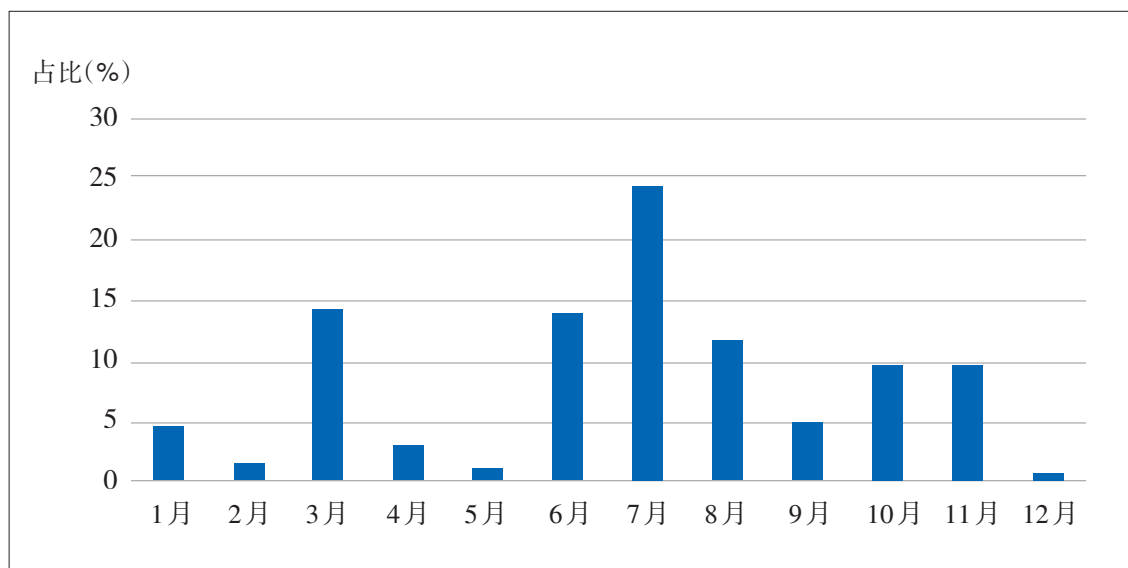


【时空分布】

从空间分布上看,降雨主要集中在涟水县、淮阴区北部以及盱眙县,雨带呈南北大,中间小。全年雨量站最大点雨量为淮阴区赵集站 794.0mm,最小为洪泽区老子山站 524.0mm。

2022 年我市遭遇罕见夏秋冬三季连旱。全年平均降水日数为 75 天,比常年少 15 天。从时间分布看,7 月降水量最大,占全年的 24.6%;其次是 3 月,降水量占全年的 14.4%。1~3 月,全市面平均降水量与同期多年平均值接近。4 月起,遭遇气象干旱。汛期全市面平均降水量 362.9mm,是同期多年平均值的 50%左右。

我市 6 月 23 日入梅、7 月 11 日出梅,梅雨期 19 天,梅期短、梅雨量小。梅雨期主要有 4 次较大的降雨过程,降雨量比多年平均梅雨量少 50%左右。我市降雨过程受台风影响较小,第 12 号台风“梅花”仅带来小到中雨。



2022年淮安市降水量月分配图

2022 年淮安市降水量等值线图

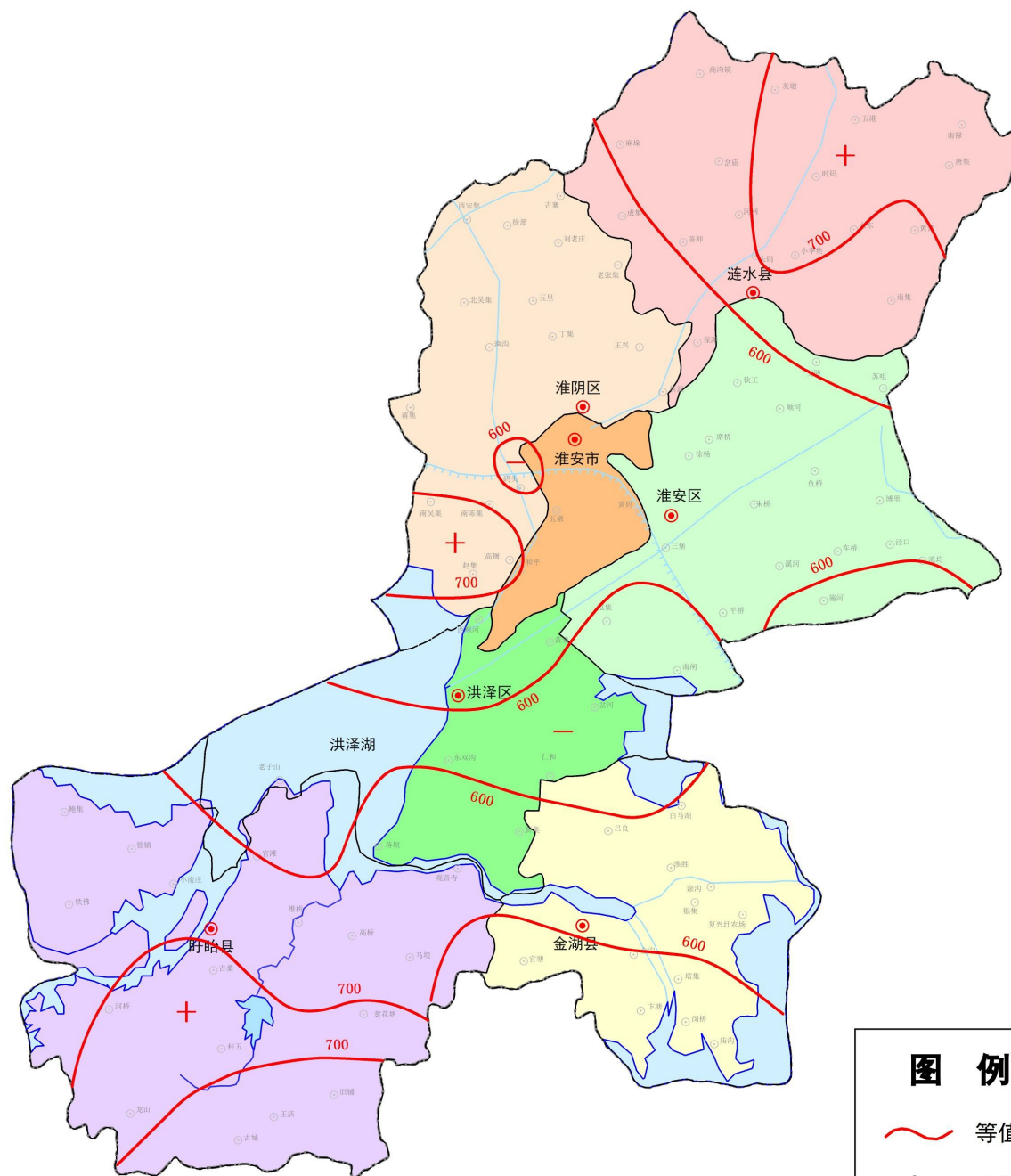


图 例

— 等值线

+ 高值区

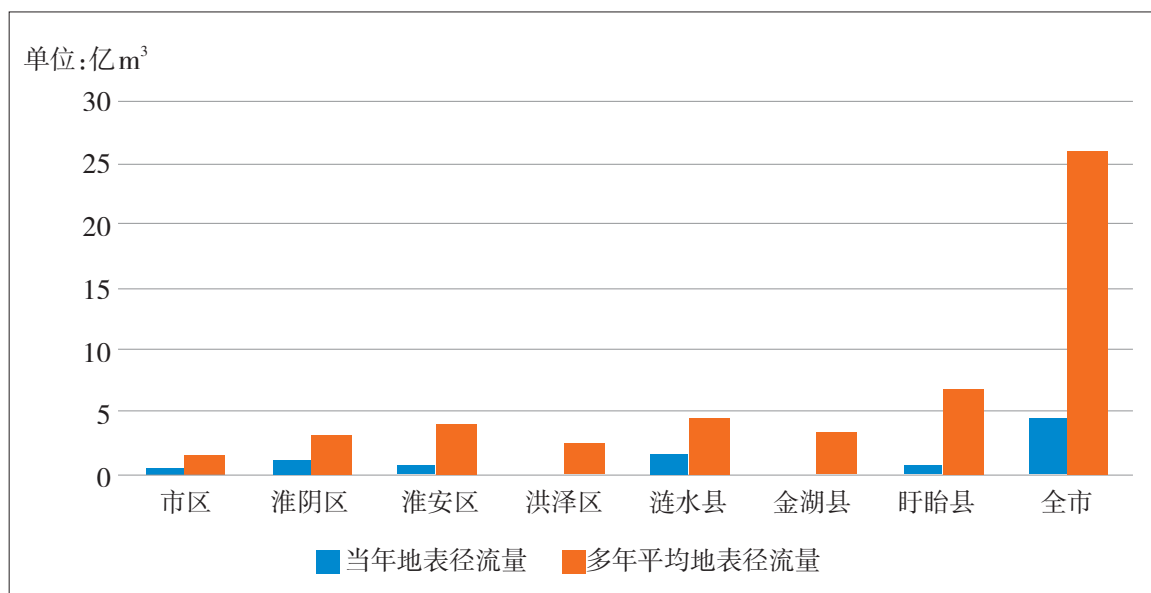
- 低值区

雨量单位: mm

二、水资源量

(一)地表水资源量

2022 年全市地表水资源量 4.401 亿 m^3 , 年径流深 43.9mm, 比上年地表水资源量偏少 88.9%, 比多年平均偏少 83.1%。2022 年全市面平均降水量 644.5mm, 蒸发量 877.9mm, 降雨少、蒸发大, 7 个县(区)地表水资源量均较多年平均偏少 60% 以上。



2022 年淮安市行政分区地表径流量与多年平均比较图

(二)地下水资源量

2022 年全市地下水资源量 4.525 亿 m^3 , 比上年偏少 9.8%。

(三)水资源总量

2022 年全市水资源总量为 8.926 亿 m^3 。其中, 地表水资源量 4.401 亿 m^3 , 地下水资源量 4.525 亿 m^3 。

全市平均产水系数为 0.14, 平均产水模数为 8.9 万 m^3/km^2 。

2022 年淮安市行政分区水资源总量表

单位: 亿 m³

行政分区	地表水资源量	地下水资源量 (不重复量)	水资源总量
市 区	0.465	0.240	0.705
淮阴区	1.063	1.065	2.128
淮安区	0.620	0.701	1.321
洪泽区	0	0.288	0.288
涟水县	1.622	1.478	3.100
金湖县	0	0.333	0.333
盱眙县	0.631	0.420	1.051
全 市	4.401	4.525	8.926

(四)入境、出境水量

2022 年全市入境水量为 187.8 亿 m³, 其中淮河水系入境 147.1 亿 m³, 占 78.3%; 沂沭泗水系入境 7.9 亿 m³, 占 4.2%; 江水北调入境 32.8 亿 m³, 占 17.5%。

全市出境水量为 149.9 亿 m³, 其中淮河水系出境 75.2 亿 m³, 沂沭泗水系出境 74.7 亿 m³。

2022 年洪泽湖入湖水量为 153.3 亿 m³, 高良涧闸、高良涧水电站、三河闸和二河闸累计出湖水量为 129.3 亿 m³。

2022 年 4 月以后, 淮河全流域气象干旱, 淮河干流入洪泽湖水量严重偏少。主汛期 (6~9 月) 洪泽湖入湖水量 38.7 亿 m³, 比同期多年平均入湖水量少八成左右, 洪泽湖蒋坝水位低于旱限水位运行 47 天。为保证淮安市及苏北地区生活生产用水, 省防指于 5 月 9 日、8 月 9 日先后两次启动引江济淮工程。



三、蓄水动态

(一)地表水蓄水动态

2022 年洪泽湖年初蓄水量为 36.5 亿 m^3 , 年末蓄水量为 24.5 亿 m^3 , 减少蓄水量 12.0 亿 m^3 。白马湖年初蓄水量为 2.1 亿 m^3 , 年末蓄水量为 1.8 亿 m^3 , 减少蓄水量 0.3 亿 m^3 。

全市 5 座中型水库年初蓄水总量为 8917 万 m^3 , 年末蓄水总量为 5345 万 m^3 , 减少蓄水量 3572 万 m^3 。

(二)地下水动态

与 2021 年年末相比, 2022 年年末全市地下水(潜水)水位平均下降约 0.08m。其中, 地下水位相对稳定区占总面积的 96.2%, 水位下降区占 3.8%, 无水位上升区。

(三)超采区水位动态

全市有 3 个地下水超采区, 分别位于市区、金湖县和涟水县。市区超采区、涟水超采区地下水位持续回升, 回升幅度趋缓。

2022 年, 市区超采区第Ⅲ承压地下水年末平均水位埋深 24.74m, 地下水位比去年同期上升 0.24m; 最大水位埋深为市减速机厂监测井 30.03m, 地下水位比去年同期上升 0.48m。

涟水超采区第Ⅱ+Ⅲ承压地下水年末平均水位埋深 21.48m, 最大水位埋深 25.89m; 城区原漏斗中心年末平均水位埋深 24.71m, 地下水位比去年同期上升 0.65m。金湖超采区第Ⅲ承压地下水年末水位埋深 31.96m, 地下水位较去年同期基本持平; 第Ⅱ承压地下水年末水位埋深 34.54m, 水位较去年同期有所下降。

四、水资源利用

(一)供水量

2022 年全市供水总量 37.053 亿 m^3 , 其中地表水源供水 36.360 亿 m^3 , 占供水总量的 98.1%; 地下水源供水 0.175 亿 m^3 , 占供水总量的 0.5%; 其他水源供水 0.518 亿 m^3 , 占供水总量的 1.4%。与 2021 年相比, 全市供水总量增加 6.152 亿 m^3 。

2022 年淮安市行政分区供水量表

单位: 万 m³

行政分区	地表水源	地下水源	其他水源 (非常规水源)	供水总量
市 直	26033	32	736	26801
清江浦区	12858	70	1098	14026
淮阴区	46421	380	486	47287
淮安区	67839	614	722	69175
洪泽区	34535	52	742	35329
涟水县	71969	310	502	72781
金湖县	40831	160	455	41446
盱眙县	63112	130	446	63688
全 市	363598	1748	5187	370533

注: 表中市直指淮安经济技术开发区, 市工业园区、生态文旅区范围及市直管理的用水户, 下同。

(二) 用水量

2022 年全市用水总量为 37.053 亿 m³。其中, 生产用水 34.709 亿 m³, 占用水总量的 93.7%; 生活用水 2.148 亿 m³, 占用水总量的 5.8%; 城镇环境用水 0.196 亿 m³, 占用水总量的 0.5%。



全市用水组成图



生产用水按产业结构划分,第一产业用水30.634亿 m^3 ,占生产用水的88.3%,其中农田灌溉用水27.556亿 m^3 ,林牧渔畜用水3.078亿 m^3 ;第二产业用水2.791亿 m^3 ,占8.0%,其中一般工业用水1.351亿 m^3 ,火电工业用水1.275亿 m^3 ,建筑业用水0.165亿 m^3 ;第三产业用水1.284亿 m^3 ,占3.7%。

2022年淮安市行政分区用水量表

单位:万 m^3

行政分区	农田灌溉用水量	林牧渔畜用水量	工业用水量			城镇公共用水量		居民生活用水量		城镇环境用水量	总用水量
			小计	其中:火电	其中:一般工业	建筑业	服务业	城镇	农村		
市直	4969	348	17232	11814	5418	244	1381	2303	0	324	26801
清江浦区	6148	461	696	54	642	299	2859	2813	188	562	14026
淮阴区	37555	3176	1070	113	957	211	1674	2276	1149	176	47287
淮安区	56517	4373	2232	159	2073	352	1838	2329	1300	234	69175
洪泽区	26543	4925	1245	198	1047	98	1081	894	405	138	35329
涟水县	62566	2906	1416	146	1270	279	1671	2435	1283	225	72781
金湖县	31618	6211	1083	62	1021	87	1010	916	405	116	41446
盱眙县	49645	8382	1285	200	1085	80	1322	1956	835	183	63688
全市	275561	30782	26259	12746	13513	1650	12836	15922	5565	1958	370533

(三)用水消耗量

2022年全市总耗水量为25.176亿 m^3 ,综合耗水率67.9%。其中,农业耗水量23.177亿 m^3 ,耗水率75.7%;工业耗水量0.627亿 m^3 ,耗水率23.9%;城镇、农村居民生活耗水率分别为20.7%、78.1%;生态环境耗水量0.186亿 m^3 ,耗水率95.0%。

(四)用水指标

2022 年全市人均用水量 813.8 m^3 。

按 2020 年可比价计,万元地区生产总值用水量 81.5 m^3 ,一般工业万元增加值用水量 9.1 m^3 。

农田灌溉亩均用水量 470 m^3 ,水田灌溉亩均用水量 556 m^3 。

农田灌溉水有效利用系数 0.615。

居民人均生活用水量,城镇 143 L/d,农村 101 L/d。

五、水资源管理

2022 年,以深入落实最严格水资源管理制度为重点,以水资源刚性约束制度建设为主线,强化水资源规范化和信息化建设,深入实施国家节水行动。

(一)强化水资源刚性约束,严格用水总量管控

推进淮阴区水资源刚性约束“四水四定”试点,完成试点实施方案并通过省级审查,获区政府批复实施。编制完成《淮安市水资源综合规划》,获市政府批复实施。编制完成张福河和汪木排河水量分配方案并通过省级审查,在全省率先实现市级河道水量分配全覆盖。

(二)强化取用水管理,推进规范化建设

2022 年完成取水工程规范化建设 83 个,超额完成省下达的 67 个目标任务;强化取水口取水监测计量,完成 9 个灌区 39 个取用水在线监测站建设,并接入江苏省水资源信息系统,5 万亩以上大中型灌区渠首取水口在线计量实现全覆盖。

(三)强化水资源保护,严格水源地管理

完成淮安经济开发区古淮河、盱眙河桥、金湖入江水道 3 个水源地规范化建设,完成 2022 年度全市水源地长效管护评估工作。持续推进市区白马湖应急备用水源地达标建设,涟水县取水口上移后的新建城市水源地达标建设方案通过省级审查。



(四)强化生态管控,改善河湖环境

印发张福河、汪木排河生态水位(流量)保障实施方案及水量调度方案,强化监测、评估和预警,落实保障措施。持续开展重点河湖水生态监测,完成杰勋河、西张河、五岛湖、萧湖等11个重点河湖库生态状况评价工作。

(五)贯彻《地下水管理条例》,强化地下水管护

编制完成《淮安市地下水保护利用规划》。完成全市地下水取水工程普查登记与造册,建立地下水取水工程完整统一的数据库。完善地下水监测体系,每季度组织编制全市地下水动态报告。

(六)强化改革创新,推进水资源管理突破与示范

建成市级水资源监管平台,提升水资源监管能力。推进水权改革,完成淮阴区水权交易试点并成功签约。完成淮安经济技术开发区、江苏金湖经济开发区、江苏洪泽经济开发区、江苏淮安经济开发区水资源论证区域评估工作。

(七)夯实节水管理基础,建立健全节水制度

3月份以政府令形式颁布《淮安市节约用水管理办法》。印发《淮安市“十四五”节水型社会建设规划》,明确“十四五”时期全市节约用水的规划目标、重点任务和保障措施。完善节水监管细则,出台《淮安市重点用水户节水监管办法》《淮安市用水计量管理办法》;修订用水定额,完成龙虾养殖、凹凸棒石粘土、盐卤三项地方特色产品的用水定额调查及编制工作。

(八)提升节水监管能力,强化制度执行力度

加强计划用水管理,2022年全市共下达1563家用水户的用水计划,涵盖年用水量6000m³以上非居民用水单位。确定年度市级重点监控用水单位,开展基本情况调查。完成水利部节水年报和江苏省节约用水管理信息系统数据报送工作。

(九)提高节水载体质效,巩固节水型城市成果

通过国家节水型城市首次复查,全市四区三县实现县域节水型社会达标建设全覆盖。完成2017年度命名的72家省级节水载体复查工作,江苏财经职业技术学院、江苏电子信息职业学院2所高校创成国家级节水型高校,淮安工业园区创成我市首家省级节水型工业园区。全年创建省级节水型单位、小区、学校12家,省级节水型企业7家,市级以上重点监控用水单位节水型载体覆盖率达94%。

(十)增强全民节水意识,广泛开展宣传活动

创新节水宣传理念,开展系列活动,以“节水+动漫”制作《西游天团话节水》系列剧,获第六届中国青年志愿服务项目大赛水利公益宣教类三等奖。在“节水中国”网站网络专区发布活动28项,其中“古衙署春色满园 画节水你我同行”节水涂鸦活动和“石墩彩绘说节水”节水宣传进社区活动获评“节水中国 你我同行”联合行动网络人气TOP10活动,“节水从娃娃抓起”节水宣传进课堂被评为“优秀活动”。市节水中心、淮安区节水中心获评全国《公民节约用水行为规范》主题宣传活动优秀组织单位。

六、大事记

- 1月19日 联合市住建局、工信局、发改委,市级机关事务管理局下达市直管理用水户2022年度用水计划。
- 2月10日 盱眙县发布该县第一批河湖生态水位(试行),印发《盱眙县龙王山水库生态水位保障实施方案》。
- 2月24日 联合市发改委印发《淮安市“十四五”节约用水规划》。
- 3月24日 市政府史志军市长签发第11号政府令,颁布《淮安市节约与用水管理办法》,并于5月1日起正式实施。
- 3月29日 印发《2022年全市水资源管理工作要点》。
- 4月12日 印发《淮安市2022年取水工程(设施)规范化管理实施计划》。

- 
- 4月26日 下达2022年度实行最严格水资源管理制度目标任务。
- 5月13日 联合市发改委下达“十四五”用水总量和强度控制目标。
- 5月29日 印发《关于调整市级重点监控用水单位名录的通知》。
- 6月16日 制作完成《西游人物话节水之行为规范》节水宣传动漫,向全市及用水户推介。
- 7月1日 《西游天团话节水》淮安节水宣传动漫系列剧被水利部、共青团中央评选为第六届中国青年志愿服务项目大赛水利专项赛三等奖。
- 7月7日 联合市场监督管理局出台《淮安市节水计量管理办法》。
- 7月12日 联合市发改委、工信局、生态环境局、住建局出台《淮安市重点用水户节水监管办法》。
- 8月19日 通过国家节水型城市复查。
- 8月22日 《淮安市淮阴区水资源刚性约束“四定”试点实施方案》获区政府批复实施。
- 10月29日 《涟水县古淮河保滩水源地达标建设方案》通过省级审查。
- 10月30日 《江苏金湖经济开发区水资源论证区域评估报告书》通过省级审查。
- 10月30日 《淮安南风盐化工有限公司与南风集团淮安元明粉有限公司水权交易可行性论证报告》通过省级审查并成功签约。
- 11月1日 我市获得2021年度实行最严格水资源管理制度考核优秀等次。
- 11月19日 《江苏淮安经济开发区水资源论证区域评估报告书》《江苏洪泽经济开发区水资源论证区域评估报告书》通过省级审查。
- 12月3日 《淮安经济技术开发区水资源论证区域评估报告书》通过省级审查。
- 12月13日 龙虾养殖、凹凸棒石粘土、盐卤三项地方特色产品用水定额项目通过验收。
- 12月14日 开展违法取用水问题专项整治行动。

2022 淮安市水资源公报

HUAIAN CITY WATER RESOURCES BULLETIN

12月15日 完成淮安经济开发区古淮河、盱眙淮河河桥、金湖县入江水道中东水源地
规范化建设。

12月29日 金湖县、盱眙县、涟水县入围全国第五批节水型社会建设达标县(区), 我市
实现节水型社会建设达标县(区)全覆盖。



The background of the page features a large, faded aerial photograph. The top half shows a cityscape with numerous high-rise buildings and a river winding through it. The bottom half shows a lush green forested area with a river and a bridge crossing it. The text is overlaid on this background.

附 注

- (1) 地表水资源量:指河流、湖泊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:指矿化度 $<2\text{g/L}$ 的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。山丘区采用排泄量法计算,以总排泄量作为地下水资源量;平原区采用补给量法计算。
- (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。
多年平均:采用1956–2016年系列。
- (4) 供水量:指各种水源为用水户提供的包括输水损失在内的毛水量,分地表水源、地下水源和其他水源统计。
- (5) 表水源供水量指地表水工程的取水量;地下水源供水量指水井工程的开采量;其他水源供水量包括污水处理再利用、集雨工程等水源工程的供水量。
- (6) 用水量:指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛水量,按生活、生产与生态环境3大类用户统计。生活用水包括城镇和农村生活用水。工业用水指工矿企业生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水,不包括企业内部的重复利用水量。
- (7) 第一产业用水:包括农田灌溉、林牧渔和牲畜用水。
- (8) 第二产业用水:包括工业和建筑业用水。
- (9) 第三产业用水:包括商品贸易、餐饮住宿、交通运输、机关团体等各种服务行业用水。
- (10) 用水消耗量:指在输水、用水过程中,通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉,不能回归到地表水体和地下饱和含水层的水量。

2022淮安市水资源公报

HUAIAN CITY WATER RESOURCES BULLETIN

淮安市水资源公报编制领导小组

组 长:沈启涛

副组长:于立忠 郝达平 于淑坤

淮安市水资源公报编制工作小组

组 长:沈晓娟

副组长:周意波

成 员:

淮安市水利局:李含章 刘超群 张 菊 刘 伟 刘 庆 宫晨涛

江苏省水文水资源勘测局淮安分局:刘春山 张 娟 陈 梅 杨翠翠 寇 军







2022 淮安市水资源公报
HUAIAN CITY WATER RESOURCES BULLETIN