



# 2023

## 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  $\text{km}^2$  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。

2023 年淮安市年降水量 1076.5 mm,折合降水总量 107.977 亿  $\text{m}^3$ ,比多年平均偏多 10.6%。

全市水资源总量为 36.647 亿  $\text{m}^3$ 。其中,地表水资源量 31.367 亿  $\text{m}^3$ ,地下水资源量 12.982 亿  $\text{m}^3$ ,重复计算量 7.702 亿  $\text{m}^3$ 。

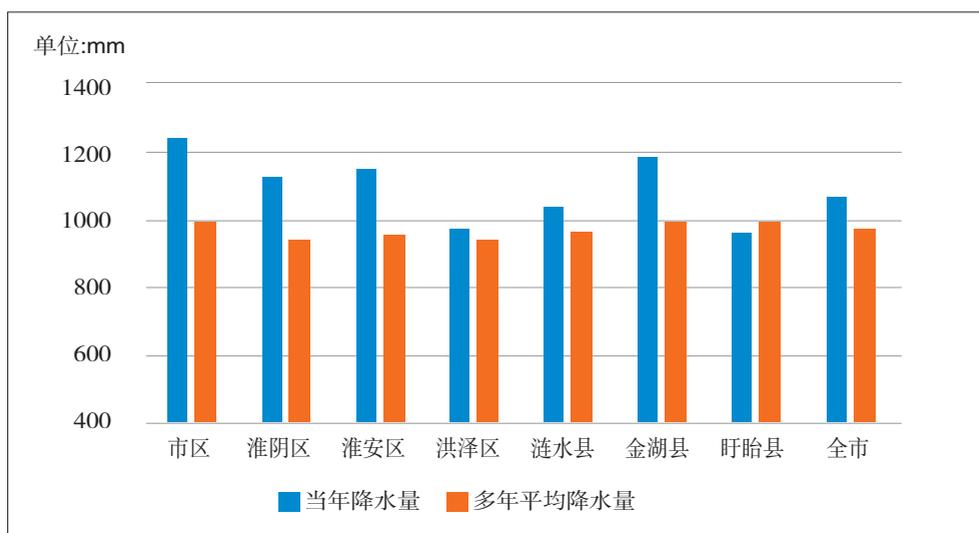
全市供水总量为 32.083 亿  $\text{m}^3$ 。其中,地表水源供水 31.373 亿  $\text{m}^3$ ,地下水源供水 0.175 亿  $\text{m}^3$ ,其他水源供水 0.535 亿  $\text{m}^3$ 。

全市用水总量为 32.083 亿  $\text{m}^3$ 。其中,生产用水 29.599 亿  $\text{m}^3$ ,生活用水 2.124 亿  $\text{m}^3$ ,生态环境用水 0.360 亿  $\text{m}^3$ 。全市耗水总量为 21.051 亿  $\text{m}^3$ 。

全市人均用水量 707.0  $\text{m}^3$ 。按可比价计,万元地区生产总值用水量 65.5  $\text{m}^3$ ,万元工业增加值用水量 8.3  $\text{m}^3$ 。居民人均生活用水量,城镇 140 L/d,农村 103 L/d。农田灌溉亩均用水量 349.1  $\text{m}^3$ ,农田灌溉水有效利用系数 0.618。

## 一、降水量

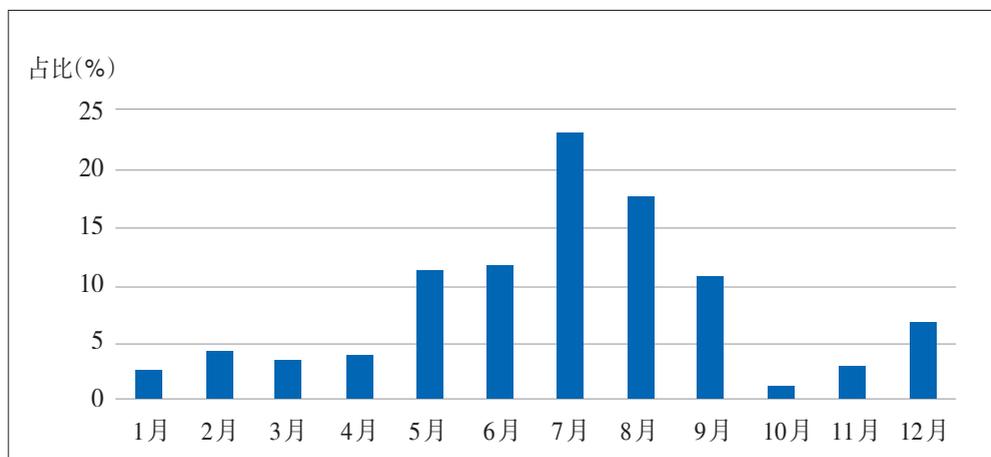
2023年淮安市平均降水量1076.5mm,折合降水总量107.977亿m<sup>3</sup>,比上年偏多67.0%,比多年平均偏多10.6%,属偏丰年份。



2023年淮安市行政分区年降水量与多年平均比较图

7个县(区)降水量与多年平均比较,除盱眙县偏少外,其余均偏多,市区、淮阴区、淮安区、金湖县偏多2成及以上。

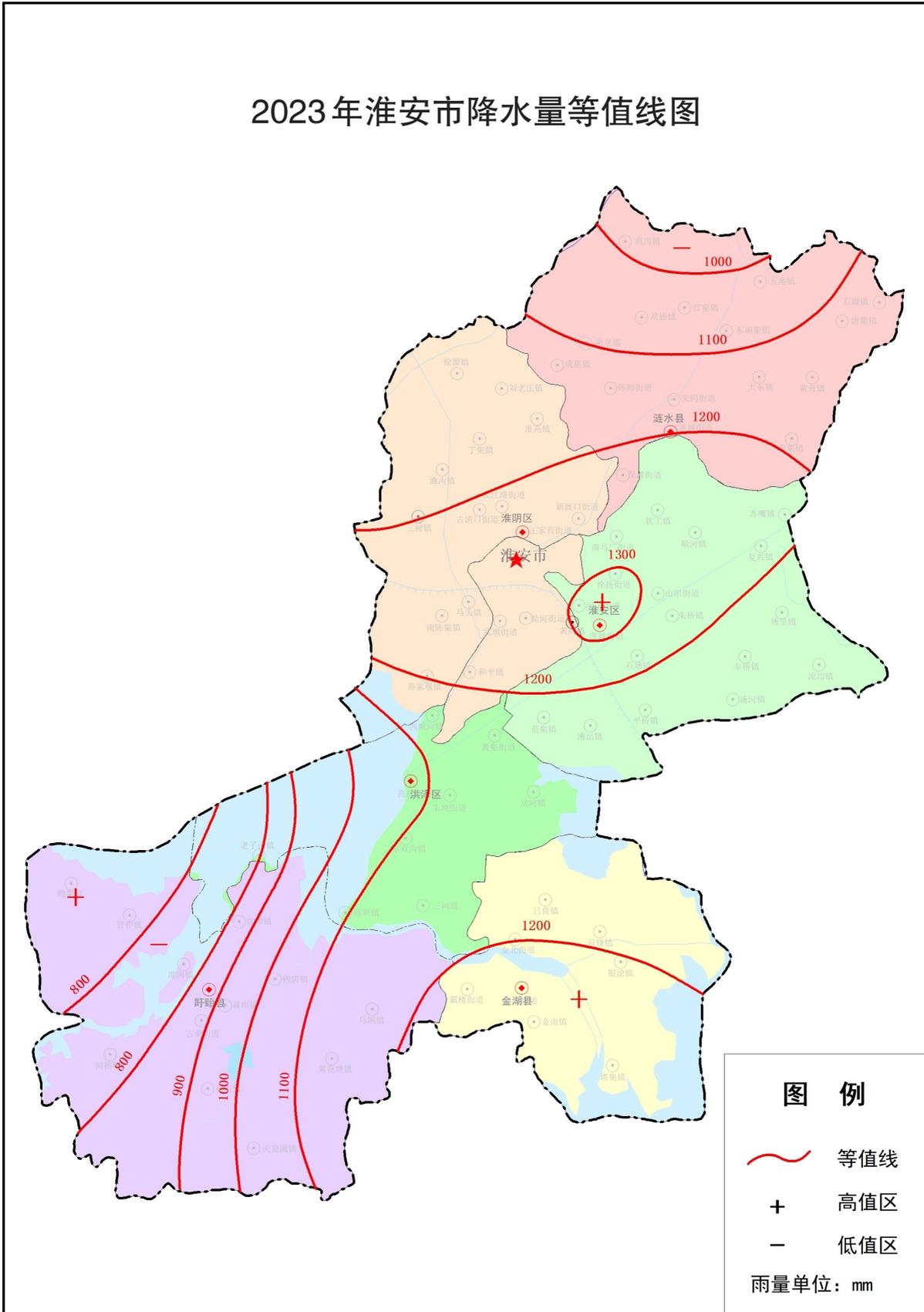
2023年汛期全市面平均降水量800.3mm,比同期多年平均值偏多10%左右。7月降水量最大,占全年的23.1%;其次是8月,占17.5%。



2023年淮安市降水量月分配图



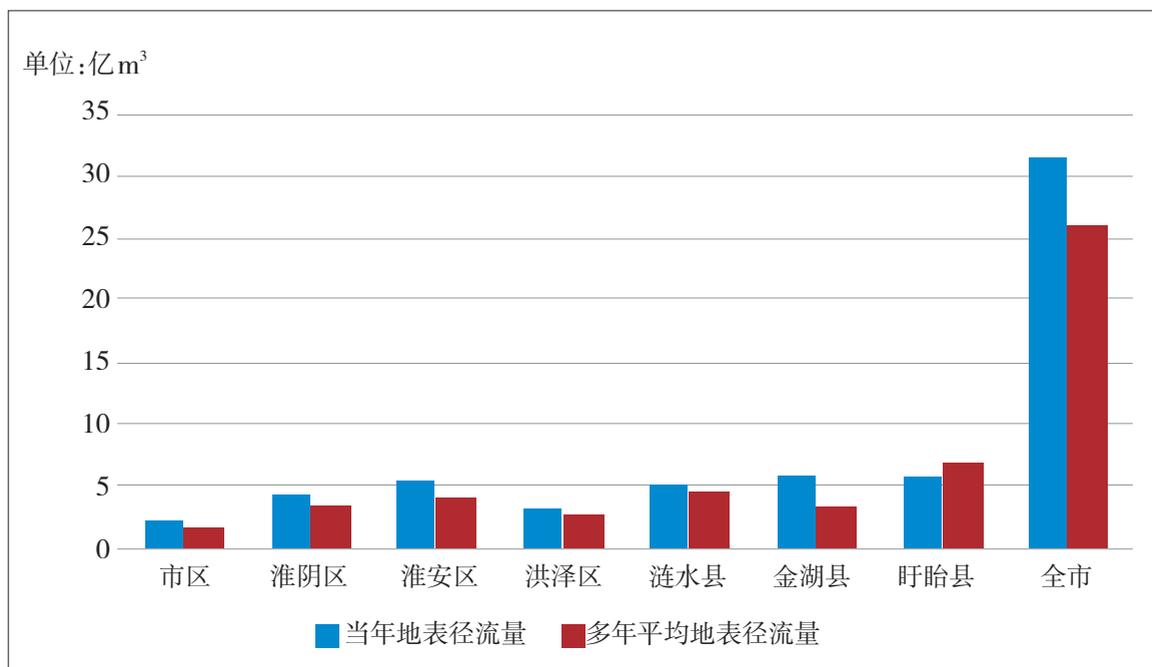
2023年淮安市降水量等值线图



## 二、水资源量

### (一) 地表水资源量

2023年全市地表水资源量31.367亿 $m^3$ ，年径流深312.7mm，比上年偏多612.7%，比多年平均偏多20.8%。7个县(区)地表水资源量与多年平均比较，除盱眙县偏少16.1%外，其余县(区)均偏多10%以上。



2023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

2023年全市地下水资源量12.982亿 $m^3$ ，比上年偏多186.9%。

### (三) 水资源总量

2023年全市水资源总量为36.647亿 $m^3$ 。其中，地表水资源量31.367亿 $m^3$ ，地下水资源量12.982亿 $m^3$ ，重复计算量7.702亿 $m^3$ 。

全市平均产水系数为0.34，平均产水模数为36.5万 $m^3/km^2$ 。



#### (四)入境、出境水量

2023年全市入境水量为260.0亿 $m^3$ ,其中淮河水系入境238.4亿 $m^3$ ,占91.7%;沂沭泗水系入境3.6亿 $m^3$ ,占1.4%;江水北调入境18.0亿 $m^3$ ,占6.9%。全市出境水量为217.4亿 $m^3$ ,其中淮河水系出境130.8亿 $m^3$ ,沂沭泗水系出境86.6亿 $m^3$ 。

2023年洪泽湖入湖水量为262.2亿 $m^3$ ,主汛期(6~9月)入湖水量151.3亿 $m^3$ ;高良涧闸、高良涧水电站、三河闸和二河闸累计出湖水量为204.2亿 $m^3$ 。

### 三、蓄水动态

#### (一)地表水蓄水动态

2023年洪泽湖年初蓄水量为25.45亿 $m^3$ ,年末蓄水量为42.35亿 $m^3$ ,增加蓄水量16.90亿 $m^3$ 。白马湖年初蓄水量为1.76亿 $m^3$ ,年末蓄水量为1.85亿 $m^3$ ,增加蓄水量0.09亿 $m^3$ 。

全市5座中型水库年初蓄水总量为5265万 $m^3$ ,年末蓄水总量为5780万 $m^3$ ,增加蓄水量515万 $m^3$ 。

#### (二)地下水动态

与2022年年末相比,2023年年末全市地下水(潜水)水位平均上升约0.27m。其中,地下水位相对稳定区占总面积的73.1%,水位下降区占7.7%,水位上升区占19.2%。

#### (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,2023年年末三个超采区平均水位均比2022年年末有所回升。市区超采区第Ⅲ承压地下水年末平均水位埋深24.69m,地下水水位比去年同期上升0.05m。涟水超采区第Ⅱ+Ⅲ承压地下水年末平均水位埋深20.78m,地下水水位比去年同期上升0.70m。金湖超采区第Ⅱ承压地下水年末水位埋深32.88m,地下水水位比去年同期上升1.66m;第Ⅲ承压地下水年末水位埋深

31.01m,地下水水位比去年同期上升0.95m。

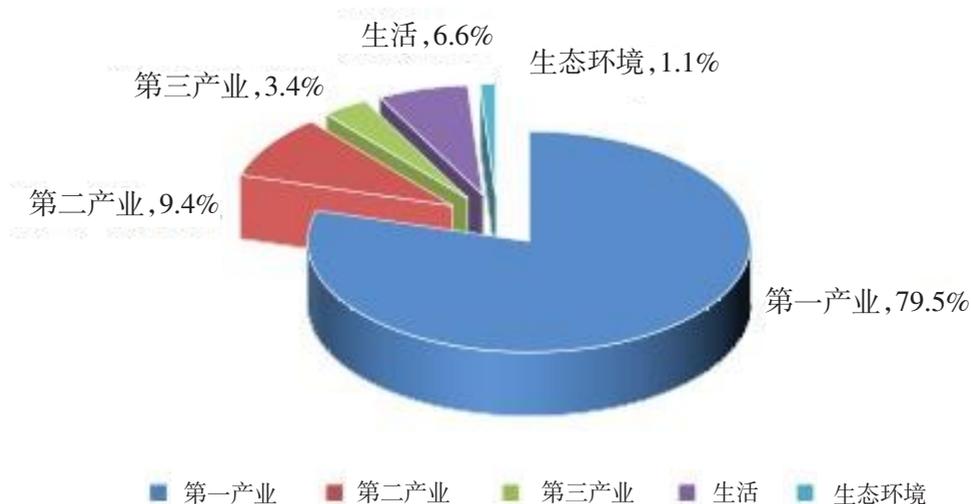
## 四、水资源利用

### (一) 供水量

2023年全市供水总量32.083亿 $m^3$ ,其中地表水源供水31.373亿 $m^3$ ,占供水总量的97.8%;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0.535亿 $m^3$ ,占供水总量的1.7%。与上年相比,全市供水总量减少4.970亿 $m^3$ 。

### (二) 用水量

2023年全市用水总量为32.083亿 $m^3$ 。其中,生产用水29.599亿 $m^3$ ,占用水总量的92.3%;生活用水2.124亿 $m^3$ ,占用水总量的6.6%;生态环境用水0.360亿 $m^3$ ,占用水总量的1.1%。



全市用水组成图

生产用水按产业结构划分,第一产业用水25.510亿 $m^3$ ,占生产用水的86.2%,其中农田灌溉用水22.688亿 $m^3$ ,林牧渔畜用水2.822亿 $m^3$ ;第二产业用水3.013亿 $m^3$ ,占



10.2%，其中一般工业用水1.278亿 $m^3$ ，火电工业用水1.569亿 $m^3$ ，建筑业用水0.166亿 $m^3$ ；第三产业用水1.076亿 $m^3$ ，占3.6%。

### （三）用水消耗量

2023年全市总耗水量为21.051亿 $m^3$ ，综合耗水率为65.6%。其中，农业耗水量19.025亿 $m^3$ ，耗水率74.6%；工业耗水量0.559亿 $m^3$ ，耗水率19.6%；生活耗水量1.117亿 $m^3$ ，城镇、农村居民生活耗水率分别为20.4%、78.2%；生态环境耗水量0.350亿 $m^3$ ，耗水率97.2%。

### （四）用水指标

2023年全市人均用水量707.0 $m^3$ 。

按2020年可比价计，万元地区生产总值用水量65.5 $m^3$ ，万元工业增加值用水量8.3 $m^3$ 。

农田灌溉亩均用水量349.1 $m^3$ ，水田灌溉亩均用水量454.9 $m^3$ 。

农田灌溉水有效利用系数0.618。

居民人均生活用水量，城镇140 L/d，农村103 L/d。

## 五、水资源管理

2023年，淮安水资源管理工作深入践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，落实“四水四定”，强化水资源刚性约束，稳步推进各项工作落实。

（一）落实最严格水资源管理制度。分解下达全市2023年度实行最严格水资源管理制度控制指标，组织开展全市2022年度最严格水资源管理制度考核工作，根据现场检查反馈问题清单，形成“一县一单”，通报考核结果。

（二）开展县域水资源管理规范化建设。根据省水利厅部署要求，制定年度工作计划，组织淮阴区、金湖县编制县域水资源规范化建设实施方案，完成县级自评，市级审核。

(三)推进取水工程(设施)规范化管理工作。全面完成非农取水工程规范化建设,完成46个农业取水工程(设施)规范化建设。持续推进农业取水计量监控规范化建设,累计完成143个农业取用水在线监测站,大中型渠首在线监测实现全覆盖。非农取用水在线监测站点平均在线率100%,数据到报率99.5%,非农监控水量占比99.05%。

(四)推进水源地建设保护。完成涟水县古淮河保滩水源地达标建设,通过省级技术核查和行政验收。完成12个城市水源地长效管护年度评估。完成涟水县涟水湖、盱眙县龙王山水库、金湖县黎城湖应急水源地规范化建设。

(五)强化地下水监管。在全省率先开展地下工程建设疏干排水管理,完成淮河入海水道二期工程和平南站、宋潮站建设疏干排水备案并纳入管理。在市区地下水超采区进行回灌,推动金湖等县(区)地下水超采治理取得实效。

(六)加强水资源监测评价。强化重点河湖水资源监测,持续监测骨干河道、地下水、水生态、生态水位等,加强入河排污口监督性监测,按月发布城市水源地和应急水源地监测水文情报。

(七)严格节约用水管理。举办全市节水工作培训班,提升节水队伍业务水平。将年用水量超过六千方的非居民用水户纳入计划用水管理,会同有关部门下达2023年用水计划,计划用水覆盖率100%。全年完成用水审计29家,完成合同节水项目1个,节水评价工作开展率达100%。

(八)深化节水创建。2023年创成省级节水型学校8家、节水型高校1家、节水型工业园区1家;完成申报省级节水型企业9家、节水型小区4家、节水型机关2家、节水型高速服务区1家、节水教育基地2处。宏恒胜电子科技(淮安)有限公司创成淮安首例省级水效领跑者。组织开展节水健步走、节水宣传文艺汇演、节水少年行等多项节水宣传活动,并获得两项部级表彰。



## 六、大事记

- 1月18日 联合市住建局、市工信局、市发改委、市级机关事务管理局下达市直管理用水户2023年度用水计划。
- 2月1日 《涟水县古淮河保滩水源地达标建设方案》获市政府批复实施。
- 2月7日 市节水服务中心荣获水利部《公民节约用水行为规范》主题宣传活动“优秀组织单位”。
- 3月17日 印发《2023年全市水资源管理工作要点》。
- 3月29日 下达2023年度实行最严格水资源管理制度目标任务。
- 4月18日 《淮安市水资源综合规划》获市政府批复实施。
- 4月28日 印发《淮安市2023年取水工程(设施)规范化管理实施计划》。
- 5月14日 《江苏盱眙经济开发区水资源论证区域评估报告书》通过省级审查。
- 5月17日 水利部太湖流域管理局来淮调研我市水资源管理工作,省水利厅水资源处副处长贾永志、市水利局副局长于立忠等参加调研。
- 6月1日 在淮安市洪泽区举办2023年度全市水资源管理培训班。
- 6月2日 在淮安市洪泽区周桥干渠水源地开展突发环境事件应急演练。
- 6月27日 水利部水资源管理中心副处长陈莹率队来淮开展取用水管理基础数据状况专题调研,省水利厅水资源处处长李春华、市水利局副局长于立忠等参加调研。
- 7月28日 《盱眙县龙王山水库应急水源地规范化建设实施方案》获县政府批复实施。
- 8月27日 《淮安食品科技产业园水资源论证区域评估报告书》通过省级审查。
- 8月31日 举办淮安市2023年度节约用水工作培训班。

# 2023 淮安市水资源公报

HUAIAN CITY WATER RESOURCES BULLETIN

- 9月23日 《淮安市水资源保护规划》《淮安市地下水保护利用规划》通过省级审查。
- 10月13日 全市首例江苏国圣纸业有限公司取水项目通过“取水许可告知承诺制”获淮安市洪泽区水利局批复。
- 10月30日 举办2023年度最严格水资源管理制度培训班。
- 11月3日 “彩绘风筝放飞梦想,节约用水你我同行”荣获全国节约用水办公室2023年“节水中国、你我同行”联合行动“优秀活动”,炎黄职业技术学院荣获第三届全国节约用水知识大赛“优秀组织第三名”。
- 11月3日 盱眙县龙王山水库应急水源地规范化建设通过验收。
- 11月19日 《江苏利淮钢铁有限公司与江苏天淮钢管有限公司水权交易可行性论证报告》通过市级审查并成功签约。
- 11月20日 联合市商务局印发《淮安市水资源论证区域评估成果应用指南(试行)》。
- 11月28日 印发《淮安市地下水保护利用规划(2022-2030)》。
- 12月15日 联合市市场监督管理局发布龙虾养殖、凹凸棒石粘土两项地方特色产品用水定额。
- 12月23日 涟水县古淮河保滩水源地达标建设通过省级验收。
- 12月27日 淮安市淮阴区、金湖县完成县域水资源管理规范化建设。



## 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水量之和。
- (4) 多年平均:采用1956–2016年系列。
- (5) 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。地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。

# 2023 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 伟 赵 伟 刘 庆 刘超群

江苏省水文水资源勘测局淮安分局:陈 梅 刘春山 杨翠翠 胡智颖 寇 军 程虎成







2023 淮安市水资源公报  
HUIAN CITY WATER RESOURCES BULLETIN