



# 淮安市水资源公报

HUAIANCITY WATER RESOURCES BULLETIN

**2014**

HUAIAN  
CITY  
WATER  
RESOURCES  
BULLETIN

淮安市水利局

### 淮安市水资源公报编制领导小组

组 长：尤其中

副组长：张 谊 李明武

### 淮安市水资源公报编制工作小组

组 长：侯钧宇

副组长：沈晓娟

成 员：

淮安市水利局：陈永芳 顾陆焯 韦 超 尚 洁

安礼忠 郭 亮 宫晨涛 杨 婷

江苏省水文水资源勘测局淮安分局：

陈 梅 张 娟 杨翠翠 寇 军

## 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、用水指标

六、水质

七、水资源管理

八、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<sup>2</sup>的来水进入洪泽湖后由淮河入江水道、苏北灌溉总渠、淮河入海水道、二河和淮沭河入江入海。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废黄河、中运河、淮沭河、盐河等。

2014年，全市年降水量1055.3mm，折合降水总量105.845亿m<sup>3</sup>，属于偏丰年。

全市水资源总量45.100亿m<sup>3</sup>。其中，地表水资源量32.883亿m<sup>3</sup>，地下水资源量12.927亿m<sup>3</sup>，重复计算量0.710亿m<sup>3</sup>。

全市总供水量31.856亿m<sup>3</sup>。其中，地表水供水量31.183亿m<sup>3</sup>，地下水供水量0.673亿m<sup>3</sup>。

全市总用水量31.856亿m<sup>3</sup>，总耗水量20.351亿m<sup>3</sup>。

全市人均用水量657m<sup>3</sup>，万元地区生产总值用水量130m<sup>3</sup>，万元工业增加值用水量14.3m<sup>3</sup>。

全市参加评价的19个水功能区全年水质平均达标率82.9%，全年饮用水源地水质达标率100%。

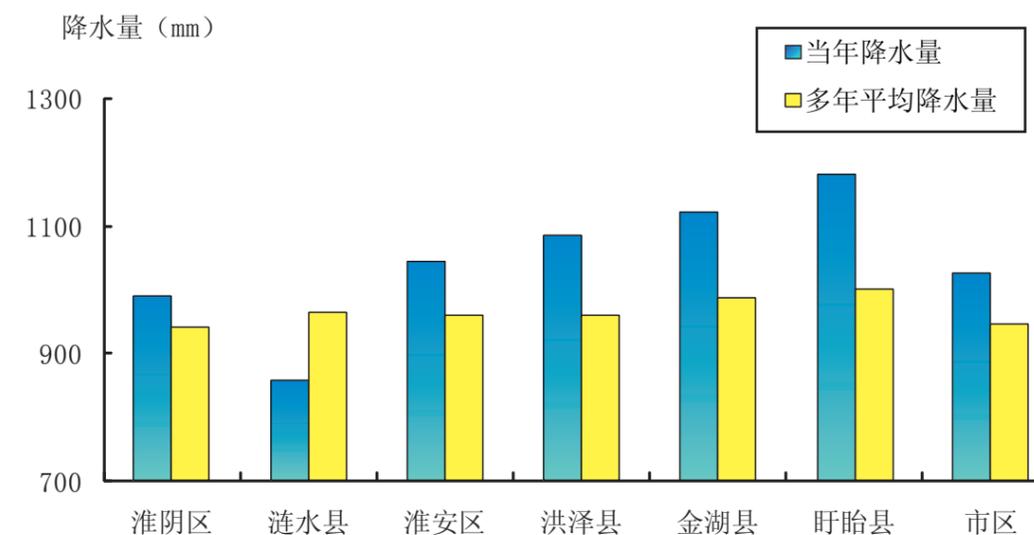
## 一、降水量

2014年淮安市平均降水量1055.3mm，折合降水总量105.845亿m<sup>3</sup>，比多年平均多8.8%，属于偏丰年。

2014年淮安市行政分区降水量表

行政分区	当年降水量 (mm)	多年平均降水量 (mm)	与多年平均 比较 (%)	主汛期 6-9 月雨量	
				(mm)	占年雨量 (%)
淮阴区	989.8	940.8	5.2	628.5	63.5
涟水县	856.9	962.6	-11.0	512.9	59.9
淮安区	1045.0	958.9	9.0	645.6	61.8
洪泽县	1084.5	958.8	13.1	651.6	60.1
金湖县	1122.0	985.4	13.9	656.5	58.5
盱眙县	1182.2	999.1	18.3	705.4	59.7
市 区	1027.2	945.2	8.7	660.2	64.3
全 市	1055.3	970.2	8.8	638.9	60.5

2014年淮安市行政分区降水量与多年平均降水量比较图



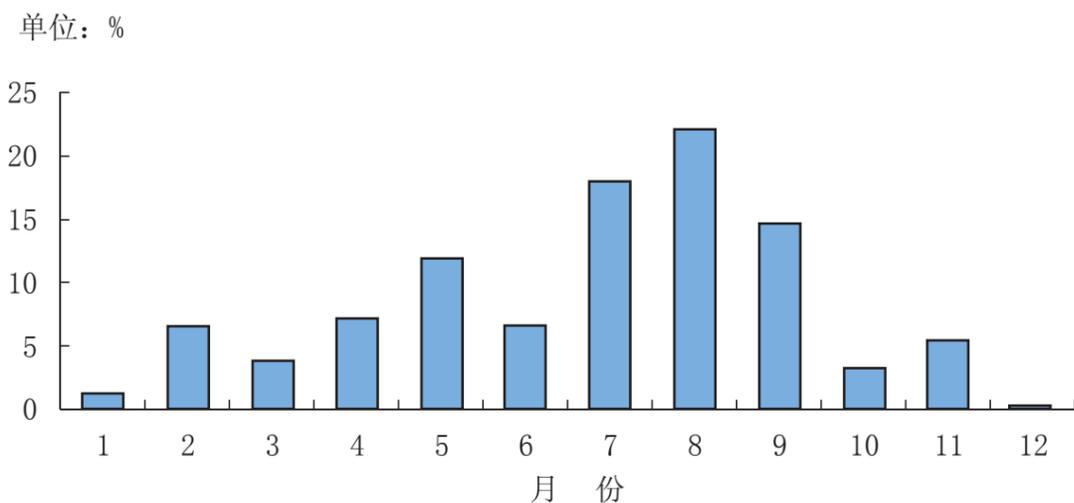
### 【时空分布】

全市降水量空间分布不均，暴雨中心分布在盱眙县一带，雨带呈西南~东北走向，东北部降水量相对偏小。7月下旬受10号台风麦德姆影响，局部发生短历时强降雨，24日到25日淮安市区降雨量达164.7mm。

行政分区中，盱眙县面雨量最大，为1182.2mm；涟水县面雨量最小，为856.9mm。雨量站实测年降水量最大为盱眙县维桥站的1300.4mm，最小为涟水县薛集站的761.3mm。

2014年全市平均降水日数为97d，比常年偏多。从时间分布看，降水主要集中在5~9月，降水量766.2mm，占全年降水量的72.6%。

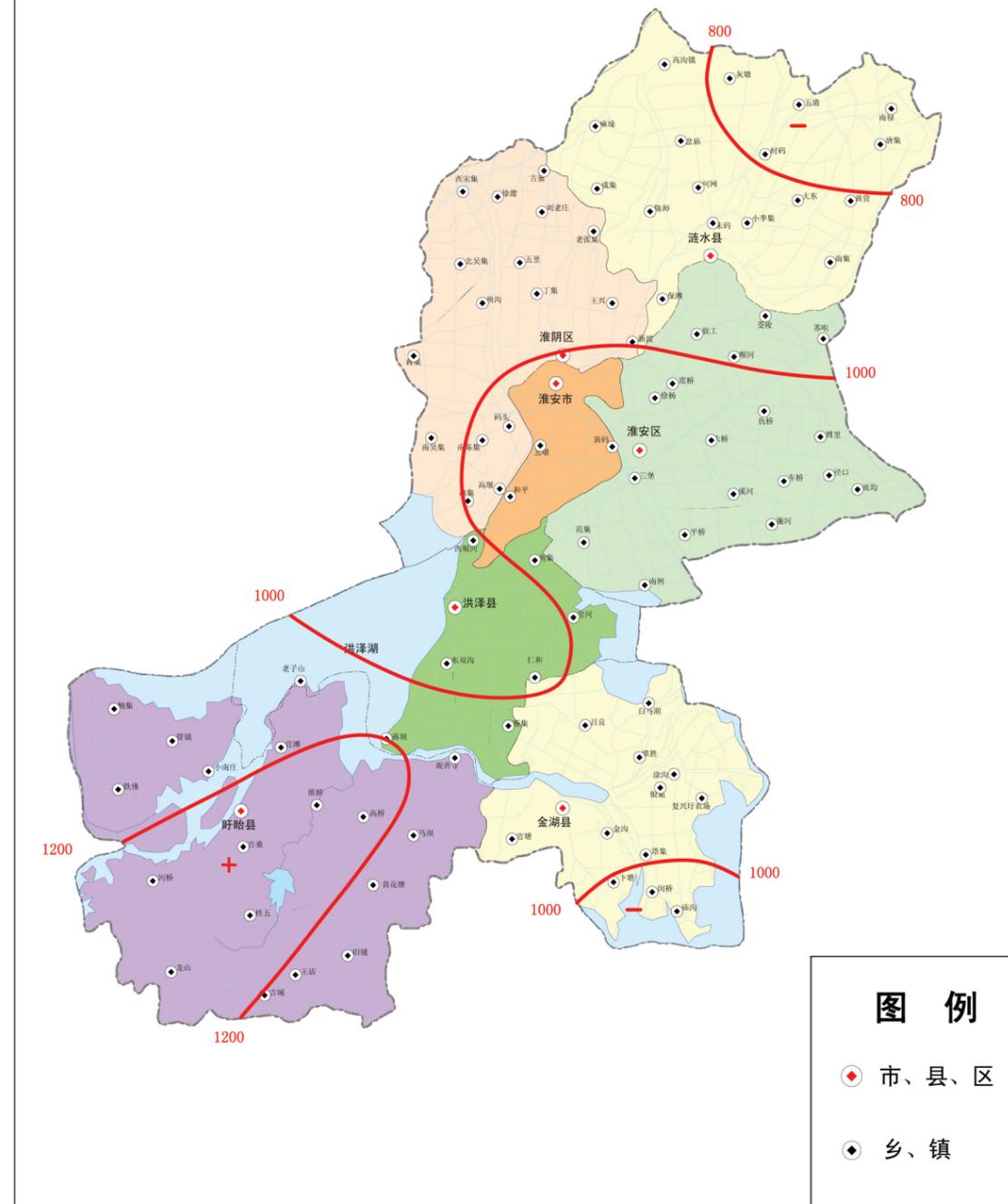
2014年淮安市降水量月分配图



### 【梅雨】

2014年淮安市梅雨期6月25日开始，7月18日结束，期长24d，入、出梅时间较多年平均偏迟7d。梅期发生较为明显的降水过程2次，降雨量63.7mm，比多年平均梅期降雨量少70%左右。

2014年淮安市降水量等值线图



## 二、水资源量

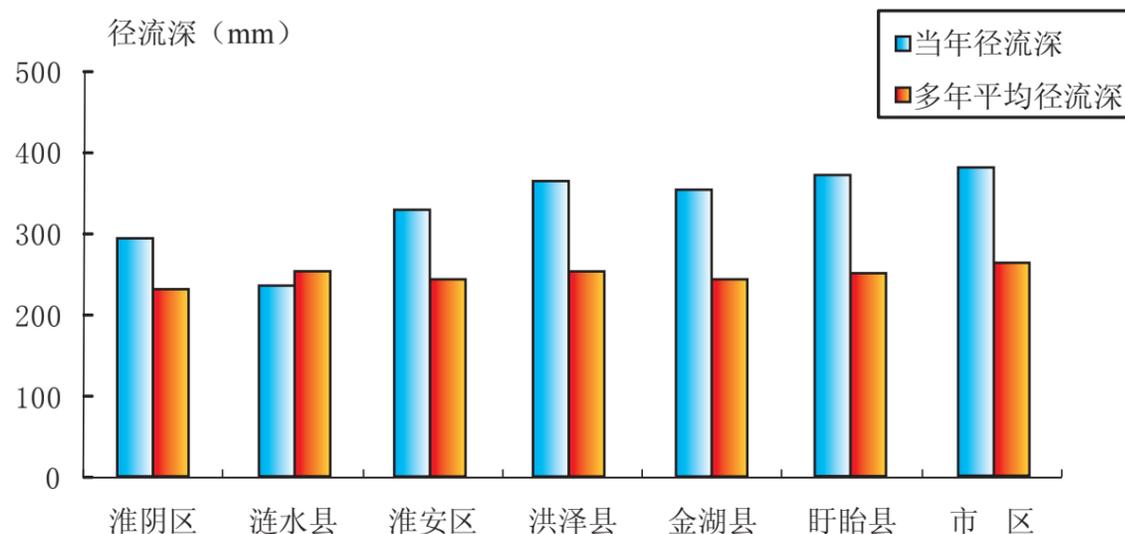
### (一) 地表水资源量

2014年全市地表水资源总量32.883亿m<sup>3</sup>，相当于年径流深327.8mm，比2013年地表水资源量多17.308亿m<sup>3</sup>，比多年平均地表水资源量多8.226亿m<sup>3</sup>。

2014年淮安市行政分区地表水资源量表

行政分区	计算面积 (km <sup>2</sup> )	当年地表水资源量		多年平均地表水资源量		与多年平均 比较 (%)
		亿m <sup>3</sup>	mm	亿m <sup>3</sup>	mm	
淮阴区	1307	3.819	292.2	3.010	230.3	26.9
涟水县	1679	3.931	234.1	4.219	251.3	-6.8
淮安区	1452	4.750	327.1	3.524	242.7	34.8
洪泽县	1274	4.622	362.8	3.210	252.0	44.0
金湖县	1378	4.847	351.7	3.326	241.4	45.7
盱眙县	2497	9.247	370.3	6.216	248.9	48.8
市区	443	1.667	376.3	1.152	260.0	44.7
全市	10030	32.883	327.8	24.657	245.8	33.4

2014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

2014年全市地下水资源量12.927亿m<sup>3</sup>，比2013年地下水资源量多4.147亿m<sup>3</sup>。根据地貌划分，全市大部分为平原区，其地下水资源量为11.902亿m<sup>3</sup>，占地下水资源总量的92.1%；山丘区地下水资源量为1.025亿m<sup>3</sup>，占7.9%。

### (三) 水资源总量

2014年全市水资源总量为45.100亿m<sup>3</sup>，比2013年多21.339亿m<sup>3</sup>。其中，地表水资源量32.883亿m<sup>3</sup>，地下水资源量12.927亿m<sup>3</sup>，重复计算量0.710亿m<sup>3</sup>。全市平均产水系数为0.43，平均产水模数为45.0万m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>。

2014年淮安市行政分区水资源总量表

单位: 亿m<sup>3</sup>

行政分区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	地表水与地下水重复计算量	水资源总量
淮阴区	12.937	3.819	2.207	0.110	5.916
涟水县	14.387	3.931	3.106	0.162	6.875
淮安区	15.173	4.750	2.720	0.179	7.291
洪泽县	13.817	4.622	0.882	0.085	5.419
金湖县	15.461	4.847	1.269	0.084	6.032
盱眙县	29.520	9.247	1.948	0.039	11.156
市区	4.550	1.667	0.795	0.051	2.411
全市	105.845	32.883	12.927	0.710	45.100

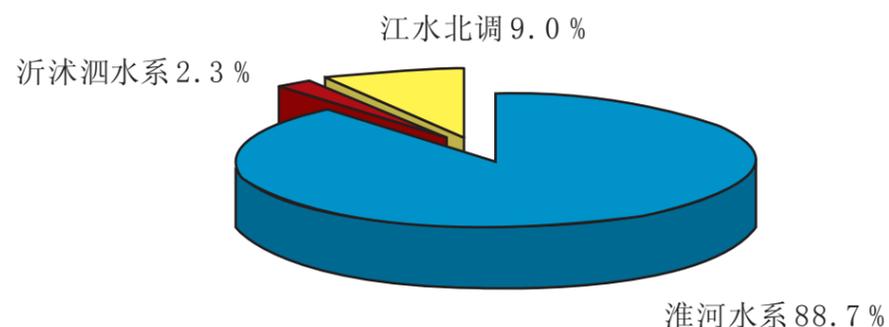
### (四) 入境、出境水量

2014年全市入境水量为233.5亿m<sup>3</sup>，其中淮河水系入境207.1亿m<sup>3</sup>，沂沭泗水系入境5.3亿m<sup>3</sup>，江水北调入境21.1亿m<sup>3</sup>。

全市出境水量为199.0亿m<sup>3</sup>，其中淮河水系出境123.4亿m<sup>3</sup>，沂沭泗水系出境75.6亿m<sup>3</sup>。

2014年洪泽湖入湖水量为224.0亿m<sup>3</sup>，高良涧闸、高良涧水电站、三河闸和二河闸累计出湖水量为189.9亿m<sup>3</sup>。

2014年淮安市入境水量分布图



### 三、蓄水动态

#### (一) 地表水蓄水动态

2014年洪泽湖年初蓄水量为38.41亿m<sup>3</sup>，年末蓄水量为51.39亿m<sup>3</sup>，增加蓄水量12.98亿m<sup>3</sup>。白马湖年初蓄水量为1.67亿m<sup>3</sup>，年末蓄水量为1.94亿m<sup>3</sup>，增加蓄水量0.27亿m<sup>3</sup>。

全市5座中型水库年初蓄水总量为3127万m<sup>3</sup>，年末蓄水总量为10017万m<sup>3</sup>，增加蓄水量6890万m<sup>3</sup>。

#### (二) 浅层地下水动态

与2013年年末相比，全市2014年年末浅层地下水水位平均上升0.77m。其中，地下水水位处于相对稳定区的占20.8%，处于上升区的占75.0%，处于下降区的占4.2%。

#### (三) 深层地下水超采区水位动态

全市有3个地下水超采区，分别位于市区、金湖县和涟水县，超采区面积

1149.1km<sup>2</sup>。市区超采区第Ⅲ承压地下水降落漏斗中心位于市减速机厂附近，漏斗中心年末水位埋深39.09m，地下水位比年初上升2.35m。涟水超采区第Ⅱ+Ⅲ承压地下水年末平均水位埋深32.70m；年末最大水位埋深为朱码闸水电站监测井35.84m，其水位比年初下降1.11m。金湖超采区第Ⅱ、Ⅲ承压地下水各有一眼监测井，Ⅱ承压年末水位埋深35.69m，水位比年初下降1.18m；Ⅲ承压年末水位埋深32.91m，水位比年初下降1.01m。

### 四、水资源利用

#### (一) 供水量

2014年全市总供水量31.856亿m<sup>3</sup>，其中地表水供水量31.183亿m<sup>3</sup>，占总供水量的97.9%；地下水供水量0.673亿m<sup>3</sup>，占总供水量的2.1%。与2013年相比，全市总供水量减少3.662亿m<sup>3</sup>。

2014年淮安市行政分区供、用水量表

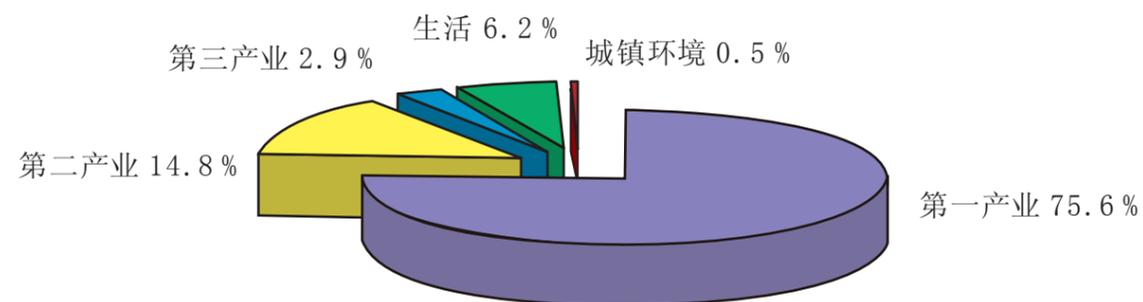
单位：万m<sup>3</sup>

行政分区	供水量				用水量			
	地表水	地下水		合计	生产	生活	城镇环境	合计
		深层	浅层					
淮阴区	42907	1048	216	44171	40946	3045	180	44171
涟水县	53643	1116	220	54979	51487	3309	183	54979
淮安区	56103	1217	264	57584	53540	3850	194	57584
洪泽县	28282	593	114	28989	27540	1323	126	28989
金湖县	31774	570	112	32456	31023	1298	135	32456
盱眙县	52501	333	184	53018	50300	2552	166	53018
市区	46623	667	74	47364	42412	4233	719	47364
合计	311833	5544	1184	318561	297248	19610	1703	318561

## (二) 用水量

2014年全市总用水量为31.856亿m<sup>3</sup>。其中，生产用水29.725亿m<sup>3</sup>，占总用水量的93.3%；生活用水1.961亿m<sup>3</sup>，占总用水量的6.2%；城镇环境用水0.170亿m<sup>3</sup>，占总用水量的0.5%。

全市用水组成图



生产用水按照产业结构划分，第一产业用水24.100亿m<sup>3</sup>，占生产用水的81.1%，其中农田灌溉用水21.183亿m<sup>3</sup>，林牧渔畜用水2.917亿m<sup>3</sup>；第二产业用水4.712亿m<sup>3</sup>，占15.8%，其中一般工业用水1.278亿m<sup>3</sup>，电力工业用水3.157亿m<sup>3</sup>；第三产业用水0.913亿m<sup>3</sup>，占3.1%。

2014年淮安市行政分区用水量表

单位：万m<sup>3</sup>

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：一般工业	其中：火电	建筑业	服务业	小计	其中：城镇	其中：农村		
淮阴区	26431	2681	10240	2246	7994	455	1139	3045	1695	1350	180	44171
涟水县	43273	5603	891	891		662	1058	3309	1841	1468	183	54979
淮安区	43841	6312	1554	920	634	508	1325	3850	2147	1703	194	57584
洪泽县	20991	3795	1789	1355	434	222	743	1323	751	572	126	28989
金湖县	25335	3927	910	910		115	736	1298	738	560	135	32456
盱眙县	42160	5953	968	968		222	997	2552	1443	1109	166	53018
市区	9801	896	27998	5486	22512	582	3135	4233	3978	255	719	47364
合计	211832	29167	44350	12776	31574	2766	9133	19610	12593	7017	1703	318561

## (三) 用水消耗量

2014年全市用水消耗总量为20.351亿m<sup>3</sup>，综合耗水率63.9%。其中，农田灌溉耗水量15.549亿m<sup>3</sup>，主要消耗于渠系损失、田间蒸发及渗漏等，耗水率73.4%，占用水消耗总量的76.4%；工业耗水量0.500亿m<sup>3</sup>，耗水率11.3%，占用水消耗总量的2.5%；居民生活耗水量0.778亿m<sup>3</sup>，耗水率39.7%，占用水消耗总量的3.8%。

## 五、用水指标

2014年全市人均用水量为657m<sup>3</sup>。

万元地区生产总值用水量为130m<sup>3</sup>。

万元工业增加值用水量为14.3m<sup>3</sup>。

农田灌溉亩均用水量为382m<sup>3</sup>，水田灌溉亩均用水量为445m<sup>3</sup>。

农业灌溉用水有效利用系数为0.573。

城镇人均生活用水量为每人每日126L，农村人均生活用水量为每人每日91L。

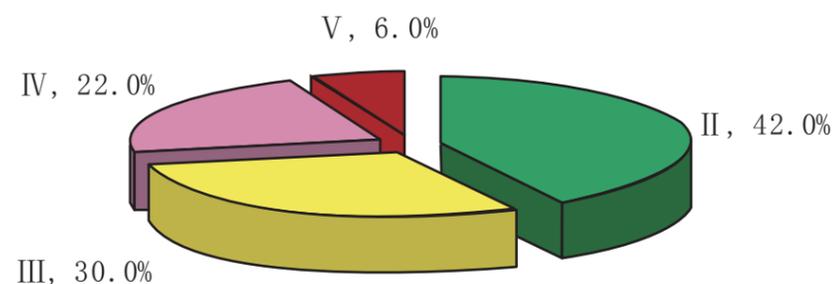
地表水资源开发利用率为12.5%。

## 六、水质

### (一) 河流水质

2014年,市域淮河、淮河入江水道、苏北灌溉总渠、二河、里运河、古运河、新河、淮沭河、中运河、废黄河等10条主要河流,按全年期、汛期、非汛期进行水质评价。总评价河长382.8km,水质类别为Ⅱ~Ⅲ类,其中全年期Ⅱ类河长为272.2km,Ⅲ类河长为110.6km;汛期Ⅱ类河长为278.3km,Ⅲ类河长为104.5km;非汛期Ⅱ类河长为333.6km,Ⅲ类河长为49.2km。参加评价的50个水质监测断面类别如下图。

2014年淮安市主要水体水质断面类别图 (全年期)



### (二) 湖库水质

2014年,洪泽湖、高邮湖、白马湖、宝应湖等4个湖泊及龙王山水库,按全年期、汛期、非汛期进行水质评价。湖库总面积1754.7km<sup>2</sup>,其中全年期Ⅲ类湖库面积为458.7km<sup>2</sup>,Ⅳ类湖库面积为921km<sup>2</sup>,Ⅴ类湖库面积为375km<sup>2</sup>;汛期Ⅲ类湖库

面积为146km<sup>2</sup>,Ⅳ类湖库面积为646.7km<sup>2</sup>,Ⅴ类湖库面积为962km<sup>2</sup>;非汛期Ⅲ类湖库面积为490.7km<sup>2</sup>,Ⅳ类湖库面积为474km<sup>2</sup>,Ⅴ类湖库面积为790km<sup>2</sup>。湖库主要超标项目为总磷、氨氮、高锰酸盐指数等。

经富营养化评价,洪泽湖全年期、汛期、非汛期均处于轻度富营养状态;高邮湖、龙王山水库全年期、非汛期处于中营养状态,汛期处于轻度富营养状态;白马湖、宝应湖全年期、汛期处于轻度富营养状态,非汛期处于中营养状态。2014年影响淮安市湖库水质的主要因子为总磷、高锰酸盐指数等。

### (三) 饮用水源地水质

全市主要有二河蛇家坝水源地、废黄河淮安水源地、废黄河淮阴水源地、废黄河淮安经济开发区水源地、废黄河涟水水源地、洪泽湖洪泽县水源地、入江水道金湖水源地、龙王山水库水源地等8个集中式饮用水源地,共24个监测断面,全年共监测280站次,全年饮用水源地水质达标率为100%,水质类别均为Ⅱ~Ⅲ类,其中Ⅱ类占总站次的71.4%,Ⅲ类占28.6%。

### (四) 水功能区水质

全市参加评价的水功能区共19个，其中保护区14个，保留区2个，缓冲区1个，饮用水源工业用水区和饮用水源农业用水区各1个。各月水功能区水质达标率见下表，全年平均达标率为82.9%。

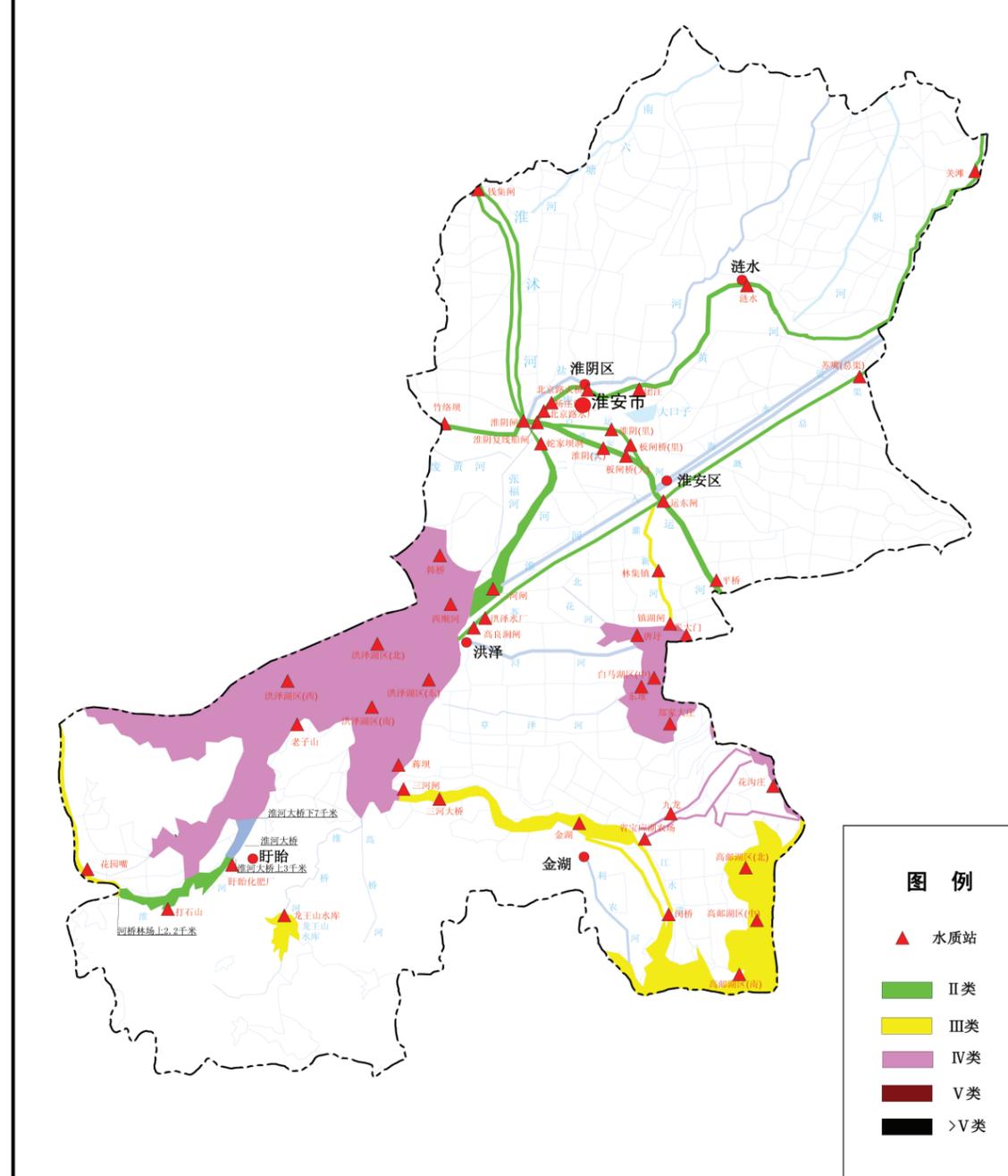
2014年淮安市水功能区达标情况统计表

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
各月达标率 (%)	78.9	89.5	84.2	84.2	84.2	73.7	84.2	94.7	68.4	84.2	78.9	89.5
全年平均达标率 (%)	82.9											

### (五) 地下水水质

2014年，全市开展水质监测的地下水监测井25眼，其中浅层6眼，深层19眼。浅层地下水全年质量级别达良好以上的占66.7%，深层地下水全年质量级别达良好以上的占94.7%。

2014年淮安市重点水功能区水质状况图



## 七、水资源管理

### （一）落实最严格水资源管理制度

严格水资源“三条红线”管理，建立健全最严格水资源管理制度考核体系，贯彻落实《淮安市实行最严格水资源管理制度考核办法》（淮政办发〔2013〕200号），联合市发改委向各县（区）人民政府下达2014年度实行最严格水资源管理制度目标任务。按照《淮安市水资源管理现代化建设方案》，完成建设进度测评，加快推进水资源管理现代化建设。

### （二）水生态文明建设试点工作

积极开展国家级试点申报工作，5月，我市被水利部确定为第二批全国水生态文明城市建设试点。11月，《淮安市水生态文明建设试点市实施方案》通过水利部淮委联合省水利厅组织的审查。

### （三）饮用水水源保护

市区二河水源地、废黄河开发区水源地达标建设工程申请省级验收。市政府办公室印发《淮安市城市饮用水源地集中整治实施方案》（淮政办函〔2014〕9号），对全市饮用水源地整治和达标建设进行部署，确保各县（区）明年完成达标建设任务。加大饮用水源地监管力度，完善巡查组织网络体系，实行日巡、旬测制度。落实《淮安市集中式饮用水源地突发性水污染事件水利系统应急预案》并加强演练，提高突发性水污染事件应急处置能力。将白马湖作为市区饮用水备用水源地，实施生态修复工程。8月，《淮安市白马湖水源地建设和保护方案》通过审查。

探索白马湖水生态保护技术，研究课题《淮安市白马湖周边农村面源污染研究控制》获得省水利科技二等奖。

### （四）水资源保护

对全市38个水功能区按月实行全覆盖监测，并印发重点水功能区水质通报。完成全市入河排污口调查登记和核对工作，共实地调查290个入河排污口，并建立档案。同时，开展重要河湖水功能区纳污能力核定工作。严格落实地下水用水总量和水位双控制。年初，分解下达年度地下水开采指标、压采任务。在市区超采区人工回灌自来水，促进地下水采补平衡。完善地下水监测体系，制定地下水位红线控制专用站网布设方案，按季编制深层地下水动态报告。组织编制《淮安市地下水压采方案》，通过省水利厅审查。

### （五）取排水审批和水资源费征收

严格执行取水许可审批、入河排污口审批等制度，全年共审查3个建设项目的资源论证报告书，办理取水许可审批1项。省水资源管理信息化建设一期工程淮安分工程通过完工验收。加强水资源费征收管理，将两费征收情况考核结果与全市水利系统综合考核先进评比直接挂钩，实行一票否决。2014年，全市共征收水资源费4047.81万元，超额完成年度任务。

### （六）节水型社会建设

年初市政府召开创建节水型城市推进工作会议，明确年度目标任务。制定《淮安市2014年创建节水型城市工作目标考核办法》，开展创建节水型城市申报工作。

完善计划用水管理，建成区计划用水率达到93%。抓牢节水载体创建工作，清河区建成全市首个节水型社会建设示范区，创成省级节水型企业2家，省级节水型学校5所。

## 八、大事记

- 1月7日 市政府召开创建节水型城市推进工作会议，赵洪权副市长出席并讲话，会议明确我市2014年要创成省级节水型城市，并对创建任务进行了再动员再部署。
- 2月14日 出台《淮安市2014年创建节水型城市工作目标考核办法》（淮创节水城〔2014〕1号）。
- 3月15日 市节水办会同清河区水利局举办“清河区节水宣传月启动仪式暨节水宣传进万达”活动。
- 4月4日 研究课题《淮安市白马湖周边农村面源污染研究控制》通过省水利厅验收，获得江苏省水利科技二等奖。
- 5月4日 市水利局联合市发改委向各县（区）人民政府下达2014年度实行最严格水资源管理制度目标任务。
- 5月5日 开展全市入河排污口调查登记和核对工作，建立全市入河湖排污口档案。

- 5月20日 按照《淮安市水资源管理现代化建设方案》，完成建设进度测评，确定2014年重点任务，加快推进水资源管理现代化建设。
- 5月20日 我市被水利部确定为第二批全国水生态文明城市建设试点。
- 8月14日 《淮安市白马湖水源地建设和保护方案》通过了淮安市发展与改革委员会组织的审查。
- 9月4日 市政府办公室印发《淮安市城市饮用水源地集中整治实施方案》（淮政办函〔2014〕9号），对全市城市饮用水源地整治和达标建设进行部署和交办。
- 9月12日 市政府召开创建节水型城市专题会议，对江苏华尔润公司等重点企业水平衡测试工作作出部署。
- 9月18日 举办淮安市节水型企业创建暨企业水平衡测试工作培训班，省节水型城市考核专家组成员姚芳龙总工应邀来淮授课。
- 10月31日 《淮安市地下水压采方案》通过省水利厅组织的审查。
- 11月7日 省水利厅对我市县城以上自来水厂取水许可实施情况进行检查。
- 11月20日 《淮安市水生态文明建设试点市实施方案》通过水利部淮委联合省水利厅组织的审查。
- 12月25日 由省环保厅、水利厅、住建厅联合组成的饮用水源地验收组对我市二河、废黄河水源地达标建设项目进行验收。

12月26日 淮安市通过了由省住建厅、发改委、经信委、环保厅等四家单位联合组成的省级节水型城市考核验收。

## 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，即天然河川径流量。

(2) 地下水资源量：指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。

(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。

(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水量。

(5) 用水量：指各类用水户取用的包括输水损失在内的水量，按用户特性分为生产用水、生活用水和城镇环境用水三大类，其中生产用水再划分为第一产业用水、第二产业用水和第三产业用水。第一产业用水包括农田灌溉用水、林牧渔业用水和牲畜用水。第二产业用水包括工业用水和建筑业用水，工业用水量按取用的新水量计，不包括企业内部的重复利用量。

(6) 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。

(7) 地表水资源开发利用率：指地表水源供水量占地表水资源总量的百分比，地表水资源总量包括当地地表水资源量和入境水量，其中江水北调水量仅计算实际利用量。

(8) 2013年起，水资源量计算面积采用淮安市国土局2012年国土变更数据。

(9) 2013年起，洪泽湖蓄水量采用平蓄不破圩（含女山湖）曲线计算。