

淮安市水资源公报

2005年



淮 安 市 水 利 局

二〇〇六年八月

《淮安市水资源公报》编制人员

领导小组：

组 长：许夕保

副组长：张 谊 洪国喜

工作小组：

组 长：贾硕岭

副组长：刘春山

工作人员：

淮安市水利局：候钧宇 于淑坤 顾陆烨

江苏省水文水资源勘测局淮安分局：

朱道军 高 军 徐 勇

黄智勇 曹 杰 林 芳

淮安市水资源公报

概述

一、降水量

二、水资源量

三、蓄水动态

四、水资源利用

五、用水指标及趋势

六、水资源保护

七、水旱灾害

八、水资源管理

概 述

淮安市地处淮河流域中下游，境内有两大水系，即淮河水系和沂沭泗水系。以废黄河为界，以南属淮河水系，以北属沂沭泗水系。京杭大运河穿越淮安南北，我国五大淡水湖之一的洪泽湖位于淮安市西南部。上游近 15.8 万 km^2 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、二河和淮沭河经淮安东流入海。淮安素有“洪水走廊”之称。

淮安市总面积 10072 km^2 。其中山丘面积 1764 km^2 ，平原面积 5707 km^2 ，水面面积 2601 km^2 。淮河水系面积 7439 km^2 ，主要水体有：淮河、洪泽湖（水面面积 807 km^2 ）、淮河入江水道、苏北灌溉总渠、淮河入海水道、里运河、二河等；沭泗水系面积 2633 km^2 ，主要水体有：废黄河、中运河、淮沭河、盐河等。由于自然因素及水利工程的原因，除淮河承接上游来水下泄洪泽湖和洪泽湖承接上中游其它来水外，其它各水体基本由洪泽湖补给，淮水不足时通过江水北调或引沂济淮补给。

2005 年全市可耕地面积 569.50 万亩，其中水田 356.62 万亩，旱地 212.88 万亩；有效灌溉面积 469.32 万亩，其中水田 299.30 万亩，旱地 170.02 万亩。

2005 年全市总人口 527.77 万人，人口密度 522 人/ km^2 。其中城镇人口 198.09 万人，农村人口 329.68 万人。

2005 年全市国内生产总值（GDP）561.81 亿元，其中第一产业 117.84 亿元，第二产业 255.75 亿元，第三产业 188.22 亿元。

2005 年全市平均降水量 1202.9mm，折合降水总量 121.2 亿 m^3 ，比多年平均多 24.7%，属于丰水年。全市水资源总量 61.751 亿 m^3 ，其中地表水资源量 42.554 亿 m^3 ，地下水资源量 21.033 亿 m^3 ，重复计算量 1.836 亿 m^3 。全市总供水量 35.728 亿 m^3 ，全市总用水量 35.728 亿 m^3 ，总耗水量 18.62 亿 m^3 ，占总用水量的 52.10%（即耗水率）。2005 年全市人均用水量为 677 m^3 ，万元 GDP 用水量为 636 m^3 ，农田灌溉亩均用水量 540 m^3 ，

一般工业万元增加值用水量为 83m³，城镇人均生活用水量为 131L/d，农村人均生活用水量为 94L/d。

2005 年通过对全市范围内淮河、淮河入江水道、苏北灌溉总渠、大运河、里运河、盐河、淮沭河、清安河、废黄河等九条主要河流 532Km 河段的水质监测与评价，全年水质超过地表水 III 类的河长为 184.6Km，占总监测河长的 34.7%；非汛期水质超过 III 类的河长为 192.9 Km，占总监测河长的 36.3%；汛期水质超过 III 类的河长为 125.7Km，占总监测河长的 23.6%。洪泽湖全年水质基本为 III 类。河湖水质总体状况较好。

2005 年我市进一步加大对水资源的管理力度。开展饮用水源地保护行动，对全市现有集中式生活饮用水水源地进行全面调查，关闭排污口一个，拆除码头一座，拆除违章搭建、清除违章种植和围网鱼簰；继续开展重点水功能区水质监测，对全市 20 个重点水功能区和省、市、县界河道等地表水体进行水质、水量的监测与分析，每个月编印一期《重点水功能区水质状况通报》；进一步加大入河排污口管理力度，规范新建、改建或扩建排污口的审批程序；首次以市政府名义下达了淮安市 2005 年度地下水开采计划，对省水利厅下达给我市的地下水开采总量控制计划，严格按计划开采地下水；市政协组织调研组，分别到淮阴、涟水、洪泽等县区，对全市地下水资源开发利用与管理情况开展调研，以市政协名义就当前我市地下水管理中迫切需要解决的问题撰写了调查报告，得到市委、市政府主要领导的高度重视；以水资源论证为手段，严格执行取水许可制度，查处了三起非法取用地下水等水事案件；做好水平衡测试工作，先后对江苏安邦电化有限公司等 5 家用水单位开展了水平衡测试工作；市县两级均出台了水资源费调价文件，市区、金湖、涟水对自来水价格中的水资源费标准进行了调整，在出台调价政策、加强宣传的同时，还加强了制度建设和用水服务工作，以服务促收费，使水资源费成为调节各类用水的价格杠杆。

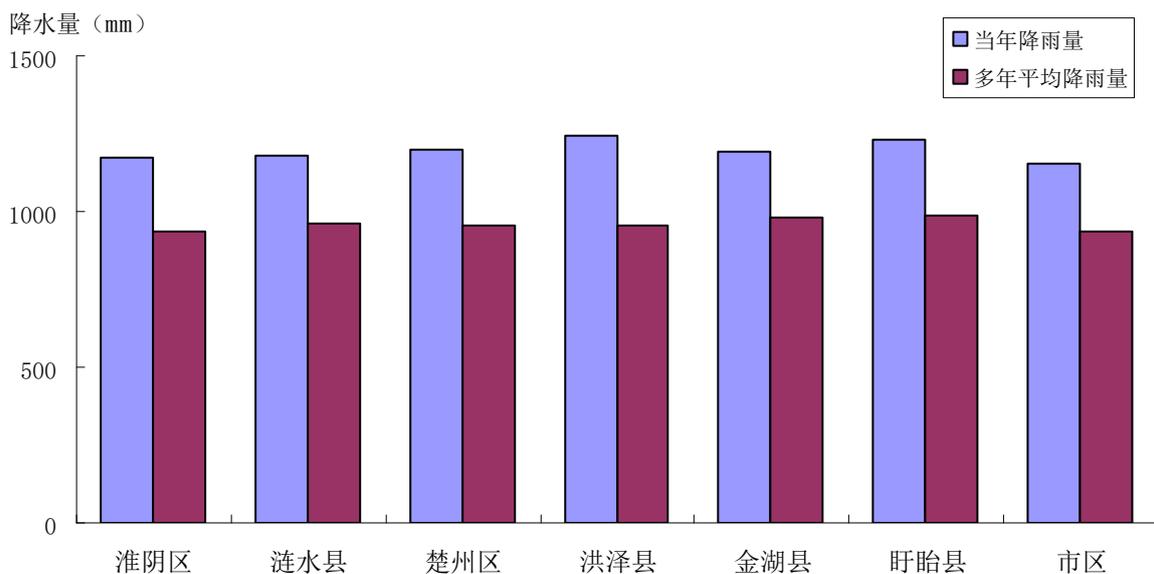
一、降水量

2005 年全市平均降水量 1202.9mm，折合降水总量 121.2 亿 m³，比多年平均多 24.7%，比上年多 109%，在 1956—2005 年降水量系列中居第 6 位，属于丰水年。

2005 年淮安市行政分区降水量表

行政分区	计算面积 (km ²)	当年降水量		多年平均降水量		与多年平均比较 (%)	当年汛期雨量		丰枯等级
		mm	亿 m ³	mm	亿 m ³		mm	占年雨量 (%)	
淮阴区	1264	1174.2	14.8	934.9	11.8	25.6	980.9	83.5	丰水年
涟水县	1670	1180.4	19.7	964.3	16.1	22.4	971.9	82.3	丰水年
楚州区	1560	1196.0	18.7	952.2	14.9	25.6	952.3	79.6	丰水年
洪泽县	1394	1241.7	17.3	952.0	13.3	30.4	931.8	75.0	丰水年
金湖县	1344	1190.2	16.0	980.9	13.2	21.3	854.4	71.8	丰水年
盱眙县	2493	1228.8	30.6	990.2	24.7	24.1	860.8	70.1	丰水年
市区	347	1154.8	4.0	937.9	3.3	23.1	920.2	79.7	丰水年
合计	10072	1202.9	121.2	964.7	97.2	24.7	919.4	76.4	丰水年

2005 年淮安市行政分区降水量与多年平均降水量比较

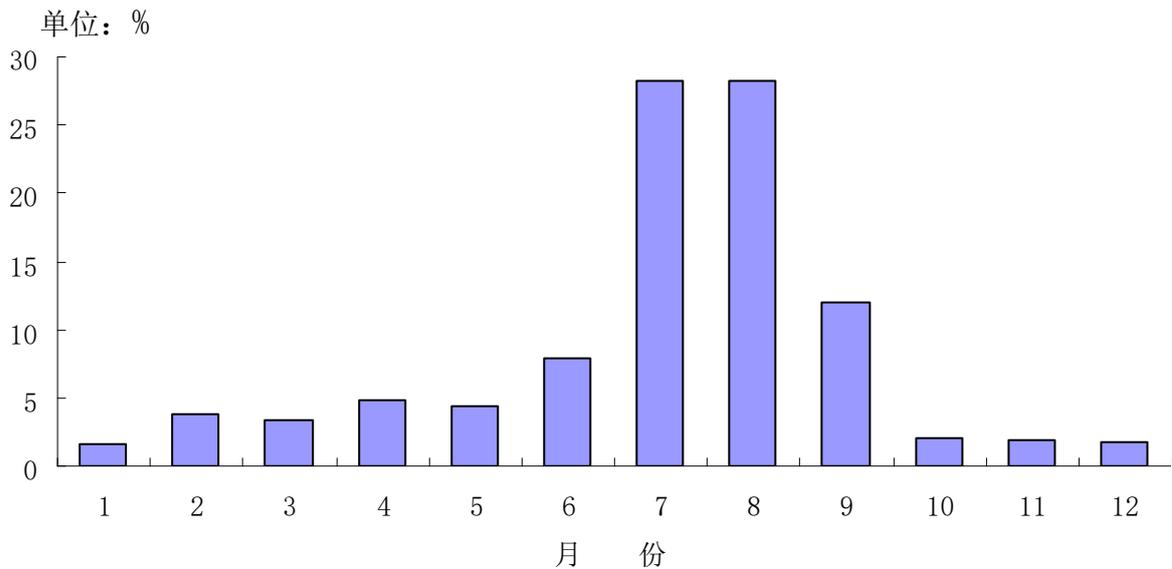


【时空分布】

全年降水量空间分布较均匀。行政分区中洪泽县面雨量最大，为 1241.7 mm；市区面雨量最小，为 1154.8 mm。实测年降水量最大为老张集站的 1382.3mm，最小为庙沟站的 1035.5mm，前者比后者大 33.5%。总的趋势是由南向北递减。

降水量年内分配极不均匀，主要集中在 7、8 两个月内，最大两个月降水量占全年降水量的比值一般在 50%到 65%之间，平均为 56.6%。汛期（6—9）降水量占全年降水量的比值一般在 70%到 85%之间，平均为 76.4%。

2005 年淮安市降水量月分配图



【梅雨】

6月25日入梅，6月29日出梅，梅期仅为4天，较常年梅期少20天。全市梅雨期雨量异常偏少，平均降雨量仅6.8mm，只有常年梅期降雨量的2.7%。梅雨特点是入梅迟、出梅早、梅期短、雨量少。

2005年淮安地区降雨量等值线图



二、水资源量

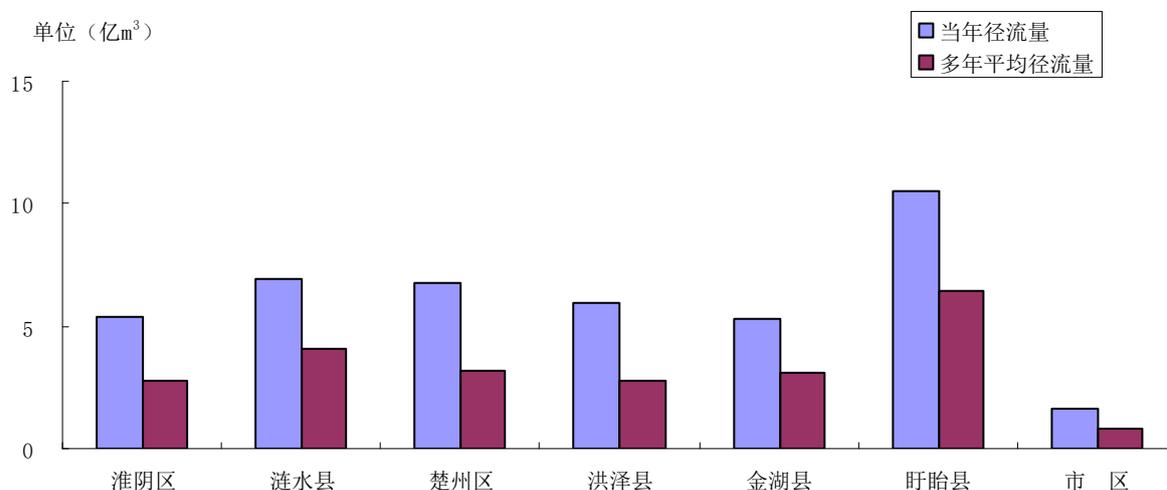
(一) 地表水资源量

2005 年全市地表水资源总量 42.554 亿 m^3 ，相当于年径流深 422.50mm，比 2004 地表水资源量 2.899 亿 m^3 多 39.655 亿 m^3 ，比多年平均地表水资源量 23.098 亿 m^3 偏大 84.2%，在 1956—2005 年系列中排列第 7 位。

2005 年淮安市行政分区地表水资源量表

行政分区	计算面积 (km^2)	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^3	mm	亿 m^3	mm	
淮阴区	1264	5.386	426.1	2.746	217.2	96.1
涟水县	1670	6.935	415.3	4.067	243.5	70.5
楚州区	1560	6.804	436.1	3.154	202.2	115.7
洪泽县	1394	5.986	429.4	2.763	198.2	116.7
金湖县	1344	5.270	392.1	3.102	230.8	69.9
盱眙县	2493	10.515	421.8	6.416	257.4	63.9
市区	347	1.659	478.2	0.851	245.2	94.9
合计	10072	42.554	422.5	23.098	229.3	84.2

2005 年淮安市行政分区地表水资源量与多年平均比较



（二）地下水资源量

2005 年全市地下水资源量 21.033 亿 m³，比 2004 年地下水资源量 11.008 亿 m³ 多 10.025 亿 m³。根据地貌划分，大部分为平原区，其地下水资源量为 17.370 亿 m³，占地下水资源量的 82.6%；山丘区地下水资源量为 3.664 亿 m³，仅占 17.4%。重复计算量为 1.836 亿 m³。

（三）水资源总量

2005 年全市水资源总量为 61.751 亿 m³，比 2004 年水资源总量 12.748 亿 m³ 多 49.003 亿 m³。其中地表水资源量 42.554 亿 m³，地下水资源量 21.033 亿 m³，重复计算量 1.836 亿 m³。全市平均产水系数为 0.51；平均产水模数为 61.31 万 m³/km²。

2005 年淮安市行政分区水资源总量表

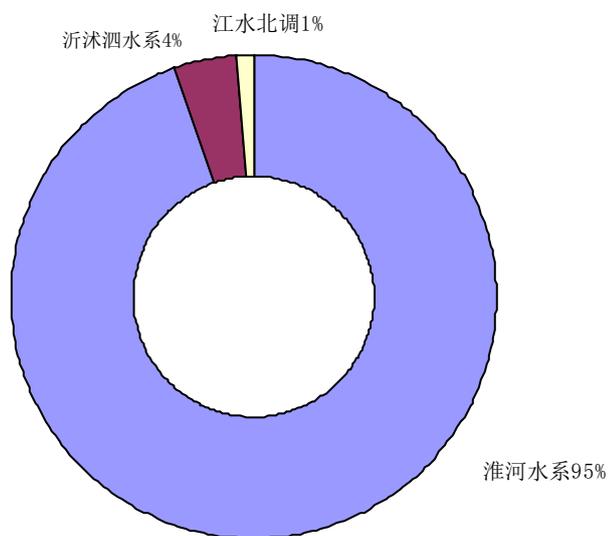
水量单位：亿 m³

行政分区	计算面积 (km ²)	年降水量 (亿 m ³)	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	1264	14.84	5.386	3.261	0.223	8.424
涟水县	1670	19.71	6.935	4.322	0.414	10.843
楚州区	1560	18.66	6.804	2.704	0.418	9.090
洪泽县	1394	17.31	5.986	1.104	0.194	6.896
金湖县	1344	16.00	5.270	1.683	0.202	6.751
盱眙县	2493	30.63	10.515	7.209	0.309	17.415
市区	347	4.01	1.659	0.751	0.075	2.335
合计	10072	121.16	42.554	21.033	1.836	61.751

（四）入境、出境水量

2005 年全市入境水量为 561.98 亿 m³，其中淮河水系入境 532.79 亿 m³，沂沭泗水系入境 22.29 亿 m³，江水北调入境 6.9 亿 m³。全市出境水量为 504.41 亿 m³，其中淮河水系出境 456.31 亿 m³，沂沭泗水系出境（含江、淮水北调出境）48.1 亿 m³。

2005 年淮安市入境水量分布图



2005 年洪泽湖入湖水量为 564.48 亿 m^3 ，出湖水量为 564.35 亿 m^3 。

三、蓄水动态

(一) 地表水蓄水动态

2005 年洪泽湖年初蓄水量为 43.55 亿 m^3 ，年末蓄水量为 49.72 亿 m^3 ，全年增加蓄水量 6.17 亿 m^3 。全市主要河、湖、库年初蓄水量为 28.98 亿 m^3 ，年末蓄水量为 32.04 亿 m^3 ，全年增加蓄水量 3.06 亿 m^3 。

(二) 地下水动态

2005 年全年浅层地下水较 2004 年（指年末）总体呈上升趋势。相对而言，全区浅层地下水位较 2004 年（指年末）稳定区占 60.17%，上升区 31.78%，另洪泽湖占 8.05%。

2005 年我市加大了对地下水资源的管理力度。在地下水监测、“四个一”管理制度的落实、凿井管理等方面取得了明显成效，尤其加大了对超采区地下水资源的管理力度，压缩超采区淮安市区深层地下水开采量约 100 万 m^3 ，向超采层（Ⅲ承压含水层）回灌自来水近 40 万 m^3 。2005 年全市深层地下水位总体呈上升趋势，淮安市区Ⅲ承压地下水漏斗区地下水位得到小幅度回升，漏斗中心年末地下水位较年初地下水位上升 0.15m 左右。

四、水资源利用

(一) 供水量

2005 年全市总供水量 35.728 亿 m³，比上年减少 3.035 亿 m³。其中地表水供水量 34.033 亿 m³，占总供水量的 95.3%；地下水供水量 1.695 亿 m³，占总供水量的 4.7%。在地表水供水量中，抽引长江水量为 6.902 亿 m³；在地下水供水量中，浅层地下水供水量为 0.800 亿 m³，深层地下水供水量为 0.895 亿 m³。

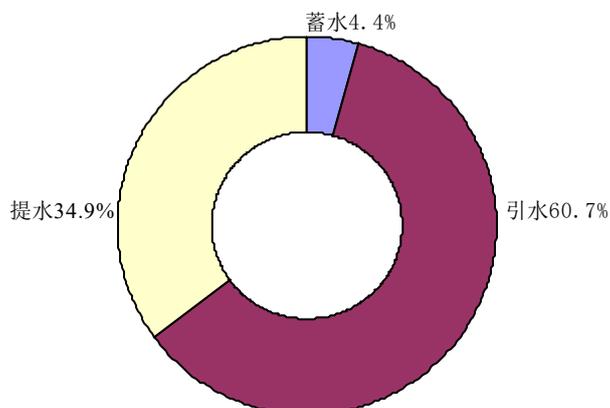
2005 年全市地表水供水量中，蓄水工程供水 1.484 亿 m³，引水工程供水 20.665 亿 m³，提水工程供水 11.884 亿 m³。

2005 年淮安市行政区分区供水量

水量单位：万 m³

行政 分区	地表水				地下水			总供水量
	蓄	引	提	小计	浅层	深层	合计	
淮阴区	0	30910	2911	33821	1479	1153	2633	36453
涟水县	0	39435	19934	59368	2092	1932	4024	63392
楚州区	0	68643	6333	74976	2499	2117	4616	79592
洪泽县	38	34603	805	35446	753	613	1366	36812
金湖县	431	6555	22245	29231	436	916	1352	30583
盱眙县	14352	0	16033	30385	355	941	1296	31681
市区	15	26509	50578	77101	387	1275	1662	78763
合计	14835	206654	118839	340328	8001	8947	16948	357276

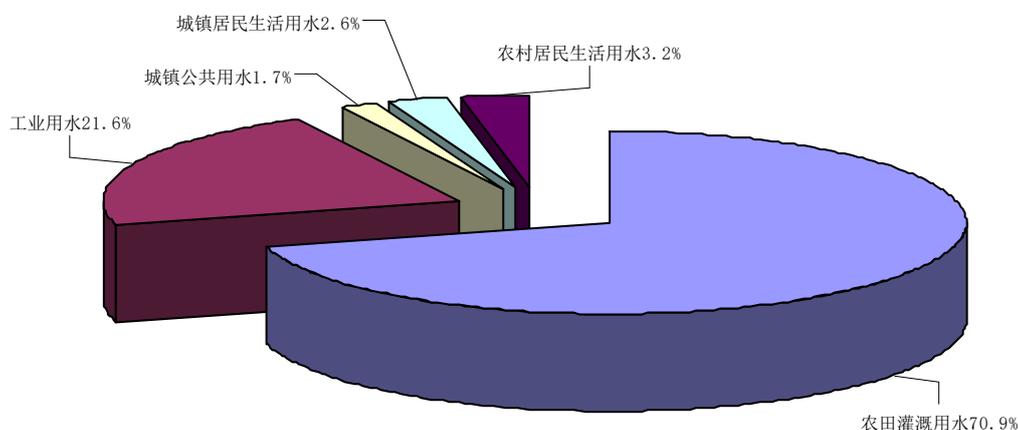
地表水供水组成比例



（二）用水量

2005年全市总用水量为35.728亿 m^3 ，比上年减少3.035亿 m^3 。各类用水中，农田灌溉用水25.332亿 m^3 ，占全市总用水量的70.9%；工业用水7.699亿 m^3 ，占全市总用水量的21.6%；城镇公共用水0.617亿 m^3 ，占全市总用水量的1.7%；城镇居民生活用水0.945亿 m^3 ，占全市总用水量的2.6%；农村居民生活用水1.135亿 m^3 ，占全市总用水量的3.2%。

全市用水组成



2005年淮安市行政分区用水量表

水量单位：万 m^3

行政分区	农田灌溉用水量			城镇公共用水		工业用水			居民生活用水				总用水	
	小计	水田	旱地	小计	其中：地下水	小计	其中：火电	其中：地下水	城镇居民	农村居民	小计	其中：地下水	小计	其中：地下水
淮阴区	30992	27020	3972	768	68	1678		971	981	2034	3015	1594	36453	2633
涟水县	56565	51680	4885	1428	56	1341		581	1692	2366	4058	3387	63392	4024
楚州区	70143	68120	2023	1986	114	2846	150	538	1894	2723	4617	3964	79592	4616
洪泽县	32105	31430	675	112	23	2945	1700	201	879	771	1650	1142	36812	1366
金湖县	26683	25770	913	279	65	2011		425	846	764	1610	862	30583	1352
盱眙县	27062	24830	2232	913	243	1046		545	1013	1647	2660	508	31681	1296
市区	9768	9070	698	679	129	65126	34850	846	2142	1048	3190	687	78763	1662
合计	253318	237920	15398	6165	698	76993	36700	4107	9447	11353	20800	12144	357276	16948

（三）用水消耗量

2005 年全市总耗水量 18.62 亿 m^3 ，占总用水量的 52.1%（即耗水率）。农田灌溉耗水量较大，为 15.83 亿 m^3 ，占总耗水量的 85.02%，主要消耗于渠系损失、农田蒸发、渗漏及深层入渗等；工业、城镇生活所消耗的水量较少，工业耗水主要用于工业产品的水份消耗和各个生产环节的水份损失等，占总耗水量的 7.93%。

五、用水指标及趋势

2005 年全市平均用水指标如下：人均用水量为 $677m^3$ ；万元 GDP 用水量为 $636m^3$ ；农田灌溉亩均用水量为 $540m^3$ ，水田灌溉亩均用水量为 $834 m^3$ ；一般工业万元增加值用水量为 $83 m^3$ ；城镇人均生活用水量为每人每日 131L；农村人均生活用水量为每人每日 94L。人均耗水量为 $311 m^3$ ；农田灌溉亩均耗水量为 $336 m^3$ ；水田灌溉亩均耗水量为 $489 m^3$ ；一般工业万元增加值耗水量为 $17m^3$ 。

六、水资源保护

（一）污废水排放

2005 年全市污废水排放总量为 13272 万 t，比上年增加了 132 万 t。其中工业废水排放量为 6242 万 t，占污废水排放总量的 47.0%，比上年增加 13 万 t；城镇居民生活污水排放量为 7030 万 t，占污废水排放总量的 53.0%，比上年增加 121 万 t。平均日排放量达 36.4 万 t。

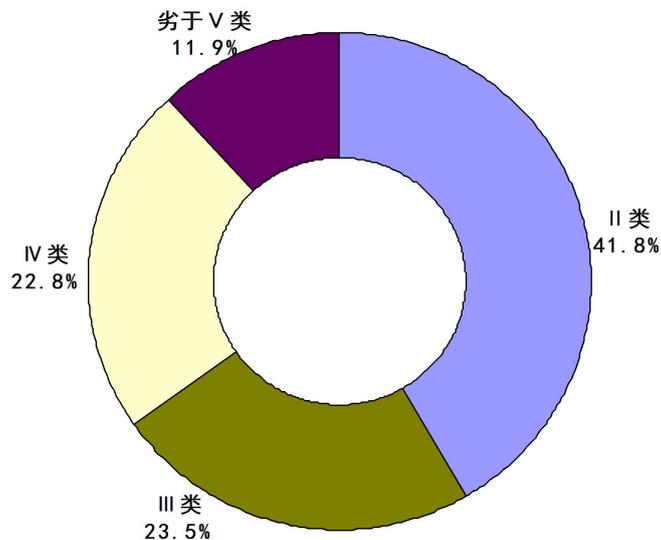
（二）河湖水质

2005年通过对全市范围内淮河、淮河入江水道、苏北灌溉总渠、大运河、里运河、盐河、淮沭河、清安河、废黄河等九条主要河流，27个水质断面，532Km河段的水质监测与评价，水质总体较2003年略有恶化。全年水质劣于地表水Ⅲ类的断面数为10个，占总断面数的37.0%；河长为184.6Km，占总监测河长的34.7%。非汛期水质劣于Ⅲ类的断面数为11个，占总断面数的40.7%；河长为192.9Km，占总监测河长的36.3%。汛期水质劣于Ⅲ类的断面数为8个，占总断面数的29.6%；河长为125.7Km，占总监测河长的23.6%。

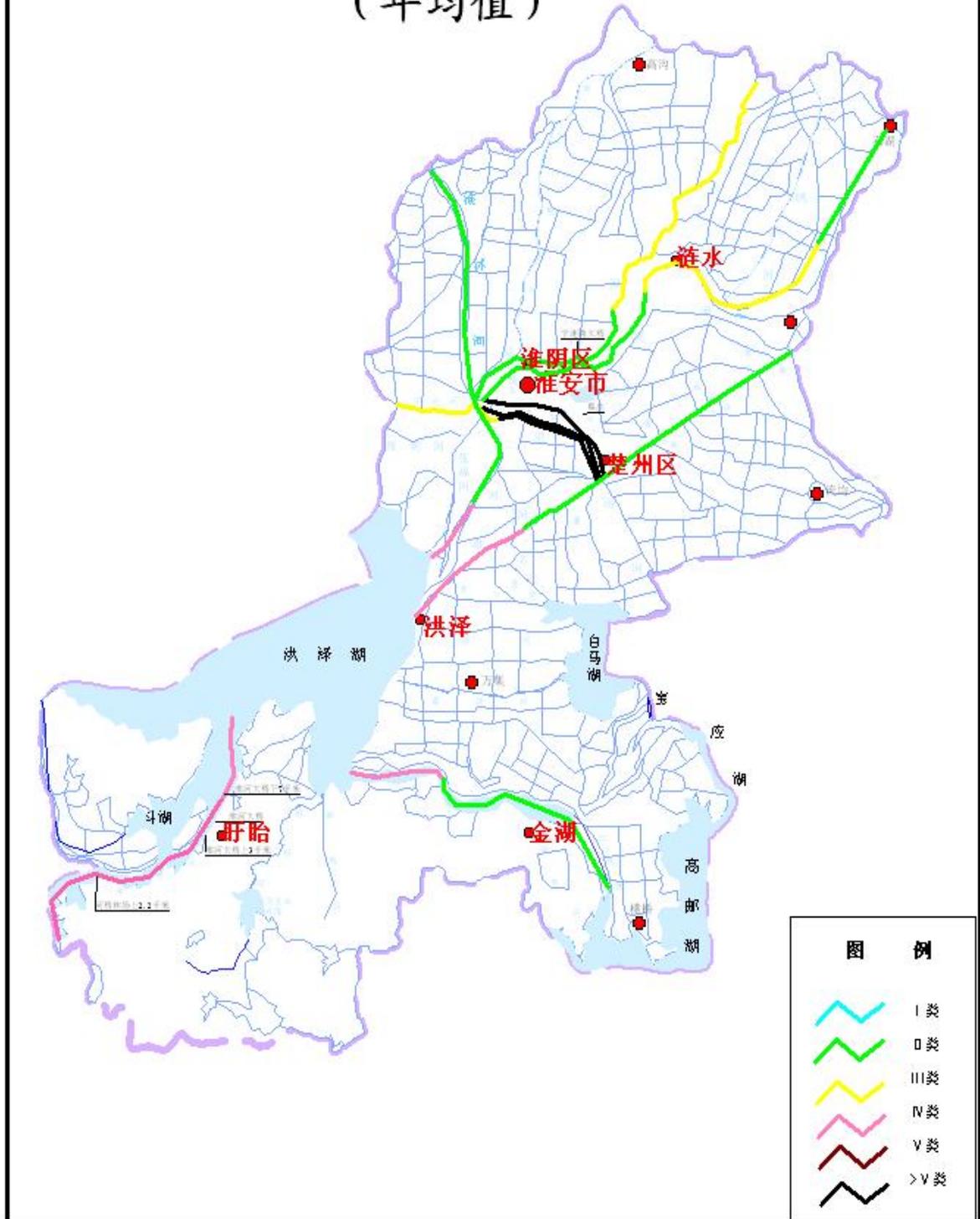
洪泽湖老子山水域全年期及非汛期水质为Ⅳ类，汛期水质为Ⅲ类；三河闸水域全年期及非汛期水质为Ⅳ类，汛期水质为Ⅲ类；二河闸水域全年期、非汛期及汛期水质均为Ⅲ类；高良涧闸水域全年期及非汛期水质为Ⅳ类，汛期水质为Ⅲ类。

2005年影响我市水体水质的主要物质有溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、挥发酚、五日生化需氧量、总磷等。影响洪泽湖水体水质的主要污染物为氨氮和总磷。

2005年淮安市各类水质站点比例图（河流）



2005年淮安市主要河流水质状况图
(年均值)



七、水旱灾害

(一) 雨情、水情

2005 年为丰水年，全市年平均雨量为 1202.9 mm，比 2004 年大 109.3%，比多年平均雨量大 24.7%。主汛期（6~9 月）全市平均降水量为 919.4mm，占全年降水量的 76.4%。2005 年 6 月 25 日入梅，6 月 29 日出梅，梅期仅为 4 天，较常年梅期少 20 天。全市梅雨期雨量异常偏少，平均降雨量仅 6.8mm，只有常年梅期降雨量的 2.7%。梅雨特点是入梅迟、出梅早、梅期短、雨量极少。受高空槽影响，从 7 月 4 日至 10 日我市平均降雨 167mm，其中盱眙降雨量最大，达 250mm；从 7 月 30 日至 8 月 8 日连续阴雨 10 天，全市累计平均降雨 258.7mm，其中 7 月 31 日和 8 月 2 日单日平均降雨达 61.9mm，8 月 5 日到 7 日三天累计平均降雨 68mm；从 8 月 29 日到 9 月 3 日，全市平均降雨 114.3；从 9 月 11 日到 9 月 12 日，全市平均降雨 44.3mm。

由于今年初我市及淮河上中游地区少雨干旱，淮河上游无来水，今年洪泽湖水位缓慢下降，5 月底下降到 12.69m。进入 6 月份以后，随着水稻大栽插用水量增加，水位下降，7 月 3 日蒋坝水位下降到 11.19m，低于死水位 0.11m，为今年汛期洪泽湖最低水位。淮河分别于 7 月中旬和 9 月上旬发生两次洪水过程，7 月 16 日洪峰流量 6330m³/s，9 月 7 日洪峰流量达 6700m³/s。三河闸从 7 月 11 日开始开闸泻洪 3000 m³/s，并逐步加大流量，7 月 19 日达 6010 m³/s，持续泄洪到 8 月 2 日，到 8 月 9 日，泄洪流量已增加到 7480 m³/s。由于受 13 号台风影响，淮河干流蚌埠以上 290km 河段全线超过警戒水位，9 月 7 日 18 时，淮河盱眙达最高水位 15.01m，入江水道长时间以 6000-7000 m³/s 较大流量行洪，金湖水位最高达 11.29m，超过警戒水位 0.79m，高邮湖最高达 8.71m，超过警戒水位 0.21m。汛期（6~9 月）入洪泽湖洪水总量为 360.9 亿 m³，出洪泽湖总水量为 347.1m³。

（二）灾情

2005年春季以来，全市各地降雨量偏少。由于2004年水量不足，我市境内湖库沟塘蓄水不够，全市因旱损失0.83亿元，到7月初，全市农作物受旱总面积达161.5万亩，因旱造成4.8万人、牲畜0.6万头饮水困难，水库干涸77座。

全市因涝损失5.177亿元，全年汛期受灾人口达36.1万人，农作物受灾总面积达206.4万亩，减产粮食13.59万吨，损失林果5.254万棵，苗木损失1257亩，淡水养殖损失面积17.575万亩，损失水产2.7166万吨，农业直接经济损失达4.7569亿元。

八、水资源管理

2005年，我市水资源管理工作取得了较为突出的成绩。主要工作有：

（一）**认真开展饮用水源地保护行动。**成立了以局长为组长、分管局长为副组长的领导小组，抽调专门人员组成工作班子开展饮用水源保护行动。对全市现有集中式取水的自来水厂供生活饮用水的水源地，农村地区直接取用地下深水井、供水人口超过3000人的水源地以及部分农村地区分散式取水用于生活的进行了实地调查。对饮用水源区内的排污口进行了再核实和补充登记，进一步查明了相关排污资料，包括位置、生产的主要产品、污水量、污染物浓度、污染物排放量及是否排放有毒有害物质等。至2005年底，保护行动共计关闭排污口一个，正在通过法律程序拆除码头一座，拆除违章搭建4496m²，清除违章种植12353m²，清除围网鱼簰6480m²。饮用水源保护行动取得了较好成效。

（二）**继续开展重点水功能区水质监测。**继续对全市20个重点水功能区和省、市、县界河道等地表水体进行水质、水量的监测与分析，每个月编印一期《重点水功

能区水质状况通报》，发往各有关部门和各企事业单位。

（三）入河排污口管理力度进一步加大。明确了在江河、湖泊新建、改建或者扩大排污口、建设单位必须到有管辖权的水行政主管部门办理设置排污口的手续，经过同意，在报送环境影响评价报告书时，同时报送水行政主管部门对设置排污口的意见。否则环境保护行政主管部门不予审批该项目环境影响报告书。

（四）继续完成水功能区确界立碑工作。投入经费 26 万元，在大运河、里运河沿线以及淮河入江水道调水保护区等重点水功能区的醒目位置，树立了 3 *5 米的 10 块水功能界碑，进一步扩大了水功能区的影响。

（五）以市政府名义下达地下水开采计划。首次以市政府名义下达了淮安市 2005 年度地下水开采计划，对省水利厅下达给我市的地下水开采总量控制计划，进行了层层分解。市政府在下达计划的同时要求各县（区）人民政府及市直各部门，严格按计划开采地下水，力争用三年的时间，将全市地下水开采量压缩到可开采总量以内。

（六）提请市政协开展地下水管理调研。为全面了解我市地下水资源开发利用与管理现状，进一步促进地下水资源的科学规划、合理利用、依法管理。我局配合市政协调研组一行，分别到淮阴、涟水、洪泽等县区，对全市地下水资源开发利用与管理情况开展调研。通过调研，使政协领导进一步掌握了我市地下水资源的总体概况、地下水资源开发利用的基本情况和地下水管理情况，并以市政协名义就当前我市地下水管理中迫切需要解决的问题撰写了调查报告，得到市委、市政府主要领导的高度重视。

（七）以水资源论证为手段，严格执行取水许可制度。建设项目水资源论证制度是优化水资源配置、加强水资源节约、推进水资源保护的有力抓手。今年我们对淮阴发电厂等单位取用地下水项目进行了水资源论证，查处了三起非法取用地下水等水事案件，这些单位已停止非法取水，正在编制有关论证报告。

（八）以推广智能计量设施为抓手，提高用水管理水平。推广智能取水计量设施，推行先交费后用水的用水管理模式，是省厅近年水资源重点工作之一。至年底，共安

装各类智能水表 117 个，投入资金近 120 多万元，这既提高了用水管理水平，又减轻了收费的工作难度，取得较好的经济效益和社会效益。

（九）做好节水典型单位创建工作。一是本年度江苏安邦电化有限公司、上海太平洋化工（集团）淮安元明粉有限公司、江苏红光化工有限公司等三家用水单位的用水重复利用率、间接冷却水循环率、工艺水回用率、万元产值取水量递减率、节水型卫生洁具安装率、用水实施综合漏失率等节水指标有了大幅度的改善，并在年底顺利地通过了省级节水型企业达标验收。二是做好水平衡测试工作。先后对江苏安邦电化有限公司、江苏淮河化工有限公司、江苏苏食肉品有限公司、淮安正大饲料有限公司、金湖广原油脂有限公司等 5 家用水单位开展了水平衡测试工作。

（十）以水资源费调整为契机，推进水资源有偿使用。2005 年市县两级均出台了水资源费调价文件，市区、金湖、涟水对自来水价格中的水资源费标准进行了调整。在出台调价政策，加强宣传的同时，我们还加强了制度建设和用水服务工作，以服务促收费，使水资源费成为调节各类用水的价格杠杆。