

南通市水资源公报

NAN TONG SHI WATER RESOURCES BULLETIN

2015



南通市水利局

目录

概述

- 一. 降水量
- 二. 水资源量
- 三. 水资源利用
- 四. 水资源动态与用水指标
- 五. 水资源保护
- 六. 水利工程建设
- 七. 水资源管理与水生态建设
- 八. 防汛抗灾



概述

南通滨江临海，拥有长江和黄海黄金岸线，是长三角一体化和江苏沿海开发两大国家战略的重要港口城市。苏通大桥和崇启大桥连接大江南北，南通融入苏南、贴紧上海成为现实。南通地势平坦，河网密布，四季分明，雨量充沛，水资源开发利用条件优越。

2015年全市平均降水量1548.8毫米，折合降水总量141.1亿立方米，比多年平均多46.7%。

2015年全市可利用水资源量为63.90亿立方米，其中地表水资源量53.96亿立方米，浅层地下水资源量9.94亿立方米。

2015年全市总用水量为39.82亿立方米。农业用水22.72亿立方米，工业用水13.93亿立方米(其中一般工业用水3.30亿立方米)，城镇公共用水0.6亿立方米，居民生活用水2.42亿立方米，生态环境用水0.15亿立方米。

2015年全市人均用水量为545立方米，单位地区生产总值用水量为64.8立方米/万元，亩均农田灌溉用水量为373立方米，单位工业增加值用水量为12.1立方米/万元(不含电力)，城镇人均生活用水量为95.82升/天，农村人均生活用水量为82.9升/天。

2015年对南通市118条河流205个断面进行了水质调查监测，综合评价结果表明：达到Ⅱ类水质的断面11个，占5.5%；Ⅲ类水质断面65个，占31.5%；Ⅳ类水质断面86个，占42.0%；Ⅴ类水质断面23个，占11.5%；劣于Ⅴ类水质断面20个，占9.7%。累计超Ⅲ类水质标准的断面129个，占63.0%。

2015年内河水质符合Ⅲ类水标准的河流占27.9%；Ⅳ类水质标准的河流占48.0%；Ⅴ类水质标准的河流占12.8%；劣Ⅴ类水质标准的河流占11.2%。内河水功能区达标率为45.3%。

2015年长江南通段水质类别在Ⅱ～Ⅲ类之间，水功能区水质达标率为94.5%，全市以长江为饮用水源地供水的水质达标率为100%。

一、 降水量



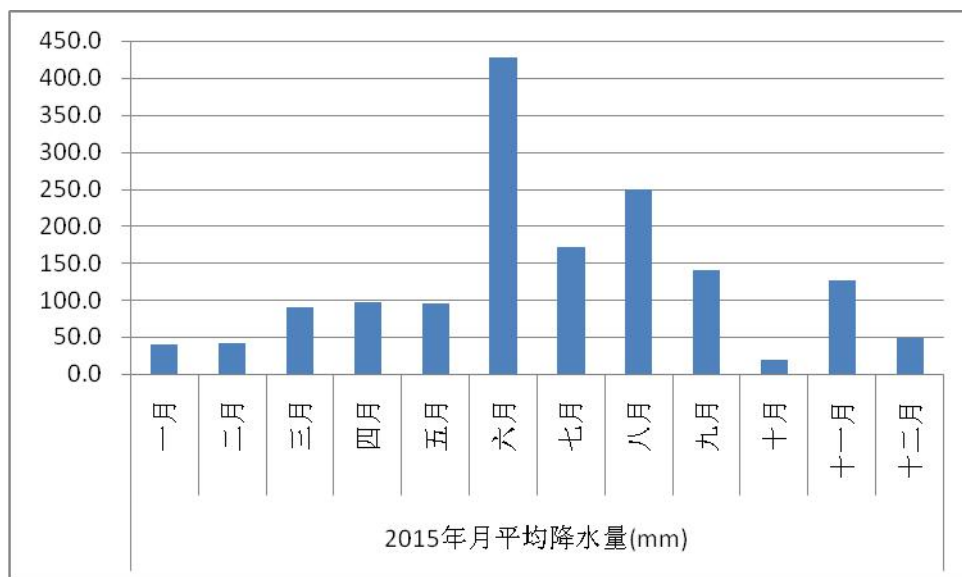
2015 年全市平均降水量为 1548.8 毫米，折合降水总量为 141.1 亿立方米，比多年平均偏多 46.7%。

（一）降水量时空分布

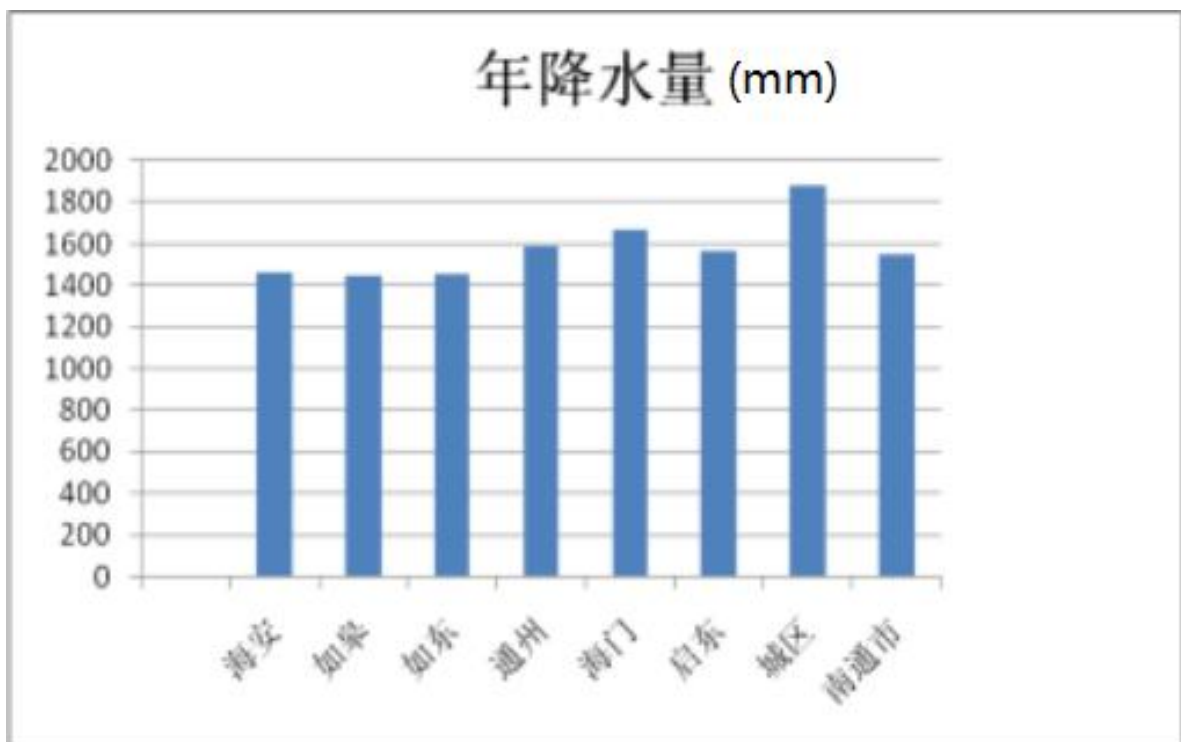
南通市 2015 年面平均降水量为 1548.8mm，比多年平均值 1056.0mm 多 492.8mm。汛期(5~9 月)平均雨量 1084.6mm，与多年平均汛期雨量(688.1mm)多 57.6%。全年汛期面降雨总体分布不均，市区最大，平均雨量为 1882.6mm，如皋市最小，平均雨量为 1445.7mm，最大值约为最小值的 1.30 倍，受梅雨期影响，降雨主要集中在 6 月中、下旬，另外受台风“灿鸿”外围云系影响，7 月上、中旬降雨量较大，8 月上、下旬也有 2 次大的降雨。汛期内最大月降雨量发生在 6 月份，为 427.1mm，占汛期雨量的 39.4%，占全年降水量的 27.6%。其次是 8 月份降水量 249.8 mm，占全年降水量的 16.2%，12 月份降水量最少

只有 40.4 毫米，占全年降水量的 2.6%。

全市 2015 年年平均降水量月分配见图（1）。



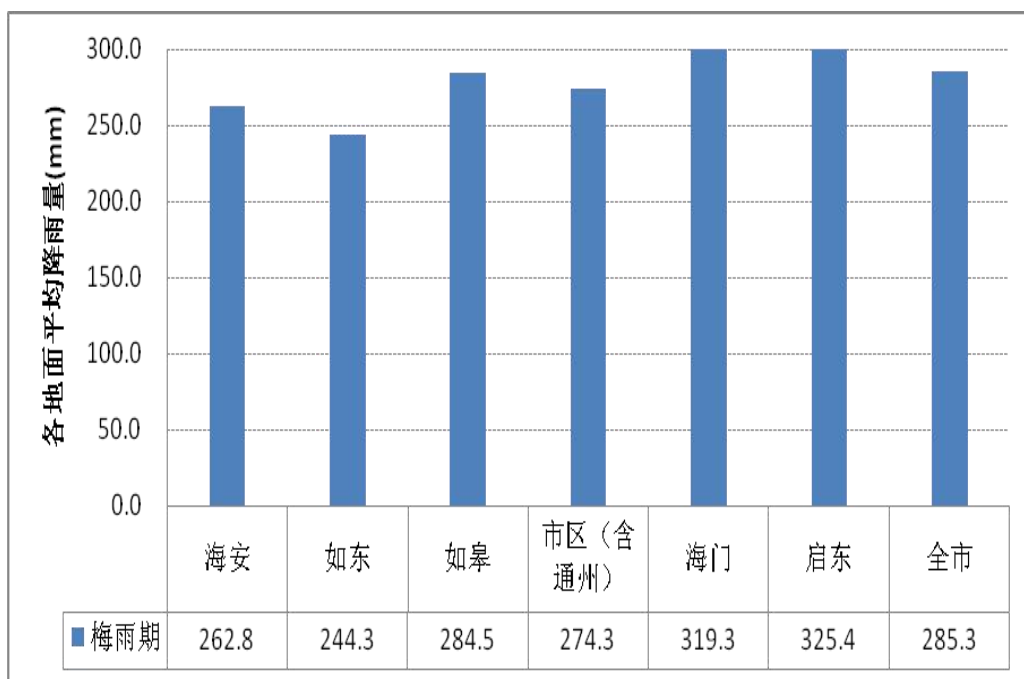
2015 年全市降水量由于受梅雨、强降雨、台风雨等影响，空间分布也不均匀。梅雨降水主要集中市区及启东市，台风雨呈南部少北部多。全年市区降水量最大，年降水量为 1882.6.0mm；其次为海门市，年降水量为 1666.5mm；如皋市降水量最少，年降水量为 1445.7mm。月降水量最大值出现在启东新港闸站，为 649.0mm（6 月），年降水量最大值出现在营船港闸站，为 1904.8mm；月降水量最小值出现在墩头站，为 5.0mm（10 月），年降水量最小值也出现在搬经站，为 1330.9mm。各区域年平均降水量分布见图(2)。



(二) 梅雨

今年我市梅雨期为6月24日~7月12日,入梅较常年晚4日左右(平均入梅日为6月18~20日),出梅与常年接近(平均出梅日为7月10日前后),梅期历时19天,比常年偏少(平均为23~24天)。梅雨期全市平均降水量为285.3mm,是南通市多年年平均降雨量1060.0mm的26.9%,与去年同期相比偏多24.1%。梅雨期间单站最小降水量在如东县苴镇站203.0mm,单站最大降水量在启东市新港站361.0mm,约为最小站的1.8倍,降水主要集中在启东、海门,面降雨量分别为325.4mm、319.3mm,如东、海安等地降水相对较少,面降雨量分别为244.3mm、262.8mm。

各区域梅雨期平均降水量分布见图(3)。



(三) 强降雨与台风雨

(1)5月14-15日,全市普降中到大雨,平均雨量26.0mm,其中雨区在海安,15日最大雨量点为丁堡河站74.5mm。

(2)5月26-27日,全市普降小到中雨,局部地区中到大雨,平均雨量19.8mm,26日最大雨量点为岔河站38.0mm。

(3)6月1-2日,我市遭受暴雨袭击,部分地区出现大暴雨,累计平均降雨量达126.0mm。其中1日雨量相对较小,面雨量为34.0mm,暴雨中心主要在启东,平均雨量为56.5mm,最大雨量点为新港站75.5mm。2日全市平均降雨量达92mm,其中启东、海门、南通等地普降大暴雨,全市36个雨量点共有24个站超50mm,其中有18个站超100mm,最大雨量点为七门闸站177.0mm,其次为三和港闸站173.0mm、海门包场站172.5mm。

(4) 6月15-17日，全市累计平均雨量85.1mm。15日平均雨量19.1mm，雨区主要在启东、海门等东部地区。16日雨势加强，全市普降大到暴雨，其中启东、海门等地出现大暴雨，全市共有13个站超50mm，其中有3个站超100mm，分别为青龙港站120mm、新江海河闸112mm、启东站105mm。17日雨量有所减弱，全市普降小到中雨。

(5) 6月24日-30日，我市受入梅影响出现连续降雨，全市累计平均雨量为207.8mm。24-25日雨量相对较少，全市平均雨量为39.4mm，但南通、如皋、如东等地出现大到暴雨，暴雨中心在如皋，最大为丁埝站82.5mm，全市共有5个站点超50mm；26日降雨增强，全市普降暴雨到大暴雨，平均雨量为78.8mm，暴雨中心向东移至南通、启东等地沿江沿海一带，全市共有28个站超50mm，其中9个站超100mm，日最大雨量点为营船港站143.5mm；27日雨量有所减少，但全市平均雨量仍达65.8mm，暴雨中心仍在启东、海门、通州等东南部地区，其他地区中到大雨，超50mm有28个站，最大为新港站94mm，启东6个站全部超80mm；28-30日降雨强度明显减弱，累计平均雨量为23.8mm，仍有个别站达到大雨，最大为丁堡河闸站43.5mm。

(6) 7月10-11日，受台风“灿鸿”外围云系影响，全市普降大到暴雨，累计平均雨量59.2mm，其中10日雨量相对较小，全市平均降雨仅为2.1mm。11日雨势逐渐增大，全市平均日雨量57.1mm，暴雨中心主要在海安，最大雨量点沿口站93.0mm、其次为海安站、丁堡河闸站，雨量分别为87.5mm、82.5mm。

(7) 7月17-19日全市累计平均雨量37.4mm，雨区主要分布在海安、如皋、如东等西北部地区，启东、海门小雨。17日降雨中心在海安，平均雨量为30.7mm，最大雨量点墩头53.5mm。18日雨区中心向东移动至如东、如皋，平均雨量分别为24.3mm、22.9mm。19日除海安、如皋降雨外，其它地区无雨或小雨，其中海安出现大到暴雨，平均雨量为48.0mm，共有2个站点超50mm，依次是墩头站82.0mm、花庄站71.5mm。

(8)7月23-26日全市累计平均雨量51.7mm。23日降雨分布不均，部分地区无雨或零星小雨，部分地区出现大到暴雨，局部地区出现大暴雨，降雨主要在通州、启东和海门，其中最大雨量点为通州川港站达100.5mm，其次为七门闸站75.5mm、金沙站53.5mm。24日雨势逐渐减弱，全市平均雨量11.3mm，最大雨量点为沿口站41.0mm。25-26日全市平均雨量18.9mm，雨区主要分布在我市东部沿海一带，25日暴雨中心在包场，单日最大雨量为61.0mm。

(9)8月10-11日全市累计平均雨量79.0mm。10日全市除启东降小到中雨外，其他大部地区普降暴雨到大暴雨，大暴雨中心在海安、如东，平均降雨量分别为141.9mm、103.8mm，全市36个站点共有26个站点超50mm，其中有9个站点超100mm，海安5个雨量站点均超100mm，10日最大雨量站点依次为墩头站163.0mm、丁堡河闸149.5mm、海安站142.5mm、花庄站139.0mm。11日全市仅有零星小雨。

(10)8月19-25日，全市出现连续降雨，累计平均雨量151.5mm。19日雨区在海安、如东、如皋等地，最大雨量点为岔河站39.0mm。20-21日雨量减少，雨区向东移动至启东，降雨主要出现在20日，最大雨量点为七门闸45.0mm。22日降雨区主要在启东、海门、通州沿江沿海一带，最大雨量点为希士站30.5mm。23日雨势加强，全市普降大到暴雨，其中南通市区及通州、如东等地出现大暴雨，平均雨量分别为137.3mm、132.3mm，共有25个站超50mm，有10个站超100mm，有2个站超200mm，超200mm的站点有如东苴镇站220mm、如东掘港站213.5mm。

(11)9月4-6日全市累计平均雨量38.8mm。4日全市普降中到大雨，部分地区大到暴雨，平均雨量为30.6mm。降水主要集中在如皋、南通沿江带以及海门部分地区，共有7个站点超50mm，较大的雨量点依次为碾砣港闸78.4mm、南通闸75.2mm、货隆站55.5mm。5-6日雨势明显减弱，平均雨量8.2mm，雨区主要分布在如东、通州等东北部地区。

(12)9月22-23日全市平均降雨量25.0mm，22日平均雨量24.1mm，降雨中心在如东，最大雨量点为苴镇站53.0mm，其次为遥望港站38.0mm，南通闸36.4mm、掘港34.5mm。23日全市仅有零星小雨。

(13)9月28-30日，全市平均降雨量59.3mm，28日雨量较小，29日全市普降大到暴雨，平均雨量39.5mm，暴雨中心在海门，最大雨量点为包场站78.5mm，其次为新江海河闸67.5mm，全市共有7个站点超过50mm。30日

雨势有所减弱，平均雨量 15.0mm，降雨主要分布在如皋、海安等西部地区，最大雨量点为磨头站 41.5mm。

二、水资源量

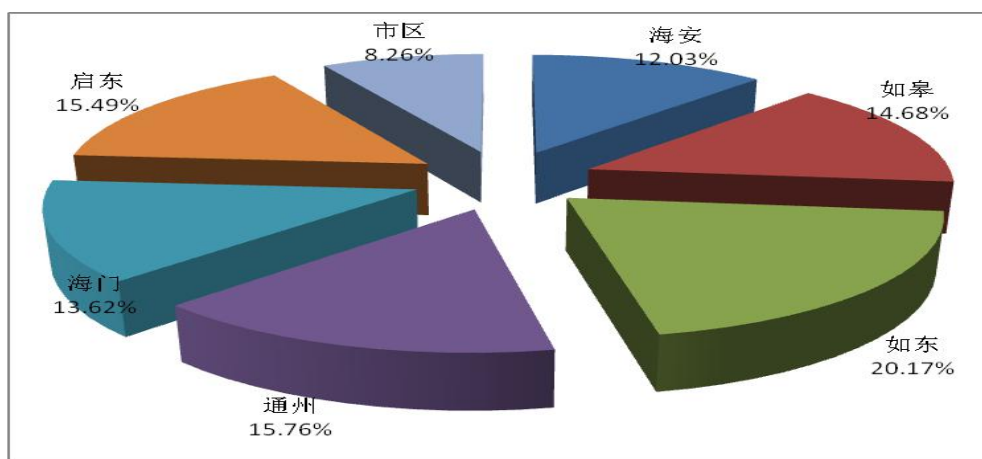


（一）地表水资源量

南通市境内有三大水资源分区：即里下河区、斗南区、通南沿江区。其中里下河区面积 422.40 平方公里，斗南区面积 1816.37 平方公里，通南沿江区 6880.98 平方公里。

2015 年全市地表水资源量 53.96 亿立方米，折合年径流深 591.7 毫米，是多年平均（1956-2000 年系列）地表水资源量 25.64 亿立方米的 2.1 倍，在多年径流量系列中的频率约相当于 5%。各水资源分区地表水资源量分别为：里下河区 2.18 亿立方米，斗南区 11.23 亿立方米，通南沿江区 40.55 亿立方米，与多年平均值比较，里下河区偏多 98.2%，斗南区偏多 93.6%，通南沿江区偏多 116.8%。以行政分区为单位，从大到小依次为如东县、通州区、如皋市、启东市、海门市、海安县、市区。

在地表水资源量的年内分配上，汛期（5-9月）占全年的84%，非汛期（1-4月、10-12月）占全年的16%，径流量主要集中在6月到8月，分别占年地表水资源量的35%、17%和21%。由于本年降水量集中在汛期且偏多，水资源量受降水的影响时空分布极不均匀。



南通市 2015 年地表水资源量比例图

（二）浅层地下水资源量

2015 年全市浅层地下水资源量为 9.94 亿立方米，其中里下河区 0.43 亿立方米，占全市地下水资源总量的 4.3%，斗南区 2.36 亿立方米，占 23.8%，通南沿江区 7.15 亿立方米，占 71.9%。

（三）水资源总量

2015 年全市水资源总量 63.90 亿立方米，其中地表水资源 53.96 亿立方米，浅层地下水资源量 9.94 亿立方米。全市各地水资源量如下表。

2015 年水资源分区水资源量统计表

单位：亿立方米

分 区	计算面积 (平方公里)	年降水量	地表水资源 量	地下水资源 量	总水资源量
里下河区	422	6.17	2.18	0.43	2.70
斗南区	1816	26.67	11.23	2.36	13.55
通南沿江区	6881	106.56	40.55	7.15	47.65
合计	9119	139.40	53.96	9.94	63.90

2015 年行政分区水资源量统计表

单位：亿立方米

分 区	计算面积 (平方公里)	年降水量	地表水资源 量	地下水资源 量	总水资源量
海安县	1131	16.65	6.49	1.27	7.76
如皋市	1571	22.73	7.92	1.68	9.60
如东县	1866	27.41	10.88	2.27	13.15
通州区	1477	22.70	8.50	1.53	10.04
海门市	1122	18.70	7.35	1.17	8.51
启东市	1459	22.84	8.36	1.52	9.88
市区	493	8.38	4.46	0.51	4.97
合计	9119	139.40	53.96	9.94	63.90

（四）长江过境水量

2015 年长江大通站年径流量 9087 亿立方米，平均流量 $28700\text{m}^3/\text{s}$ ，比多年平均年径流量少许偏大，最大流量为 $58000\text{m}^3/\text{s}$ ，发生于 6 月 24 日，最小流量为 $10900\text{m}^3/\text{s}$ ，发生于 2 月 13 日。

三、水资源利用



（一）用水量

2015 年全市用水量 39.82 亿立方米，其中海安县 5.05 亿立方米，如皋市 6.63 亿立方米，如东县 5.66 亿立方米，通州区 5.01 亿立方米，海门市 2.00 亿立方米，启东市 2.69 亿立方米，市区 12.78 亿立方米。

其中，地表水 39.48 亿立方米，地下水 0.34 亿立方米。

（二）用水分类

各类用水量中，生产用水 36.65 亿立方米，城镇公共用水 0.60 亿立方米，生活用水 2.42 亿立方米，生态用水 0.15 亿立方米。生产用水中，农田灌溉用水 21.50 亿立方米，农牧渔畜用水 1.22 亿立方米，工业用水 13.93 亿立方米（一般工业用水 3.30 亿立方米）。

2015年行政分区用水量统计表

单位：万立方米

行政区域	农业用水		工业用水	城镇公共用水	居民生活用水	生态环境用水	总用水量
	农田灌溉	林牧渔业					
海安县	44322	1100	1490.78	205	2811	620	50548.78
如皋市	60991.05	712.28	1329.16	162.51	3087.02	2.07	66284.09
如东县	44707	1250.2	6683.55	315	3588	99	56642.75
通州区	36211	5710	4751.59	560	2721.2	113	50066.79
海门市	7506.2	3167.6	4935.53	302.9	3928.8	122.6	19963.63
启东市	21302	247.68	3256.716	389.8	1298.504	367	26861.7
市区	0	0	116837.343	4070.5525	6811.0795	138	127856.975
合计	215039.25	12187.76	139284.669	6005.7625	24245.6035	1461.67	398224.715

备注：2000年后新增直流冷却火电用水量按耗水量计入总用水量。

四、水资源动态与用水指标



（一）内河水势动态

2015年通扬运河（海安通）最高水位 3.64米，如泰运河（丁堰）最高水位3.47米，九圩港河（石港）最高水位3.38米，通吕运河（南通闸）最高水位3.51米，焦港河（搬经）最高水位2.99米，通启运河（营船港）最高水位2.69米，里下河（海安串）最高水位2.74米，内河水势高于常年。

（二）长江水势情况

2015年长江大通站年径流量9060亿立方米，平均流量28729m³/s，与多年平均年径流量基本一致，最大流量 60100 m³ /s，发生于6月24日。天生港最高潮位5.79 m（9月29日），最低潮位1.04米（1月2日）。

（三）用水指标情况

2015年南通市主要用水指标：人均用水量为545立方米(常住人口：730万人)；单位GDP用水量为64.8立方米/万元(GDP：6148.4亿元)；亩均农田灌溉用水量373立方米，其中亩均水田灌溉用水量714立方米；单位工业增加值用水量12.1立方米/万元（规模以上工业增加值：2720.37亿元），城镇人均生活用水量为98.82升/天，农村人均生活用水量为82.9升/天。

五、水资源保护



2015年对南通市118条河流205个断面进行了水质调查监测，综合评价结果表明：达到Ⅱ类水质的断面11个，占5.5%；Ⅲ类水质断面65个，占31.5%；Ⅳ类水质断面86个，占42.0%；Ⅴ类水质断面23个，占11.5%；劣于Ⅴ类水质断面20个，占9.7%。累计超Ⅲ类水质标准的断面129个，占63.0%。

2015年内河水水质符合Ⅲ类水标准的河流占27.9%；Ⅳ类水质标准的河流占48.0%；Ⅴ类水质标准的河流占12.8%；劣Ⅴ类水质标准的河流占11.2%。内河水功能区达标率为45.3%。

2015年长江南通段水质类别在Ⅱ～Ⅲ类之间，水功能区水质达标率为94.5%，全市以长江为饮用水源地供水的水质达标率为100%。

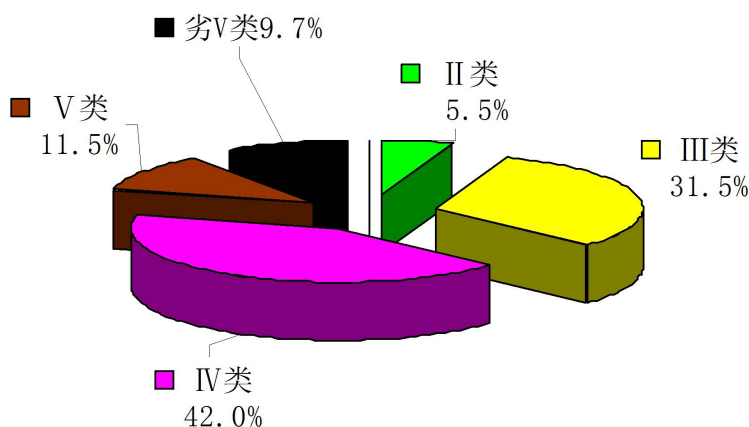
（一）河流水质

2015年对南通市118条河流205个断面进行了水质调查监测，综合评价结

果表明：达到Ⅱ类水质的断面11个，占5.5%；Ⅲ类水质断面65个，占31.5%；Ⅳ类水质断面86个，占42.0%；Ⅴ类水质断面23个，占11.5%；劣于Ⅴ类水质断面20个，占9.7%。累计超Ⅲ类水质标准的断面129个，占63.0%。

2015年长江南通段水质类别在Ⅱ~Ⅲ类之间，总体水质状况良好。26个水质监测断面符合Ⅱ类水质标准的有11个，占43.6%；符合Ⅲ类水质标准的断面15个，占56.4%。

内河179个水质监测断面中符合Ⅲ类水质标准的有50个，占27.9%；符合Ⅳ类水质标准的有86个，占48.0%；符合Ⅴ类水质标准的断面23个，占12.8%；劣Ⅴ类水质标准的断面20个，占11.2%。主要污染物为氨氮、总磷、化学需氧量、高锰酸盐指数等。



2015年南通市河流各类水质断面比例状况

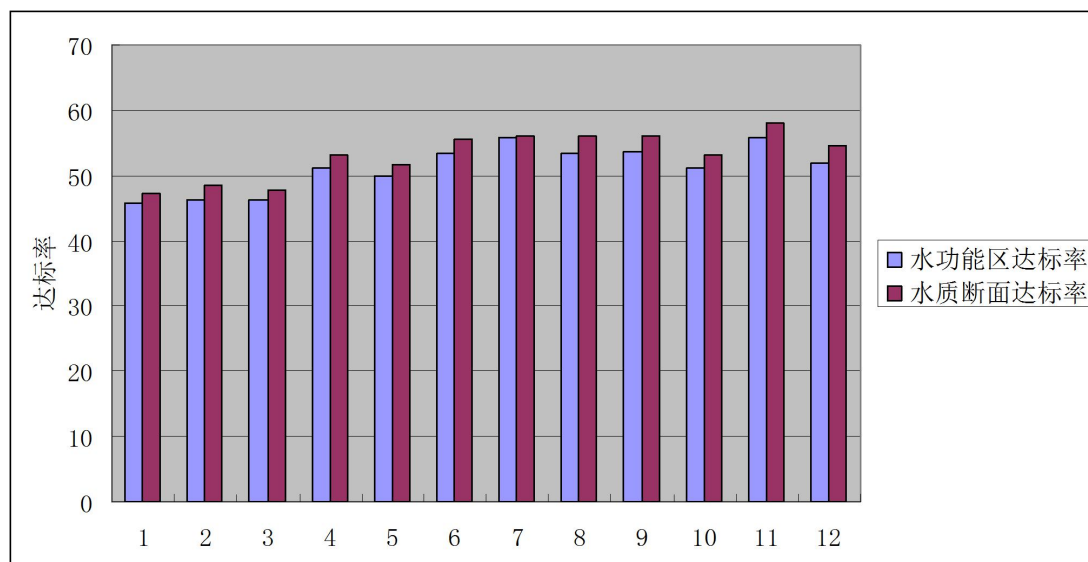
(二) 地表水功能区达标状况

2015年共监测南通市境内水功能区188个，全年水质达标的功能区96个，

水功能区达标率51.2%；汛期水质达标的功能区100个，达标率53.2%；非汛期水质达标的功能区93个，达标率49.3%。从达标率时间分布看，达标率最低时期发生1月份，最高发生在7、11月份。

长江南通段21个水功能区水质类别在Ⅱ～Ⅲ类之间，以Ⅲ类水为评价标准，则全部达标；以长江水功能区水质目标为评价标准，达标率为94.5%。

内河水功能区达标率为45.3%，其中12条一级河道48个水功能区中，达标的水功能区有25个，一级河道水功能区达标率为52.8%。



2015年南通市水功能区达标率统计

(三) 集中式饮用水源地水质状况

2015年对全市长青沙水厂、狼山水厂、老洪港水厂、海门水厂等4个集中式饮用水源地共监测24次，4个集中式饮用水源地水质均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水标准，满足饮用水源地水质要求，水质

达标率为100%。

（四）考核水功能区水质状况

2015年南通市考核水功能区共31个功能区，对照水功能区水质目标，达标的功能区为22个，全年达标率70.1%；功能区水质监测断面33个，以氨氮、化学需氧量双因子评价，全年达标断面24个，达标率为71.7%。

六、水利工程建设



（一）水利工程

5月11日，九圩港泵站工程建设指挥部总指挥、市委常委秦厚德，副总指挥、副市长赵闻斌、沈雷冒雨调研九圩港提水泵站工程施工现场。秦厚德一行先后到工程现场、施工项目部了解工程进展和目前需要协调解决的问题。在听取了建设、施工、监理单位的汇报后，秦厚德要求指挥部成员单位和工程参建单位要严格按照各自的职责，抓好各个关键时间节点工作，确保工程顺利推进。九圩港提水泵站工程自今年3月正式开工以来，进展顺利。目前泵站站身基坑土方已开挖至2.0（废黄河基面），深基坑土方开挖及降水补水方案已通过专家论证。

7月1日，省水利厅党组成员、省水利工程建设局局长朱海生带队视察省沿海开发重点水利项目——九圩港提水泵站工程建设工地。检查组一行仔细检查了泵站施工现场，听取泵站各参建单位的情况汇报。朱海生强调，九

圩港提水泵站工程是省沿海开发重点水利建设项目，工程建成后，不仅解决南通市社会经济持续发展和沿海滩涂开发对水资源需求的问题，实现水资源优化配置，促进水体流动，改善区域水环境，而且可以为将来向东台沿海垦区相机供水创造条件。该项目社会关注度高，建设要求高，各级领导十分重视，各参建单位要按照文明工地和创新创优的要求，进一步加强现场管理，把好工程质量、进度及资金三道关，做到文明施工、安全施工、优质施工。特别是在汛期施工期间，要充分考虑暴雨、雷电、高潮、台风等不利因素，制定各类应急预案，防微杜渐，注重细节与薄弱环节，确保工程按既定目标优质高效完成建设任务。市水利局党组成员、副局长刘平陪同检查。

7月21日，市水利局副局长赵建华带队赴海安县检查指导农水重点进展情况。在海安镇串场河施工现场，赵建华认真了解了工程施工和第三方测量情况，走访了河道附近居民。老百姓对串场河的疏浚整治表示满意，赵建华要求有关部门要抓好后期管护等工作，发挥河道疏浚整治作用。在中小河流重点县建设项目立之一的前进中心河闸站建设现场，赵建华指出，该工程是海安县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点项目的节点工程，要确保工程质量，加快工程进度，及早发挥效益。拆坝建桥工程是今年农村水利建设的一项重点工作，在检查海安县丰源河（南）1号涵洞工程时，赵建华要求海安要加快工作进度，不折不扣地按时完成任务，进一步提升农村水环境整治效果。

8月18日，市委常委、九圩港提水泵站工程总指挥秦厚德现场检查九圩港提水泵站工程建设工地，检查、了解工程进展，秦厚德详细了解了施工进度、拆迁情况及工程安全生产情况，听取了泵站深基坑开挖对周边建筑物影响的情况汇报，并对做好泵站工程安全生产工作提出要求：一是要高效组织各个施工环节，把施工影响降到最低；二是各参建单位要把工程安全和质量放在第一位，在安全施工的基础上，保证周边建筑物特别是九圩港闸的安全运行；三是有关单位要积极配合，形成合力，共同解决施工过程中遇到的问题，确保工程按序时进度推进。市委副秘书长张坤，市水利局长党组书记、局长刘新华，副局长刘平等陪同检查。

8月26日，省长李学勇在南通调研考察时强调，要深入贯彻习近平总书记对江苏工作的明确要求，紧紧围绕“四个全面”的战略布局，主动融入国家重大战略，深化陆海统筹，促进江海联动，大力拓展开发开放新空间，为建设新江苏增添新动能。陆海统筹发展，基础设施要先行。九圩港提水泵站工程是省重点工程，建成后具有引水、灌溉、供水等功能。李学勇来到施工现场察看建设情况，要求保质保量、按进度完成建设任务，为推进沿海开发提供保障。九圩港提水泵站是南通有史以来最大规模的水利工程，项目于2012年启动前期工作，2014年工程可行性研究报告获省发改委批复立项，并于今年3月份正式开工建设。工程计划投资3.633亿元，设计能力每秒提江水150立方米，计划于2016年底

完工。届时，该工程不仅能够解决南通市经济社会持续发展和沿海滩涂开发对水资源需求的问题，而且还可以相机向盐城东台堤东灌区供水，优化水资源配置，对南通提高人民群众用水保证率、优化水生态环境和推动陆海统筹发展产生积极影响。目前，该工程已完成站身首块底板混凝土浇筑，标志着泵站工程正式进入站身主体结构施工阶段。

8月27日上午9:30，随着最后一罐混凝土的入仓，九圩港提水泵站工程站身三联孔底板混凝土浇筑顺利完成。这是本工程永久性结构物首次混凝土浇筑，浇筑混凝土约2450立方，浇筑时长近40个小时。标志着泵站工程正式进入站身主体结构施工阶段，下一步将正式进入泵站主体结构施工阶段。九圩港提水泵站站身底板共2块，砼平均厚度2米，局部厚度3.3米，两块底板的混凝土方量分别为2550、2450立方米，属大体积混凝土。站身基坑开挖深度平均为16.5米，最深17.8米，站身土方的开挖是深基坑开挖。三联孔底板施工前，施工单位编制了详细的专项施工方案，钢筋、模板制作安装及闸门、水泵预埋件安装过程中，设计单位多次到现场进行检查、指导，监理单位严格按批准的专项施工方案和施工图纸进行旁站监理，混凝土浇筑时，工程建设处也排出值班表，落实责任，全程跟踪督查。九圩港提水泵站是南通有史以来最大规模的水利工程，项目于2012年启动前期工作，2014年工程可行性研究报告获省发改委批复立项，并于今年3月份正式开工建设。工程计划投资3.633亿元，设计能力每秒提江水150立方米，计划于2016年底完工。届时，该工程不仅能够解决南通市经济社会持续发展和沿海

滩涂开发对水资源需求的问题，而且还可以相机向盐城东台堤东灌区供水，优化水资源配置，对南通提高人民群众用水保证率、优化水生态环境和推动陆海统筹发展产生积极影响。

9月1日上午，省水利工程质量监督中心站检查组一行来到省市沿海开发重点建设项目——南通市九圩港提水泵站工程工地，对工程建设质量情况和资料完成完善情况进行了认真仔细的检查，并提出了整改意见和建议。九圩港提水泵站工程建设处负责同志介绍了工程目前进展和质量控制情况，检查组在现场勘察了8月底刚浇筑结束的泵站三联孔底板和二联孔底板钢筋绑扎以及文明工地建设等情况，并检查了工程建设资料完成、完善情况。检查组对泵站的工程建设给予了充分的肯定，也提出了工程建设还存在的质问题和安全隐患，具体包括原材料的检测、临时工程的评定、钢筋的焊接、沉降观测、砼保护层控制、场地硬化等方面，要求各参建单位对此要高度重视，并切实整改到位；内业的资料还需要进一步的完善和规范，并要求工程建设人员要加强学习，严格按照水利工程建设的标准和规范进行施工、监督和管理，加强执行力，要求将整改意见一一落实到位，确保创建文明工地和优良工程。

9月8日至9日，省水利工程建设局一行5人对我市水利重点工程建设进度开展专项督查，并对九圩港提水泵站工程进行了安全检查。市水利局副局长刘平参加了监督检查活动，对全市建设目标任务进展情况、各在建工程建设情况及下半年工作打算进行了汇报。检查组对我市重点水利工程建设相

关工作提出了要求，并对九圩港提水泵站进行了安全生产专项检查，查看了九圩港提水泵站工程建设现场，听取了各参建单位的汇报，查阅了安全生产档案，指出了存在的问题并提出了整改意见。刘平副局长要求九圩港提水泵站工程建设处立即整改，抓紧开展安全生产专项检查，并将整改情况书面上报，确保工程建设安全

9月17日，市水利局党组书记、局长刘新华检查九圩港提水泵站工程现场，对工程的进展、安全生产工作、拆迁进度等情况进行了详细的了解。目前，九圩港提水泵站工程站身底板混凝土已完成浇筑，站身底板分二块，每块混凝土约2500方。上、下游河道工程也已经启动施工。同时，加强工程施工安全管理，严格按照施工规范要求，落实安全防范措施，整改工程安全隐患，确保安全施工。刘新华要求各参建单位要根据拆迁的实际情况调整进度计划，抓紧汛后水利施工的有利时机，在保证安全和质量的前提下，加快推进九圩港提水泵站工程建设。

9月25日，河海大学副校长、中国工程院院士王超来我市调研灌区建设。刘新华局长、赵建华副局长及如东县相关负责同志陪同调研。王超院士一行参观了如东县灌区项目建设现场，并与市、县水利部门深入交流。他充分肯定我市灌区和农村生态河道建设工作，希望我市在此基础上进一步推动农村沟渠生态化建设，力求灌排沟渠同时具有安全性、经济性和生态性。

11月2日，市纪委驻局纪检组组长冯斌来到任港河将军园段护岸抢险工程施工现场，了解工程进展和安全生产情况。在施工现场，冯斌听取了市

城市河道建设管理中心负责人、施工单位和监理单位现场管理人员的汇报，仔细查看了作业现场、工地安全保障设施、现场管理和监理记录，了解工程进展中是否遇到居民投诉、地质条件限制以及施工难度等情况。他反复叮嘱参建单位，要进一步加强管理、保障质量、安全生产和文明施工，确保该工程保质保量如期完工。据悉，任港河将军园段护岸抢险工程是群众关注的热点工程，也是一项民生工程，施工过程中参建各方加强沟通、相互配合、集思广益，先后克服了施工通道狭窄、噪声限制、河底碎石多打桩难等多项技术难关，保证工程按序时进度稳步推进。项目完成后将有效消除沿河居民生活安全隐患，切实为民办实事、办好事。

12月10日至11日，省水利厅副厅长陶长生一行督查我市重点水利工程建设进度。陶长生一行重点查看了启东市、海门市海堤巩固工程建设现场，听取了南通市及海门市、启东市关于重点水利工程建设情况的汇报，并对下一阶段工程建设提出要求：一是要全力以赴，加快工程建设进度，确保年底前完成相应目标任务；二是要突出重点，抓好薄弱环节，在抓好招投标等前期工作、工程进度的同时，加强管理，确保工程质量和安全；三是要加快前期工作，调整思路，转变观念，适应水利建设发展新形势、新要求，完成好南通市水利建设各项工作。

（二）农村水利

1月15日，通州区2013年旱涝保收高标准农田建设示范重点县工程通过了南通市级验收。本工程概算总投资4030万元，其中上级补助2400万元，

区级配套 1630 万元。工程于 2013 年 11 月 5 日开工，2014 年 5 月底前完成全部主体工程投入运行灌溉，累计新建泵站 51 座，防渗渠道 166 公里，渠系配套建筑物 10919 座。经历一个灌溉周期的检验，工程所属泵站、渠道运行平稳，性能可靠，实现了灌溉、节水和控水目标，恢复灌溉面积 0.72 万亩，改善灌溉面积 3.36 万亩，新增旱涝保收面积 2 万亩，年新增节水能力 941 万 m^3 ，惠及项目区 4.2 万人。

4 月 9 日，南通市发改委、市水利局组成农村饮水安全工程项目验收组对如东县 2012 年度农村饮水安全项目进行竣工验收。如东县 2012 年度农村饮水安全项目于 2012 年 9 月开工，同年 12 月完工，完成投资 1378.58 万元，实施 DN110 以上镇村级输水管道安装 30.409 千米，DN50-DN90 村内配水管网 315.764 千米，完成过河钢管 2.804 千米，惠及大豫、掘港、栟茶三镇 2.8 万人。验收组根据《江苏省农村饮水安全项目验收管理办法》的有关规定，在听取汇报、查阅建设项目及财务管理等相关资料后，认为如东县在工程实施过程中，克服了施工场地分散，管网建线长、涉及范围广等多种困难，采取了一系列行之有效的措施，有力推动了农村饮水安全工程项目建设，确保了工程建设质量全部达标。验收组一致同意通过竣工验收。

9 月 16 日，南通市水利局、财政局组成验收组对通州区 2014 年旱涝保收高标准农田建设示范重点县工程进行市级验收。验收组实地踏勘了项目区，听取了相关建设单位汇报，查阅了工程档案资料，并对工程建设管理情况进行了认真评议，一致认为通州区 2014 年旱涝保收重点县工程严格按照

水利工程基本建设程序，完成了省、市批复建设内容，资金使用管理规范，及时了工程发挥效益，同意通过验收。通州区 2014 年旱涝保收高标准农田建设示范重点县工程涉及平潮、刘桥和兴东的 12 个行政村，完成新（拆）建泵站 66 座，防渗渠道 147.62 公里，渠系配套建筑物 9374 座。工程于今年 6 月建成投入运行，经过近一个灌溉期的检验，工程运行平稳正常，有效改善了项目区的灌溉水利用率和农业综合生产能力。

七、水资源管理与水生态建设



（一）水资源管理

1月8日，为贯彻落实中央、省有关实行最严格水资源管理工作部署，我市召开了全市水资源管理工作座谈会，认真总结2014年水资源管理和节水型社会建设工作完成情况，谋划部署2015年重点工作。各县（市）水利（务）局、通州区水利局进行了会议交流。省地质环境勘查院南通分院、省水文水资源勘测局南通分局（市水文局）、市节约用水办公室的有关同志参加了座谈。南通市水利局党组成员、局长助理曹建华出席会议并讲话。

4月9日至10日，省政府考核组对我市2014年度实行最严格水资源管理制度完成情况进行考核。副市长赵闻斌出席会议。各县（市）和通州区政府分管负责人，发改、水利部门主要负责人及市有关部门分管负责人参加汇

报会。

9月29日下午，为了严格执行取水许可制度、水资源论证制度、水资源有偿使用制度，市节水办召开了规范水资源管理台账资料会议，对市区取水许可审批、水资源论证报告等资料进行了认真梳理，市区所有自备水源取水户参加会议。会议对水资源管理台账资料的必要性和重要性进行了强调，对整理方法进行了讲解，要求取水企业和单位在取水许可证、水资源论证报告书、取水许可审批文件及取水工程验收资料、延续取水许可申请表、退水情况、计划用水通知单、抄表台账、企业缴费台账及《缴费通知书》等八个方面的水资源管理台账。会议还发放了取水企业自备台账资料标准和档案盒，进一步推动水资源管理工作的精细化、标准化。

（二）水生态建设

4月21日，沈雷副市长率队现场督查城市水环境综合整治工作。市水利、城建等相关部门主要负责人及崇川区相关负责领导陪同督查。

4月27日下午，市委副书记、市长张国华就市区水环境整治工作进行调研。他指出，水环境整治是涉及到城市建设、经济发展、民生改善的一项系统工程，要深入贯彻习近平总书记视察江苏时的重要讲话精神，按照国家、省和市委最新部署要求，进一步加强规划引领，科学调整水系，深化截污整治，强化长效管理，齐心协力、加快推进水环境整治工作，确保完成水环境整治三年行动计划目标任务，积极谋划新一轮整治工作，争取城乡水环境早日实现根本改善并保持稳定，努力营造优美的人居环境，不断提升群众

幸福感和满意度。

11月12日上午，市委副书记、市长张国华率队调研市区水环境建设工作，并召开座谈会，会办具体问题，谋划新一轮整治工作。他要求深入贯彻落实党的十八届五中全会精神，按照国家、省和市委最新部署，积极采纳市人大相关建议，抓紧制定市区新一轮水环境整治三年行动计划，按照“水活、水畅、水清、水生态、水文化”的要求，进一步加大整治力度，强化长效管理，努力实现“水体清澈、水色清纯、气味清新、生物多样、生态优美”的目标，使市区水环境质量根本改善、特色更加鲜明，为建设生态宜居宜业城市作出更大贡献。

11月19日，市政协专题视察协商水环境综合整治工作。市政协主席王德忠出席活动并在专题会议上作讲话。副市长赵闻斌应邀参会，市政协副主席陆玉明、杨展里、殷雄，秘书长朱进等参加相关活动。

11月25日，全市农村环境“四位一体”长效管理工作座谈会在如皋召开。南通市委常委秦厚德、副市长赵闻斌到会并讲话。

八、防汛抗灾

3月30日，我市召开了全市防办主任会议，会议传达学习了全省防办主任会议主要精神。根据2015年防汛形势，市防办要求各地防办和市属水管单位克服麻痹思想、强化责任意识，进一步落实防汛责任制，抓紧做好汛前检查工作，把防汛措施考虑得更细、更周全些，切实做好防大汛、抗大洪、战大灾的各项准备工作，牢牢把握防汛抗旱工作的主动权。



4月1日，水利部长江水利委员会纪检组长陈飞带领长江防总检查组检查我市长江防汛准备工作。检查组一行检查了通州横港沙一期整治工程、沪通铁路长江大桥工程等长江险工险段及工程项目，对我市汛前准备工作予以充分肯定，认为我市防汛应急能力不断提高，工作责任落实到位，各项工作组织到位，措施扎实有效。南通市市委常委秦厚德、副市长赵闻斌、单晓明，驻省水利厅纪检组长李陆玖、省水利厅副厅长张劲松，市水利局局长刘新华陪同或参加相关活动。

4月2日，市防指决定即日起实施今年引江调水工作，我市春季引江调水工作全面启动。由于冬春季节内河水位低，水质普遍返咸。为保证沿海地区农业灌溉用水需求及改善全市内河水质，市防指决定开展春季引江调水工作。为确保这次大范围的水源调度工作能顺利进行，根据沿江潮位和沿海地区水质情况，对引水涵闸和排水涵闸的调度时间作了精心安排。春季第一汛

引江调水工作从4月2日开始，至4日结束。

4月30日，全省防汛防旱工作电视电话会议召开，赵闻斌副市长代表我市就防台工作作交流发言。全省防汛防旱工作电视电话会议结束后，南通市政府紧接着召开了全市防汛防旱工作会议。赵闻斌副市长对2015年全市防汛抗旱工作提出要求。一是要统一思想，认清形势，准确把握防汛防旱工作面临的新情况、新问题。二是要提早安排、扎实准备，全力做好今年防汛防旱工作各项任务。市防汛防旱指挥部成员单位参加会议。

5月8日，副市长赵闻斌率队检查我市防汛准备工作。一行人先后来到北凌新闸除险加固、东安新闸北侧海堤维修整改及滨海园区三夹沙、腰沙岛堤等沿海在建项目汛前准备工作。赵闻斌要求要进一步落实防汛责任制，落实应急抢险预案，加强重点险工险段的整改落实，强化在建工程安全度汛措施，确保有备无患。目前，我市防汛重点地段附近防汛物料布局合理，储备充实，管理规范，调运快捷，能够应对防洪抢险的需要。市政府副秘书长薛谦，市水利部门相关负责人等参加检查。

6月2日，受江淮气旋影响，今年以来短历时强度最大的一次降水天气影响我市。据市防汛决策系统和气象部门统计，6月1日7时到2日7时，南通市区、海门、通州和启东的部分地区降水量已达50毫米以上，达到暴雨程度。市水利局快速反应，紧急部署强降雨防范应对工作，第一时间科学调度水利工程，全力抢排涝水，尽最大努力降低内河水位，至6月2日18时，抢排涝水5800万方，全市主要内河水位均处于警戒水位以下。

6月3日，针对今年南通首场大暴雨带来的部分问题，市委副书记、市长张国华率队检查当前防汛工作。张国华强调，市建设、水利部门和各区政府要进一步形成合力、集中资源，建立更加顺畅的防汛防涝工作体系；要完善防汛排涝应急机制，提高突发汛情、涝情的处置水平；要完善与气象等部门的联动机制，加强天气趋势分析，及时有效进行应对，确保群众生命财产安全。副市长沈雷，市政府秘书长顾诺之及各区和市建设、水利等相关部门负责人参加检查。

6月9日，市委副书记、市长张国华率队检查全市防汛防台工作。副市长赵闻斌、单晓鸣，市政府秘书长顾诺之等及市水利、海渔、气象等部门主要负责人参加检查。

6月上旬，市纪委驻水利局纪检组、监察室与市防办、市水利局财审处组成联合检查组，对全市防汛物资储备管理情况进行了专项监督检查。检查结果显示，绝大部分储备点能高度重视防汛物资储备工作，责任明确，管理规范，品种规格符合要求；做到了专人管理、专库储存、定期点验；制定了防汛物资管理的各项规章制度，落实了防汛物资的调运方案，明确了岗位职责，防汛物资储备工作总体运行良好。

6月17日上午，市水利局党组书记、局长刘新华一行检查九圩港闸防汛工作。刘新华局长检查了水闸运行情况，详细询问了闸上值班人员近期九圩港闸水情和工情，并强调水闸运行要加强值守，做好引、排两手准备，保障内部地区农水水稻大栽插用水和城乡生活、工业等用水。

6月24日，我市正式入梅。据市气象部门预报，6月底之前我市以阴雨天气为主。为防范强降雨，切实做好梅雨期防汛排涝工作，市防指于6月25日下发了《关于做好梅汛期强降雨防范工作的通知》，进一步部署梅汛期防御工作。

6月26日-29日，我市连续降雨，局部大暴雨、特大暴雨，持续时间长、雨量大。市、县、区防指第一时间进入应急状态，积极防御防范，全力做好防汛排涝工作。从26日18时起，全市大中型水闸、泵站等基础设施和人员已全部调度到位，全力投入抢排，尽最大努力降低内河水位。27日12时，市水利局启动了暴雨橙色预警应急响应；13时，根据省应急指令，市防指同步启动市防汛Ⅲ级应急响应。市防指派出五个工作组，奔赴通州、如东、市属三区以及沿江九圩港闸、节制闸等一线，指导排涝工作。

6月29日下午，市委副书记、市长张国华主持召开全市防汛工作紧急视频会议，进一步研究部署防汛防台防涝防灾工作。他强调，要务必按照国家、省委省政府和市委要求，坚持以人为本，强化底线思维，把防汛防洪工作作为当前最突出的任务，动员全市上下紧急行动，坚决克服麻痹思想，以高度的责任感和“三严三实”的要求抓好防汛、防台、防涝、防灾等各项工作，落实责任制，一级抓一级，确保全市安全度汛，确保人民生命财产安全，为全市经济社会发展提供重要保障。

7月9日5时，第9号台风“灿鸿”中心位于我国钓鱼岛东南方大约760公里的西北太平洋洋面上，中心附近最大风力有12级，预计10日夜间

到 11 日上午登陆浙闽沿海，会给我市带来较强风雨。省防指已启动我省防台风Ⅳ级应急响应。根据我市防汛防台形势和《南通市防御台风应急预案》规定，市防指决定，7 月 9 日 15 时起启动全市防台Ⅳ级应急响应。全市各地各部门将按照防台应急预案的要求，提前做好布置安排，全力做好各项防汛防台工作。

7 月 10 日晚，省防台工作组来通检查、指导我市第 9 号超强台风防御工作。全市各地各部门将认真贯彻落实省防台工作组提出的指示要求，高度重视第 9 号超强台风“灿鸿”的防御工作，严格责任，切实落实防台风撤退预案、抢险预案，抓细抓实各项防台措施，全力防守，确保人民群众生命安全，努力把灾害损失降到最低。

7 月 11 日 10 时第 9 号台风“灿鸿”中心位于南通东南方大约 370 公里的东海海面上，预计未来会给我市带来较强风雨。7 月 11 日 11 时起全市防台由Ⅲ级应急响应提升为Ⅱ级应急响应。市防指要求全市各地各部门按照防台Ⅱ级应急响应的工作要求，加强基层一线检查指导，落实预案，明确责任，切实做好各项防台抗台工作。

今年第 9 号台风“灿鸿”于 7 月 11 日 16 时 40 分在浙江舟山朱家尖登陆，并逐渐影响我市。市防指认真贯彻落实市委、市政府的决策部署，严阵以待、严密布防，全力以赴投入防台抗台工作，取得“灿鸿”台风防御工作的胜利。7 月 12 日，第 9 号台风“灿鸿”已逐渐离开我市，对我市影响逐步减弱，12 日 10 时市防指解除我市防台风Ⅱ级应急响应。

7月23日，我市2015年度防汛抢险演练正式拉开帷幕，南通市防汛抢险专业队，九圩港闸、节制闸、涵闸中心分队以及崇川区、港闸区堤闸所抢险队六支队伍在通吕运河边的幸福河闸整齐列队，严阵以待。历时半个小时左右，演练的7个课目全部按计划顺利完成，达到预期目标。

受第15号台风“天鹅”影响，8月23日7时至24日14时，我市中北部普降暴雨到大暴雨，其中如东、通州以及市区东部出现大暴雨，局部特大暴雨，最大雨量点如东曹埠镇252.8毫米。24日11时，市防指启动III应急机制，全市各级防汛工作人员全部到岗到位，加强应急值守、指挥，密切关注雨情、水情、灾情等变化，随时做好各种汛情应急处置，确保人民生命财产安全。

9月29日，受21号台风“杜鹃”我市普降中到大雨。在市委、市政府的坚强领导下，全市紧急动员，抓住防御重点，落实各项防抗措施，以临战姿态投入防台抗台工作。在台风对我市影响期间，防指部门将扎实做好各项防御工作，做到工作精神不怠、措施力度不减，全力做好当前防汛排涝工作，最大限度减轻台风及雨涝灾害的影响。

南通市水系图



南通市水资源公报编制领导小组

组 长：曹建华

副组长：孟俊、范本华、马进

南通市水资源公报编制工作小组

组 长：贾小网

副组长：丁加丽

成 员：

南通市节约用水办公室：邱 琳

南通市水文局：黄智勇、宋正逵、顾用红

南通市防汛防旱办公室：吴伟华

南通市市区水资源管理处：丁晶钰

主编单位：南通市水文局