

南通市水资源公报

NAN TONG SHI WATER RESOURCES BULLETIN

2016



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. 水资源管理
- 七. 防汛抗灾与水利建设
- 八. (大事记)



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。

2016年全市平均降水量1809.9毫米，折合降水总量164.99亿立方米，比多年平均偏多71.4%。

2016年全市可利用水资源量65.79亿立方米，其中地表水资源量45.02亿立方米，浅层地下水资源量6.11亿立方米，水利工程引长江水量26.72亿立方米，排水量38.06亿立方米，企业直接取用长江水约26亿立方米。

2016年全市总用水量为49.32亿立方米。农业用水21.46亿立方米，林木渔畜用水1.05亿立方米，工业用水22.48亿立方米，城镇公共及生活用水3.57亿立方米，生态环境补水量0.77亿立方米。

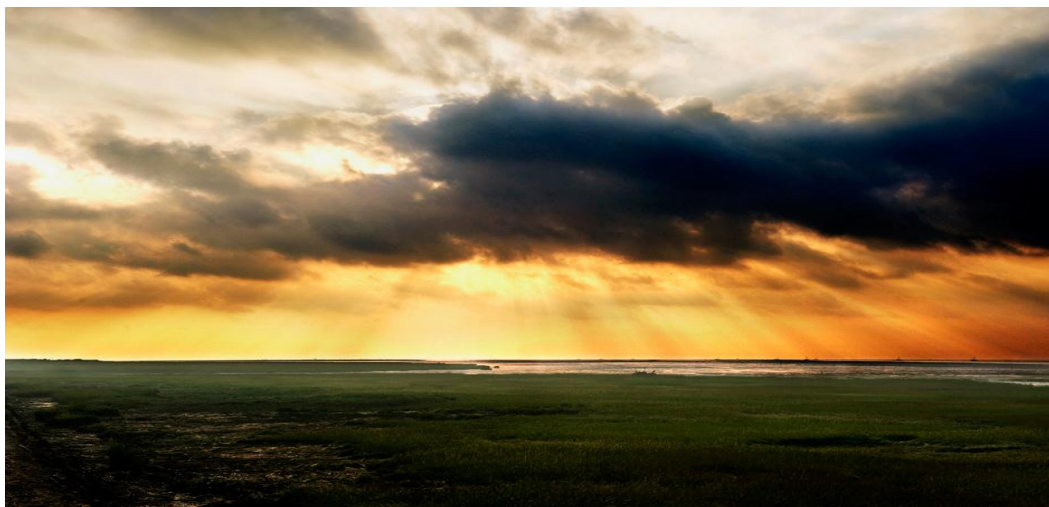
2016年全市人均综合用水量675.4立方米，单位地区生产总值用水量59.9立方米/万元；农田亩均灌溉用水量219.1立方米，单位工业增加值用水量41.14立方米/万元（含火电），居民人均生活用水量135.1升/天。

2016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20个，占9.8%；Ⅲ类水质断面83个，占40.5%；Ⅳ类水质断面61个，占29.8%；Ⅴ类水质断面23个，占11.2%；劣于Ⅴ类水质断面18个，占8.8%。累计超Ⅲ类水质标准的断面102个，占49.8%。

2016年内河水质符合Ⅲ类水标准的河流占42.5%；Ⅳ类水质标准的河流占34.1%；Ⅴ类水质标准的河流占12.8%；劣Ⅴ类水质标准的河流占10.1%。内河水功能区达标率为51.6%。

2016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99.4%，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

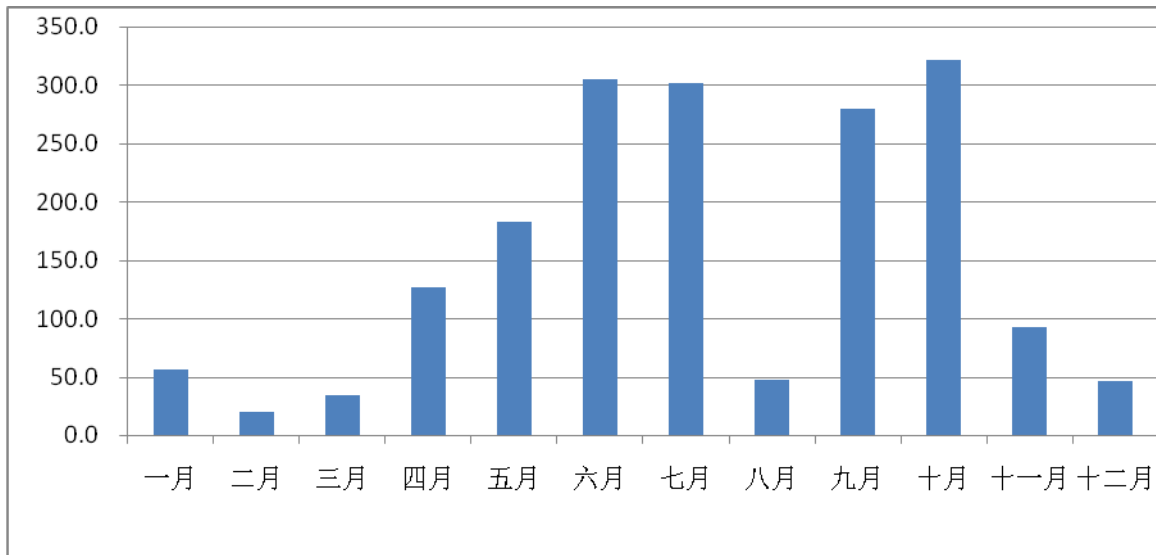


2016年全市平均降水量为1809.9毫米，折合降水总量为164.99亿立方米，比多年平均偏多71.4%。

（一）降水量时空分布

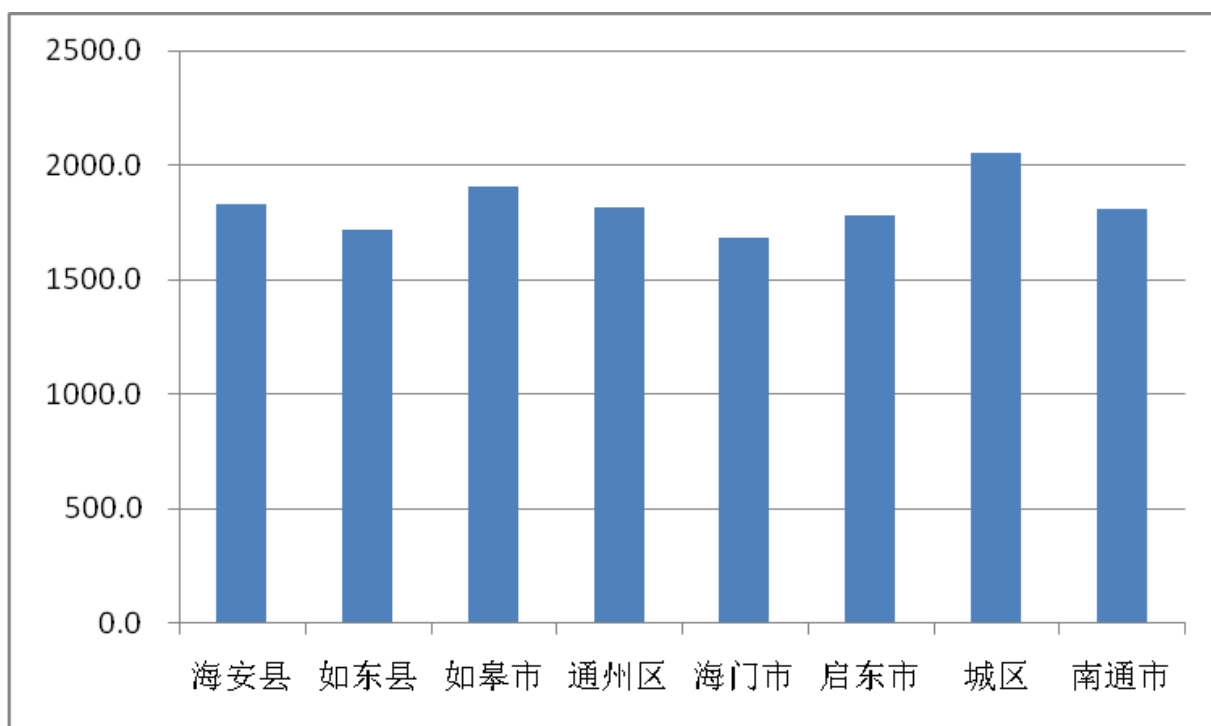
南通市2016年面平均降水量为1809.9mm，比多年平均值1056.0mm多753.9mm。汛期（5~9月）平均雨量1110.6mm，与多年平均汛期雨量（688.1mm）多61.4%。今年汛期南通市降雨总体分布不均，南通城区最大，平均雨量为2050.3mm，海门市最小，平均雨量为1684.4mm，最大值约为最小值的1.22倍，受梅雨期、1号台风“尼伯特”、14号台风“莫兰蒂”、17号台风“鲇鱼”、18号台风“暹芭”和22号台风“海马”影响，降雨主要集中在6月下旬、7月上旬、10月份，大部分站创10月份降雨量极值。汛期内最大月降雨量发生在7月份，为319.4mm，占汛期雨量的28.8%，占全年降水量的17.6%，其次是6月份降水量287.6mm。全年降水量最大发生在10月份，为325.0mm，占全年降水量的18.0%，2月份降水量最少只有18.8毫米，占全年降水量的1.0%。

全市2016年年平均降水量月分配见下图。



图一 全市2016年年平均降水量月分配图

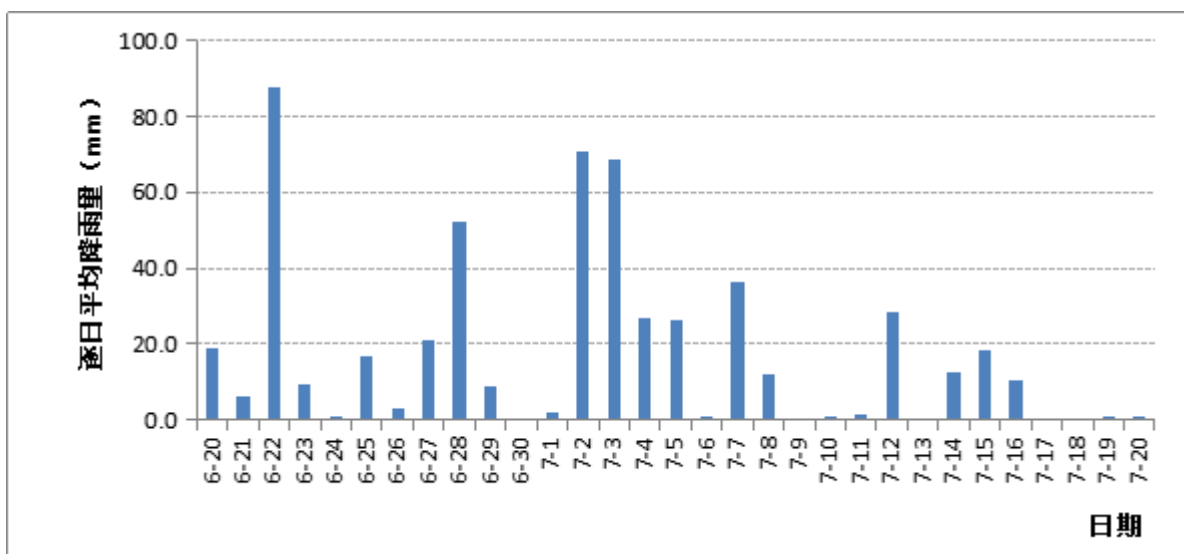
2016年全市降水量由于受梅雨、强降雨、台风雨等影响,空间分布也较不均匀,空间分布总体上梅雨降水主要集中南通市区、海安县及通州区,台风雨呈北部多南部少,全年区域平均降水量南通市区最大2050.3mm,其次如皋市,平均雨量为1903.4mm,海门市最小,平均雨量为1684.4mm,最大值约为最小值的1.22倍,月降水量最大值出现在花庄站,为509.0mm(7月),年降水量最大值出现在南通闸站,为2213.0mm;月降水量最小值出现在丁堡河闸站,为6.5mm(2月),年降水量最小值出现在金沙站,为1575.0mm,最大比最小多的40.5%。各区域年平均降水量分布见下图。



图二 2016年南通市各县、市区域平均降水量分布图

(二) 梅雨

今年我市梅雨期为6月19日~7月20日，入梅正常（平均入梅日为6月18~20日），出梅比常年晚（平均出梅日为7月10日前后），梅期历时32天，比常年偏多（平均为23~24天）。梅雨期全市平均降水量为542.2mm，是南通市多年年平均降雨量1060.0mm的51%，与去年梅雨期相比偏多90%。梅雨期间单站最小降水量在启东希士站300.0mm，单站最大降水量在南通闸站808.6mm，最大值约为最小值的2.7倍，降水主要集中在市区、海安、如皋，面降雨量分别为638.0mm、596.0mm、556.6mm，启东、如东等地降水相对较少，面降雨量分别为410.9mm、502.1mm。



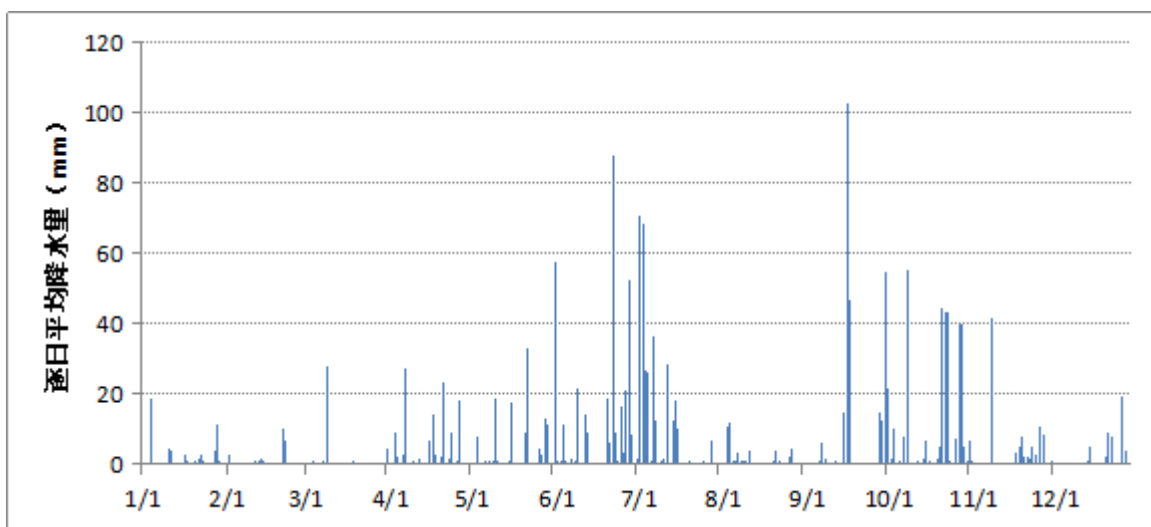
图三 2016年南通市梅雨期逐日面平均降雨量柱状图

(三) 强降雨与台风雨

2016年全年降雨主要集中在6月下旬到7月中旬的梅雨期，其次为9、10月的台风影响期。全年最大月降雨量发生在10月份，为325.0mm，最小月降雨量发生在2月份，为22.5mm，分别占汛期雨量的17.9%和1.2%。

表1 2016年南通市逐月降水情况表 单位：mm

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
雨量	52.3	22.5	34.4	123.7	180.8	288.5	323.0	45.7	278.2	325.0	93.9	48.3	1816.3
占比%	2.9	1.2	1.9	6.8	9.9	15.9	17.8	2.5	15.3	17.9	5.2	2.7	100.0
去年	16.8	127.5	55.4	110.2	49.2	116.9	233.4	340.5	88.0	13.0	66.2	8.0	1225.1



图四 2016年南通市逐日面平均雨量

主要降雨过程如下：

(1) 5月20-21日，全市累计面平均雨量41.8mm。20日全市小到中雨，21日中到大雨，局部暴雨，暴雨中心在沿江一带，最大雨量为碾砣港闸67.2mm。

(2) 5月31日，全市普降大到暴雨，平均雨量57.4mm，最大雨量为启东77.0mm，有26个站点达到暴雨程度。

(3) 6月19~22日，全市4天累计面平均雨量达122.3mm。19日海门、启东大到暴雨，其它地区小雨，全市面雨量为18.8mm，暴雨中心在海门，全市共有6个站日雨量超50mm，单站最大雨量为海门通启河闸站99.0mm。20日降雨量减少，全市普降小到中雨，面雨量6.2mm。21日全市大到暴雨，部分地区出现大暴雨，面雨量为88.0mm，暴雨主要集中在南通市中部地区、通吕运河一带，超100mm的有12个，超100mm的降雨覆盖面积达3447km²。全市36个雨量站点中超50mm的有28个。最大雨量点为南通闸站189.4mm，其次为海门货隆镇161.5mm、启东三和港北闸153.0mm、通州金沙141.5mm。根据历史资料分析，

以24小时计，南通闸189.4mm相当于10年一遇。22日全市普降小到中雨，面雨量9.3mm。四天累计降水量达到100mm的覆盖面积达5110km²。

(4) 6月26~27日，全市累计面雨量达73.4mm。26日全市普降小到中雨，全市面雨量21.0mm。27日雨势加强，全市除海安中雨外，其它地区普降大到暴雨，面平均雨量达52.4mm。降雨主要集中在南通中东部地区，暴雨中心在市区及通州，面雨量为75.9mm。全市36个站点中共有21个站日雨量超50mm，最大雨量点为市区营船港闸83.5mm，其次为通州川港站82.5mm、通州石港站81.5mm。

(5) 7月1~4日，全市普降大到暴雨，部分地区大暴雨，全市累计面雨量达192.1mm。1日，全市普降大到暴雨，面雨量达70.7mm，暴雨中心在如皋，面雨量为82.9mm，全市36个雨量站点共有32个超50mm，最大雨量点为如皋搬经站92.0mm；2日，全市面雨量68.6mm，暴雨中心移至海安，海安面雨量达105.0mm，全市共有24个雨量站超50mm，其中有4个站点超100mm，均在海安县内，分别为海安站128mm、花庄站126mm、沿口站116mm、丁堡河闸站114mm；3-4日，雨势略有减弱，海安、如皋、如东大到暴雨，其它地区小到中雨，全市累计面雨量52.8mm，4日有1个雨量站超100mm，为海安墩头站105.5mm。四天累计降水量达到200mm的面积达3470km²，其中海安南部、如皋北部达到300mm，海安站过程降水量344.5mm，达到50年一遇。全市大部分地区超警戒水位，其中里下河地区连续10天超警戒水位，通扬运河以南、以西地区连续7-8天超警戒水位，通州、如东等地连续3-5天超警戒水位。

(6) 7月6~7日，全市普降中到大雨，局部地区暴雨，2天累计面雨量达48.8mm。6日暴雨中心在市区及通州区，面雨量为55.8mm，最大雨量点为通

州十总站92mm。7日雨势减弱，降雨主要集中在南通市西北部地区。

(7) 7月11日，受1号台风“尼伯特”影响，南通市突降暴雨，暴雨中心在南通市区及通州区，该区域面雨量达83.2mm。全市共有3个雨量站日雨量超100mm。最大雨量点在南通闸，日雨量达204.4mm，其中15:00-16:00一小时雨量达113.4mm，达到百年一遇。

(8) 7月13~15日，全市3日累计面雨量41.2mm。13日降雨中心在如皋、通州，最大雨量点为通州石港站37.5mm。14日全市小到中雨，局部大到暴雨，降雨中心在海安，其面雨量为46.8mm，全市共有4个雨量站超50mm，最大雨量点在海安沿口站64.5mm。15日降雨中心在市区及通州，最大雨量点为通州刘桥站45.0mm。

(9) 8月2~3日，局部大到暴雨，全市平均降水量22.5mm。2日降雨中心在启东，最大雨量为七门闸49.0mm，其次为启东46.6mm，3日降雨中心分别在启东、如皋，其中如皋站71.5mm，希士站66.5mm。

(10) 9月14~16日，受14号台风“莫兰蒂”影响，全市普降暴雨到大暴雨，累计雨量达164.0mm。14日除海安外我市大部分地区中到大雨，平均雨量14.6mm，最大雨量为新江海河闸33.0mm，15日全市普降暴雨到大暴雨，平均雨量102.5mm，20个站点超100mm，最大雨量为希士站151.0mm，其次为苴镇和七门闸，均为144.5mm，16日仍为大到暴雨，平均雨量46.9mm，最大雨量为丁堡河92.0mm。3天累计降水量达到200mm的面积达775km²。其中，希士站过程降水量254.0mm，达到10年一遇。全市部分地区短时间超警戒水位。

(11) 9月27~30日，受17号台风“鲇鱼”影响，全市4日累计面雨量103.8mm。27日平均雨量15.0mm，降雨中心在启东、海门，最大雨量为新港站

65.5mm，其次为青龙港站60.0mm，28日全市普降中雨，平均雨量12.7mm，29日全市普降大到暴雨，平均雨量54.7mm，暴雨中心在如皋，最大雨量为磨头站92.0mm，30日平均雨量21.5mm，暴雨中心位于通州、如皋、如东交界地带，最大雨量为刘桥站58.5mm。

(12) 10月7日，受18号“暹芭”台风外围与北方冷空气共同影响，全市普降大到暴雨，局部地区出现特大暴雨，全市面雨量达55.0mm。暴雨中心在如皋，平均雨量为85.9mm。全市共有18个雨量站超50mm，其中有3个雨量站100mm，最大雨量为丁堰119.5mm。

(13) 10月20~22日，受22号台风“海马”倒槽与北方冷空气共同影响，全市连日普降大到暴雨，3日累计面雨量达131.7mm。20、21日降雨中心在海安、如东，最大雨量分别为丁堡河闸75.0mm和南通闸77.2mm。23日降雨中心东移至海门、启东，最大雨量为希士66.0mm。

(14) 10月26~27日，全市中大到雨，局部暴雨，2日累计面平均雨量79.4mm。降雨主要集中在通州区，27日最大雨量点为刘桥82.0mm，其次为十总71.5mm、遥望港71.5mm。

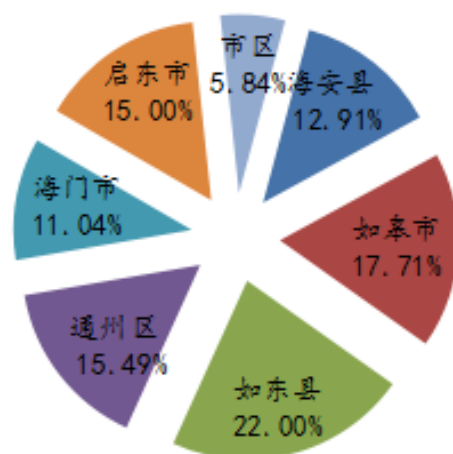
二、水资源量



（一）地表水资源量

2016年全市地表水资源量45.02亿立方米，折合年径流深493.6毫米，比多年平均地表水资源量26.19亿立方米偏多71.9%。其中里下河区1.90亿立方米，斗南垦区10.34亿立方米，通南沿江区32.78亿立方米。

在地表水资源量的年内分配上，汛期占全年的61.5%，非汛期占全年的38.5%。各县市区中，以如东县地表水资源量占比最大，占22.0%，市区占比最小，占5.84%。



图五 南通市2016年地表水资源量比例图

(二) 浅层地下水资源量

2016年全市浅层地下水资源量为6.11亿立方米，其中里下河区0.40亿立方米，占全市地下水资源总量的6.5%，斗南垦区1.33亿立方米，占21.7%，通南沿江区4.38亿立方米，占71.7%。

(三) 水资源总量

2016年全市水资源总量51.13亿立方米，其中地表水资源量45.02亿立方米，浅层地下水资源量6.11亿立方米。

表2 2016年水资源分区水资源量统计表

分区	计算面积 (km ²)	年降水量 (mm)	地表水 资源量 (亿m ³)	地下水 资源量 (亿m ³)	总水 资源量 (亿m ³)
里下河区	422	1726.1	1.90	0.40	2.3
斗南垦区	1816	1779.4	10.34	1.33	11.67
通南沿江区	6881	1832.3	32.78	4.38	37.16
合计	9119	1779.3	45.02	6.11	51.13

表3 2016年各行政分区水资源量统计表

分 区	计算面积 (km ²)	面雨量 (亿m ³)	地表水资源量 (亿m ³)	浅层地 下水资源量 (亿m ³)	水资源总量 (亿m ³)
海 安	1131	20.66	5.81	1.07	6.88
如 皋	1571	29.91	7.97	1.60	9.57
如 东	1866	32.40	9.91	1.16	11.07
通 州	1627	29.53	6.97	1.53	8.50
海 门	1122	19.12	4.97	0.17	5.14
启 东	1459	25.98	6.75	0.37	7.12
市 区	343	7.03	2.63	0.22	2.85
南通市	9119	164.64	45.02	6.11	51.13

(四) 过境水资源量

2016年，全市引长江水量26.72亿立方米，其中九圩港闸10.41亿立方米，南通闸6.14亿立方米，焦港闸3.08亿立方米，碾砣港闸2.83亿立方米，营船港闸0.36亿立方米，其他闸引水合计3.90亿立方米。全市入江水量21.21亿立方米，入海水量16.85亿立方米。

(五) 可利用水资源量

2016年全市可利用水资源量65.79亿立方米，其中地表水资源量45.02亿立方米，浅层地下水资源量6.11亿立方米，水利工程引长江水量26.72亿立方米，排水量38.06亿立方米，企业直接取用长江水约26亿立方米。

三、水资源利用



（一）用水量

2016年全市用水量49.32亿立方米，其中海安县5.05亿立方米，如皋市6.87亿立方米，如东县5.72亿立方米，通州区4.21亿立方米，海门市2.13亿立方米，启东市2.54亿立方米，市区（含通州湾）22.80亿立方米。

（二）用水分类

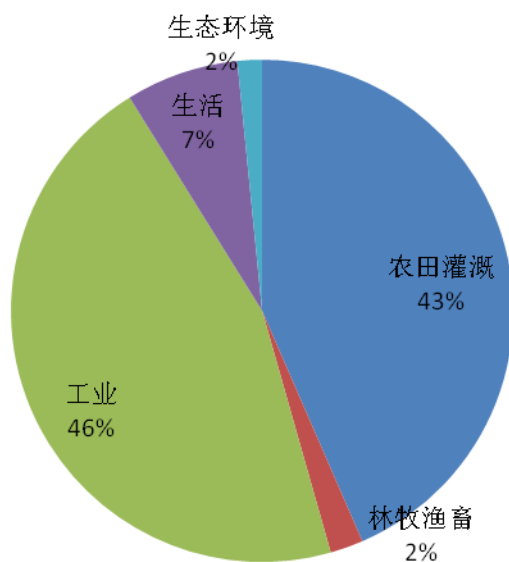
各类用水量中，农田灌溉用水21.46亿立方米，林木渔畜用水1.05亿立方米，工业用水22.48亿立方米，城镇公共及生活用水3.57亿立方米，生态环境补水量0.77亿立方米。

表4 2016年行政分区用水量统计表

单位：亿立方米

行政区名称	农业用水量			工业用水量			城镇公共及生活用水量	生态环境补水量	用水总量
	农田灌溉	林牧渔畜	小计	火(核)电	一般工业	小计			
海安县	4.38	0.1	4.48	0	0.19	0.19	0.31	0.07	5.05
如皋市	6.12	0.07	6.19	0	0.14	0.14	0.54	0	6.87
如东县	4.02	0.22	4.24	0	0.43	0.43	0.48	0.57	5.72
通州区	3.25	0.24	3.49	0.01	0.33	0.34	0.32	0.06	4.21
海门市	1.16	0	1.16	0	0.51	0.51	0.45	0.01	2.13
启东市	2	0.15	2.15	0.04	0.12	0.16	0.19	0.04	2.54
市区(含通州湾)	0.53	0.26	0.79	19.45	1.26	20.71	1.28	0.02	22.8
合计	21.46	1.05	22.5	19.5	2.98	22.48	3.57	0.77	49.32

注：全市用水总量按水利部口径折算为40.54亿立方米，其中火（核）电用水量10.72亿立方米。



图六 南通市2016年分类用水比例图(需修改)

四、水资源动态与用水指标



（一）内河水势动态

2016年通扬运河（海安通）最高水位 4.25米，如泰运河（丁堰）最高水位3.67米，九圩港河（石港）最高水位3.16米，通吕运河（南通闸）最高水位2.88米，焦港河（搬经）最高水位4.02米，通启运河（营船港）最高水位2.29米，里下河（海安申）最高水位2.85米，内河水势高于常年。

（二）长江水势情况

2016年长江大通站年径流量10389亿立方米，平均流量32900m³/s，与多年平均年径流量基本一致，最大流量70100 m³/s，发生于7月13日。天生港最高潮位4.24 m（7月6日），最低潮位-0.95米（1月24日）。

（三）用水指标情况

2016年全市人均综合用水量675.4立方米（常住人口730.2万人），单位GDP用水量59.9立方米/万元（地区生产总值6768.2亿元）；农田亩均灌溉用水219.1立方米（农作物播种面积979.5万亩），万元工业增加值用水量41.14立方米/万元（含火电，规模以上工业增加值3330.4亿元），居民人均生活用水量135.1升/天。

五、水资源保护



2016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20个，占9.8%；Ⅲ类水质断面83个，占40.5%；Ⅳ类水质断面61个，占29.8%；Ⅴ类水质断面23个，占11.2%；劣于Ⅴ类水质断面18个，占8.8%。累计超Ⅲ类水质标准的断面102个，占49.8%。

2016年内河水质符合Ⅲ类水标准的河流占42.5%；Ⅳ类水质标准的河流占34.1%；Ⅴ类水质标准的河流占12.8%；劣Ⅴ类水质标准的河流占10.1%。内河水功能区达标率为51.6%。

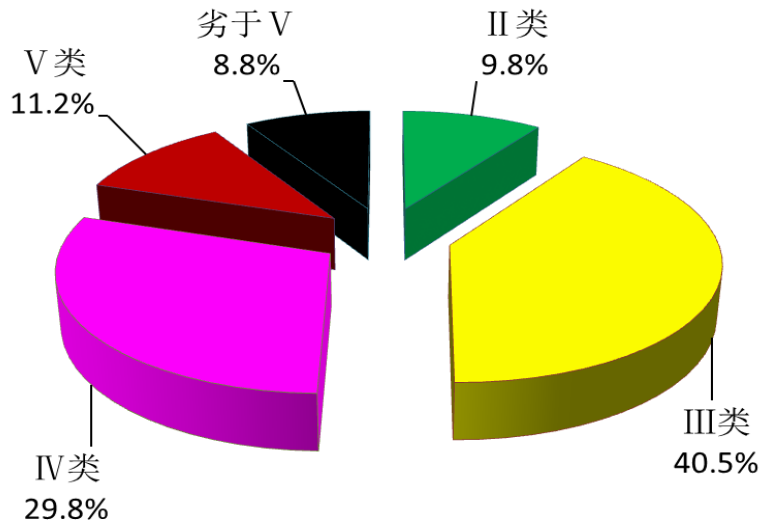
2016年长江南通段水质类别在Ⅱ～Ⅲ类之间，水功能区水质达标率为99.4%，全市以长江为饮用水源地供水的水质达标率为100%。

（一）河流水质

2016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20个，占9.8%；Ⅲ类水质断面83个，占40.5%；Ⅳ类水质断面61个，占29.8%；Ⅴ类水质断面23个，占11.2%；劣于Ⅴ类水质断面18个，占8.8%。累计超Ⅲ类水质标准的断面102个，占49.8%。

2016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19个，占73.1%；符合Ⅲ类水质标准的断面7个，占26.9%。

内河179个水质监测断面中符合Ⅲ类水质标准的有76个，占42.5%；符合Ⅳ类水质标准的有61个，占34.1%；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18个，占10.1%。主要污染物为氨氮、总磷、化学需氧量、高锰酸盐指数等。



图七 2016年南通市河流各类水质断面比例状况

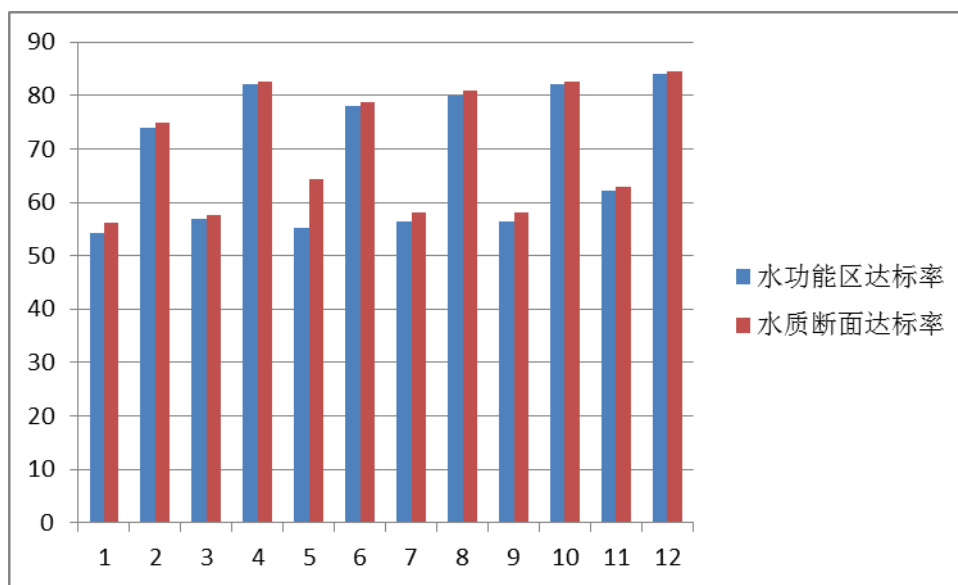
(二) 地表水功能区达标状况

2016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107个，

水功能区达标率56.9%；汛期水质达标的功能区105个，达标率56.0%；非汛期水质达标的功能区108个，达标率57.8%。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99.2%。

内河水功能区达标率为51.6%，其中12条一级河道48个水功能区中，达标的水功能区有30个，一级河道水功能区达标率为61.8%。



图八 2016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

2016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

2016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24个，全年达标率77.4%；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25个，达标率为75.7%。

六、水资源管理

（一）实行最严格水资源管理制度

1. 完成实行最严格水资源管理省级考核工作。在2016年度实行最严格水资源管理制度考核中，以全省总分第一通过省政府最严格水资源管理工作考核，连续三年获优秀等次，并代表全省接受国家考核，名列全国第二。

2. 完善考核指标体系。分解下达年度水资源管理和节水型社会建设目标任务，增加地下水井台标准化建设、水功能区标识牌安装率、封井标识规范到位率等3项考核指标，严格用水总量和效率控制。

3. 健全考核工作体系。开展县（市）级考核，出台考核实施方案，采用现场互查和综合考核相结合的模式，全面落实考核制度。考核结果由市政府办公室向各县（市）政府进行通报。

（二）节水型社会

1、创建节水型城市，推进节水型示范区和载体建设。全年创建省级节水载体21家，完成65家省级节水型载体复查；成功创建“国家级节水型城市”；小海中学节水教育基地建设工程竣工；海安县水资源管理示范县、如东县节水示范区建设通过省级核查验收。

2、深入推进节水器具改造。持续实施民生工程，采购1751台（套）节水型座便器，使16个老旧社区的居民受益；在学校和机关推广节水无异味公厕，共更新近60个公共厕所的275套节水设备，节水50%~60%。

3、探索开展合同节水管理。对江苏商贸职业学院等4家用水单位的部分

用水系统实行合同节水管理。

（三）水生态文明

1、强化任务落实。制定南通市水生态文明城市试点建设年度任务分解表，明确部门、地区年度建设任务。

2、完善体制机制。制定试点建设联席会议制度，加强成员单位沟通联动；完善水生态补偿、河道“河长制”等制度体系建设，强化制度保障。

3、加强宣传。推出《水美生辉生态南通》系列报道，展示推进试点工作的举措及成效。

4、开展成效评价。开展试点建设中期评估工作，总结试点经验，查找问题和不足；围绕试点建设空间布局，加强重点示范工程建设和试点特色的挖掘。

（四）水资源保护

1、加强饮用水源地保护。加快推进饮用水源地达标建设工作，积极开展备用水源地及地下水应急水源地建设与保护。

2、加强水功能区管理。继续推进水功能区标志牌建设，水功能区标志牌安装完好率达到50%；严格入河排污口管理，强化入河排污口设置验收，要求新建入河排污口建设配套深度处理设备，鼓励开展生物氧化塘、人工湿地建设，提高尾水污染物去除率；积极开展尾水监测，完成32个入河排污口尾水监测项目的结题验收。

3、开展河湖健康评价。开展九圩港、遥望港、如泰运河、通扬运河等重要河道河湖健康评价工作。

4、加强地下水管理。超额完成深井封填（停）工作，全年计划完成地下水封井数116眼，实际完成160眼；全面推广地下水井台标准化建设，全年完成218处井台标准化建设任务，基本实现标准化建设全覆盖；开展新一轮地下水资源调查评价工作，科学合理开发利用地下；开展地下水应急备用水源工程建设，各县市区基本完成前期查勘和初步设计。

（五）能力建设

1、增强水行政管理能力和执法水平。持续深化法治水利建设，推行行政权力清单和责任清单制度，制定办事指南，行政审批事项办结率100%，获“法治型机关”称号。

2、完善水资源规划体系。出台《南通市“十三五”水利发展规划》，制订《南通市城市防洪规划》，修订《南通市城市水系规划》；完成海安县水资源管理现代化建设试点评估工作。

3、推进水资源管理改革创新。探索开展合同节水管理模式；完善水资源管理考核指标体系；探索农民自主灌溉模式，如皋市娄庄分灌区农民用水户协会在民政部门完成注册；开展农业水费计量征收模式课题研究，探索符合南通本地实际的农业节水和农业水价改革模式。

4、加强水资源费征收使用管理。加大水资源费征收力度，超额完成年度征收任务。

5、推进信息化建设。完善水资源管理信息系统，全年水资源管理信息系统在线率保持在92%以上。

七、防汛抗灾

4、6月21日晚至6月22日上午，受梅雨季节影响，我市迎来最强暴雨，南通节制闸降雨量达到189毫米。6月21日接到市防指的通知，停引两潮次，提前做好防范调度工作。6月22日凌晨五点二十二分开始排水，至6月24日共计排水3潮次，排水量2888万立方米，及时排除险情，保障人民的生命财产安全。

7月2日至5日，南通市普降大到暴雨，局部大暴雨，最大雨量出现在海安曲塘镇，达392.6毫米。全市主要内河水位迅速上涨，普遍超过警戒水位，如海运河、栟茶运河、通扬运河等出现阶段性高水位，其中，通扬运河水位一度达到4.30米，超过警戒水位1.30米；栟茶运河位最高位3.58米，超过警戒水位0.78米。受本次强降水的影响，我市海安、如皋、如东三县市农田普遍积水深0.6-1.0m，骨干河道部分河坡坍塌，水利设施亦出现了不同程度的险情。截至5日15时，海安、如东、通州湾示范区等沿海涵闸已连续排水10个潮次，九圩港闸、节制闸已连续排水6个潮次，全市累计排除涝水7.7亿立方米。在此次防汛抢险中，全市各地累计投入抢险人数1.03万人，投入动力245万台班，投入编织袋3.78万条，沙石料0.13万立方米，木材1万立方米。

7月5日20时，今年第1号强热带风暴“尼伯特”加强为超强台风。7日6时至8日6时，我市海安再降大到暴雨，面雨量达51.8毫米，最大降水量72.6毫米（海安孙庄社区）；其他地区小雨，或零星小雨。全市主要骨干河道，防汛决策系统27个水情观测点，超警戒水位4个，全部位于海安、如皋。市区河道水位正常。

至8日6时，海安、如东等沿海涵闸已连续排水16个潮次，九圩港闸、节制闸已连续排水12个潮次，海安里下河圩区也全力开机抽排圩区涝水。7月11日下午1-6时，中心城区和通州区西部出现暴雨到大暴雨。中心城区大部、通州四安、先锋雨量超过100毫米，其中园博园、北城小学等超过200毫米，南通大学观测点的最大雨量250.6毫米，最大小时雨强151.2毫米，创南通历史最高记录。截至11日下午5时，通吕运河水位上涨了1米，涨至2.94米；海港引河水位上涨1.33米，濠河水位上涨0.41米。降雨同时造成市区普遍积水，中心城区长江路、跃龙路等70处路段积水较重，对市民出行等造成较大影响。截止7月11日22时初步统计，本次暴雨造成市区道路积水130多处，小区严重积水120处，转移危险地区人员560多名。

市防指迅速启动了防汛III级应急响应，并就我市强降雨防范工作进行了紧急部署和

安排。截至当晚22时，市区沿江各闸累计排水2200万立方米。随着排涝力度不断加大，通启运河、通吕运河等骨干河道水位均下降至警戒水位，市区河道水位也逐步回落，汛情基本稳定。7月12日7时起，解除全市防汛Ⅲ级应急响应。

八、大事记

- 1月27日 南通市第三期节水改造工程验收完成。改造范围涉及崇川区、港闸区、市开发区的20个社区，共计更换节水型马桶2102套。预计年节水量10万吨以上，减少污水排放10万吨以上。
- 3月22日至28日 南通市水利局组织开展第二十四届“世界水日”和第29届“中国水周”宣传活动。
- 3月30日 省最严格水资源管理制度考核工作联席会议对南通市2015年度实行最严格水资源管理制度情况进行考核。考核结果，南通市获总分第一。
- 5月14日 南通市节水办组织开展“全国城市节水宣传周”宣传启动仪式暨节水知识进社区主题活动。
- 5月26日 南通市“十三五”水利发展规划通过专家审查。
- 6月2日 国家实行最严格水资源管理制度考核组对南通市2015年度实行最严格水资源管理制度情况进行现场检查。
- 7月20日 市水利局召开全市水费工作会议。

- 8月9日 市水利局举办全市水费计收管理暨水价改革培训班。
- 9月28日 南通市 2015 年度地下水封井工作通过省厅验收。
- 10月18日 省水利厅副厅长张劲松率省厅调研组调研南通市“河长制”工作情况。
- 11月7日 南通市开展水利工程水费票据使用和纳税情况专项调查。
- 11月18日，南通市通过“国家节水型城市”创建。
- 12月7日 如东县通过省水利厅、省发展和改革委员会组织的技术评估和验收，成功创建省级节水型社会示范区；海安水资源管理现代化试点县建设通过省厅评估。



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 黄智勇

成 员：

南通市节约用水办公室：邱 琳

南通市水文局：宋正逵、顾用红、辛鹏磊、陈海峰

周 荣、杨 逸、郁 昱、薛潇凡

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