

盐城市水资源公报

2021

盐城市水利局

目 录

一、综述	1
二、水资源量	1
(一) 降水量	1
(二) 地表水资源量	7
(三) 入境、出境水量	7
(四) 浅层地下水资源量.....	8
(五) 水资源总量	9
(六) 河湖蓄水动态	11
三、水资源利用	11
(一) 供用水量	11
(二) 用水消耗量	14
(三) 用水指标	14
四、实行最严格水资源管理.....	15
(一) 水资源管理	15
(二) 节约用水	16
(三) 水资源保护	16

一、综述

盐城市地处北亚热带向暖温带过渡气候区，东临黄海，四季分明，雨量适中，雨热同季。境内沟渠纵横、河网密布，主要河流有淮河入海水道、苏北灌溉总渠、灌河、废黄河、射阳河、黄沙港、新洋港、斗龙港、串场河、通榆河等省列名录骨干河道 122 条。

2021 年全市年降水量 1141.8mm，折合水量 177.131 亿 m^3 ，比多年平均多 12.2%，在 1956-2021 年共 66 年降水量系列排序中位居第 17 位，属于偏丰水年。

全市年水资源总量 77.197 亿 m^3 ，其中地表水资源量 60.296 亿 m^3 ，浅层地下水资源量 18.321 亿 m^3 （含重复计算量 1.421 亿 m^3 ）。

全市年用水总量 45.764 亿 m^3 ，总耗水量 31.392 亿 m^3 。

全市万元地区生产总值用水量为 69.16 m^3 （当年价，下同），较 2020 年下降 16.4%；人均综合用水量为 569 m^3 ；农田灌溉亩均用水量为 399 m^3 。

二、水资源量

（一）降水量

全市面平均年降水量 1141.8mm，折合水量 177.131 亿 m^3 ，比 2020 年少 4.4%，比多年（1956~2021 年）平均多 12.2%，属于偏丰水年。

年内降水地区分布较均匀，北部比中南部略大。年降水量最大为阜宁县 1242.9mm，最小为大丰区 976.9mm。实测年降水量最大值为东台时堰站 1534.2mm，最小值为大丰区川东港闸站 705.6mm，前者

为后者的 2.17 倍。

2021 年降水量与多年平均降水量相比，8 个县（市、区）有所增加，其中响水县、滨海县、阜宁县增加较多，幅度分别为 35.7%、28.7%、28.2%；射阳县、建湖县、东台市、亭湖区及盐都区增加幅度分别为 14.5%、11.0%、7.6%、4.1%、2.4%；大丰区有所减少，幅度为 6.6%。全市行政分区年降水量见表 1，2000-2021 年全市降水量变化见图 1。

表 1 盐城市行政分区年降水量

分 区		年降水量 (mm)	与 2020 年比较 (%)	与多年平均值比较 (%)
行政 分区	响水县	1232.3	0.2	35.7
	滨海县	1211.5	-4.9	28.7
	阜宁县	1242.9	9.8	28.2
	射阳县	1162.9	-7.1	14.5
	建湖县	1093.5	-0.4	11.0
	亭湖区	1043.8	-14.1	4.1
	盐都区	1051.0	-8.5	2.4
	大丰区	976.9	-15.3	-6.6
	东台市	1239.8	3.6	7.6
全 市		1141.8	-4.4	12.2

注：亭湖区含市经济开发区，盐都区含盐南高新区（下同）。

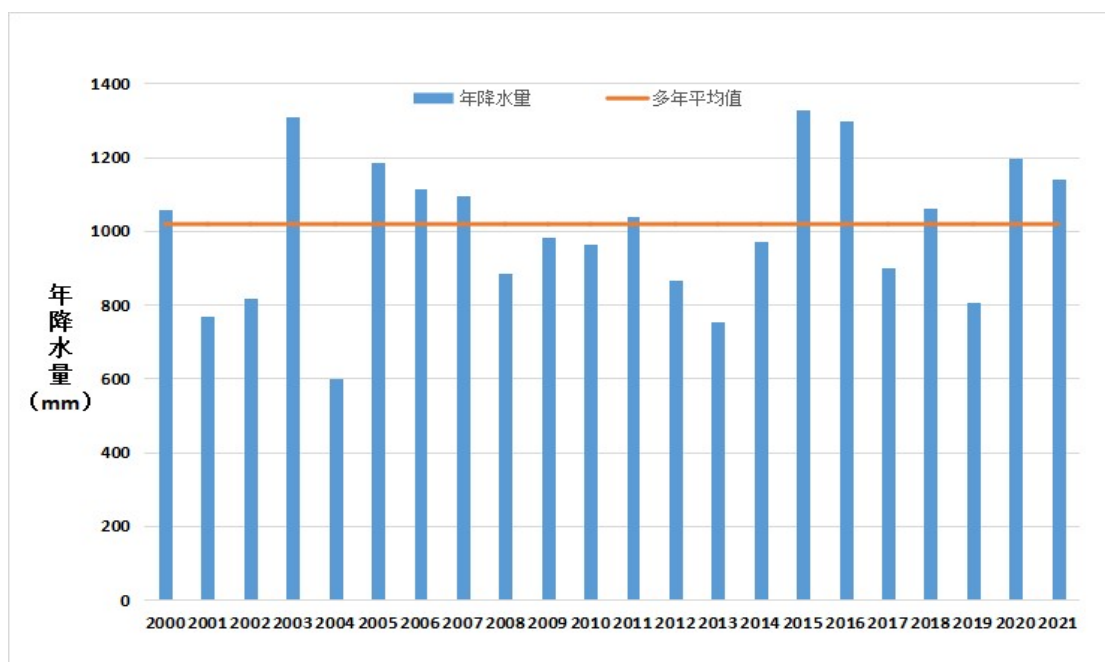


图 1 2000-2021 年盐城市降水量变化图

降水在年内分布上不均匀，5-9 月全市平均降水量 832.5mm，占全年降水量的 72.9%。7 月份降水量为全年最大，达到 384.9mm，占全年降水量的 33.7%。年最大平均日雨量 58.1mm，发生在 9 月 4 日，达到暴雨等级，其次为 7 月 4 日 52.4mm，达到暴雨等级。全市各月平均降水量见图 2，年降水量等值线图见图 3，5-9 月降水量等值线图见图 4。

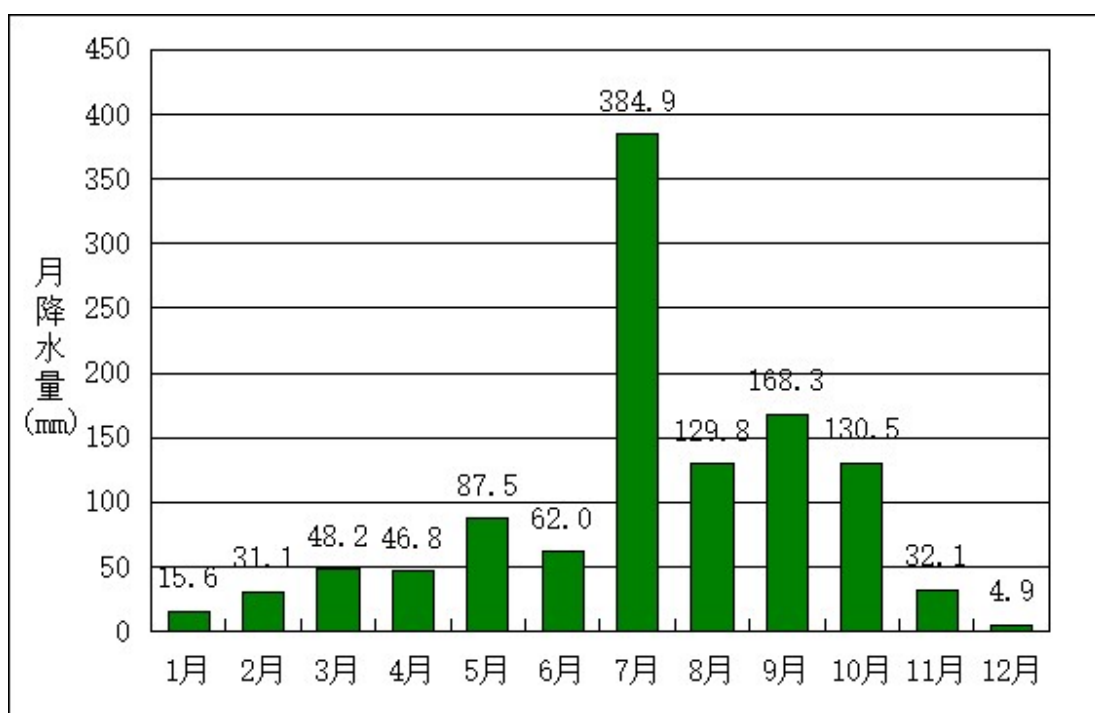


图 2 盐城市各月平均降水量图

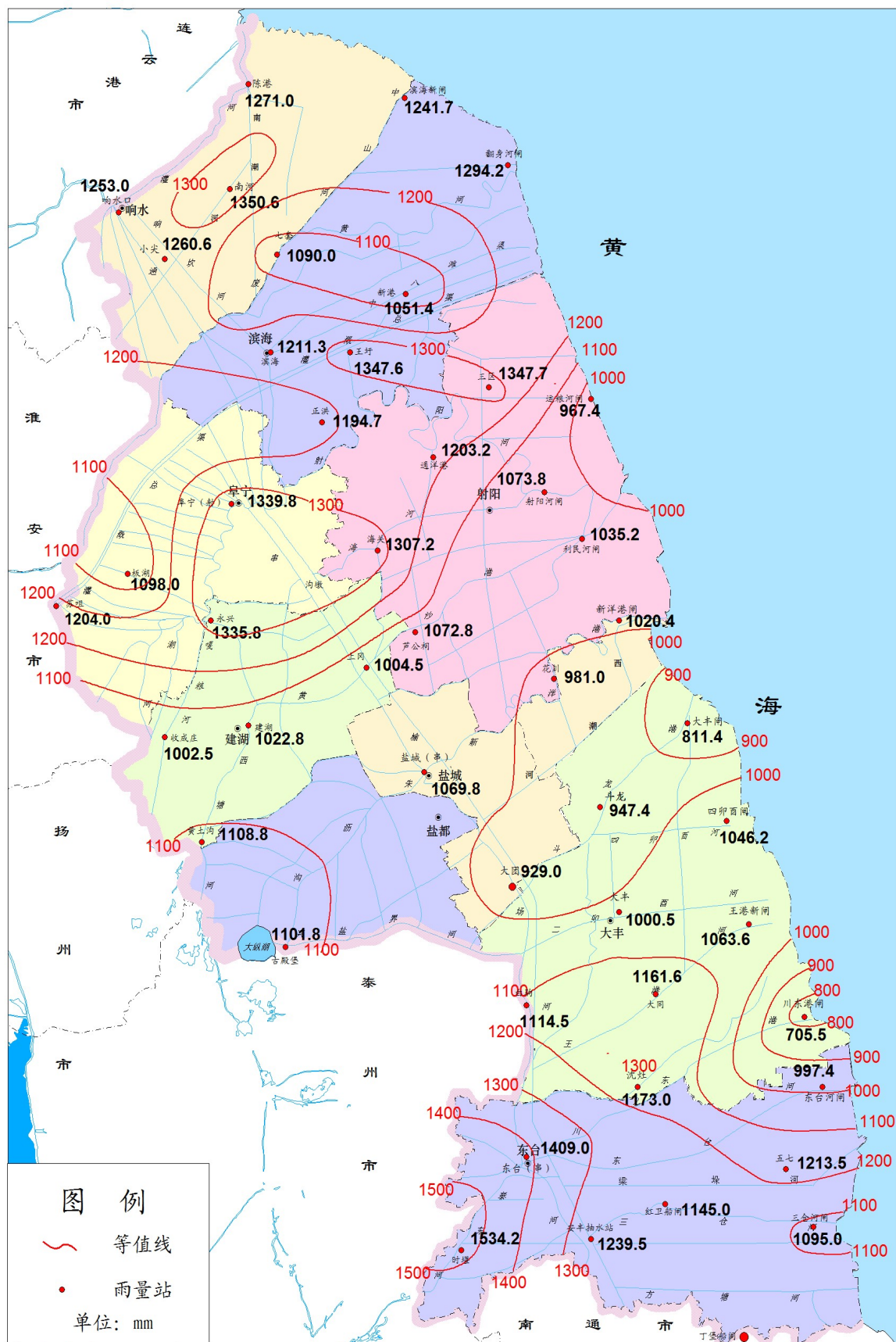


图 3 年降水量等值线图

（二）地表水资源量

全市地表水资源量 60.296 亿 m^3 ,折合年径流深 388.67mm,径流系数 0.340,比 2020 年地表水资源量 69.374 亿 m^3 少 13.1%,比多年平均地表水资源量 45.466 亿 m^3 多 32.6%。

全市 5 个水资源分区地表水资源量比多年平均值均有所增加,其中渠北区增加 95.7%,沂南区增加 63.4%,里下河腹部区增加 59.4%,斗北区增加 17.8%,斗南区增加 1.2%。2021 年各行政分区地表水资源量见表 2。

表 2 盐城市行政分区地表水资源量表

分 区		地表水资源量 (亿 m^3)	与 2020 年比较 (%)	与多年平均值比较 (%)
行政 分区	响水县	5.630	-5.8	76.5
	滨海县	7.234	-13.5	50.8
	阜宁县	6.476	5.6	62.7
	射阳县	8.302	-25.3	13.6
	建湖县	5.166	7.7	62.9
	亭湖区	4.126	-14.4	54.0
	盐都区	4.928	11.4	61.9
	大丰区	9.325	-25.3	6.8
	东台市	9.109	-19.2	6.4
全 市		60.296	-13.1	32.6

（三）入境、出境水量

全市入境水量 217.430 亿 m^3 ,其中淮河来水 67.740 亿 m^3 ,长江来水 149.690 亿 m^3 。出境（入海）水量 245.594 亿 m^3 。全市入境、出境（入海）水量见图 5。

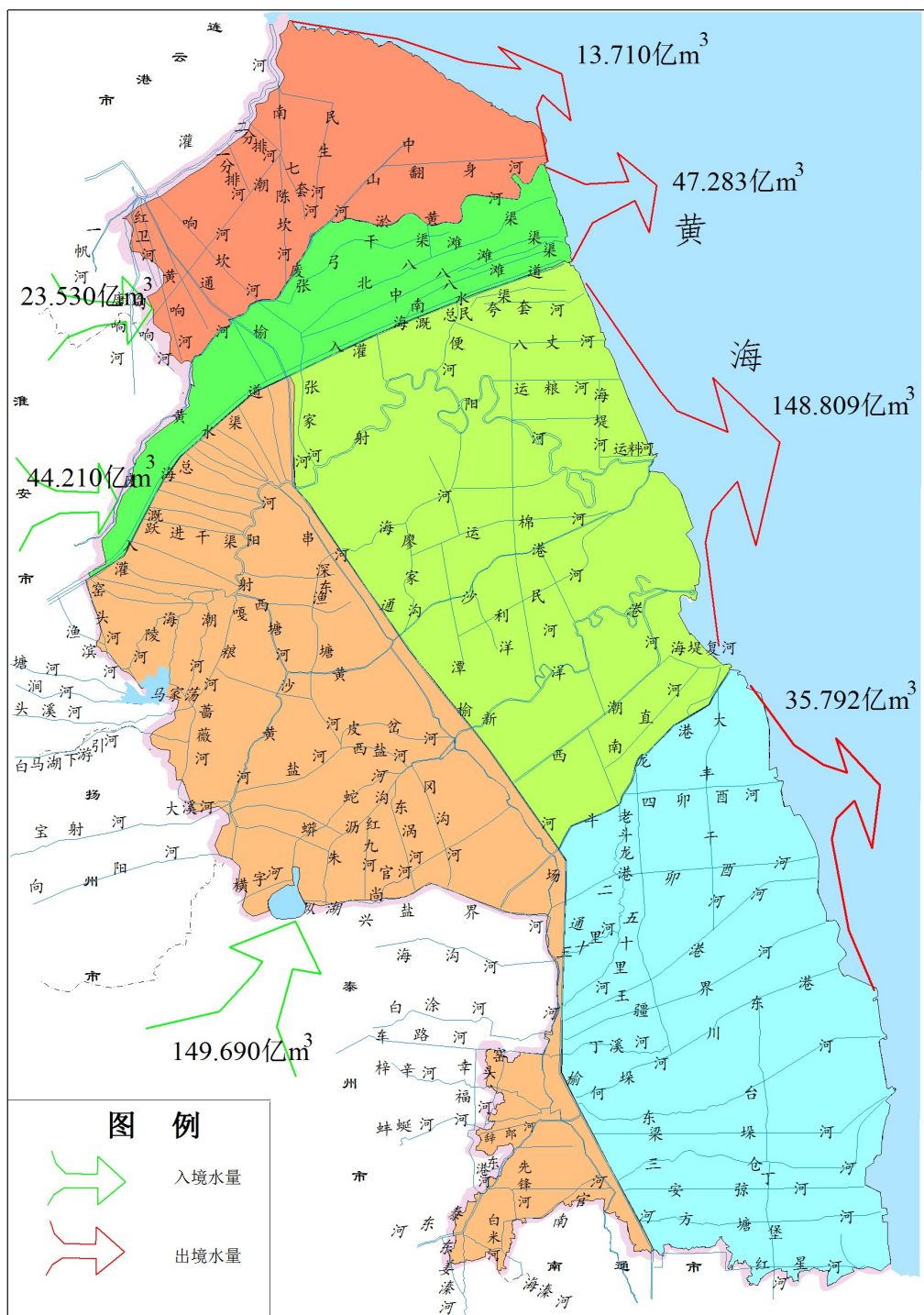


图 5 盐城市入境出境水量示意图

(四) 浅层地下水资源量

全市浅层地下水资源量为 18.321 亿 m^3 (矿化度 $\leq 2g/l$, 下同), 其中沂南区 2.773 亿 m^3 , 渠北区 2.671 亿 m^3 , 斗北区 4.778 亿 m^3 , 里

下河腹部区 3.011 亿 m^3 ,斗南区 5.087 亿 m^3 。

（五）水资源总量

全市水资源总量 77.197 亿 m^3 ，其中地表水资源量 60.296 亿 m^3 ，浅层地下水资源量 18.321 亿 m^3 （含浅层地下水与地表水重复计算量 1.421 亿 m^3 ）。全市平均降水径流系数 0.340，较 2020 年减少 0.034。全市平均单位产水量为 38.867 万 m^3/km^2 。2021 年全市分区水资源总量见表 3，行政分区降水量与水资源总量见图 6。

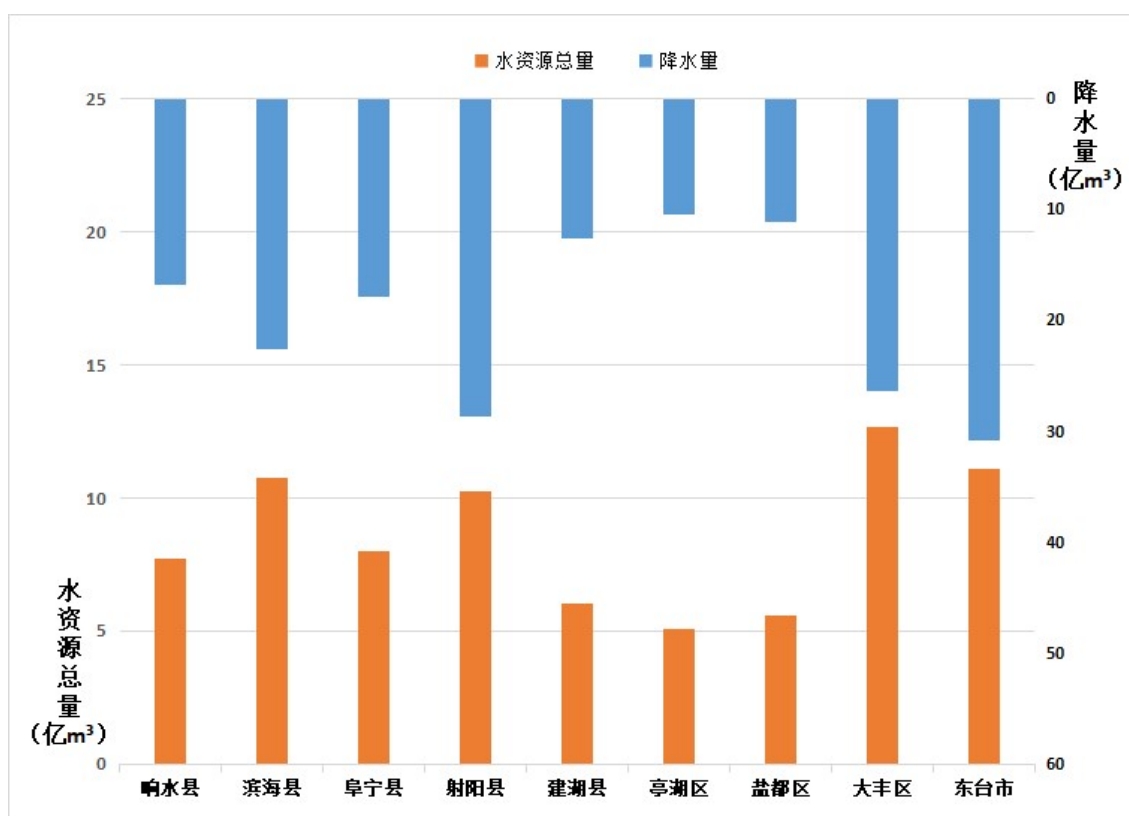


图 6 盐城市行政分区降水量与水资源总量图

表 3 2021 年盐城市分区水资源总量

单位：亿 m³

分 区		计算面积 (km ²)	年降水量	地表水 资源量	地下水 资源量	地下水与地表 水重复计算量	水 资 源 总 量
行政 分区	响水县	1363.94	16.808	5.630	2.225	0.144	7.710
	滨海县	1858.50	22.516	7.234	3.795	0.249	10.779
	阜宁县	1438.82	17.883	6.476	1.715	0.180	8.012
	射阳县	2460.69	28.616	8.302	2.127	0.172	10.257
	建湖县	1157.10	12.653	5.166	0.987	0.132	6.020
	亭湖区	1003.79	10.478	4.126	1.032	0.096	5.061
	盐都区	1050.33	11.039	4.928	0.764	0.114	5.578
	大丰区	2694.35	26.320	9.325	3.511	0.182	12.654
	东台市	2485.88	30.819	9.109	2.167	0.150	11.126
水 资 源 分 区	沂南区	1821.25	22.109	7.554	2.773	0.180	10.147
	渠北区	1146.33	13.364	4.627	2.671	0.155	7.143
	斗北区	4141.73	45.412	14.010	4.778	0.386	18.402
	里下河腹 部区	4163.45	50.455	19.695	3.011	0.450	22.256
	斗南区	4240.64	45.791	14.410	5.087	0.249	19.248
全 市		15513.40	177.13	60.296	18.321	1.421	77.197

与多年平均比较，全市年际间水资源总量差异较大，2000-2021
年全市水资源总量与多年平均比较见图 7。

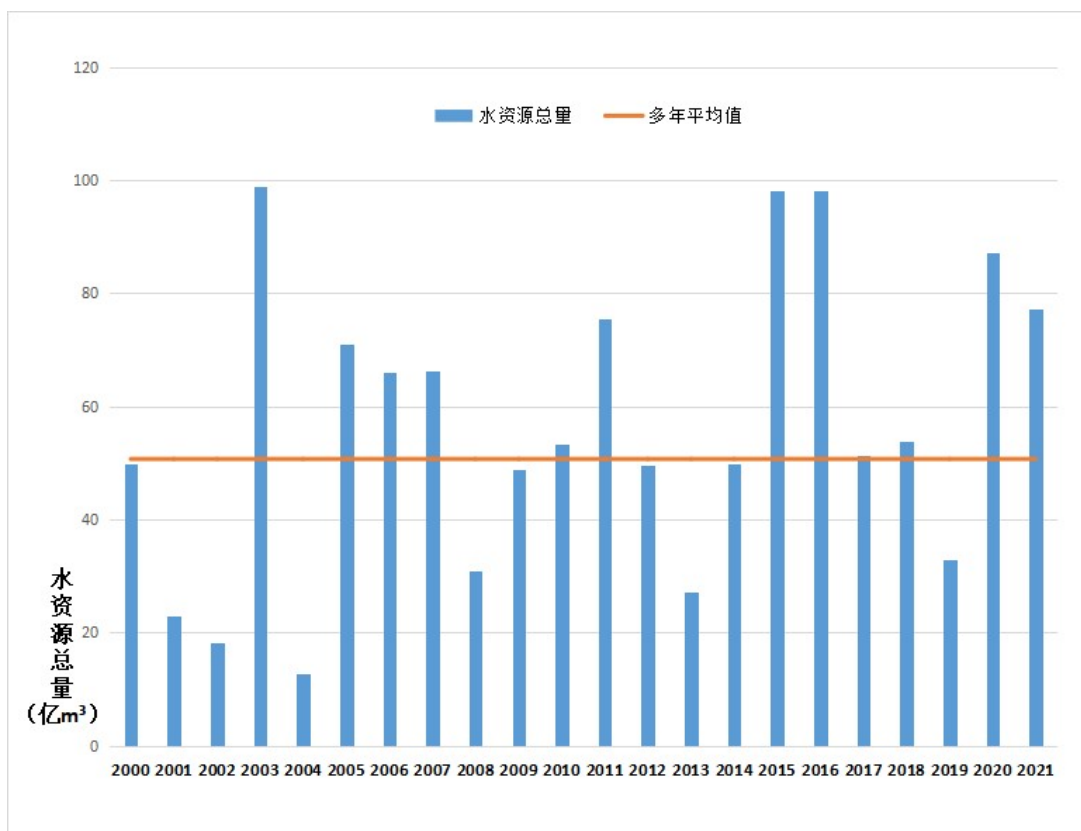


图 7 2000-2021 年盐城市水资源总量与多年平均比较图

（六）河湖蓄水动态

全市河湖年初蓄水量10.656亿m³, 年末蓄水量11.597亿m³, 年末比年初增加0.941亿m³。

三、水资源利用

（一）供用水量

2021 年, 全市总供水量 45.764 亿 m³, 其中地表水源供水量 45.078 亿 m³, 占总供水量的 98.50%; 地下水源供水量 0.201 亿 m³ (其中承压水 0.071 亿 m³), 占总供水量的 0.44%; 其他水源供水量 0.485 亿 m³, 占总供水量 1.06%。

按水资源分区统计, 沂南区供水量 4.818 亿 m³, 占全市总供水量 10.53%; 渠北区供水量 2.861 亿 m³, 占总供水量的 6.25%; 斗北区供

水量 12.370 亿 m^3 ，占总供水量的 27.03%；里下河腹部区供水量 18.174 亿 m^3 ，占总供水量的 39.71%；斗南区供水量 7.541 亿 m^3 ，占总供水量的 16.48%。

2021 年，全市总用水量 45.764 亿 m^3 。其中生产用水量 42.144 亿 m^3 ，占全市总用水量 92.09%；居民生活用水量 3.134 亿 m^3 ，占全市总用水量 6.85%；生态环境用水量 0.486 亿 m^3 ，占总用水量的 1.06%。

生产用水按照产业结构划分，第一产业用水 38.328 亿 m^3 ，占生产用水的 90.94%，其中农田灌溉用水 35.051 亿 m^3 ，占第一产业用水的 91.45%，占生产用水总量的 83.17%；第二产业用水 2.995 亿 m^3 ，占生产用水的 7.11%，其中电力用水 0.778 亿 m^3 ，一般工业用水 2.049 亿 m^3 ，建筑业用水 0.168 亿 m^3 ；第三产业用水 0.820 亿 m^3 ，占生产用水的 1.95%。各类用水量组成见图 8。

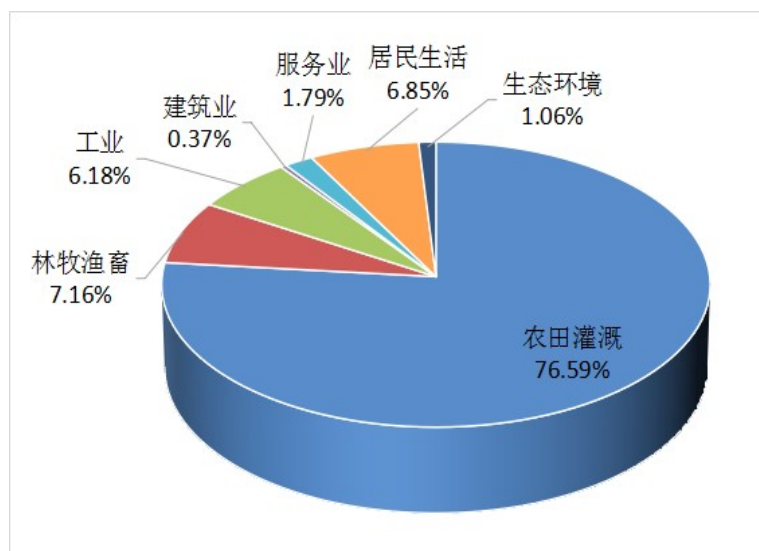


图 8 盐城市各类用水量组成图

按水资源分区统计，沂南区用水量 4.818 亿 m^3 ，占全市总用水量的 10.53%；渠北区用水量 2.861 亿 m^3 ，占总用水量的 6.25%；斗北

区用水量 12.370 亿 m^3 ，占总用水量的 27.03%；里下河腹部区用水量 18.174 亿 m^3 ，占总用水量的 39.71%；斗南区用水量 7.541 亿 m^3 ，占总用水量的 16.48%。水资源分区供用水量见表 4。行政分区用水量组成见图 9。

表 4 盐城市水资源分区供用水量表

单位：亿 m^3

水资源 分区	供水量				用水量			
	地表水	地下水	其他水源	合计	居民生活	生产	生态环境	合计
沂南区	4.772	0.005	0.041	4.818	0.279	4.458	0.081	4.818
渠北区	2.836	0.007	0.019	2.861	0.274	2.570	0.017	2.861
斗北区	12.174	0.048	0.148	12.370	0.715	11.500	0.155	12.370
里下河 腹部区	17.922	0.052	0.199	18.174	1.402	16.591	0.181	18.174
斗南区	7.373	0.090	0.078	7.541	0.464	7.025	0.052	7.541
全 市	45.078	0.201	0.485	45.764	3.134	42.144	0.486	45.764

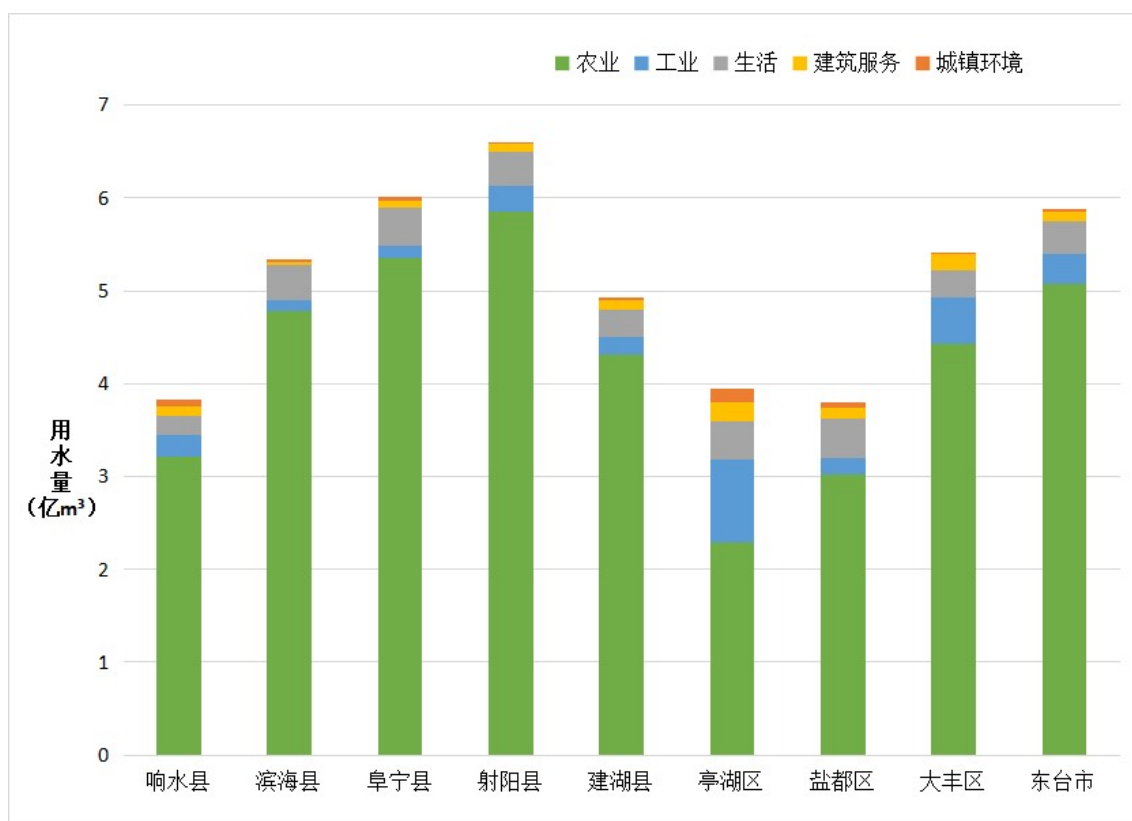


图9 盐城市行政分区用水量组成图

（二）用水消耗量

全市用水消耗总量 31.392 亿 m^3 ，综合耗水率 68.59%。

（三）用水指标

全市人均综合用水量为 $569m^3$ ，万元地区生产总值用水量 $69.16m^3$ ，农田灌溉亩均用水量为 $399m^3$ 。

因受人口密度、经济结构、作物组成、节水水平、气候因素和水资源条件等多种因素影响，各行政分区的用水指标值有一定的差别。行政分区主要用水指标见表 5。

表 5 行政分区主要用水指标

行政分区	人均用水量 (m ³ /人)	万元地区生产总值用水量 (m ³ /万元)
响水县	626	85.79
滨海县	448	94.39
阜宁县	554	93.15
射阳县	714	99.52
建湖县	658	74.14
亭湖区	505	40.98
盐都区	402	41.21
大丰区	780	71.32
东台市	558	59.69
全 市	569	69.16

四、实行最严格水资源管理

（一）水资源管理

市县同步构建“十四五”水资源管理规划和节约用水规划、可用水量方案确定、地下水利用与保护规划、重要河道水量分配等“1+1+N”规划体系，为“十四五”期间全市水资源管理和节约用水工作提供指引。强化水资源“双控”管理，确定全市“十四五”用水总量和强度控制指标，从严核定并逐级下达年度用水总量控制指标，从源头控制用水总量。强化取水许可长效监管，严格实行取水许可接近或超总量预警、限批、禁批制度，实现取水许可电子证照转换和发放全覆盖。印发《盐城市关于加快推进水权交易工作实施方案》，完成不同类型水权交易 6 单，进一步严控总量、盘活存量，以“市场之手”

优化配置生命之水。完成 3 个省级以上开发区水资源论证区域评估及 123 个取水工程（设施）规范化建设，开展重点取用水户取水计量设施市级抽检。

（二）节约用水

印发《盐城市 2021 年节水行动工作方案》，推进节水型社会达标县（示范区）创建工作，建湖县获评国家节水型社会达标县，亭湖区、盐都区通过达标县评审、验收并公示，响水县节水型示范区通过省级技术评估、验收并公示。配合创成第十批国家节水型城市。市直、射阳县域“水利行业节水型单位”建设实现全覆盖，盐城市委党校获评、亭湖区机关事务中心入围省第三批水效领跑者。射阳明达职业技术学院通过国家级节水型高校复核，创成省级节水型高速公路服务区 1 家、省级节水教育基地 2 家、省级节水型学校 13 所，申报省级其他节水型载体 30 家。开展节水评价 70 个、用水审计 14 家、合同节水 4 项。“节水大使和节水志愿者受聘仪式”获评 2021 年“节水中国 你我同行”主题宣传联合行动优秀活动。第二届全国节水知识大赛我市参与人次全省第一，盐城工学院和盐城师范学院参与人次荣获全国学校组第一、第二名。

（三）水资源保护

开展饮用水水源地管理与保护提档升级，推进饮用水水源地规范化管理，完成大丰区通榆河刘庄水源地、射阳县射阳河明湖水源地、阜宁县苏北灌溉总渠板湖水源地规范化建设。开展全市县城以上集中式和乡镇区域供水水源地年度自评估，查找存在问题并完成整改提

升。持续推进地下水封井压采，年内完成封井 91 眼，地下水水位稳定回升。开展 2014-2020 年度地下水封井压采第三方核查工作，进一步巩固封井压采成果。积极宣贯《地下水管理条例》，组织参与《地下水管理条例》网络答题活动。推进生态流量（水位）确定，完成黄沙港、兴盐界河等重要河道生态水位确定与保障方案编制工作。开展串场河等 48 条河湖生态状况评估，查找生态河湖建设的短板，推进河湖治理和生态保障。