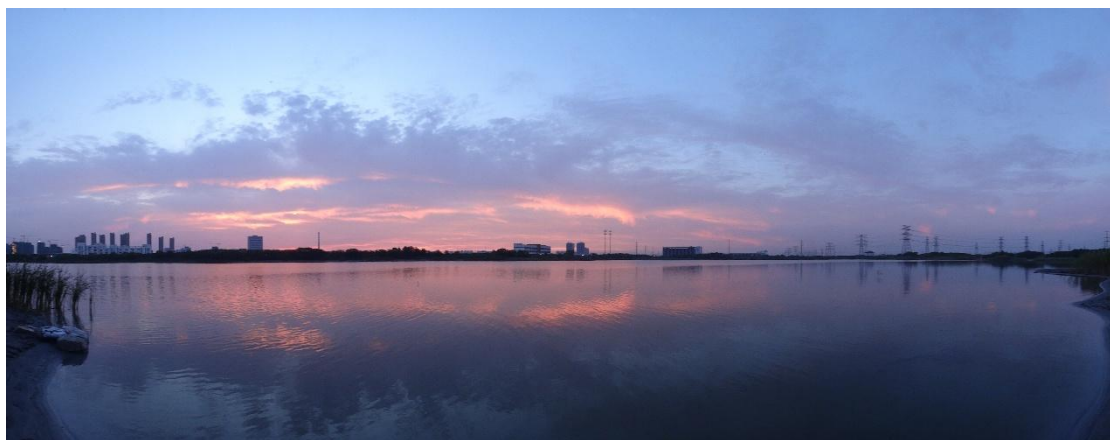


2019年常州市 水资源公报

CHANGZHOU WATER RESOURCES BULLETIN



常 州 市 水 利 局

二 〇 二 〇 年 十 月

一、综述

2019年，常州市年降水量921.6mm，折合降水总量39.81亿m³。

全市水资源总量14.33亿m³，其中地表水资源量12.26亿m³，地下水资源量2.07亿m³；主要河道入境总水量32.36亿m³，出境总水量26.69亿m³。

全市总用水量27.10亿m³；总耗水量12.89亿m³。

全市万元地区生产总值用水量33.41m³。

二、水资源量

（一）降水量

全市年降水量921.6mm，折合降水量39.81亿m³，比2018年偏少25.7%，比多年平均偏少19.6%。

各行政分区中，常武地区、金坛区、溧阳市年降水量均较多年平均偏少，分别较多年平均值偏少17.1%、24.4%、18.2%。各行政分区年降水量见表1，全市年降水量等值线图见图1。

表1 全市年降水量表

行政分区	年降水量 (mm)	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
主城区	907.7	-19.7	-17.1
武进区	941.6		
金坛区	874.2	-30.3	-24.4
溧阳市	968.7	-27.9	-18.2
全市	921.6	-25.7	-19.6

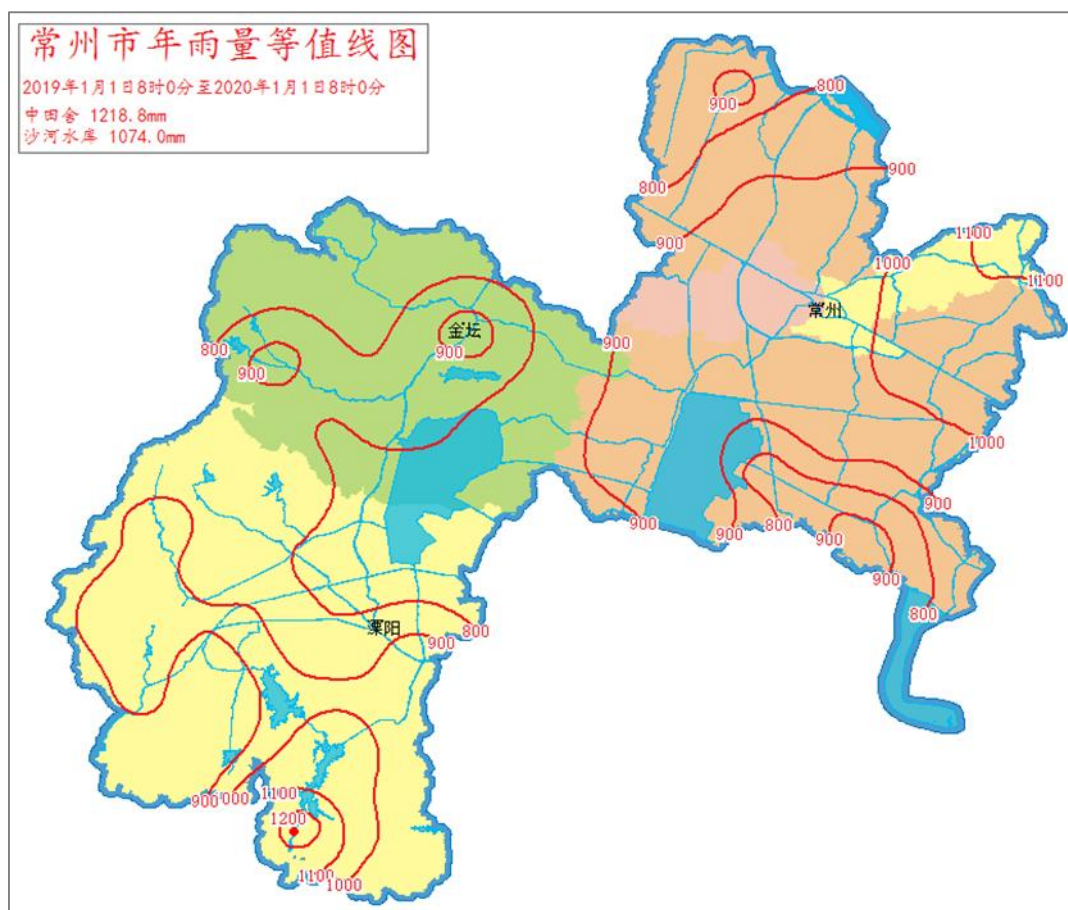


图1 全市年降水量等值线图

(二) 地表水资源量

全市地表水资源量 12.26 亿 m^3 ，相当于年径流深 283.8mm，比 2018 年地表水资源量减少 28.9%，比多年平均地表水资源量减少 24.1%。

各行政分区中，常武地区、金坛区和溧阳市地表水资源量均较上年偏少，分别较上年偏少 24.4%、46.2%、23.1%。

主要河道入境总水量 32.36 亿 m^3 。其中，沿江五闸二站（小河新闸、魏村闸、澡港闸、孟城闸、剩银河闸，魏村、澡港枢纽翻水站）全年总引水量 10.68 亿 m^3 ，比 2018 年多 0.76 亿 m^3 ，少于多年平均引水量。

主要河道出境总水量 26.69 亿 m^3 。另外沿江五闸二站全年总排水量 2.06 亿 m^3 。

（三）地下水资源量

全市地下水资源量 2.07 亿 m^3 ，其中，平原区地下水资源量 1.37 亿 m^3 ，山丘区地下水资源量 0.70 亿 m^3 。

（四）水资源总量

全市水资源总量 14.33 亿 m^3 ，比 2018 年水资源总量减少 30.2%。平均产水系数 0.36，平均产水模数 33.15 万 m^3/km^2 。

各行政分区水资源总量见表 2。

表 2 各行政分区水资源总量表

单位：亿 m^3

行政分区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	水资源总量
主城区	6.75	2.00	0.286	2.29
武进区	10.04	2.95	0.404	3.35
金坛区	8.53	2.12	0.389	2.51
溧阳市	14.86	5.19	0.991	6.18
全 市	39.81	12.26	2.07	14.33

三、蓄水动态

（一）湖库

全市 11 处主要湖库年末蓄水总量 3.47 亿 m^3 ，比年初蓄水总量减少 1.00 亿 m^3 。主要湖库蓄水量见表 3。

表3 常州市主要湖库蓄水动态表

单位：亿 m³

湖库名称	沙河	大溪	前宋	塘马	大山口	吕庄
年初蓄水量	0.52	0.32	0.05	0.04	0.02	0.02
年末蓄水量	0.42	0.24	0.01	0.01	0.01	0.01
蓄水变量	-0.10	-0.08	-0.04	-0.03	-0.01	-0.01
湖库名称	茅东	新浮山	海底	漏湖	长荡湖	合计
年初蓄水量	0.08	0.02	0.03	2.36	1.01	4.47
年末蓄水量	0.02	0.02	0.03	1.97	0.73	3.47
蓄水变量	-0.06	0	0	-0.39	-0.28	-1.00

（二）地下水

全市浅层地下水监测井共 10 眼（均为潜水井），据监测全年末浅层地下水平均埋深 1.81m；年末地下水位比年初下降了 0.14m，年蓄水变量-0.018 亿 m³；2019 年的 10 眼浅层地下水监测井中，年末水位与年初相比大多呈下降趋势。

全市深层地下水监测井共 53 眼，大部分监测井的地下水位有所回升，其中主采层 II 承压井的地下水位上升比较明显；年平均水位-12.80m（吴淞基面，下同），同比 2018 年上升 0.26m。沿江地区由于开采量不大，补给比较充分，地下水位较高，I 承压水位在-3.00m 左右。

四、水资源利用

（一）供用水量

全市总供水量 27.10 亿 m^3 。其中地表水源供水量 26.53 亿 m^3 ，占总供水量的 97.9%；地下水源供水量 0.0401 亿 m^3 ，占总供水量的 0.1%；其它水源（非常规水源）供水量 0.5342 亿 m^3 ，占总供水量的 2.0%。

全市总用水量 27.10 亿 m^3 。其中农田灌溉用水量 9.33 亿 m^3 ，水田亩均用水量 695 m^3 ；林牧渔业用水量 2.71 亿 m^3 ；工业用水量 10.40 亿 m^3 ，其中电力生产用水量 7.52 亿 m^3 ；居民生活用水量 4.36 亿 m^3 ；城镇环境用水量 0.30 亿 m^3 。各类用水量组成见图 2。

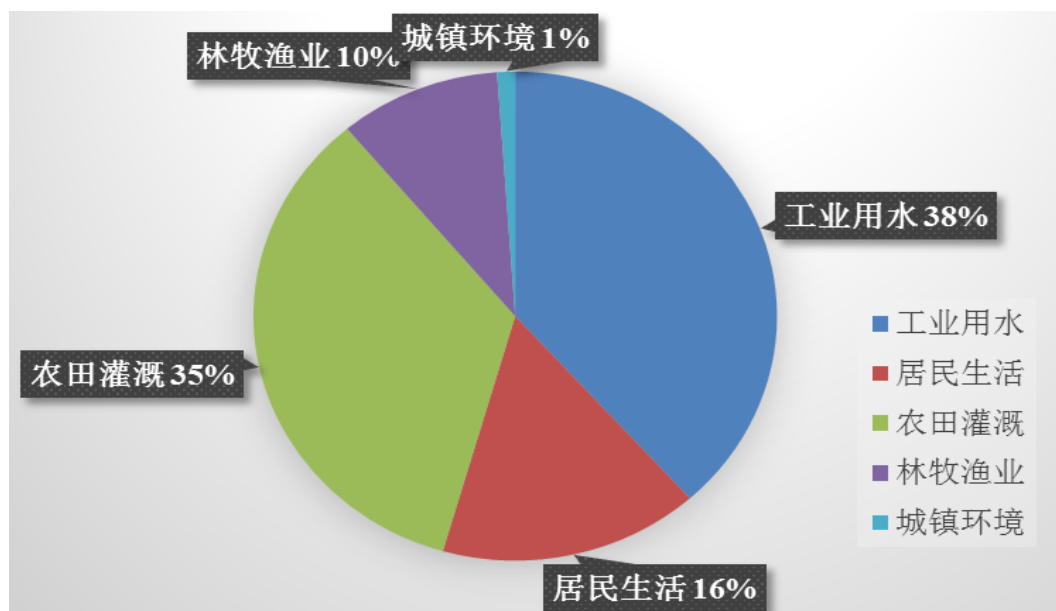


图 2 各类用水量组成

按行政区域划分，主城区用水量 12.10 亿 m^3 ，占全市总用水量的 44.6%；武进区用水量 5.80 亿 m^3 ，占全市总用水量的 21.4%；金坛区用水量 4.40 亿 m^3 ，占全市总用水量的 16.2%；溧阳市用水量 4.80 亿 m^3 ，占全市总用水量的 17.8%。全市历年用水量变化见图 3。

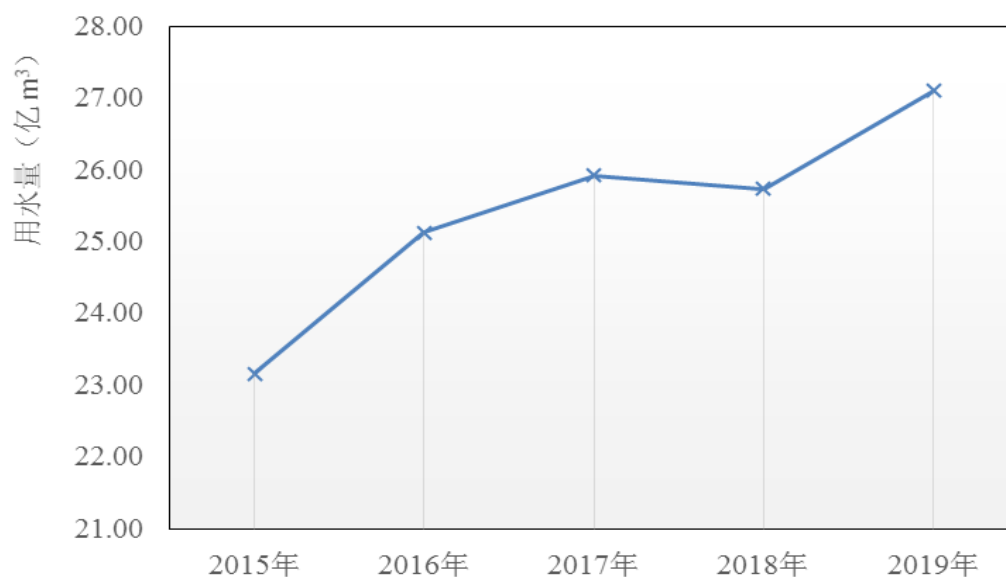


图3 常州市历年用水量变化

(二) 用水消耗量

全市用水消耗总量 12.89 亿 m³，综合耗水率 47.6%。其中农田灌溉耗水量 7.52 亿 m³，占总耗水量的 58.3%；林牧渔业耗水量 2.17 亿 m³，工业耗水量 1.31 亿 m³，居民生活耗水量 1.60 亿 m³，城镇环境耗水量 0.29 亿 m³。

说明：

1、年降水量：各行政区年降水量由区内雨量站观测的降水量算数平均求得；常州市年降水量由常州市区、溧阳市、金坛区面积加权平均求得。

2、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。

3、供水量：指各种水源为用水户提供的包括输水损失在内的毛水量，分地表水源、地下水源和其他水源统计。

4、用水量：指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛水量，按生活、生产与城镇环境 3 大类用户统计，统计口径为全口径。

5、全市万元地区生产总值用水量中农业用水量按照平水年折算，火电按照考核口径折算。

6、多年平均：降水量多年平均指 1956~2015 年系列；水资源量多年平均指 1997~2015 年系列；引水量多年平均指 1974~2015 年系列。