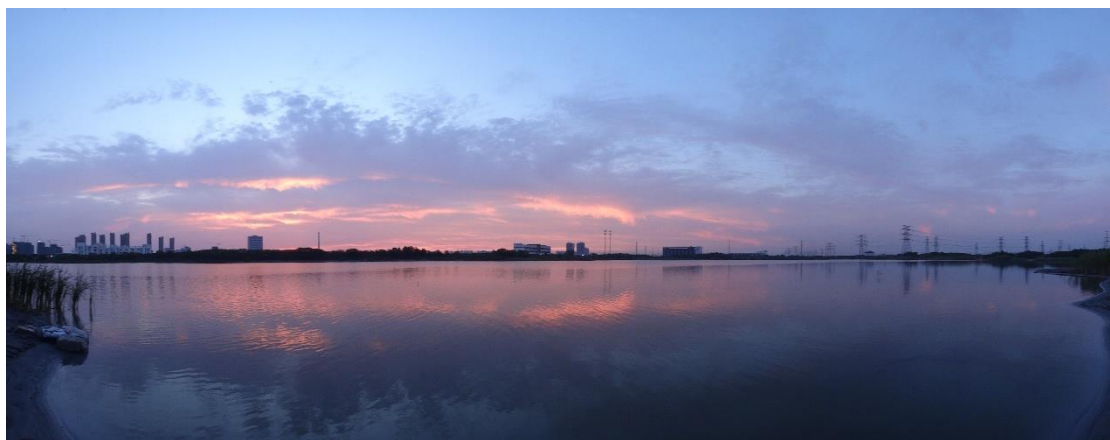


2020 年常州市 水资源公报

CHANGZHOU WATER RESOURCES BULLETIN



常 州 市 水 利 局

二 〇 二 一 年 十 一 月

一、综述

2020年,常州市年降水量1437.8mm,折合降水总量62.86亿 m^3 ,属丰水年份。

全市水资源总量32.02亿 m^3 ,其中地表水资源量30.45亿 m^3 ,地下水资源量1.57亿 m^3 ;主要河道入境总水量29.20亿 m^3 ,出境总水量38.38亿 m^3 。

全市总用水量27.8381亿 m^3 ;总耗水量14.9413亿 m^3 。

全市万元地区生产总值用水量31.87 m^3 。

二、水资源量

(一) 降水量

全市年降水量1437.8mm,折合降水量62.86亿 m^3 ,比2019年增加57.9%,比多年平均偏多26.9%。

各行政分区中,主城区、武进区、金坛区、溧阳市年降水量均较多年平均偏多,分别较多年平均值偏多16.7%、30.5%、25.2%、26.8%。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	1294.0	42.5	16.7
武进区	1447.6	53.7	30.5
金坛区	1448.8	65.8	25.2
溧阳市	1501.3	55.0	26.8
全市	1437.8	57.9	26.9

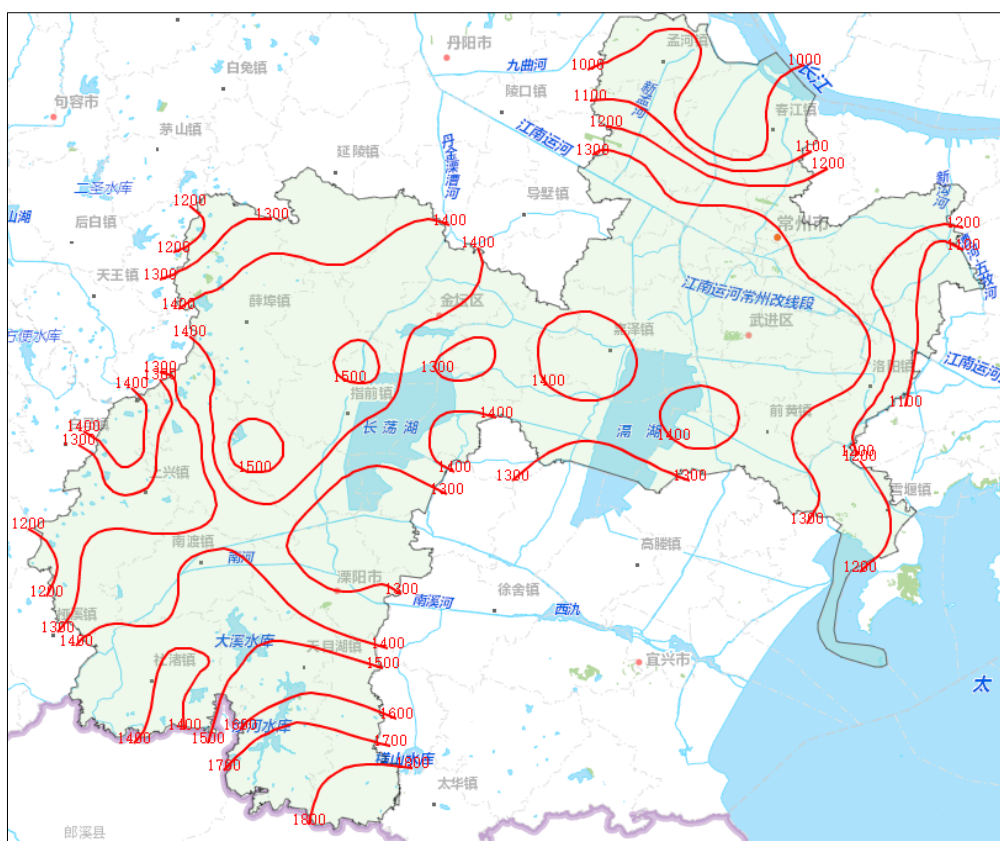


图1 全市年降水量等值线图

(二) 地表水资源量

全市地表水资源量 30.45 亿 m^3 ，相当于年径流深 704.9mm，比 2019 年地表水资源量增加 148.4%，比多年平均地表水资源量偏多 41.4%。

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增加，分别较上年增加 135.0%、130.8%、228.3%、130.8%。

主要河道入境总水量 29.20 亿 m^3 。其中，沿江五闸二站（小河新闻、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 11.08 亿 m^3 ，比 2019 年增加 0.40 亿 m^3 ，少于多年平均引水量。

主要河道出境总水量 38.38 亿 m^3 。另外，沿江五闸二站全年总排

水量 8.77 亿 m³。

（三）地下水资源量

全市地下水资源量 1.57 亿 m³，其中，平原区地下水资源量 1.04 亿 m³，山丘区地下水资源量 0.53 亿 m³。

（四）水资源总量

全市水资源总量 32.02 亿 m³，比 2019 年水资源总量增大 123.4%。
平均产水系数 0.51，平均产水模数 74.08 万 m³/km²。

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 m³

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	9.62	4.70	0.22	4.92
武进区	15.43	6.81	0.31	7.12
金坛区	14.14	6.96	0.29	7.25
溧阳市	23.04	11.98	0.75	12.73
全 市	62.86	30.45	1.57	32.02

三、蓄水动态

（一）湖库

全市 11 处主要湖库年末蓄水总量 3.57 亿 m³，比年初蓄水总量增大 0.10 亿 m³。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	0.42	0.24	0.01	0.01	0.01	0.01
年末蓄水量	0.46	0.56	0.05	0.02	0.02	0.01
蓄水变量	0.04	0.32	0.04	0.01	0.01	0
湖库名称	茅东	新浮山	海底	漏湖	长荡湖	合计
年初蓄水量	0.02	0.02	0.03	1.97	0.73	3.47
年末蓄水量	0.08	0.01	0.02	1.75	0.59	3.57
蓄水变量	0.06	-0.01	-0.01	-0.22	-0.14	0.10

（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 1.99m，年蓄水变量-0.024 亿 m³。

全市深层地下水监测井共 46 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 -14.36m（吴淞基面）。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

全市总供水量 27.8381 亿 m³。其中地表水源供水量 27.0268 亿 m³，占总供水量的 97.1%；地下水源供水量 0.0280 亿 m³，占总供水量的 0.1%；其它水源（非常规水源）供水量 0.7833 亿 m³，占总供水

量的 2.8%。

全市总用水量 27.8381 亿 m^3 。其中农田灌溉用水量 11.9999 亿 m^3 ，农田灌溉亩均用水量 $631m^3$ ；林牧渔业用水量 2.2702 亿 m^3 ；工业用水量 7.8409 亿 m^3 ，其中电力生产用水量 5.0005 亿 m^3 ；居民生活用水量 5.4122 亿 m^3 ；城镇环境用水量 0.3149 亿 m^3 。各类用水量组成见图 2。

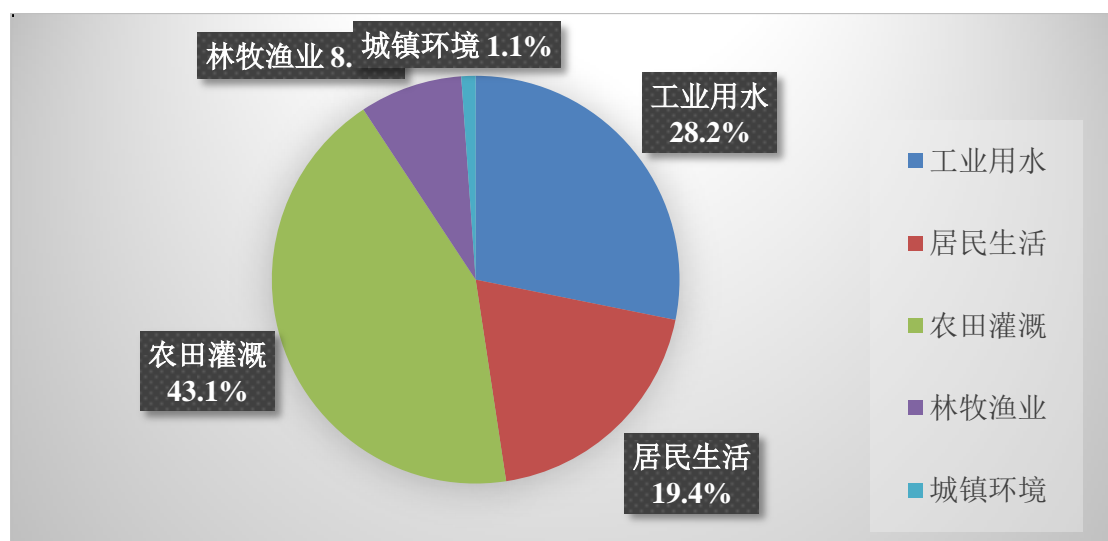


图 2 各类用水量组成

按行政区域划分，主城区用水量 10.3416 亿 m^3 ，占全市总用水量的 37.1%；经开区用水量 1.4652 亿 m^3 ，占全市总用水量的 5.3%；武进区用水量 4.5744 亿 m^3 ，占全市总用水量的 16.4%；金坛区用水量 5.1793 m^3 ，占全市总用水量的 18.6%；溧阳市用水量 6.2776 亿 m^3 ，占全市总用水量的 22.6%。

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。经开区用水量从武进区分出。

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 1956~2020 年系列；水资源量多年平均指 1997~2020 年系列；引水量多年平均指 1974~2020 年系列。