

**《南昌市水资源公报》编委会**

主任: 杨先国

副主任: 汪凤琴 吴民

成员: 刘江华 万洪程 付建国 毛伟 谢美玲 杨增武  
荣宗和 查晟 徐良斌 林小丽 孔杨 王志康

**《南昌市水资源公报》编制单位**

鄱阳湖水文水资源监测中心

《南昌市水资源公报》协作单位

各县(区)水利局

**《南昌市水资源公报》编辑部**

主编: 邱启勇

副主编: 邓月萍

成员: 司武卫 史吏 刘玉栋 康成英 王姐 钟艳亭  
吴燕萍 谢鹏



# 南昌市水资源公报

NANCHANG WATER RESOURCES BULLETIN

# 2022

南昌市水利局

2023年7月

# 目录

Contents

一、概述 .....	1
二、水资源量 .....	3
三、蓄水动态 .....	17
四、水资源利用 .....	18
五、用水指标和水价 .....	24
六、重要水事 .....	27
七、名词解释 .....	31



01 概述  
GAI SHU

南昌市地处江西中部偏北，赣江、抚河下游，濒临鄱阳湖西南岸，位于东经115°27'至116°35'、北纬28°10'至29°11'之间。东连余干、东乡，南接临川、丰城，西靠高安、奉新、靖安，北与永修、都昌、鄱阳三县共鄱阳湖，南北最大纵距约121公里，东西最大横距约108公里，全境最高点梅岭主峰洗药湖中的洗药坞，海拔841.4米。全境以平原为主，东南相对平坦。



本公报按水资源分区和行政区分别分析2022年度全市水资源及其开发利用情况。水资源分区按赣江下游（峡江至外洲）、抚河（李家渡以上）、修河（永修以上）和鄱阳湖环湖区4个水资源计算分区统计。行政区按其它辖区、红谷滩区、青山湖区、新建区、南昌县、进贤县、安义县7个县区统计。

**(一) 水资源量**

2022年，全市年平均降水量1388.3毫米，比多年均值少11.7%；地表水资源量71.4816亿立方米，比多年均值多15.4%；地下水资源量14.0056亿立方米（其中与地表水资源量不重复计算量4.3232亿立方米），比多年均值多4.3%；水资源总量75.8048亿立方米，比多年均值多15.1%。

**(二) 蓄水动态**

2022年，南昌市各类水库465座，其中：中型水库7座，小（一）型水库67座，小（二）型水库391座。中型水库年初蓄水总量0.3902亿立方米，年末蓄水总量0.1993亿立方米，年末蓄水总量比年初少0.1909亿立方米。

**(三) 水资源利用**

2022年，全市供水总量33.9768亿立方米，扣除河湖补水及农业折算后供水总量28.6168亿立方米。供水总量中地表水源供水量32.8168亿立方米，占96.6%；地下水源供水量0.96亿立方米，占2.8%；其他水源0.2亿立方米，占0.6%。总用水量33.9768亿立方米，其中农田灌溉用水量21.1460亿立方米，占62.3%；林牧渔畜用水量0.4566亿立方米，占1.3%；工业用水量5.038亿立方米，占14.8%；城镇公共用水量1.8142亿立方米，占5.3%；居民生活用水量3.4656亿立方米，占10.2%；生态环境用水量2.0564亿立方米（其中河湖补水1.3亿立方米），占6.1%。

2022年全市总耗水量16.1132亿立方米，综合耗水率47.4%。

**(四) 用水指标和物价**

2022年全市人均拥有水资源量1159立方米；人均用水量520立方米；万元GDP（当年价）用水量39.7立方米，万元GDP（可比价）用水量43.7立方米；万元工业增加值（当年价）用水量20.1立方米，万元工业增加值（可比价）用水量22.7立方米；城镇居民人均生活用水量每人每日159升，农村居民人均生活用水量每人每日94升；农田灌溉亩均用水量779立方米，林果灌溉亩均用水量180立方米，鱼塘补水亩均用水量231立方米。

2022年，根据全市14处大、中、小型样点灌区农业灌溉水有效利用系数测算分析，其灌溉水有效利用系数为0.524。

2022年，南昌市城市水价：居民生活用水水价为2.03元/立方米，行政事业、工业、经营用水水价为3.05元/立方米，特种行业用水水价为10.15元/立方米。污水处理费：生活、教育、绿化和环工为0.95元/立方米，工业、行政事业、经营、特种行业为1.40元/立方米。

**02 水资源量**  
SHUI ZI YUAN LIANG

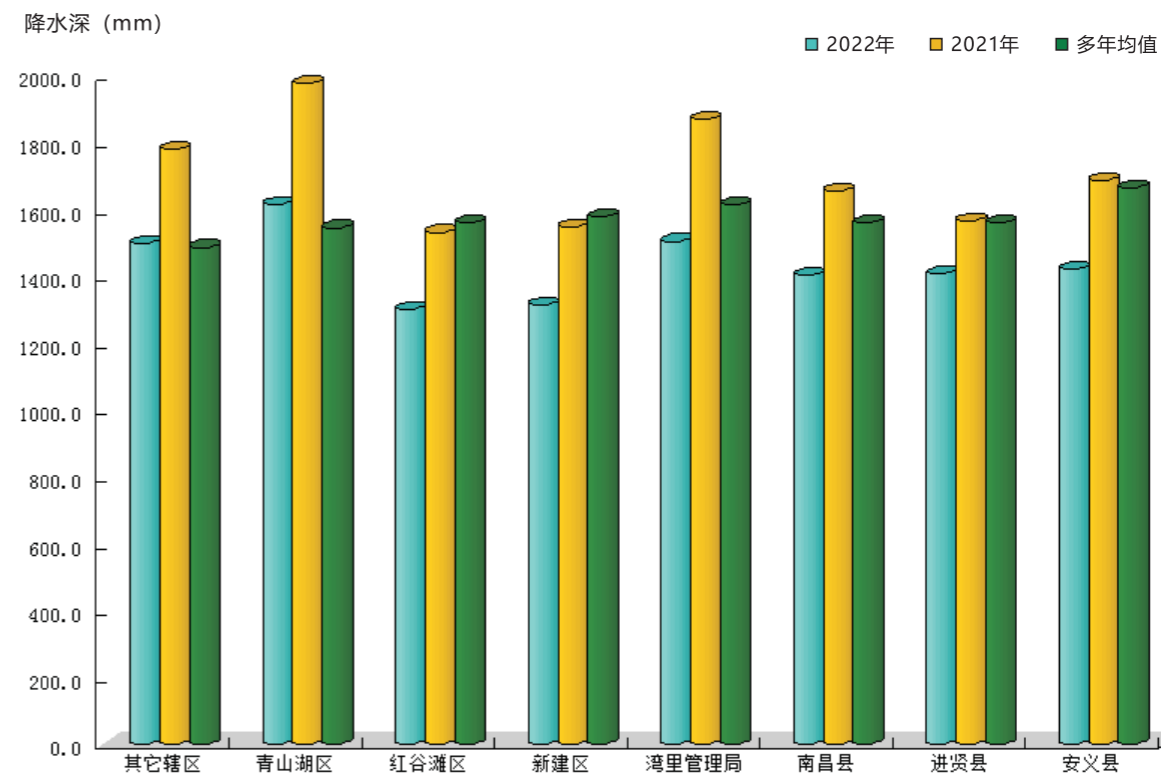
**(一) 降水量**

2022年全市年平均降水量为1388.3毫米，折合降水总量102.7722亿立方米，比2021年少14.3%，比多年均值少11.7%。

按行政分区统计，年降水量最大的是青山湖区1612.4毫米，最小的是红谷滩区1298.7毫米。与2021年比较，各县（区）年降水量均减少，幅度在-19.6%~-10.2%之间。与多年均值比较，除青山湖区和其它辖区外，各县（区）年降水量均减少，幅度在-16.6%~4.5%之间。见表1和图1。

**表1 2022年南昌市行政分区年降水量**

行政分区	年降水量		2021年降水量 (毫米)	与2021年比较(±%)	多年平均降水量 (毫米)	与多年均值比较(±%)
	(毫米)	(亿立方米)				
其它辖区	1495.6	1.3909	1777.3	-15.8	1484.2	0.8
青山湖区	1612.4	4.3857	1975.0	-18.4	1542.3	4.5
红谷滩区	1298.7	2.2727	1528.9	-15.1	1557.5	-16.6
新建区 (含湾里管理局)	新建区	28.4276	1545.9	-15.1	1574.8	-16.6
	湾里管理局	3.7853	1867.2	-19.6	1611.5	-6.8
	小计	32.2129	1575.5	-15.4	1575.3	-15.4
南昌县	1401.0	25.7784	1653.0	-15.2	1556.2	-10.0
进贤县	1405.0	27.4256	1563.9	-10.2	1556.5	-9.7
安义县	1418.6	9.3060	1684.3	-15.8	1662.7	-14.7
南昌市	1388.3	102.7722	1619.1	-14.3	1572.0	-11.7



**图1 2022年南昌市行政分区年降水量与2021年、多年均值比较**

按水资源分区统计，年降水量最大的是修河（永修以上）（南昌市部分，下同）1415.3毫米，最小的是赣江下游（峡江至外洲）1333.4毫米。与2021年比较，全市各流域年降水量均减少，幅度在-15.9%~-10.2%之间。与多年均值比较，全市各流域年降水量均减少，幅度在-18.1%~-9.9%之间。见表2和图2。

**表2 2022年南昌市水资源分区年降水量**

水资源分区	年降水量		2021年降水量 (毫米)	与2021年比较(±%)	多年平均降水量 (毫米)	与多年均值比较(±%)
	(毫米)	(亿立方米)				
赣江下游 (峡江至外洲)	1333.4	15.3738	1571.4	-15.1	1617.0	-17.5
抚河 (李家渡以上)	1405.2	0.3794	1564.1	-10.2	1716.7	-18.1
修河 (永修以上)	1415.3	11.6765	1682.8	-15.9	1656.9	-14.6
鄱阳湖环湖区	1395.7	75.3425	1619.8	-13.8	1548.6	-9.9
南昌市	1388.3	102.7722	1619.1	-14.3	1572.0	-11.7

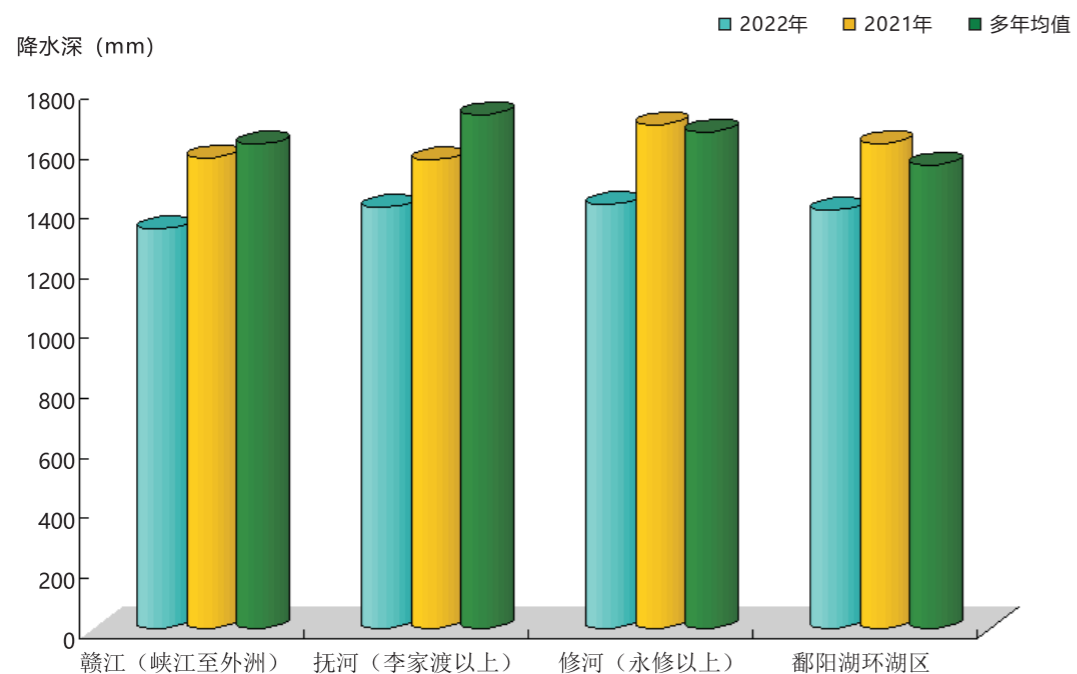


图2 2022年南昌市水资源分区年降水量与2021年、多年均值比较

从降水等值线图看：2022年南昌市年降水量主要集中在1200~1700毫米之间，单站年降水量最大为李家渡站1641毫米，最小为南昌站1243毫米。

从降水量距平等值线图看：2022年南昌市降水量比多年均值小，距平值最大为万家埠站，距平值3.0%；距平值最小为南昌站，距平值-17.4%。见图3和图4。

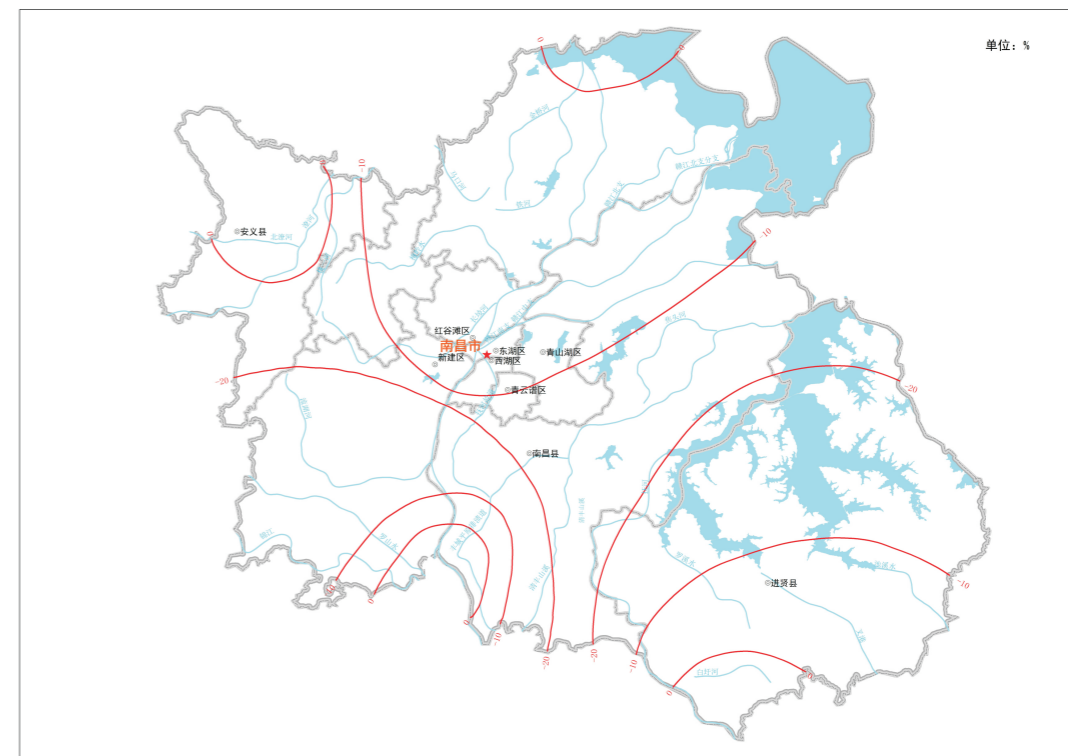


图3 2022年南昌市降水量等值线图

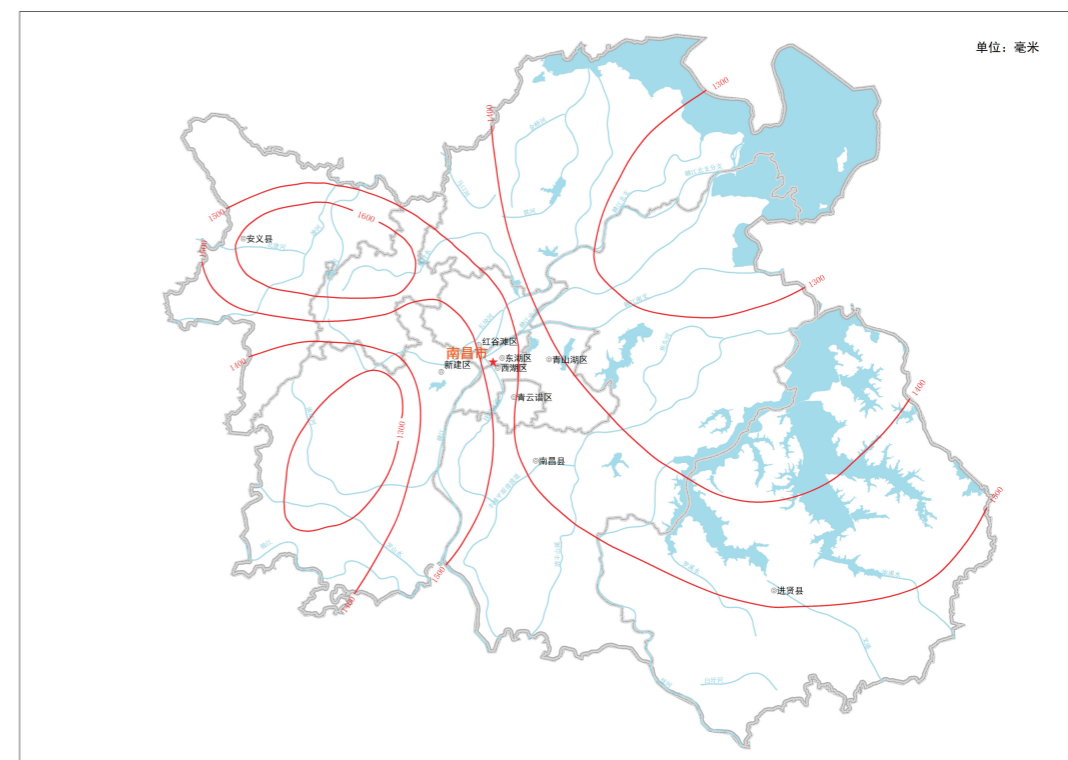


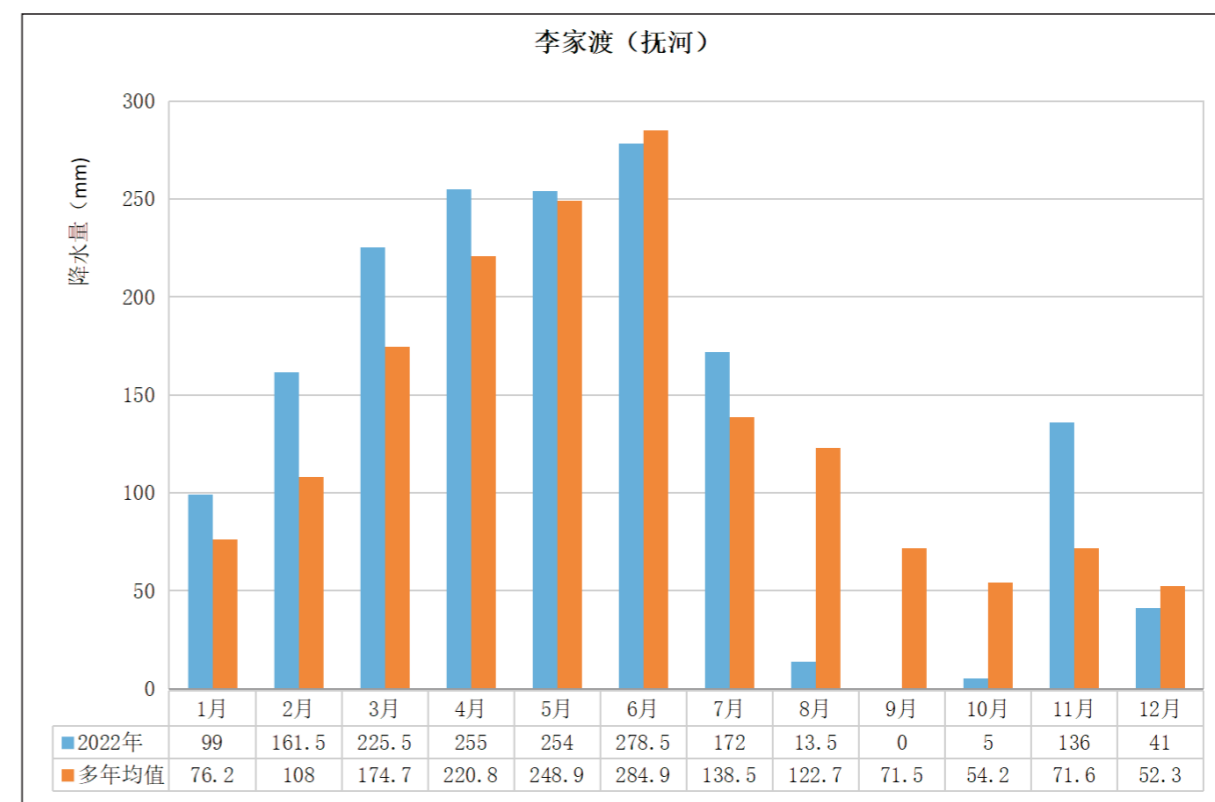
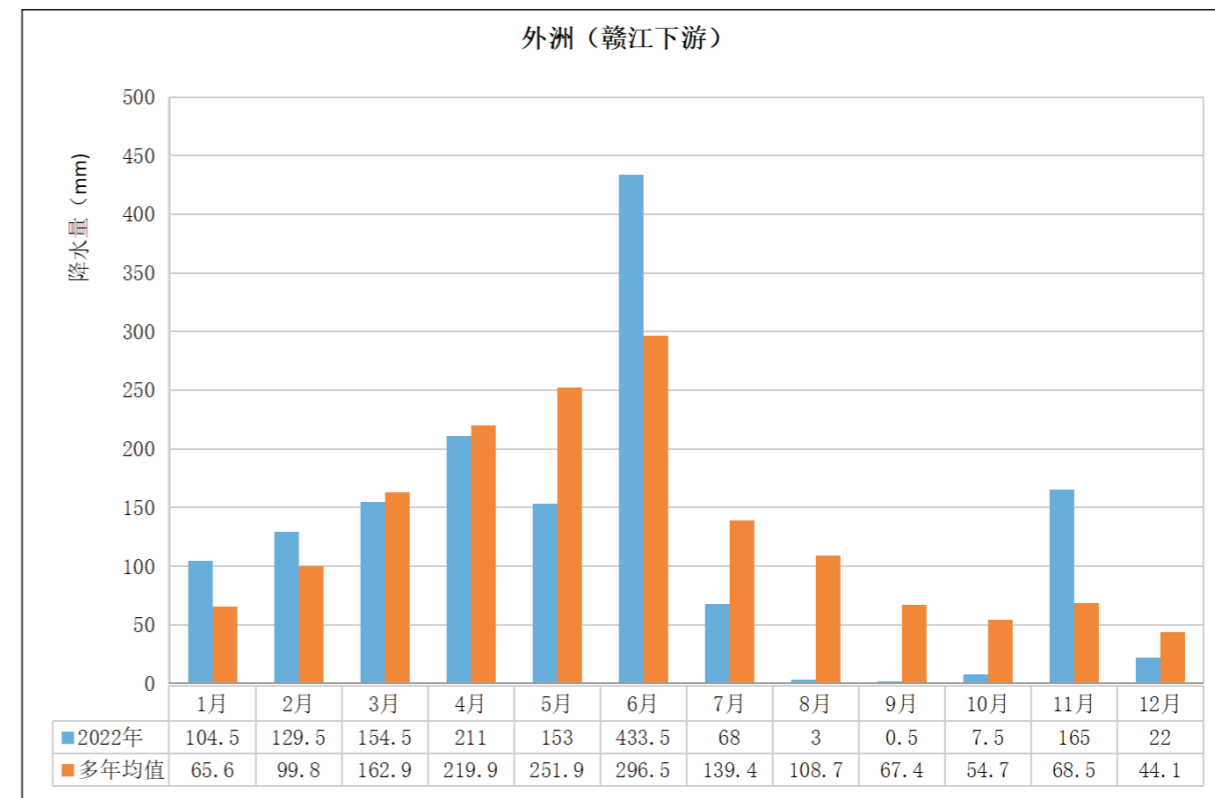
图4 2022年南昌市降水量距平等值线图



2022年，南昌市降水年内分配不均匀，外洲、李家渡、万家埠、岗前、店前街站和温家圳站降水均主要集中在3~6月，分别占全年降水量的65.6%、61.7%、66.9%、63.2%、61.0%、61.0%。见表3和图5。

**表3 2022年南昌市代表站月、年降水量** 单位:毫米

河名	站名	项目	月降水量												全年
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
赣江	外洲	当年	104.5	129.5	154.5	211.0	153.0	433.5	68.0	3.0	0.5	7.5	165.0	22.0	1452.0
		多年均值	65.6	99.8	162.9	219.9	251.9	296.5	139.4	108.7	67.4	54.7	68.5	44.1	1579.4
抚河	李家渡	当年	99.0	161.5	225.5	255.0	254.0	278.5	172.0	13.5	0.0	5.0	136.0	41.0	1641.0
		多年均值	76.2	108.0	174.7	220.8	248.9	284.9	138.5	122.7	71.5	54.2	71.6	52.3	1624.3
潦河	万家埠	当年	130.5	110.0	183.5	181.0	209.0	515.0	46.0	60.0	0.0	9.5	162.5	20.0	1627.0
		多年均值	62.4	99.2	163.7	219.7	245.4	287.7	144.3	110.5	77.4	61.2	65.4	43.4	1580.3
清丰山溪	岗前	当年	91.5	161.5	174.0	179.5	199.0	243.0	89.5	3.5	0.0	5.5	169.5	29.0	1345.5
		多年均值	68.6	95.5	165.2	216.2	224.0	279.4	141.3	106.9	60.0	46.8	68.3	46.9	1519.1
吴源港	店前街	当年	142.5	136.5	181.0	181.5	158.5	465.5	87.5	45.5	0.0	13.5	178.5	27.0	1617.5
		多年均值	66.1	109.7	161.1	209.5	254.8	296.7	161.4	147.3	93.6	68.4	77.4	48.6	1694.6
抚河	温家圳	当年	89.5	138.5	166.0	171.0	216.5	247.0	62.5	38.0	0.0	1.5	150.5	30.5	1311.5
		多年均值	69.7	92.8	161.0	213.6	218.5	274.8	129.5	99.3	59.4	48.4	70.7	48.8	1486.5



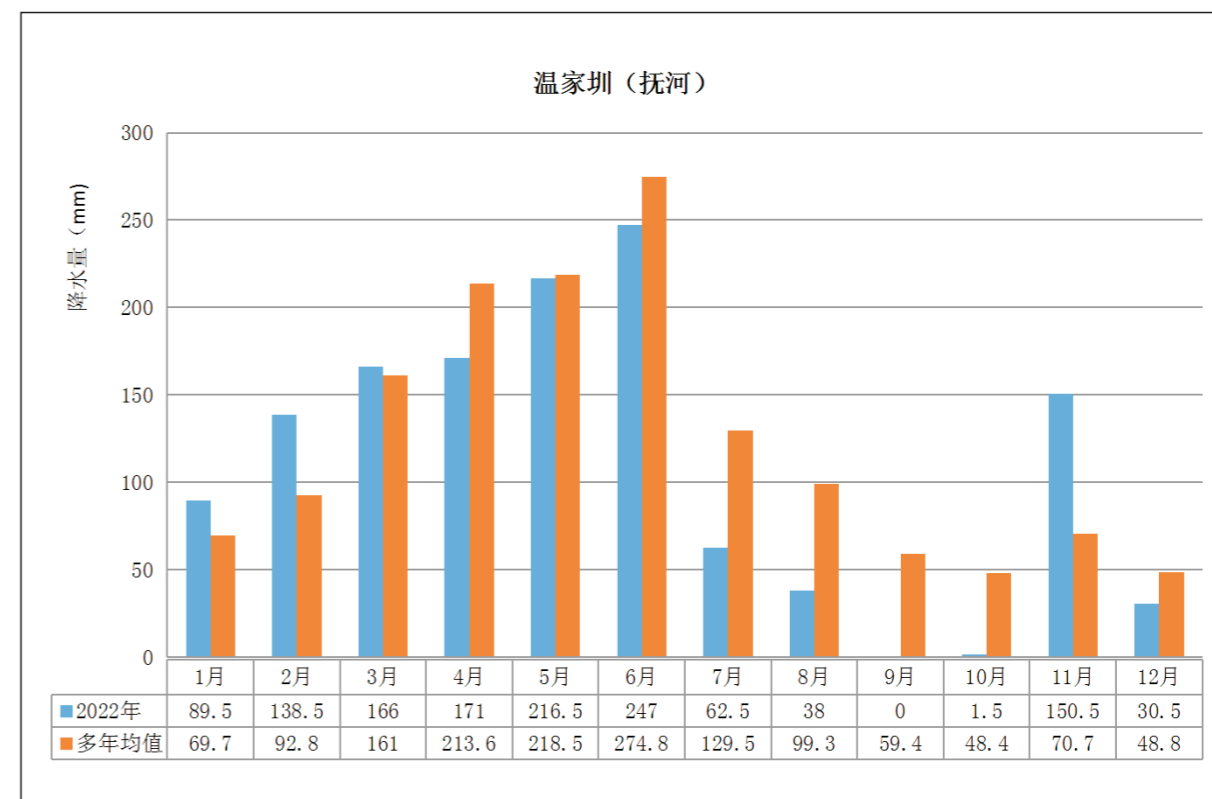
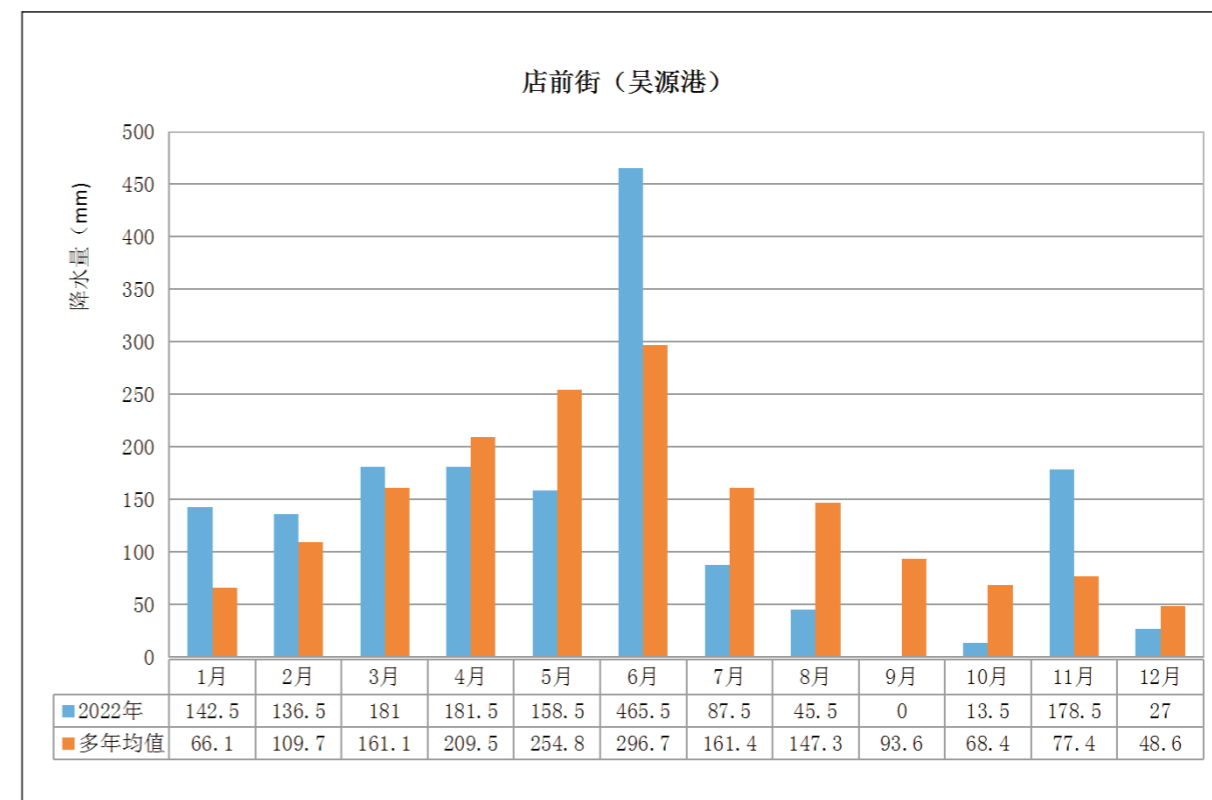
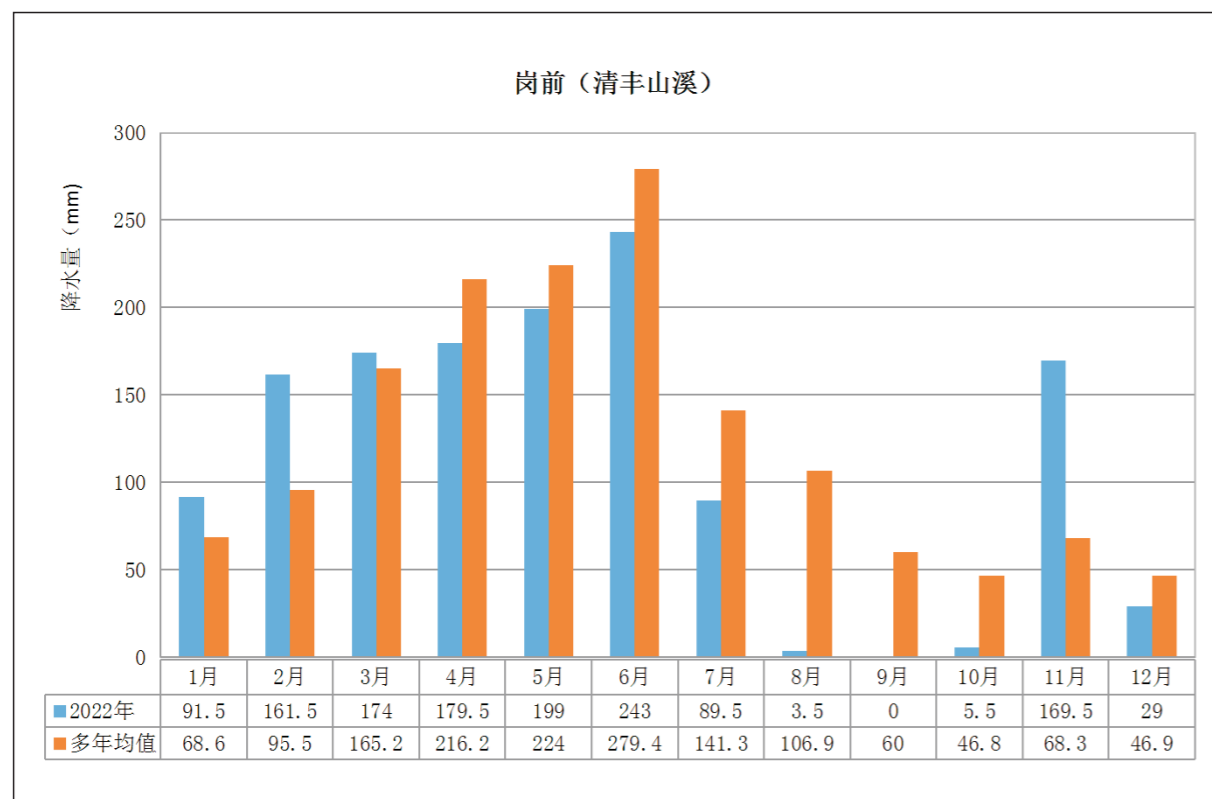
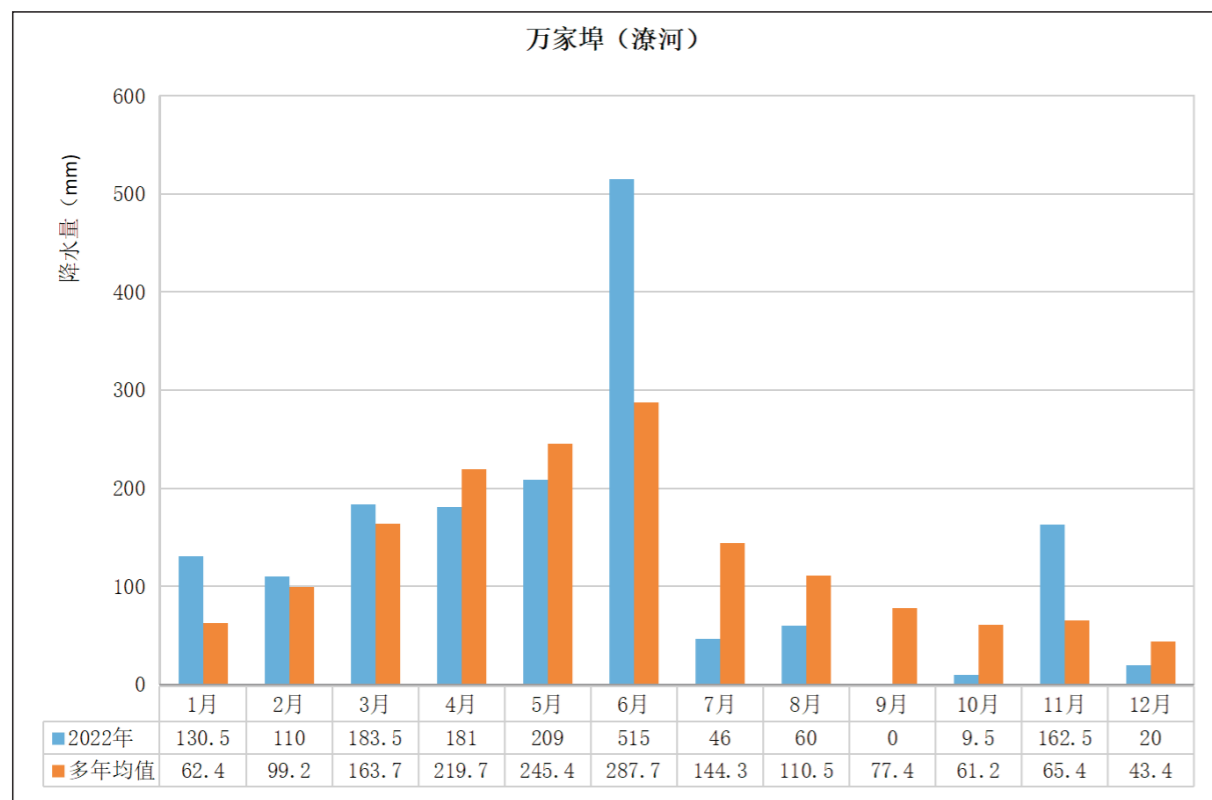


图5 2022年南昌市代表站月降水量分布

**(二) 地表水资源量**

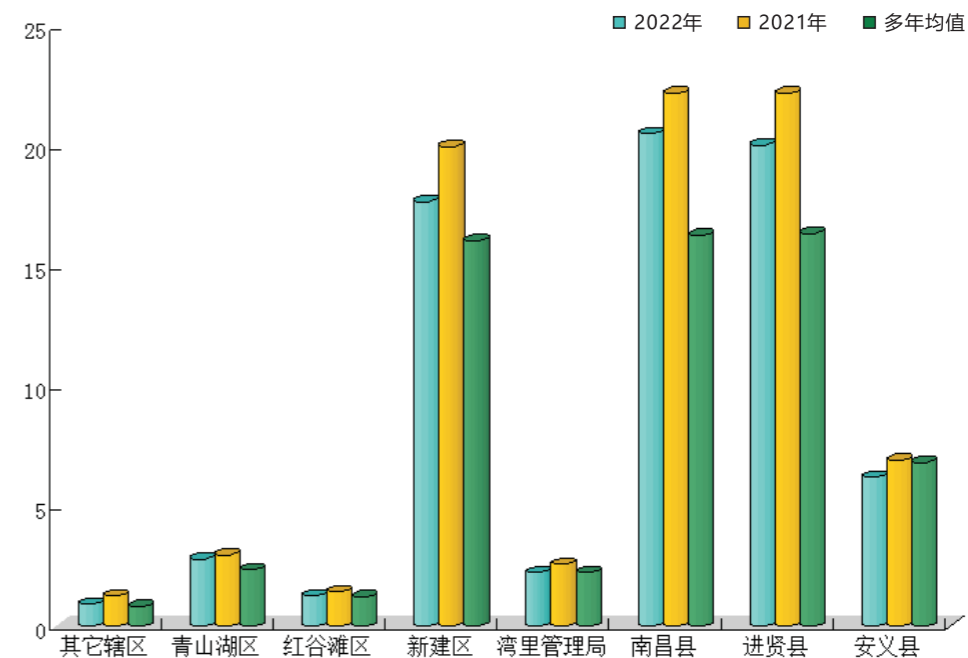
2022年，南昌市地表水资源量71.4816亿立方米，折合年径流深965.6毫米，比2021年少9.9%，比多年均值多15.4%。

按行政分区统计，与2021年比较，各县（区）地表水资源量均减少，幅度在-28.8%~-5.6%之间。与多年均值比较，除安义县减少外，各县（区）地表水资源量均增加，幅度在-8.9%~26.0%之间。见表4和图6。

**表4 2022年南昌市行政分区地表水资源量**

行政分区	年径流量 (亿立方米)	年径流深 (毫米)	2021年 径流量 (亿立方米)	与2021年 比较 (±%)	多年平均 径流量 (亿立方米)	与多年 均值比较 (±%)
其它辖区	0.8903	597.5	1.2503	-28.8	0.7984	11.5
青山湖区	2.7744	1296.4	2.9392	-5.6	2.3353	18.8
红谷滩区	1.2473	712.7	1.4103	-11.6	1.1976	4.1
新建区 (含湾里 管理局)	新建区	17.6568	19.9496	-11.5	16.0244	10.2
	湾里管理局	2.2269	2.5697	-13.3	2.2219	0.2
	小计	19.8837	822.7	22.5193	-11.7	18.2463
南昌县	20.4807	1113.1	22.1795	-7.7	16.2578	26.0
进贤县	20.0140	1025.3	22.1712	-9.7	16.3352	22.5
安义县	6.1912	943.8	6.8812	-10.0	6.7926	-8.9
南昌市	71.4816	965.6	79.3510	-9.9	61.9632	15.4

年径流量 (亿立方米)



**图6 2022年南昌市行政分区地表水资源量与2021年、多年均值比较**

按水资源分区统计，年径流深以鄱阳湖环湖区1014.3毫米为最大，赣江下游（峡江至外洲）775.2毫米为最小。与2021年比较，各流域地表水资源量均减少，幅度为-11.4%~-8.3%。与多年均值比较，各流域地表水资源量除鄱阳湖环湖区增加外，其他水资源分区均减少，幅度为-12.1%~26.0%。见表5和图7。

**表5 2022年南昌市水资源分区地表水资源量**

水资源分区	年径流量 (亿立方米)	年径流深 (毫米)	2021年 径流量 (亿立方米)	与2021年 比较 (±%)	多年平均 径流量 (亿立方米)	与多年 均值比较 (±%)
赣江下游 (峡江至外洲)	8.9383	775.2	10.0816	-11.3	9.7483	-8.3
抚河 (李家渡以上)	0.2433	901.1	0.2652	-8.3	0.2801	-12.1
修河 (永修以上)	7.5496	915.1	8.5210	-11.4	8.4965	-11.1
鄱阳湖环湖区	54.7504	1014.3	60.4832	-9.5	43.4383	26.0
南昌市	71.4816	965.6	79.3510	-9.9	61.9632	15.4



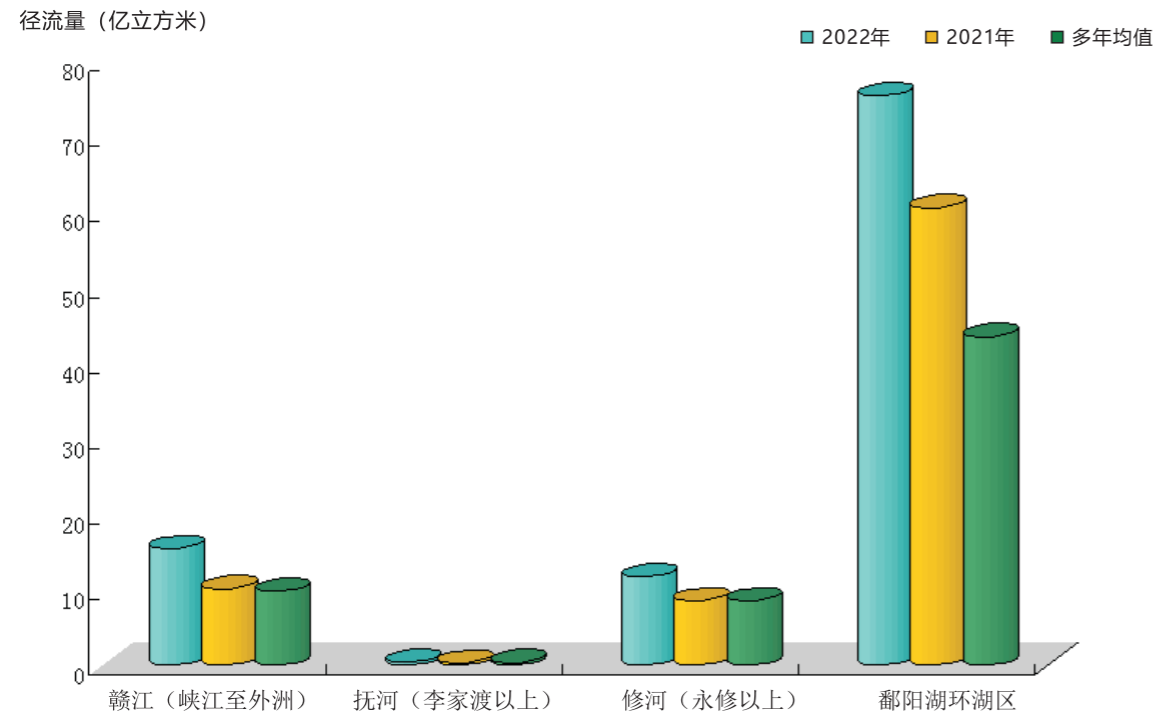


图7 2022年南昌市水资源分区地表水年径流深与2021年、多年均值比较

**(三) 地下水资源量**

2022年，南昌市地下水资源量14.0056亿立方米，比2021年少4.8%，比多年均值多4.3%。其中：平原区地下水资源量为10.4115亿立方米（降水入渗补给量为8.7302亿立方米，地表水体入渗补给量为2.0176亿立方米）；山丘区地下水资源量为3.9304亿立方米，平原区与山丘区间地下水资源重复计算量为0.3363亿立方米。见图8。

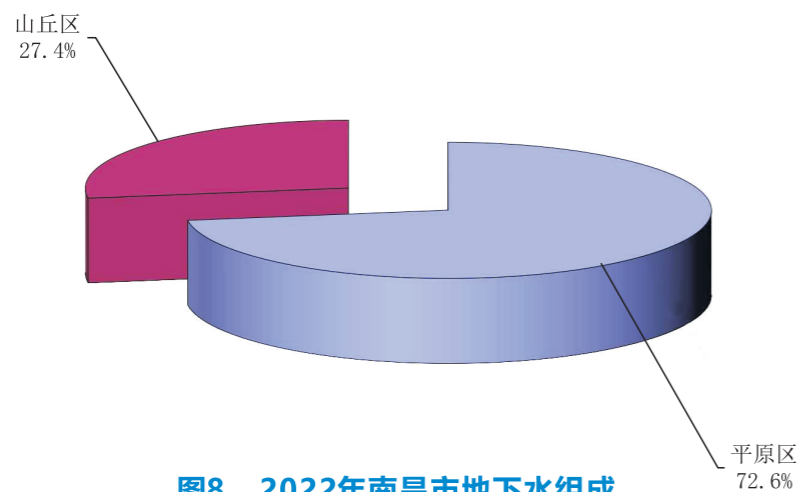


图8 2022年南昌市地下水组成

**(四) 水资源总量**

2022年，南昌市水资源总量75.8048亿立方米，比2021年少9.1%，比多年均值多15.1%。地下水资源与地表水资源不重复计算量4.3232亿立方米。全市水资源总量占降水总量的73.8%，单位面积产水量为102.4万立方米/平方公里。见表6、表7和图9、图10。

表6 2022年南昌市行政分区水资源总量

单位：亿立方米

行政分区	地表水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	水资源总量
其它辖区	0.8903	0.0963	0.9866
青山湖区	2.7744	0.2817	3.0561
红谷滩区	1.2473	0.0166	1.2639
新建区 (含湾里管理局)	新建区	0.0871	17.7439
	湾里管理局	0.1709	2.3978
	小计	0.2580	20.1417
南昌县	20.4807	1.6768	22.1575
进贤县	20.0140	1.9938	22.0078
安义县	6.1912		6.1912
南昌市	71.4816	4.3232	75.8048

表7 2022年南昌市水资源分区水资源总量

单位：亿立方米

水资源分区	地表水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	水资源总量
赣江下游 (峡江至外洲)	8.9383		8.9383
抚河 (李家渡以上)	0.2433		0.2433
修河 (永修以上)	7.5496		7.5496
鄱阳湖环湖区	54.7504	4.3232	59.0736
南昌市	71.4816	4.3232	75.8048

水资源总量(亿m<sup>3</sup>)

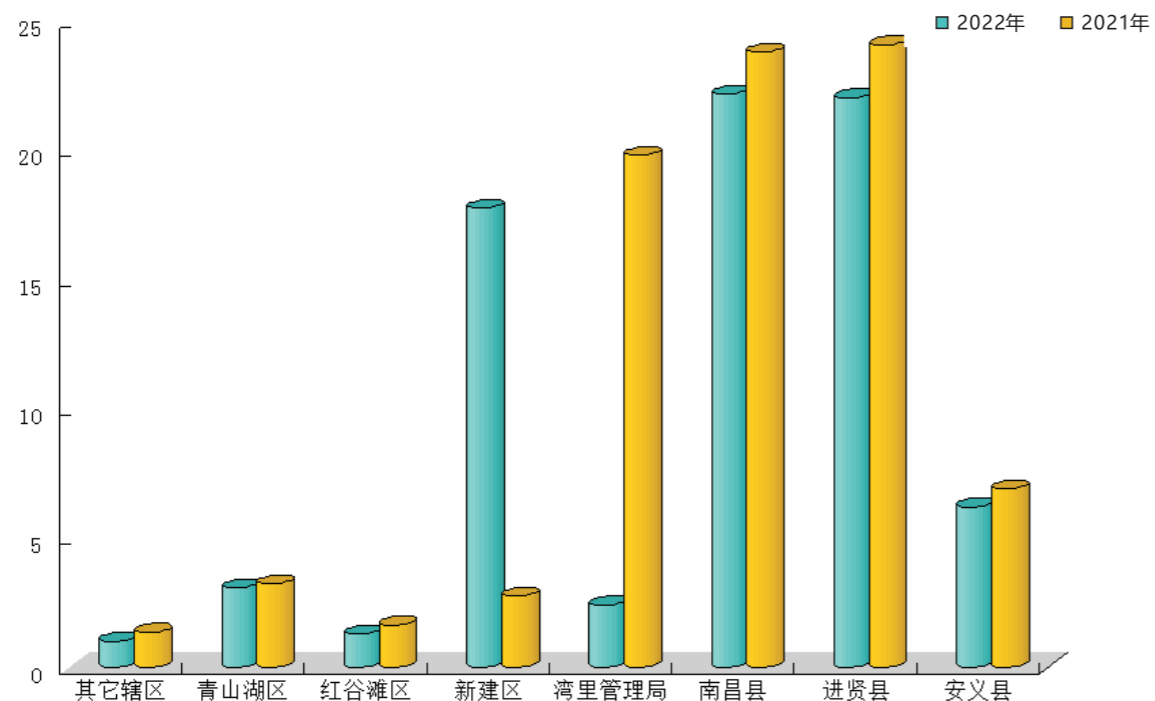


图9 2022年南昌市行政分区水资源总量与2021年比较

水资源总量(亿m<sup>3</sup>)

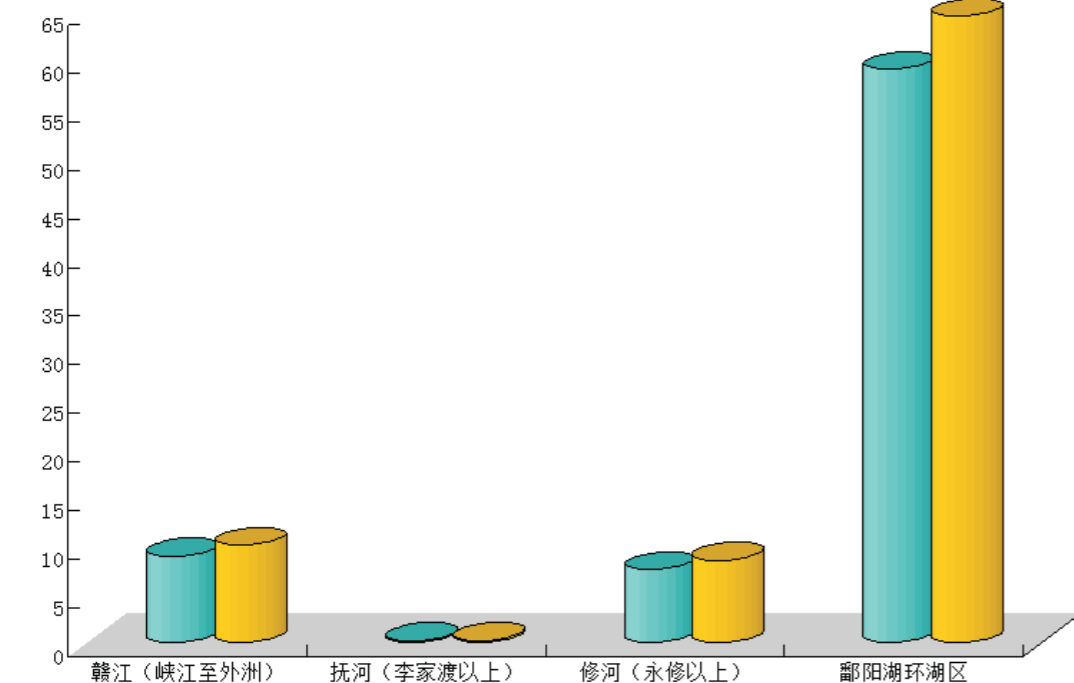


图10 2022年南昌市水资源分区水资源总量与2021年比较

(五) 出入境水量

2022年, 南昌市境内自产水量59.5733亿立方米。总入境水量为850.0343亿立方米, 其中宜春市: 赣江下游干流入境水量为582.09亿立方米, 锦江入境水量为63.24亿立方米, 北潦河入境水量为14.17亿立方米, 南潦河入境水量为21.13亿立方米, 清丰山溪和宜春赣抚尾间入境23.78亿立方米; 抚州市: 抚河入境水量为144.5521亿立方米, 信江尾间入境1.0722亿立方米。总出境水量为909.6076亿立方米。见图11。

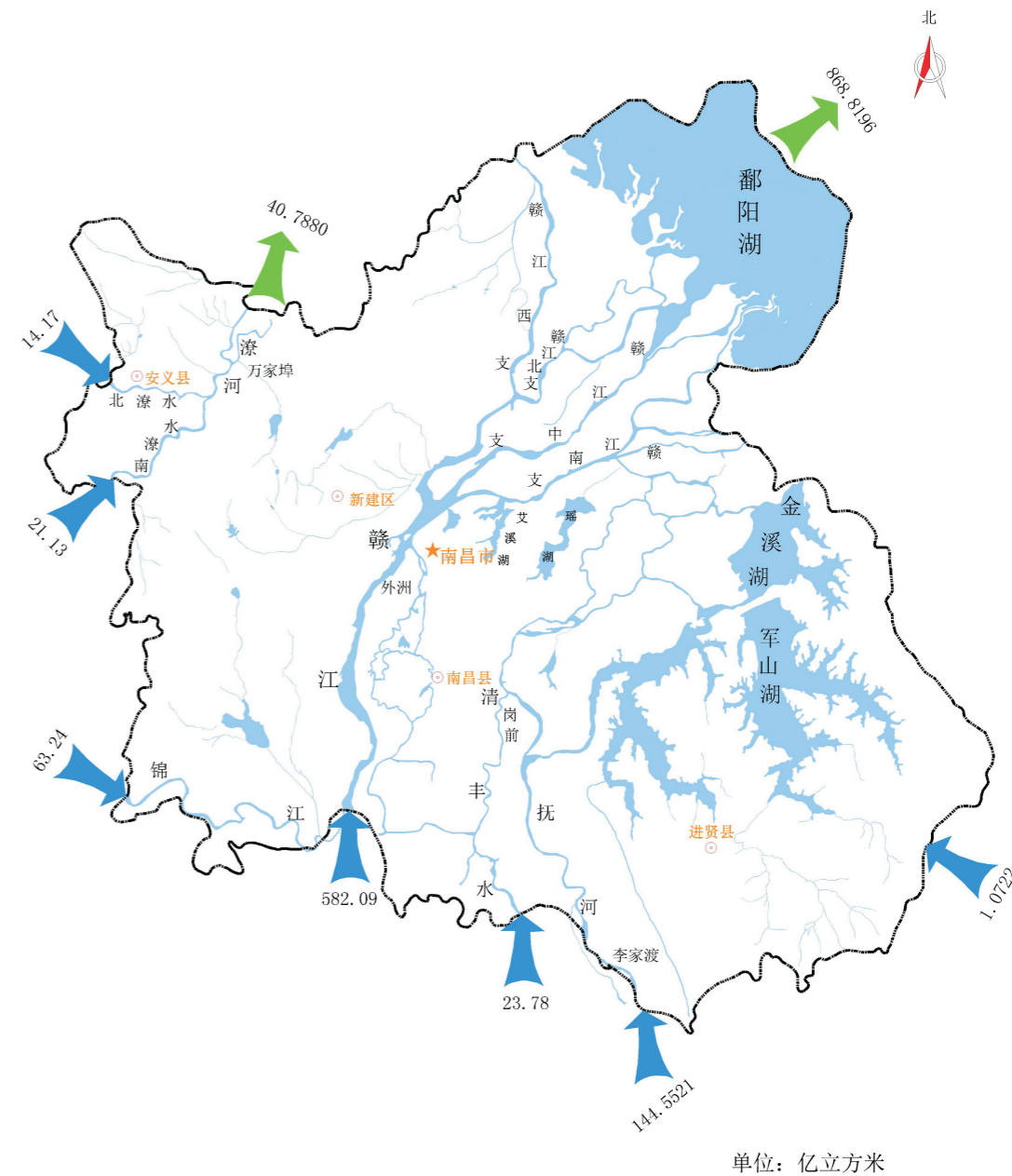


图11 南昌市出入境水量分布图

**03 蓄水动态**  
XU SHUI DONG TAI

2022年，南昌市各类水库465座，其中：中型水库7座，小（一）型水库67座，小（二）型水库391座。中型水库年初蓄水总量0.3902亿立方米，年末蓄水总量0.1993亿立方米，年末蓄水总量比年初少0.1909亿立方米。见表8和表9。

**表8 2022年南昌市行政分区中型水库蓄水动态** 单位：亿立方米

行政分区	中型水库			
	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量
其它辖区				
青山湖区				
红谷滩区				
新建区	5	0.3556	0.1659	-0.1897
南昌县				
进贤县	2	0.0346	0.0334	-0.0012
安义县				
南昌市	7	0.3902	0.1993	-0.1909

**表9 2022年南昌市水资源分区中型水库蓄水动态** 单位：亿立方米

水资源分区	中型水库			
	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量
赣江下游 (峡江至外洲)	3	0.1313	0.0394	-0.0919
抚河 (李家渡以上)				
修河 (永修以上)				
鄱阳湖环湖区	4	0.2589	0.1599	-0.0990
南昌市	7	0.3902	0.1993	-0.1909

**04 水资源利用**  
SHUI ZI YUAN LI YONG

**(一) 供水量**

2022年，南昌市供水总量33.9768亿立方米，占全年水资源总量的44.8%，扣除河湖补水及农业用水折算后供水总量28.6168亿立方米。其中：地表水源供水量32.8168亿立方米，占96.6%；地下水源供水量0.9600亿立方米，占2.8%；其他水源供水量0.2000亿立方米，占0.6%。与2021年比较，全市供水总量多2.0377亿立方米，其中：地表水源供水量多1.9677亿立方米，地下水源供水量多0.0100亿立方米，其他水源供水量多0.0600亿立方米。在地表水源供水量中：蓄水工程供水量5.5836亿立方米，占17.0%；引水工程供水量17.2824亿立方米，占52.7%；提水工程供水量9.9508亿立方米，占30.3%。见表10、表11和图12。

**表10 2022年南昌市行政分区供水量** 单位：亿立方米

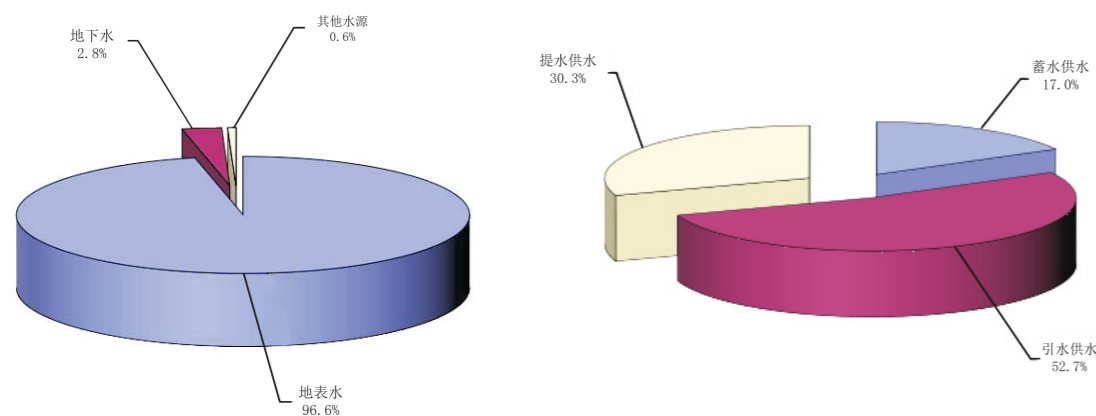
行政分区	地表水源供水量				地下水源供水量	其它水源供水量	供水总量	折算后供水量	
	蓄水	引水	提水	小计					
其它辖区		0.9685	0.9684	1.9369	0.0600	0.0600	2.0569	1.6569	
青山湖区		3.2934	3.2934	6.5868	0.3600	0.0800	7.0268	6.2732	
红谷滩区		0.5303	0.5303	1.0606	0.0200	0.0100	1.0906	0.8913	
新建区 (含湾里 管理局)	新建区	2.0271	1.0432	1.1386	4.2089	0.1200	0.0100	4.3389	3.6460
	湾里管理局	0.2560	0.0967	0.0075	0.3602	0.050	0.0100	0.4202	0.3365
	小计	2.2831	1.1399	1.1461	4.5691	0.1700	0.0200	4.7591	3.9825
南昌县	0.2320	8.1411	0.9917	9.3648	0.1700	0.0100	9.5448	7.9527	
进贤县	2.3498	1.9865	2.3384	6.6747	0.1200	0.0100	6.8047	5.6413	
安义县	0.7187	1.2227	0.6825	2.6239	0.0600	0.0100	2.6939	2.2189	
南昌市	5.5836	17.2824	9.9508	32.8168	0.9600	0.2000	33.9768	28.6168	

**表11 2022年南昌市水资源分区供水量** 单位：亿立方米

水资源分区	地表水源供水量				地下水 供水量	其它水源	供水总量	折算后 供水量
	蓄水	引水	提水	小计				
赣江下游 (峡江至外洲)	0.6091	1.0641	0.4227	2.0959	0.0500	0.0100	2.1559	1.8079
抚河 (李家渡以上)	0.0102	0.0086	0.0102	0.0290			0.0290	0.0257
修河 (永修以上)	0.9173	1.3214	0.7801	3.0188	0.0800	0.0100	3.1088	2.5532
鄱阳湖环湖区	4.0470	14.8883	8.7378	27.6731	0.8300	0.1800	28.6831	24.2300
南昌市	5.5836	17.2824	9.9508	32.8168	0.9600	0.2000	33.9768	28.6168

**表12 2022年南昌市行政分区用水量** 单位：亿立方米

行政分区	用水量							折算后 用水量
	农田 灌溉	林牧 渔畜	工业	城镇 公共	居民 生活	生态 环境	合计	
其它辖区			0.2289	0.4702	0.8099	0.5479	2.0569	1.6569
青山湖区	1.2174	0.0321	3.1739	0.7245	0.9344	0.9445	7.0268	6.2732
红谷滩区	0.4130	0.0115	0.0202	0.0877	0.3844	0.1738	1.0906	0.8913
新建区 (含湾里 管理局)	新建区	3.3486	0.0835	0.3961	0.1155	0.3219	4.3389	3.6460
	湾里管理局	0.2798	0.0023	0.0208	0.0251	0.0551	0.4202	0.3365
	小计	3.6284	0.0858	0.4169	0.1406	0.3770	4.7591	3.9825
南昌县	7.5626	0.2019	0.8294	0.1925	0.5586	0.1998	9.5448	7.9527
进贤县	5.9029	0.1042	0.2780	0.1733	0.2883	0.0580	6.8047	5.6413
安义县	2.4217	0.0211	0.0907	0.0254	0.1130	0.0220	2.6939	2.2189
南昌市	21.1460	0.4566	5.0380	1.8142	3.4656	2.0564	33.9768	28.6168



**图12 南昌市供水组成**

**表13 2022年南昌市水资源分区用水量** 单位：亿立方米

水资源分区	用水量							折算后 用水量
	农田 灌溉	林牧 渔畜	工业	城镇 公共	居民 生活	生态 环境	合计	
赣江下游 (峡江至外洲)	1.8016	0.0388	0.1815		0.1319		2.1538	1.8079
抚河 (李家渡以上)	0.0177	0.0002	0.0013		0.0099		0.0291	0.0257
修水 (永修以上)	2.7659	0.0279	0.1141	0.0354	0.1282	0.0227	3.0942	2.5532
鄱阳湖环湖区	16.5608	0.3897	4.7411	1.7788	3.1956	2.0337	28.6997	24.2300
南昌市	21.1460	0.4566	5.0380	1.8142	3.4656	2.0564	33.9768	28.6168

**(二) 用水量**

2022年，南昌市用水总量33.9768亿立方米，比2021年多2.0377亿立方米，扣除河湖补水及农业用水折算后供水总量28.6168亿立方米。见表12、表13、图13和图14。具体如下：

- 1、农田灌溉用水量21.1460亿立方米，占62.3%，比2021年多3.6204亿立方米。
- 2、林牧渔畜用水量0.4566亿立方米，占1.3%，与2021年少0.0015亿立方米。
- 3、工业用水量5.0380亿立方米，占14.8%，比2021年少1.1303亿立方米。
- 4、城镇公共用水量1.8142亿立方米，占5.3%，与2021年多0.0962亿立方米。
- 5、居民生活用水量为3.4656亿立方米，占10.2%，比2021年多0.0185亿立方米。
- 6、生态环境用水量2.0564亿立方米，占6.1%，与2021年少0.5656亿立方米。

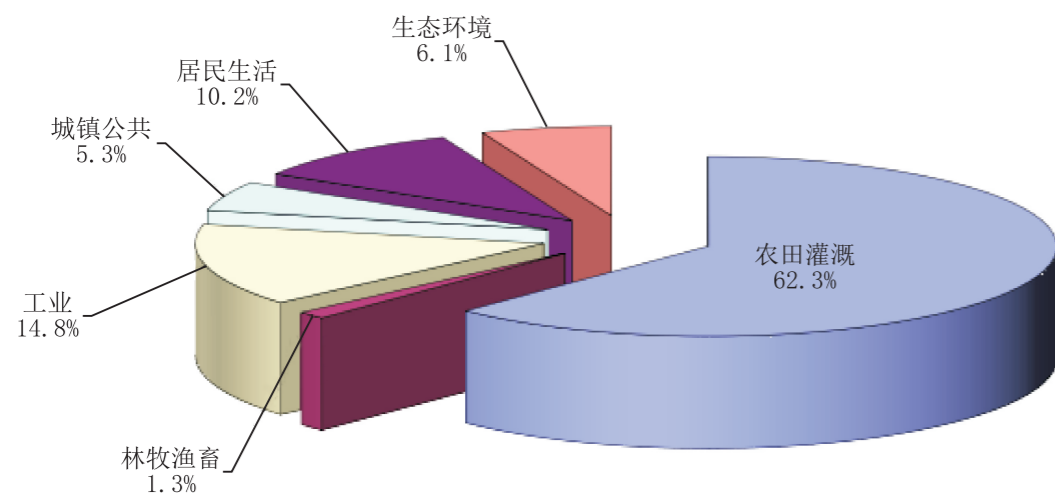


图13 2022年各行业用水量组成

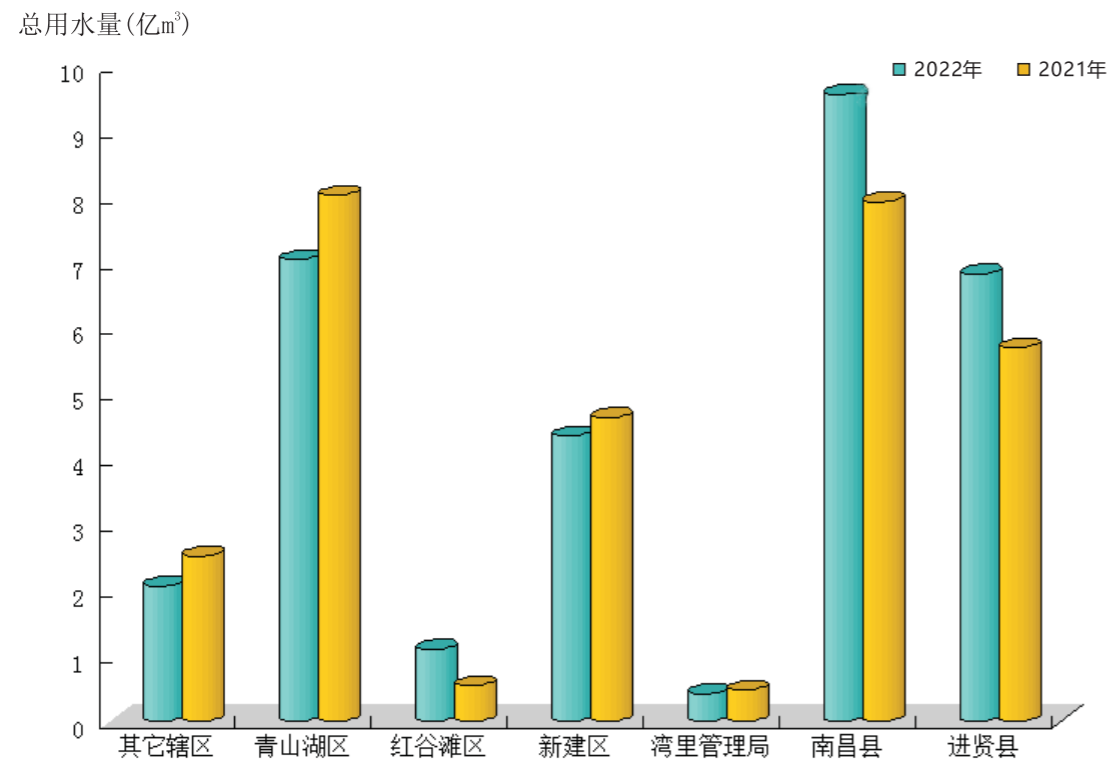


图14 2022年南昌市行政分区总用水量与2021年比较

(三) 耗水量

2022年，南昌市总耗水量16.1132亿立方米，较2021年多1.4148亿立方米，综合耗水率47.4%。其中：农田灌溉耗水量11.2018亿立方米，占69.5%；林牧渔畜耗水量0.4203亿立方米，占2.6%；工业耗水量1.9049亿立方米，占11.8%；城镇公共耗水量0.8192亿立方米，占5.1%；居民生活耗水量1.1241亿立方米，占7.0%；生态环境耗水量0.6429亿立方米，占4.0%。见表14、表15和图15。

表14 南昌市各行业耗水量

单位：亿立方米

行政区名称	农田灌溉耗水量			林牧渔畜耗水量		工业耗水量			城镇公共耗水量			居民生活耗水量		生态环境耗水量		总耗水量
	水田	水浇地	菜田	林牧渔灌溉及补水	牲畜	直流式火(核电)	循环式火(核电)	一般工业	建筑业	服务业	城镇	农村	城镇环境	农村生态		
南昌市	10.3318	0.1268	0.7432	0.2426	0.1777		0.1441	1.7608	0.4911	0.3281	0.7785	0.3456	0.6429		16.1132	

表15 南昌市行政分区耗水量及耗水率

行政分区	其它辖区	青山湖区	红谷滩区	新建区	湾里管理局	南昌县	进贤县	安义县	南昌市
耗水量 (亿立方米)	0.5885	2.7884	0.4075	2.2965	0.2015	4.7848	3.6544	1.3916	16.1132
耗水率 (%)	28.6%	39.7%	37.4%	52.9%	48.0%	50.1%	53.7%	51.7%	47.4%



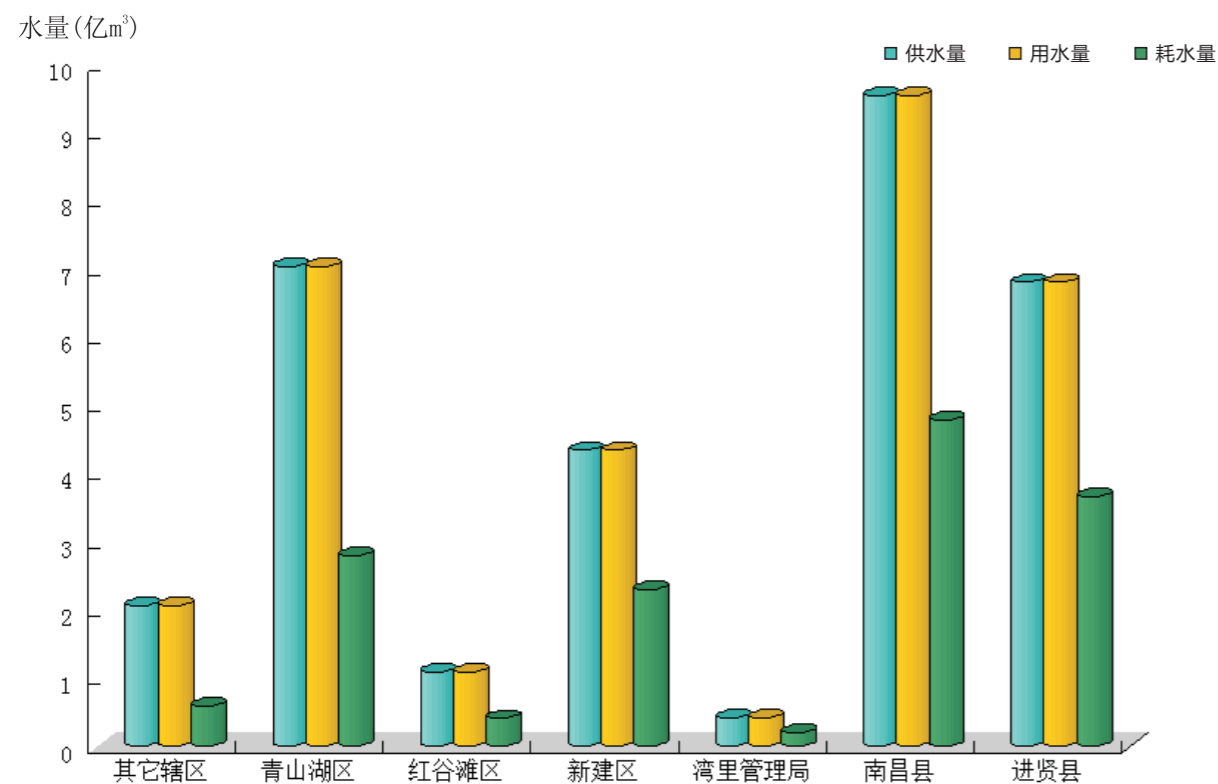


图15 2022年南昌市行政分区供水、用水量、耗水量比较

05

用水指标和水价

YONG SHUI ZHI BIAO HE SHUI JIA



(一) 用水指标

2022年全市人均拥有水资源量1159立方米；人均用水量520立方米；万元GDP（当年价）用水量39.7立方米，万元GDP（可比价）用水量43.7立方米；万元工业增加值（当年价）用水量20.1立方米，万元工业增加值（可比价）用水量22.7立方米；城镇居民人均生活用水量每人每日159升，农村居民人均生活用水量每人每日94升；农田灌溉亩均用水量779立方米，林果灌溉亩均用水量180立方米，鱼塘补水亩均用水量231立方米。2022年南昌市用水指标见表16。

表16 南昌市2022年与2021年用水指标比较

年份	人均用水量 m³	万元GDP用水量 m³	生活人均日用水量 L			万元工业增加值用水量 m³			农田灌溉亩均用水量 m³				林果灌溉亩均用水量 m³	鱼塘补水亩均用水量 m³
			城镇居民	城镇公共	农村居民	火(核)电工业	非火(核)电工业	全部工业	水田	水浇地	菜田	综合		
2021	496	45.3	161	93	96	-732	28.7	26.7	744	190	200	646	180	235
2022	520	39.7	159	96	94	-627	22.0	20.1	907	190	200	779	180	231

(二) 用水效率

2022年,根据全市14处大、中、小型样点灌区农业灌溉水有效利用系数测算分析,其灌溉水有效利用系数为0.524。

**(三) 水价**

根据《洪发改收费字【2018】1号》和《洪发改收费字【2018】7号》文，南昌市城市供水价格和南昌市污水处理费收费标准见表17。

**表17 2022年南昌市城市水价**

单位：元/立方米

县(区)	城市水价					污水处理费		
	居民生活	工业	行政事业	经营	特种	工业	生活、教育、绿化、环工	行政事业、经营、特种行业
市辖区	2.03	3.05	3.05	3.05	10.15	1.40	0.95	1.40
南昌县	1.54	2.20	2.20	2.20	6.16	1.20	0.85	1.20
新建区	2.03	3.05	3.05	3.05	10.15	1.40	0.95	1.40
进贤县	2.13	2.60	2.60	2.94	5.30	1.20	0.85	1.20
安义县	1.55	1.86	1.86	1.86	7.75	1.91	0.85	1.20

**(四) 水资源征收标准**

根据赣发改收费[2013]175号文，2022年江西省地表水水资源费征收标准见表18。

**表18 江西省水资源费征收标准**

取水类别	单位	地表水	地下水		备注
			城镇公共供水管网覆盖区外	城镇公共供水管网覆盖区内	
工商业取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	在超采区和限采区取用地下水的,按标准加1倍征收;采矿排水未安装计量设施的,按照开采原煤或原矿1元/吨计收;地温空调取用地下水按0.1元/立方米计收。
城镇公共供水	元/立方米	0.08	0.16	0.32	
其他取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	
水力发电	元/千瓦时	0.003			
火力发电	贯流式冷却取水	元/千瓦时	0.003		
	闭式冷却取水	元/千瓦时	0.0015		
采矿排水	元/立方米		0.20		

**06** **重要水事**  
ZHONG YAO SHUI SHI

**(一) 李克强视察赣江尾间工程**

2022年4月11日，中央政治局常委、国务院总理李克强视察赣江尾间工程，省委书记易炼红、省长叶建春陪同。在赣江尾间水利工程施工现场，李克强听取了江西水利建设汇报，了解工程建成后生活供水、灌溉、水运等功能。李克强强调，水利工程是惠民和发展工程，既利当前，又造福子孙。要加快专项债发行使用，加大信贷支持，提高项目审批效率，条件成熟的项目建设要在保证工程质量的基础上全面展开，扩大有效投资，带动就业尤其是为农民工提供更多就业机会。

**(二) 胡春华视察赣抚尾间工程**

2022年8月27日，中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华到赣江尾间工程督导工作，省领导易炼红、叶建春、李红军等陪同，水利部部长李国英、国务院副秘书长郭玮、中央农办专职副主任吴宏耀、水利部副部长刘伟平参加督导。在主支枢纽施工现场，胡春华听取了工程总体布置“四纵三横”水系架构及四支枢纽施工进度介绍。胡春华强调，要深入贯彻落实习近平总书记关于抓好秋粮生产和农业抗旱减灾的重要指示精神，采取有力有效措施抓好水稻等秋粮抗旱保丰收。

**(三) 王晨视察裘家洲生态保护工程**

2022年7月7日，中共中央政治局委员、全国人大常委会副委员长王晨率全国人大常委会执法检查组视察裘家洲生态保护工程，省委常委、市委书记李红军等陪同。王晨强调，要坚持以习近平生态文明思想为指导，深入贯彻习近平总书记关于长江保护的重要指示精神和党中央决策部署，全面实施长江保护法，落实法律规定、履行法定职责，持续推进各项污染防治工作，奋力打好长江保护修复攻坚战。

**(四) 易炼红调研乌沙河泵闸枢纽工程**

2022年2月13日，省委书记、省人大常委会主任易炼红到乌沙河泵闸枢纽工程调研。省领导李红军、史文斌陪同调研。易炼红参观了项目施工现场，对项目在春节期间“重点工程不停工”精神给予了高度评价，对工程施工进度予以了肯定。易炼红强调，要把安全生产工作放在首位，提高安全意识、落实各项安全防范措施，确保现场安全工作万无一失；严把质量关卡，要细中求细，精益求精，确保工程高质量建设有序推进，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

**(五) 出台水利高质量发展实施方案**

2022年10月9日，市委、市政府印发《关于推进全市水利高质量发展的实施方案》（洪发[2022]22号），明确推进水利高质量发展的指导思想、总体目标，明确加快推进赣江抚河

下游尾间综合整治工程建设、加快提升堤防防洪能力、加快实施水库加固提质等17项具体任务，明确加强组织领导、抓好规划修编、强化要素保障、强化监督考核、营造浓厚氛围等5项保障措施，并全面梳理汇总了全市千个水利项目。

**(六) 召开全市水利高质量发展大会**

2022年10月10日，全市水利高质量发展大会召开。省委常委、市委书记李红军出席并讲话。市长万广明主持会议。李红军强调，要提高站位，深化认识，增强推进水利高质量发展的紧迫感；明确目标，把握重点，扎实推进南昌水利高质量发展；加强领导，狠抓落实，开创推进水利高质量发展的新局面。副市长彭开先解读《中共南昌市委南昌市人民政府关于推进全市水利高质量发展的实施方案》。与会人员集中观看《建设世纪民生工程打造城市景观会客厅——赣江下游尾间综合整治工程建设纪实》专题片。市水利局、安义县政府、市交投集团作表态发言。市领导胡晓海、王万征、梅峰、李松殿、王强（市人大）、江新洪、魏宏平出席。

**(七) 建设赣江抬水围堰工程**

2022年7月份至年底，南昌市发生了超历史极值的严重干旱，赣江南昌段水位屡创新低。按照省委省政府、市委市政府决策部署，2022年9月18日，南昌市启动赣江南昌段（西支）临时抬水围堰应急工程，工程位于赣江主支英雄大桥下游1公里处（独洲），分为左汊不过水围堰和右汊过水围堰，由市政公用集团有限公司负责建设，工程总费用约1800万元。11月下旬至12月上旬，南昌市迎来连续降雨过程，赣江南昌段水位回升上涨，气象干旱得到明显缓解，赣江南昌段（西支）临时抬水围堰拆除工作于2022年11月27日启动，12月11日完成拆除。工程运行51天，有力保障了南昌市城区供水安全，有效将赣江南昌外洲站水位维持在10.8米左右，确保了城区7个赣江南昌段取水口正常取水。

**(八) 完成裘家洲生态保护工程主体**

裘家洲生态保护工程位于赣江南昌段八一大桥至南昌大桥区域，工程主要内容是对面积为35公顷的老官洲进行生态修复，修整至14.5米高程；对面积为80公顷的裘家洲进行生态护岸和必要的生态修复。工程由市城市防洪事务中心作为建设单位，市交投集团代建，中铁隧道局集团有限公司与黄河勘测设计院有限公司联合体负责施工，江西恒信项目管理有限公司负责监理。项目建设费8088万元，总工期16个月，2022年1月24日开工。至年底，工程主体全面完工，累计完成投资约8000万元。其中，老官洲完成植被清理、砂土挖运、洲头抛石护滩、洲体岸线修整，完成洲体土方开挖80.6万立方米；裘家洲完成洲体岸线修整、回填、抛石固脚修整、生态护岸施工，完成电缆保护管敷设9500米，完成1米园路、2米园路铺装及草籽播撒。工程为打造城市岸际线和2023年春节烟花晚会提供了坚实基础。

### （九）完成“智慧水利”主体工程

2022年，南昌市水利局在已完成“智慧水利”网络结构深化设计与设备部署、外业视频监控施工、防汛会商中心升级改造、业务科室数据收集、部分业务系统设计与开发的基础上，至年底，全面完成“智慧水利”项目主体工程，累计完成投资3173.5万元。基本完成了涵盖水旱灾害防御、水资源管理、河湖长制、水行政执法等核心业务，涉及的网络结构深化设计与设备部署、外业视频监控施工、防汛排涝管理处升级改造、防汛会商中心升级改造、业务科室数据收集与整编、业务系统设计与开发等已全部完成并进行合同完工验收。项目建成将构建多方式、多层次的智能立体感知系统，有力推动全市水利工作信息化、智能化、现代化。

### （十）战胜超历史旱情

2022年夏秋两季，南昌市遭遇了超历史罕见的持续高温少雨干旱天气。7月至11月，全市平均降雨量86毫米，较常年同期偏少7.9成。受持续降雨偏少影响，南昌市江河水库水位持续走低，11月7日4时，鄱阳湖代表站星子站水位退至6.67米，刷新最低水位历史纪录。辖区部分水库蓄水不足，水资源持续萎缩，人畜饮水和农业生产安全均受到了严重威胁。面对日趋严峻的旱情，市县水利部门立足防大旱、抗久旱，开源节流保供水、抗旱救灾保丰收。争取中央抗旱补助资金4403万元、省级抗旱补助资金684万元，商市财政局紧急下拨市本级抗旱补助资金600万元，用于增打抗旱机电井、大口井，供水管网延伸，增设抽水泵以及补贴抗旱用油用电等；紧急下拨347台套水泵，其中177台套潜污泵，170台套柴油泵，全力以赴打赢抗旱救灾硬仗，最大限度地降低了灾害损失，保障了农业生产和人畜用水安全。

### （十一）安装取水计量设施165个

2022年，南昌市水利局共获得取水计量设施建设中央补助资金462万元，完成了全市165个取水口在线监测计量设备建设任务并接入省水资源管理系统。其中，规模以上非农业取水工程51个，大中型灌区101个、典型小型灌区13个，有力提高了水资源管理规范化、科学化、信息化水平，全面促进了水资源集约节约和高效利用。

### （十二）两县农业水价改革入选全国百强

2022年10月12日，水利部农水水电司印发《水利部农村水利水电司关于印发农业水价综合改革典型案例的函》，我市进贤县“赣抚模式+进贤样板”、安义县“三驾马车”推进农田“种管养”一体化改革经验入选水利部全国百个水价改革典型案例，位列全省第一方阵。

### （十三）实施赣江南昌段幸福河湖建设

2022年，南昌市水利局按照《江西省关于强化河湖长制建设幸福河湖的指导意见》要求，聘请水利科学院编制并以副总河长令形式印发《南昌市赣江城区段幸福河湖建设规划》，实施推进包括赣江风光带南延工程、裘家洲生态保护修复工程、青山湖污水处理片区污水系统整治工程（一期）等项目在内的赣江南昌段幸福河湖建设。至年底，赣江风光带南延工程基本完成主体工程；青山湖污水处理片区污水系统整治工程（一期）已于2022年12月31日开工。赣江南昌段幸福河湖建设有力推动了流域水环境持续改善，极大地提升了群众对水生态环境的满意度与幸福感。

### （十四）创新无人机巡河

2022年，南昌市水利局投入50万元，通过招标确定空中未来科技集团为无人机巡河服务项目中标单位，对重点河湖水域全方位、无死角定期巡查。巡查工作自2022年11月起，试行一年，每月对赣江南昌段、瑶湖、幸福水库等13条（座）重点河湖库全覆盖巡查。至年底，共发现非法排污口、河岸垃圾、河面漂浮物、渔网地笼、废弃船只、水葫芦等各类河湖问题102处，已基本完成整改。无人机巡河有利于第一时间精准掌握河湖情况，大大提升巡河效率和发现问题效率，提高河道保护和治理能力，为幸福河湖建设提供先进技术支持。

### （十五）建立跨城市河湖保护协作机制

2022年6月20日，南昌市河长办与抚州市河长办签订《昌抚跨市河湖管理合作协议》。2022年9月30日，南昌市河长办与九江市河长办签订《鄱阳湖流域河湖长制合作协议》。通过与抚州市、九江市建立健全河湖水系治理信息共享机制、探索建立区域联防联控共治体系、领导会晤交流机制等，建立跨市河湖信息共享、协同治理机制、联合巡查执法、跨市河湖管护联席会议、生态环境事故协商处置等机制，推动全流域在河湖治理保护领域迈向高质量跨越式发展。

### （十六）完成安义水系连通试点

2021年6月，安义县被列为国家级第二批水系连通及水美乡村建设项目试点县。2021年7月5日项目开工建设。至年底，项目累计完成投资4.98亿元，完成水系连通建设28.08千米、河道清淤疏浚60.26千米、河道护坡护岸96.69千米以及人文景观、防污控污等项目，全面完成了主体工程建设。项目建成恢复了水系间水体流通，新增水面面积44公顷，新增灌溉面积1200公顷，改善灌溉面积3840公顷，美化了河岸线，生态岸线率提升至85%，水土流失综合治理度提高至70%，新增生活污水日处理能力0.3万吨，实现河湖水质不低于IV类。



1、地表水资源量：指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。

2、地下水资源量：指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

3、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。

4、供水量：指各种水源提供的包括输水损失在内的水量之和，分地表水源地下水源和其他水源。地表水源供水量指地表水工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计，地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计；其他水源供水量包括再生水厂、集雨工程、海水淡化设施供水量及矿坑水利用量。



5、用水量：指各类河道外用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和，按生活用水、工业用水、农业用水和人工生态环境补水四大类用户统计，不包括海水直接利用量以及水力发电、航运等河道内用水量。生活用水，包括城镇生活用水和农村生活用水，其中，城镇生活用水由城镇居民生活用水和公共用水(含第三产业及建筑业等用水)组成；农村生活用水指农村居民生活用水。工业用水，指工矿企业在生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水，按新水取用量计不包括企业内部的重复利用水量。农业用水，包括耕地和林地、园地、牧草地灌溉鱼塘补水及牲畜用水。人工生态环境补水仅包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水，而不包括降水、径流自然满足的水量。

6、耗水量：指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归到地表水体和地下含水层的水量。

7、耗水率：指用水消耗量占用水量的百分比。

8、农田灌溉水有效利用系数：指在某次或某一时间内被农作物利用的净灌溉水量与水源渠首处总灌溉引水量的比值。