



南昌市水资源公报

NANCHANG WATER RESOURCES BULLETIN

2023

《南昌市水资源公报》编委会

主任: 杨志文

副主任: 汪凤琴 吴 民

成 员: 刘江华 万洪程 付建国 毛 伟 杨增武 荣宗和

查 晟 徐良斌 谢美玲 林小丽 孔 杨 王志康

伍思琪

《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: 熊忠文

副主编: 邓月萍

成 员: 吴燕萍 王 娟 钟艳亭 刘玉栋 康成英 金 茂

谢 鹏 余敏琳 刘霆霆

南昌市水利局

2024年6月



Contents

目录

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分区分别分析2023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。行政分区按其它辖区、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

2023年，全市年平均降水量1445.2毫米，比多年均值少8.1%；地表水资源量74.1927亿立方米，比多年均值多19.7%；地下水资源量14.2252亿立方米（其中与地表水资源量不重复计算量3.8679亿立方米），比多年均值多5.9%；水资源总量78.0606亿立方米，比多年均值多18.5%。

（二）蓄水动态

2023年，南昌市各类水库466座，其中：中型水库7座，小（一）型水库67座，小（二）型水库392座。中型水库年初蓄水总量0.1993亿立方米，年末蓄水总量0.3963亿立方米，年末蓄水总量比年初多0.197亿立方米。

（三）水资源开发利用

2023年，全市供水总量29.37亿立方米，扣除河湖补水后供水总量27.8172亿立方米。供水总量中地表水源供水量28.5642亿立方米，占97.2%；地下水源供水量0.5158亿立方米，占1.8%；其他水源0.29亿立方米，占1.0%。总用水量29.37亿立方米，其中农田灌溉用水量16.514亿立方米，占56.3%；林牧渔畜用水量0.9133亿立方米，占3.1%；工业用水量4.59亿立方米，占15.6%；城镇公共用水量1.7974亿立方米，占6.1%；居民生活用水量3.4448亿立方米，占11.7%；生态环境用水量2.1105亿立方米（其中河湖补水1.5528亿立方米），占7.2%。

2023年全市总耗水量13.9177亿立方米，综合耗水率47.4%。

（四）用水指标和水价

2023年全市人均拥有水资源量1188立方米；人均用水量447立方米；城镇居民人均生活用水量每人每日157升，农村居民人均生活用水量每人每日93升；耕地实际灌溉亩均用水量615立方米。

2023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0.538。

2023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。

（五）用水总量和用水效率控制指标执行情况

2023年，全市用水总量29.37亿立方米，折减后的用水总量为27.8172亿立方米，优于2025年控制指标（32.36亿立方米）要求。

全市非常规水源0.29亿立方米，年度控制指标为0.22亿立方米；农田灌溉水有效利用系数为0.538，年度控制指标为0.520；用水效率指标和非常规水源最低利用量均达到年度控制指标要求。

02 水资源量
SHUI ZI YUAN LIANG

(一) 降水量

2023年全市年平均降水量为1445.2毫米，折合降水总量106.9879亿立方米，比2022年多4.1%，比多年均值少8.1%。

按行政分区统计，年降水量最大的是红谷滩区1676.2毫米，最小的是新建区1263毫米。与2022年比较，各县（区）年降水量有增有减，幅度在-12%~29.1%之间。与多年均值比较，除红谷滩区、进贤县和其它辖区外，各县（区）年降水量均减少，幅度在-19.8%~7.6%之间。见表1和图1。

表1 2023年南昌市行政分区年降水量

行政分区	年降水量		2022年降水量 (毫米)	与2022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	1582.6	2.0415	1495.6	5.8	1484.2	6.6	
青山湖区	1419.4	3.3214	1612.4	-12	1542.3	-8	
红谷滩区	1676.2	6.6210	1298.7	29.1	1557.5	7.6	
新建区 (含湾里 管理局)	新建区	1263.0	24.8686	1313.1	-3.8	1574.8	-19.8
	湾里管理局	1376.2	3.1377	1502.1	-8.4	1611.5	-14.6
	小计	1332.0	28.0063	1332.8	-0.1	1575.3	-15.4
南昌县	1471.7	27.0801	1401.0	5	1556.2	-5.4	
进贤县	1592.0	31.0767	1405.0	13.3	1556.5	2.3	
安义县	1347.7	8.8409	1418.6	-5	1662.7	-18.9	
南昌市	1445.2	106.9879	1388.3	4.1	1572.0	-8.1	

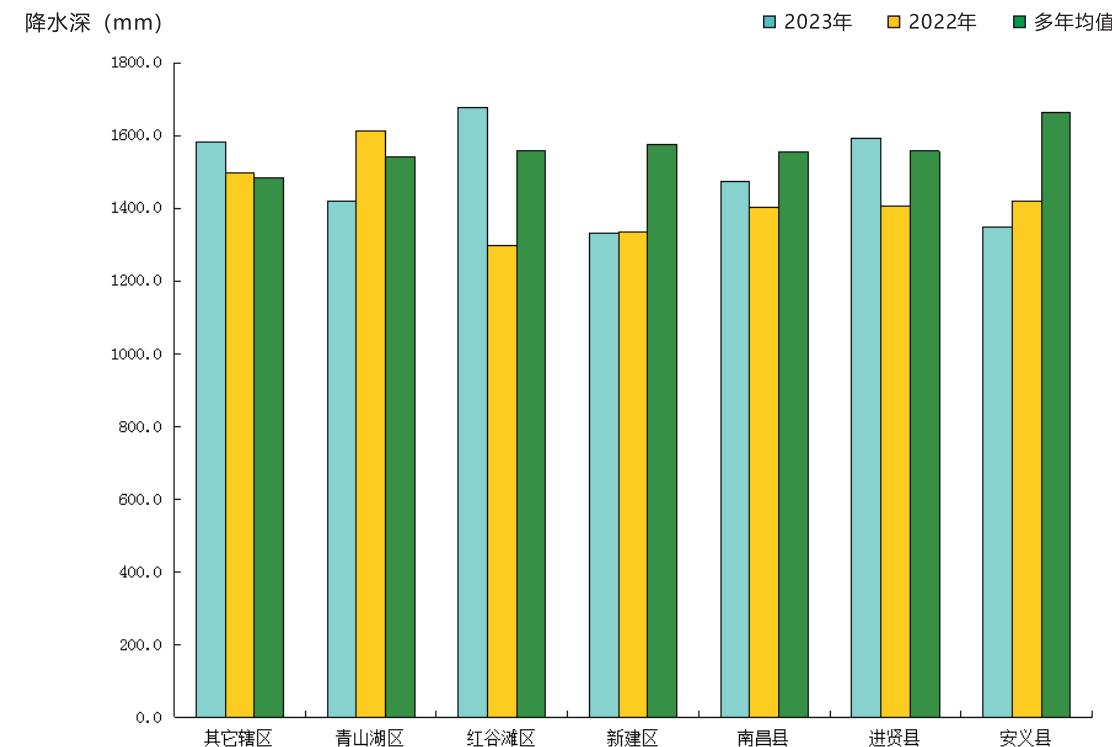


图1 2023年南昌市行政分区年降水量与2022年、多年均值比较

按水资源分区统计，年降水量最大的是抚河（李家渡以上）（南昌市部分，下同）1588.1毫米，最小的是修河（永修以上）1342.8毫米。与2022年比较，除修河（永修以上）外，全市各流域年降水量均增加，幅度在-5.1%~14%之间。与多年均值比较，全市各流域年降水量均减少，幅度在-19%~-6%之间。见表2和图2。

表2 2023年南昌市水资源分区年降水量

水资源分区	年降水量		2022年 降水量 (毫米)	与2022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)	1520.5	17.5319	1333.4	14.0	1617	-6.0
抚河 (李家渡以上)	1588.1	0.4288	1405.2	13.0	1716.7	-7.5
修河 (永修以上)	1342.8	11.0780	1415.3	-5.1	1656.9	-19.0
鄱阳湖环湖区	1444.0	77.9492	1395.7	3.5	1548.6	-6.8
南昌市	1445.2	106.9879	1388.3	4.1	1572.0	-8.1

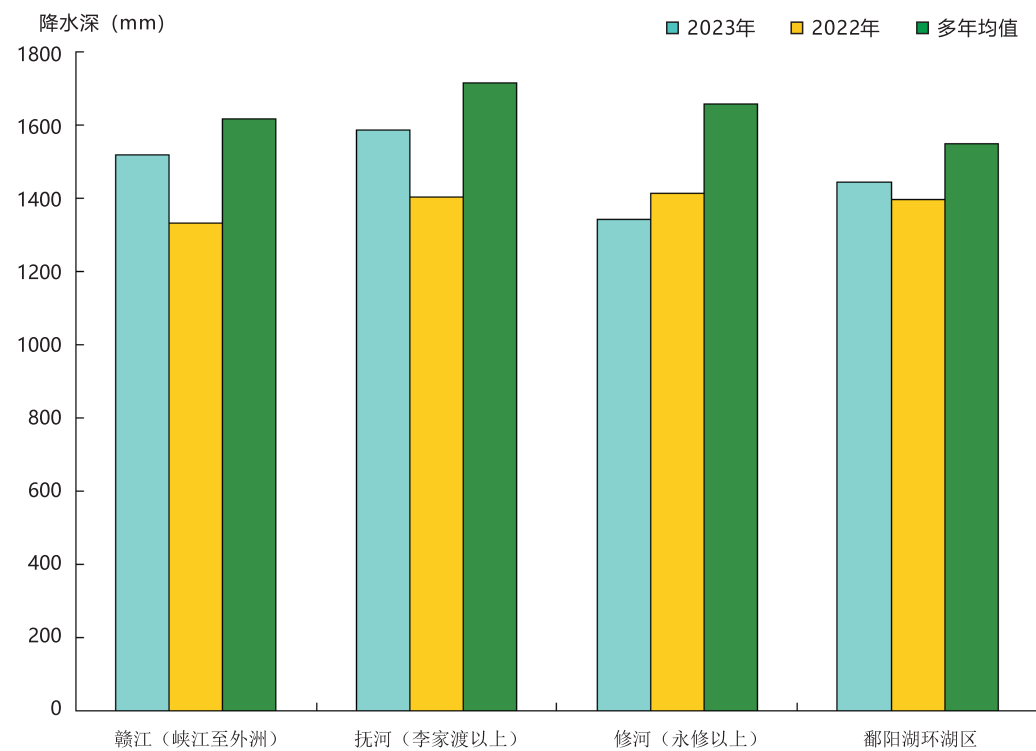


图2 2023年南昌市水资源分区年降水量与2022年、多年均值比较

从降水等值线图看：2023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进贤站1729毫米，最小为铁河站1069.5毫米。

从降水量距平等值线图看：2023年南昌市降水量比多年均值小，距平值最大为南昌站，距平值13.4%；距平值最小为蒋埠站，距平值-24.1%。见图3和图4。

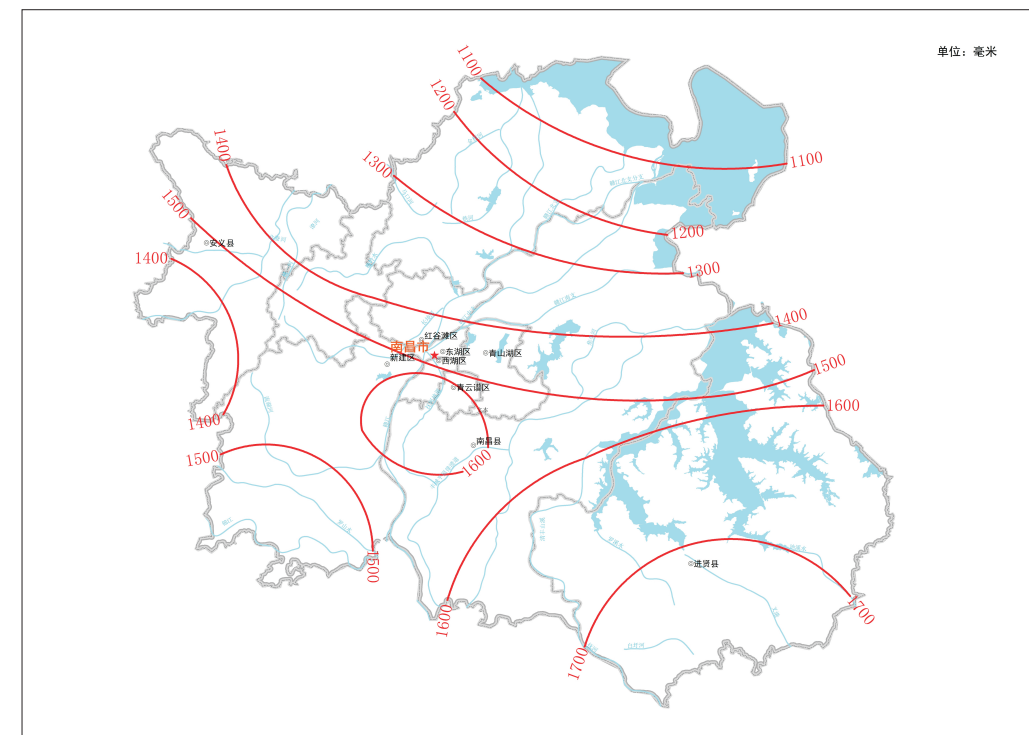


图3 2023年南昌市降水量等值线图

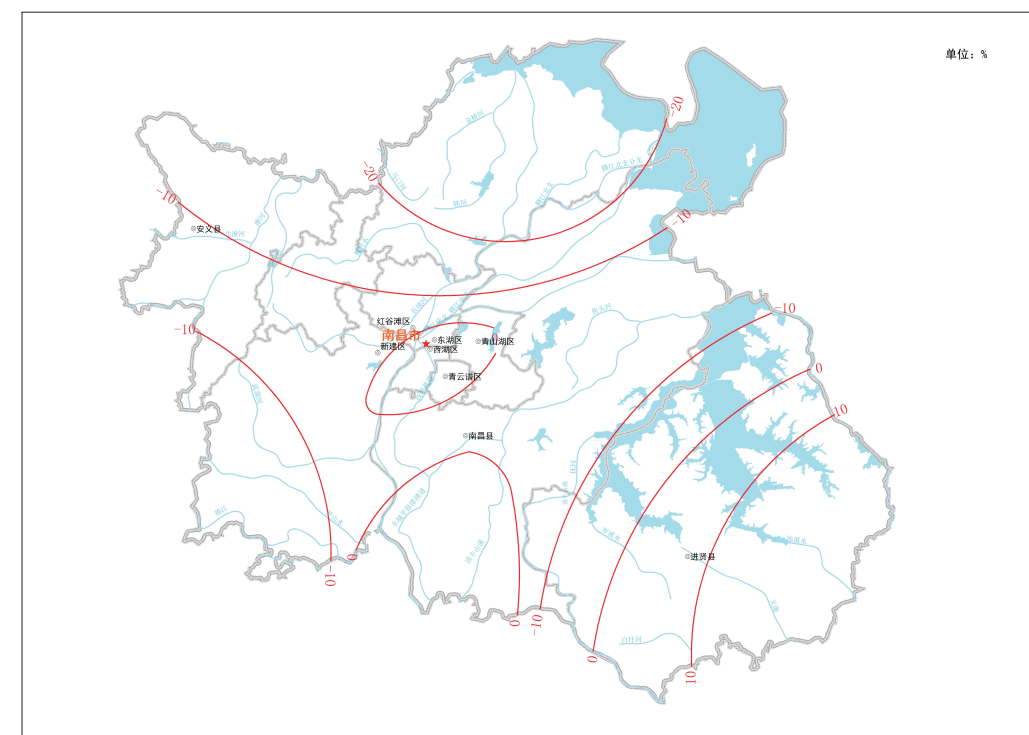


图4 2023年南昌市降水量距平图



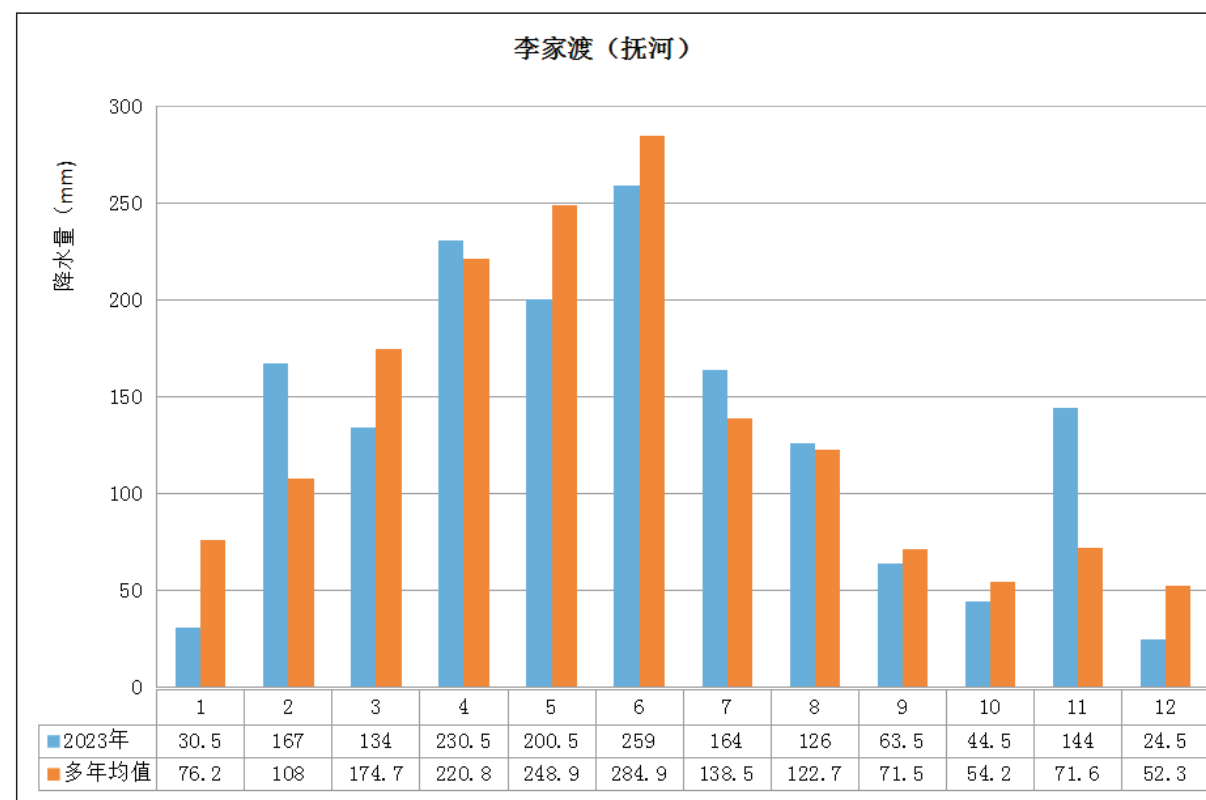
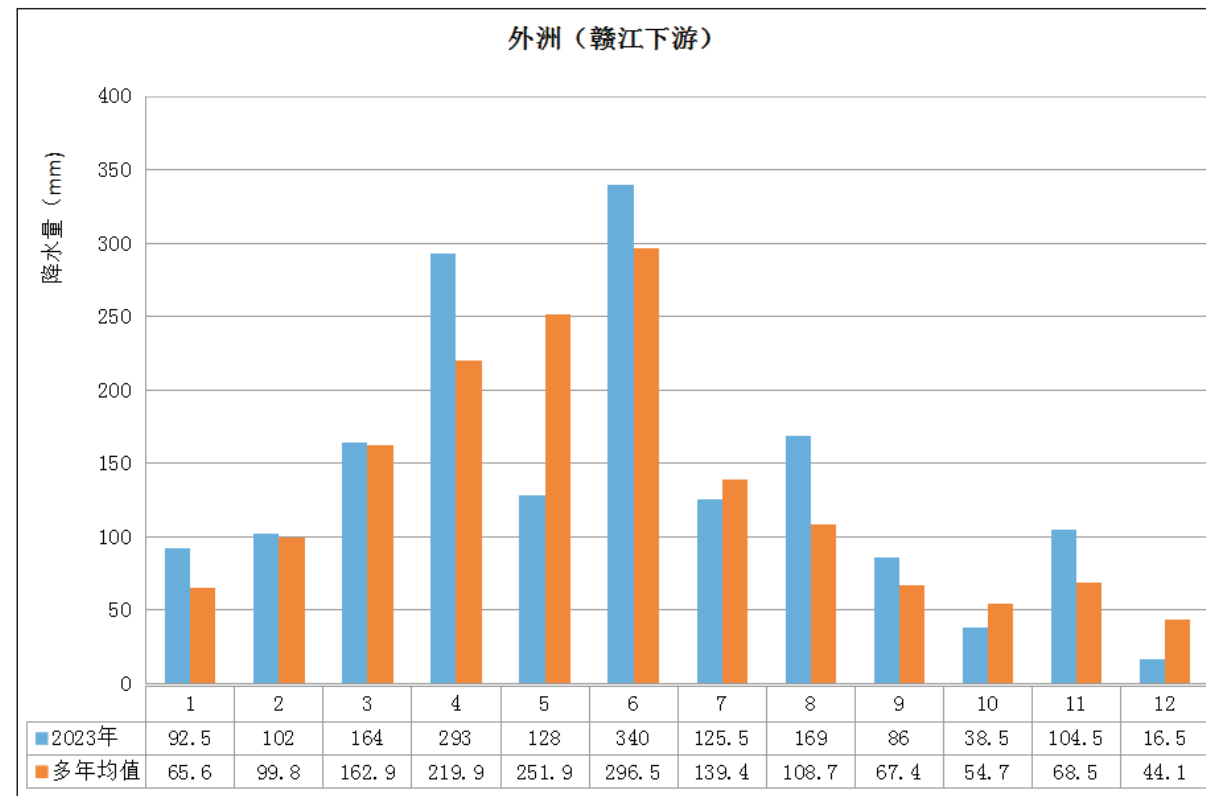


2023年，南昌市降水年内分配不均匀，外洲、万家埠、店前街站和温家圳站降水均主要集中在3~6月，李家渡和岗前降雨主要集中在4~7月外，分别占全年降水量的55.7%、59.5%、58.7%、60.5%、53.8%、54%。见表3和图5。

表3 2023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	92.5	102	164	293	128	340	125.5	169	86	38.5	104.5	16.5	1659.5
		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	30.5	167	134	230.5	200.5	259	164	126	63.5	44.5	144	24.5	1588.0
		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	55.5	107	156.5	253	187	230.5	101.5	128.5	48	18.5	78.5	26.5	1391.0
		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	31.5	150.5	114.5	288.5	195	268	117	179	77.5	38	126.5	21.5	1607.5
		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	60.5	108.5	151.5	231.5	160.5	263.5	114	68	77	31.5	85	23	1374.5
		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	18.5	138.5	123.5	265	212	292	82.5	100.5	52	37	136	18.5	1476.0
		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



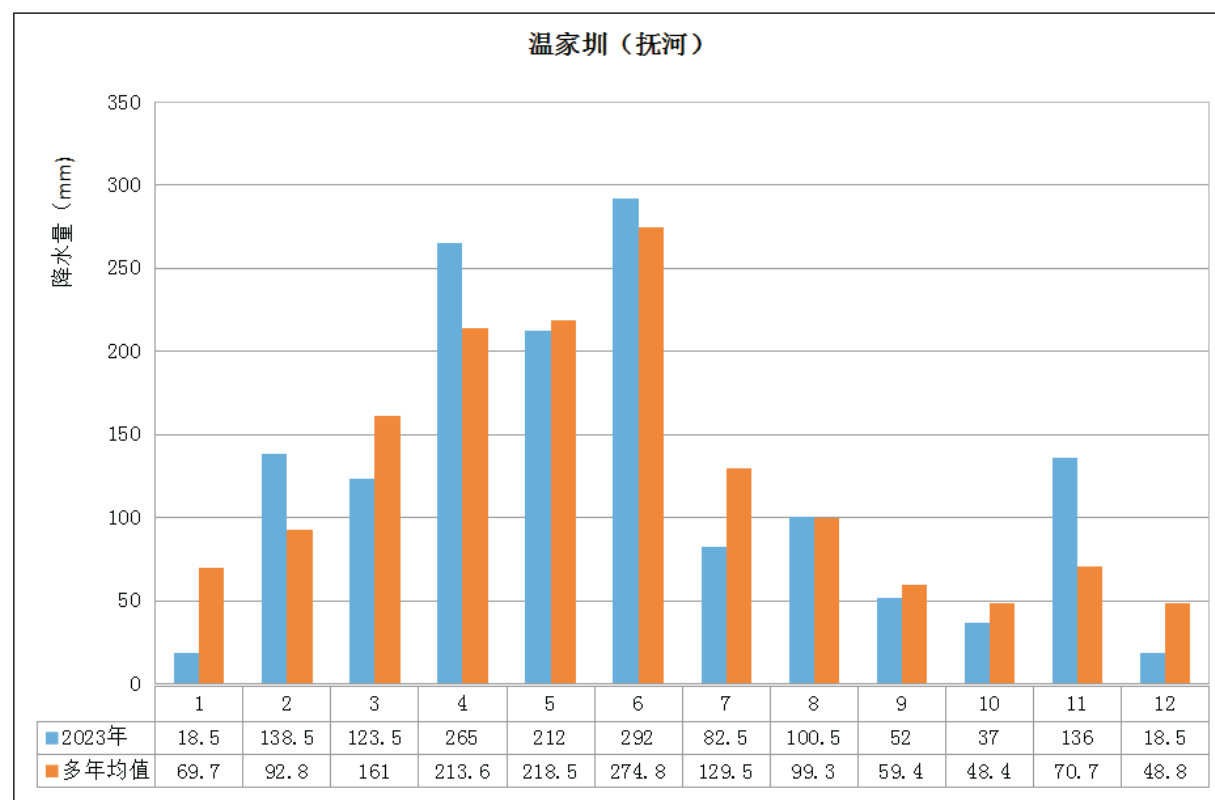
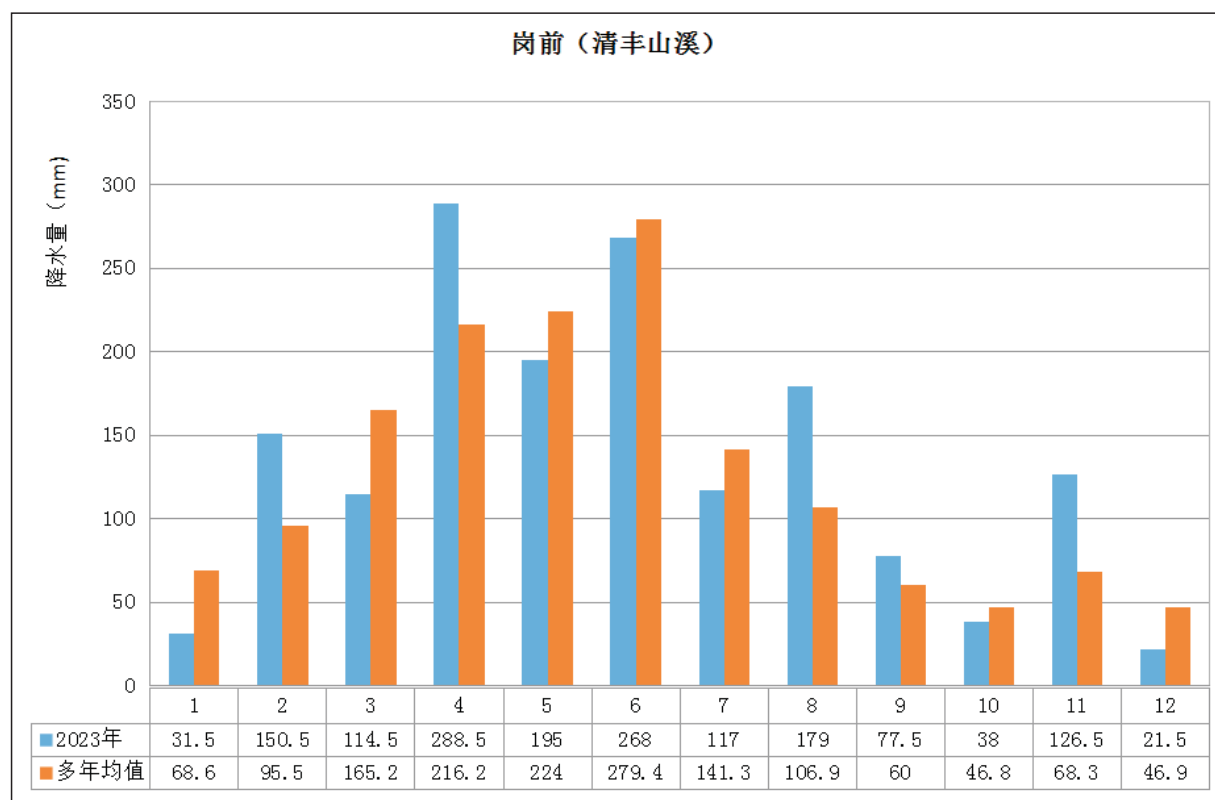
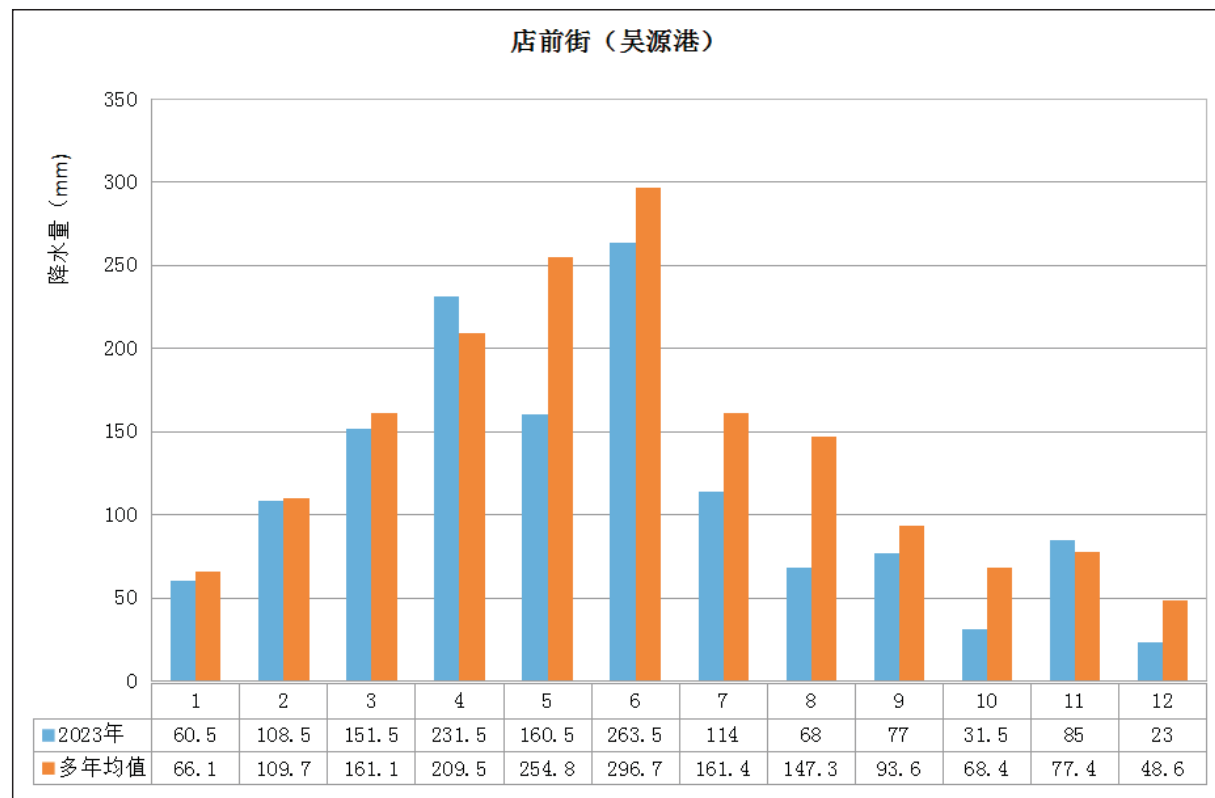
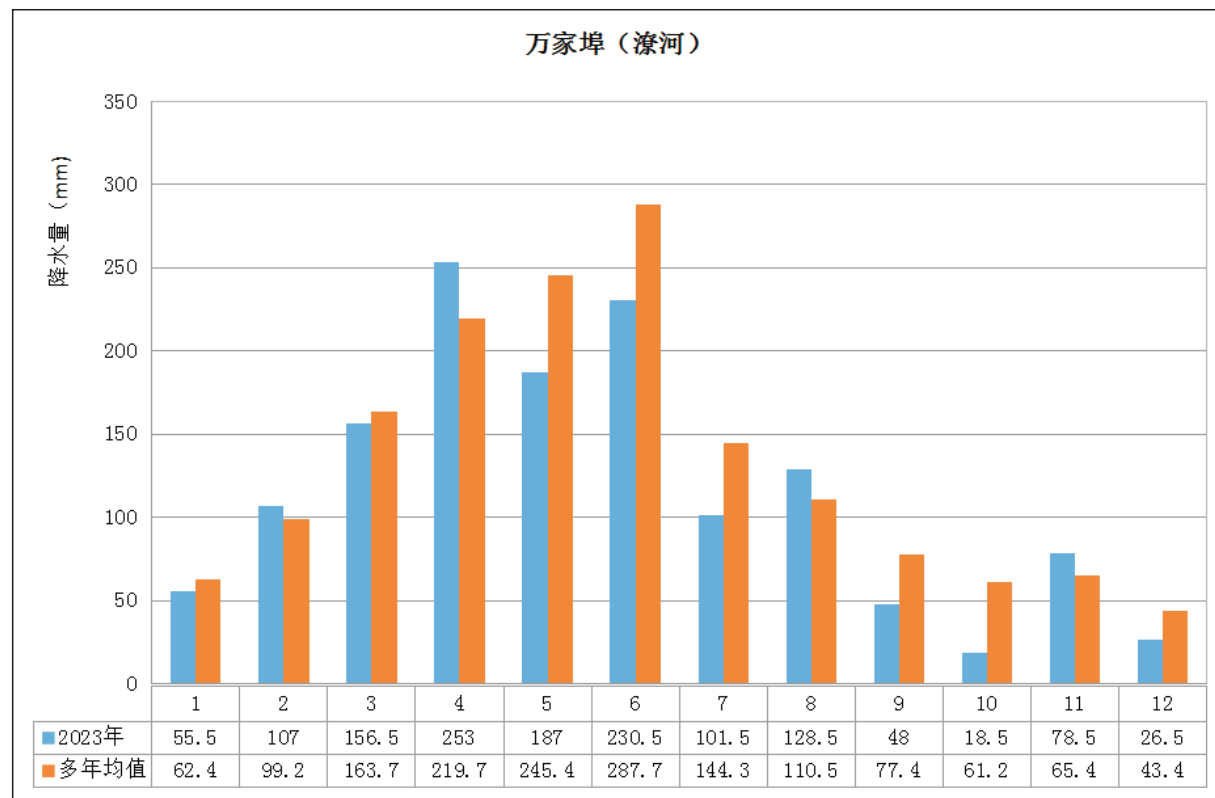


图5 2023年南昌市代表站月降水量分布

(二) 地表水资源量

2023年，南昌市地表水资源量74.1927亿立方米，折合年径流深1002.2毫米，比2022年多3.8%，比多年均值多19.7%。

按行政分区统计，与2022年比较，除青山湖区、安义县和湾里管理局减少外，各县（区）地表水资源量均增加，幅度在-24.3%~44.6%之间。与多年均值比较，除安义县和湾里管理局减少外，各县（区）地表水资源量均增加，幅度在-31%~61.3%之间。见表4和图6。

表4 2023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)	2022年 径流量 (亿立方米)	与2022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	1.2877	998.2	0.8903	44.6	0.7984	61.3
青山湖区	2.5542	1091.5	2.7744	-7.9	2.3353	9.4
红谷滩区	3.1866	806.7	2.2473	41.8	2.1976	45
新建区 (含湾里 管理局)	新建区	18.9316	16.6568	13.7	15.0244	26
	湾里管理局	2.0189	2.2269	-9.3	2.2219	-9.1
	小计	20.9505	18.8837	10.9	17.2463	21.5
南昌县	20.9273	1137.4	20.4807	2.2	16.2578	28.7
进贤县	20.6016	1055.4	20.014	2.9	16.3352	26.1
安义县	4.6848	714.1	6.1912	-24.3	6.7926	-31
南昌市	74.1927	1002.2	71.4816	3.8	61.9632	19.7

年径流量 (亿立方米) ■ 2023年 ■ 2022年 ■ 多年均值

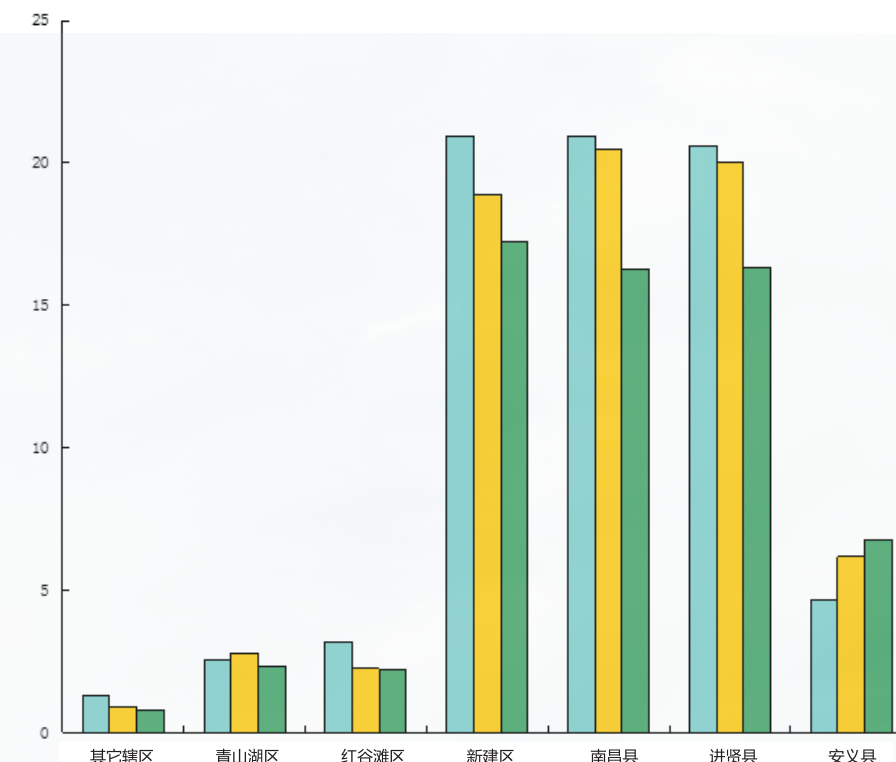


图6 2023年南昌市行政分区地表水资源量与2022年、多年均值比较

按水资源分区统计，年径流深以鄱阳湖环湖区1078.5毫米为最大，修河（永修以上）695.7毫米为最小。与2022年比较，除修河（永修以上）减少外，各流域地表水资源量均增加，幅度为-24%~11.8%。与多年均值比较，赣江下游区、鄱阳湖环湖区地表水资源量增加，抚河、修河地表水资源量减少，幅度为-32.4%~34%。见表5和图7。

表5 2023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)	2022年 径流量 (亿立方米)	与2022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)	9.9619	864.0	8.9383	11.5	9.7477	2.2
抚河 (李家渡以上)	0.2721	1007.8	0.2433	11.8	0.2768	-1.7
修河 (永修以上)	5.7398	695.7	7.5496	-24	8.4965	-32.4
鄱阳湖环湖区	58.2189	1078.5	54.7504	6.3	43.4422	34
南昌市	74.1927	1002.2	71.4816	3.8	61.9632	19.7

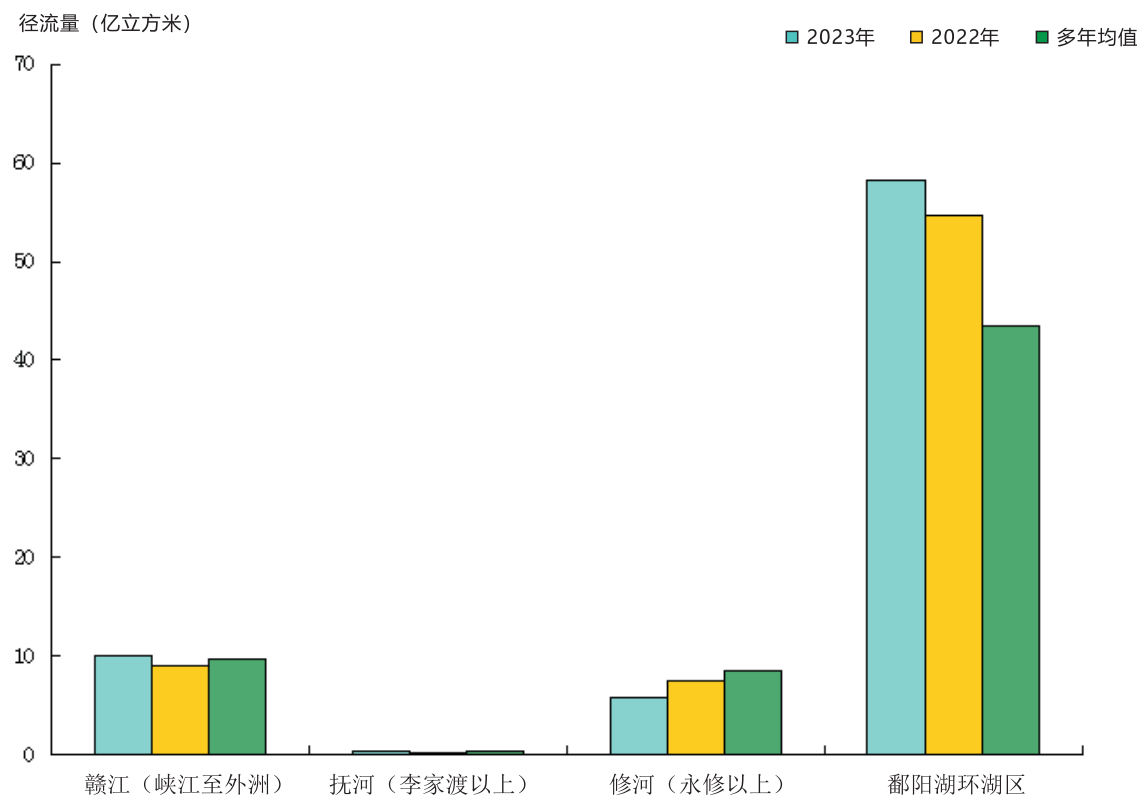


图7 2023年南昌市水资源分区地表水年径流量与2022年、多年均值比较

(三) 地下水资源量

2023年，南昌市地下水资源量14.2252亿立方米，比2022年多1.6%，比多年均值多5.9%。其中：平原区地下水资源量为11.2946亿立方米（降水入渗补给量为9.8931亿立方米，地表水体入渗补给量为1.4015亿立方米）；山丘区地下水资源量为3.2109亿立方米，平原区与山丘区间地下水资源重复计算量为0.2803亿立方米。见图8。

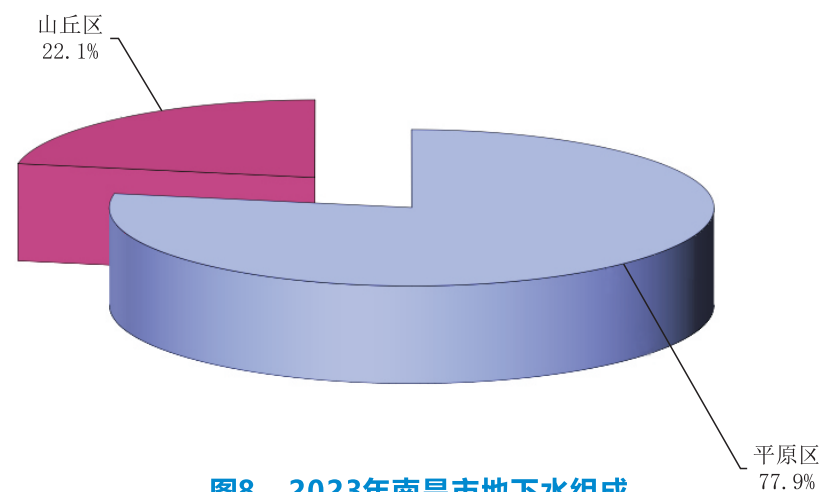


图8 2023年南昌市地下水组成

(四) 水资源总量

2023年，南昌市水资源总量78.0606亿立方米，比2022年多3%，比多年均值多18.5%。地下水资源与地表水资源不重复计算量3.8679亿立方米。全市水资源总量占降水总量的73%，单位面积产水量为105.4万立方米/平方公里。见表6、表7和图9、图10。

表6 2023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	1.2877	0.1202	1.4079
青山湖区	2.5542	0.2180	2.7722
红谷滩区	3.1866	0.0391	3.2257
新建区 (含湾里 管理局)	新建区	0.0582	18.9898
	湾里管理局	0.1313	2.1502
	小计	0.1895	21.1400
南昌县	20.9273	1.5080	22.4353
进贤县	20.6016	1.7931	22.3947
安义县	4.6848		4.6848
南昌市	74.1927	3.8679	78.0606

表7 2023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)	9.9619		9.9619
抚河 (李家渡以上)	0.2721		0.2721
修河 (永修以上)	5.7398		5.7398
鄱阳湖环湖区	58.2189	3.8679	62.0868
南昌市	74.1927	3.8679	78.0606

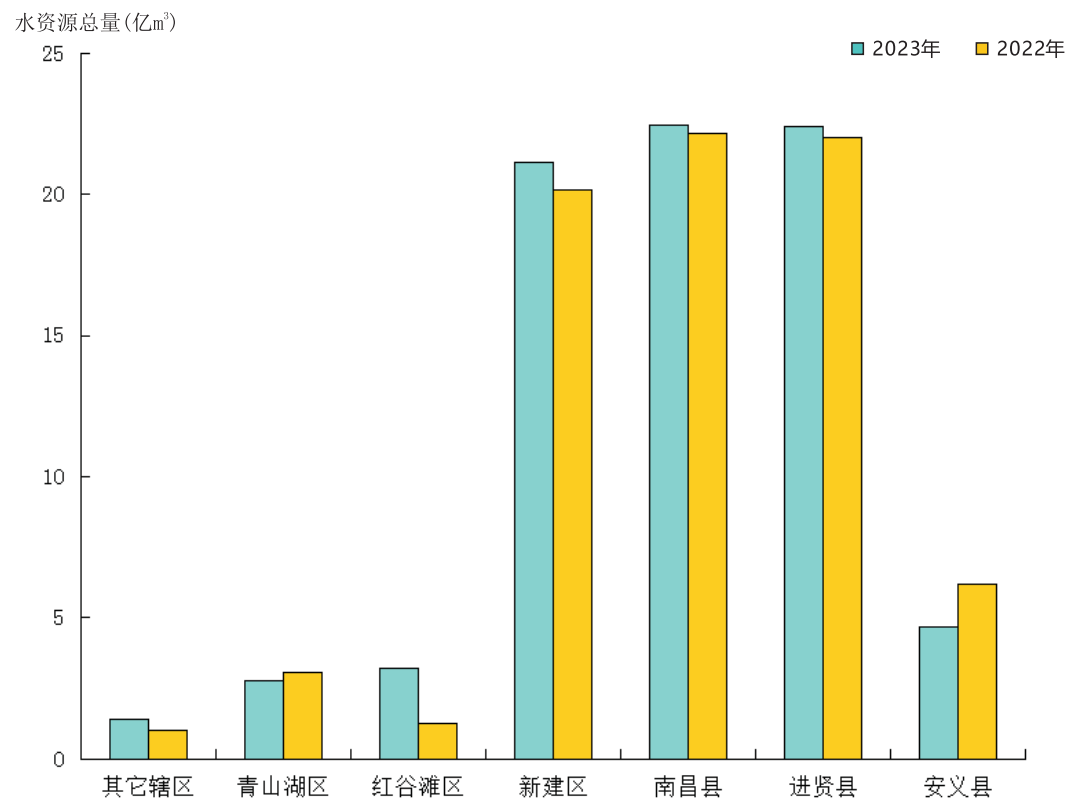


图9 2023年南昌市行政分区水资源总量与2022年比较

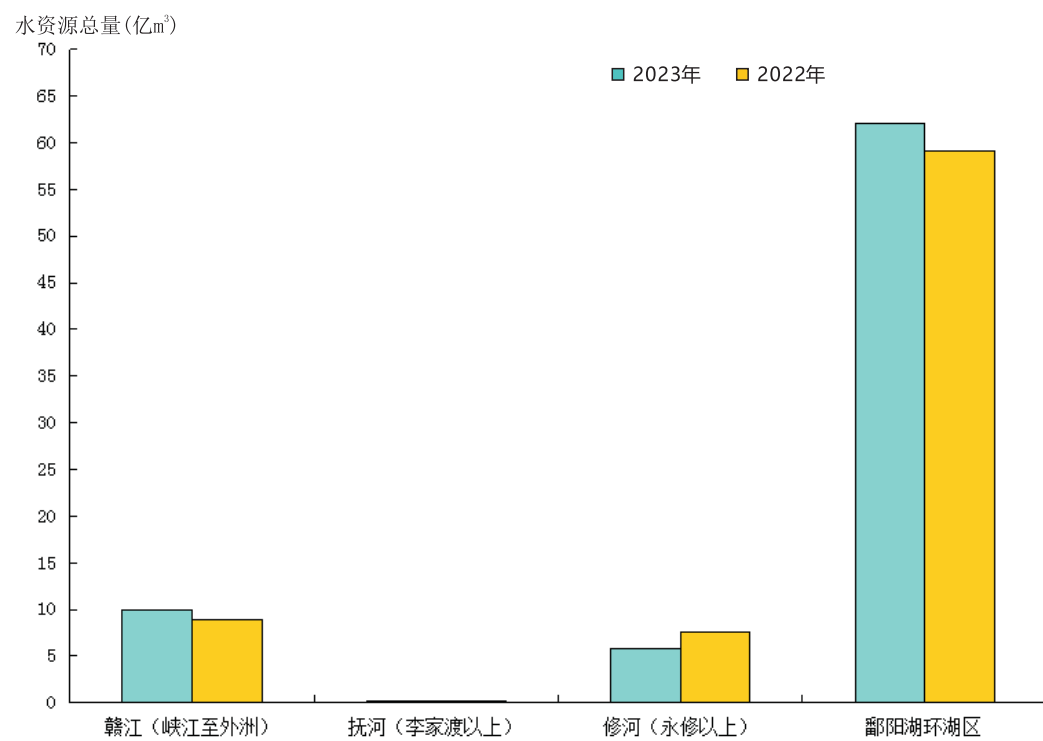


图10 2023年南昌市水资源分区水资源总量与2022年比较

(五) 出入境水量

2023年，南昌市境内自产水量64.5371亿立方米。总入境水量为782.6036亿立方米，其中宜春市：赣江下游干流入境水量为520.3088亿立方米，锦江入境水量为57.6269亿立方米，北潦河入境水量为12.633亿立方米，南潦河入境水量为15.7136亿立方米，清丰山溪和宜春赣抚尾间入境24.5亿立方米；抚州市：抚河入境水量为150.7582亿立方米，抚州赣抚尾间入境1.0631亿立方米。总出境水量为847.1407亿立方米。见图11。

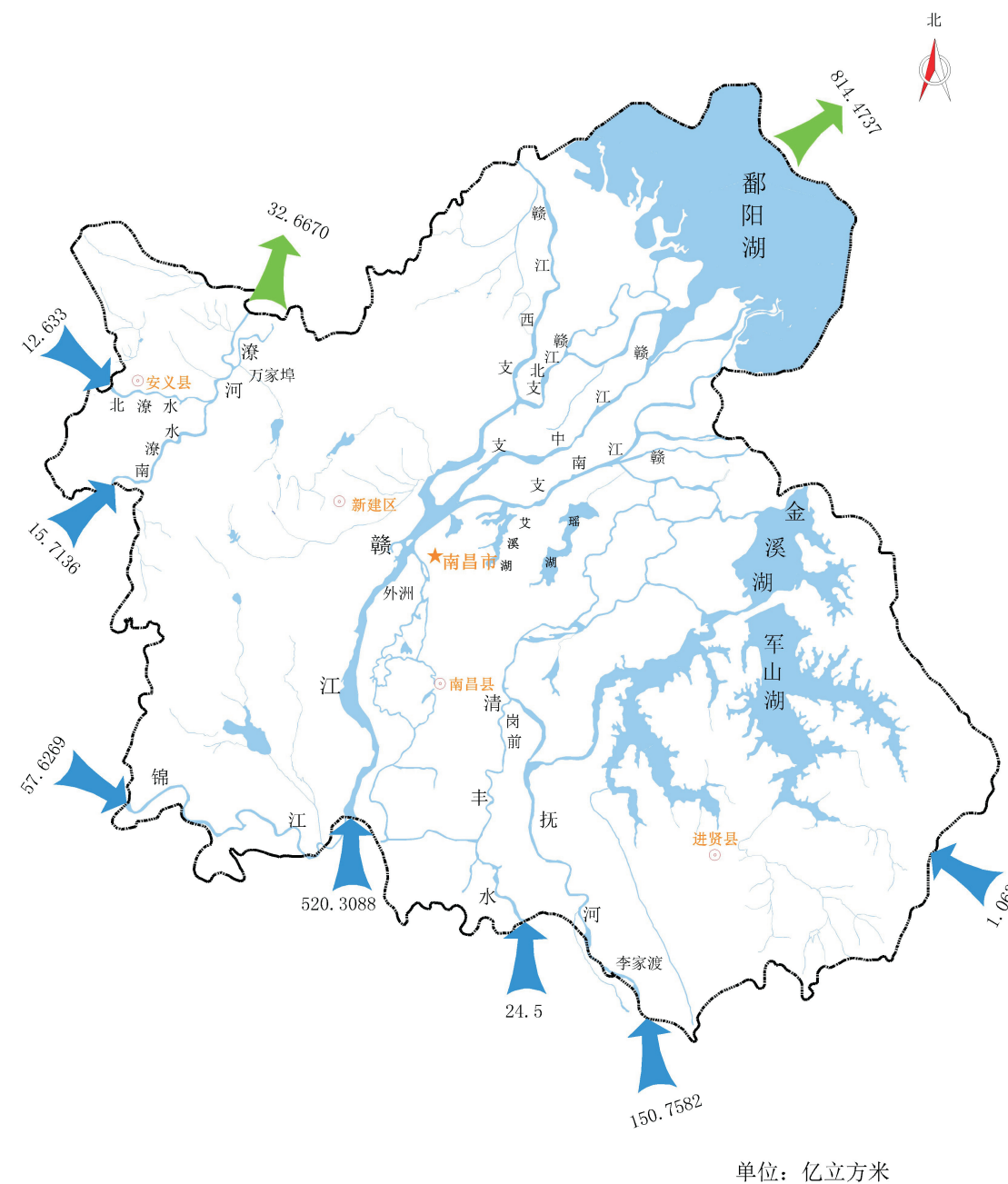


图11 南昌市出入境水量分布图

03 蓄水动态
XU SHUI DONG TAI

2023年，南昌市各类水库466座，其中：中型水库7座，小（一）型水库67座，小（二）型水库392座。中型水库年初蓄水总量0.1993亿立方米，年末蓄水总量0.3963亿立方米，年末蓄水总量比年初多0.1970亿立方米。见表8和表9。

表8 2023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				
南昌县				
新建区	5	0.1659	0.3233	0.1574
进贤县	2	0.0334	0.0730	0.0396
安义县				
南昌市	7	0.1993	0.3963	0.1970

表9 2023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	0.0394	0.1133	0.0739
抚河 (李家渡以上)				
修河 (永修以上)				
鄱阳湖环湖区	4	0.1599	0.2830	0.1231
南昌市	7	0.1993	0.3963	0.1970

04 水资源利用
SHUI ZI YUAN LI YONG

(一) 供水量

2023年，南昌市供水总量29.37亿立方米，占全年水资源总量的37.6%，扣除河湖补水后供水总量27.8172亿立方米。其中：地表水源供水28.5642亿立方米，占97.2%；地下水源供水0.5158亿立方米，占1.8%；其他水源供水0.29亿立方米，占1.0%。与2022年比较，全市供水总量少4.6068亿立方米，其中：地表水源供水少4.2526亿立方米，地下水源供水少0.4442亿立方米，其他水源供水多0.09亿立方米。在地表水源供水量中：蓄水工程供水4.866亿立方米，占17%；引水工程供水14.8733亿立方米，占52.1%；提水工程供水8.8249亿立方米，占30.9%。见表10、表11和图12。

表10 2023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	供水总量	折算后供水量	
	蓄水	引水	提水	小计					
其它辖区		0.979	0.9788	1.9578	0.0297	0.06	2.0475	1.877	
青山湖区		3.0827	3.0824	6.1651	0.2223	0.095	6.4824	6.229	
红谷滩区		0.5954	0.5954	1.1908	0.0172	0.02	1.228	1.1099	
新建区 (含湾里 管理局)	新建区	1.5535	0.7994	0.8727	3.2256	0.07	0.03	3.3256	3.1656
	湾里管理局	0.6202	0.2343	0.0183	0.8728		0.01	0.8828	0.382
	小计	2.1737	1.0337	0.891	4.0984	0.07	0.04	4.2084	3.5476
南昌县		0.1893	6.6415	0.809	7.6398	0.0812	0.025	7.746	7.616
进贤县		2.0066	1.6965	1.9969	5.7000	0.0851	0.03	5.8151	5.6251
安义县		0.4964	0.8445	0.4714	1.8123	0.0103	0.02	1.8426	1.8126
南昌市		4.866	14.8733	8.8249	28.5642	0.5158	0.29	29.37	27.8172

表11 2023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)	0.3856	0.8144	0.2828	1.4828	0.01	0.01	1.5028	1.5028
抚河 (李家渡以上)	0.0082	0.007	0.0082	0.0234			0.0234	0.0234
修河 (永修以上)	0.6463	0.9172	0.5383	2.1018	0.0103	0.02	2.1321	2.1021
鄱阳湖环湖区	3.8259	13.1347	7.9956	24.9562	0.4955	0.26	25.7117	24.1889
南昌市	4.866	14.8733	8.8249	28.5642	0.5158	0.29	29.37	27.8172

表12 2023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			0.3861	0.6662	0.7147	0.2805	2.0475	1.877
青山湖区	1.4627	0.0277	2.7137	0.7189	0.9999	0.5595	6.4824	6.229
红谷滩区	0.4837	0.081	0.0480	0.0813	0.3955	0.1385	1.228	1.1099
新建区 (含湾里 管理局)	新建区	2.2474	0.089	0.3887	0.1172	0.2994	3.3256	3.1656
	湾里管理局	0.2871	0.0001	0.0066	0.0263	0.0547	0.8828	0.382
	小计	2.5345	0.0891	0.3953	0.1435	0.3541	4.2084	3.5476
南昌县	5.9823	0.1409	0.7	0.15	0.5928	0.18	7.746	7.616
进贤县	4.5211	0.5538	0.2416	0.004	0.2765	0.2181	5.8151	5.6251
安义县	1.5297	0.0208	0.1053	0.0335	0.1113	0.042	1.8426	1.8126
南昌市	16.514	0.9133	4.59	1.7974	3.4448	2.1105	29.37	27.8172

表13 2023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)	1.2357	0.0365	0.1102		0.1204		1.5028	1.5028
抚河 (李家渡以上)	0.0137		0.0011		0.0086		0.0234	0.0234
修水 (永修以上)	1.7862	0.0277	0.1062	0.0435	0.1258	0.0427	2.1321	2.1021
鄱阳湖环湖区	13.4784	0.8491	4.3725	1.7539	3.19	2.0678	25.7117	24.1889
南昌市	16.514	0.9133	4.59	1.7974	3.4448	2.1105	29.37	27.8172

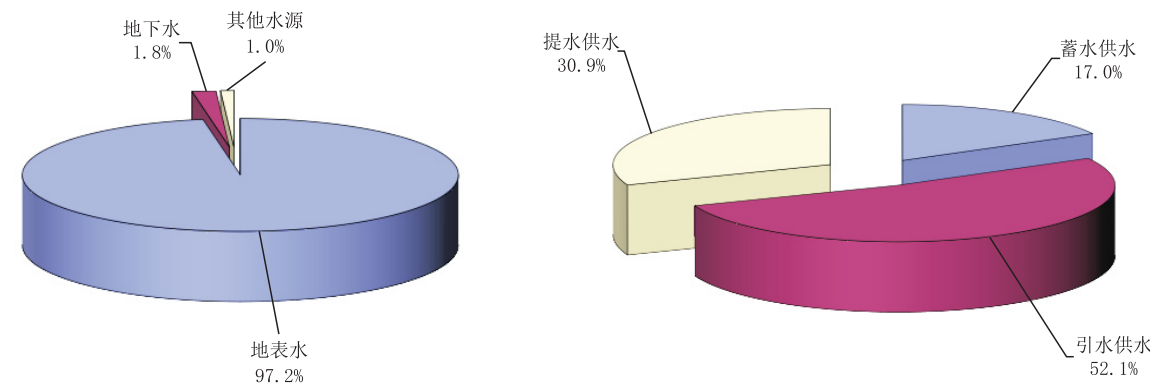


图12 南昌市供水组成

(二) 用水量

2023年，南昌市用水总量29.37亿立方米，比2022年少4.6068亿立方米，扣除河湖补水后供水总量27.8172亿立方米。见表12、表13、图13和图14。具体如下：

- 1、农田灌溉用水量16.514亿立方米,占56.3%，比2022年少4.632亿立方米。
- 2、林牧渔畜用水量0.9133亿立方米，占3.1%，与2022年多0.4567亿立方米。
- 3、工业用水量4.59亿立方米，占15.6%，比2022年少0.448亿立方米。
- 4、城镇公共用水量1.7974亿立方米,占6.1%，与2022年少0.0168亿立方米。
- 5、居民生活用水量为3.4448亿立方米，占11.7%，比2022年少0.0208亿立方米。
- 6、生态环境用水量2.1105亿立方米，占7.2%，与2022年多0.0541亿立方米。

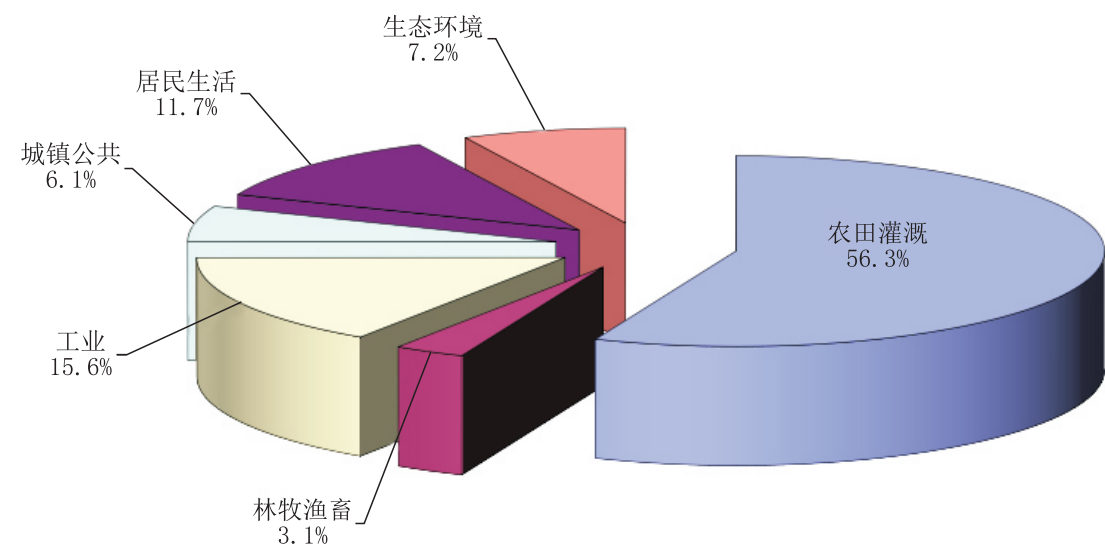


图13 2023年各行业用水量组成

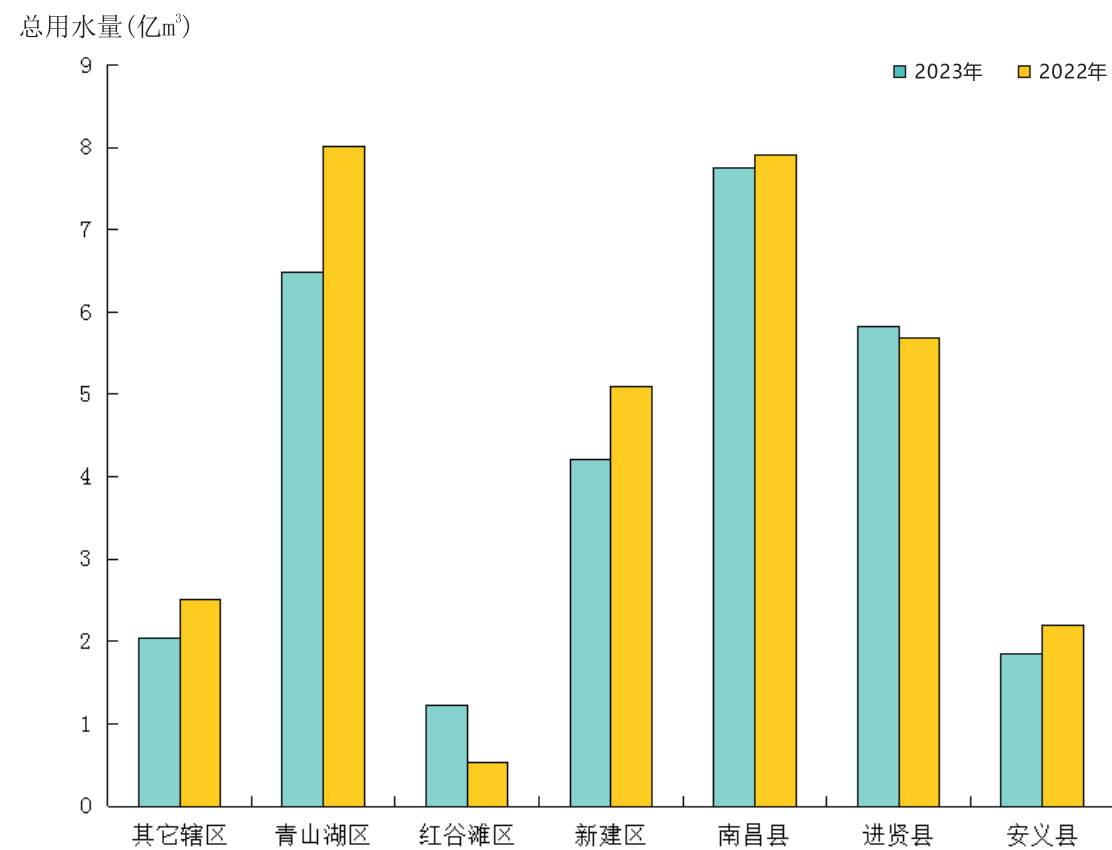


图14 2023年南昌市行政分区总用水量与2022年比较



(三) 耗水量

2023年，南昌市总耗水量13.9177亿立方米，较2022年少2.1955亿立方米，综合耗水率47.4%。其中：农田灌溉耗水量8.9757亿立方米，占64.4%；林牧渔畜耗水量0.8291亿立方米，占6%；工业耗水量1.7481亿立方米，占12.6%；城镇公共耗水量0.78亿立方米，占5.6%；居民生活耗水量1.1108亿立方米，占8%；生态环境耗水量0.474亿立方米，占3.4%。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
南昌市	8.9757	0.8291	1.7481	0.78	1.1108	0.474	13.9177

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)	2.7183	0.6396	0.5019	1.7676	0.2099	3.9494	3.1513	0.9797	13.9177
耗水率 (%)	40	36.8	40.9	53.2	23.8	51	54.2	53.2	47.4



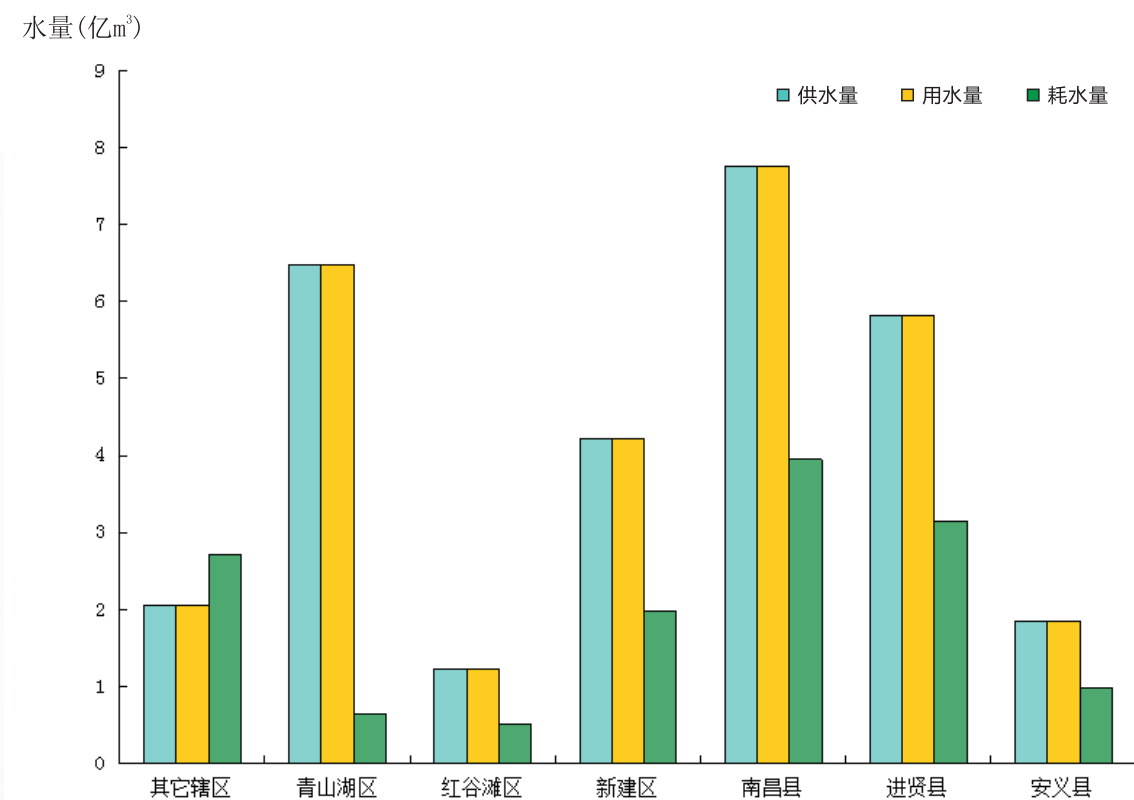


图15 2023年南昌市行政分区供水量、用水量、耗水量比较

05 用水指标和水价

用水指标和水价

YONG SHUI ZHI BIAO HE SHUI JIA

(一) 用水指标

2023年全市人均拥有水资源量1188立方米；人均用水量447立方米；城镇居民人均生活用水量每人每日157升，农村居民人均生活用水量每人每日93升；耕地实际灌溉亩均用水量615立方米。2023年南昌市用水指标见表16。

表16 南昌市2023年与2022年用水指标比较

年份	人均水资源量 m ³	人均用水量 m ³	人均生活用水量/(L/d)			耕地实际灌溉亩均用水量/m ³
			城镇居民	城镇公共	农村居民	
2022	1159	520	159	96	94	779
2023	1188	447	157	94	93	615

注 1.人口采用常住人口，数据来源于2023年江西省常住人口主要数据公报。

2.人均水资源量为当年当地水资源总量（不含过境水量）除以常住人口。

(二) 用水效率

2023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0.538。

(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 2023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	1.85	2.78	2.78	2.78	9.25	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，2023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) 尹弘调研水利防汛并开展巡河巡湖工作

2023年5月18日，省委书记、省级总河（湖）长尹弘深入南昌市溪霞水库和赣抚尾间综合整治工程，调研水利防汛并开展巡河巡湖工作，省领导李红军、史文斌、卢小青陪同调研。尹弘强调，要深入贯彻习近平总书记视察江西重要讲话精神，全面深化落实河长制湖长制，始终坚持人民至上、生命至上，时刻绷紧防汛这根弦，把工作想在先、做在前，层层压实责任，做细做实防汛各项工作。突出防汛工作重点，加强预测预报预警，坚持问题导向，强化防范措施，及时消除风险隐患，切实提高防汛工作的科学性、精准性、时效性，全力确保人民群众生命财产安全。

(二) 孙洪山调研乌沙河泵闸枢纽工程

2023年1月5日，省政府党组成员孙洪山前往南昌市乌沙河泵闸枢纽工程，深入调研农民工欠薪整治工作情况。孙洪山在项目施工现场详细了解工程建设进展、农民工工资发放、农民工工资专用账户使用、保证金缴纳、实名制管理、维权投诉处置等工作开展情况。孙洪山强调，农民工工资事关广大农民工切身利益和民生福祉，务必扎实做好根治欠薪工作，全力维护社会大局稳定。要开展集中整治，加大欠薪易发多发领域排查力度，积极采取有效措施，确保农民工及时足额拿到工资，度过欢乐祥和的春节。

(三) 卢小青调研督导重大水利工程建设情况

2023年2月8日，副省长卢小青率队来昌，调研督导重大水利工程建设情况。卢小青先后来到赣江尾间综合整治工程、乌沙河泵闸枢纽工程施工现场，她强调，水利工程是民生工程、发展工程、安全工程，功在当代、利在千秋，对巩固提升供水保障水平、提高水旱灾害防御能力、改善区域水环境、促进水运经济发展等具有重大意义。要提高政治站位，增强做好水利工作的思想自觉和行动自觉。加快项目攻坚，全力以赴加快项目建设。树牢精品意识，全力打造高品质的标杆工程、样板工程。压实安全责任，坚决防范遏制重特大事故发生。

(四) 水旱灾害防御总体平稳

2023年，南昌市共出现34次降水过程，19次强降水过程，平均降雨1684.5毫米，与常年同期持平，江河水情总体平稳，赣江、抚河、锦河、信江、潦河洪水位均在警戒线以下。市县水利部门扛牢水旱灾害防御天职，坚持人民至上、生命至上，汛前完成66处水毁灾毁工程修复，完成2轮水利工程防洪隐患大排查，排查整治隐患74处；储备防汛草袋151.5万条、橡皮艇62艘等各类防汛物资；排涝2000万立方米水量；安排100万元抗旱资金，全年未出现洪涝灾情和水利工程险情报告，实现了江河无倒堤、水库无垮坝、人员无因灾死亡的防汛目标，保障了农业生产和人畜用水安全。

(五) 推进赣江尾间综合整治

2023年，南昌市水利局加快推进赣江下游尾间综合整治工程建设，按照“质量为先、速度为要、安全为本、节约为上”的工作要求，通过四支联动建设，全年累计完成投资16.45亿元。至年底，赣江尾间工程主支枢纽已完成泄水闸检修桥T梁、船闸钢混组合梁和现浇箱梁施工，中支枢纽已完成泄水建筑物工程、挡水建筑物（连接段）工程和鱼道工程施工，南支枢纽已完成防渗墙、船闸L型门机和金结闸门安装，北支枢纽已完成挡水建筑物（连接段）工程、鱼道工程和管理用房主体结构施工。

2023年2月6日，抚河下游尾间综合整治工程及河湖水系连通工程作为省市县三级“项目大会战”主会场开工，工程由中国水利水电第八工程局承建。计划总投资20.05亿元，建设内容包括新建塔城枢纽、八字脑闸、荏港闸、金凤闸（瑶湖引水闸）、荏港至西洲段7.3千米水系疏通整治等。至年底，已完成塔城枢纽、八字脑闸临建施工，累计完成投资3.77亿元。工程预计2025年8月完工，建成后将提高区域水生态水环境质量，进一步完善城市功能，更好地形成南昌市“山-江-湖-城”融合一体的发展格局。

(六) 实施125个水利高质量发展项目

2023年，南昌市实施水利高质量发展项目125个，计划总投资258.14亿元，年度计划投资58.26亿元，至年底，完成年度投资58.48亿元，占比100.38%。93个水利高质量发展新建项目完成年度投资28.05亿元，占年度计划投资31.67亿元的88.57%；32个水利高质量发展续建项目完成年度投资30.43亿元，占年度计划投资26.59亿元的114.45%。

(七) 举行金融支持水利产融对接会

2023年2月27日，南昌市金融支持水利高质量发展产融对接会召开。市委常委、常务副市长胡晓海出席并讲话，副市长彭开先出席会议。胡晓海强调，要落实落细产融对接，引灌金融活水滋润南昌经济沃土；推动政银企对接，举办形式多样的政银企对接活动；健全各类要素保障，推动水利项目尽早落地；持续优化营商环境，为金融机构发展创造良好条件。会上，11个县区政府分别与相关银行签订了战略框架合作协议，12个重大重点水利项目分别与银行签署了意向合作协议，达成金融支持意向145亿元。

(八) 修编《南昌市城市防洪规划》

南昌市是全国首批确定的25座重点防洪城市之一，2022年初，我市正式启动了城市防洪规划修编工作，全面系统地编制和论证城市防洪规划。2023年，南昌市水利局先后组织召开2次座谈会、开展3次现场调研、1次意见征求和1次报告咨询，并完成赣江南昌城区河段数学和物理模型试验研究验收。2023年12月18日，南昌市水利局完成《南昌市城市防洪规划报告》编制并报送江西省水利厅初审。

(九) 入选全省首批水网建设先行市

2023年，南昌市水利局在全省率先启动市级水网建设规划编制工作，成立推进市级水网

建设工作专班。2023年3月、6月，《南昌市水网建设规划》先后通过江西省水利厅技术审查和南昌市人民政府批复。2023年4月，南昌市参加江西省水网建设先行市评审工作会，顺利通过第一批市级水网先行市审核。2023年5月4日，江西省水利厅印发《江西省水利厅关于做好第一批水网先行市建设工作的通知》，确定赣州、抚州、萍乡、九江、南昌、宜春市6个市作为水网先行市。

(十) 水利投资再创新高

2023年，南昌市落实全社会水利投资70.45亿元，完成水利投资65.53亿元，其中争取省级以上资金4.94亿元，较上一年度增长28.31%，争取市本级资金1.99亿元，全社会投资额、完成投资额、争取省级以上投资额均创历史新高。组织申报万亿国债项目26个，入围项目8个，争取特殊国债27.046亿元，规模在全省11个设区市中排第二，占全省水利口落实增发国债资金197.03亿元的13.73%，创造了我市有史以来争取国家水利资金的新高。

(十一) 杨家滩电排站通过国家标准化评价

杨家滩电排站坐落于赣江南支和焦头河交汇处的昌东高新区域，是保障航空城等重要基础设施的现代化防洪排涝电排站。2023年，水利部委托中国灌溉排水发展中心组织流域管理机构和相关技术支撑单位，通过材料审核、专家打分、现场抽查等方式开展了大中型灌区、灌排泵站标准化水利部评价工作。2023年12月28日，水利部印发《关于第一批大中型灌区、灌排泵站标准化水利部评价结果的公示》，杨家滩电排站通过国家标准化评价。

(十二) 建成“智慧水利”系统

2023年，南昌市水利局完成为期3年的南昌市智慧水利项目建设，累计完成投资约3560万元，建成一套信息标准、一张感知网络、一张地图展示、一个大数据中心、一个水利云平台、一批智慧水利应用的“5+N”智慧水利综合服务体系，纳入重要河道水库超预警现状、城市防洪闸泵运行等情况，接入中小水库71座、重点河道堤防实时水位14个、城区防洪电排站14个、闸站12个、视频监控300余路，基本涵盖重点中小型水库、万亩以上重要堤防、重点河道水域、城区防汛排涝闸泵，构建了全市防洪减灾预警体系。

(十三) 加强节约用水宣传

2023年，南昌市水利局持续开展“世界水日中国水周”、全国城市节水宣传周和节水“五进”等宣传活动，实地节水宣传100余次，发放节水宣传资料、节水纪念品1万余份，充分利用抖音、“豫章城里话节水”微信公众号等线上宣传载体发布节水云科普30余次、推送活动精彩视频5部，荣获水利部《公民节约用水行为规范》主题宣传活动优秀组织单位。南昌市和进贤县节水短视频分别荣获全国节约用水办公室节水短视频大赛三等奖和优秀奖。

(十四) 严格水资源管理

2023年，南昌市水利局强化水资源刚性约束，完成万元国内生产总值用水量、万元工业

增加值用水量和农田灌溉水有效利用系数等关键用水指标年度控制目标；严格水资源论证和取水许可管理，累计完成14个建设项目取水许可审批、38个取水许可延续及变更和10个取水许可注销审批；加强取用水事中事后监管，全年累计征收水资源费约5000余万元。

(十五) 推进节水型社会建设

2023年，南昌市水利局扎实推进节水型社会建设，加强计划用水管理、节水载体创建和节水宣传报道，全年完成合同节水和水权交易项目25例，累计交易水量294.2万立方米，交易金额约24万元；下达1万立方米及以上的工业和服务业用水户用水计划；完成17家省级节水载体、37家市级节水型企业、38家市级节水型公共机构、6所市级节水型高校、5个市级节水型居民小区创建；开展节水宣传100余次。开展节水“五进”宣传活动50余次。

(十六) 节水型高校建设创建居全省首位

2023年，南昌市水利局深入实施国家节水行动，持续推进节水型高校建设工作。2023年11月，江西交通职业技术学院等6所高校获评“2023年度南昌市节水型高校”称号。2023年12月，江西农业大学等7所高校获评“2023年度江西省节水型高校”。至年底，驻昌54所高校中，累计完成40所节水型高校创建，创建率达74%，位居全省第一。

(十七) 无人机巡河（湖）成效显著

2023年，南昌市水利局通过政府采购第三方服务，在全市推行无人机巡河，对重点河湖水域全方位、无死角定期巡查，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，弥补了传统巡河过不去、看不到、看不清的短板。至年底，无人机巡查累计发现各类影响河湖健康问题432处，完成整改430处，整改完成率达99.54%，取得了良好效果，河湖面貌焕然一新。

(十八) 全市农村自来水普及率超89%

2023年，南昌市水利局持续巩固2022年南昌县、新建区城乡供水一体化省级先行县建设成果，积极推进进贤县2023年度省级先行县建设。按照101元/人标准给予补助资金585万元，实施南昌县、新建区、进贤县等4处农村供水保障工程建设，累计完成投资约0.93亿元，巩固、提升5.57万村民的饮水品质，至年底，全市农村自来水普及率超过89%。

(十九) 加强水利工程管理

2023年，南昌市水利局持续强化水利工程管理，创建水利工程标准化常态化管理，打造标准化示范引领工程。全年完成标准化常态化管理工作733处，完成率达100%。不定期组织水库、水闸、堤防风险隐患排查，发现110处问题并整改落实；持续开展水利工程安全运行督查整改工作，不定期组织“四不两直”检查；完成河湖圩堤管理范围内房屋拆迁整改48栋；纵深推进河湖“清四乱”三年攻坚行动，抓好“四乱”问题整治286处；使用无人机巡查督导12条、377千米万亩以上堤防除草除杂工作，下达水库堤防等白蚁隐患危害整治资金663万元，全面完成年度任务。



07 名词解释
MING CI JIE SHI

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。