

南昌市水资源公报

NANCHANG WATER RESOUCES BULLETIN

2020

《南昌市水资源公报》编委会

主　任：胡崇敬

副主任：汪凤琴　吴　民

成　员：刘江华　万洪程　付建国　荣宗和　查　晟
徐良斌　谢美玲　林小丽　杨　菁

《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：丁爱萍　邓月萍

成　员：史　炜　刘玉栋　陈斯芝　谢　鹏

图　片：邓月萍

南昌市水利局

2021年7月

最严格水资源管理“三条”红线：

加强水资源开发利用控制红线管理，严格实行用水总量控制。

加强用水效率控制红线管理，全面推进节水型社会建设。

加强水功能区限制纳污红线管理，严格控制入河、湖排污总量。



目录 Contents

01 概述 01

02 水资源量 03

03 蓄水动态 16

04 水资源利用 17

05 用水指标和水价 24

06 重要水事 27

07 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2020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、湾里区、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

2020年，全市年平均降水量1943.0毫米，比多年均值多22.3%，属偏丰年份；地表水资源量90.73亿立方米，比多年均值多47.5%；地下水资源量17.44亿立方米（其中与地表水资源量不重复计算量3.90亿立方米），比多年均值多20.7%；水资源总量94.63亿立方米，比多年均值多43.4 %。

（二）蓄水动态

2020年，南昌市境内有水库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0.21亿立方米，年末蓄水总量0.46亿立方米，年末蓄水总量比年初多0.25亿立方米。

（三）水资源利用

2020年，全市供水总量30.28亿立方米。供水总量中地表水源供水量29.21亿立方米，占96.5%；地下水源供水量0.96亿立方米，占3.2%；其他水源0.11亿立方米，占0.3%。总用水量30.28亿立方米，其中农田灌溉用水量16.82亿立方米,占55.5%；林牧渔畜用水量0.45亿立方米，占1.5%；工业用水量6.70亿立方米，占22.1%；城镇公共用水量1.72亿立方米，占5.7%；居民生活用水量3.42亿立方米，占11.3%；生态环境用水量1.17亿立方米（其中环境补水0.36亿立方米），占3.9%。

2020年全市总耗水量14.36亿立方米，综合耗水率47.4%。

（四）用水指标和水价

2020年全市人均拥有水资源量1513立方米；人均用水量484立方米；万元地区生产总值（当年价）用水量52.7立方米,万元地区生产总值（可比价）用水量51.8立方米；万元工业增加值（当年价）用水量35.6立方米，万元工业增加值（可比价）用水量28.1立方米；城镇居民人均生活用水量每人每日165升，农村居民人均生活用水量每人每日95升；农田灌溉亩均用水量620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235立方米。

2020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0.516。

2020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

2020年全市年平均降水量为1943.0毫米，折合降水总量143.84亿立方米，比2019年多42.0%，比多年均值多22.3%。

按行政分区统计，年降水量最大的是湾里区2319.8毫米，最小的是进贤县1797.1毫米。与2019年比较，各县（区）年降水量均增加，幅度在22.1%～76.6%之间。与多年均值比较，各县（区）年降水量均增加，幅度在15.6%～47.6%之间。见表1和图1。

表1　2020年南昌市行政分区年降水量

行政分区	年降水量		2019年降水量（毫米）	与2019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	1948.5	1.89	1422.7	37.0	1569.9	24.1
湾里区	2319.8	5.73	1615.4	43.6	1571.4	47.6
青山湖区	2069.6	5.65	1534.8	34.8	1573.5	31.5
南昌县	1841.8	33.89	1484.8	24.0	1566.3	17.6
新建区	2006.8	46.92	1136.4	76.6	1609.1	24.7
进贤县	1797.1	35.08	1472.3	22.1	1554.8	15.6
安义县	2237.8	14.68	1388.7	61.1	1699.7	31.7
南昌市	**1943.0**	**143.84**	**1368.4**	**42.0**	**1589.1**	**22.3**

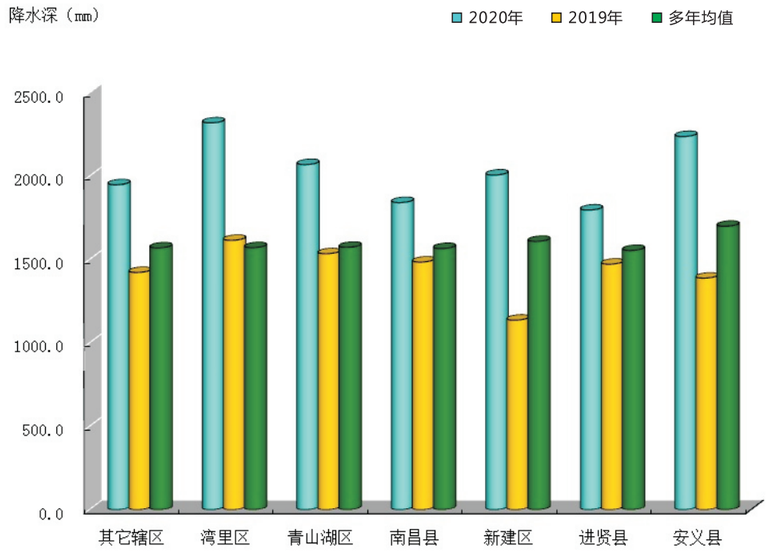


图1　2020年南昌市行政分区年降水量与2019年、多年均值比较

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）2217.0毫米，最小的是抚河（李家渡以上）1814.8毫米。与2019年比较，全市各流域年降水量均增加，幅度在22.5%～63.5%之间。与多年均值比较，全市各流域年降水量均增加，幅度在4.3%～30.4%之间。见表2和图2。

表2　2020年南昌市水资源分区年降水量

水资源分区	年降水量		2019年降水量(毫米)	与2019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）	1980.1	13.96	1210.8	63.5	1651.3	19.9
抚河（李家渡以上）	1814.8	0.40	1481.5	22.5	1740.7	4.3
修河（永修以上）	2217.0	11.36	1377.0	61.0	1700.6	30.4
鄱阳湖环湖区	1893.8	75.58	1400.1	35.3	1558.0	21.6
南昌市	**1943.0**	**143.84**	**1368.4**	**42.0**	**1589.1**	**22.3**

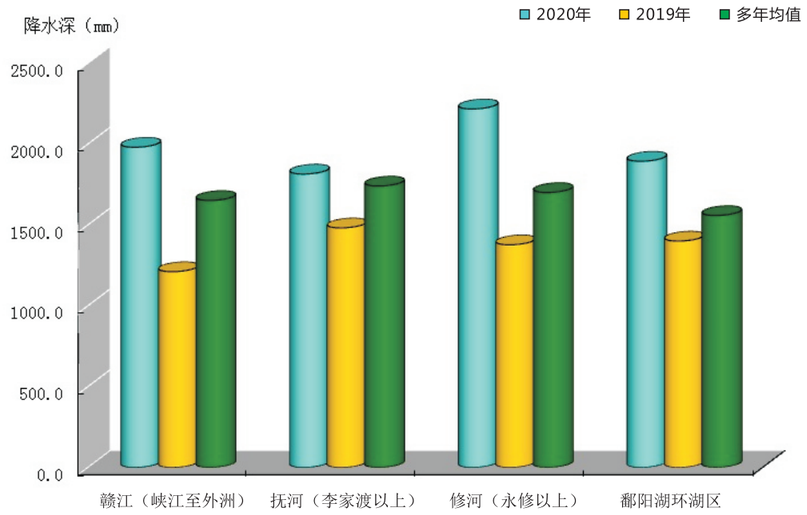


图2　2020年南昌市水资源分区年降水量与2019年、多年均值比较

从降水等值线图看：2020年南昌市年降水量主要集中在1600～2400毫米之间，单站年降水量最大站是万家埠站2341.5毫米，最小站是三阳站1624.0毫米。

从降水量距平等值线图看：2020年南昌市降水量比多年均值大，距平值最大站是社坑站，距平值为49.6%；距平值最小站是三阳站，距平值为5.6%。见图3和图4。

单位：毫米

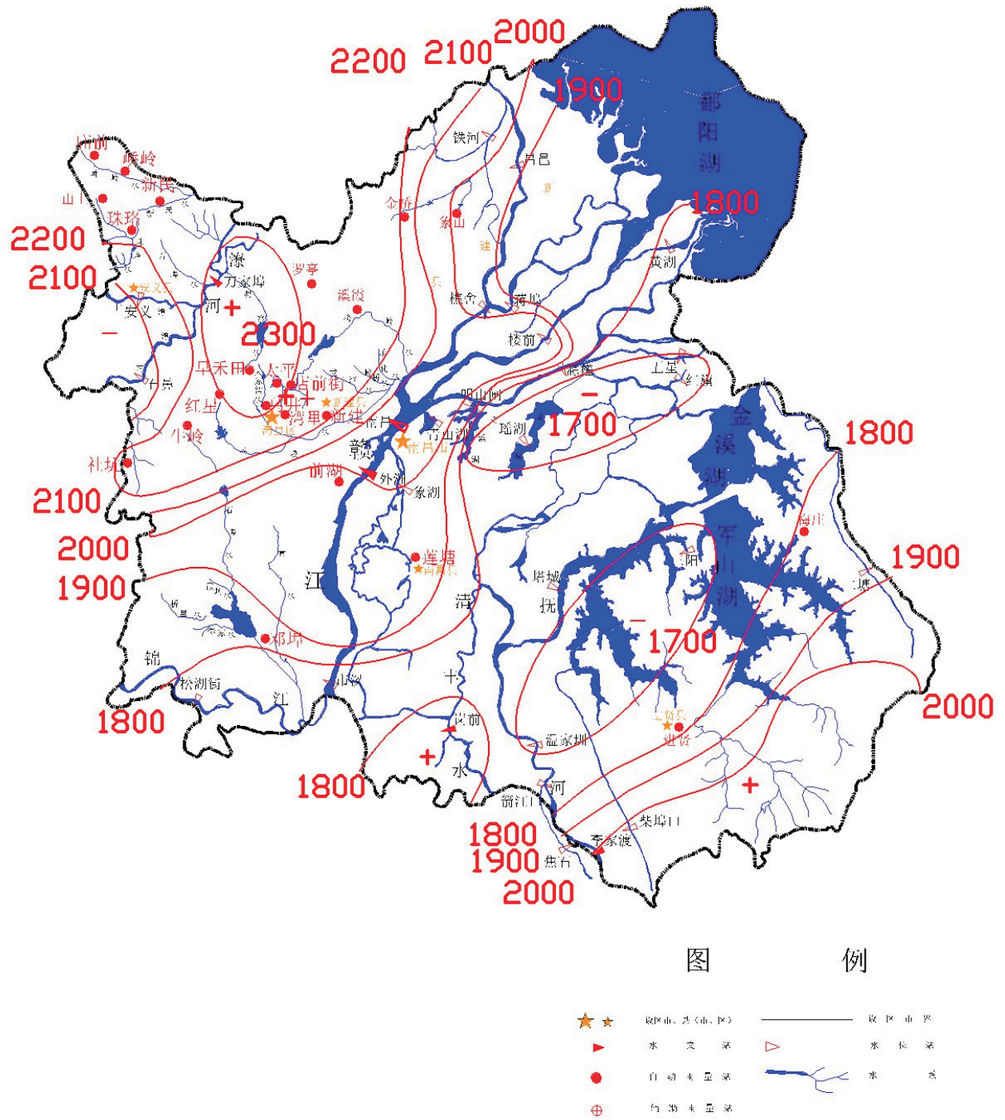


图3　2020年南昌市降水量等值线图

单位：%

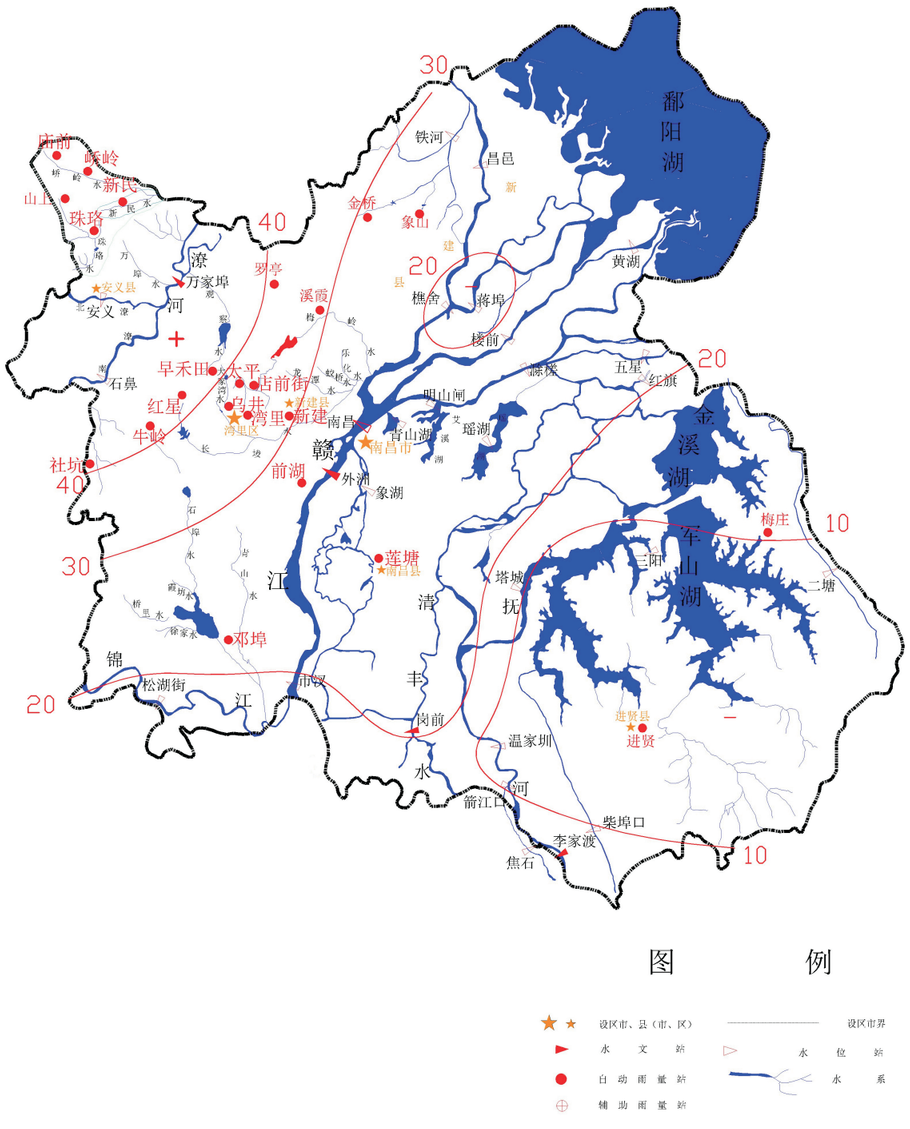


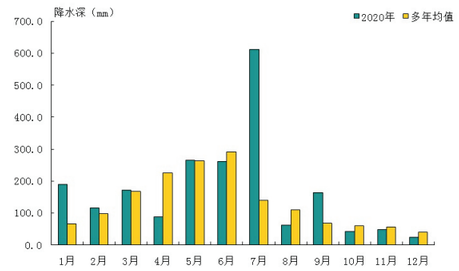
图4 2020年南昌市降水量距平等值线图

2020年，南昌市降水年内分配不均匀，外洲、李家渡、万家埠降水主要集中在4～7月，分别占全年降水量的60.1%、60.3%、63.9%；岗前、店前街、温家圳站降水主要集中在5～8月，分别占全年降水量的55.0%、62.0%、53.6%。见表3和图5。

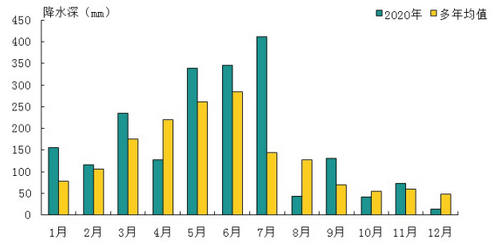
表3 2020年南昌市代表站月、年降水量

单位：毫米

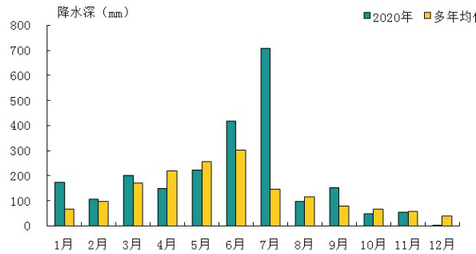
河名	站名	项目	月降水量												全年
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
赣江	外洲	当年	188.5	115	172.5	87	265.5	262	612.5	61.5	163.5	41	48.5	23.5	2041.0
		多年均值	66.6	98.2	166.9	225.3	262.5	290.4	139.9	109.8	67.1	59.6	56.8	39.5	1582.6
抚河	李家渡	当年	156	116.5	235.5	127	339	346.5	411.5	43.5	130	41.5	72	12.5	2031.5
		多年均值	78.1	105.9	175.5	219.8	261.9	285.3	144.5	126.6	70.0	54.7	59.7	48.0	1630.0
潦河	万家埠	当年	173.5	107.5	202.5	149	223	417	708	98	154	50	54.5	4.5	2341.5
		多年均值	66.4	98.6	170.9	220.8	257.9	302.4	147.6	116.1	80.9	68.1	57.5	38.8	1626.0
清丰山溪	岗前	当年	169	112.5	186	96.5	246	259.5	405.5	122.5	154	35	81.5	10.5	1878.5
		多年均值	72.6	95.1	170.9	219.8	232.5	275.8	147.7	106.4	54.9	51.1	58.0	44.0	1528.8
吴源港	店前街	当年	178.5	125.5	189.5	119	316	360	636.5	133.5	146	54	50.5	24.5	2333.5
		多年均值	68.1	106.9	164.9	211.9	250.9	287.7	165.6	149.2	89.2	75.0	66.8	43.3	1679.5
抚河	温家圳	当年	135	100	206.5	80	210	234	324.5	110.5	129.5	28	74.5	7	1639.5
		多年均值	69.8	93.6	173.5	221.6	231.1	271.7	135.8	101.8	62.2	52.5	59.9	45.5	1519.0



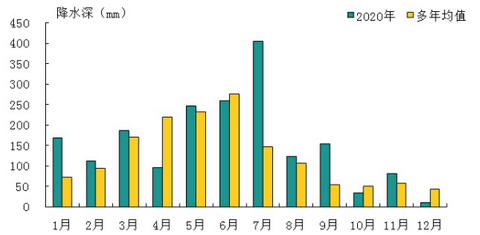
外洲（赣江下游）



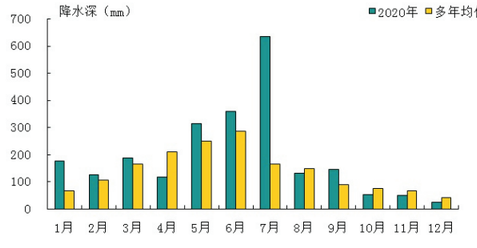
李家渡（抚河）



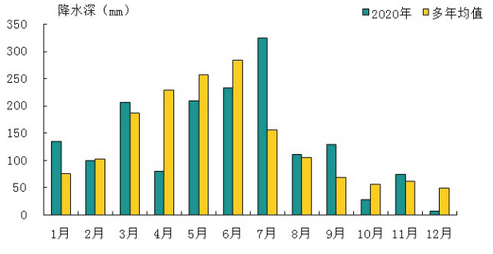
万家埠（潦河）



岗前（清丰山溪）



店前街（吴源港）



温家圳（抚河）

图5　2020年南昌市代表站月降水量分布

（二）地表水资源量

2020年，南昌市地表水资源量90.73亿立方米，折合年径流深1225.6毫米，比2019年多29.6%，比多年均值多47.5%。

按行政分区统计，与2019年比较，各县（区）地表水资源量均增加，幅度在2.5%～49.6%之间。与多年均值比较，各县（区）地表水资源量均增加，幅度在12.6%～65.2%之间。见表4和图6。

表4　2020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）	2019年径流量(亿立方米)	与2019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	1.21	1301.1	1.18	2.5	0.76	59.2
湾里区	3.42	1357.1	2.76	23.9	2.07	65.2
青山湖区	3.21	1180.1	3.10	3.5	2.24	43.3
南昌县	23.61	1283.2	19.69	19.9	14.64	61.3
新建区	26.88	1149.7	18.15	48.1	19.29	39.3
进贤县	24.44	1252.0	19.79	23.5	15.46	58.1
安义县	7.96	1213.4	5.32	49.6	7.07	12.6
南昌市	90.73	1225.6	69.99	29.6	61.53	47.5

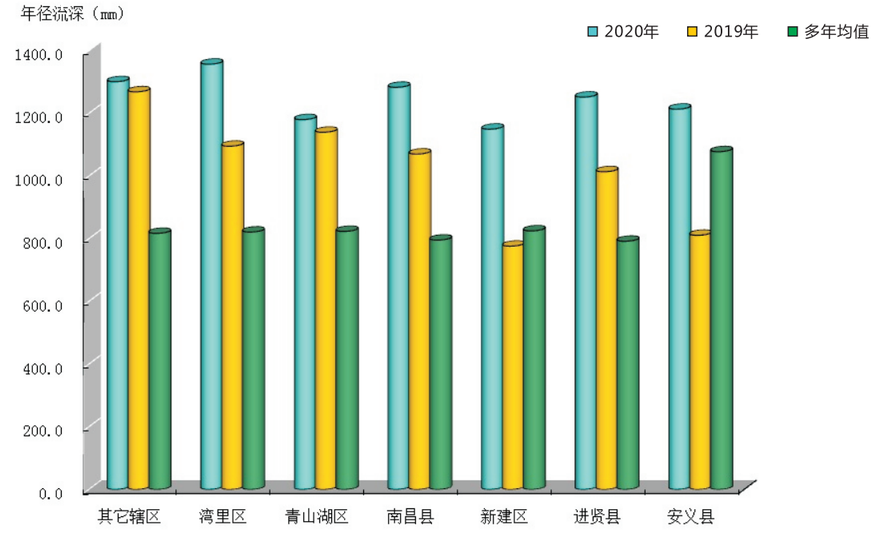


图6　2020年南昌市行政分区地表水资源量与2019年、多年均值比较

按水资源分区统计，年径流深以鄱阳湖环湖区1234.5毫米为最大，抚河（李家渡以上）1000.0毫米为最小。与2019年比较，各流域地表水资源量均增加，幅度为3.8%～50.1%。与多年均值比较，各流域地表水资源量除抚河（李家渡以上）减少外，其他水资源分区均增加，幅度为-6.9%～56.7%。见表5和图7。

表5　2020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）	2019年径流量(亿立方米)	与2019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）	13.81	1197.7	9.48	45.7	9.81	40.8
抚河（李家渡以上）	0.27	1000.0	0.26	3.8	0.29	-6.9
修河（永修以上）	10.01	1213.3	6.67	50.1	8.90	12.5
鄱阳湖环湖区	66.64	1234.5	53.58	24.4	42.53	56.7
南昌市	90.73	1225.6	69.99	29.6	61.53	47.5

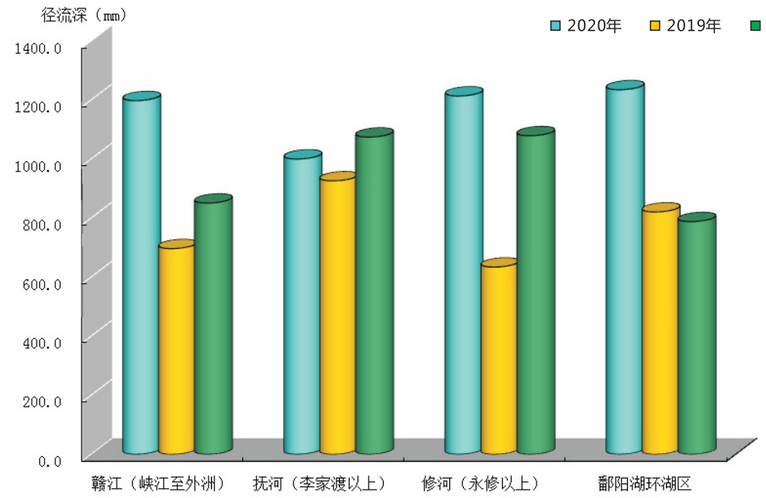


图7　2020年南昌市水资源分区地表水年径流深与2019年、多年均值比较

（三）地下水资源量

2020年，南昌市地下水资源量17.44亿立方米，比2019年多10.9%，比多年均值多20.7%。其中：平原区地下水资源量为13.13亿立方米（降水入渗补给量为11.53亿立方米，地表水体入渗补给量为1.60亿立方米）；山丘区地下水资源量为4.63亿立方米，平原区与山丘区间地下水资源重复计算量为0.32亿立方米。见图8。

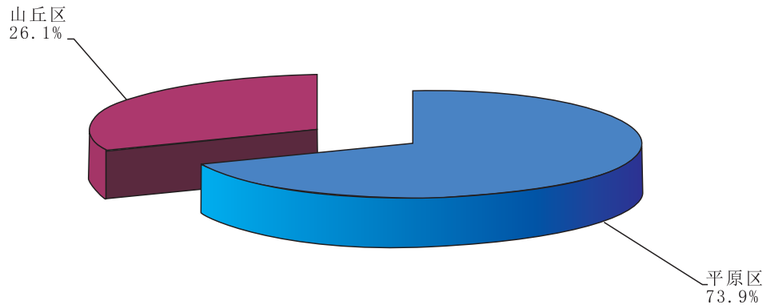


图8　2020年南昌市地下水组成



（四）水资源总量

2020年，南昌市水资源总量94.63亿立方米，比2019年多28.1%，比多年均值多43.4%。地下水资源与地表水资源不重复计算量3.90亿立方米。全市水资源总量占降水总量的65.8%，单位面积产水量为127.8万立方米/平方公里。见表6、表7和图9、图10。

表6　2020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	1.21	0.08	1.29
湾里区	3.42	0.15	3.57
青山湖区	3.21	0.26	3.47
南昌县	23.61	1.53	25.14
新建区	26.88	0.06	26.94
进贤县	24.44	1.82	26.26
安义县	7.96	0.00	7.96
南昌市	90.73	3.90	94.63

表7　2020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）	13.81		13.81
抚河（李家渡以上）	0.27		0.27
修河（永修以上）	10.01		10.01
鄱阳湖环湖区	66.64	3.90	70.51
南昌市	90.73	3.90	94.63

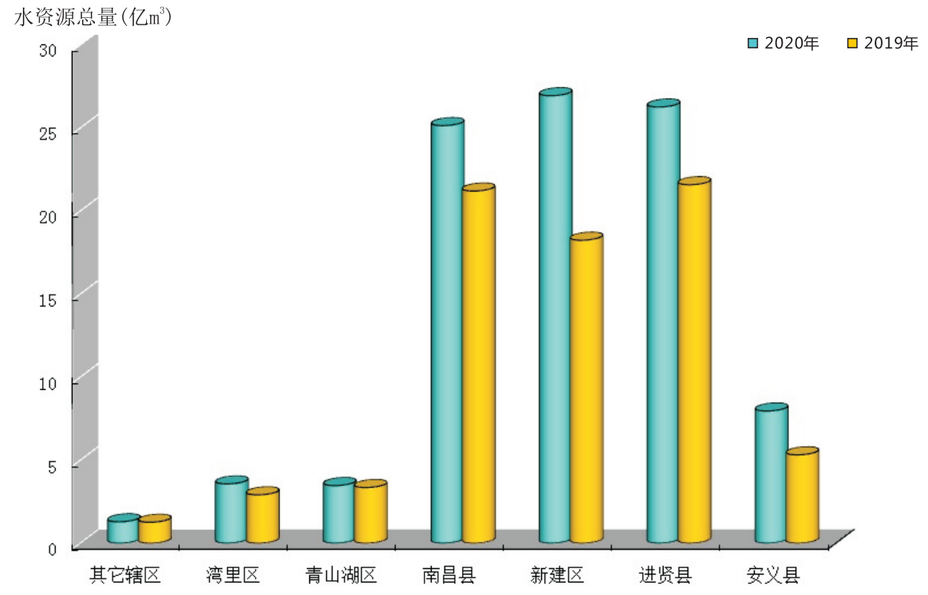


图9　2020年南昌市行政分区水资源总量与2019年比较

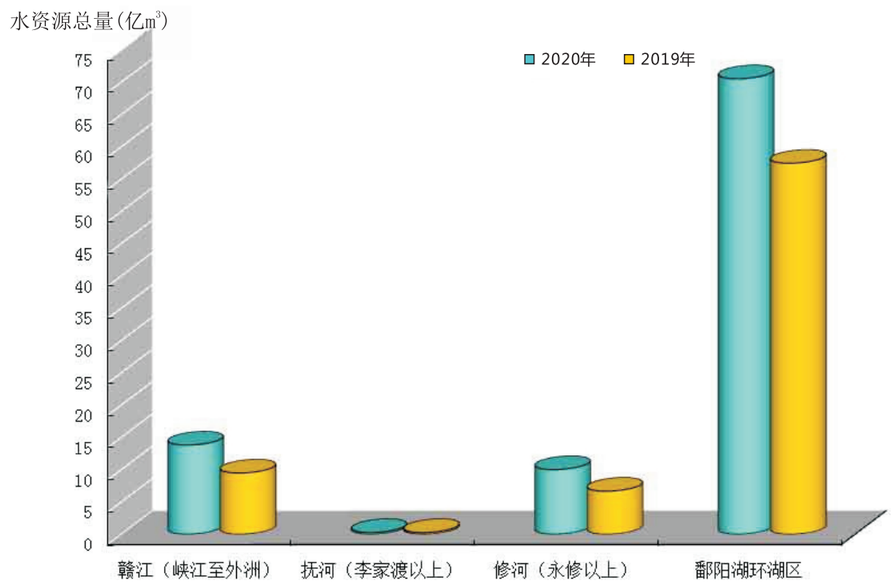
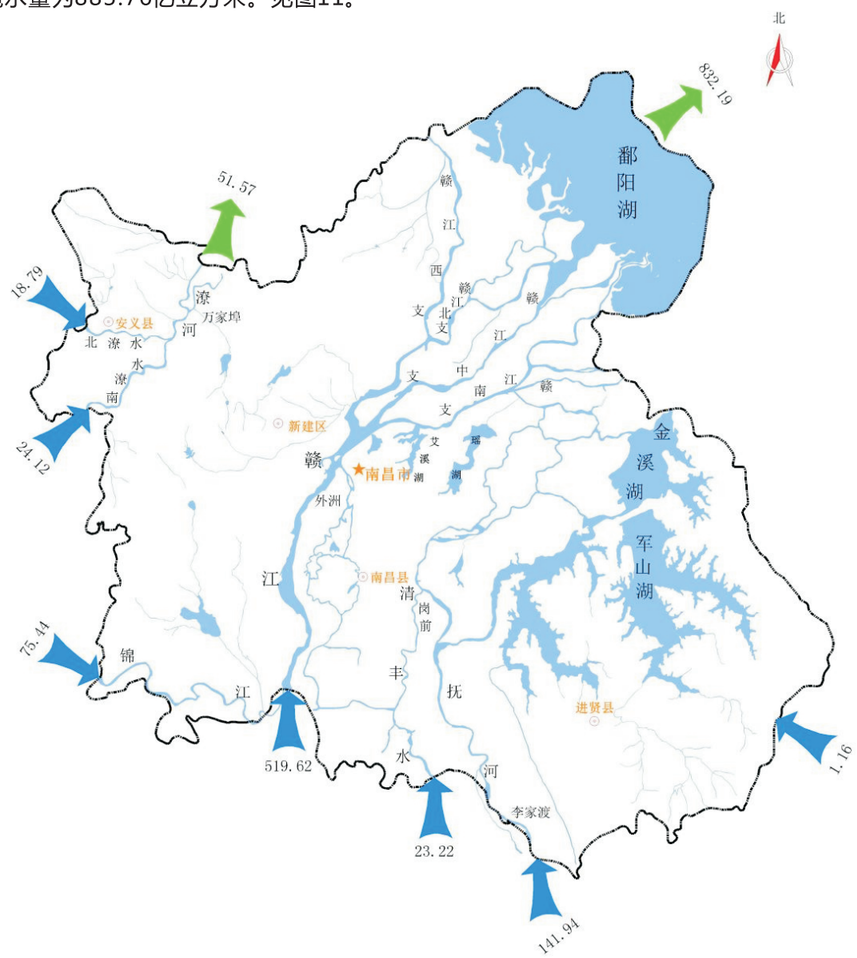


图10　2020年南昌市水资源分区水资源总量与2019年比较

（五）出入境水量

2020年，南昌市境内自产水量79.47亿立方米。总入境水量为804.29亿立方米，其中宜春市：赣江下游干流入境水量为519.62亿立方米，锦江入境水量为75.44亿立方米，北潦河入境水量为18.79亿立方米，南潦河入境水量为24.12亿立方米，清丰山溪和宜春赣抚尾闾入境23.22亿立方米；抚州市：抚河入境水量为141.94亿立方米，信江尾闾入境1.16亿立方米。总出境水量为883.76亿立方米。见图11。



单位：亿立方米

图11　南昌市出入境水量分布图

03 蓄水动态 XU SHUI DONG TAI

2020年，南昌市境内有水库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0.21亿立方米，年末蓄水总量0.46亿立方米，年末蓄水总量比年初多0.25亿立方米。见表8和表9。

表8　2020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	0.14	0.31	0.17
进贤县	2	0.07	0.15	0.08
安义县				
南昌市	7	0.21	0.46	0.25

表9　2020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	0.07	0.15	0.08
抚河（李家渡以上）				
修河（永修以上）				
鄱阳湖环湖区	4	0.14	0.31	0.17
南昌市	7	0.21	0.46	0.25

04 水资源利用 SHUI ZI YUAN LI YONG

（一）供水量

2020年，南昌市供水总量30.28亿立方米，占全年水资源总量的32.0%。其中：地表水源供水量29.21亿立方米，占96.5%；地下水源供水量0.96亿立方米，占3.2%；其他水源供水量0.11亿立方米，占0.3%。与2019年比较，全市供水总量少1.80亿立方米，其中：地表水源供水量少1.75亿立方米，地下水源供水量少0.06亿立方米，其他水源供水量多0.01亿立方米。在地表水源供水量中：蓄水工程供水量5.06亿立方米，占17.3%；引水工程供水量15.08亿立方米，占51.6%；提水工程供水量9.07亿立方米，占31.1%。见表10、表11和图12。

表10　2020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
	蓄水	引水	提水	小计			
其它辖区	0.00	1.19	1.17	2.36	0.07	0.02	2.45
湾里区	0.25	0.09	0.00	0.34	0.05	0.01	0.40
青山湖区		3.44	3.43	6.87	0.37	0.05	7.29
南昌县	0.19	6.65	0.82	7.66	0.16	0.01	7.83
新建区	2.09	1.07	1.17	4.33	0.12	0.01	4.46
进贤县	1.95	1.65	1.93	5.53	0.13	0.01	5.67
安义县	0.58	0.99	0.55	2.12	0.06		2.18
南昌市	5.06	15.08	9.07	29.21	0.96	0.11	30.28

表11　2020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				地下水源供水量	其它水源	供水总量
	蓄水	引水	提水	小计			
赣江下游（峡江至外洲）	0.76	1.01	0.50	2.27	0.05	0.01	2.33
抚河（李家渡以上）	0.01	0.01	0.00	0.02			0.02
修河（永修以上）	0.79	1.09	0.64	2.52	0.08		2.60
鄱阳湖环湖区	3.50	12.97	7.93	24.40	0.83	0.10	25.33
南昌市	5.06	15.08	9.07	29.21	0.96	0.11	30.28

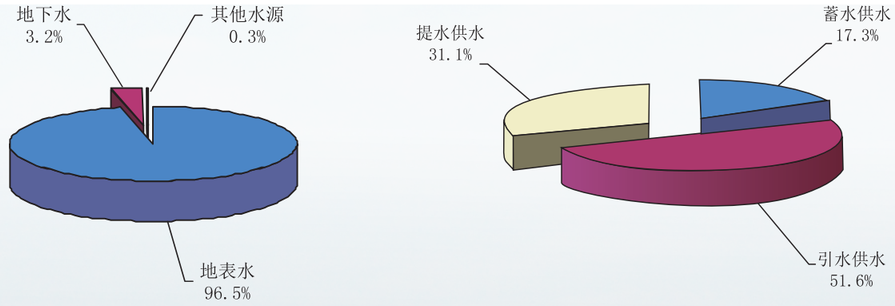


图12　南昌市供水组成

（二）用水量

2020年，南昌市用水总量30.28亿立方米，比2019年少1.80亿立方米。见表12、表13、图13和图14。具体如下：

1、农田灌溉用水量16.82亿立方米，占55.5%，比2019年少0.29亿立方米。

2、林牧渔畜用水量0.45亿立方米，占1.5%，与2019年多0.05亿立方米。

3、工业用水量6.70亿立方米，占22.1%，比2019年少2.39亿立方米。

4、城镇公共用水量1.72亿立方米, 占5.7%，与2019少0.06亿立方米。

5、居民生活用水量为3.42亿立方米，占11.3%，比2019年多0.37亿立方米。

6、生态环境用水量1.17亿立方米，占3.9%，与2019年多0.52亿立方米。

表12　2020年南昌市行政分区用水量

单位：亿立方米

行政分区	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	0.04		0.38	0.51	1.13	0.39	2.45
湾里区	0.27		0.02	0.05	0.05	0.01	0.40
青山湖区	0.71	0.02	4.29	0.68	0.94	0.65	7.29
南昌县	5.65	0.20	1.18	0.18	0.56	0.06	7.83
新建区	3.48	0.10	0.41	0.10	0.35	0.02	4.46
进贤县	4.77	0.11	0.30	0.18	0.28	0.03	5.67
安义县	1.90	0.02	0.12	0.02	0.11	0.01	2.18
南昌市	16.82	0.45	6.70	1.72	3.42	1.17	30.28

表13　2020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						
	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）	1.85	0.05	0.27		0.16		2.33
抚河（李家渡以上）	0.01				0.01		0.02
修河（永修以上）	2.21	0.04	0.15	0.05	0.14	0.01	2.60
鄱阳湖环湖区	12.75	0.36	6.28	1.67	3.11	1.16	25.33
南昌市	16.82	0.45	6.70	1.72	3.42	1.17	30.28

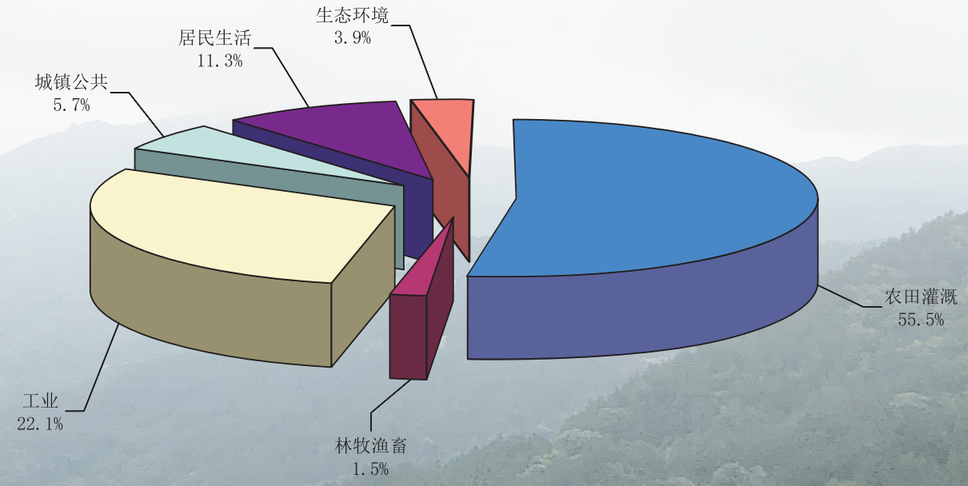


图13　2020年各行业用水量组成

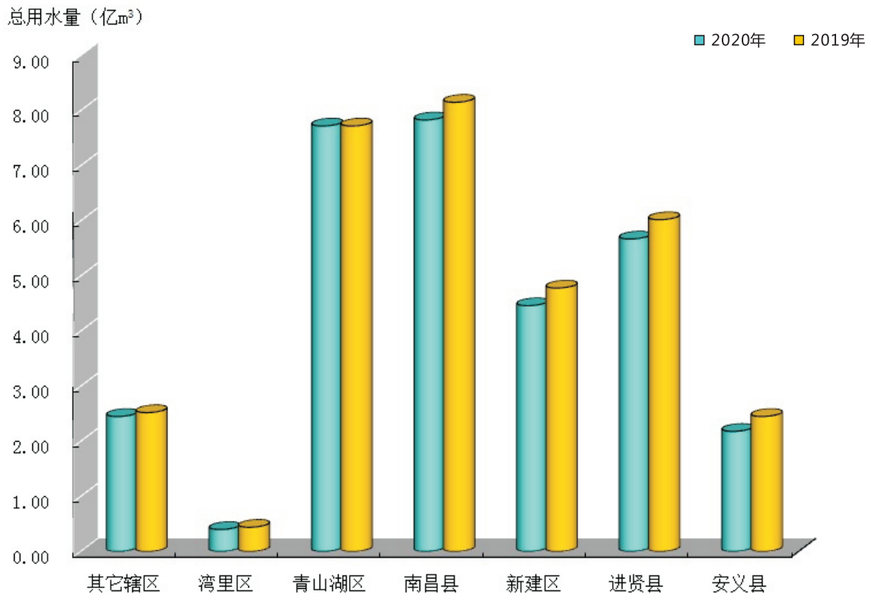


图14　2020年南昌市行政分区总用水量与2019年比较

（三）耗水量

2020年，南昌市总耗水量14.36亿立方米，较2019年少0.71亿立方米，综合耗水率47.4%。其中：农田灌溉耗水量9.00亿立方米，占62.7%；林牧渔畜耗水量0.41亿立方米，占2.9%；工业耗水量2.44亿立方米，占17.0%；城镇公共耗水量0.78亿立方米，占5.4%；居民生活耗水量1.08亿立方米，占7.5%；生态环境耗水量0.65亿立方米，占4.5%。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	8.11	0.13	0.76	0.24	0.17		0.15	2.29	0.50	0.28	0.74	0.34	0.65		14.36

表15　南昌市行政分区耗水量及耗水率

行政分区	其它辖区	湾里区	青山湖区	南昌县	新建区	进贤县	安义县	南昌市
耗水量(亿立方米)	0.87	0.21	2.88	3.89	2.3	3.08	1.13	14.36
耗水率(%)	35.5	52.5	39.5	49.7	51.6	54.3	51.8	47.4

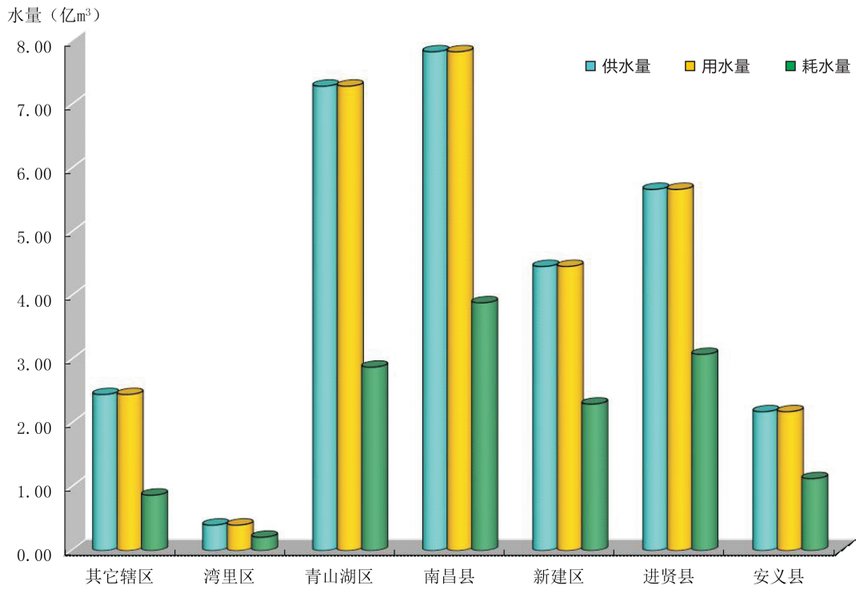


图15　2020年南昌市行政分区供水量、用水量、耗水量比较

05 用水指标和水价
YONG SHUI ZHI BIAO HE SHUI JIA

（一）用水指标

2020年全市人均拥有水资源量1513立方米；人均用水量484立方米；万元GDP（当年价）用水量52.7立方米,万元GDP（可比价）用水量51.8立方米；万元工业增加值（当年价）用水量35.6立方米，万元工业增加值（可比价）用水量28.1立方米；城镇居民人均生活用水量每人每日165升，农村居民人均生活用水量每人每日95升；农田灌溉亩均用水量620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235立方米。2020年南昌市用水指标见表16。

表16　南昌市2020年与2019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		
2019	573	57.3	167	116	96	204	39	39.4	725	190	200	631	180	235
2020	484	52.7	165	97	95	186	34.9	35.6	712	190	200	620	180	235

（二）用水效率

2020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0.516。

（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　2020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，2020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）启动赣江抚河下游尾闾综合整治工程—象山枢纽一期临时通航专项工程

2020年12月26日，赣江抚河下游尾闾综合整治工程—象山枢纽一期临时通航专项工程在南昌开工。赣江主支象山枢纽一期临时通航专项工程是赣江抚河下游尾闾综合整治工程前期子项目，是为确保赣江主支象山枢纽主体工程顺利建设而实施的临时性工程，工程概算投资6.78亿元。赣江抚河下游尾闾综合整治工程是一项事关全市长远发展的世纪工程、生态工程、民生工程,该工程对于全市提高水资源利用率和水环境承载力，改善生态环境，建设水生态文明，提升城市形象，促进经济社会发展具有重要意义。

（二）防御鄱阳湖超历史大洪水

2020年7月10日，全市18座万亩以上沿江滨湖圩堤全线超警，赣江南支滁槎站、中支楼前站、北支樵舍站、西支昌邑站和抚河三阳站水位先后突破历史最高水位，滁槎站、楼前站出现超保证水位的特大洪水。市水利部门立足防大汛、抗大洪、抢大险、救大灾，坚持人民至上、生命至上，层层压实防汛责任，备足备齐各类防汛物资，切实强化监测预警，严密开展巡堤查险，扎实做好水旱灾害防御工作，确保万亩以上圩堤无倒堤、水库无垮坝，夺取了抗洪救灾全面胜利。

（三）中小河流治理幸福水系综合整治及水系连通试点工程基本完成

江西省中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点工程（幸福水系）于2015年开工，主要建设内容为清淤、护坡、生态治理等。至2020年年底，全面完成工程建设任务，并完成单位工程验收，完成投资约8800万元。

（四）巩固提升农村人口饮水安全

2020年6月底，南昌市2020年南昌县、安义县7处农村饮水安全巩固提升工程任务已经全部完成，完成投资0.96亿元，巩固、解决6.5万人以上农村居民饮水安全问题，免费为项目区内1386名建档立卡贫困户入户接通自来水。

（五）城市应急备用水源主体工程基本完成

2020年4月，南昌市城市供水应急水源工程开工建设。该工程是保障城市供水安全可持续的重要民生工程。工程分为昌南、昌北两片区布置，昌南片区新建2根输水管道，从五干渠分别引水至青云水厂和朝阳水厂。昌北片区新建1根输水管道，从幸福水库引水至牛行水厂。工程总投资5.81亿元。



（六）启动城乡供水一体化

2020年11月，市政府出台《关于全面推行城乡供水一体化的实施意见》。至年底，各县区已构建城乡供水一体化模式，市城区及青山湖区将供水管网延伸到全区每个镇村。其它农业县区和单位均按照市政府文件要求成立领导小组，确定城乡供水一体化实施主体，编制城乡供水一体化规划，要求达到全员全域全覆盖。

（七）推进农业水价综合改革

2020年，全市5个农业建制县区均编制县级农业灌溉用水计量体系规划方案，12处3333公顷以上的重点中型灌区均以专职管理机构、国营垦殖场、乡村分片包干等形式明确责任管护主体，完成农业成本水价核算工作。全年，全市完成改革面积5133公顷以上，安义县全县域整体完成改革任务。

（八）整治河湖“四乱”问题

2020年，全市共排查发现河湖“四乱”问题58个。其中，乱占问题20个，主要有非法占用水域滩地18个、种植碍洪作物2个；乱堆问题28个，主要有乱堆垃圾18个、堆放碍洪物体7个、固体废物倾倒填埋等3个；其他违法违规问题共10个。至年底，58个问题全部整治完成。

（九）整治涉河生态环境问题

2020年，全市继续坚持开展以“清洁河湖水质、清理违章建筑、清除违法行为”为重点的“清河行动”专项行动，整治农村生活污水及垃圾、工业污染、船舶港口污染、农业面源污染等18类涉河污染问题。全年，全市共摸排发现“清河行动”突出问题245项，整改完成245项，完成率达100%，解决一批危害河湖健康、群众反映强烈突出问题，有效修复水生态，改善水环境，努力实现河畅水清岸绿景美，人水和谐。



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，用天然河川径流量表示。

2、地下水资源量：指降水、地表水体（含河道、湖泊、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。山丘区采用排泄法计算，包括河川基流量、山前侧渗流出量、潜水蒸发量和地下水开采净消耗量，以总排泄量作为地下水资源量。平原区采用补给法计算，包括降水入渗补给量、地表水体入渗补给量、山前侧渗补给量和井灌回归补给量，将总补给量扣除井灌回归补给量作为地下水资源量。

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。在计算中，既可由地表水资源量与地下水资源量相加，扣除两者之间的重复量求得；也可由地表水资源量加上地下水与地表水资源不重复量求得。

4、供水量：指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按地表水源、地下水源统计。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统计。

5、用水量：指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量，按农田灌溉、林牧渔畜、工业、城镇公共、居民生活、生态环境六大类用户统计。居民生活用水包括城镇居民生活用水和农村居民生活用水。城镇公共用水包括第三产业及建筑业用水。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。农田灌溉用水包括水田、水浇地和菜地用水。林牧渔畜用水包括林果、草地灌溉、鱼塘补水及牲畜用水。生态环境补水仅包括人工措施供给的城镇生态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、用水过程中，通过蒸腾、蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗，不能回归到地表水体或地下水含水层的水量。

7、水资源开发利用率：指区域用水量占水资源总量的比率，体现的是水资源开发利用的程度。

