

 赣州市水资源公报

《赣州市水资源公报》编委会成员

主 任：何世林
副 主 任：肖建标 陈卫华 刘旗福
成 员：曾金凤 蔡 琦 朱惠兰
张修飞 李 群 林程纭
曾庆荣

《赣州市水资源公报》编制单位

江西省赣州市水文局

《赣州市水资源公报》编制协作单位

各县（市、区）水利局

《赣州市水资源公报》编写组

组 长：曾金凤
副 组 长：全兴庆 黄 武 谢 晖
成 员：陈宗怡 邵艳华 钟 坚
程爱平 徐晓娟 朱 靓



赣州市水资源公报

— GANZHOU WATER RESOURCES BULLETIN —

赣州西站

赣州市水利局
二〇二〇年六月



GANZHOU WATER RESOURCES BULLETIN 2019

目录 CONTENTS	一	概述
	一 一	水资源量
	二 二	蓄水动态
	四	水资源利用
	五	水体水质
	六	用水指标和水价
	七	重要水事



概述

Brief Introduction

水是生命之源、生产之要、生态之基。实行最严格的水资源管理制度，严格水资源管理的“三条红线”，加强对水资源的依法管理，合理开发利用和保护水资源，实现水资源的可持续发展，已成为我国经济和社会发展的战略问题。

编制发布水资源公报是各级水行政主管部门的一项重要职责。《水资源公报》是反映水资源情势的综合性年报，是水资源统一规划、管理和保护的基础性工作，也是编制水供求计划和国民经济及社会发展规划的重要依据。

水资源公报内容包括降水量、地表水资源量、地下水资源量、水资源总量、蓄水动态、供水量、用水量、耗水量、水质状况及重要水事等，分别按行政分区和水资源分区提供数据和信息。

赣州市国土面积39380平方公里，占全省国土面积23.6%，境内包括长江流域鄱阳湖水系赣江上、中游区和珠江流域东江水系上游区河段，划分有16个水资源四级计算分区：上犹江、章水、桃江、濂水、湘水、贡水、梅江、平江、遂川江、赣江上游、孤江、赣江中游干流、东江上游、湓水、汀江、韩江梅江。

2019年，赣州市年平均降水量1743.7毫米，折合降水总量686.67亿立方米，比上年增长25.6%，与多年平均值相比增加10.3%，属于水量丰水年份，降雨时空分布不均，出现涝旱急转。地表水资源量460.89亿立方米，占年降水总量的67.1%，折合年径流深1170.4毫米，比上年增长106.8%，比多年平均增加37.0%，人均水资源量为5300立方米。

2019年，地下水资源量117.09亿立方米，比2018年增加69.9%，与多年平均值相比增加

31.8%。

2019年，赣州市出(市)境水量462.40亿立方米，其中从赣江出境水量420.48亿立方米，从珠江出境水量41.92亿立方米，外地流入(市)境水量14.11亿立方米。

2019年赣州市现有大型水库5座，中型水库44座。年末大中型水库蓄水总量11.74亿立方米，比年初减少1.39亿立方米。

2019年，赣州市总供水量34.81亿立方米。其中地表水源供水量32.07亿立方米，占92.2%，地下水源供水量1.65亿立方米，占4.7%，其他水源供水量1.09亿立方米，占3.1%。

2019年，赣州市用水总量为34.81亿立方米，比上年增长0.76亿立方米。其中农田灌溉用水量22.43亿立方米，占用水总量的64.5%，比上年增长3.9%；工业用水量4.52亿立方米，占用水总量的13.0%，比上年增长0.2%；城镇公共用水量1.06亿立方米，占用水总量的3.0%，比上年增长1.9%；城镇居民生活用水量2.60亿立方米，占用水总量的7.5%，比上年增长3.2%；农村居民生活用水量1.53亿立方米，占用水总量的4.4%，比上年减少3.2%；林牧渔畜用水量2.34亿立方米，占用水总量的6.7%，比上年减少5.6%；生态环境用水0.33亿立方米，占用水总量的0.9%，与上年持平。

2019年，赣州市人均综合用水量为400立方米，比上年增长8立方米，万元GDP(当年价)用水量100.2立方米，比上年减少21.1立方米，万元工业增加值(当年价)用水量39.7立方米。地表水控制利用率为7.6%，水资源总量利用消耗率4.0%。

2019年，赣州市用水消耗量为18.62亿立方

米，较上年增加3.1%，综合耗水率53.5%。

2019年，赣州市废污水排放量为55100万吨。其中城镇居民生活废水19500万吨，占总排放量35.4%；第二产业废水29400万吨，占总排放量53.4%；第三产业废水6200万吨，占总排放量11.2%。

河流水质：全市河流评价河长2526.0公里，评价河段为99个。全年Ⅱ类水占83.2%，Ⅲ类水占16.0%，Ⅳ类水占0.6%，Ⅴ类水占0.1%、劣Ⅴ类水占0.1%。

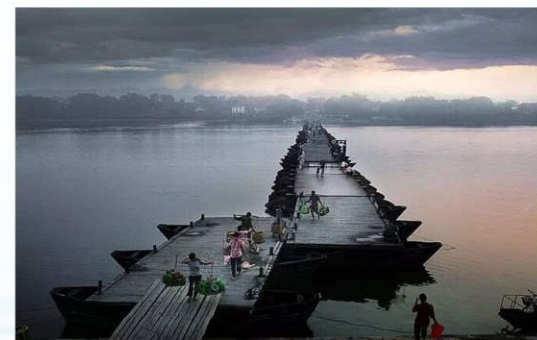
水库水质：监测评价13个大中型水库水质，评价面积104.2平方公里，Ⅱ类水11个，占84.6%；Ⅲ类水2个，占15.4%。

省界水质：省界水体监测断面8个，8个断面均为Ⅱ类水。

重要城市供水水源地水质：重要城市供水水源地监测断面3个，汛期和非汛期均优于或达

到Ⅲ类水。其中：赣州市自来水一厂水质优良率88.9%，合格率为100%；赣州市自来水二厂水质优良率为83.3%，合格率为100%；赣州市自来水三厂水质优良率为88.9%，合格率为100%。

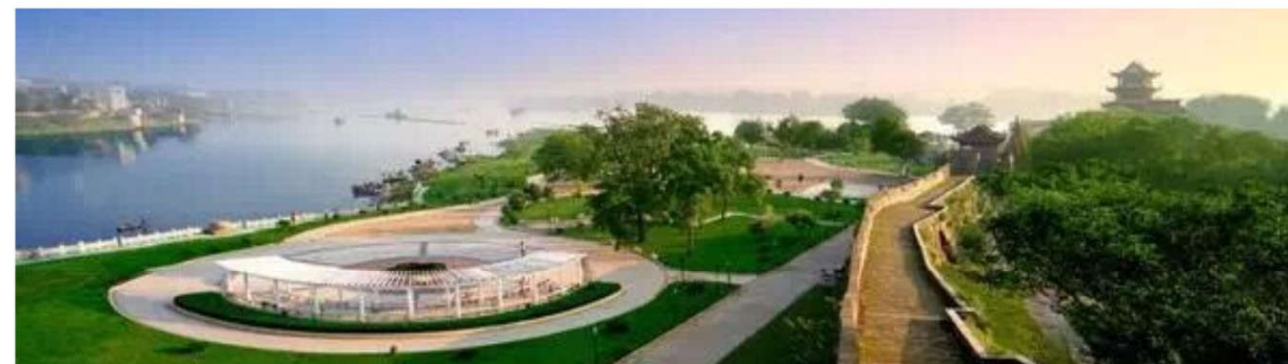
水功能区水质：根据3个水资源二级区87个水功能区水质监测资料评价，全年达标水功能区85个，达标率为97.7%。按水功能区分类达标评价：保护区、缓冲区、饮用水源区、景观娱乐用水区达标率均为100%，保留区达标率为97.2%；工业用水区达标率为95.0%。不达标水功能区主要超标项目为氨氮。



Water resources 水资源量



降水量



2019年，赣州市年平均降水量1743.7毫米，折合降水总量686.67亿立方米，比上年增加25.6%，与多年平均值相比增加10.3%，属于水量丰水年份，降雨时空分布不均，出现涝旱急转。

2019年，按行政区统计，年降水量最大是石城县，为1979.6毫米；最小是赣州城区，为1410.6毫米。与上年相比，寻乌县增幅最大，为55.0%，上犹县增幅最小，为3.4%。与多年均值比较，寻乌县增幅最大，为22.0%，其中减幅最大为上犹县，为6.1%。

2019年赣州市行政分区降水量与2018年、多年平均值对比图



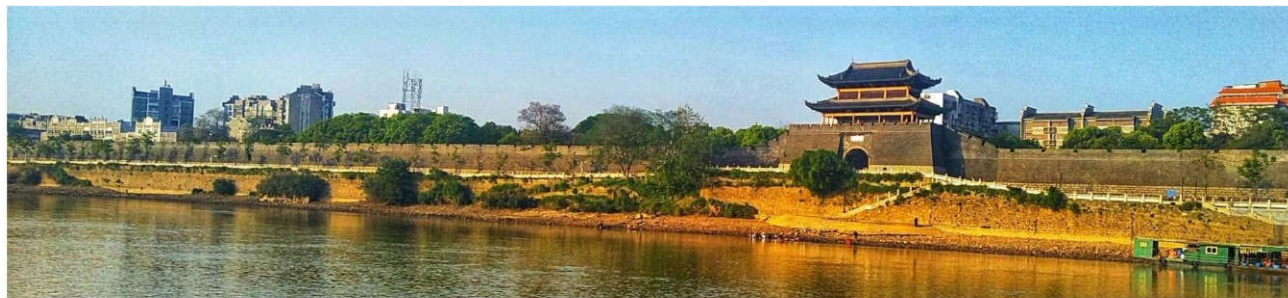
2019年赣州市行政分区年降水量

行政区名称	年降水深 (mm)	年降水量 (亿 m ³)	上年降水量 (mm)	多年平均降水量 (mm)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
赣州城区	1410.6	8.49	1354.2	1432.9	4.2	-1.6
赣县区	1494.8	44.74	1354.7	1469.1	10.3	1.7
信丰县	1650.1	47.49	1241.6	1546.0	32.9	6.7
大余县	1891.4	25.87	1546.5	1586.5	22.3	19.2
上犹县	1477.5	22.81	1429.2	1574.0	3.4	-6.1
崇义县	1908.9	41.94	1531.9	1603.1	24.6	19.1
安远县	1746.5	41.48	1349.3	1603.0	29.4	9.0
龙南县	1865.9	30.62	1317.3	1579.3	41.6	18.1
定南县	1829.1	24.07	1357.0	1586.0	34.8	15.3
全南县	1702.6	25.90	1340.9	1614.8	27.0	5.4
宁都县	1853.7	75.13	1505.3	1635.9	23.1	13.3
于都县	1653.0	47.82	1339.1	1541.4	23.4	7.2
兴国县	1738.6	55.88	1401.0	1563.7	24.1	11.2
会昌县	1760.7	47.93	1335.3	1572.5	31.9	12.0
寻乌县	1979.1	45.74	1276.9	1619.9	55.0	22.2
石城县	1979.6	31.32	1490.8	1695.9	32.8	16.7
瑞金市	1791.8	43.86	1500.6	1653.4	19.4	8.4
南康区	1485.4	25.58	1317.6	1496.5	12.7	-0.7
赣州市	1743.7	686.67	1388.8	1580.2	25.6	10.3

按水资源分区统计，年降水量最大的是遂川江2278.3毫米，最小的是赣江上游干流1459.6毫米。与上年比较：赣江上游干流增幅最小为10.7%，汀江增幅最大为66.7%，与多年平均比较：遂川江增幅最大为44.2%，赣江上游干流增幅最小为3.1%。

2019年赣州市流域分区降水量与2018年、多年平均值对比图





2019年赣州市水资源分区年降水量表

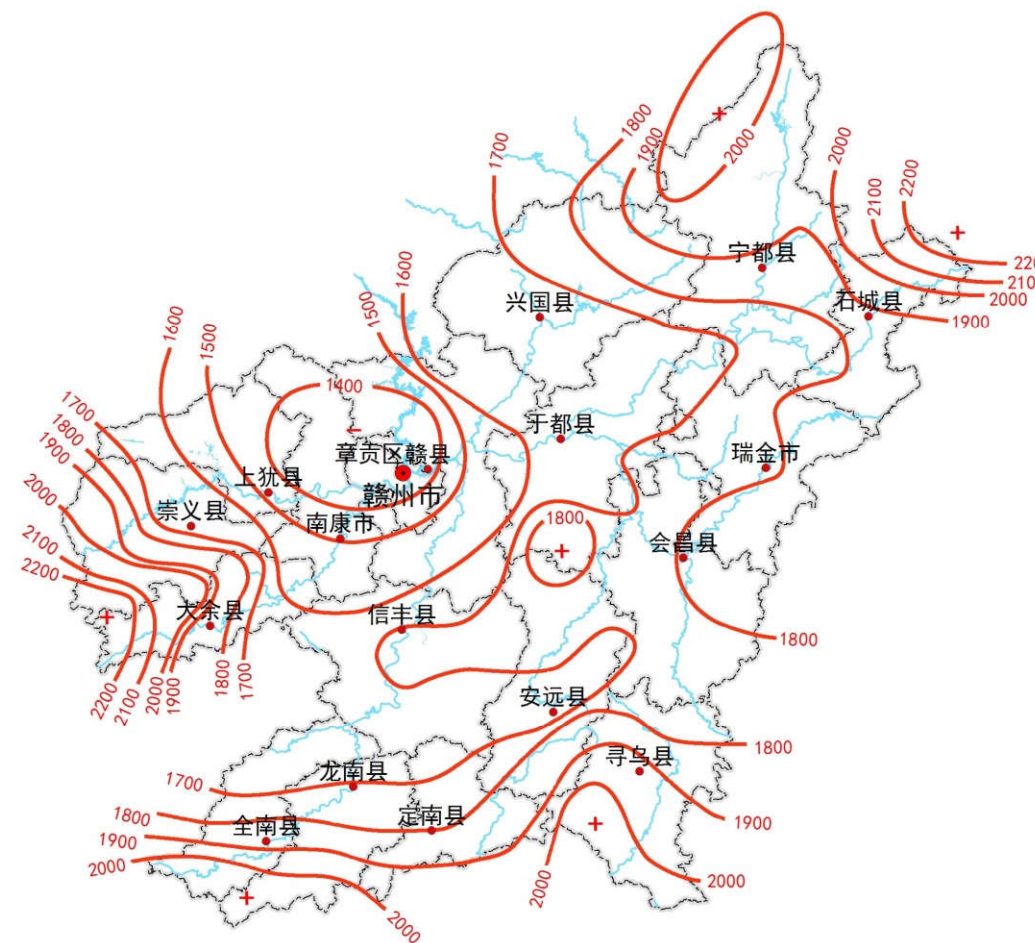
水资源分区	当年降水量		上年降水量 (mm)	多年平均降水量 (mm)	与上年比较 (%)	与多年平均比较 (%)
	水深(mm)	水量(亿m³)				
上犹江	1640.1	67.72	1461.1	1564.7	12.3	4.8
章水	1729.3	51.17	1431.6	1554.3	20.8	11.3
桃江	1686.1	130.00	1295.3	1562.1	30.2	7.9
濂水	1747.3	40.87	1354.9	1590.6	29.0	9.9
湘水	1786.5	33.55	1308.3	1574.0	36.6	13.5
贡水	1715.5	78.62	1410.2	1595.8	21.6	7.5
梅江	1827.4	129.09	1478.1	1634.6	23.6	11.8
平江	1661.9	47.38	1387.9	1558.7	19.7	6.6
遂川江	2278.3	2.62	1652.2	1579.5	37.9	44.2
赣江上游干流	1459.6	18.07	1319.1	1415.3	10.7	3.1
孤江	1941.7	13.98	1534.7	1560.8	26.5	24.4
赣江中游干流	1918.6	1.65	1523.3	1470.7	26.0	30.5
贡水	1631.6	0.62	1289.5	1504.6	26.5	8.4
东江上游	1937.0	68.26	1316.4	1607.7	47.1	20.5
汀江	2073.2	0.85	1243.9	1620.9	66.7	27.9
韩江梅江	2114.3	2.22	1409.5	1620.5	50.0	30.5
赣州市	1743.7	686.67	1388.8	1580.2	25.6	10.3

从年降水量等值线图看出：2019年赣州市降水量多在1400~2000毫米之间，平均降水量为1700毫米，中部降水偏小，年降水量在1700毫米左右，西南部及东北部降水量相对较大，达2000毫米以上。

从年降水量距平等值线图看：全市总体比多年平均偏多10%，属于水量丰水年份。自中部往东北、西南两方向距平值差距逐渐增大至20%。

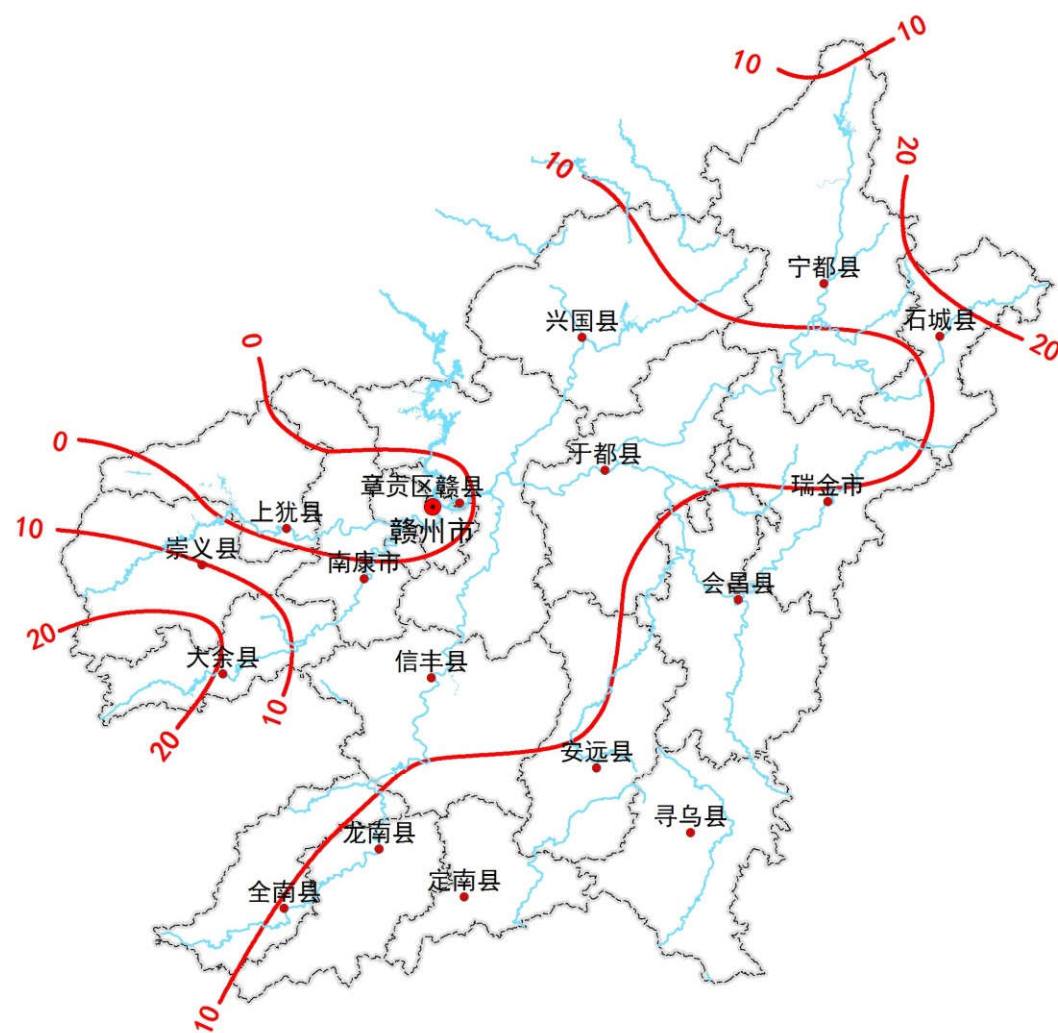
赣州市降水量等值线图

[单位：mm]



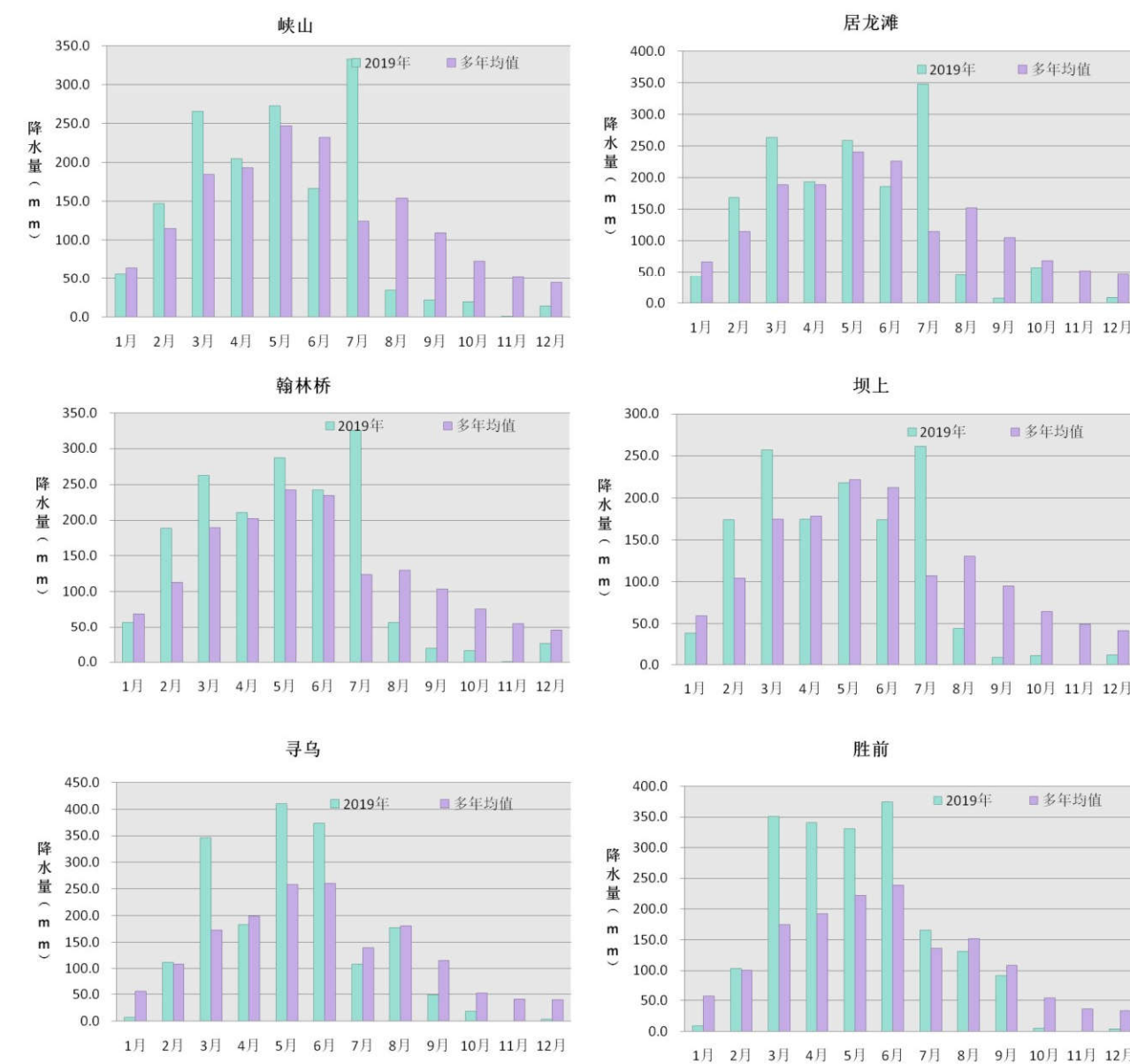
赣州市降水量距平等值线图

[单位: %]



赣州市地形以山地丘陵为主,降水主要受季风和台风影响,2019年各地降水量大多在1400~1900毫米之间,年最大降水量在崇义县的乐洞站,该站点年降水量2596.5毫米;年最小降水量在赣县站,年降水量1381.9毫米,部分河流代表站:贡水峡山站1536.0毫米、桃江居龙滩站降水量1581.0毫米、平江翰林桥站降水量1692.5毫米、章水坝上站降水量1371.5毫米,珠江流域寻乌站1786.0毫米,九曲河胜前站1905.0毫米。

降水量年内分配不均,各代表站降水主要集中在4~7月,连续最大4个月降水量超过年降水量的60%。



2019年赣州市代表站月、年降水量统计表

[单位: mm]

河流名	站名		降 水 量						
			一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月
贡 水	峡 山	2019年	56.0	147.0	266.0	204.5	272.5	166.5	333.0
		多年平均	63.9	114.7	184.0	192.9	246.7	231.9	124.6
平 江	翰林桥	2019年	57.0	188.5	262.5	210.5	287.5	242.0	325.0
		多年平均	69.1	113.4	189.2	202.3	242.2	234.4	124.0
桃 江	居龙滩	2019年	43.5	168.0	263.5	193.0	259.0	185.5	348.5
		多年平均	66.4	114.2	188.0	188.1	240.0	226.1	114.6
章 水	坝 上	2019年	37.5	174.0	257.0	174.5	218.0	174.0	261.5
		多年平均	59.4	104.7	174.8	178.2	221.9	212.2	107.5
寻乌水	寻 乌	2019年	6.5	111.5	346.0	182.5	409.5	373.0	109.0
		多年平均	56.3	108.3	171.9	198.6	258.5	260.3	139.6
九曲河	胜 前	2019年	9.0	103.5	351.0	340.5	330.5	374.0	165.5
		多年平均	57.3	100.4	174.5	192.9	222.2	239.1	136.2

河流名	站名		降 水 量						
			八月	九月	十月	十一月	十二月	年降水量	
贡 水	峡 山	2019年	34.0	22.0	19.5	1.0	14.0	1536.0	
		多年平均	153.6	109.0	73.0	51.6	44.6	1590.5	
平 江	翰林桥	2019年	57.0	19.5	16.0	1.0	26.0	1692.5	
		多年平均	129.6	103.7	75.4	55.0	44.9	1583.2	
桃 江	居龙滩	2019年	46.0	8.0	57.0	0.0	9.0	1581.0	
		多年平均	151.7	104.4	68.0	52.1	46.9	1560.5	
章 水	坝 上	2019年	44.0	8.5	11.0	0.0	11.5	1371.5	
		多年平均	130.1	94.8	64.8	49.0	40.9	1438.3	
寻乌水	寻 乌	2019年	177.5	49.0	18.5	0.0	3.0	1786.0	
		多年平均	180.4	114.9	52.7	40.7	40.5	1622.7	
九曲河	胜 前	2019年	131.0	92.0	4.5	0.0	3.5	1905.0	
		多年平均	152.0	109.1	54.5	36.2	33.3	1507.7	

地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊等地表水体逐年更新的动态水量,用天然河川径流量表示。

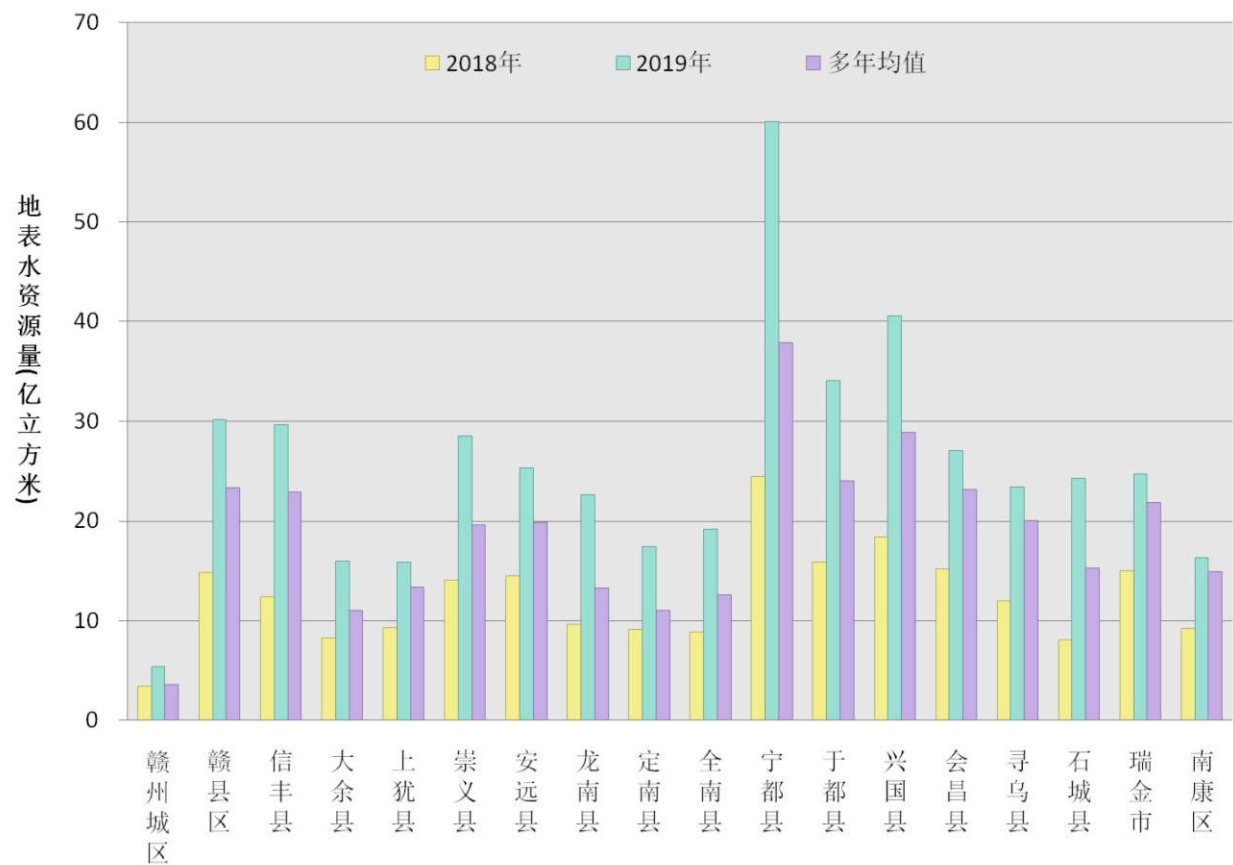
2019年,赣州市地表水资源量460.89亿立方米,折合年径流深1170.4毫米,比上年增加106.8%,比多年平均增加37.0%。



按行政分区统计,与上年相比:各县(市、区)地表水资源量均有所增加,石城县增幅最大为198.9%,赣州城区增幅最小为62.6%。

与多年均值相比:各县(市、区)地表水资源量均有所增加,增幅最大的为龙南县,达70%,南康区增幅最小为9.4%。

2019年赣州市行政分区地表水资源量与2018年、多年平均值比较图



2019年赣州市行政分区地表水资源量

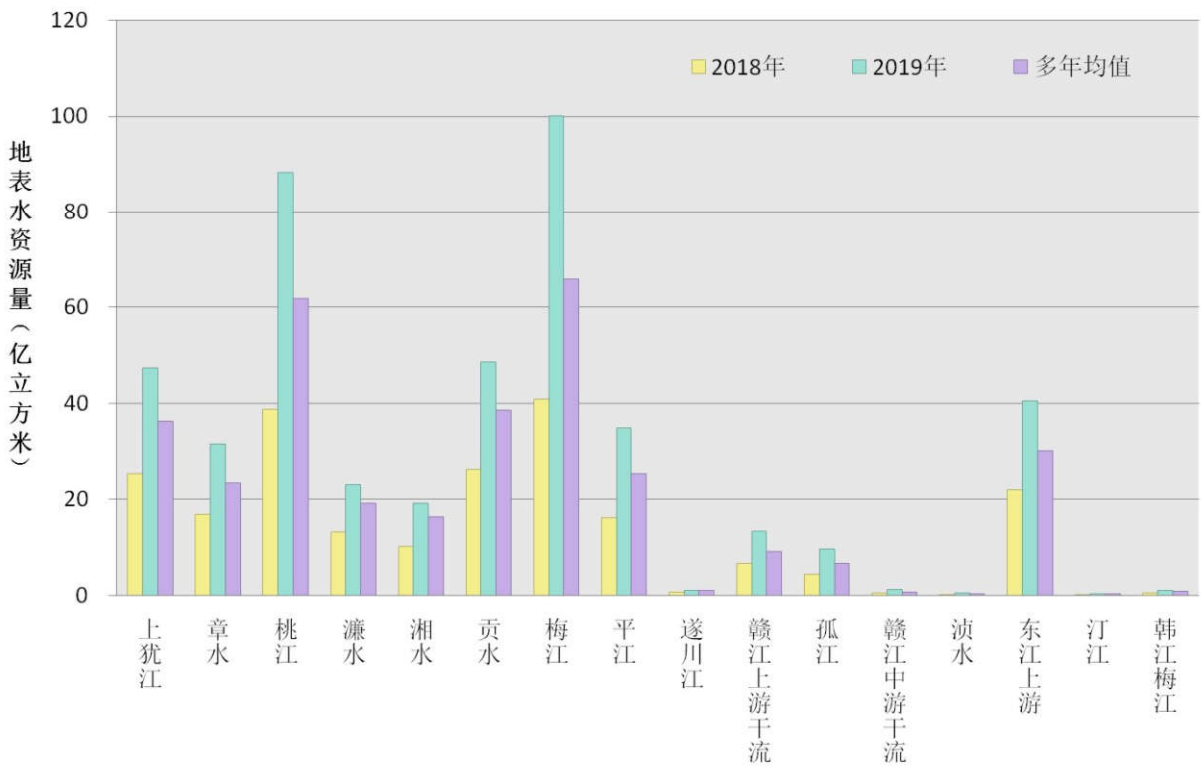
行政区名称	年径流量 (亿 m ³)	年径流深 (mm)	上年径流量 (亿 m ³)	多年平均径流量 (亿 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
赣州城区	5.43	902.0	3.34	3.51	62.6	54.7
赣县区	30.19	1008.7	14.83	23.32	103.6	29.5
信丰县	29.67	1030.9	12.41	22.86	139.1	29.8
大余县	16.03	1171.8	8.31	11.07	92.9	44.8
上犹县	15.94	1032.4	9.31	13.37	71.2	19.2
崇义县	28.48	1296.3	14.08	19.59	102.3	45.4
安远县	25.29	1064.8	14.48	19.84	74.7	27.5
龙南县	22.68	1382.1	9.68	13.34	134.3	70.0
定南县	17.43	1324.5	9.15	11.04	90.5	57.9
全南县	19.19	1261.7	8.92	12.64	115.1	51.8
宁都县	60.09	1482.6	24.46	37.81	145.7	58.9
于都县	34.07	1177.7	15.89	23.99	114.4	42.0
兴国县	40.57	1262.3	18.40	28.87	120.5	40.5
会昌县	27.02	992.7	15.22	23.16	77.5	16.7
寻乌县	23.46	1015.1	11.99	20.03	95.7	17.1
石城县	24.30	1536.0	8.13	15.29	198.9	58.9
瑞金市	24.72	1009.8	15.08	21.86	63.9	13.1
南康区	16.33	948.3	9.24	14.93	76.7	9.4
赣州市	460.89	1170.4	222.92	336.52	106.8	37.0

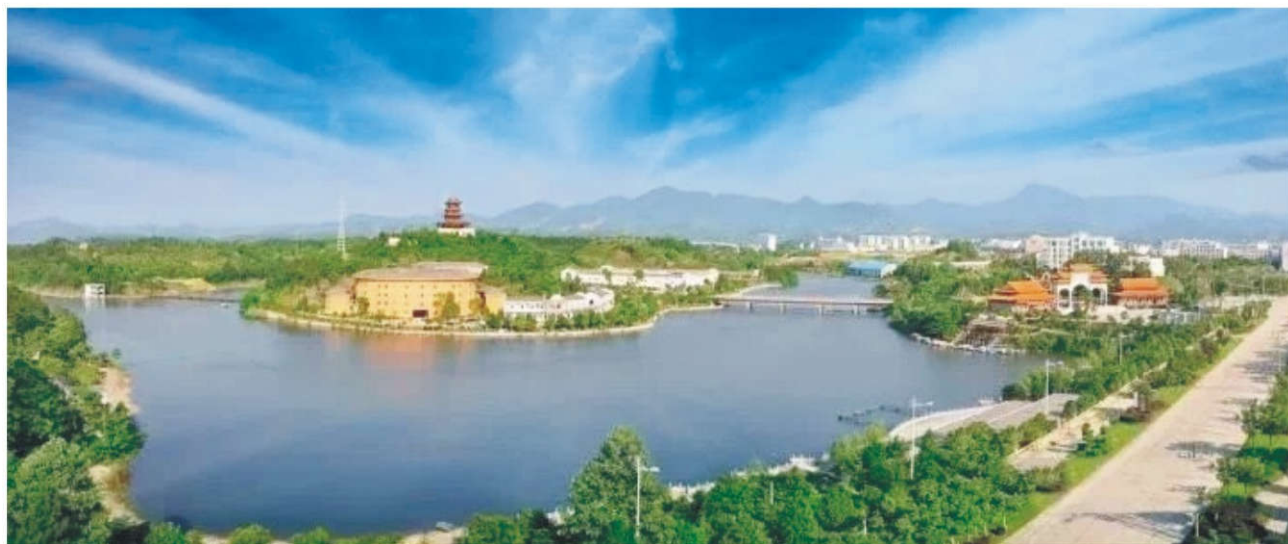
按水资源分区统计，与上年相比：各水资源分区地表水资源量均有所增加，其中，梅江增幅最大达145.4%，遂川江增幅最小为44.6%。

与多年平均相比：各水资源分区地表水资源量均有所增加，其中，梅江增幅最大达52.2%，遂川江增幅最小为0.9%。



2019年赣州市水资源分区水资源量与2018年、多年平均值比较图





2019年赣州市水资源分区地表水资源量

水资源分区	年径流量 (亿 m ³)	年径流深 (mm)	上年径流量 (亿 m ³)	多年平均径流量 (亿 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
上犹江	47.33	1146.3	25.37	36.23	86.6	30.6
章水	31.46	1063.2	16.88	23.50	86.4	33.9
桃江	88.27	1144.9	38.75	61.83	127.8	42.8
濂水	23.04	985.0	13.20	19.21	74.5	19.9
湘水	19.20	1022.4	10.16	16.32	89.0	17.6
贡水	48.67	1062.0	26.27	38.64	85.3	26.0
梅江	100.15	1417.8	40.81	65.82	145.4	52.2
平江	34.92	1224.8	16.20	25.44	115.6	37.3
遂川江	1.07	930.4	0.74	1.06	44.6	0.9
赣江上游干流	13.33	1076.7	6.62	9.24	101.4	44.3
孤江	9.77	1356.9	4.43	6.65	120.5	46.9
赣江中游干流	1.15	1337.2	0.51	0.78	125.5	47.4
湓水	0.48	1263.2	0.22	0.33	118.2	45.5
东江上游	40.50	1149.3	21.98	30.21	84.3	34.1
汀江	0.43	1048.8	0.21	0.35	104.8	22.9
韩江梅江	1.12	1066.7	0.57	0.91	96.5	23.1
赣州市	460.89	1170.4	222.92	336.52	106.8	37.0

2019年赣州市出入境水量分布图

[单位: 亿立方米]



出入境水量为实测径流量, 2019年, 赣州市出(市)境水量462.40亿立方米。其中, 从赣江上游干流出(市)境入吉安水量409.95亿立方米, 自遂川江入吉安水量1.03亿立方米, 孤江入吉安水量9.50亿立方米; 从珠江出境水量41.92亿立方米, 包括自北江入广东水量0.46亿立方米, 自东江入广东水量39.94亿立方米, 自韩江(梅江)入广东水量1.52亿立方米。外地入(市)境水量14.97亿立方米, 其中抚州市入梅江水量0.86亿立方米, 福建入梅江水量0.89亿立方米, 福建入绵江水量1.66亿立方米, 福建入湘水水量1.82亿立方米, 湖南入上犹江水量6.40亿立方米, 广东入章水水量1.08亿立方米, 广东入桃江水量2.26亿立方米。

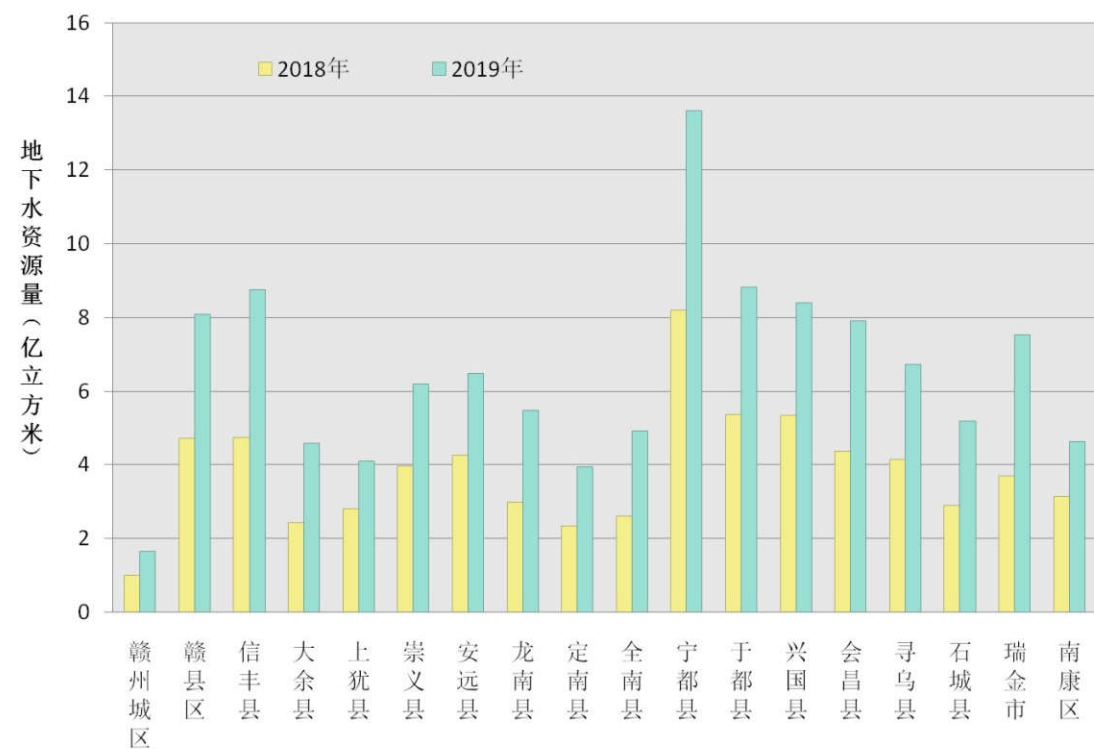
地下水资源量

地下水资源量是指降水、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,山丘区地下水主要以河川基流形式排泄,总排泄量作为地下水资源量。

2019年,赣州市地下水资源量为117.09亿立方米,比上年增加69.9%,其中赣江地下水资源量106.33亿立方米,北江地下水资源量0.13亿立方米,东江地下水资源量10.18亿立方米,韩江及粤东诸河地下水资源量0.45亿立方米,地下水全部为降水入渗产生。



2019年赣州市行政分区地下水资源量分布图

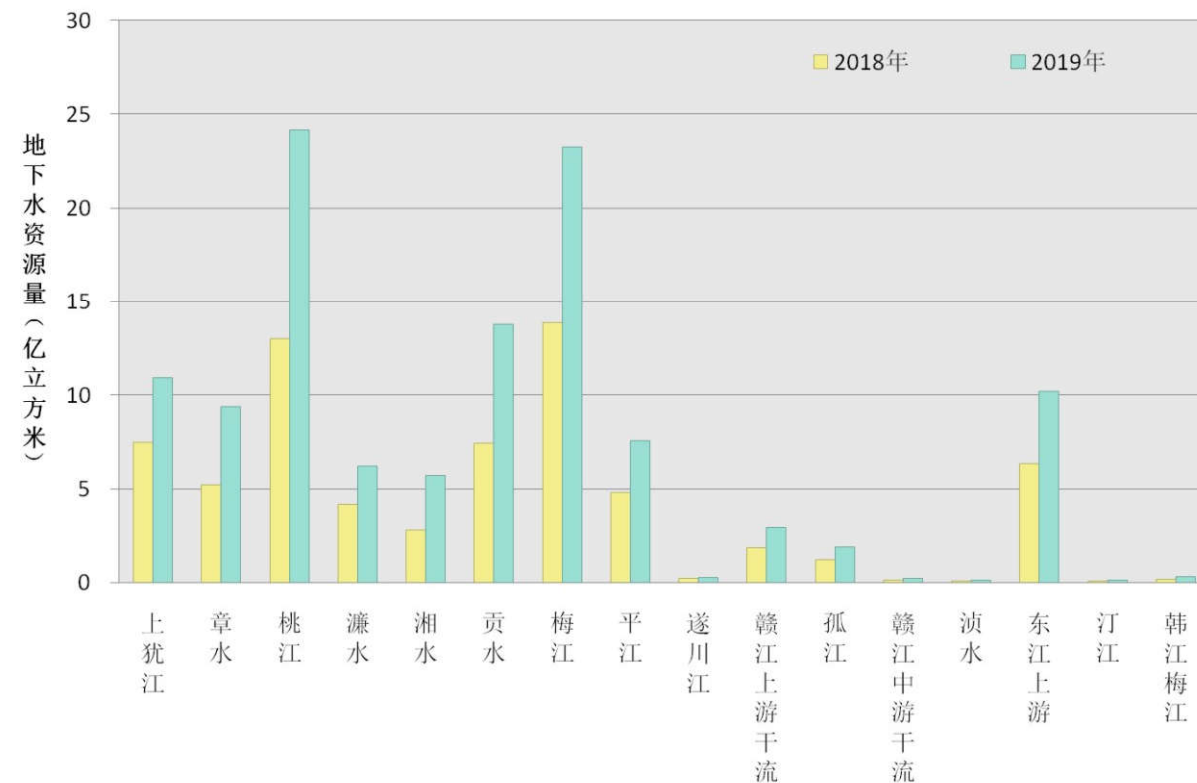


2019年赣州市行政区地下水资源量统计表

[单位: 亿立方米]

赣州城区	赣县区	信丰县	大余县	上犹县	崇义县	安远县	龙南县	定南县	全南县
1.65	8.09	8.75	4.61	4.09	6.20	6.49	5.48	3.94	4.93
宁都县	于都县	兴国县	会昌县	寻乌县	石城县	瑞金市	南康区	赣州市	
13.61	8.82	8.39	7.92	6.74	5.20	7.54	4.64	117.09	

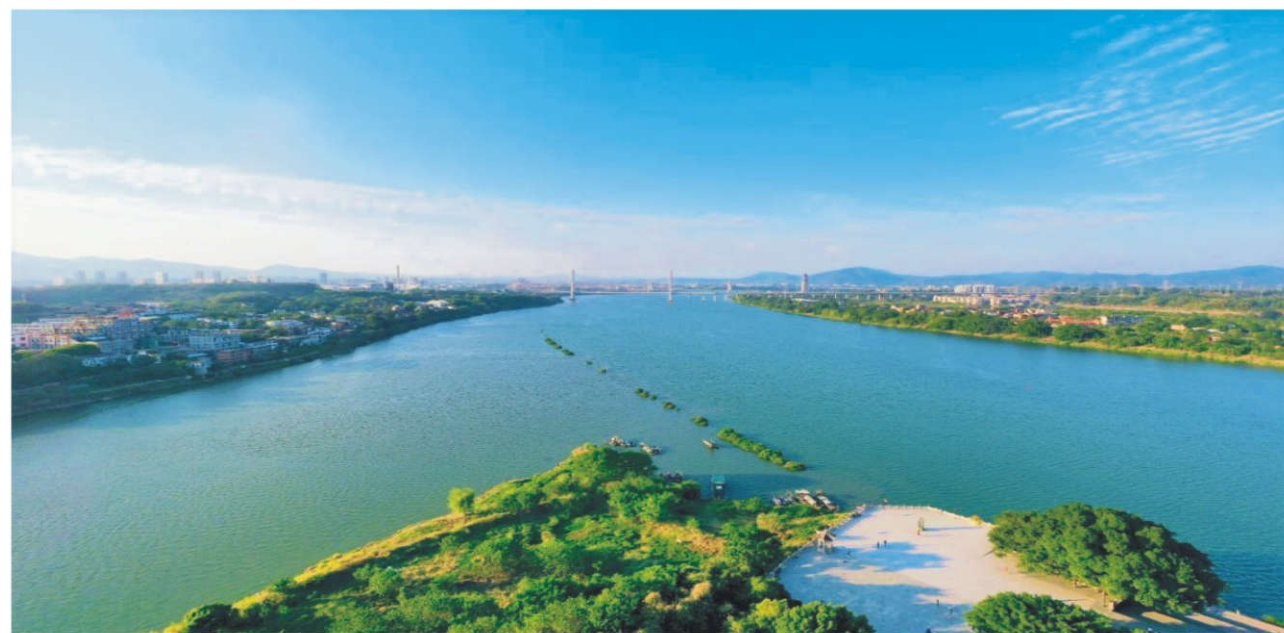
2019年赣州市水资源分区地下水资源量分布图

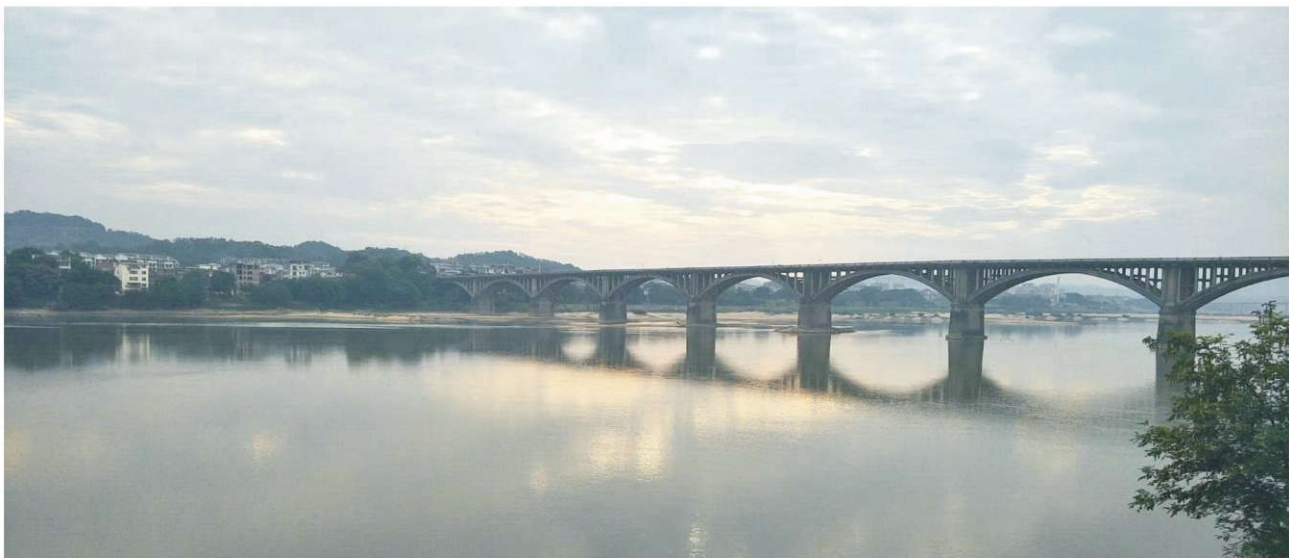


2019年赣州市行政区地下水资源量统计表

[单位: 亿立方米]

上犹江	章水	桃江	濂水	湘水	贡水	梅江	平江	遂川江
10.94	9.38	24.15	6.22	5.71	13.77	23.24	7.56	0.27
赣江上游干流	孤江	赣江中游干流	浈水	东江上游	汀江	韩江梅江	赣州市	
2.95	1.91	0.23	0.13	10.18	0.13	0.32	117.09	



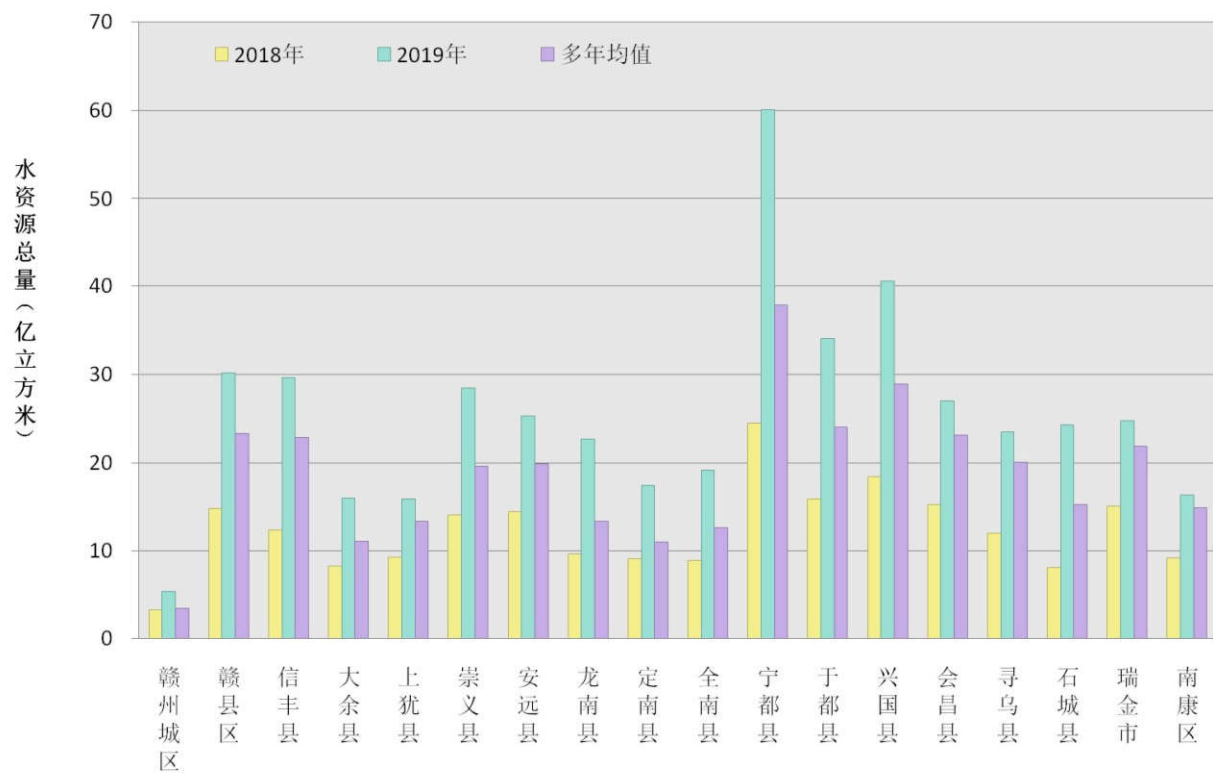


水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的可供利用的地表水、地下水水量、不包括过境水量，采用河川径流量加不重复量的办法计算。

2019年，赣州市水资源总量为460.89 亿立方米，比上年增加106.8%，比多年平均增加37.0%。

2019年赣州市行政区水资源总量与2018年、多年平均比较图

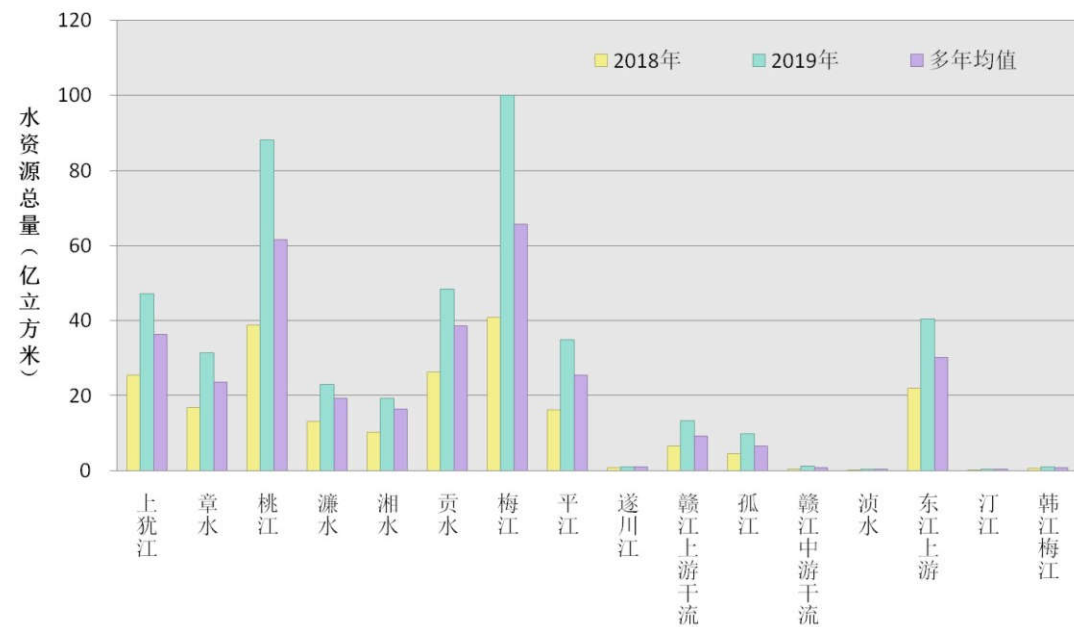


2019年赣州市行政分区水资源总量

行政区名称	天然径流量 (亿 m³)	山丘区地下水资源量 (亿 m³)	山丘区河川基流量 (亿 m³)	水资源总量 (亿 m³)
赣州城区	5.43	1.65	1.65	5.43
赣县区	30.19	8.09	8.09	30.19
信丰县	29.67	8.75	8.75	29.67
大余县	16.03	4.61	4.61	16.03
上犹县	15.94	4.09	4.09	15.94
崇义县	28.48	6.20	6.20	28.48
安远县	25.29	6.49	6.49	25.29
龙南县	22.68	5.48	5.48	22.68
定南县	17.43	3.94	3.94	17.43
全南县	19.19	4.93	4.93	19.19
宁都县	60.09	13.61	13.61	60.09
于都县	34.07	8.82	8.82	34.07
兴国县	40.57	8.39	8.39	40.57
会昌县	27.02	7.92	7.92	27.02
寻乌县	23.46	6.74	6.74	23.46
石城县	24.30	5.20	5.20	24.30
瑞金市	24.72	7.54	7.54	24.72
南康区	16.33	4.64	4.64	16.33
赣州市	460.89	117.09	117.09	460.89



2019年赣州市流域分区水资源总量与2018年、多年平均比较图

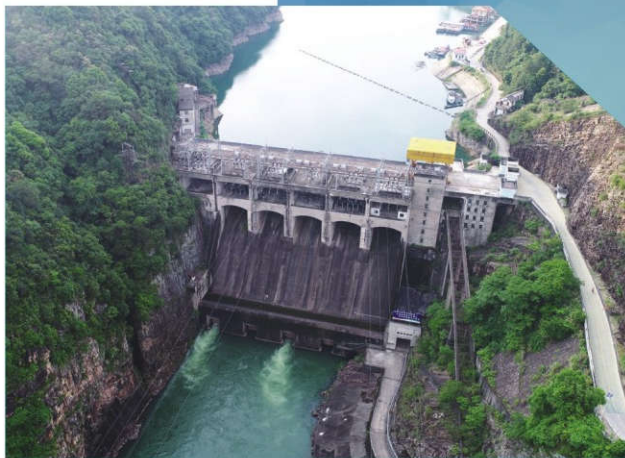


2019年赣州市流域分区水资源总量

分区名	分区天然年径流量 (亿m ³)	山丘区地下水资源量 (亿m ³)	山丘区河川基流量 (亿m ³)	分区水资源总量 (亿m ³)
上犹江	47.33	10.94	10.94	47.33
章水	31.46	9.38	9.38	31.46
桃江	88.27	24.15	24.15	88.27
濂水	23.04	6.22	6.22	23.04
湘水	19.20	5.71	5.71	19.20
贡水	48.67	13.77	13.77	48.67
梅江	100.15	23.24	23.24	100.15
平江	34.92	7.56	7.56	34.92
遂川江	1.07	0.27	0.27	1.07
赣江上游干流	13.33	2.95	2.95	13.33
孤江	9.77	1.91	1.91	9.77
赣江中游干流	1.15	0.23	0.23	1.15
湏水	0.48	0.13	0.13	0.48
东江上游	40.50	10.18	10.18	40.50
汀江	0.43	0.13	0.13	0.43
韩江梅江	1.12	0.32	0.32	1.12
赣州市	460.89	117.09	117.09	460.89

Water storage

蓄水动态





蓄水动态

2019年赣州市现有大型水库5座，中型水库44座。年末大中型水库蓄水总量11.74亿立方米，比年初减少1.39亿立方米。

大型水库年末蓄水总量为7.16亿立方米，比年初减少0.61亿立方米，中型水库年末蓄水总量4.58亿立方米，比年初减少0.78亿立方米。

2019年赣州市大中型水库蓄水总量

[单位：亿立方米]

行政区名称	大型水库				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	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量
赣县区					2	0.67	0.5	-0.17
信丰县					7	0.68	0.53	-0.15
大余县	1	0.53	0.57	0.04	3	0.22	0.25	0.03
上犹县	2	5.32	4.58	-0.74	3	0.46	0.45	-0.01
崇义县					2	0.14	0.13	-0.01
安远县					2	0.15	0.07	-0.08
龙南县					1	0.08	0.08	0.00
定南县					4	0.46	0.48	0.02
全南县					3	0.39	0.34	-0.05
宁都县	1	0.33	0.32	-0.01	2	0.17	0.14	-0.03
于都县					2	0.09	0.06	-0.03
兴国县	1	1.59	1.69	0.1	1	0.11	0.04	-0.07
会昌县					5	0.5	0.64	0.14
寻乌县					1	0.56	0.29	-0.27
石城县					1	0.01	0.05	0.04
瑞金市					4	0.61	0.48	-0.13
南康区					1	0.06	0.05	-0.01
赣州市	5	7.77	7.16	-0.61	44	5.36	4.58	-0.78

注：1、蓄水变量 = 年末蓄水总量 - 年初蓄水总量。

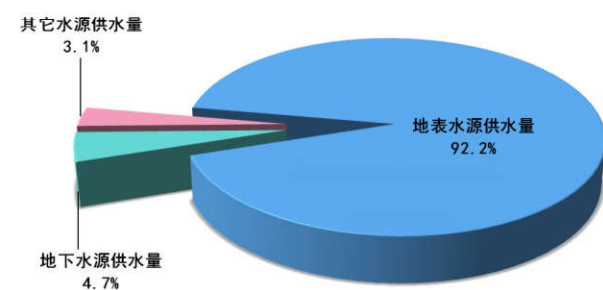
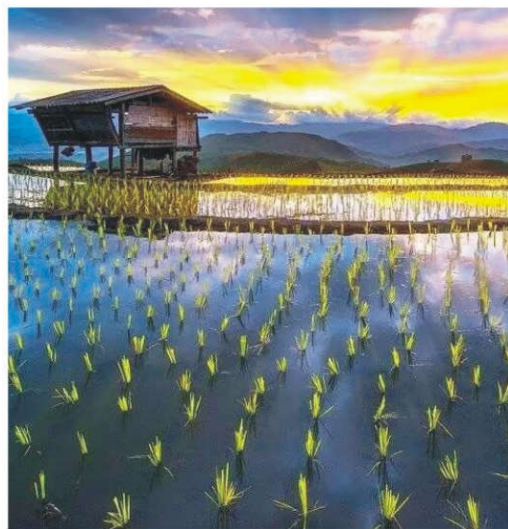
Water Use 水资源利用



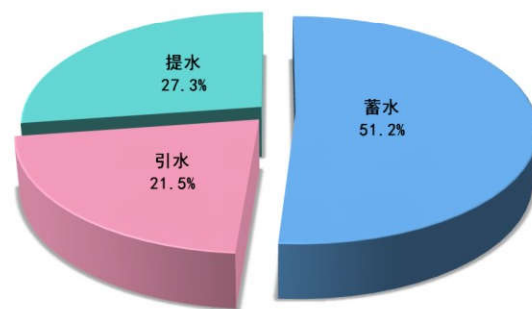
供水量

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水量，按地表水源、地下水源和其他水源(污水处理回用和集雨工程供水量)统计。

2019年，赣州市总供水量34.81亿立方米。其中地表水源供水量32.07亿立方米，占92.2%，地下水源供水量1.65亿立方米，占4.7%，其他水源供水量1.09亿立方米，占3.1%。在地表水源供水中：蓄水工程供水16.40亿立方米，引水工程供水6.91亿立方米，提水工程供水8.76亿立方米。



赣州市供水水源类型



赣州市地表水源供水类型



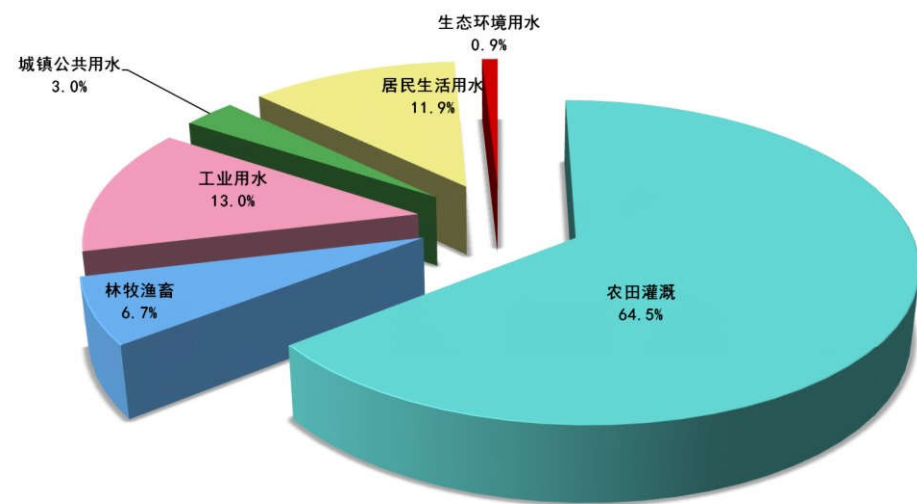
用水量

用水量指分配给用户的包括输水损失在内的水量，按用户特性分生产用水、生活用水和生态环境用水三大类。

2019年，赣州市用水总量为34.81亿立方米，比上年增加0.76亿立方米；其中地下水用水量为1.65亿立方米，占用水总量的4.7%，比上年减少0.04亿立方米。用水组成：①农田灌溉用水量22.43亿立方米，比上年增加0.84亿立方米；②工业用水量4.52亿立方米，比上年增加0.01亿立方米；③城镇公共用水量1.06亿立方米，比上年增加0.02亿立方米；④城镇居民生活用水2.60亿立方米，比上年增加0.08亿立方米；⑤农村居民生活用水1.53亿立方米，比上年减少0.05亿立方米；⑥林牧渔畜用水量2.34亿立方米，比上年减少0.14亿立方米；⑦生态环境用水量0.33亿立方米，与上年持平。

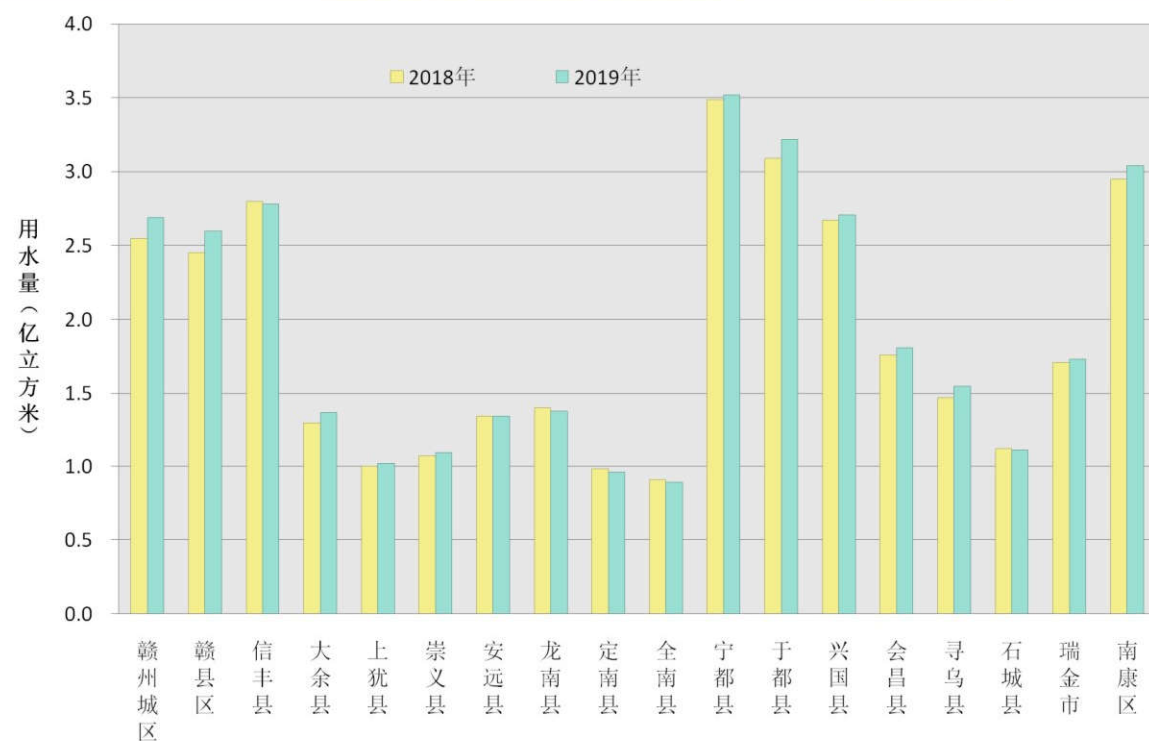
赣州市用水量所占比例：农田灌溉占64.5%，工业占13.0%，城镇公共用水占3.0%，居民生活用水占11.9%，林牧渔畜用水占6.7%，生态环境用水占0.9%。





2019年赣州市用水结构

2019年赣州市行政分区总用水量与2018年对比图



2019年赣州市行政分区用水量统计表

[单位: 亿立方米]

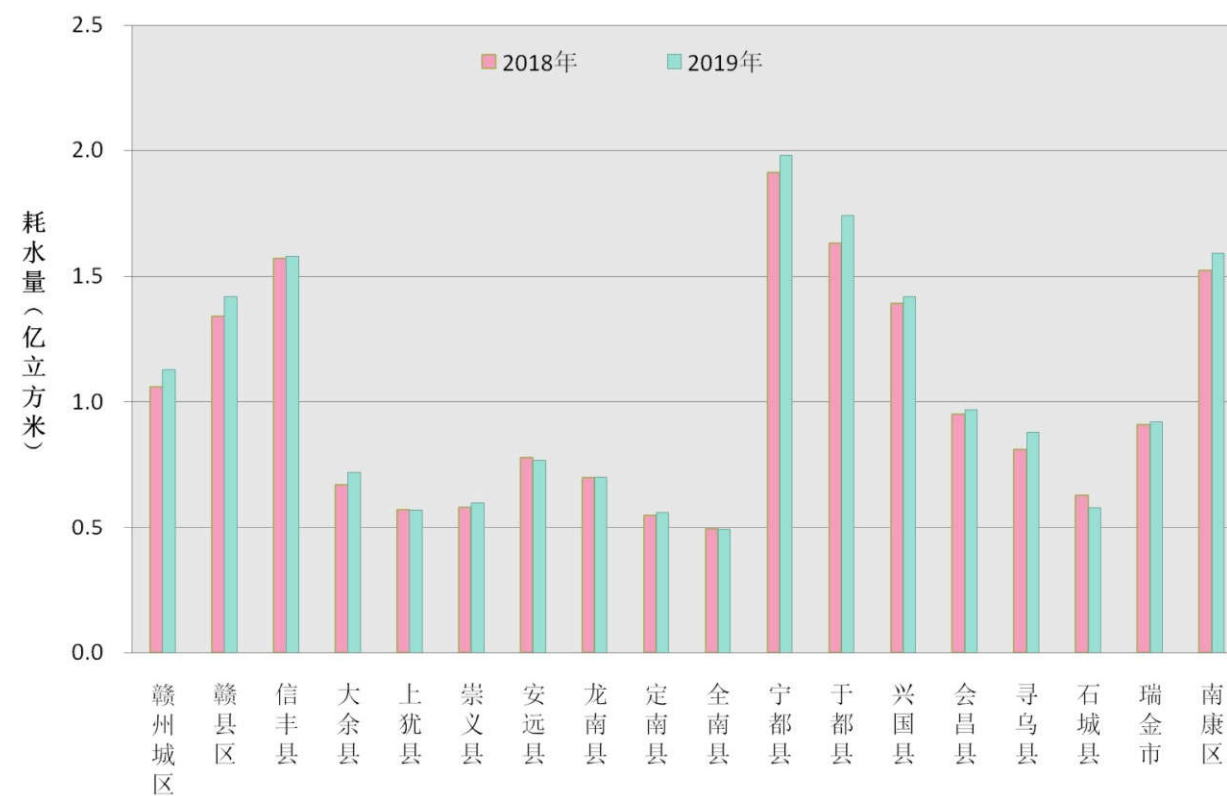
行政区名称	赣州城区	赣县区	信丰县	大余县	上犹县	崇义县	安远县	龙南县	定南县	全南县
总耗水量	2.69	2.60	2.78	1.37	1.02	1.09	1.34	1.38	0.96	0.89
耗水率(%)	42.0	54.6	56.8	52.6	55.9	55.0	57.5	50.7	58.3	55.1
耗水量(亿立方米)	1.13	1.42	1.58	0.72	0.57	0.60	0.77	0.70	0.56	0.49

耗水量

耗水量指在输、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与形式消耗,不能回归到地表水体或地下水含水层的水量。

2019年,赣州市用水消耗量为18.62亿立方米,较上年增加0.56亿立方米,增加3.1%,综合耗水率53.5%。其中农田灌溉耗水量12.57亿立方米,耗水率56.0%;林牧渔畜耗水量2.13亿立方米,耗水率91.0%;一般工业耗水量1.63亿立方米,耗水率36.1%;建筑业耗水量0.18亿立方米,耗水率80%;服务业耗水量0.21亿立方米,耗水率25%;城镇生活耗水量0.65亿立方米,耗水率25%;农村生活耗水量0.99亿立方米,耗水率65%;生态环境耗水量0.26亿立方米,耗水率80%。

2019年赣州市行政分区耗水量与2018年对比图



2019年赣州市行政分区耗水量统计表

行政区名称	赣州城区	赣县区	信丰县	大余县	上犹县	崇义县	安远县	龙南县	定南县	全南县
总耗水量	1.13	1.42	1.58	0.72	0.57	0.60	0.77	0.70	0.56	0.49
行政区名称	宁都县	于都县	兴国县	会昌县	寻乌县	石城县	瑞金市	南康区	总计	
总耗水量	1.98	1.74	1.42	0.97	0.88	0.58	0.92	1.59	18.62	

Water Quality 水体水质



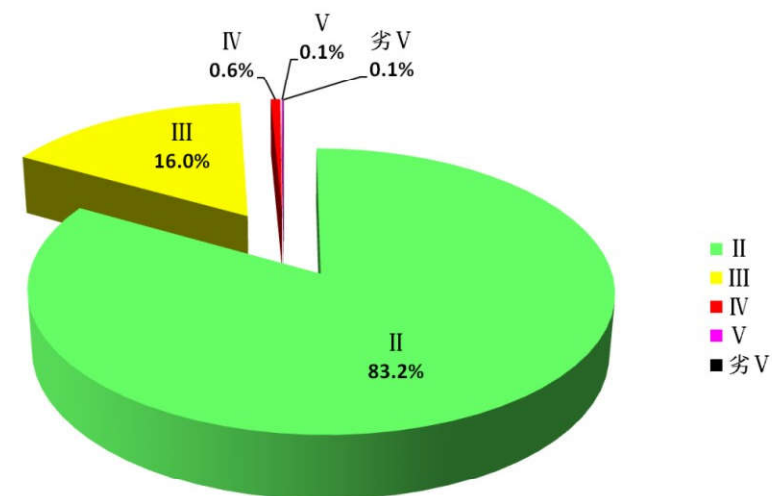
总体水质

总体水质：赣州市主要江河设有99个水质监测站点，其中包括29个国家重要江河湖泊水功能区、8个省界缓冲区、4个市界断面、3个国家重要饮用水源地及13个大中型水库监测站点，按月或旬对其水质水量进行同步监测，评价河长2526.0公里。

水质监测分析评价项目主要有理化指标、无机阴离子、营养盐及有机污染综合指标、金属及其化合物等29个。

依据《地表水资源质量评价技术规程》（SL395-2007）、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），采用单因子指数法评价，水质类别按评价项目中最差水质项目的类别确定。

按全年各月各监测断面所代表河长水质类别计算，2019年各江河水域水质全年Ⅱ类水占83.2%，Ⅲ类水占16.0%，Ⅳ类水占0.6%，Ⅴ类水占0.1%、劣Ⅴ类水占0.1%。



2019年赣州市各江河水域水质概况图

时间分布

水期变化：按各月各监测断面所代表河长水质类别占比计算，汛期Ⅱ类水占85.8%、Ⅲ类水占14.2%；非汛期Ⅱ类水占80.5%、Ⅲ类水占18.0%，Ⅳ类水占1.2%，Ⅴ类水占0.2%、劣Ⅴ类水占0.1%。

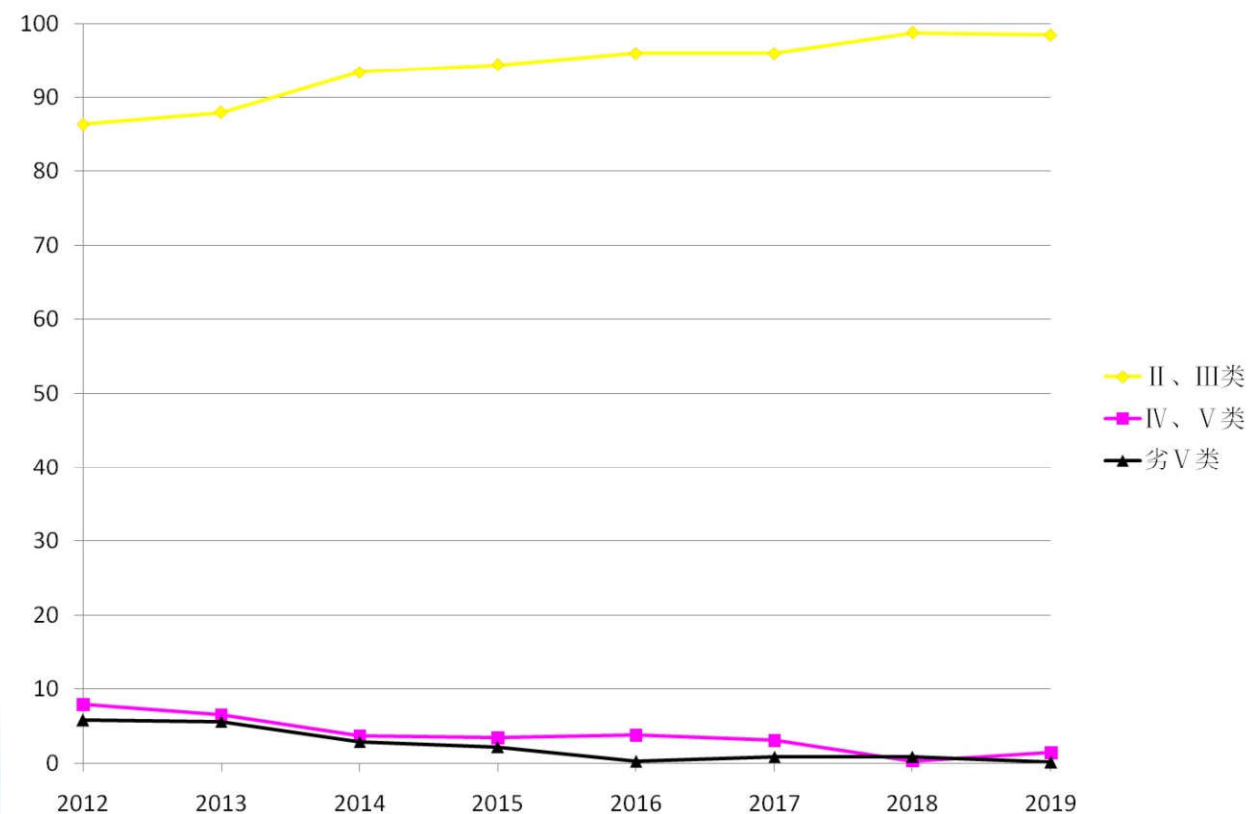
年际变化：2019年前几年相比，Ⅱ、Ⅲ类水质比例减少了0.3%；Ⅳ、Ⅴ类水比例增加1.1%，劣Ⅴ类水比例下降0.8%。近五年水质变化趋势见。

主要污染河段为长江流域赣江水系桃江龙南县龙头滩、全南县江口；珠江流域东江水系定南水下历水定南县城、定南县天九。超标河段主要受流域内工、矿企业和生活排污影响，主要污染物为氨氮。

近年河流水质变化

年 份	Ⅱ、Ⅲ类	Ⅳ、Ⅴ类	劣Ⅴ类
2012	86.3	7.9	5.8
2013	87.9	6.5	5.6
2014	93.4	3.7	2.9
2015	94.4	3.4	2.2
2016	96.0	3.8	0.2
2017	96.0	3.1	0.9
2018	98.8	0.3	0.9
2019	98.5	1.4	0.1

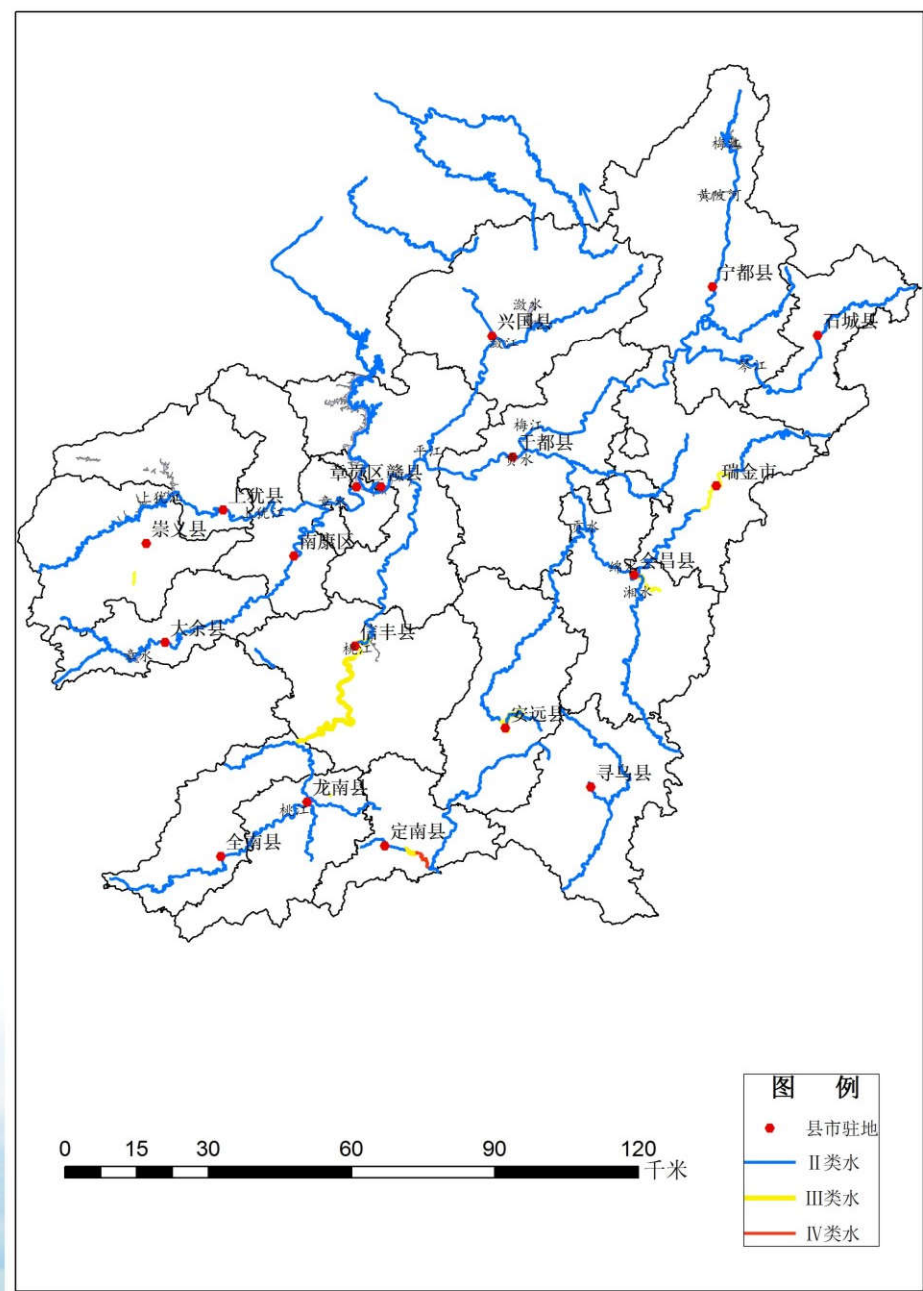
近年河流水质变化图



空间分布

依据全市河流主要水质监测站点的年均值评价其水质类别，绘制空间分布图，全市河流水质以Ⅱ类水居多，瑞金市、信丰县、会昌县、崇义县出现Ⅲ类水，定南县定南水下历水定南保留区出现Ⅳ类水，主要超标污染物为氨氮。

赣州市水质空间分布状况图



河流水质

赣江水系监测评价河流为赣江、贡江、章江、绵江、湘水、濂水、梅江、琴江、平江、桃江、上犹江、崇义水、龙华江、澄江、东河等15条主要河流，评价总河长2114.8公里。出现水质污染的河段为桃江龙南县龙头滩、全南县江口，主要污染物为氨氮。

东江水系监测评价河流为寻乌水、定南水、马蹄河、龙图河、晨光河、下历河、老城河等7条主要河流，评价总河长431.2公里。出现水质污染的河段为定南水下历河定南变电所、定南天九，主要超标污染物为氨氮。

北江水系监测评价河流为锦江和浈水，评价总河长16.0公里。

按全年各月各监测断面所代表河长水质类别计算，全年Ⅱ类水占83.14%，Ⅲ类水占16.11%，Ⅳ类水占0.62%，Ⅴ类水占0.08%、劣Ⅴ类水占0.05%。

水库水质

监测评价上犹江水库、南河水库、长岗水库、长河坝水库、石壁坑水库、礼亨水库、留金坝水库、龙兴水库、龙井水库、罗边水库、龙头滩水库、斗晏水库、长滩水库等13个大中型水库库内水质，评价总面积104.2平方公里。全年达标率为100%，营养化程度均为中营养。各水库水质及营养状。



水库水质及营养状况

水库名称	所属水资源分区名称	年平均蓄水量/亿m³	全年		汛期		非汛期		4月~9月营养化评价	
			水质类别	主要污染项目	水质类别	主要污染项目	水质类别	主要污染项目	评分值	营养化程度
上犹江水库	赣江栋背以上	5.71	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		42.0	中营养
长冈水库	赣江栋背以上	1.13	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		40.0	中营养
石壁坑水库	赣江栋背以上	0.38	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		37.0	中营养
留金坝水库	赣江栋背以上	0.20	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		44.8	中营养
龙头滩水库	赣江栋背以上	0.09	Ⅲ		Ⅲ		Ⅲ		50.7	中营养
龙兴水库	赣江栋背以上	0.12	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		42.1	中营养
龙井水库	赣江栋背以上	0.06	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		41.0	中营养
南河水库	赣江栋背以上	0.35	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		41.6	中营养
罗边水库	赣江栋背以上	0.05	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		43.3	中营养
长河坝水库	赣江栋背以上	0.04	Ⅲ		Ⅱ		Ⅲ		40.7	中营养
寻乌斗晏水库	东江秋香江口以上	0.48	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		48.4	中营养
长滩水库	东江秋香江口以上	0.07	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		49.9	中营养
礼亨水库	东江秋香江口以上	0.19	Ⅱ		Ⅱ		Ⅱ		41.5	中营养



界河水体水质

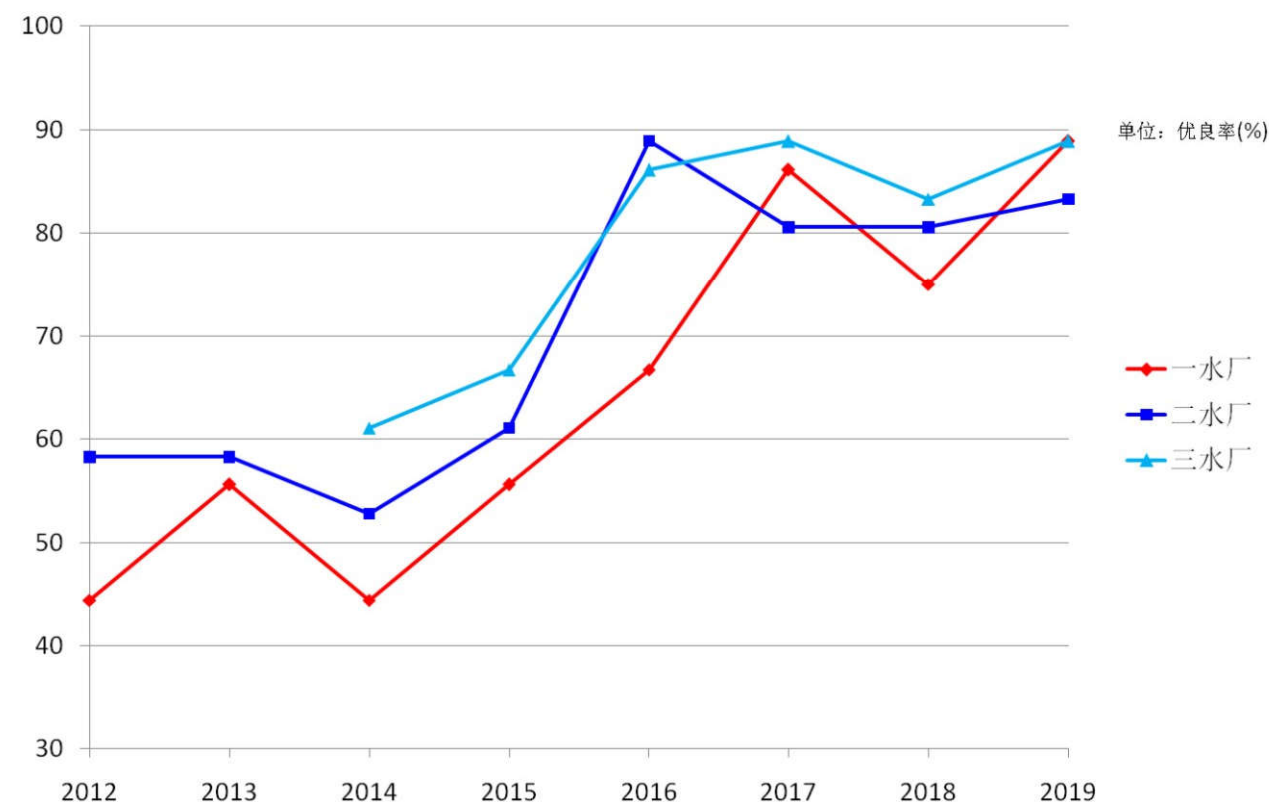
监测评价省界水体水质断面8个，分别为长江流域上犹江湖南-江西交界断面崇义丰洲、章江彭坑河广东-江西交界断面大余池江、湘水桂坑河福建-江西交界断面会昌周田、锦江黄沙河福建-江西交界断面瑞金黄沙；珠江流域江西-广东交界断面寻乌水寻乌斗晏、定南水定南长滩、浈江信丰九渡、锦江崇义杉皮埂。按监测频次评价8个界河断面水质达标，达标率为100.0%，8个断面均为Ⅱ类水。

监测评价市界水体水质断面4个，分别为锦江瑞金与会昌交界断面锦江大桥、梅江宁都与瑞金交界断面黄石、梅江瑞金与于都交界断面留金坝、赣江赣州与吉安交界断面赣县攸镇，按监测频次评价水功能区水质达标率为100%，4个断面均为Ⅱ类水。

赣州城区饮用水源区水质

赣州市中心城区一、二、三水厂集中式供水水源地，按月分上、中、下旬对各水源地取水口水质进行监测评价，Ⅱ类水优良率分别为88.9%、83.3%、88.9%，合格率均为100%。

中心城区一、二、三水厂水质优良率变化趋势图



水功能区水质

赣州市有3个水资源二级区、87个水功能区水质监测断面，根据水功能区水质监测资料评价，达标水功能区85个，达标率为97.7%。其中，国家重要江河湖泊水功能区达标率为100%，省界缓冲区达标率为100%。

按水功能区分类达标评价：保护区、缓冲区、饮用水源区、景观娱乐用水区达标率均为100%，保留区达标率为97.2%；工业用水区达标率为95.0%。不达标水功能区主要超标项目为氨氮。

赣州市水功能区达标率汇总表

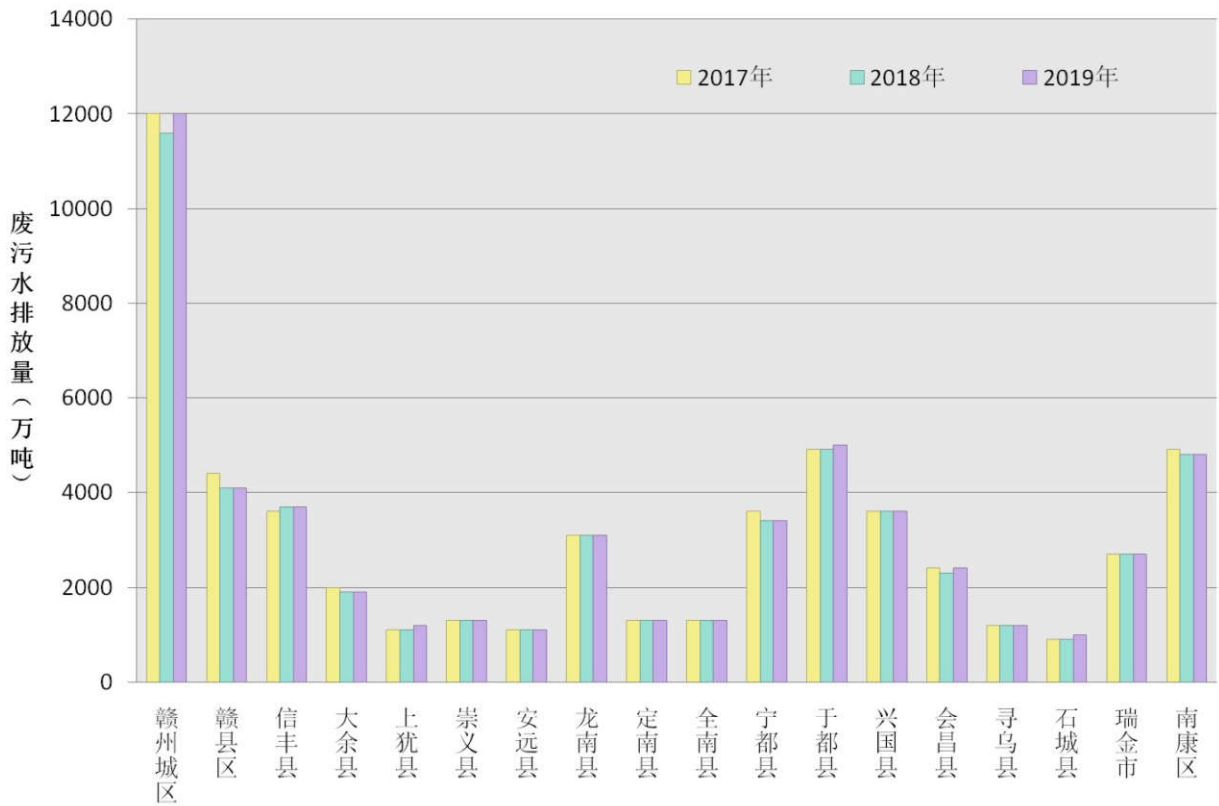
行政区名称	评价个数(个)	水功能区名称	达标数(个)	不达标水功能区	超标项目
赣州城区	3	章水赣州饮用水源区、章水赣州景观娱乐用水区、章江赣州工业用水区	3		
瑞金市	5	赣江源头水保护区、锦江瑞金工业用水区、锦江瑞金~会昌保留区、瑞金南华水库饮用水源区、梅江宁都~瑞金~于都保留区	5		

行政区名称	评价个数(个)	水功能区名称	达标数(个)	不达标水功能区	超标项目
会昌县	5	绵江会昌工业用水区、贡江会昌~于都保留区、湘水会昌工业用水区、湘水会昌石壁坑水库饮用水源区、澄江瑞金~会昌保留区	5		
大余县	4	章水源头水保护区、章水大余饮用水源区、章水大余工业用水区、章水大余~南康保留区	4		
赣县	3	贡水赣州饮用水源区、贡水赣州工业用水区、赣江万安水库赣县保留区	3		
龙南县	4	桃江龙南饮用水源区、桃江龙南工业用水区、桃江龙南~全南~信丰保留区、桃江龙南石峡山水库饮用水源区	4		
全南县	4	桃江全南保留区、桃江全南饮用水源区、桃江全南工业用水区、桃江全南~龙南保留区	4		
南康区	4	章水南康饮用水源区、章水南康工业用水区、章水南康~赣州保留区、上犹江上犹~南康保留区	4		
宁都县	3	梅江宁都保留区、梅江宁都饮用水源区、梅江宁都工业用水区	3		
上犹县	3	上犹江上犹饮用水源区、上犹江上犹工业用水区、龙华江上犹~南康保留区	3		
信丰县	5	桃江信丰饮用水源区、桃江信丰工业用水区、桃江信丰~赣县保留区、桃江东河信丰保留区、北江滨江赣粤缓冲区	5		
石城县	4	琴江石城保留区、琴江石城饮用水源区、琴江石城工业用水区、琴江石城~宁都保留区	4		
兴国县	7	平江兴国保留区、平江兴国饮用水源区、平江兴国工业用水区、平江兴国~赣县保留区、平江~岁水兴国保留区、平江~岁水兴国工业用水区、孤江兴国保留区	7		
于都县	3	贡水于都饮用水源区、贡水于都工业用水区、贡水于都~赣县保留区	3		
崇义县	7	上犹江湘赣缓冲区、锦江赣粤缓冲区、上犹江崇义~上犹保留区、上犹江横水河崇义上保留区、上犹江横水河崇义工业用水区、上犹江横水河崇义下保留区、上犹江崇义长河坝水库饮用水源区	7		
安远县	8	濂水安远保留区、濂水安远饮用水源区、濂水安远工业用水区、濂水安远~会昌保留区、东江定南水源头保护区、定南水新田河三百山源头保护区、定南水新田河定南保留区、定南水安远~定南保留区	8		
寻乌县	10	湘水寻乌~会昌保留区、寻乌水源头保护区、寻乌水寻乌保留区、寻乌水赣粤缓冲区、寻乌水马蹄河寻乌饮用水源区、马蹄河寻乌保留区、马蹄河寻乌工业用水区、马蹄河寻乌九曲湾水库饮用水源区、龙图河寻乌保留区、晨光河寻乌保留区	10		
定南县	5	定南水赣粤缓冲区、下历河定南饮用水源区、下历河定南工业用水区、下历河定南保留区、老城水定南保留区	3	下历水定南工业用水区、下历水定南保留区	氨氮

废污水排放量

2019年，赣州市废污水排放量为55100万吨。其中城镇居民生活废水19500万吨，占总排放量35.4%；第二产业废水29400万吨，占总排放量53.4%；第三产业废水6200万吨，占总排放量11.2%；与上年相比：废污水排放总量比上年增加1.5%，其中城镇居民生活比上年增加3.2%，第二产业废水排放量比上年增加0.3%，第三产业废水比上年增加1.6%。

各县(市)废污水排放量对比图





近年赣州市废污水排放量对比图



2019年赣州市废污水排放量

[单位: 万吨 / 年]

行政区 名称	用户废污水排放量					合计
	城镇居 民生活	第二产业			第三产业	
		工业	建筑业	小计		
赣州城区	2900	7500	200	7700	1400	12000
赣县区	1300	2400	0	2400	400	4100
信丰县	1400	1900	0	1900	400	3700
大余县	700	1000	100	1100	100	1900
上犹县	500	500	100	600	100	1200
崇义县	400	800	0	800	100	1300
安远县	700	300	0	300	100	1100
龙南县	700	2300	0	2300	100	3100
定南县	400	800	0	800	100	1300
全南县	400	800	0	800	100	1300
宁都县	1600	1200	0	1200	600	3400
于都县	2100	2200	0	2200	700	5000
兴国县	1400	1700	0	1700	500	3600
会昌县	1000	1100	100	1200	200	2400
寻乌县	600	500	0	500	100	1200
石城县	500	300	0	300	200	1000
瑞金市	1300	1000	0	1000	400	2700
南康区	1600	2600	0	2600	600	4800
赣州市	19500	28900	500	29400	6200	55100

Water Consumption Index & Water Price

用水指标和水价





用水指标

2019年，赣州市人均用水量为400立方米，比上年增加8立方米，万元GDP用水量（当年价）100.2立方米，比上年减少21.1立方米；城镇居民人均生活日用水量0.16立方米，城镇公共人均日用水量0.06立方米；农村居民人均生活日用水量0.10立方米；万元工业增加值用水量（当年价）39.7立方米；农田灌溉亩均用水量595立方米，林果灌溉亩均用水量200立方米，鱼塘补水亩均用水量250立方米。地表水控制利用率为7.6%，水资源总量利用消耗率4.0%。

水价

赣州市城区执行的水价收费标准：一类为居民生活用水，共分三级，一级居民生活用水(即基础水价)2.10元/吨，二级居民生活用水2.68元/吨，三级居民生活用水4.40元/吨（481吨以上）、4.60元/吨（601吨以上）；二类为非居民生活用水3.24元/吨（行政事业、工业用水）、3.24元/吨（经营、基建用水）；三类为特种行业用水7.35元/吨。

赣州市城市水价统计表

[单位：元/吨]

用水类别	用水名称		水价	自来水费	污水处理费	备 注
一类	居民生活用水	一级	2.10	1.15	0.95	0—360
		二级	2.68	1.73	0.95	361—480
		三级	4.40	3.45	0.95	481吨以上
			4.60	3.45	1.15	601吨以上
二类	非居民生活用水		3.24 行政事业 工业用水	1.84	1.40	2018年底前工业 水价为2.90元/吨
			3.24 经营 基建用水	1.84	1.40	2019年元月起工业 水价为3.24元/吨
三类	特种行业用水		7.35	5.75	1.60	



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/m³	0.12	0.24	0.48	在超采区和限采区内取 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/t计 收；地温空调取用地下 水按0.1元/m³计收。
城镇公共供水	元/m³	0.08	0.16	0.32	
其他取水	元/m³	0.12	0.24	0.48	
水力发电	元/kwh	0.003			
火力发电	贯流式	元/kwh	0.003		
	冷却取水				
	闭式	元/kwh	0.0015		
	冷却取水				
采矿排水	元/m³			0.2	

Important Results 重要水事



1、开展长江流域取水工程（设施）核查登记工作，摸清全市取水工程（设施）数量，为加强水资源管理打下基础。

2、印发《赣州市节水行动实施方案》，大力推动全社会节水，全面提升水资源利用效率，促进经济社会高质量发展。

3、推进全市应急备用水源建设。到2020年全市县级以上城市将建成应急备用水源或双水源。

4、2019年3月22日至28日开展第一届“江西省河湖保护活动周”宣传活动。

赣州市水资源公报

编写说明

- ★本公报的编写范围包括赣州市境内主要河流。内容涉及水资源、水质等方面内容。
- ★公报中引用的水文站、水位站、雨量站等水文资料，均出自水文部门整汇编后的年鉴刊印资料，其它资料数据由水利、统计等部门提供。
- ★编制依据《水资源公报编制规程》（GB/T23598-2009）和《江西省水资源公报编制细则》
- ★公报中水文专业名词的物理量及其定义如下：
 - 降水量**：一定时段内从大气降落到地面的降水物在地平面上所积聚的水层深度(毫米)。
 - 径流量**：一定时段内通过河流某一断面的水量(立方米)。
 - 径流深**：一定时段内单位面积上的径流总量(毫米)。
 - 水资源总量**：当地降水形成的可供利用地表水、地下水水量(立方米)。
 - 地表水**：分别存在于河流、湖库、沼泽、冰川和冰盖等水体中水分的总称。
 - 地表水资源量**：地表水体中的动态水量(立方米)。
 - 地下水资源量**：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(立方米)。
 - 地表水控制利用率**：地表水源供水量占地表水资源量的百分比(%)。
 - 供水量**：各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的水量(立方米)。
 - 用水量**：分配给用户的包括输水损失在内的水量(立方米)。
 - 用水消耗量（简称耗水量）**：是指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下含水层的水量。
 - 水资源消耗率**：用水消耗量占水资源总量的百分比。
 - 水功能区**：为满足水资源合理开发、利用、节约和保护的要求，根据水资源的自然条件和开发利用现状，按照流域综合规划、水资源保护规划和经济社会发展要求，依其主导功能划定并执行相应水环境质量标准的水域。
- ★水质评价标准说明
 - I **类水**：主要适用于源头水，国家自然保护区；
 - II **类水**：主要适用于集中式生活饮用水水源地、一级保护区、珍贵鱼类保护区、鱼虾产卵场等；
 - III **类水**：水质合格，主要适用于集中式生活饮用水水源地二级保护区，一般鱼类保护区及游泳区；
 - IV **类水**：主要适用于一般工业用水区、人体非直接接触的娱乐用水区；
 - V **类水**：主要适用于农业用水区及一般景观要求水域，劣V类水属于严重污染，不适用于任何用水。