

 赣州市水资源公报

《赣州市水资源公报》编委会成员

主 任：钟永浩

副主任：许宝俊 刘旗福

成 员：杨小明 周志强 睦相萍
蔡 琦 朱惠兰 张修飞

《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

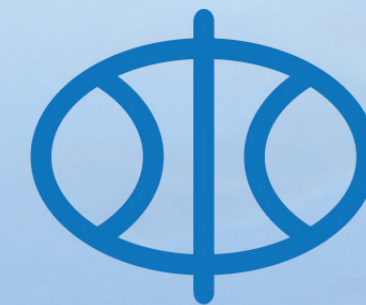
各县（市、区）水利局

《赣州市水资源公报》编写组

组 长：杨小明

副组长：黄 武 刘玉春 谢 晖

成 员：全兴庆 陈宗怡 钟 坚
程爱平 徐晓娟 车刘生



赣州市水资源公报

— GANZHOU WATER RESOURCES BULLETIN —

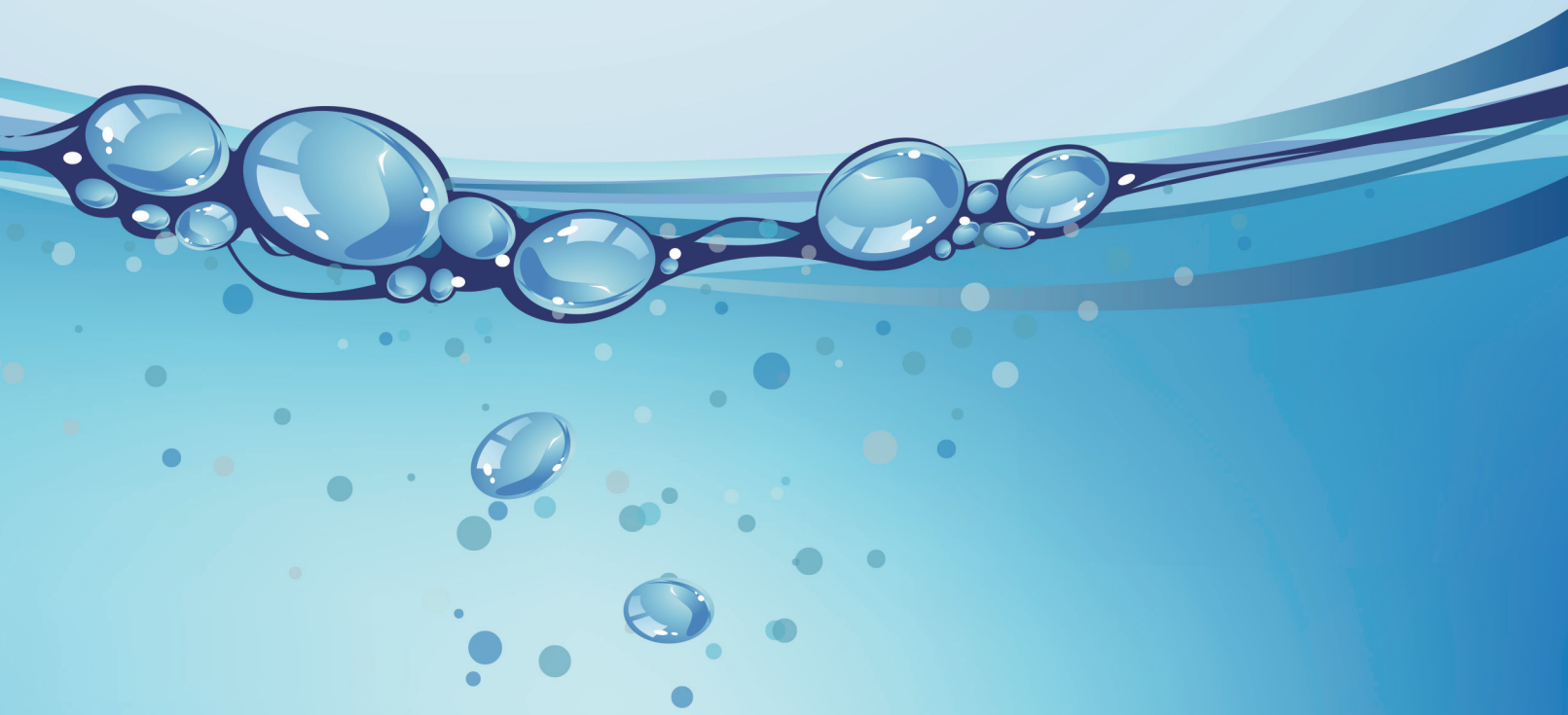
赣州市水利局
二〇一八年五月

GANZHOU WATER RESOURCES BULLETIN 2017

目录

CONTENTS

- 一 概述
- 二 水资源量
- 三 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、洸水、汀水、韩江梅江。

2017 年，赣州市年平均降水量 1341.4 毫米，折合降水总量 528.26 亿立方米，比上年减少 40.6%，与多年平均值相比减少 15.1%，属于水量枯水年份。地表水资源量 275.38 亿立方米，占年降水总量的 52.1%，折合年径流深 699.3 毫米，比上年减少 53.2%，比多年平均减少 18.2%，人均水资源量为 3200 立方米。

2017 年，地下水资源量 80.91 亿立方米，比 2016 年减少 31.6%，与多年平均值相比减少

8.9%。

2017 年，赣州市出（市）境水量 273.79 亿立方米，其中从赣江出境水量 239.26 亿立方米，从珠江出境水量 34.53 亿立方米，外省流入（市）境水量 9.52 亿立方米。

2017 年赣州市现有大型水库 5 座，中型水库 42 座。年末大中型水库蓄水总量 12.46 亿立方米，比年初减少 2.57 亿立方米。

2017 年，赣州市总供水量 34.39 亿立方米。其中地表水源供水量 31.59 亿立方米，占 91.8%，地下水源供水量 1.71 亿立方米，占 5.0%，其他水源供水量 1.09 亿立方米，占 3.2%。

2017 年，赣州市用水总量为 34.39 亿立方米，比上年增加 2.21 亿立方米。其中农田灌溉用水量 21.73 亿立方米，占用水总量的 63.2%，比上年增加 10.5%；工业用水量 4.69 亿立方米，占用水总量的 13.6%，与上年持平；城镇公共用水量 1.02 亿立方米，占用水总量的 3.0%，比上年增加 2.0%；城镇居民生活用水量 2.52 亿立方米，占用水总量的 7.4%，比上年增加 4.6%；农村居民生活用水量 1.63 亿立方米，占用水总量的 4.7%，比上年减少 2.4%；林牧渔畜用水量 2.48 亿立方米，占用水总量的 7.2%，比上年增加 0.8%；生态环境用水 0.32 亿立方米，占用水总量的 0.9%，比上年增加 10.3%。

2017 年，赣州市人均综合用水量为 398 立方米，比上年增加 13 立方米，万元 GDP 用水量 136 立方米，比上年减少 11 立方米，万元工业增加值用水量 52 立方米。地表水控制利用率为 12.5%，水资源总量利用消耗率 6.4%。

2017 年，赣州市用水消耗量为 17.68 亿立方米，较上年增加 1.67%，综合耗水率 51.4%。

2017年,赣州市废污水排放量为55400万吨。其中城镇居民生活废水18900万吨,占总排放量34.1%;第二产业废水30400万吨,占总排放量54.9%;第三产业废水6100万吨,占总排放量11%。

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77.4%,Ⅲ类水占18.6%,Ⅴ类水占3.1%,劣Ⅴ类水占0.9%。

水库水质:监测评价15个大中型水库水质,评价面积104.2平方公里,Ⅱ类水13个,占86.6%;Ⅲ类水1个,占6.7%;劣Ⅴ类水1个,占6.7%。

省界水质:省界水体监测断面8个,4个断面为Ⅱ类水,4个断面为Ⅲ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86.1%,合格率为100%;赣州市自来水二厂水质优良率为80.6%,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,全年评价达标水功能区84个,达标率为96.6%;水功能区评价总河长2526.0公里,达标河长2425.0公里,达标河长占评价河长的96.0%,不达标水功能区主要超标项目为氨氮。





Water resources

水资源量



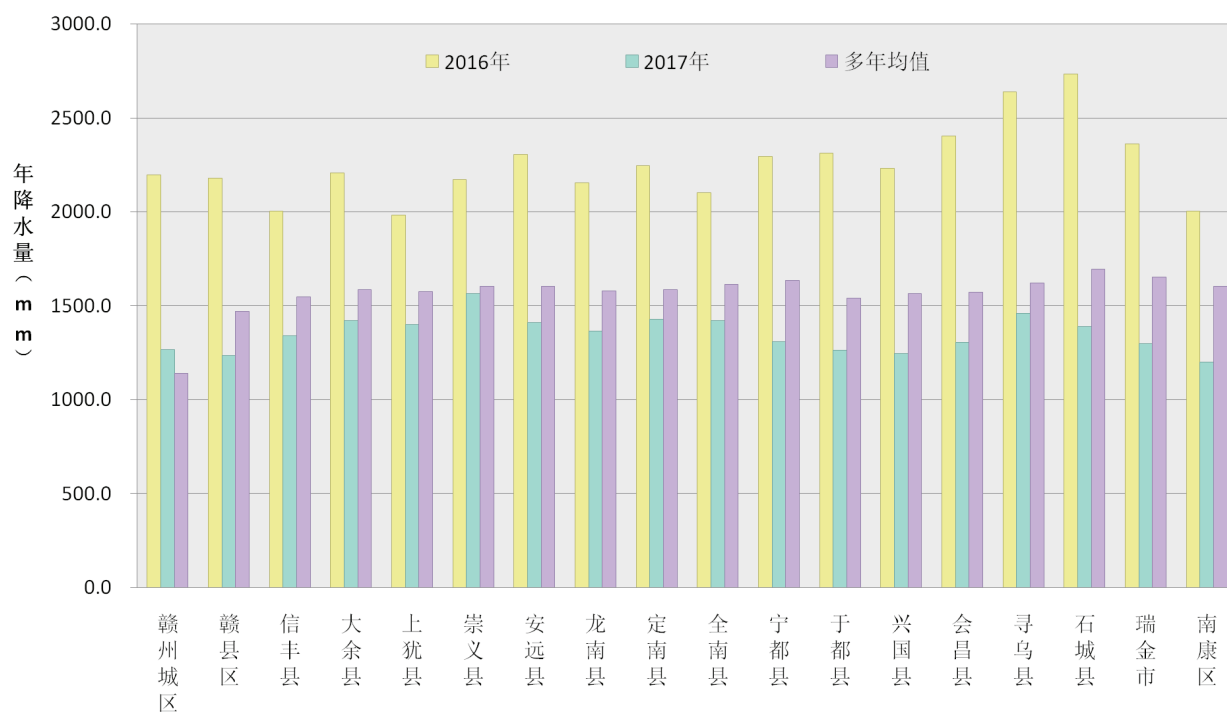
降水量

2017 年，赣州市年平均降水量 1341.4 毫米，折合降水总量 528.26 亿立方米，比上年减少 40.6%，与多年平均值相比减少 15.1%，属于水量枯水年份。

2017 年，按行政区统计，年降水量最大为崇义县 1566.5 毫米，比上年减少 27.9%；最小为南康区 1198.6 毫米，比上年减少 40.2%。与上年相比：各县（市、区）年降水量均大幅减少，减幅最大为石城县，达 49.2%。与多年平均比较：除赣州城区较多年均值有所增加，增幅为 11.1%，其他各县（市、区）均低于多年平均水平，其中减幅最大为南康区，达 25.2%。（注：赣州城区包括章贡区和赣州开发区）



2017 年赣州市行政分区降水量与 2016 年、多年平均值对比图



2017 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 (亿 m ³)	多年平均降水量 (亿 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
赣州城区	1265.2	7.62	13.22	6.86	-42.4	11.1
赣县区	1235.6	36.98	65.20	43.97	-43.3	-15.9
信丰县	1339.5	38.55	57.68	44.49	-33.2	-13.4
大余县	1419.5	19.42	30.18	21.70	-35.7	-10.5
上犹县	1398.4	21.59	30.62	24.30	-29.5	-11.2
崇义县	1566.5	34.42	47.74	35.22	-27.9	-2.3
安远县	1410.9	33.51	54.77	38.07	-38.8	-12.0
龙南县	1365.2	22.40	35.34	25.92	-36.6	-13.6
定南县	1428.6	18.80	29.57	20.88	-36.4	-10.0
全南县	1422.6	21.64	31.96	24.56	-32.3	-11.9
宁都县	1310.0	53.09	92.94	66.30	-42.9	-19.9
于都县	1262.1	36.51	66.88	44.59	-45.4	-18.1
兴国县	1245.0	40.01	71.77	50.26	-44.3	-20.4
会昌县	1307.0	35.58	65.41	42.82	-45.6	-16.9
寻乌县	1461.2	33.77	60.96	37.43	-44.6	-9.8
石城县	1387.8	21.95	43.24	26.83	-49.2	-18.2
瑞金市	1298.0	31.78	57.84	40.47	-45.1	-21.5
南康区	1198.6	20.64	34.50	27.61	-40.2	-25.2
赣州市	1341.4	528.26	889.82	622.28	-40.6	-15.1

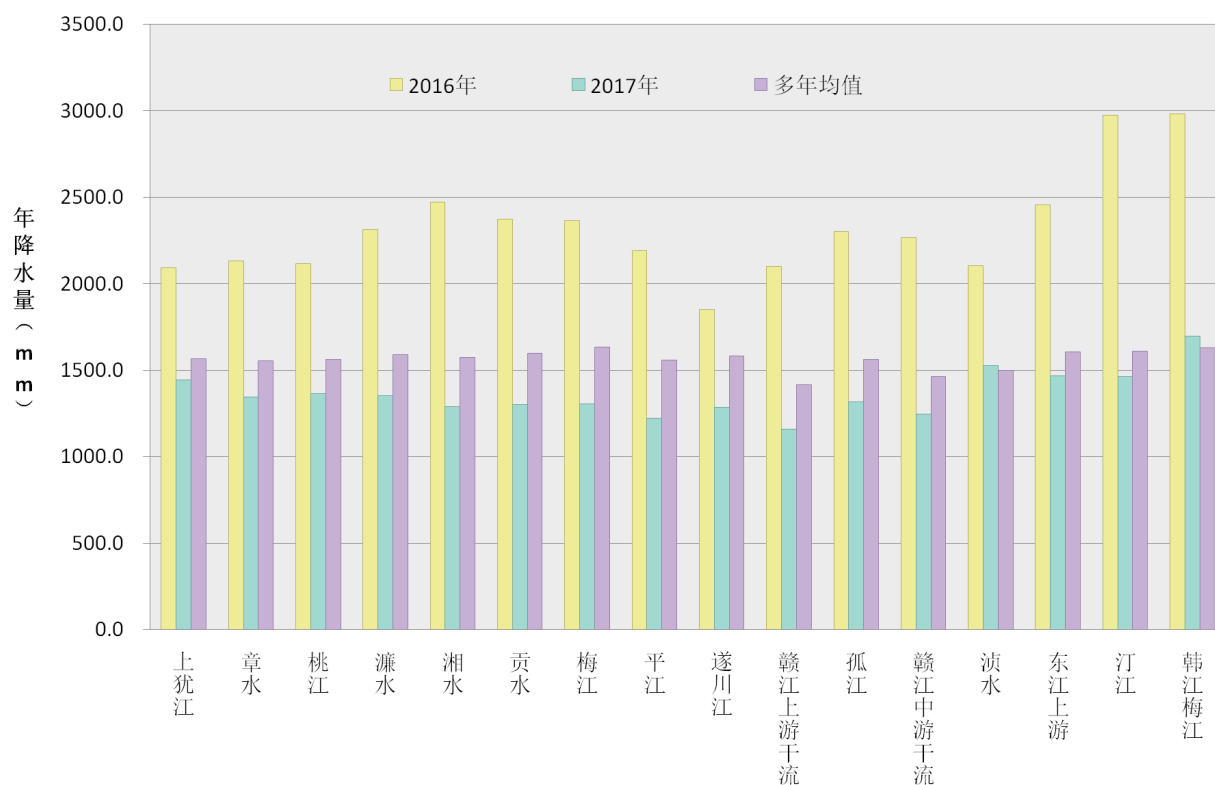
注：多年平均（1956 ~ 2000 年）值采用水资源综合规划成果。





按水资源分区统计, 年降水量最大的是韩江梅江 1695.2 毫米, 最小的是赣江上游干流 1159.1 毫米。与上年比较: 汀江减幅最大为 50.8%, 浈水减幅最小为 27.5%, 与多年平均比较: 韩江梅江及浈水有所增加, 其他水资源分区均较多年均值有所减少, 减幅最大的为平江, 达 21.6%。

2017 年赣州市流域分区降水量与 2016 年、多年平均值对比图



2017 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 (亿 m ³)	多年平均降水量 (亿 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)	多年平均降水深 (mm)	多年平均径流深 (亿 m ³)
	水深 (mm)	水量 (亿 m ³)						
上犹江	1445.4	59.68	86.38	64.61	-30.9	-7.6	1564.8	877.5
章水	1343.4	39.75	63.04	45.99	-36.9	-13.6	1554.2	794.2
桃江	1364.2	105.18	163.07	120.44	-35.5	-12.7	1562.1	801.9
濂水	1354.4	31.68	54.07	37.20	-41.4	-14.8	1590.4	821.3
湘水	1288.6	24.20	46.40	29.56	-47.8	-18.1	1574.0	869.0
贡水	1302.0	59.67	108.81	73.14	-45.2	-18.4	1595.9	843.1
梅江	1306.1	92.26	167.14	115.47	-44.8	-20.1	1634.6	931.8
平江	1222.0	34.84	62.50	44.44	-44.3	-21.6	1558.8	892.3
遂川江	1287.0	1.48	2.13	1.82	-30.5	-18.7	1582.6	921.7
赣江上游干流	1159.1	14.35	25.99	17.52	-44.8	-18.1	1415.2	746.4
孤江	1316.7	9.48	16.58	11.24	-42.8	-15.7	1561.1	923.6
赣江中游干流	1244.2	1.07	1.95	1.26	-45.1	-15.1	1465.1	907.0
浈水	1526.3	0.58	0.80	0.57	-27.5	1.8	1500.0	868.4
东江上游	1465.9	51.66	86.61	56.65	-40.4	-8.8	1607.5	857.3
汀江	1463.4	0.60	1.22	0.66	-50.8	-9.1	1609.8	853.7
韩江梅江	1695.2	1.78	3.13	1.71	-43.1	4.1	1628.6	866.7
赣州市	1341.4	528.26	889.82	622.28	-40.6	-15.1	1580.2	854.5

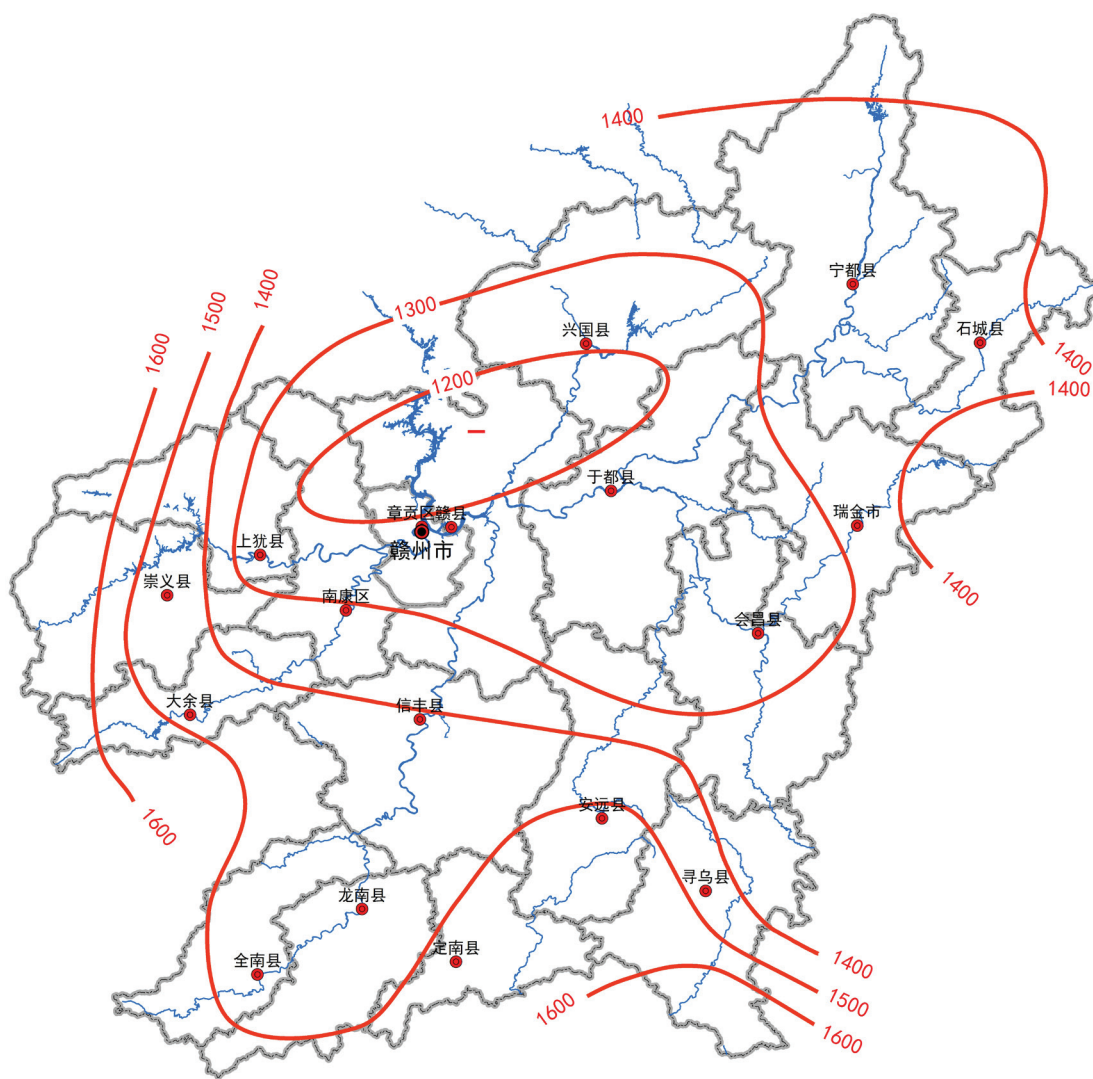
从年降水量等值线图看出：2017 年赣州市降水量多在 1200 ~ 1600 毫米之间，平均降水量为 1400 毫米，中部降水偏小，年降水量在 1200 毫米左右，西部及南部降水量相对较大，达 1600 毫米以上。

从年降水量距平等值线图看：东北部偏少最多，达 25%，往西南方向距平值差距逐渐减弱，仍比多年平均偏少 10%，2017 年赣州市整体均比多年平均偏少，属于水量枯水年份。



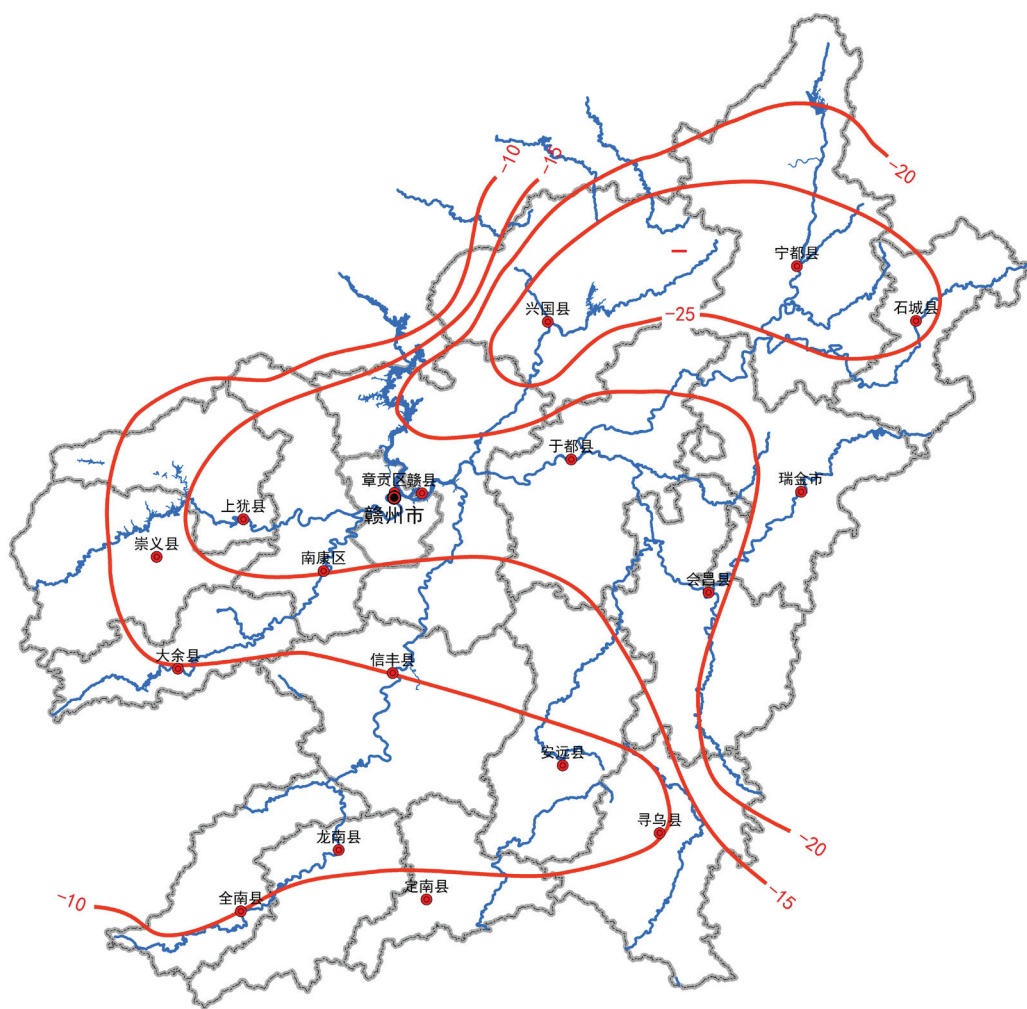
2017 年赣州市降水量等值线图

[单位: mm]



2017 年赣州市降水量距平等值线图

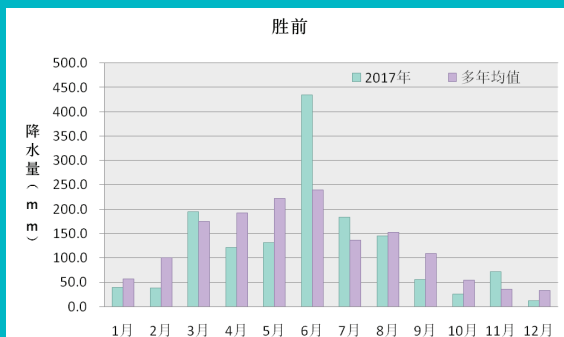
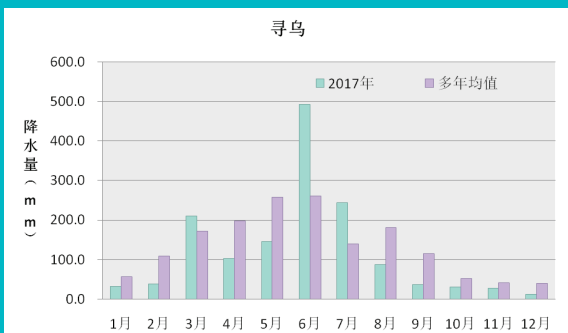
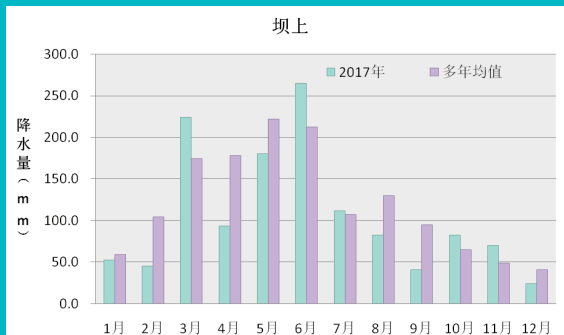
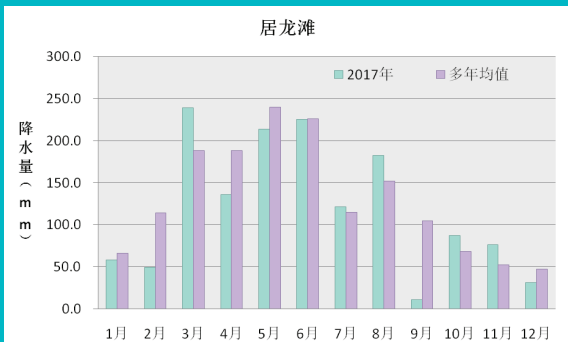
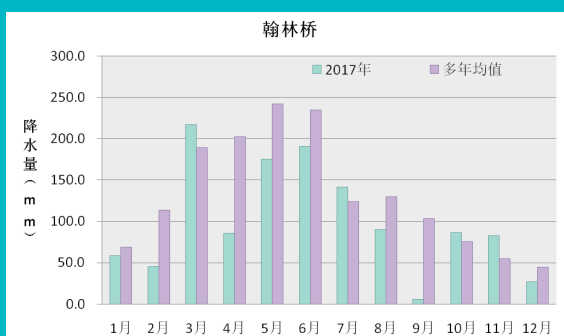
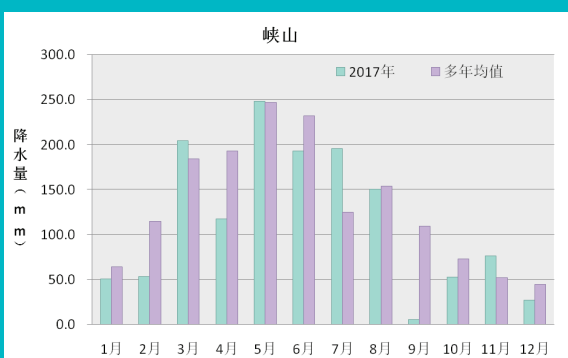
[单位: %]





赣州市地形以山地丘陵为主，降水主要受季风和台风影响，2017 年各地降水量大多在 1200 ~ 1600 毫米之间，部分河流代表站：贡水峡山站 1372.5 毫米、桃江居龙滩站降水量 1430.0 毫米、平江翰林桥站降水量 1207.0 毫米、章水坝上降水量 1272.5 毫米，珠江流域寻乌站 1462.0 毫米，九曲河胜前站 1455.0 毫米，年最大降水量在崇义县的乐洞站，该站点年降水量 2068.5 毫米；年最小降水量在于都县的于都站，年降水量 1020.0 毫米。

降水量年内分配不均，各代表站降水主要集中在 3 ~ 6 月，连续最大 4 个月降水量超过年降水量的 55%。





2017 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	2017 年	50.5	53.0	204.0	117.0	248.0	193.0	195.5
		多年平均	63.9	114.7	184.0	192.9	246.7	231.9	124.6
平 江	翰林桥	2017 年	58.5	45.5	217.0	86.0	175.0	190.5	141.5
		多年平均	69.1	113.4	189.2	202.3	242.2	234.4	124.0
桃 江	居龙滩	2017 年	58.0	49.5	239.0	135.5	213.5	225.5	121.5
		多年平均	66.4	114.2	188.0	188.1	240.0	226.1	114.6
章 水	坝上	2017 年	52.5	45.5	224.0	93.5	180.5	265.0	111.5
		多年平均	59.4	104.7	174.8	178.2	221.9	212.2	107.5
寻乌水	寻乌	2017 年	32.0	39.0	210.5	103.0	146.5	492.0	243.5
		多年平均	56.3	108.3	171.9	198.6	258.5	260.3	139.6
九曲河	胜前	2017 年	40.0	38.0	194.5	122.0	131.0	434.0	183.5
		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	2017 年	150.0	5.5	52.5	76.5	27.0	1372.5	
		多年平均	153.6	109.0	73.0	51.6	44.6	1590.5	
平 江	翰林桥	2017 年	90.5	6.0	86.5	83.0	27.0	1207.0	
		多年平均	129.6	103.7	75.4	55.0	44.9	1583.2	
桃 江	居龙滩	2017 年	182.0	11.0	87.0	76.0	31.5	1430.0	
		多年平均	151.7	104.4	68.0	52.1	46.9	1560.5	
章 水	坝上	2017 年	82.5	41.0	82.5	70.0	24.0	1272.5	
		多年平均	130.1	94.8	64.8	49.0	40.9	1438.3	
寻乌水	寻乌	2017 年	88.0	36.5	31.0	28.0	12.0	1462.0	
		多年平均	180.4	114.9	52.7	40.7	40.5	1622.7	
九曲河	胜前	2017 年	145.5	55.5	26.5	72.0	12.5	1455.0	
		多年平均	152.0	109.1	54.5	36.2	33.3	1507.7	

地表水资源量

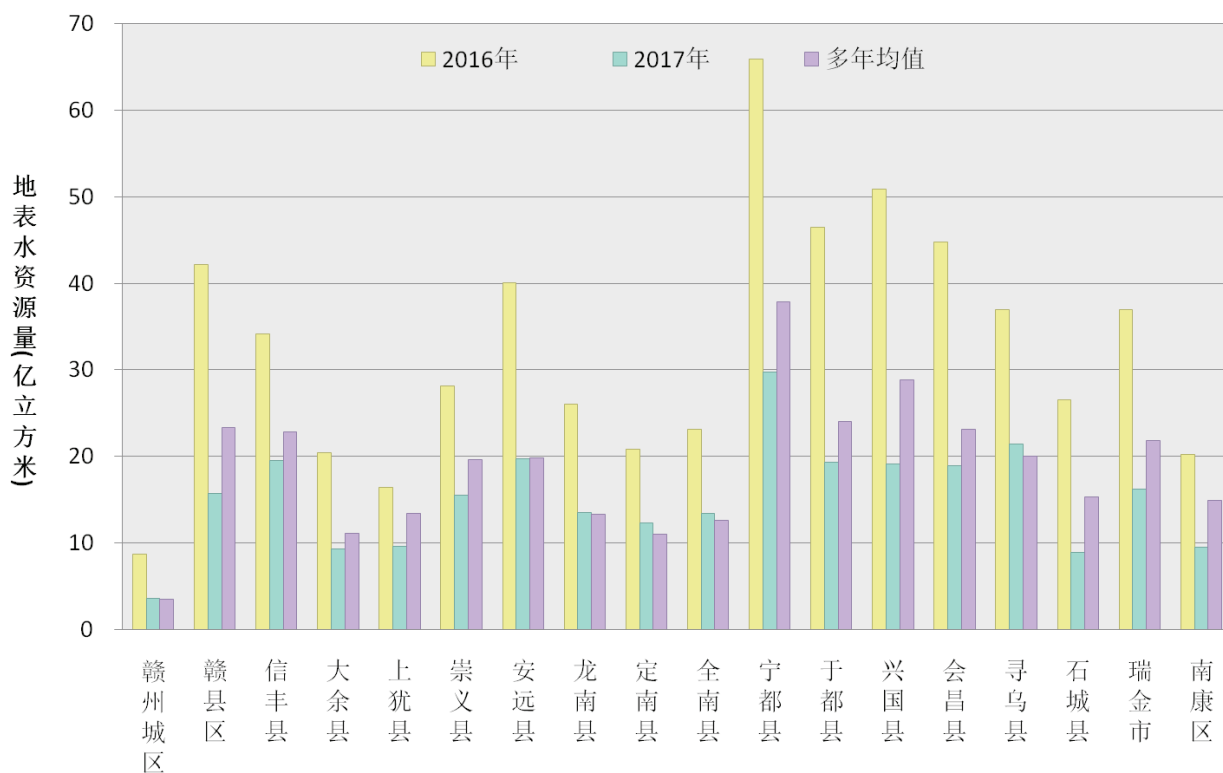


地表水资源量指河流、湖泊等地表水体逐年更新的动态水量，用天然河川径流量表示。

2017 年，赣州市地表水资源量 275.38 亿立方米，折合年径流深 699.3 毫米。按行政分区统计，与上年相比：各县（市、区）地表水资源量平均降幅达 53.2%，以石城县降幅最大达 66.3%，定南县降幅最小为 41.1%。

与多年平均相比：大部分县（市、区）地表水资源量较多年均值减少，减幅最大的为石城县，达 41.5%，定南县增幅最大为 11.1%。

2017 年赣州市行政分区地表水资源量与 2016 年、多年平均值比较图



2017 年赣州市行政分区地表水资源量

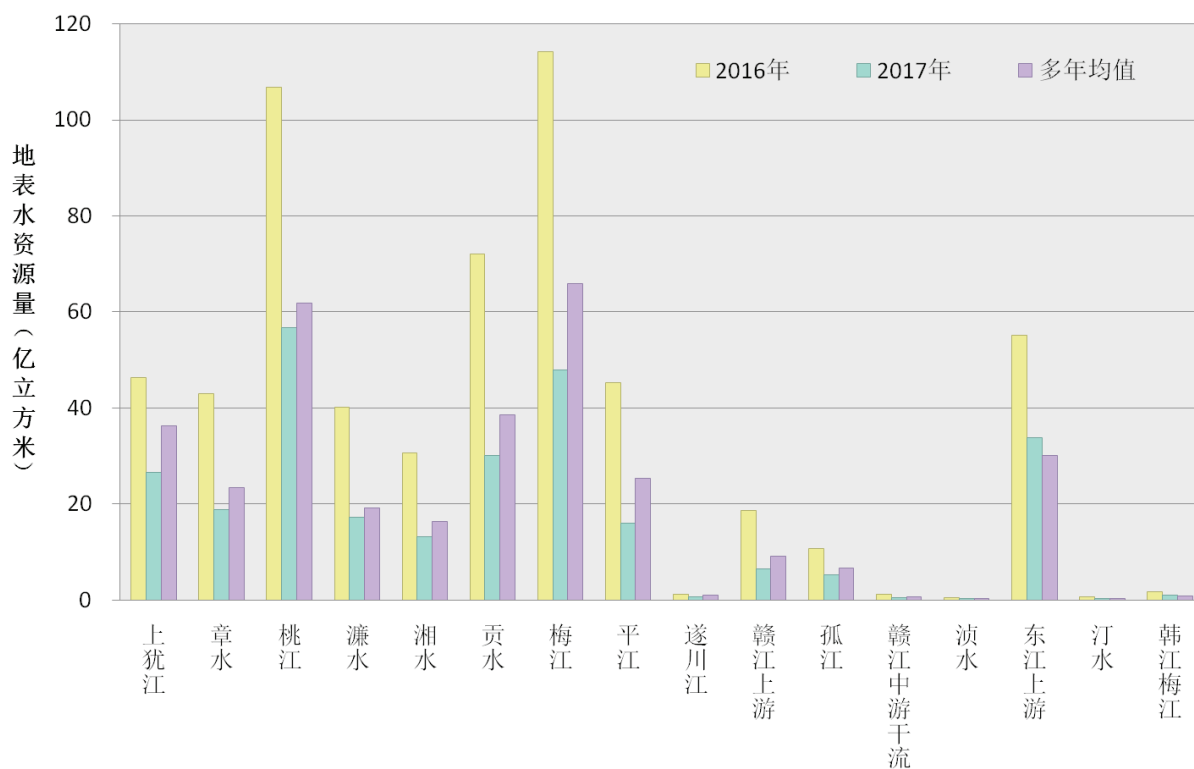
行政区名称	年径流量 (亿 m ³)	年径流深 (mm)	上年流量 (亿 m ³)	多年平均流量 (亿 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
赣州城区	3.61	599.7	8.69	3.51	-58.5	2.8
赣县区	15.68	523.9	42.19	23.32	-62.8	-32.8
信丰县	19.53	678.6	34.17	22.86	-42.8	-14.6
大余县	9.28	678.4	20.44	11.07	-54.6	-16.2
上犹县	9.64	624.4	16.40	13.37	-41.2	-27.9
崇义县	15.54	707.3	28.14	19.59	-44.8	-20.7
安远县	19.69	829.1	40.08	19.84	-50.9	-0.8
龙南县	13.53	824.5	26.05	13.34	-48.1	1.4
定南县	12.27	932.4	20.83	11.04	-41.1	11.1
全南县	13.43	883.0	23.11	12.64	-41.9	6.3
宁都县	29.71	733.0	65.92	37.81	-54.9	-21.4
于都县	19.29	666.8	46.44	23.99	-58.5	-19.6
兴国县	19.17	596.5	50.92	28.87	-62.4	-33.6
会昌县	18.88	693.6	44.73	23.16	-57.8	-18.5
寻乌县	21.46	928.6	36.91	20.03	-41.9	7.1
石城县	8.94	565.1	26.53	15.29	-66.3	-41.5
瑞金市	16.25	663.8	37.00	21.86	-56.1	-25.7
南康区	9.48	550.5	20.27	14.93	-53.2	-36.5
赣州市	275.38	699.3	588.82	336.52	-53.2	-18.2



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减少，其中赣江上游降幅最大达 65.2%，遂川江降幅最小为 35.5%。

与多年平均相比：珠江水系各水资源分区地表水资源量均有所增加，其中，韩江梅江增幅最大达 17.6%；赣江水系各水资源分区地表水资源量均有所减少，其中，平江减幅最大达 37.1%。

2017 年赣州市水资源分区水资源量与 2016 年、多年平均值比较图





2017 年 赣州市水资源分区地表水资源量

水资源分区	当年径流量 (亿 m ³)	当年径流深 (mm)	上年径流 (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	26.62	644.7	46.36	36.23	-42.6	-26.5
章水	18.83	636.4	42.97	23.50	-56.2	-19.9
桃江	56.68	735.1	106.76	61.83	-46.9	-8.3
濂水	17.27	738.3	40.12	19.21	-57.0	-10.1
湘水	13.14	699.7	30.63	16.32	-57.1	-19.5
贡水	30.22	659.4	72.07	38.64	-58.1	-21.8
梅江	47.88	677.8	114.21	65.82	-58.1	-27.3
平江	15.99	560.9	45.24	25.44	-64.7	-37.1
遂川江	0.78	678.3	1.21	1.06	-35.5	-26.4
赣江上游	6.52	526.7	18.74	9.24	-65.2	-29.4
孤江	5.28	733.3	10.83	6.65	-51.2	-20.6
赣江中游干流	0.60	697.7	1.32	0.78	-54.5	-23.1
浈水	0.37	973.7	0.58	0.33	-36.2	12.1
东江上游	33.75	957.7	55.20	30.21	-38.9	11.7
汀水	0.38	926.8	0.73	0.35	-47.9	8.6
韩江梅江	1.07	1019.0	1.85	0.91	-42.2	17.6
赣州市	275.38	699.3	588.82	336.52	-53.2	-18.2

2017 年赣州市出入境水量分布图

[单位：亿立方米]



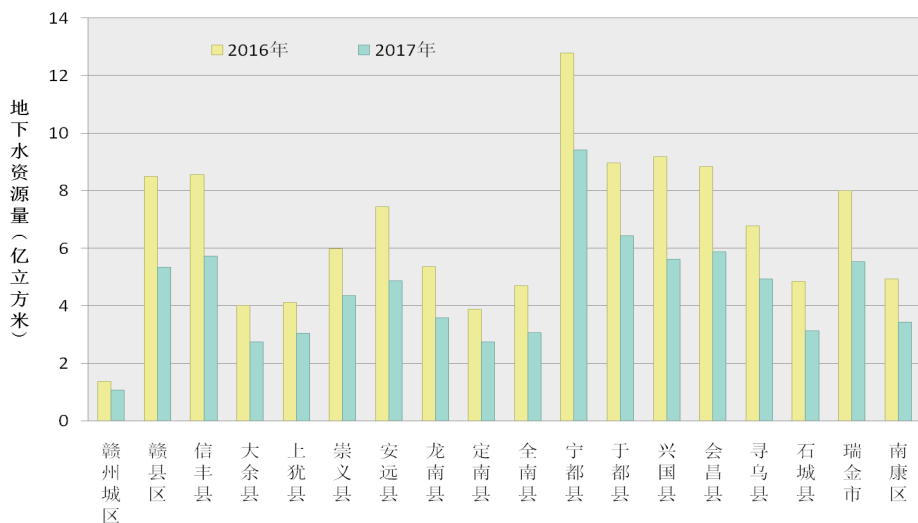
出入境水量为实测径流量，2017 年，赣州市出（市）境水量 273.79 亿立方米。其中，从赣江出（市）境入吉安水量 233.57 亿立方米，自遂川江入吉安水量 0.75 亿立方米，孤江入吉安水量 4.94 亿立方米；从珠江出境水量 34.53 亿立方米，包括自北江入广东水量 0.36 亿立方米，自东江入广东水量 32.75 亿立方米，自韩江（梅江）入广东水量 1.42 亿立方米。外地入（市）境水量 9.52 亿立方米，其中抚州市入梅江水量 0.46 亿立方米，福建入梅江水量 0.32 亿立方米，福建入锦江水量 1.35 亿立方米，福建入湘水水量 1.48 亿立方米，湖南入上犹江水量 3.79 亿立方米，广东入章水水量 0.83 亿立方米，广东入桃江水量 1.29 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）入渗补给地下水含水层的动态水量，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。

2017年，赣州市地下水资源量为80.91亿立方米，比上年减少31.6%，其中赣江地下水资源量73.03亿立方米，北江地下水资源量0.08亿立方米，东江地下水资源量7.47亿立方米，韩江及粤东诸河地下水资源量0.33亿立方米，地下水全部为降水入渗产生。

2017年赣州市行政分区地下水资源量分布图

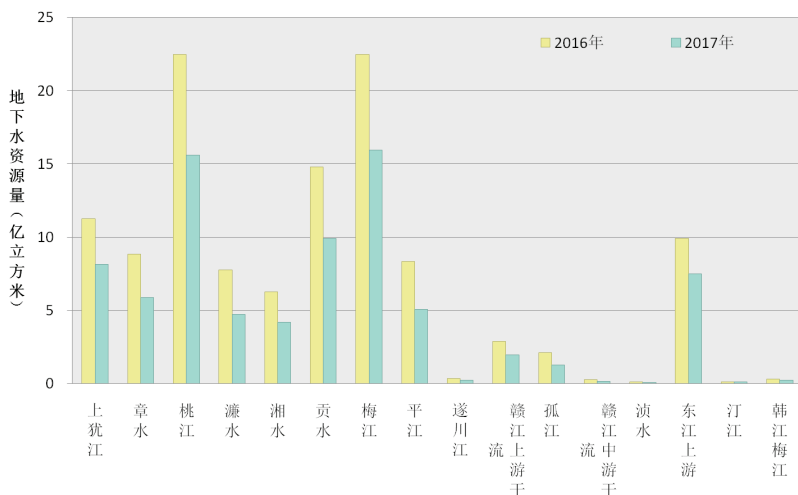


2017年赣州市行政分区地下水资源量统计表

[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
1.07	5.34	5.73	2.75	3.04	4.35	4.86	3.59	2.75	3.07
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	
9.41	6.43	5.61	5.87	4.94	3.14	5.54	3.42	80.91	

2017年赣州市水资源分区地下水资源量分布图



2017年赣州市流域分区地下水资源量统计表

上犹江	濂水	汀江
8.13	4.72	0.10
赣江上游干流	湓水	梅江
1.97	0.08	15.94
章水	湘水	韩江梅江
5.86	4.19	0.23
孤江	东江上游	平江
1.27	7.47	5.05
桃江	贡水	遂川江
15.60	9.91	0.24
赣江中游干流	赣州市	
0.15	80.91	

[单位: 亿立方米]

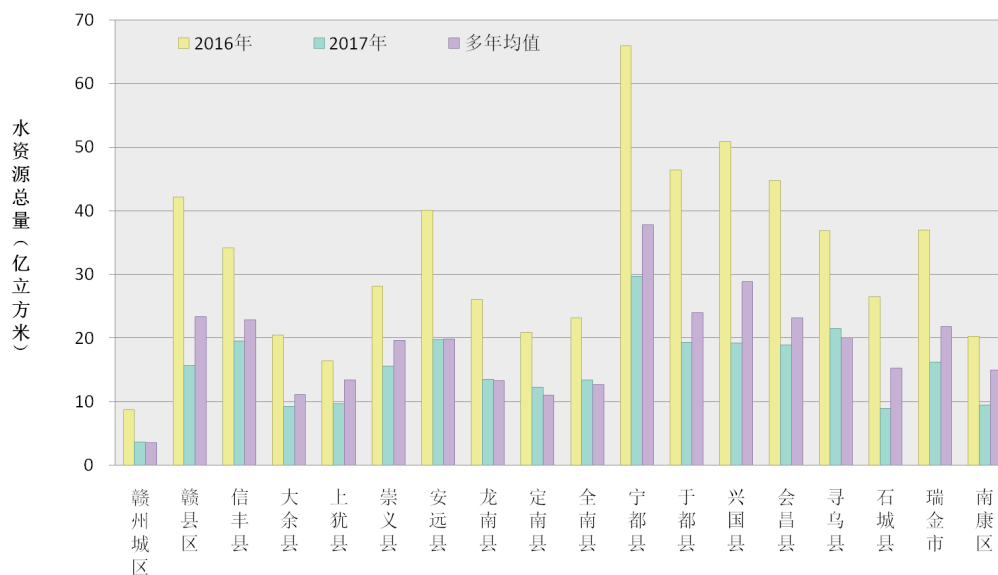
水资源总量



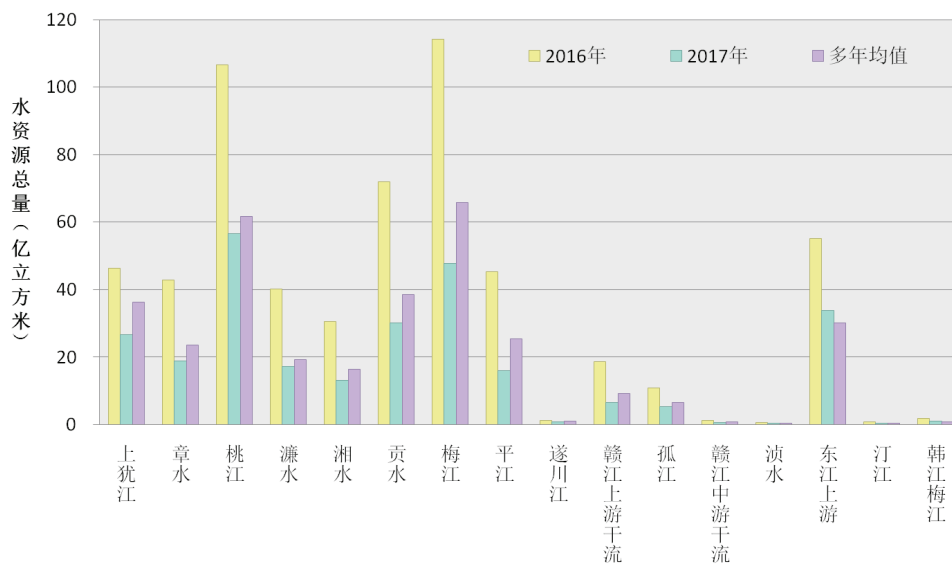
水资源总量是指当地降水形成的可供利用的地表水、地下水水量、不包括过境水量，采用河川径流量加不重复量的办法计算。

2017年，赣州市水资源总量为275.38亿立方米，比上年减少53.2%，比多年平均减少18.2%。

2017年赣州市行政区水资源总量与2016年、多年平均比较图



2017年赣州市流域分区水资源总量与2016年、多年平均比较图



2017 年赣州市行政分区水资源总量

行政区名称	天然径流量 (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)	水资源总量 (亿 m ³)
赣州城区	3.61	1.07	1.07	3.61
赣县区	15.68	5.34	5.34	15.68
信丰县	19.53	5.73	5.73	19.53
大余县	9.28	2.75	2.75	9.28
上犹县	9.64	3.04	3.04	9.64
崇义县	15.54	4.35	4.35	15.54
安远县	19.69	4.86	4.86	19.69
龙南县	13.53	3.59	3.59	13.53
定南县	12.27	2.75	2.75	12.27
全南县	13.43	3.07	3.07	13.43
宁都县	29.71	9.41	9.41	29.71
于都县	19.29	6.43	6.43	19.29
兴国县	19.17	5.61	5.61	19.17
会昌县	18.88	5.87	5.87	18.88
寻乌县	21.46	4.94	4.94	21.46
石城县	8.94	3.14	3.14	8.94
瑞金市	16.25	5.54	5.54	16.25
南康区	9.48	3.42	3.42	9.48
赣州市	275.38	80.91	80.91	275.38





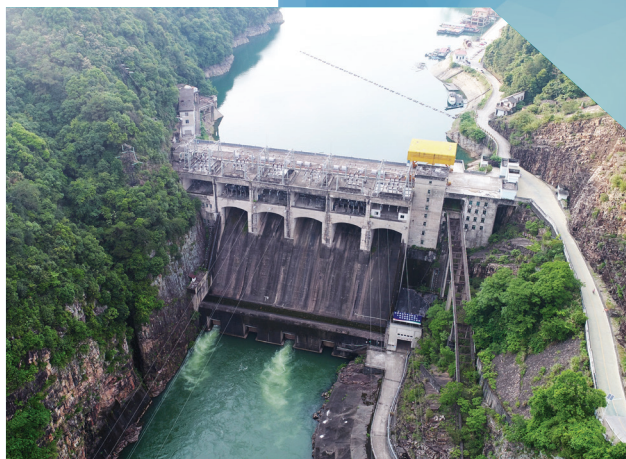
2017 年赣州市流域分区水资源总量

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	26.62	8.13	8.13	26.62
章水	18.83	5.86	5.86	18.83
桃江	56.68	15.60	15.60	56.68
濂水	17.27	4.72	4.72	17.27
湘水	13.14	4.19	4.19	13.14
贡水	30.22	9.91	9.91	30.22
梅江	47.88	15.94	15.94	47.88
平江	15.99	5.05	5.05	15.99
遂川江	0.78	0.24	0.24	0.78
赣江上游干流	6.52	1.97	1.97	6.52
孤江	5.28	1.27	1.27	5.28
赣江中游干流	0.60	0.15	0.15	0.60
浈水	0.37	0.08	0.08	0.37
东江上游	33.75	7.47	7.47	33.75
汀江	0.38	0.10	0.10	0.38
韩江梅江	1.07	0.23	0.23	1.07
赣州市	275.38	80.91	80.91	275.38



Water storage

蓄水动态



2017 年赣州市现有大型水库 5 座，中型水库 42 座。年末大中型水库蓄水总量 12.46 亿立方米，比年初减少 2.57 亿立方米。

大型水库年末蓄水总量为 7.72 亿立方米，比年初减少 1.72 亿立方米，中型水库年末蓄水总量 4.74 亿立方米，比年初减少 0.85 亿立方米。



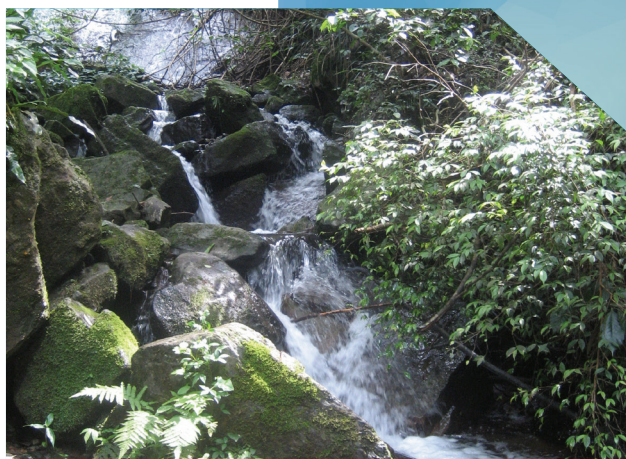
2017 年赣州市大中型水库蓄水总量

行政区名称	大型水库				中型水库			
	水库座数 (座)	年初蓄水总量 (亿 m ³)	年末蓄水总量 (亿 m ³)	蓄水变量 (亿 m ³)	水库座数 (座)	年初蓄水总量 (亿 m ³)	年末蓄水总量 (亿 m ³)	蓄水变量 (亿 m ³)
赣县区					2	0.68	0.49	-0.19
信丰县					7	0.69	0.66	-0.03
大余县	1	0.64	0.44	-0.2	3	0.27	0.12	-0.15
上犹县	2	7.38	5.78	-1.6	3	0.46	0.45	-0.01
崇义县					2	0.13	0.12	-0.01
安远县					2	0.2	0.11	-0.09
龙南县					1	0.1	0.08	-0.02
定南县					4	0.4	0.39	-0.01
全南县					3	0.38	0.38	
宁都县	1	0.31	0.32	0.01	2	0.2	0.12	-0.08
于都县					2	0.09	0.06	-0.03
兴国县	1	1.11	1.18	0.07	1	0.12	0.09	-0.03
会昌县					3	0.61	0.47	-0.14
寻乌县					1	0.48	0.62	0.14
石城县					1	0.01	0.02	0.01
瑞金市					4	0.72	0.51	-0.21
南康区					1	0.05	0.05	
赣州市	5	9.44	7.72	-1.72	42	5.59	4.74	-0.85

注：1、蓄水变量 = 年末蓄水总量 - 年初蓄水总量



Water Use 水资源开发利用

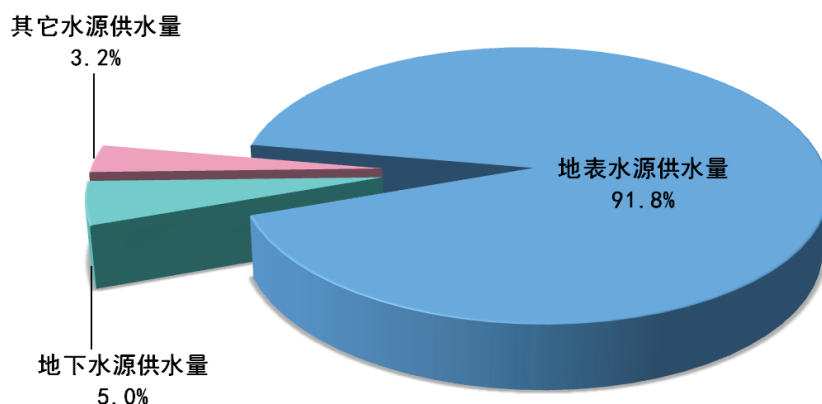




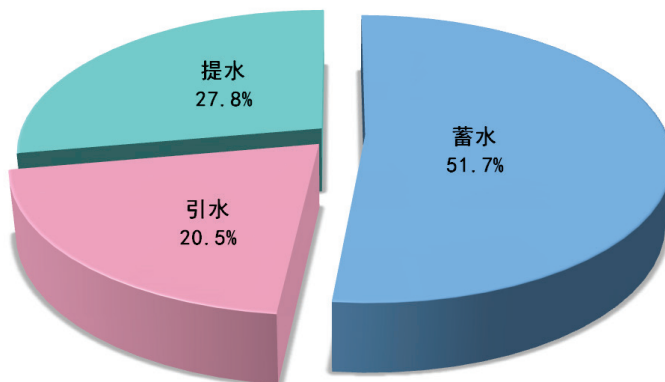
■ 供水量

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。

2017 年，赣州市总供水量 34.39 亿立方米。其中地表水源供水量 31.59 亿立方米，占 91.8%，地下水源供水量 1.71 亿立方米，占 5.0%，其他水源供水量 1.09 亿立方米，占 3.2%。在地表水源供水中：蓄水工程供水 16.33 亿立方米，引水工程供水 6.49 亿立方米，提水工程供水 8.77 亿立方米。



赣州市供水水源类型



赣州市地表水源供水类型

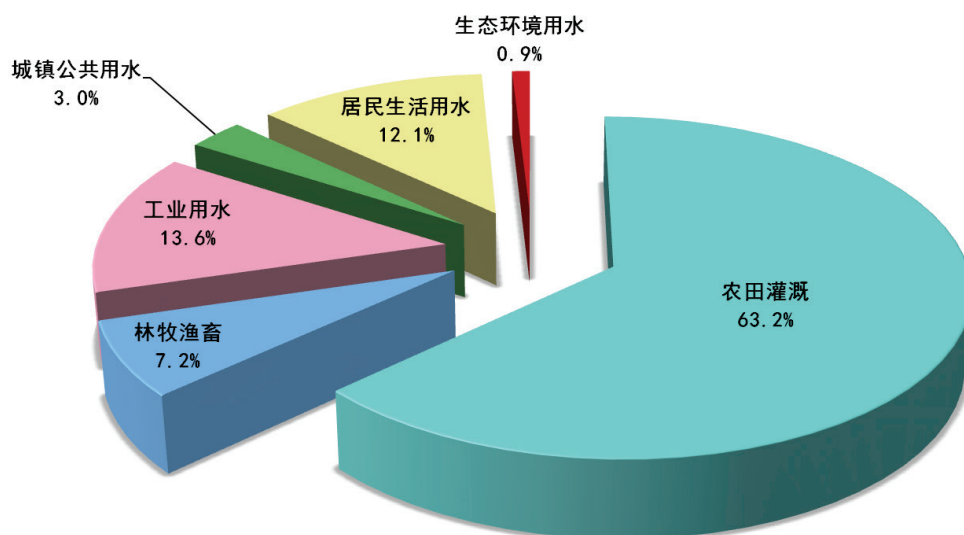
用水量

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。

2017 年，赣州市用水总量为 34.39 亿立方米，比上年减少 2.21 亿立方米；其中地下水用水量为 1.71 亿立方米，占用水总量的 5.0%，与上年持平。用水组成：①农田灌溉用水量 21.73 亿立方米，比上年增加 2.07 亿立方米；②工业用水量 4.69 亿立方米，与上年持平；③城镇公共用水量 1.02 亿立方米，比上年增加 0.02 亿立方米；④城镇居民生活用水 2.52 亿立方米，比上年增加 0.11 亿立方米；⑤农村居民生活用水 1.63 亿立方米，比上年减少 0.04 亿立方米；⑥林牧渔畜用水量 2.48 亿立方米，比上年增加 0.02 亿立方米；⑦生态环境用水量 0.32 亿立方米，比上年增加 0.03 亿立方米。

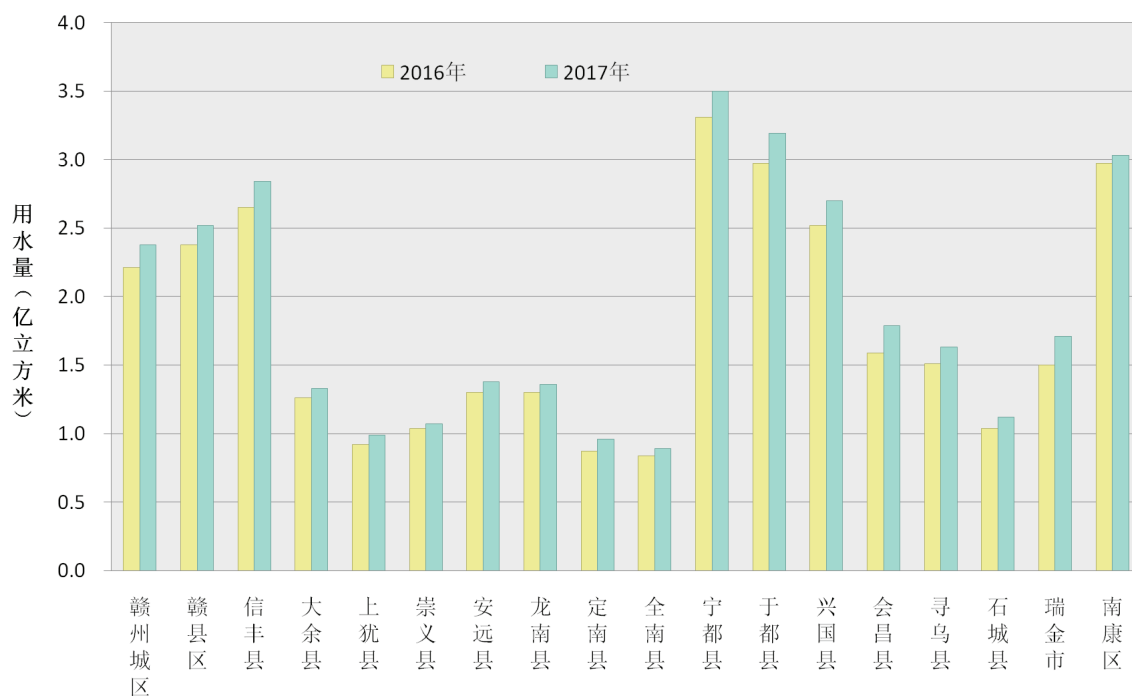
赣州市用水量所占比例：农田灌溉占 63.2%，工业占 13.6%，城镇公共用水占 3.0%，居民生活用水占 12.1%，林牧渔畜用水占 7.2%，生态环境用水占 0.9%。





2017 年赣州市用水结构

2017 年赣州市行政分区总用水量与 2016 年对比图



2017 年赣州市行政区用水量统计表

[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
2.38	2.52	2.84	1.33	0.99	1.07	1.38	1.36	0.96	0.89
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	
3.50	3.19	2.70	1.79	1.63	1.12	1.71	3.03	34.39	

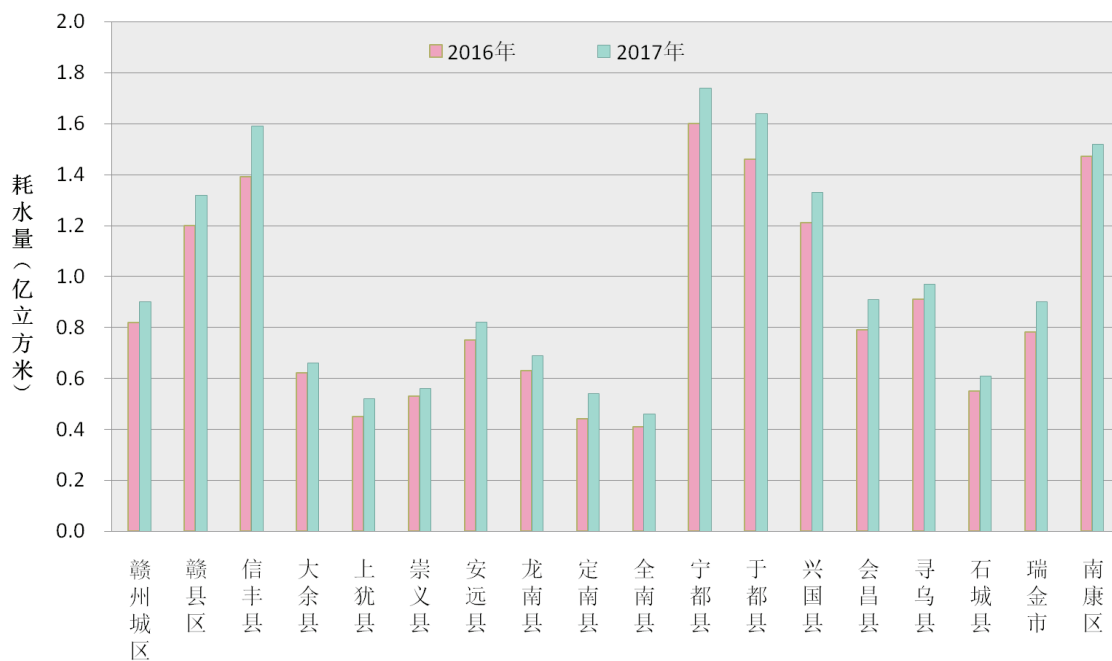
耗水量

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。

2017年,赣州市用水消耗量为17.68亿立方米,较上年增加1.67亿立方米,增加10.4%,综合耗水率51.4%。其中农田灌溉耗水量11.4亿立方米,耗水率52.5%;林牧渔畜耗水量2.27亿立方米,耗水率91.5%;一般工业耗水量1.69亿立方米,耗水率36.0%;建筑业耗水量0.17亿立方米,耗水率80%;服务业耗水量0.2亿立方米,耗水率25%;城镇生活耗水量0.63亿立方米,耗水率25%;农村生活耗水量1.06亿立方米,耗水率65%;生态环境耗水量0.26亿立方米,耗水率80%。



2017年赣州市行政分区耗水量与2016年对比图

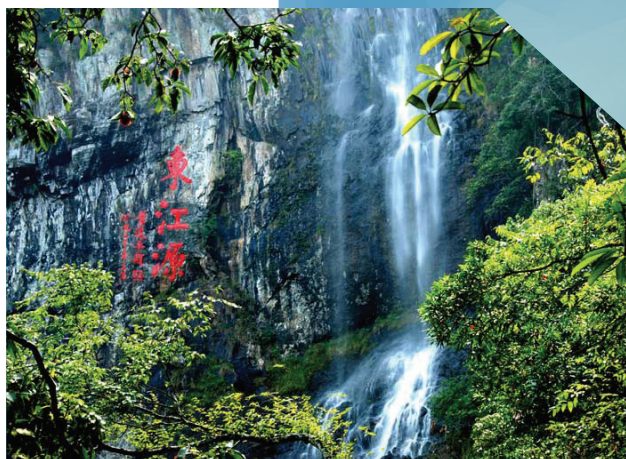


2017年赣州市行政区耗水量统计表

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
耗水率(%)	37.8	52.4	56.0	49.6	52.5	52.3	59.4	50.7	56.3	51.7
耗水量(亿立方米)	0.90	1.32	1.59	0.66	0.52	0.56	0.82	0.69	0.54	0.46
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	赣州市	
耗水率(%)	49.7	51.4	49.3	50.8	59.5	54.5	52.6	50.2	51.4	
耗水量(亿立方米)	1.74	1.64	1.33	0.91	0.97	0.61	0.90	1.52	17.68	



Water Quality 水体水质

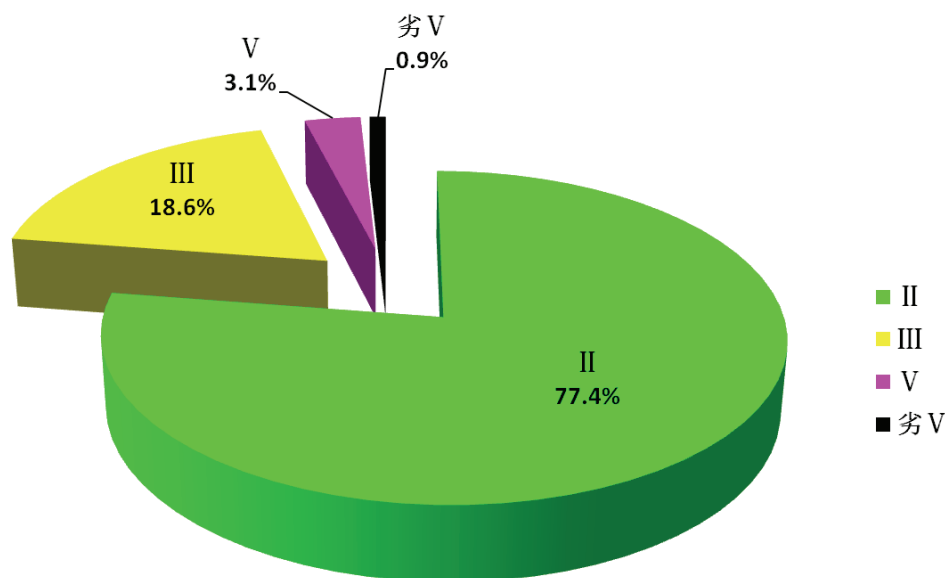


总体水质

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 个省际缓冲区、4 个市界断面、3 个国家重要饮用水源地及 15 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，按评价河长计算相应的水质类别比例：全年Ⅱ类水占 77.4%，Ⅲ类水占 18.6%，Ⅴ类水占 3.1%，劣Ⅴ类水占 0.9%。



2017 年赣州市各江河水域水质概况图

主要特点

汛期Ⅰ～Ⅲ类水占总数的 96.0%、非汛期Ⅰ～Ⅲ类水占总数的 95.8%，汛期水质优于非汛期。

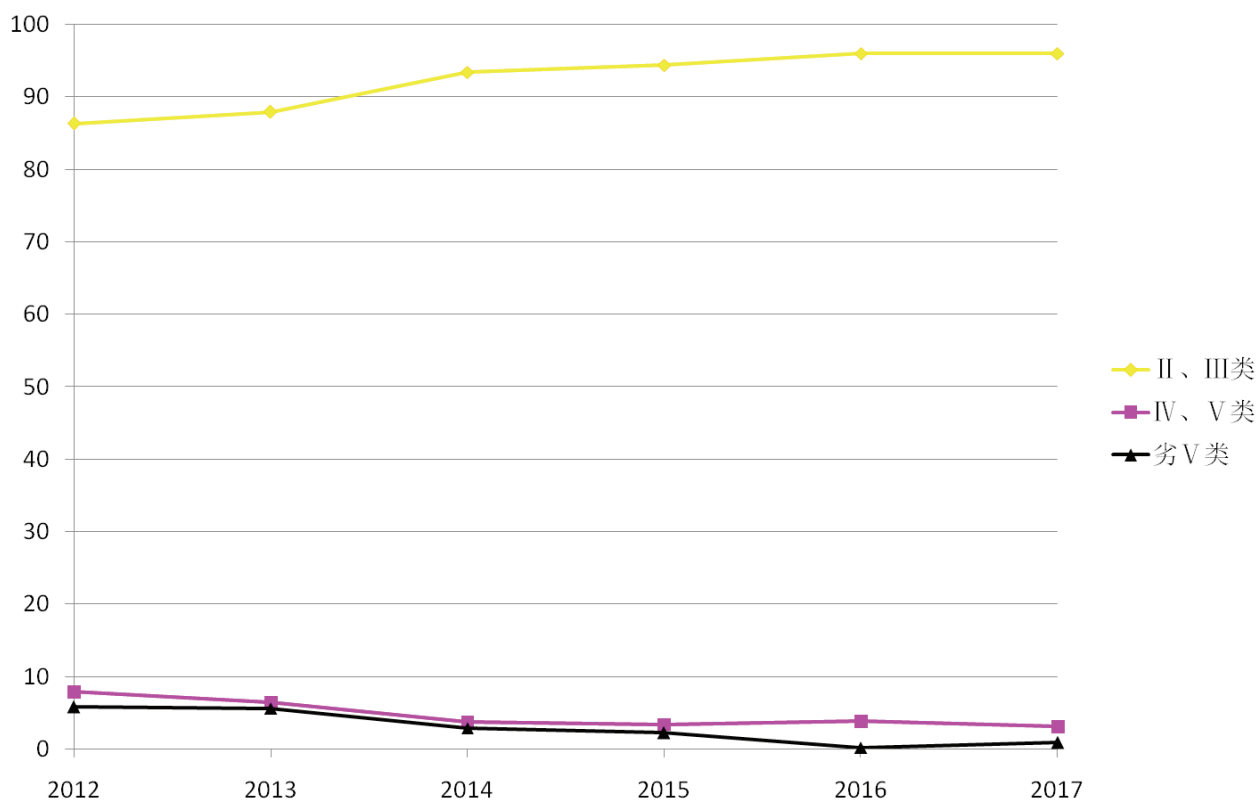
主要污染河段为长江流域赣江水系桃江龙南县龙头滩、全南县江口；珠江流域东江水系定南水下历水定南县城、定南县天九。超标河段主要受流域内工、矿企业和生活排污影响，主要污染物为氨氮。

变化趋势

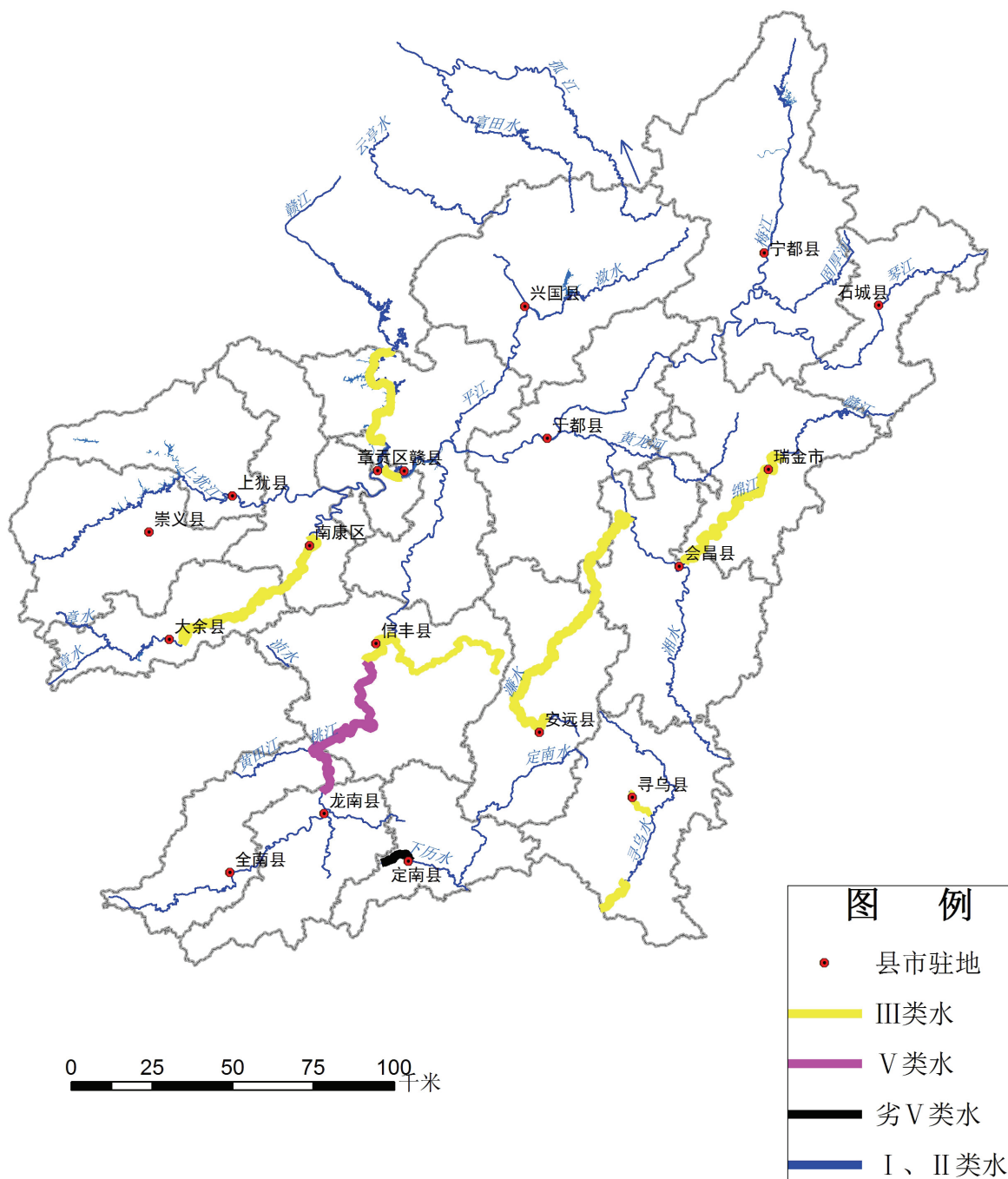
2017 年水质评价结果与上年相比较, II、III 类水质比例相同; IV、V 类水比例减少 0.7%; 劣 V 类水略增加 0.7%。



近年河流水质变化图



主要河流水质状况分布图



河流水质

赣江水系监测评价河流为赣江、贡江、章江、锦江、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 2078.8 公里。水质污染河段为桃江龙南县龙头滩、全南县江口、定南水下历河定南县城、定南县天九，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。水质污染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湏水，评价总河长 16.0 公里，水质类别均为 II 类水。



2017 年赣州市境内各流域水系水质状况

流域	水期	II (%)	III (%)	IV (%)	V (%)	劣 V (%)
长江流域 赣江水系	全年	77.7	18.5	0.0	3.8	0.0
	汛期	82.6	13.6	0.0	0.0	3.8
	非汛期	69.4	26.6	0.2	3.8	0.0
珠江流域 东江水系	全年	75.1	19.6	0.0	0.0	5.3
	汛期	77.2	17.5	0.0	0.0	5.3
	非汛期	74.2	20.5	0.0	0.0	5.3
珠江流域 北江水系	全年	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	汛期	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	非汛期	65.6	34.4	0.0	0.0	0.0

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、章江水轮泵站蓄水工程、八境湖电站蓄水工程等 15 个大中型水库库内水质，评价总面积 104.2 平方公里。II 类水 13 个，占 86.6%；III 类水 1 个，占 6.7%；劣 V 类水 1 个，占 6.7%。

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%。4 个断面为 II 类水，4 个断面为 III 类水。

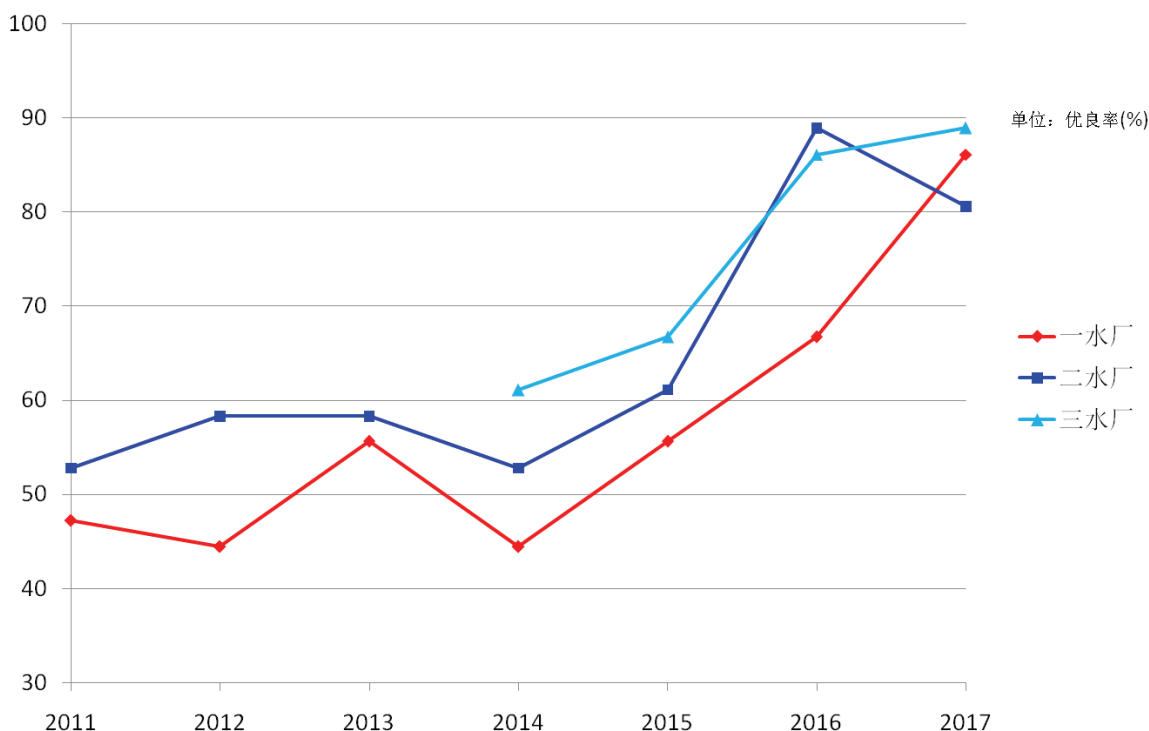
监测评价市界水体水质断面 4 个，分别为锦江瑞金与会昌交界断面锦江大桥、梅江宁都与瑞金交界断面黄石、梅江瑞金与于都交界断面留金坝、赣江赣州与吉安交界断面赣县攸镇，按监测频次评价水功能区水质达标率为 100%，2 个断面为 II 类水，2 个断面为 III 类水。

赣州市中心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 86.1%、80.6%、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 4 个水资源三级区 87 个水功能区水质监测断面，达标水功能区 84 个，达标率为 96.6%。其中，国家重要江河湖泊水功能区达标率为 100%，省际缓冲区达标率为 100.0%，市界缓冲区水质达标率为 100.0%。

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 94.4%；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。

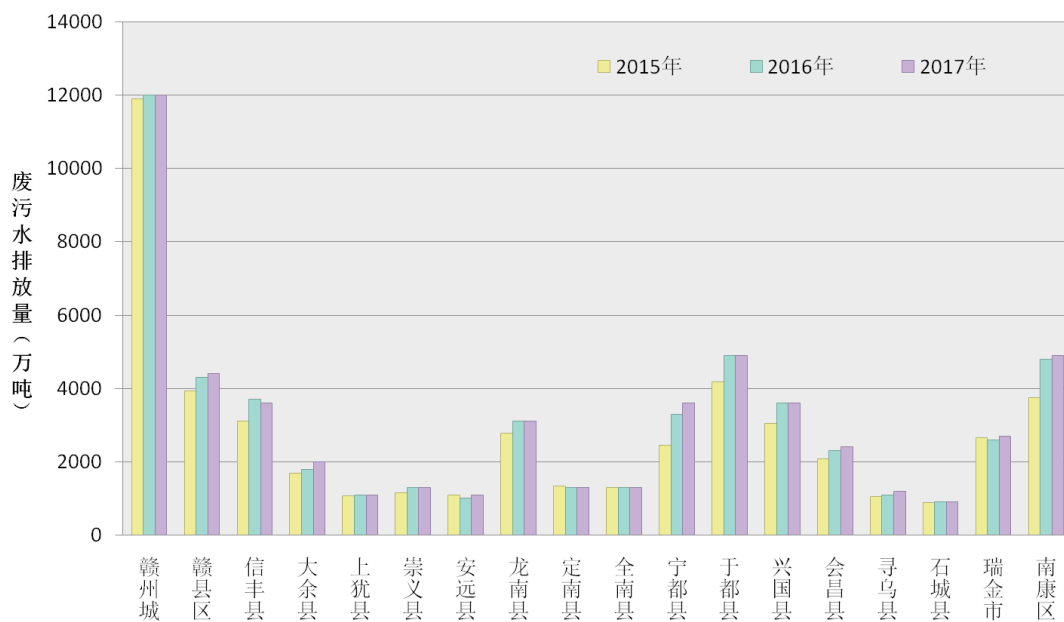
赣州市水功能区达标率汇总表

行政区名称	评价个数(个)	水功能区名称	达标个数(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、章水赣州工业用水区	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		
会昌县	5	锦江会昌工业用水区、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、澄江河瑞金~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		
赣县区	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	3	桃江龙南~全南~信丰保留区	氨氮
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

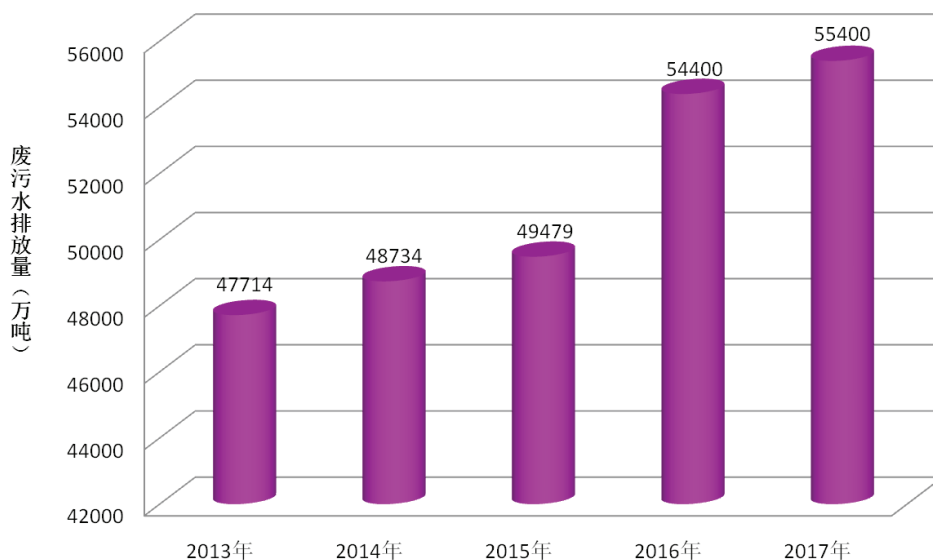
废污水排放量

2017年，赣州市废污水排放量为55400万吨。其中城镇居民生活废水18900万吨，占总排放量34.1%；第二产业废水30400万吨，占总排放量54.9%；第三产业废水6100万吨，占总排放量11.0%；火电厂直流式冷却水排放量35万吨。与上年相比：废污水排放总量增加1.8%，其中城镇居民生活增加4.4%，第二产业废水排放量与上年持平，第三产业废水增加3.4%。

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



2017 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						火电厂直 流式冷却 水排放量
	城镇居民 生活	第二产业			第三产业	合计	
		工业	建筑业	小计			
赣州城区	3100	7400	100	7500	1400	12000	
赣县区	1300	2700	0	2700	400	4400	35
信丰县	1300	1900	0	1900	400	3600	
大余县	700	1100	100	1200	100	2000	
上犹县	400	500	100	600	100	1100	
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	1400	0	1400	600	3600	
于都县	1900	2300	0	2300	700	4900	
兴国县	1300	1800	0	1800	500	3600	
会昌县	900	1200	100	1300	200	2400	
寻乌县	500	600	0	600	100	1200	
石城县	500	300	0	300	100	900	
瑞金市	1200	1100	0	1100	400	2700	
南康区	1600	2700	0	2700	600	4900	
赣州市	18900	30000	400	30400	6100	55400	35



Water Consumption Index & Water Price

用水指标和水价



用水指标

2017 年, 赣州市人均用水量为 398 立方米, 比上年增加 23 立方米, 万元 GDP 用水量 136 立方米, 比上年减少 11 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 0.07 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 52 立方米; 农田灌溉亩均用水量 568 立方米, 林果灌溉亩均用水量 195 立方米, 鱼塘补水亩均用水量 235 立方米。地表水控制利用率为 12.5%, 水资源总量利用消耗率 6.4%。

水价

2017 年 9 月 1 日起, 赣州市实行新水价标准, 制定三类用水价格, 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) 1.15 元/吨, 二级居民生活用水 1.73 元/吨, 三级居民生活用水 3.45 元/吨; 二类为非居民生活用水 1.84 元/吨; 三类为特种行业用水 5.75 元/吨。

2017 年赣州市城市水价统计表

单位: 元/吨

用水类别	用水名称		水价 (元/立方米)	其中: (元/立方米)	
				自来水费	污水处理费
一类	居民生活用水	一级用水	1.95	1.15	0.8
		二级用水	2.53	1.73	0.8
		三级用水	4.25	3.45	0.8
二类	非居民生活用水		2.64 (行政事业、工业用水)	1.84	0.8
			2.74 (经营、基建用水)	1.84	0.9
三类	特种行业用水		6.75	5.75	1

2017 年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	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





【防汛减灾】

全年有效应对 14 次强降雨和 5 次台风影响，取得了人员零伤亡、水库零出险、万亩以上圩堤零溃决的良好成绩，与 2016 年相比，各项灾情数据全面下降，受灾人口、直接总经济损失分别减少 88%、94%，连续多年实现防汛抗旱“五个确保”目标。

【水利建设】

全年全社会水利投入预计达 37.3 亿元以上，同比增长 10%。大力实施防洪、供水、生态“三大工程”。防洪工程前期工作进展顺利，67 个进入新增中小河流规划项目已完成初设审查 57 个，完成批复 29 个，其中 20 个已开工建设，12 座新增病险水库除险加固工程已全部完成初设，14 个新增五河治理项目均已开工，9 个千亩以上圩堤应急除险整治工程已开工 6 个；供水工程完成年度预期，寻乌太湖水库主体工程基本完成，兴国洋池口、定南洋前坝中型水库可研、初设已完成审查，龙南茶坑、信丰黄坑口等中型水库前期工作扎实推进，兴国塘澄、安远麻斜、寻乌黄坑等小型水库扫尾工作全部完成；实施的 7 个高效节水灌溉示范县项目，完成建设任务 3.8 万亩；36 个农村水电增效扩容改造工程开工率达 91.7%；35 个河流生态改造项目工程开工率达 91.4%，均位居全省前列。全市全年未发生水利安全生产事故。

【水利扶贫】

深入推进水利行业扶贫，大力开展水利脱贫攻坚“百日行动”，40 个水利扶贫项目全部达到年度进度要求，累计完成水利扶贫投资 6.26 亿元，占比 101%；农饮及农田水利项目完成年度脱贫攻坚任务，实施的 137 处农村饮水安全巩固提升工程全部完成，受益人口达 62.73 万人（其中，贫困人口 8.08 万人）。

【水利改革】

全面完成小型水利工程管理体制改革任务，在全省率先完成总结验收；兴国、宁都农田水利设施产权制度（试点）改革全部完成，并通过了省级总结验收；稳步推进农业水价改革，建立了联席会议制度，确定了试点县，



宁都、兴国、瑞金等改革试点县正结合高效节水灌溉工程建设，有序推进配套计量设施、开展农业用水量调查、明确水权主体、建立差异化水价形成机制等各项改革工作。

【水资源管理】

坚决落实最严格的水资源管理制度，全年实现了全市用水总量 34.39 亿立方米、万元工业增加值用水量 52 立方米、万元 GDP 用水量 136 立方米、农业灌溉利用系数 0.501 的年度控制目标；严格实施取水许可管理，坚持“一户一表、一户一台帐”，对已过期的取水许可证续办了取水许可审批手续，全市共有 1009 户进入台帐管理；加强入河排污口监管，完善入河排污口登记或审核手续 226 个；规范涉河建设项目管理，严格执行水工程建设规划同意书、河道管理范围内建设项目审查、河道采砂许可、入河排污口审批等制度；加强河道及河道采砂管理，完成市城区河道（省管）河砂开采权第九轮公开出让，完成市城区章江河道内非公务船只清理，开展市城区饮用水水源地保护和打击侵占河道等违法行为；加大对涉水违法行为的查处和打击力度，全市开展各类专项执法行动 77 次，执法巡查 886 次，现场纠正水事违法行为 152 起，查处非法采砂船只 47 条，取缔非法砂场 87 个。

【实施河长制】

健全体制机制，不断完善组织体系，全市已经建立了由党政主要领导亲自挂帅的市、县、乡、村四级“河长制”组织体系，市级河长 5 人，县级河长 123 名、乡（镇）河长 1253 名，村级河长 4132 名，巡查员或专管员 3843 名，保洁员 10497 名。坚持问题导向，深入开展清河行动，全市累计排查突出问题 124 项，全部完成整改；强化河流治理，推进消灭劣 V 类水攻坚，龙南县、定南县、全南县、瑞金市均出台了《消灭劣 V 类水工作方案》，明确工程整治和管理整治的办法；加强水质监测，全市 86 个江河水功能区，73 个国控、省控、县界断面，地表水重金属断面，市、县饮用水断面及五河源头断面实现了区域水质监测常态化；深入开展非法设置入河排污口、非法采砂、侵占河流流域及岸线专项整治。今年以来全市水环境质量保持较高水平，全市范围 86 个水功能区水质达标率 96.5%，县级以上城市饮用水水源地水质达标率保持了 100%，高于全省平均水平。

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。

GANZHOU
WATER
RESOURCES
BULLETIN
2017

