

GANZHOU  
WATER  
RESOURCES  
BULLETIN  
2018

☆ 2018 ☆

 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 蔡 琦  
朱惠兰 张修飞 林程纭

《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 谢 晖  
成 员：全兴庆 陈宗怡 钟 坚  
程爱平 徐晓娟 车刘生  
周绍梅 邱莉媛

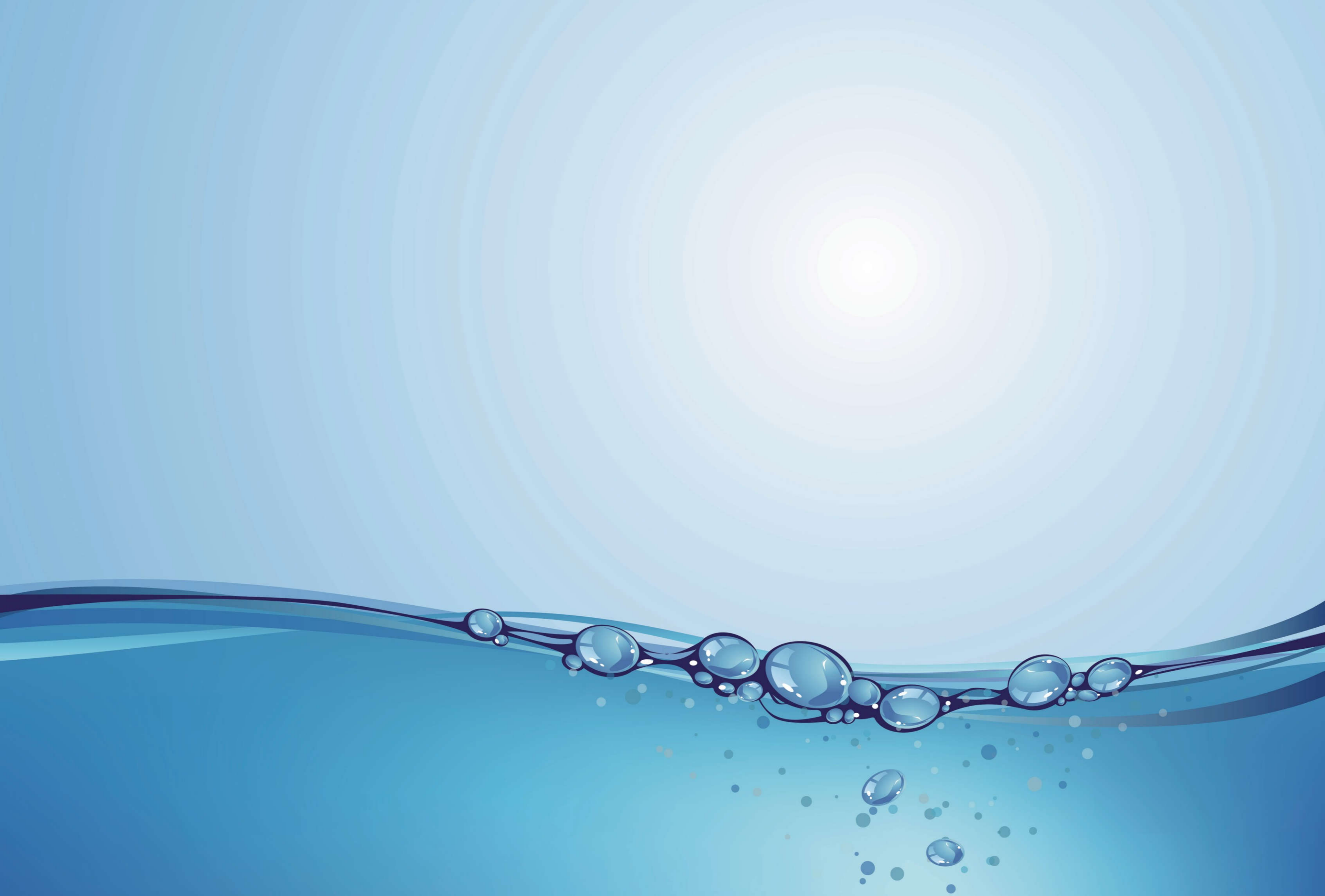


# 赣州市水资源公报

— GANZHOU WATER RESOURCES BULLETIN —



赣州市水利局  
二〇一九年六月



# GANZHOU WATER RESOURCES BULLETIN 2018

目录  
CONTENTS

- 一 概述
- 一 水资源量
- 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、湏水、韩江、韩江梅江。

2018年，赣州市年平均降水量1388.8毫米，折合降水总量546.89亿立方米，比上年增长3.5%，与多年平均值相比减少12.1%，属于枯水年份。地表水资源量222.92亿立方米，占年降水总量的40.8%，折合年径流深566.1毫米，比上年减少19.1%，比多年平均减少33.8%，人均水资源量为2600立方米。

2018年，地下水资源量68.92亿立方米，比2017年减少14.8%，与多年平均值相比减少22.4%。

2018年，赣州市出(市)境水量219.87亿立方米，其中从赣江出境水量197.69亿立方米，从珠江出境水量22.18亿立方米，外地流入(市)境水量6.81亿立方米。

2018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13.13亿立方米，比年初增加0.51亿立方米。

2018年，赣州市总供水量34.05亿立方米。其中地表水源供水量31.30亿立方米，占91.8%，地下水水源供水量1.69亿立方米，占5.0%，其他水源供水量1.09亿立方米，占3.2%。

2018年，赣州市用水总量为34.05亿立方米，比上年减少0.34亿立方米。其中农田灌溉用水量21.59亿立方米，占用水总量的63.4%，比上年减少0.6%；工业用水量4.51亿立方米，占用水总量的13.2%，比上年减少3.8%；城镇公共用水量1.04亿立方米，占用水总量的3.1%，比上年增长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%，与上年持平；农村居民生活用水量1.58亿立方米，占用水总量的4.6%，比上年减少3.1%；林牧渔畜用水量2.48亿立方米，占用水总量的7.3%，与上年持平；生态环境用水0.33亿立方米，占用水总量的1.0%，比上年增长3.1%。

2018年，赣州市人均综合用水量为392立方米，比上年减少6立方米，万元GDP(当年价)用水量121.3立方米，比上年减少14.7立方米，万元工业增加值(当年价)用水量45.2立方米。地表水控制利用率为15.3%，水资源总量利用消耗率8.1%。

2018年，赣州市用水消耗量为18.06亿立方米，较上年增加2.1%，综合耗水率53.0%。

2018年，赣州市废污水排放量为54300万吨。其中城镇居民生活废水18900万吨，占总排放量34.8%；第二产业废水29300万吨，占总排放量54.0%；第三产业废水6100万吨，占总排放量11.2%。

河流水质：全市河流评价河长2562.0公里，评价河段为99个。全年Ⅱ类水占83.8%，Ⅲ类水占15.0%，Ⅳ类水占0.3%，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%；Ⅳ类水1个，占6.7%。

省界水质：省界水体监测断面8个，5个断面为Ⅱ类水，2个断面为Ⅲ类水，1个断面为Ⅳ

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75.0%，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83.3%，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2562.0公里，达标河长2461.0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



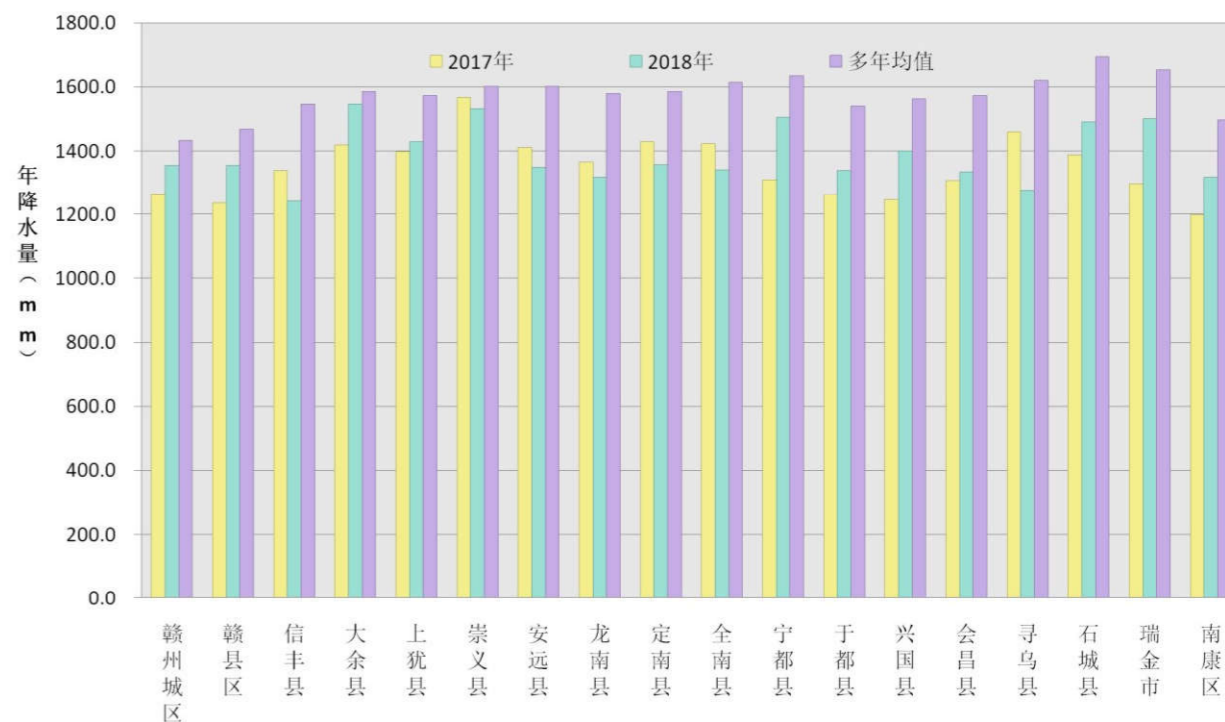
## 降水量

2018年，赣州市年平均降水量1388.8毫米，折合降水总量546.89亿立方米，比上年减少3.5%，与多年平均值相比减少12.1%，属于枯水年份。

2018年，按行政区统计，年降水量最大是大余县，为1546.5毫米；最小是信丰县，为1241.6毫米。与上年相比，瑞金市增幅最大，为15.6%，寻乌县减幅最大，达12.6%。与多年均值比较，各县（市、区）均为减少，其中减幅最大为寻乌县，达21.2%。



2018年赣州市行政分区降水量与2017年、多年平均值对比图



## 2018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 <sup>3</sup> )	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	1354.2	8.15	1265.2	1432.9	7.0	-5.5
赣县区	1354.7	40.55	1235.6	1469.1	9.6	-7.8
信丰县	1241.6	35.73	1339.5	1546.0	-7.3	-19.7
大余县	1546.5	21.16	1419.5	1586.5	8.9	-2.5
上犹县	1429.2	22.07	1398.4	1574.0	2.2	-9.2
崇义县	1531.9	33.66	1566.5	1603.1	-2.2	-4.4
安远县	1349.3	32.05	1410.9	1603.0	-4.4	-15.8
龙南县	1317.3	21.62	1365.2	1579.3	-3.5	-16.6
定南县	1357.0	17.86	1428.6	1586.0	-5.0	-14.4
全南县	1340.9	20.40	1422.6	1614.8	-5.7	-17.0
宁都县	1505.3	61.01	1310.0	1635.9	14.9	-8.0
于都县	1339.1	38.74	1262.1	1541.4	6.1	-13.1
兴国县	1401.0	45.03	1245.0	1563.7	12.5	-10.4
会昌县	1335.3	36.35	1307.0	1572.5	2.2	-15.1
寻乌县	1276.9	29.51	1461.2	1619.9	-12.6	-21.2
石城县	1490.8	23.58	1387.8	1695.9	7.4	-12.1
瑞金市	1500.6	36.73	1298.0	1653.4	15.6	-9.2
南康区	1317.6	22.69	1198.6	1496.5	9.9	-12.0
赣州市	1388.8	546.89	1341.4	1580.2	3.5	-12.1

按水资源分区统计，年降水量最大的是遂川江1652.2毫米，最小的是汀江1243.9毫米。与上年比较：韩江梅江减幅最大为16.9%，遂川江增幅最大为28.4%，与多年平均比较：除遂川江增加4.6%、赣江中游干流增加3.6%外，其他各区均减少，减幅最大的为汀江，达23.3%。

## 2018年赣州市流域分区降水量与2017年、多年平均值对比图



**2018年赣州市水资源分区年降水量表**

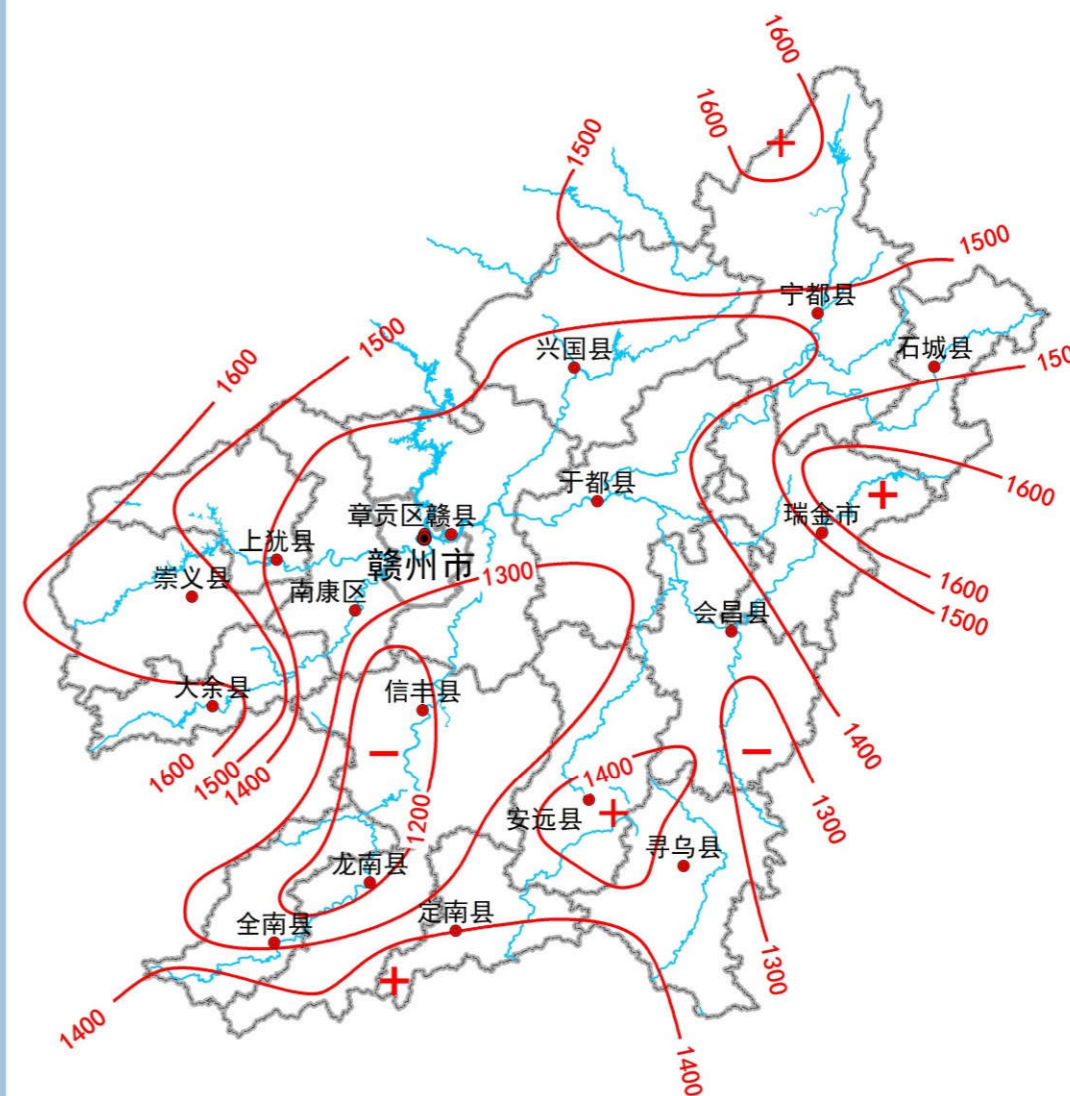
水资源分区	当年降水量		上年降水量 (mm)	多年平均 降水量 (mm)	与上年 比较 (%)	与多年平 均比较 (%)
	水深(mm)	水量(亿m <sup>3</sup> )				
上犹江	1461.1	60.33	1445.4	1564.7	1.1	-6.6
章水	1431.6	42.36	1343.4	1554.3	6.6	-7.9
桃江	1295.3	99.87	1364.2	1562.1	-5.1	-17.1
濂水	1354.9	31.69	1354.4	1590.6	0.0	-14.8
湘水	1308.3	24.57	1288.6	1574.0	1.5	-16.9
贡水	1410.2	64.63	1302.0	1595.8	8.3	-11.6
梅江	1478.1	104.41	1306.1	1634.6	13.2	-9.6
平江	1387.9	39.57	1222.0	1558.7	13.6	-11.0
遂川江	1652.2	1.90	1287.0	1579.5	28.4	4.6
赣江上游干流	1319.1	16.33	1159.1	1415.3	13.8	-6.8
孤江	1534.7	11.05	1316.7	1560.8	16.6	-1.7
赣江中游干流	1523.3	1.31	1244.2	1470.7	22.4	3.6
浈水	1289.5	0.49	1526.3	1504.6	-15.5	-14.3
东江上游	1316.4	46.39	1465.9	1607.7	-10.2	-18.1
汀江	1243.9	0.51	1463.4	1620.9	-15.0	-23.3
韩江梅江	1409.5	1.48	1695.2	1620.5	-16.9	-13.0
赣州市	1388.8	546.89	1341.4	1580.2	3.5	-12.1

从年降水量等值线图看出：2018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1300毫米左右，西部及东部降水量相对较大，达1600毫米以上。

从年降水量距平等值线图看：全市总体比多年平均偏少10%，属于水量枯水年份。自中部往南、北两方向距平值差距逐渐减弱，至西北部与南部山区与多年平均基本持平。

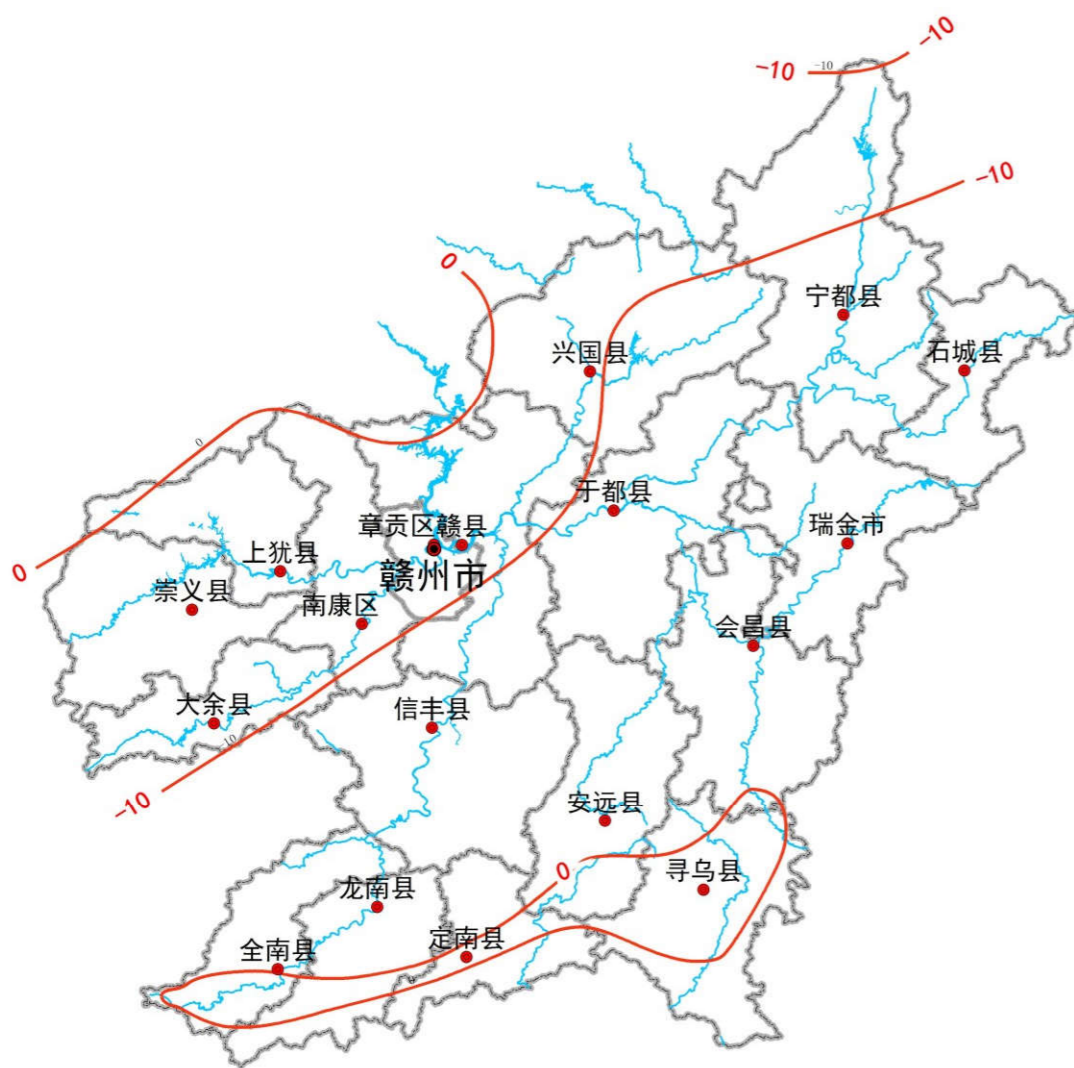

**赣州市降水量等值线图**

[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，2018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1355.5毫米、桃江居龙滩站降水量1457.5毫米、平江翰林桥站降水量1421.5毫米、章水坝上站降水量1381.5毫米，珠江流域寻乌站1180.0毫米，九曲河胜前站1325.0毫米，年最大降水量在崇义县的乐洞站，该站点年降水量2096.5毫米；年最小降水量在瑞金市的九堡站，年降水量1003.0毫米。

降水量年内分配不均，各代表站降水主要集中在5~8月，连续最大4个月降水量超过年降水量的48%。





## 2018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	2018年	142.0	26.5	117.0	32.5	137.5	244.5	98.0
		多年平均	63.9	114.7	184.0	192.9	246.7	231.9	124.6
平江	翰林桥	2018年	117.0	19.5	129.0	29.5	84.0	235.5	117.5
		多年平均	69.1	113.4	189.2	202.3	242.2	234.4	124.0
桃江	居龙滩	2018年	165.0	31.0	118.5	28.5	197.0	241.0	128.0
		多年平均	66.4	114.2	188.0	188.1	240.0	226.1	114.6
章水	坝上	2018年	162.5	27.0	119.5	22.0	144.5	295.5	99.0
		多年平均	59.4	104.7	174.8	178.2	221.9	212.2	107.5
寻乌水	寻乌	2018年	152.0	27.5	47.0	33.5	74.5	271.0	87.5
		多年平均	56.3	108.3	171.9	198.6	258.5	260.3	139.6
九曲河	胜前	2018年	205.5	46.5	56.5	25.5	106.0	251.0	151.5
		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					年降水量
			八月	九月	十月	十一月	十二月	
贡水	峡山	2018年	188.5	73.0	100.0	139.5	56.5	1355.5
		多年平均	153.6	109.0	73.0	51.6	44.6	1590.5
平江	翰林桥	2018年	263.0	61.5	144.0	154.0	67.0	1421.5
		多年平均	129.6	103.7	75.4	55.0	44.9	1583.2
桃江	居龙滩	2018年	194.5	80.0	80.0	133.0	61.0	1457.5
		多年平均	151.7	104.4	68.0	52.1	46.9	1560.5
章水	坝上	2018年	137.0	120.0	82.0	124.5	48.0	1381.5
		多年平均	130.1	94.8	64.8	49.0	40.9	1438.3
寻乌水	寻乌	2018年	232.5	91.5	58.5	86.5	18.0	1180.0
		多年平均	180.4	114.9	52.7	40.7	40.5	1622.7
九曲河	胜前	2018年	229.0	85.0	57.0	86.0	25.5	1325.0
		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。

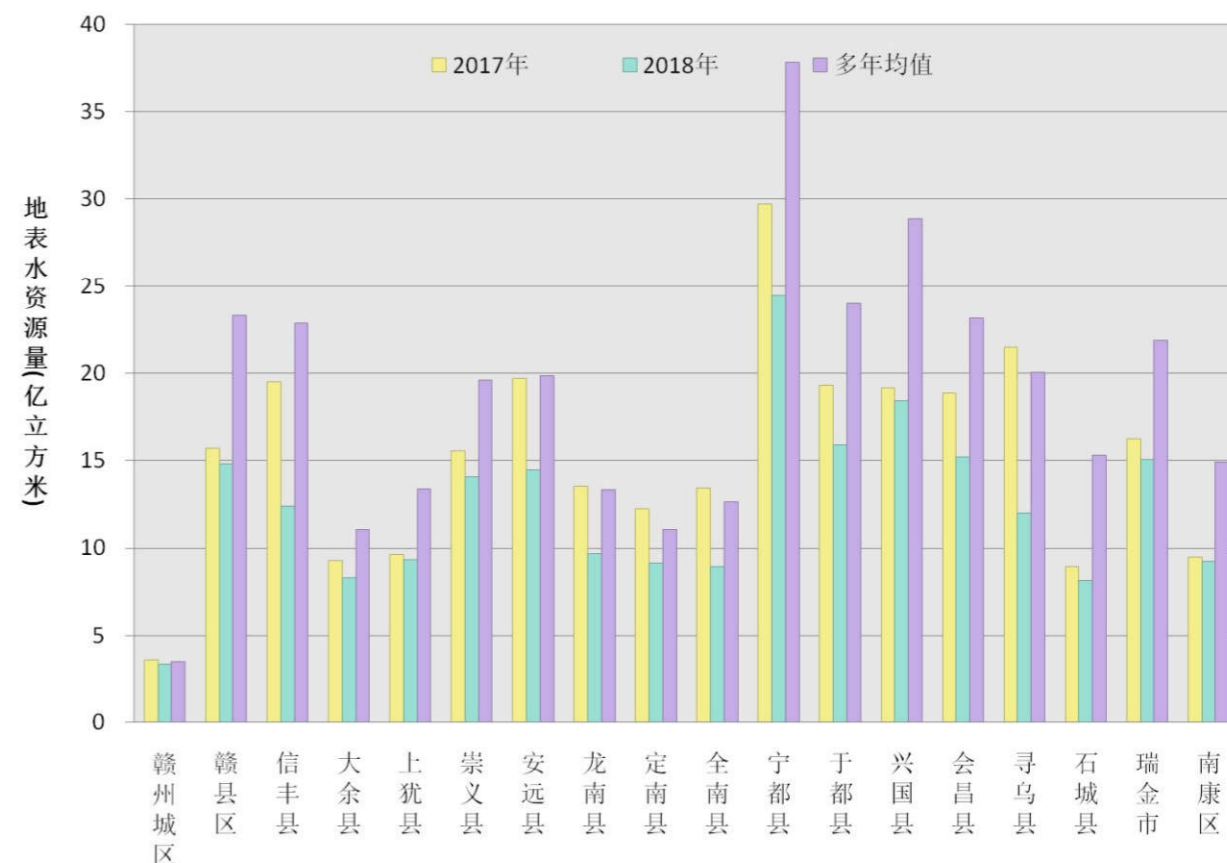
2018年，赣州市地表水资源量222.92亿立方米，折合年径流深566.1毫米，比上年减少19.1%，比多年均值减少33.8%。

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减少，以寻乌县降幅最大达44.1%，南康区降幅最小为2.5%。

与多年均值相比：各县（市、区）地表水资源量均有所减少，减幅最大的为石城县，达46.8%，赣州城区减幅最小为4.8%。



### 2018年赣州市行政分区地表水资源量与2017年、多年平均值比较图



## 2018年赣州市行政分区地表水资源量

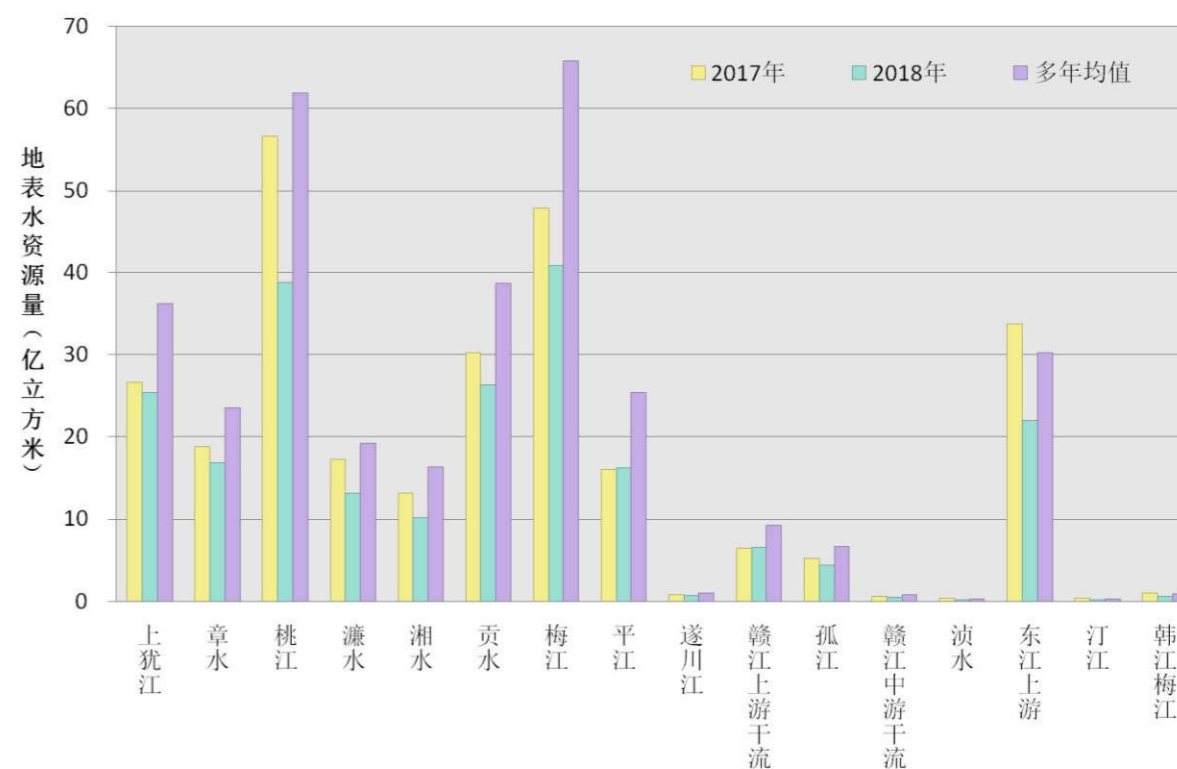
行政区名称	年径流量 (亿 m <sup>3</sup> )	年径流深 (mm)	上年径流量 (亿 m <sup>3</sup> )	多年平均径流量 (亿 m <sup>3</sup> )	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
赣州城区	3.34	554.8	3.61	3.51	-7.5	-4.8
赣县区	14.83	495.5	15.68	23.32	-5.4	-36.4
信丰县	12.41	431.2	19.53	22.86	-36.5	-45.7
大余县	8.31	607.5	9.28	11.07	-10.5	-24.9
上犹县	9.31	603.0	9.64	13.37	-3.4	-30.4
崇义县	14.08	640.9	15.54	19.59	-9.4	-28.1
安远县	14.48	609.7	19.69	19.84	-26.5	-27.0
龙南县	9.68	589.9	13.53	13.34	-28.5	-27.4
定南县	9.15	695.3	12.27	11.04	-25.4	-17.1
全南县	8.92	586.5	13.43	12.64	-33.6	-29.4
宁都县	24.46	603.5	29.71	37.81	-17.7	-35.3
于都县	15.89	549.3	19.29	23.99	-17.6	-33.8
兴国县	18.40	572.5	19.17	28.87	-4.0	-36.3
会昌县	15.22	559.1	18.88	23.16	-19.4	-34.3
寻乌县	11.99	518.8	21.46	20.03	-44.1	-40.1
石城县	8.13	513.9	8.94	15.29	-9.1	-46.8
瑞金市	15.08	616.0	16.25	21.86	-7.2	-31.0
南康区	9.24	536.6	9.48	14.93	-2.5	-38.1
赣州市	222.92	566.1	275.38	336.52	-19.1	-33.8

按水资源分区统计,与上年相比:除平江增加1.3%、赣江上游干流增加1.5%外,其余各水资源分区地表水资源量均有所减少,其中韩江梅江降幅最大达46.7%,上犹江降幅最小为4.7%。

与多年平均相比:各水资源分区地表水资源量均有所减少,其中,汀江减幅最大达40.0%,东江上游减幅最小为27.2%。



### 2018年赣州市水资源分区水资源量与2017年、多年平均值比较图



### 2018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 <sup>3</sup> )	年径流深 (mm)	上年径流量 (亿 m <sup>3</sup> )	多年平均径流量 (亿 m <sup>3</sup> )	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
上犹江	25.37	614.4	26.62	36.23	-4.7	-30.0
章水	16.88	570.5	18.83	23.50	-10.4	-28.2
桃江	38.75	502.6	56.68	61.83	-31.6	-37.3
濂水	13.20	564.3	17.27	19.21	-23.6	-31.3
湘水	10.16	541.0	13.14	16.32	-22.7	-37.7
贡水	26.27	573.2	30.22	38.64	-13.1	-32.0
梅江	40.81	577.7	47.88	65.82	-14.8	-38.0
平江	16.20	568.2	15.99	25.44	1.3	-36.3
遂川江	0.74	643.5	0.78	1.06	-5.1	-30.2
赣江上游干流	6.62	534.7	6.52	9.24	1.5	-28.4
孤江	4.43	615.3	5.28	6.65	-16.1	-33.4
赣江中游干流	0.51	593.0	0.60	0.78	-15.0	-34.6
洑水	0.22	578.9	0.37	0.33	-40.5	-33.3
东江上游	21.98	623.7	33.75	30.21	-34.9	-27.2
汀江	0.21	512.2	0.38	0.35	-44.7	-40.0
韩江梅江	0.57	542.9	1.07	0.91	-46.7	-37.4
赣州市	222.92	566.1	275.38	336.52	-19.1	-33.8

### 2018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, 2018年, 赣州市出(市)境水量219.87亿立方米。其中, 从赣江出(市)境入吉安水量192.92亿立方米, 自遂川江入吉安水量0.71亿立方米, 孤江入吉安水量4.06亿立方米; 从珠江出境水量22.18亿立方米, 包括自北江入广东水量0.21亿立方米, 自东江入广东水量21.22亿立方米, 自韩江(梅江)入广东水量0.75亿立方米。外地入(市)境水量6.81亿立方米, 其中抚州市入梅江水0.31亿立方米, 福建入梅江水0.27亿立方米, 福建入绵江水0.69亿立方米, 福建入湘水水量0.75亿立方米, 湖南入上犹江水3.18亿立方米, 广东入章水水量0.67亿立方米, 广东入桃江水0.94亿立方米。



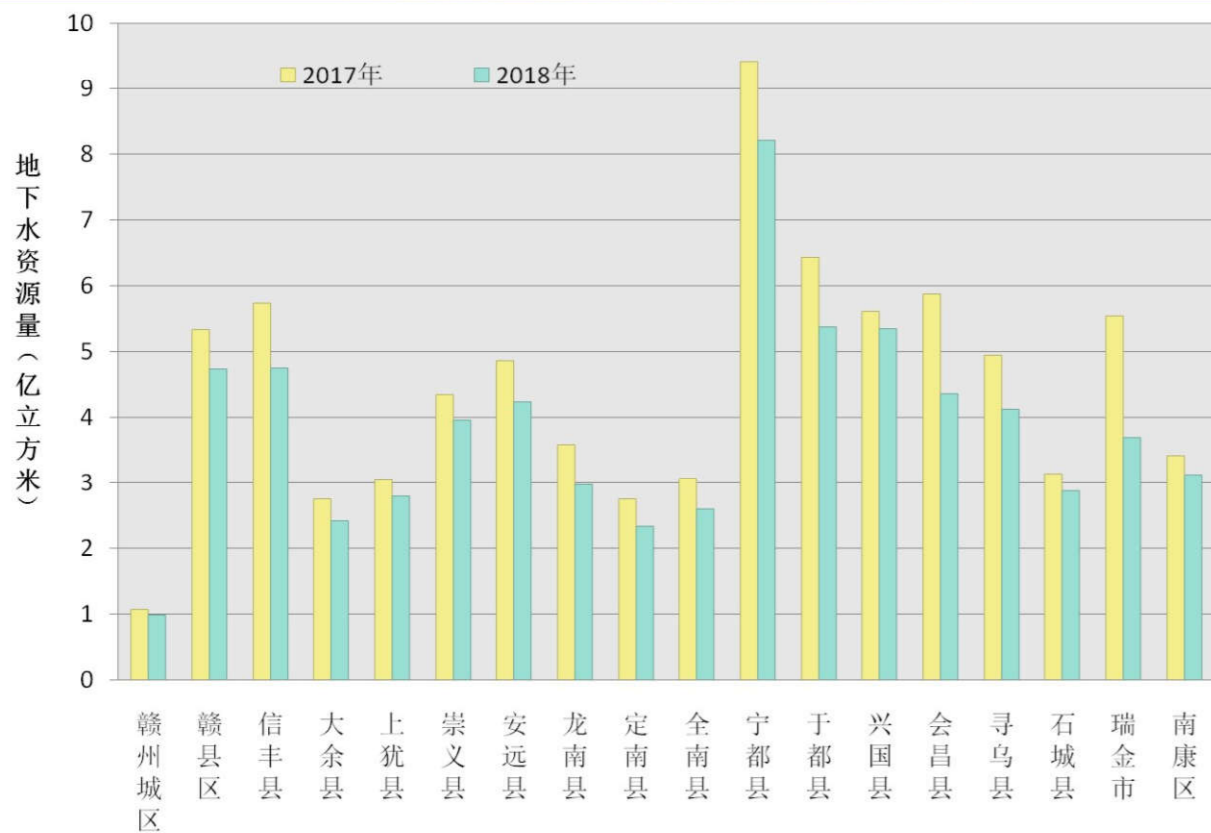
## 地下水资源量

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。

2018年,赣州市地下水资源量为68.92亿立方米,比上年减少14.8%,其中赣江地下水资源量62.21亿立方米,北江地下水资源量0.07亿立方米,东江地下水资源量6.36亿立方米,韩江及粤东诸河地下水资源量0.28亿立方米,地下水全部为降水入渗产生。



### 2018年赣州市行政分区地下水资源量分布图

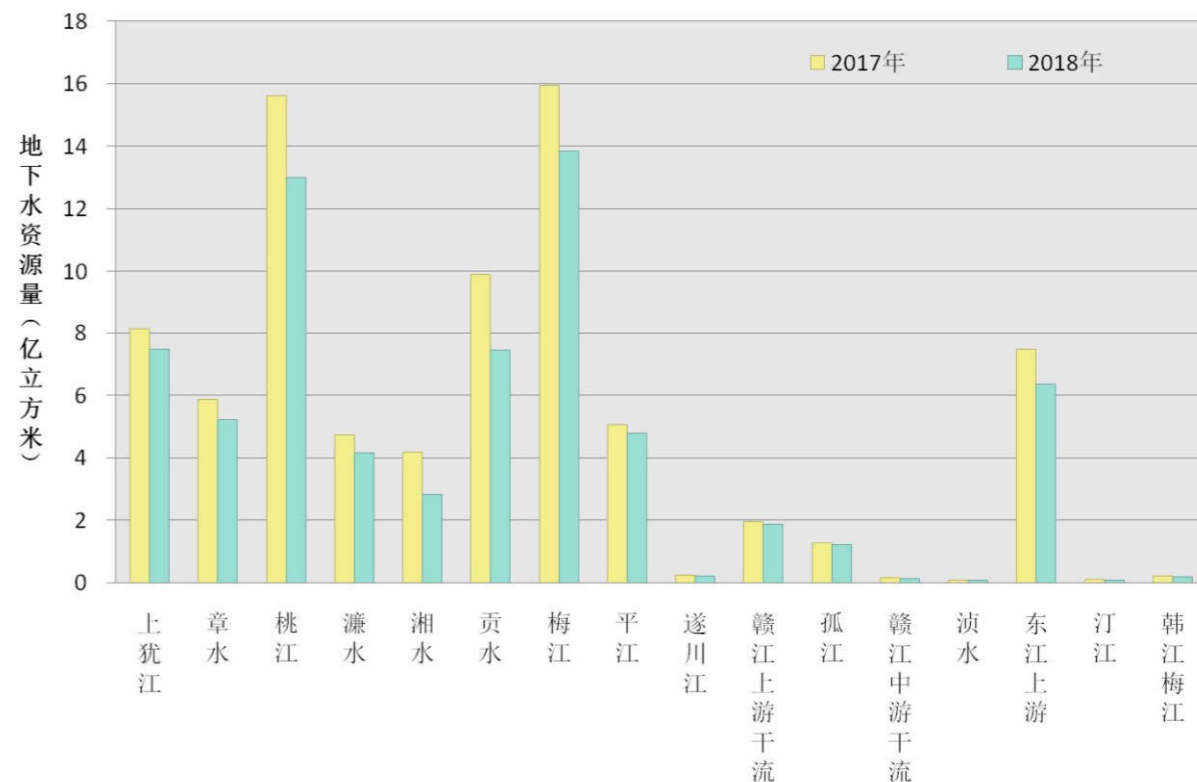


### 2018年赣州市行政区地下水资源量统计表

[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
0.99	4.73	4.75	2.42	2.79	3.96	4.24	2.97	2.34	2.60
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	
8.21	5.38	5.35	4.36	4.13	2.88	3.69	3.13	68.92	

### 2018年赣州市水资源分区地下水资源量分布图



### 2018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
7.47	5.23	13.00	4.16	2.82	7.45	13.85	4.79	0.22
赣江上游干流	孤江	赣江中游干流	浚水	东江上游	汀江	韩江梅江	赣州市	
1.87	1.21	0.14	0.07	6.36	0.08	0.20	68.92	



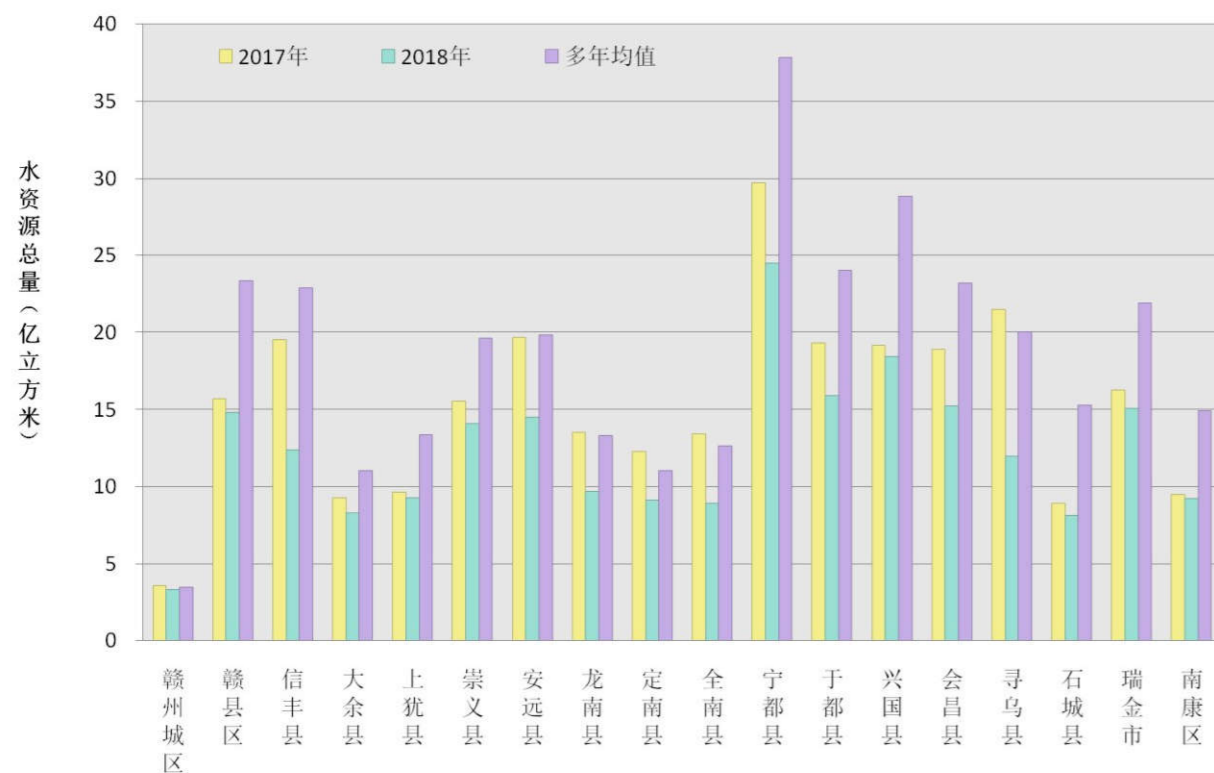


## 水资源总量

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。

2018年，赣州市水资源总量为222.92亿立方米，比上年减少19.1%，比多年平均减少33.8%。

2018年赣州市行政区水资源总量与2017年、多年平均比较图

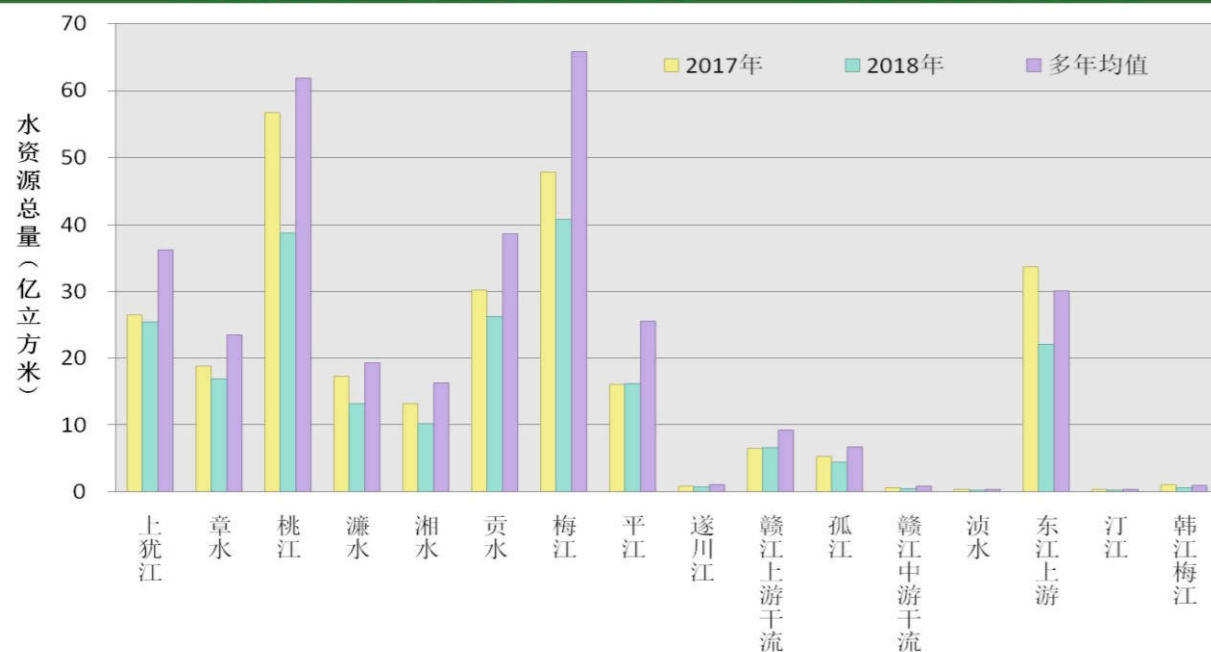


## 2018年赣州市行政分区水资源总量

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	3.34	0.99	0.99	3.34
赣县区	14.83	4.73	4.73	14.83
信丰县	12.41	4.75	4.75	12.41
大余县	8.31	2.42	2.42	8.31
上犹县	9.31	2.79	2.79	9.31
崇义县	14.08	3.96	3.96	14.08
安远县	14.48	4.24	4.24	14.48
龙南县	9.68	2.97	2.97	9.68
定南县	9.15	2.34	2.34	9.15
全南县	8.92	2.60	2.60	8.92
宁都县	24.46	8.21	8.21	24.46
于都县	15.89	5.38	5.38	15.89
兴国县	18.40	5.35	5.35	18.40
会昌县	15.22	4.36	4.36	15.22
寻乌县	11.99	4.13	4.13	11.99
石城县	8.13	2.88	2.88	8.13
瑞金市	15.08	3.69	3.69	15.08
南康区	9.24	3.13	3.13	9.24
赣州市	222.92	68.92	68.92	222.92



2018年赣州市流域分区水资源总量与2017年、多年平均比较图

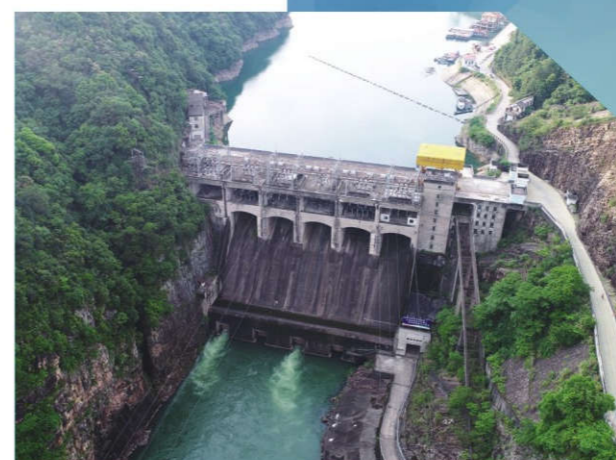


2018年赣州市流域分区水资源总量

分区名	分区天然年径流量 (亿m <sup>3</sup> )	山丘区地下水资源量 (亿m <sup>3</sup> )	山丘区河川基流量 (亿m <sup>3</sup> )	分区水资源总量 (亿m <sup>3</sup> )
上犹江	25.37	7.47	7.47	25.37
章水	16.88	5.23	5.23	16.88
桃江	38.75	13.00	13.00	38.75
濂水	13.20	4.16	4.16	13.20
湘水	10.16	2.82	2.82	10.16
贡水	26.27	7.45	7.45	26.27
梅江	40.81	13.85	13.85	40.81
平江	16.20	4.79	4.79	16.20
遂川江	0.74	0.22	0.22	0.74
赣江上游干流	6.62	1.87	1.87	6.62
孤江	4.43	1.21	1.21	4.43
赣江中游干流	0.51	0.14	0.14	0.51
洑水	0.22	0.07	0.07	0.22
东江上游	21.98	6.36	6.36	21.98
汀江	0.21	0.08	0.08	0.21
韩江梅江	0.57	0.20	0.20	0.57
赣州市	222.92	68.92	68.92	222.92

Water storage

蓄水动态



## 蓄水动态

2018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13.13亿立方米，比年初增加0.51亿立方米。

大型水库年末蓄水总量为7.77亿立方米，比年初增加0.05亿立方米，中型水库年末蓄水总量5.36亿立方米，比年初增加0.46亿立方米。

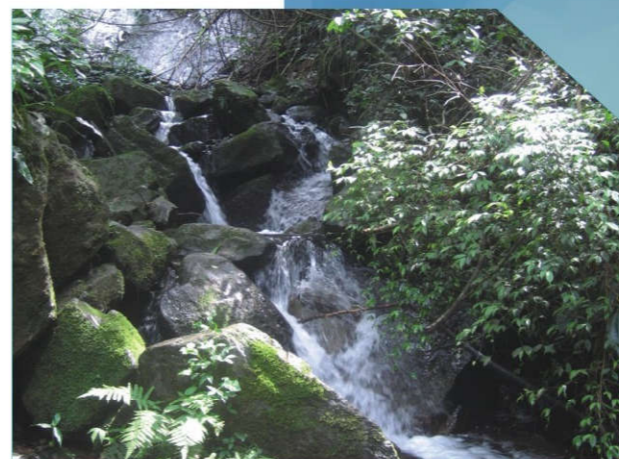
### 2018年赣州市大中型水库蓄水总量

[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	0.49	0.67	0.18
信丰县					7	0.66	0.68	0.02
大余县	1	0.44	0.53	0.09	3	0.12	0.22	0.10
上犹县	2	5.78	5.32	-0.46	3	0.45	0.46	0.01
崇义县					2	0.12	0.14	0.02
安远县					2	0.11	0.15	0.04
龙南县					1	0.08	0.08	0.00
定南县					4	0.44	0.46	0.02
全南县					3	0.38	0.39	0.01
宁都县	1	0.32	0.33	0.01	2	0.12	0.17	0.05
于都县					2	0.06	0.09	0.03
兴国县	1	1.18	1.59	0.41	1	0.09	0.11	0.02
会昌县					5	0.58	0.5	-0.08
寻乌县					1	0.62	0.56	-0.06
石城县					1	0.02	0.01	-0.01
瑞金市					4	0.51	0.61	0.10
南康区					1	0.05	0.06	0.01
赣州市	5	7.72	7.77	0.05	44	4.90	5.36	0.46

注：1、蓄水变量 = 年末蓄水总量 - 年初蓄水总量。

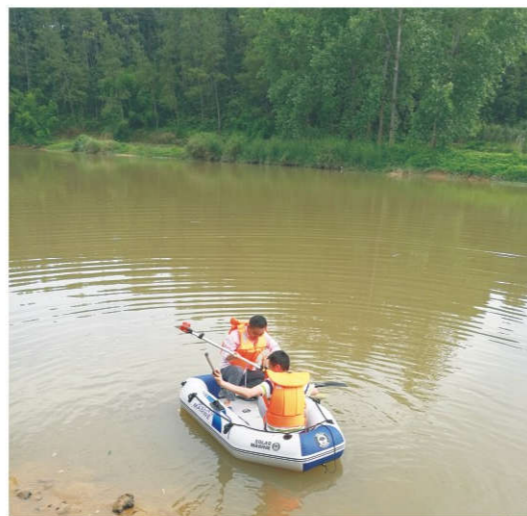
## Water Use 水资源利用



## 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。

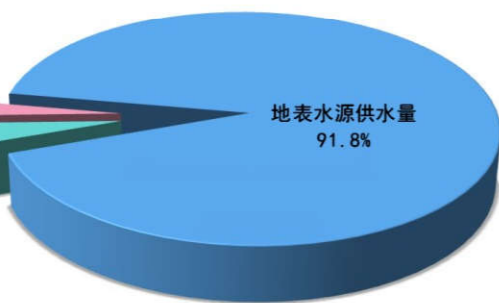
2018年，赣州市总供水量34.05亿立方米。其中地表水源供水量31.30亿立方米，占91.8%，地下水源供水量1.69亿立方米，占5.0%，其他水源供水量1.09亿立方米，占3.2%。在地表水源供水中：蓄水工程供水16.23亿立方米，引水工程供水6.43亿立方米，提水工程供水8.61亿立方米。



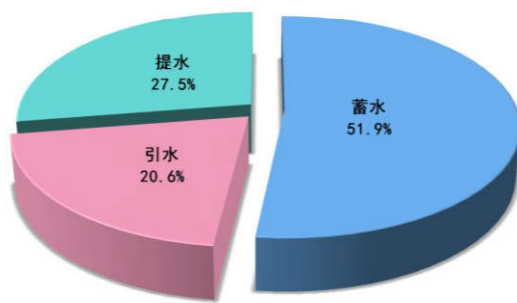
其它水源供水量  
3.2%

地表水源供水量  
91.8%

地下水源供水量  
5.0%



赣州市供水水源类型



赣州市地表水源供水类型



## 用水量

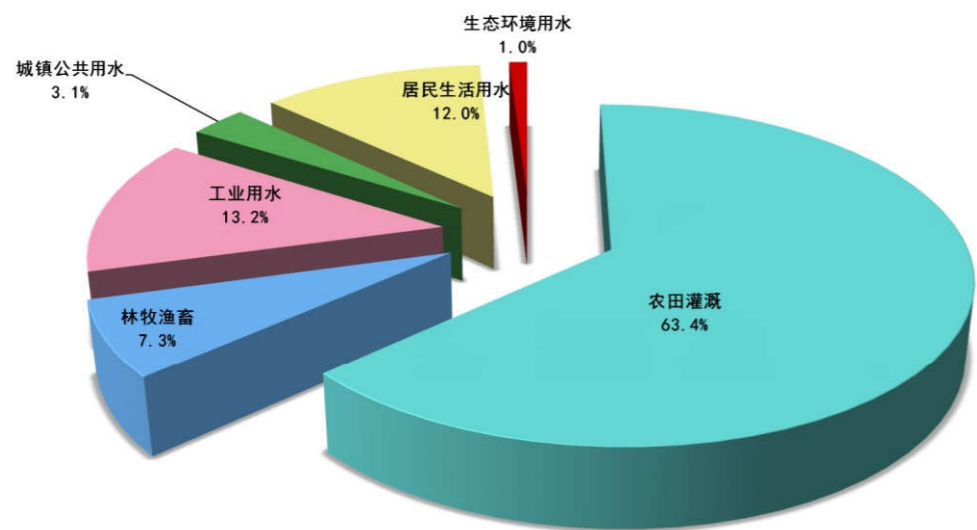
用水量指分配给用户的包括输水损失在内的水量，按用户特性分生产用水、生活用水和生态环境用水三大类。

2018年，赣州市用水总量为34.05亿立方米，比上年减少0.34亿立方米；其中地下水用水量为1.69亿立方米，占用水总量的5.0%，比上年减少0.02亿立方米。用水组成：①农田灌溉用水量21.59亿立方米，比上年减少0.14亿立方米；②工业用水量4.51亿立方米，比上年减少0.18亿立方米；③城镇公共用水量1.04亿立方米，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，与上年持平；⑤农村居民生活用水1.58亿立方米，比上年减少0.05亿立方米；⑥林牧渔畜用水量2.48亿立方米，与上年持平；⑦生态环境用水量0.33亿立方米，比上年增加0.01亿立方米。

赣州市用水量所占比例：农田灌溉占63.4%，工业占13.2%，城镇公共用水占3.1%，居民生活用水占12.0%，林牧渔畜用水占7.3%，生态环境用水占1.0%。

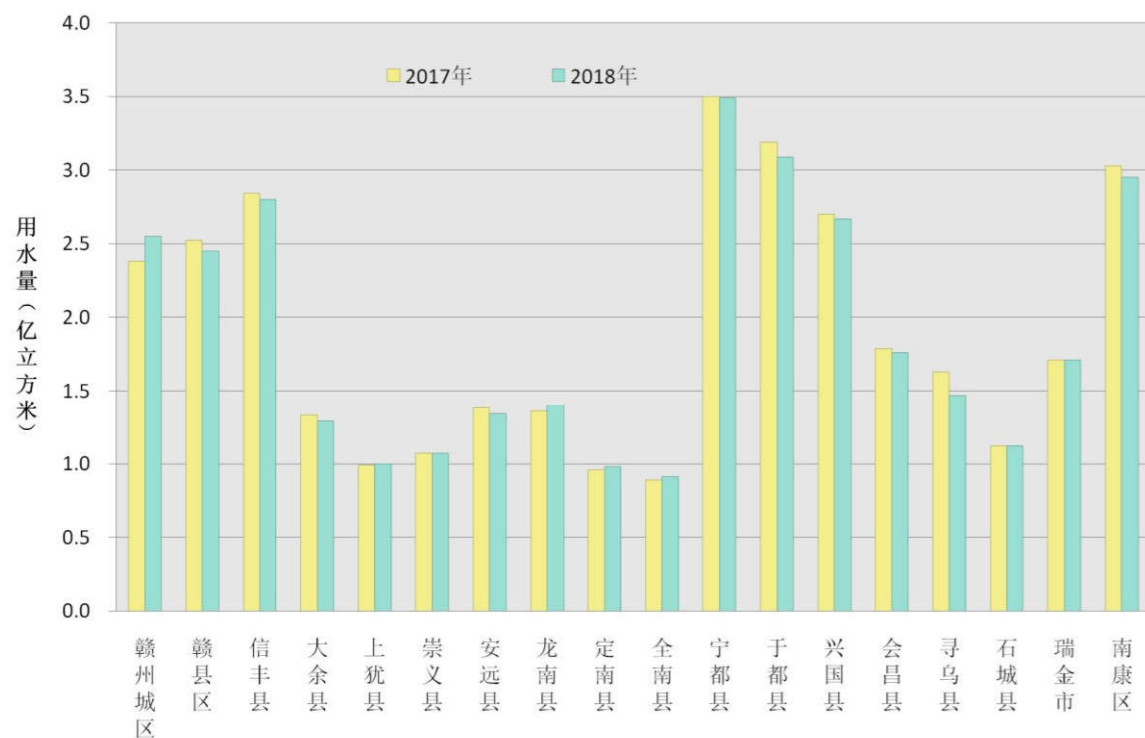






2018年赣州市用水结构

2018年赣州市行政分区总用水量与2017年对比图



2018年赣州市行政分区用水量统计表

[单位: 亿立方米]

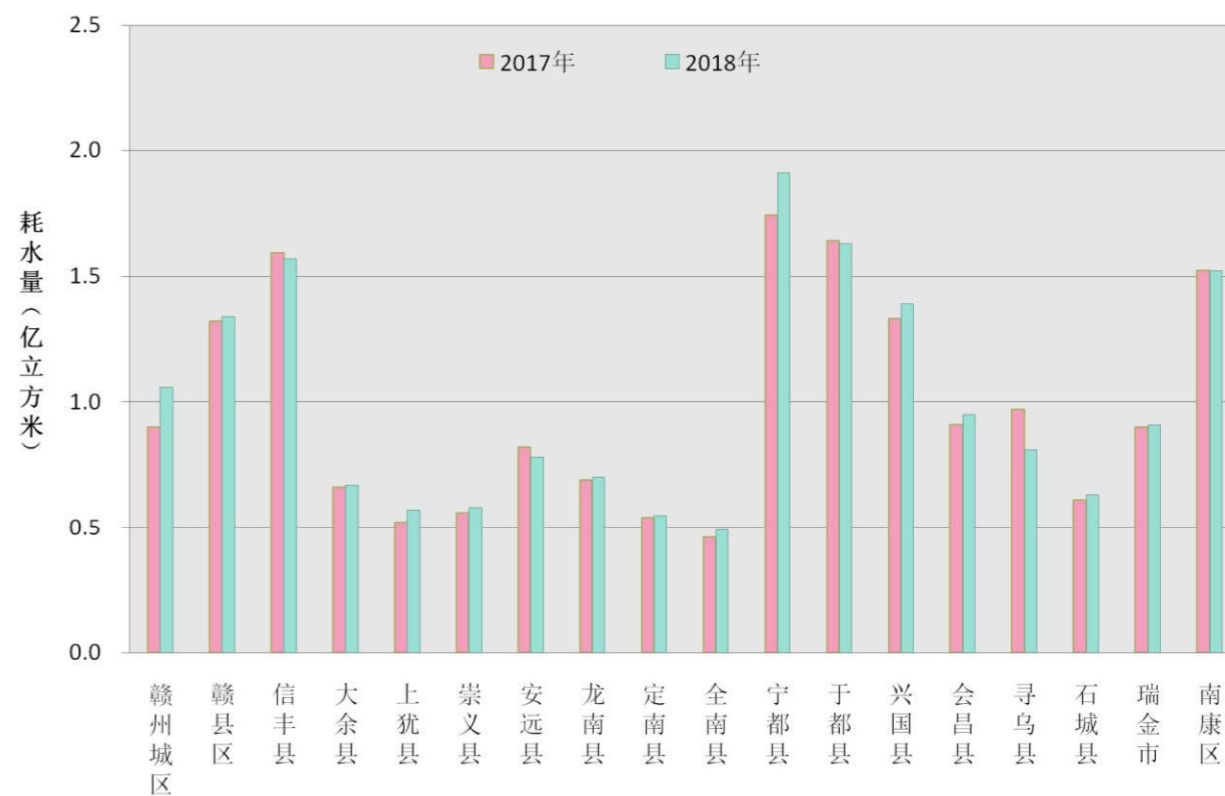
行政分区	2017年	2018年
赣州城区	2.55	2.45
赣县区	2.45	2.80
信丰县	2.80	1.29
大余县	1.29	1.00
上犹县	1.00	1.07
崇义县	1.07	1.34
安远县	1.34	1.40
龙南县	1.40	0.98
定南县	0.98	0.91
全南县	0.91	3.49
宁都县	3.49	3.09
于都县	3.09	2.67
兴国县	2.67	1.47
会昌县	1.47	1.12
寻乌县	1.12	1.71
石城县	1.71	2.95
瑞金市	2.95	34.05
南康区	34.05	

## 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。

2018年,赣州市用水消耗量为18.06亿立方米,较上年增加0.38亿立方米,增加2.1%,综合耗水率53.0%。其中农田灌溉耗水量11.83亿立方米,耗水率55.0%;林牧渔畜耗水量2.26亿立方米,耗水率91.1%;一般工业耗水量1.62亿立方米,耗水率35.9%;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0.63亿立方米,耗水率25%;农村生活耗水量1.03亿立方米,耗水率65%;生态环境耗水量0.26亿立方米,耗水率80%。

2018年赣州市行政分区耗水量与2017年对比图



2018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	1.06	1.34	1.57	0.67	0.57	0.58	0.78	0.70	0.55	0.49
耗水率(%)	41.6	54.7	56.1	51.9	57.0	54.2	58.2	50.0	56.1	53.8
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	1.91	1.63	1.39	0.95	0.81	0.63	0.91	1.52	18.06	
耗水率(%)	54.7	52.8	52.1	54.0	55.1	56.3	53.2	51.5	53.0	

# Water Quality 水体水质

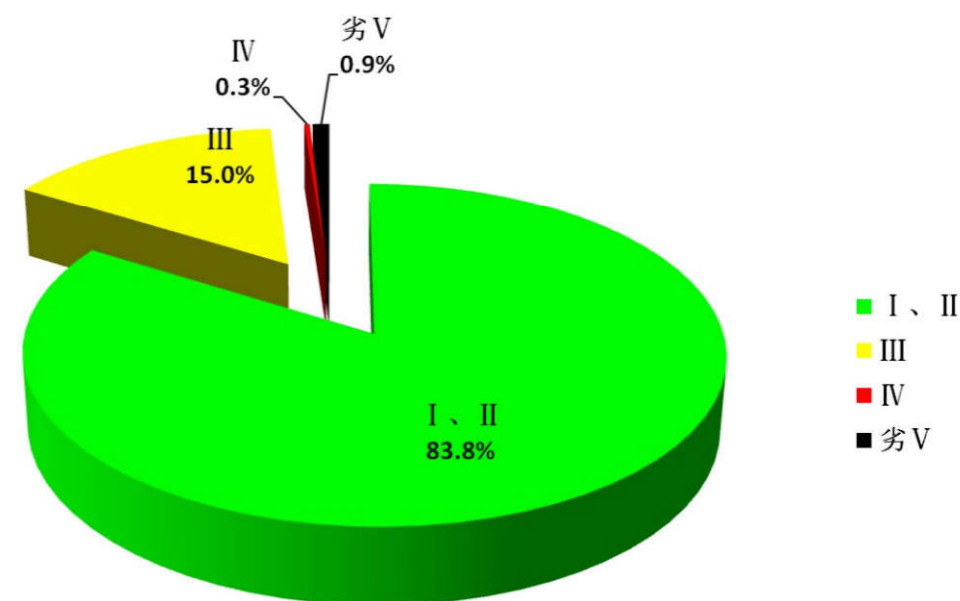


## 总体水质

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2562.0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Ⅰ、Ⅱ类水占83.8%，Ⅲ类水占15.0%，Ⅳ类水占0.3%、劣Ⅴ类水占0.9%。



2018年赣州市各江河水域水质概况图

## 主要特点

主要特点：汛期Ⅰ~Ⅲ类水占总数的98.8%、非汛期Ⅰ~Ⅲ类水占总数的95.2%，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变电所、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。

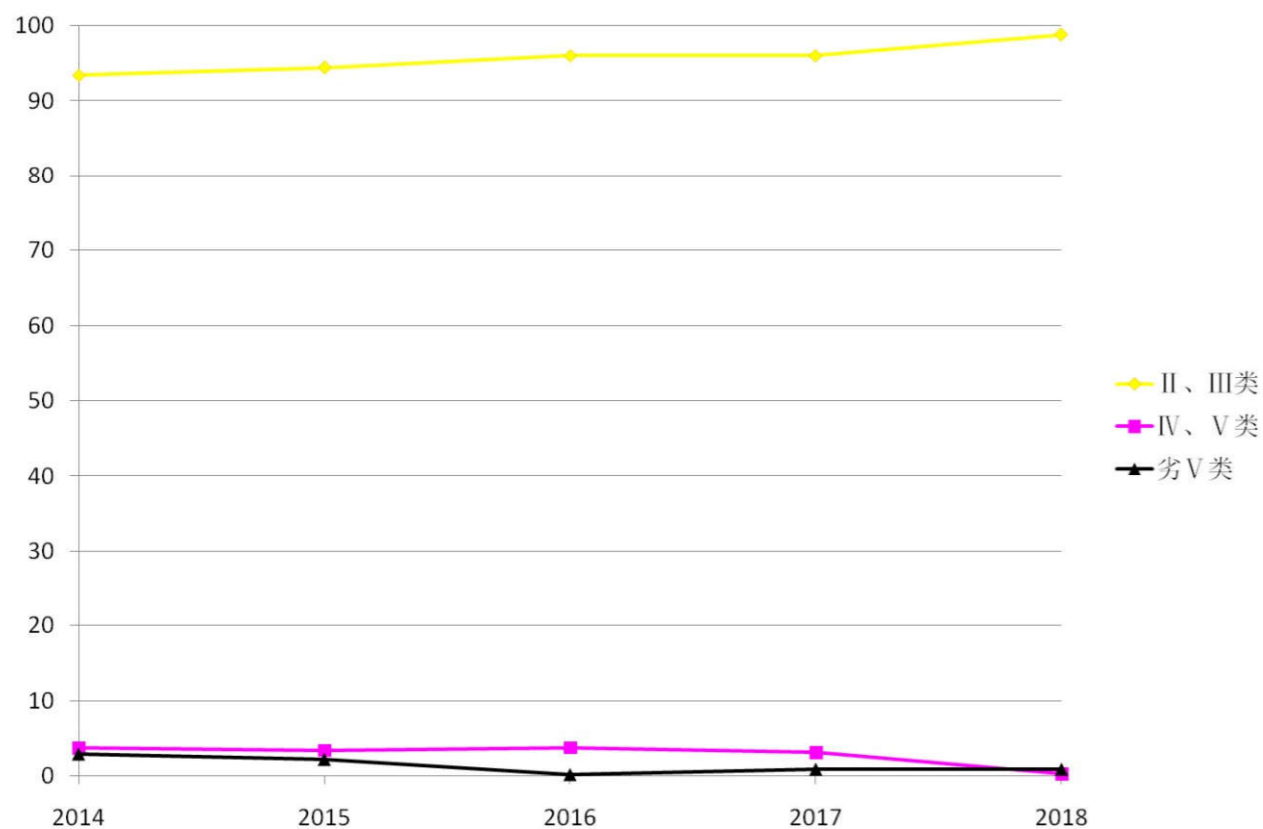
## 变化趋势

2018年水质评价结果与上年相比较，Ⅱ、Ⅲ类水质比例增加了2.8%；Ⅳ、Ⅴ类水比例减少2.8%；劣Ⅴ类水比例不变。

### 近年河流水质变化

年份	Ⅱ、Ⅲ类	Ⅳ、Ⅴ类	劣Ⅴ类
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

### 近年河流水质变化图



## 河流水质

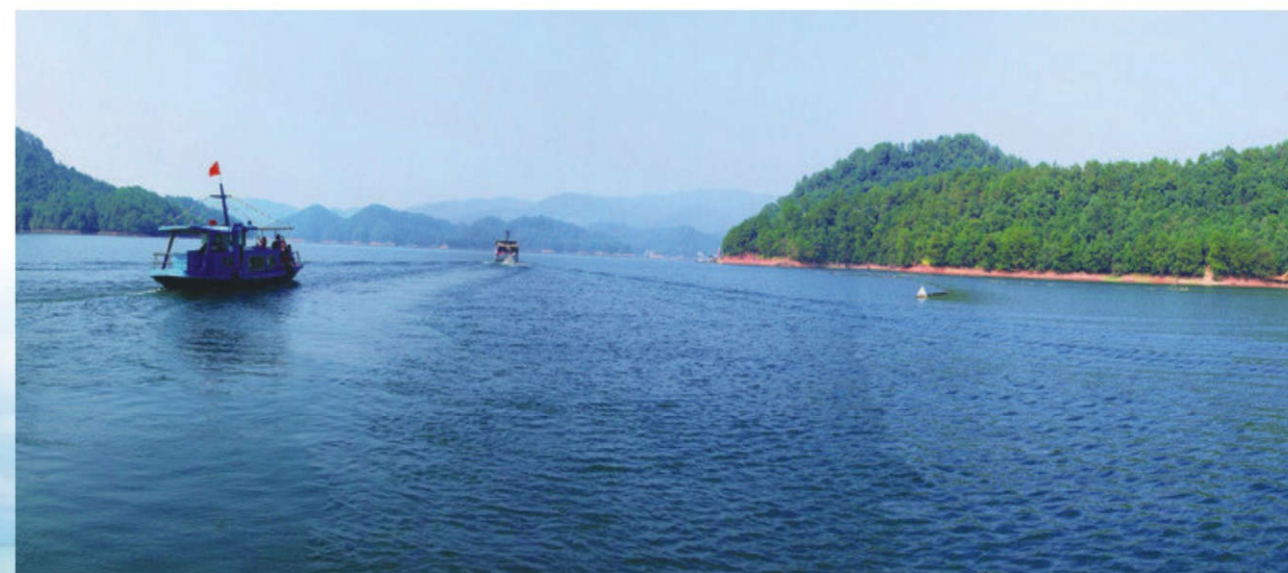
赣江水系监测评价河流为赣江、贡江、章江、绵江、湘水、濂水、梅江、琴江、平江、桃江、上犹江、崇义水、龙华江、澄江、东河等15条主要河流，评价总河长2114.8公里。水质污染河段为桃江龙南县龙头滩、全南县江口，主要污染物为氨氮。

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、下历水、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水定南变电所、定南天九，主要超标污染物为氨氮。

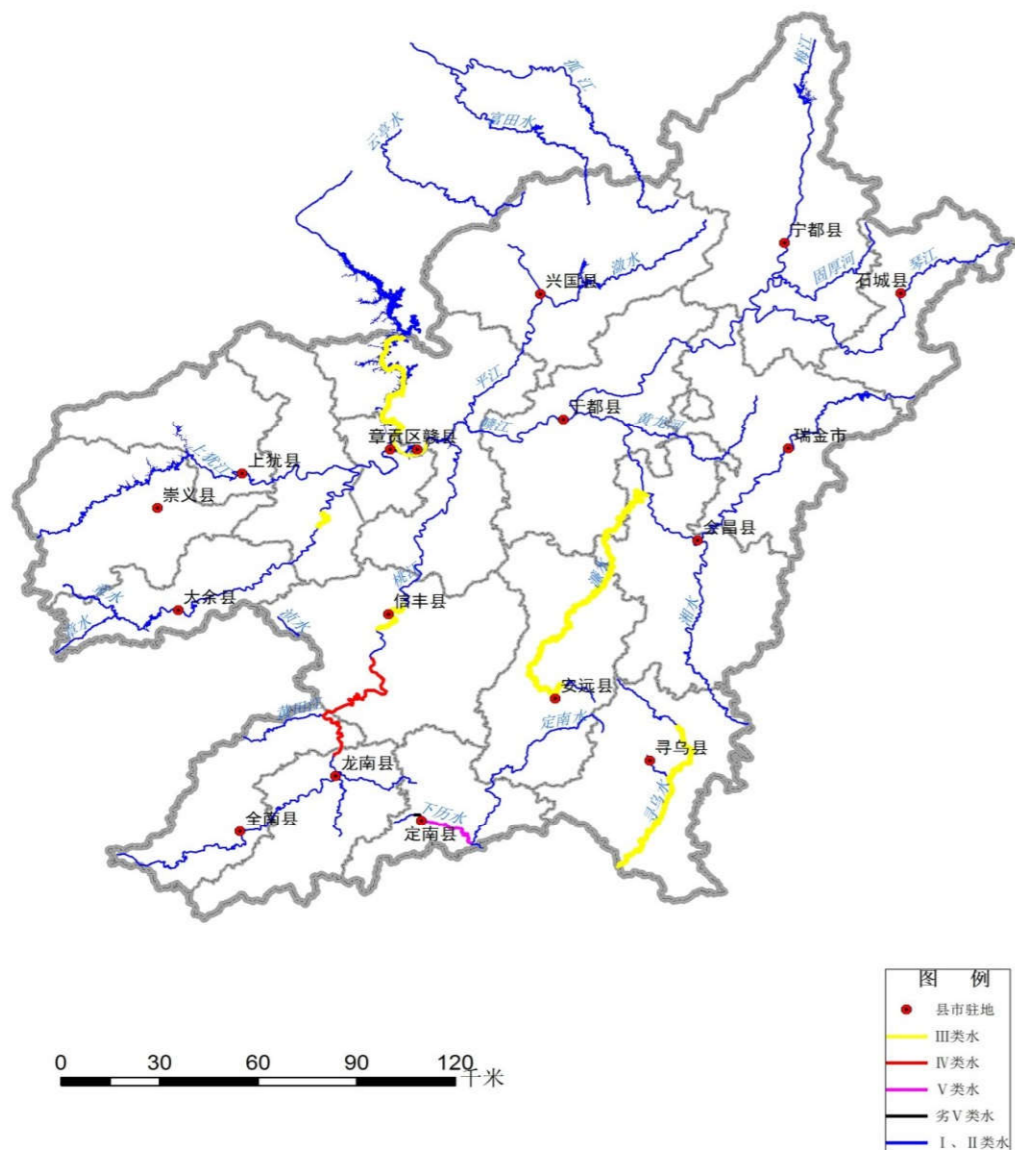
北江水系监测评价河流为锦江和浈水，评价总河长16.0公里，全年期Ⅱ类水占65.6%、Ⅲ类水占34.4%。

### 2018年赣州市境内各流域水系水质状况如表

流域	水期	Ⅱ (%)	Ⅲ (%)	Ⅳ (%)	Ⅴ (%)	劣Ⅴ (%)
长江流域 赣江水系	全年	85.8	13.9	0.3	0.0	0.0
	汛期	84.3	15.4	0.3	0.0	0.0
	非汛期	84.8	10.5	1.0	3.7	0.0
珠江流域 东江水系	全年	75.1	19.6	0.0	0.0	5.3
	汛期	75.1	19.6	0.0	0.0	5.3
	非汛期	76.3	18.4	0.0	0.0	5.3
珠江流域 北江水系	全年	65.6	34.4	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



### 主要河流水质状况分布图



### 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。全年期Ⅱ类水13个，占86.6%；Ⅲ类水1个，占6.7%；Ⅳ类水1个，占6.7%，为龙头滩水库。

### 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、绵江黄沙河福建-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87.5%。5个断面为Ⅱ类水，2个断面为Ⅲ类水，1个断面为Ⅳ类水，为瑞金黄沙断面。

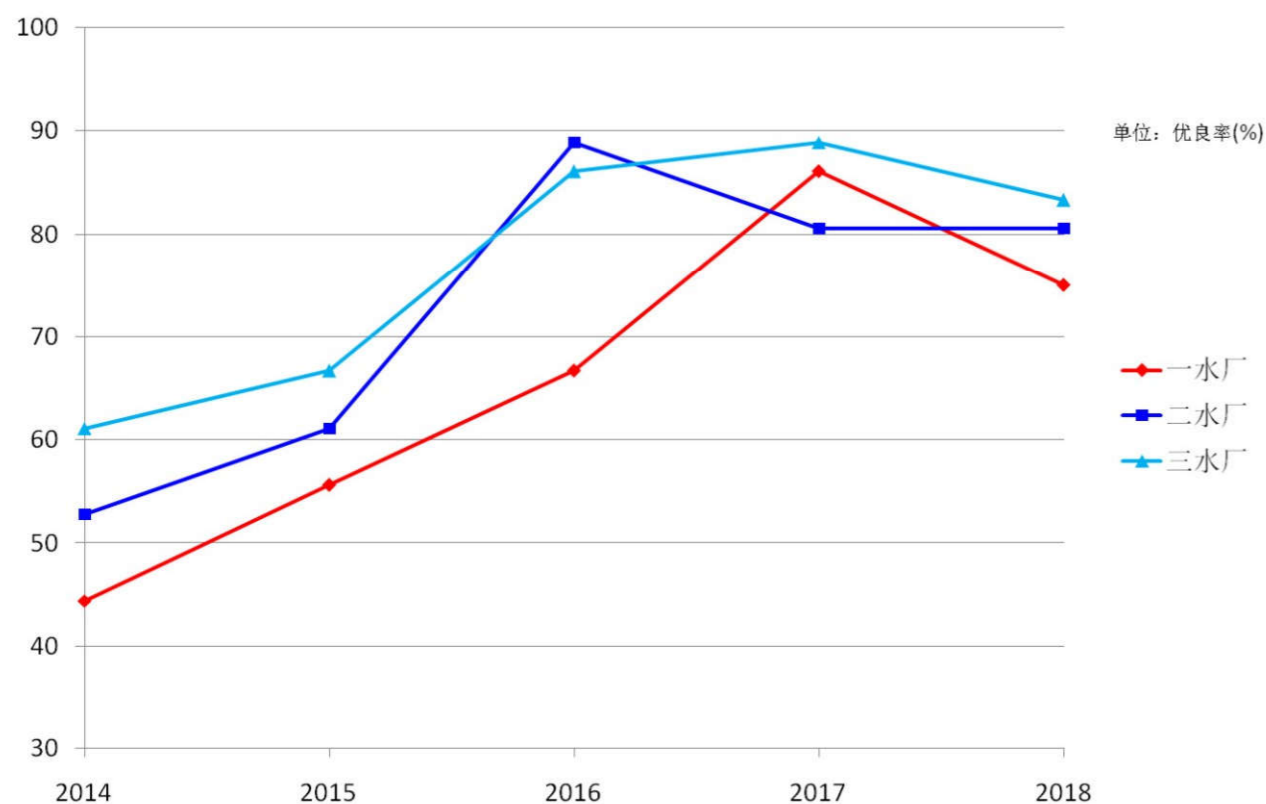
监测评价市界水体水质断面4个，分别为绵江瑞金与会昌交界断面绵江大桥、梅江宁都与瑞金交界断面黄石、梅江瑞金与于都交界断面留金坝、赣江赣州与吉安交界断面赣县攸镇，按监测频次评价水功能区水质达标率为100%，3个断面为Ⅱ类水，1个断面为Ⅲ类水。

### 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75.0%、80.6%、83.3%，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

赣州市有根据3个水资源二级区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87.5%，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

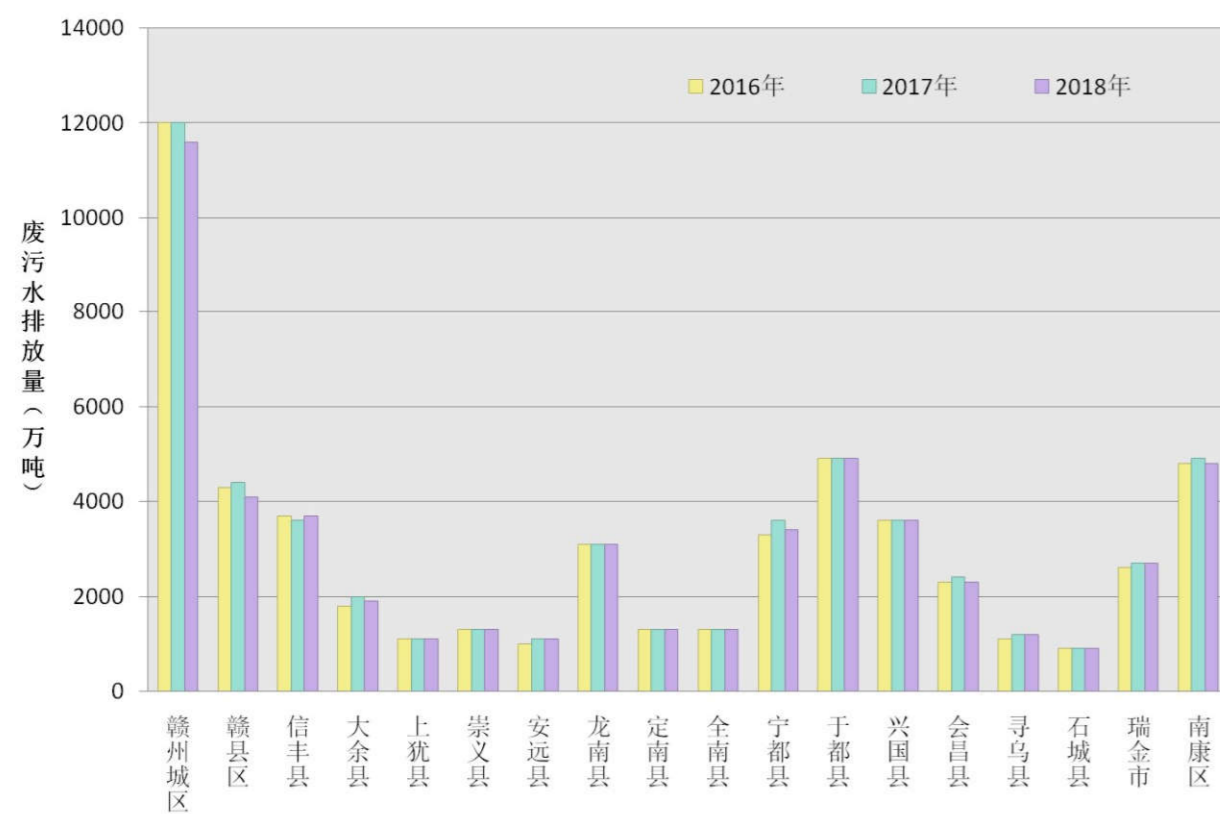
行政区名称	评价个数 (个)	水功能区名称	达标数 (个)	不达标水功能区	超标项目
赣州城区	3	章水赣州饮用水源区、章水赣州景观娱乐用水区、章江赣州工业用水区	3		
瑞金市	5	赣江源头水保护区、绵江瑞金工业用水区、绵江瑞金~会昌保留区、瑞金南华水库饮用水源区、梅江宁都~瑞金~于都保留区	5		

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	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	
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、北江浈江赣粤缓冲区	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

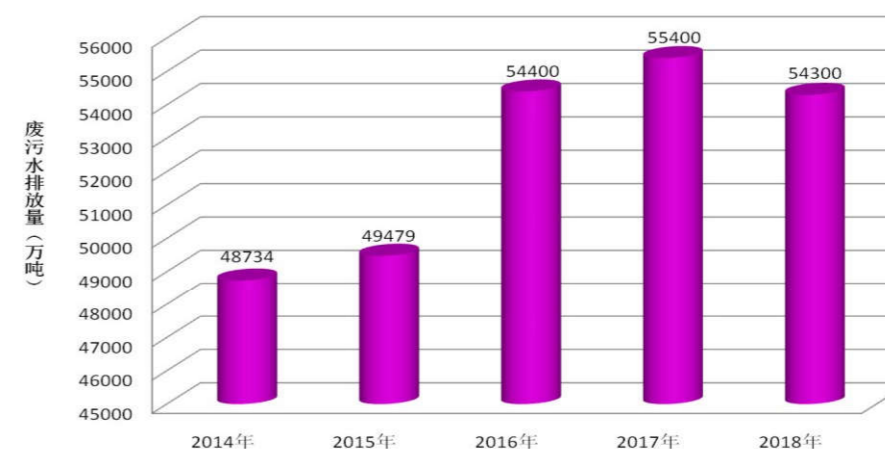
### 废污水排放量

2018年，赣州市废污水排放量为54300万吨。其中城镇居民生活废水18900万吨，占总排放量34.8%；第二产业废水29300万吨，占总排放量54.0%；第三产业废水6100万吨，占总排放量11.2%；火电厂直流式冷却水排放量35万吨。与上年相比：废污水排放总量减少2.0%，其中城镇居民生活与上年持平，第二产业废水排放量减少3.6%，第三产业废水与上年持平。

#### 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



#### 2018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	2600	7500	100	7600	1400	11600	
赣县区	1300	2400	0	2400	400	4100	35
信丰县	1400	1900	0	1900	400	3700	
大余县	700	1000	100	1100	100	1900	
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	1200	0	1200	600	3400	
于都县	2000	2200	0	2200	700	4900	
兴国县	1400	1700	0	1700	500	3600	
会昌县	900	1100	100	1200	200	2300	
寻乌县	600	500	0	500	100	1200	
石城县	500	300	0	300	100	900	
瑞金市	1300	1000	0	1000	400	2700	
南康区	1600	2600	0	2600	600	4800	
赣州市	18900	28900	400	29300	6100	54300	35

Water Consumption Index & Water Price  
**用水指标和水价**



## 用水指标

2018年，赣州市人均用水量为392立方米，比上年减少6立方米，万元GDP用水量121.3立方米，比上年减少14.7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45.2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15.3%，水资源总量利用消耗率8.1%。

## 水价

2018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。

**2018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	污水处理费	备注
一类	居民生活用水	一级	1.15	每户月用水量50吨(含)以内：0.95元/吨；每户月用水量超过了50吨的，超出部分：1.15元/吨。
		二级	1.73	
		三级	3.45	
二类	非居民生活用水	1.84	1.4	2017年实施阶梯水价简化水价分类，工业、经营、基建用水统一为非居民生活用水。
		1.84		
三类	特种行业用水	5.75	1.6	



## 2018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/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup> 计收。
城镇公共供水	元/m <sup>3</sup>	0.08	0.16	0.32	
其他取水	元/m <sup>3</sup>	0.12	0.24	0.48	
水力发电	元/kwh	0.003			
火力发电	贯流式 冷却取水	元/kwh			
	闭式 冷却取水	元/kwh	0.0015		
采矿排水	元/m <sup>3</sup>		0.2		



Important Results

# 重要水事





**1.完成全市水资源管理“三条红线”控制指标：**2018年全市用水总量控制在35.62亿立方米以内，万元GDP用水量控制在145立方米以内，万元工业增加值用水量控制在48立方米以内，农田灌溉水有效利用系数提高到0.509，重要江河湖泊水功能区水质达标率达到90.8%。

**2.规范开展取水许可登记系统管理。**按照取用水量总量的要求，规范取水许可审批管理，坚持“一户一表、一户一台帐”原则，建立了证账相符、信息全面、便于监督管理的取水许可台账，对已过期的取水许可证进行清理。全市共有1069户进入台帐管理，其中市本级23户。

**3.规范开展计划用水管理工作。**进一步加大取水管理，严格按照取水计划取水。对市管取水户实行取水计划管理，逐一下达了2018年度取水计划批复。

**4.推进节水型社会建设。**积极开展公共机构节水型单位建设工作，对市本级第四批公共机构节水型单位创建申报单位进行实地考察验收，10家市直单位通过了考核验收，截止2018年底市本级共有148家公共机构获得节水型单位称号，创建比例为93.08%。开展了节水型企业申报工作，完成了对赣州中辰精细化工科技有限公司的节水型单位验收，并予以授牌。开展节水型小区建设，组织了对章贡区章江路38号小区等三个小区申报节水型社区验收，并授予“赣州市节水型小区”称号。开展水效领跑者企业申报工作，向省水利厅、省工信委推荐了赣州市中辰精细化工科技有限公司、华能瑞金发电有限责任公司和江西省新南山科技有限公司为2018年度水效领跑者企业。

**5.加强水生态文明建设。**组织开展水生态文明试点建设验收工作，联合市水保局对2014—2016年省级确定的水生态文明试点县、乡（镇）、村中仍未验收的试点县、乡（镇）、村进行验收。

**6.成立赣州市人民检察院驻赣州市水利局检察室。**与市检察院联合启动了为期一年的水资源保护专项监督活动，通过检察机关、水利部门打击重点、联合办案措施，围绕媒体曝光、社会反映强烈的问题，充分发挥检察机关与水利部门协作优势，共同推进河长制全面落实，推进全市水生态环境资源保护力度。

**7.推进饮用水源地达标建设工作。**下发《赣州市重要饮用水水源地安全保障达标建设工作方案》，部署了全市县级以上饮用水源地达标建设工作，同时完成了市本级评估报告及市中心城区饮用水水源保护区达标建设。2018年，全市21个水源地水质达标率为100%。

**8.做好应急备用水水源建设工作。**为全面完成我市县级以上城市在2020年前全部建成城市应急备用饮用水源的任务，下发了《赣州市城市应急备用水源地建设实施方案》，指导各地及时开展前

期规划、对已经开工的项目进行调度，保证工作的顺利进行。

**9.开展形式多样的水周宣传活动。**下发了《关于组织开展2018年“世界水日”、“中国水周”宣传活动的通知》，组织各地积极开展水周宣传活动，通过落实工作经费，创新宣传方式等方式，营造我市保护水环境的良好氛围。此次水周宣传期间，全市组织宣传人员1800人次，悬挂横幅280条，发放水法宣传资料30000余份，发放宣传画册600套，制作宣传栏20期，出动宣传车20辆。

**10.全面实施“河长制”。**构建完善的河长制组织体系和责任机制，形成各级河长上下联动，责任单位协调配合的管水治水新格局。2018年，市、县签发河长令24份，市级河长巡河12次、县级河长巡河860次、乡级河长巡河8373次、村级河长巡河142843次，13831名保洁员常态化开展河湖保洁。

**11.推动《赣州市饮用水水源地保护条例》立法工作。**《赣州市饮用水水源地保护条例》列入市人大2018年立法调研计划，市水利局牵头完成了《条例》调研工作，并形成《条例》调研报告及《条例（草案）》初稿。

**12.调整中心城区污水处理费。**市政府办下发《关于印发<赣州市中心城区污水处理费征收标准调整方案>的通知》，自2018年7月1日起在赣州市中心城区（不含赣县区、南康区）范围内提高污水处理费征收标准。

**13.中心城区供水工程扩建及工艺改造。**实施赣州市第三水厂扩建工程，工程含扩建10万立方米/日规模常规净水处理工艺流程及污泥处理工艺流程，项目总投资16548.24万元。实施中心城区供水工艺改造工程，三个水厂采用在线次氯酸钠消毒方式替代现在使用的液氯消毒方式，项目总投资金额约为1298.19万元。



# 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  
2018