

GANZHOU
WATER
RESOURCES
BULLETIN
2021

 赣州市水资源公报

《赣州市水资源公报》编委会成员

主 任：宋怡萍
副 主 任：肖建标 陈卫华 曾清勇
成 员：蔡 琦 黄国新 刘明荣
张修飞 周志强 郭 锐
林程纭 李 群 肖祥颜

《赣州市水资源公报》编制单位

赣江上游水文水资源监测中心

《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：全兴庆
副 组 长：陈宗怡
成 员：黄 武 邵艳华 钟 坚
程爱平 谢水石

☆ 2021 ☆



赣州市水资源公报

— GANZHOU WATER RESOURCES BULLETIN —



赣州市水利局
二〇二二年五月



GANZHOU WATER RESOURCES BULLETIN 2021

目录
CONTENTS

- 一 概述
- 二 水资源量
- 三 蓄水动态
- 四 水资源利用
- 五 用水指标和水价
- 六 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、浈水、汀江、韩江梅江。

2021年，赣州市年平均降水量1296.9毫米，折合降水总量510.7344亿立方米，比上年减少13.6%，与多年均值相比减少18.5%，属于水量枯水年份。地表

水资源量180.7752亿立方米，占年降水总量的35.4%，折合年径流深459.1毫米，比上年减少27.9%，比多年均值减少46.4%，人均水资源量为2010立方米。

2021年，赣州市地下水资源量66.6531亿立方米，比2020年减少9.2%，与多年均值相比减少25.9%。

2021年，赣州市出(市)境水量169.7967亿立方米，其中从赣江出境水量157.4614亿立方米，从珠江出境水量12.3353亿立方米，外地流入(市)境水量6.1421亿立方米。

2021年，赣州市现有大型水库5座，中型水库48座。年末大中型水库蓄水总量14.7151亿立方米，比年初增加2.2170亿立方米。

2021年，赣州市总供水量33.9632亿立方米。其中地表水源供水量31.6669亿立方米，占93.2%，地下水源供水量1.1863亿立方米，占3.5%，其他水源供水量1.1100亿立方米，占3.3%。

2021年，赣州市用水总量为33.9632亿立方米，比上年增加0.9332亿立方米。其中农业用水量26.0906亿立方米，占用水总量的76.8%；工业用水量2.2934亿立方米，占用水总量的6.8%；城镇公共用水量1.1250亿立方米，占用水总量的3.3%；城镇居民生活用水量2.6646亿立方米，占用水总量的7.8%；农村居民

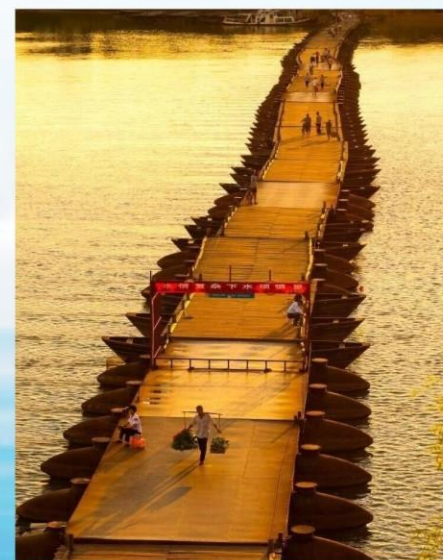
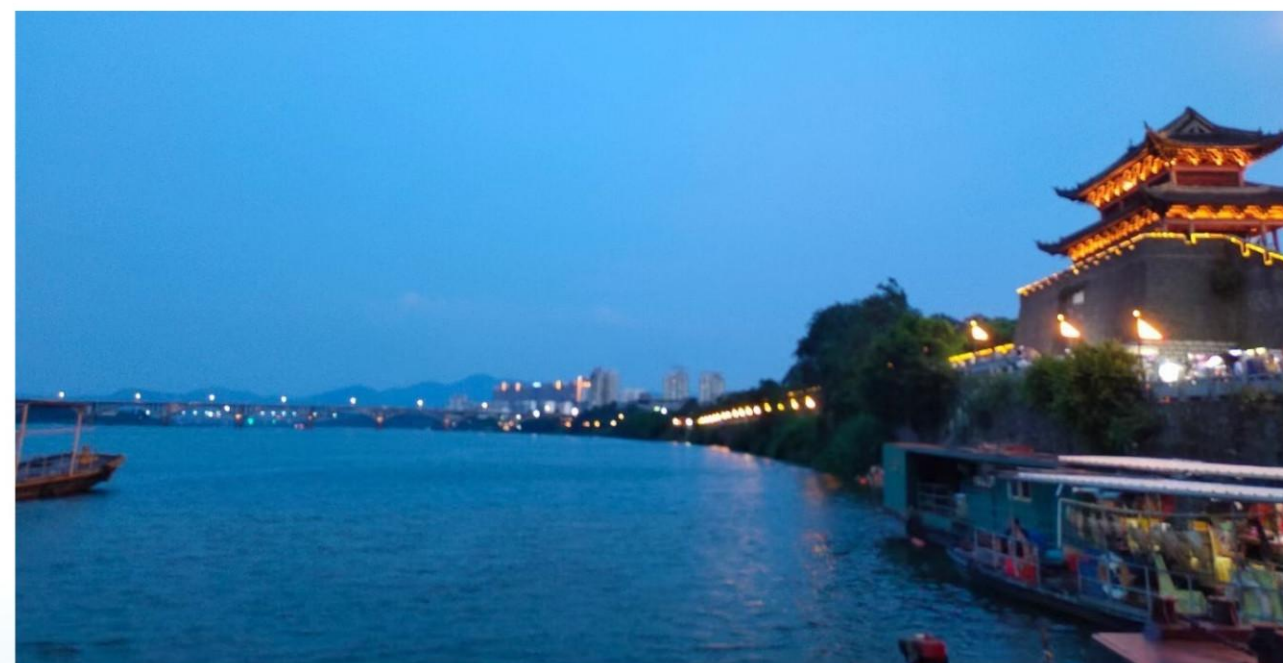
生活用水量1.4497亿立方米，占用水总量的4.3%；生态环境用水量0.3399亿立方米，占用水总量的1.0%。

2021年，赣州市用水消耗量为18.7752亿立方米，较上年增加5.0%，综合耗水率55.3%。

2021年，赣州市人均综合用水量为378立方米，比上年增加10立方米，万元GDP(当年价)用水量81.5立方米，万元

工业增加值(当年价)用水量16.7立方米。地表水控制利用率为18.8%，水资源总量利用消耗率为10.4%。

2021年，赣州市用水指标完成情况：万元GDP(可比价)用水量85.1立方米，较2020年降低6.1%；万元工业增加值(可比价)用水量18.3立方米，较2020年降低18.3%；农田灌溉水有效利用系数为0.520。





Water resources 水资源量



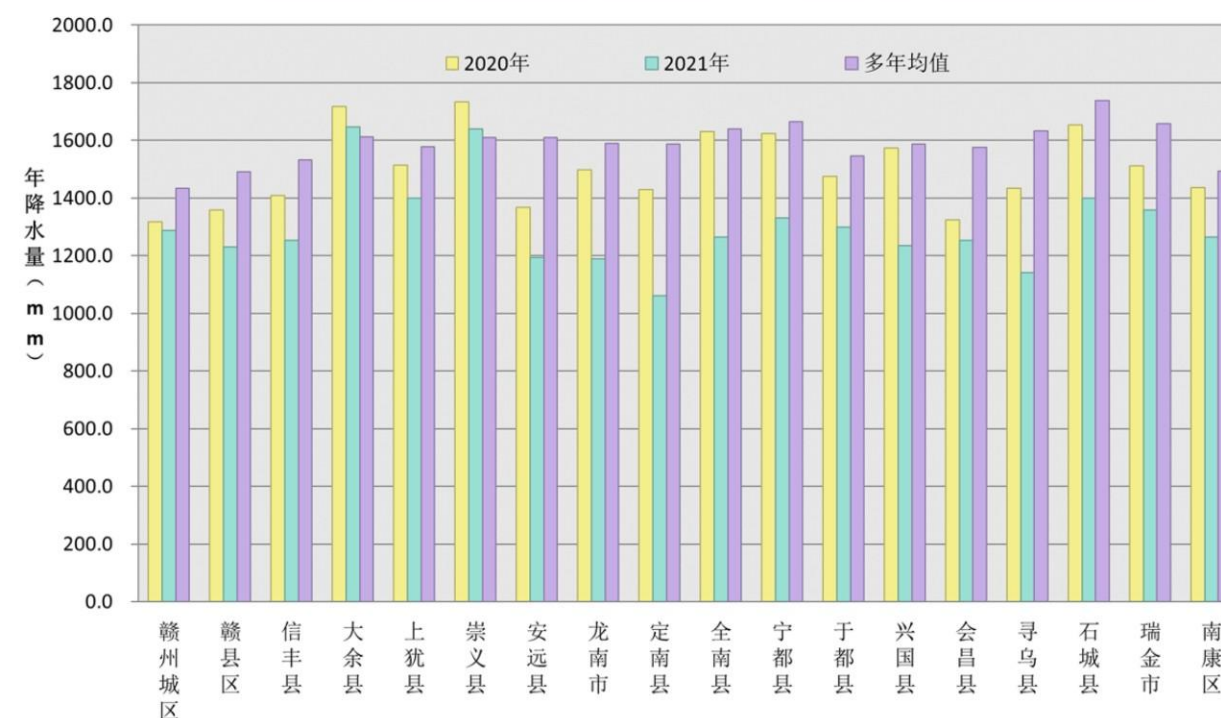
降水量

2021年，赣州市年平均降水量1296.9毫米，折合降水总量510.7344亿立方米，比上年减少13.6%，与多年均值相比减少18.5%，属于水量枯水年份，降雨时空分布不均。

2021年，按行政区统计，年降水量最大是大余县，为1646.2毫米；最小是定南县，为1060.2毫米。与上年相比，各县（市、区）年降水量均减少，定南县减幅最大，为25.8%，赣州城区减幅最小，为2.4%。与多年均值比较，大余县增幅最大，为2.1%，定南县减幅最大，为33.2%。



2021年赣州市行政分区降水量与2020年、多年均值比较图



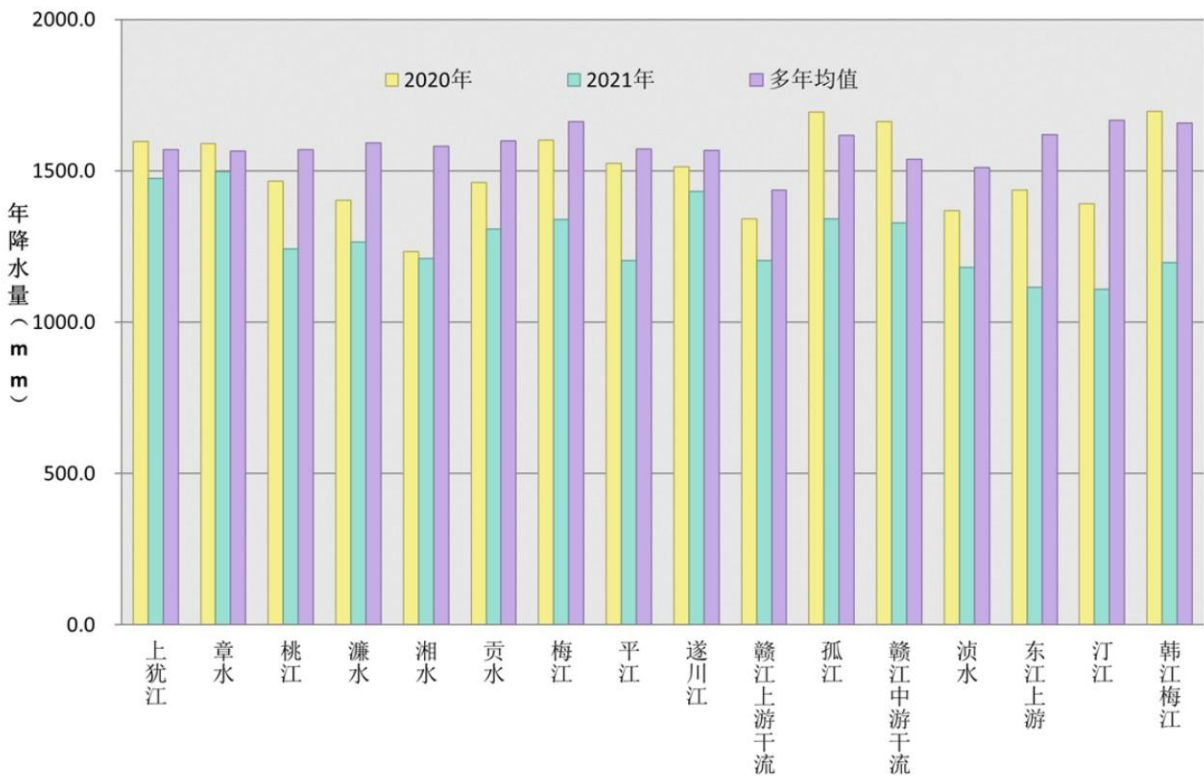


2021年赣州市行政分区年降水量

行政区名称	年降水量 (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	1286.4	7.7441	1318.2	1452.0	-2.4	-11.4
赣县区	1230.1	36.8169	1359.0	1490.9	-9.5	-17.5
信丰县	1254.0	36.0901	1409.4	1532.7	-11.0	-18.2
大余县	1646.2	22.5200	1717.0	1612.3	-4.1	2.1
上犹县	1399.5	21.6083	1514.2	1577.9	-7.6	-11.3
崇义县	1639.4	36.0176	1733.5	1609.0	-5.4	1.9
安远县	1192.6	28.3243	1367.0	1609.7	-12.8	-25.9
龙南市	1188.9	19.5098	1498.1	1589.9	-20.6	-25.2
定南县	1060.2	13.9522	1429.3	1586.3	-25.8	-33.2
全南县	1264.6	19.2346	1631.2	1639.3	-22.5	-22.9
宁都县	1332.0	53.9860	1622.6	1663.9	-17.9	-19.9
于都县	1300.0	37.6090	1475.1	1546.6	-11.9	-15.9
兴国县	1234.2	39.6672	1573.0	1587.5	-21.5	-22.3
会昌县	1253.5	34.1203	1325.1	1576.0	-5.4	-20.5
寻乌县	1140.4	26.3546	1434.6	1632.7	-20.5	-30.2
石城县	1399.8	22.1448	1652.7	1737.1	-15.3	-19.4
瑞金市	1358.8	33.2634	1510.7	1659.1	-10.1	-18.1
南康区	1264.3	21.7712	1437.2	1491.4	-12.0	-15.2
赣州市	1296.9	510.7344	1500.5	1592.1	-13.6	-18.5

按水资源分区统计，年降水量最大的是章水1496.4毫米，最小的是汀江1107.6毫米。与上年比较：湘水减幅最小为1.9%，韩江梅江减幅最大为29.5%。与多年均值比较：章水减幅最小为4.4%，汀江减幅最大为33.6%。

2021年赣州市流域分区降水量与2020年、多年均值比较图





2021年赣州市水资源分区年降水量

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 ³)				
上犹江	1475.3	60.9157	1595.8	1569.4	-7.6	-6.0
章水	1496.4	44.2781	1588.7	1564.6	-5.8	-4.4
桃江	1241.1	95.6874	1465.9	1569.2	-15.3	-20.9
濂水	1265.3	29.5965	1402.3	1591.5	-9.8	-20.5
湘水	1210.8	22.7389	1233.8	1579.9	-1.9	-23.4
贡水	1307.2	59.9090	1460.0	1598.0	-10.5	-18.2
梅江	1337.8	94.5006	1602.2	1661.5	-16.5	-19.5
平江	1202.9	34.2956	1524.4	1571.9	-21.1	-23.5
遂川江	1431.3	1.6460	1513.0	1567.0	-5.4	-8.7
赣江上游干流	1202.4	14.8860	1340.9	1436.9	-10.3	-16.3
孤江	1341.6	9.6592	1693.1	1617.6	-20.8	-17.1
赣江中游干流	1327.9	1.1420	1662.8	1537.7	-20.1	-13.6
洄水	1181.3	0.4489	1368.4	1511.3	-13.7	-21.8
东江上游	1115.8	39.3209	1436.2	1618.4	-22.3	-31.1
汀江	1107.6	0.4541	1390.2	1667.6	-20.3	-33.6
韩江梅江	1195.7	1.2555	1695.2	1658.2	-29.5	-27.9
赣州市	1296.9	510.7344	1500.5	1592.1	-13.6	-18.5

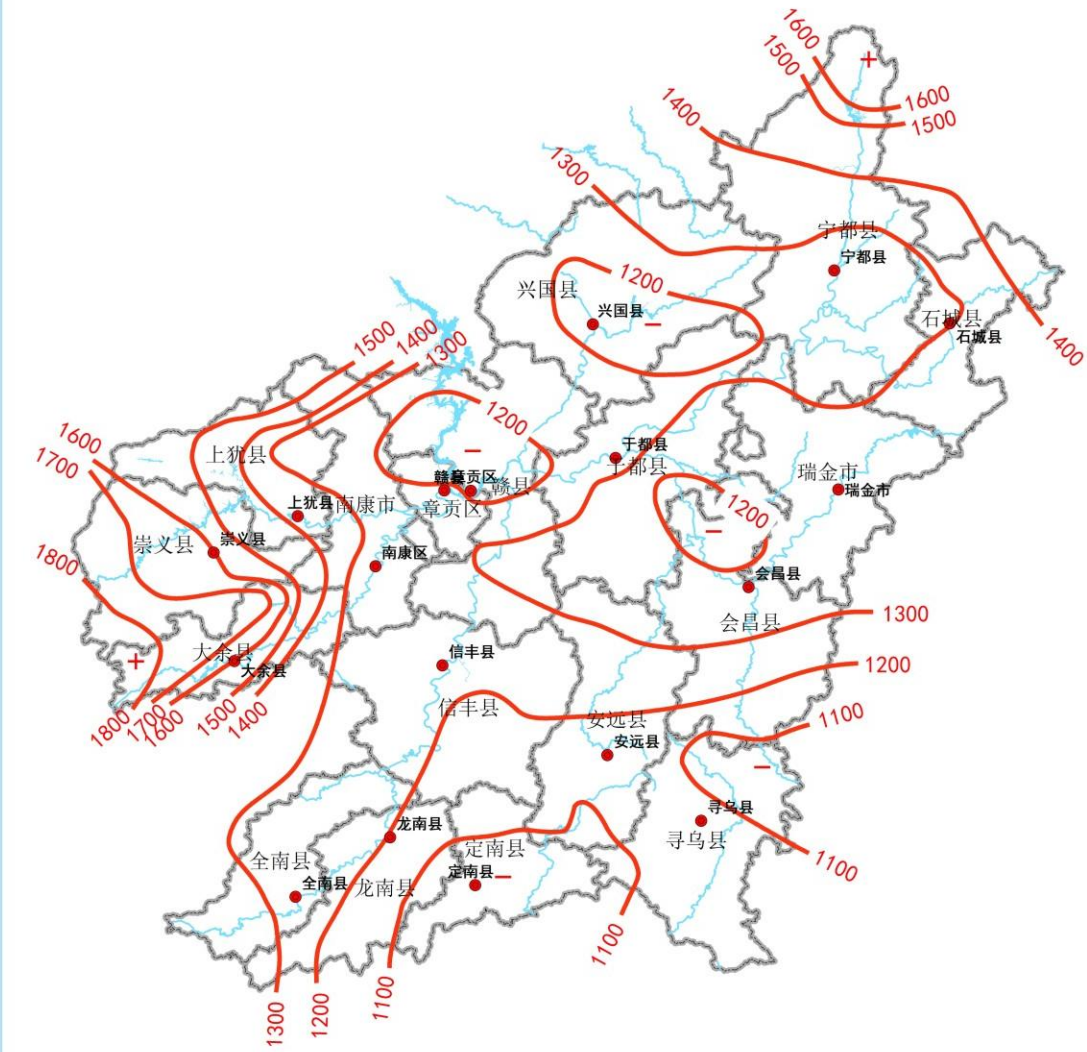
从年降水量等值线图看出：2021年赣州市降水量多在1100~1600毫米之间，平均降水量为1300毫米，中部及东南部降水偏小，年降水量在1200毫米左右，西部及东北部降水量相对较大，局部达1800毫米以上。

从年降水量距平等值线图看：全市总体比多年均值偏少20%，属于水量枯水年份。西部、东北部与常年基本持平，往东南方向距平值逐渐减少至20%。



赣州市降水量等值线图

[单位：mm]





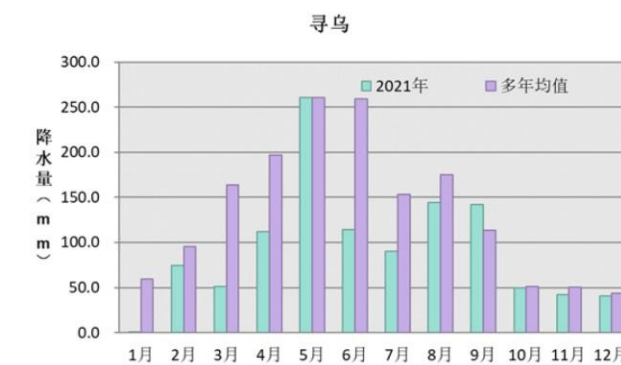
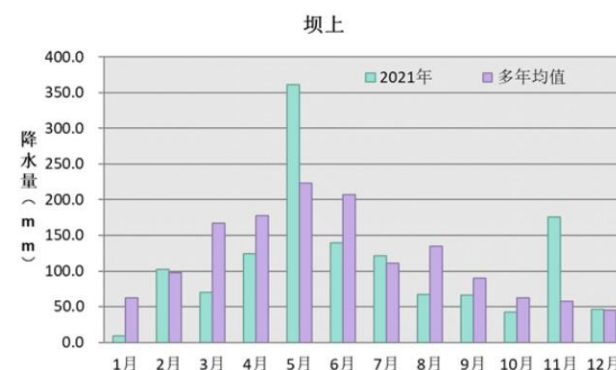
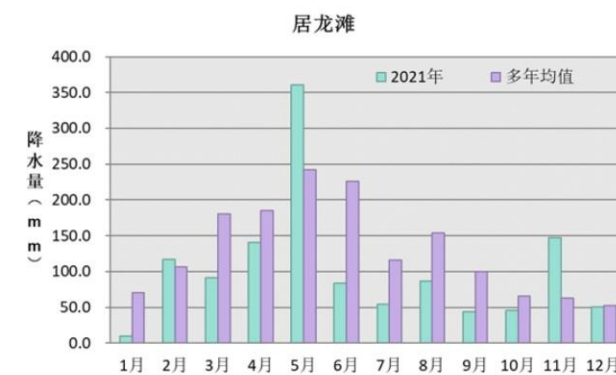
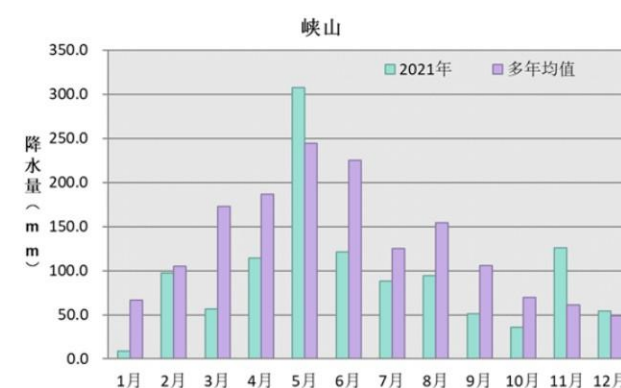
赣州市降水量距平等值线图

[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，2021年各地降水量大多在1000~1500毫米之间，部分河流代表站：贡水峡山站1155.0毫米、桃江居龙滩站1231.0毫米、平江翰林桥站1366.5毫米、章水坝上站1325.5毫米，珠江流域寻乌水寻乌站1123.0毫米、九曲河胜前站1038.5毫米。年最大降水量在崇义县的石圳站，年降水量2060.0毫米；年最小降水量在定南县的九曲水库站，年降水量900.0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54%。





2021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	2021年	8.5	97.5	56.5	114.0	307.5	121.0	88.5
		多年平均	66.7	104.9	173.0	186.6	244.8	225.2	125.2
平 江	翰林桥	2021年	9.5	102.5	71.0	140.5	382.0	196.0	87.0
		多年平均	72.8	105.8	179.3	195.7	251.7	232.5	133.1
桃 江	居龙滩	2021年	9.5	116.5	91.5	140.5	361.0	84.0	54.0
		多年平均	70.2	106.6	180.6	184.8	241.9	226.2	115.8
章 水	坝上	2021年	9.5	102.0	70.0	124.0	361.0	140.0	121.5
		多年平均	62.8	97.5	167.6	177.3	223.6	206.8	110.7
寻乌水	寻乌	2021年	1.0	74.5	51.5	112.0	261.0	114.0	90.0
		多年平均	59.3	95.9	163.6	196.7	260.6	259.2	153.1
九曲河	胜前	2021年	1.0	73.5	59.0	169.5	219.0	183.5	84.5
		多年平均	60.1	91.4	156.0	193.4	246.5	252.8	142.9

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	2021年	94.5	51.0	36.0	126.0	54.0	1155.0	
		多年平均	154.6	106.0	69.8	60.9	49.2	1566.9	
平 江	翰林桥	2021年	126.5	14.5	34.0	142.5	60.5	1366.5	
		多年平均	131.7	99.5	70.3	66.0	51.2	1589.6	
桃 江	居龙滩	2021年	86.5	43.5	46.0	147.0	51.0	1231.0	
		多年平均	153.8	99.8	65.8	62.5	52.0	1560.0	
章 水	坝上	2021年	67.5	66.0	42.5	175.5	46.0	1325.5	
		多年平均	134.5	90.4	62.0	58.0	45.5	1436.7	
寻乌水	寻乌	2021年	144.5	142.0	49.5	42.5	40.5	1123.0	
		多年平均	175.1	113.9	51.0	50.7	44.0	1623.1	
九曲河	胜前	2021年	119.5	28.0	34.0	37.5	29.5	1038.5	
		多年平均	156.7	101.2	52.7	49.4	44.5	1547.6	

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。

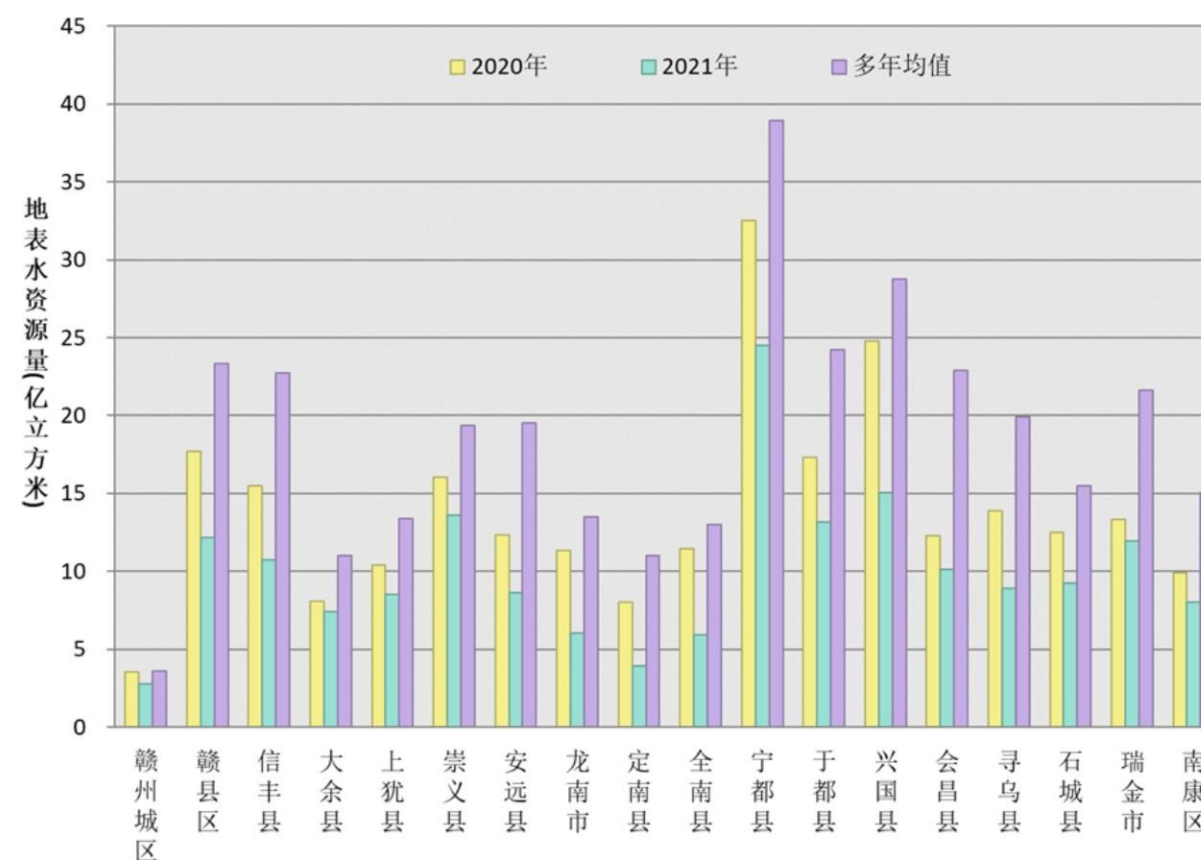
2021年，赣州市地表水资源量180.7752亿立方米，折合年径流深459.1毫米，比上年减少27.9%，比多年均值减少46.4%。

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，定南县减幅最大为51.0%，大余县减幅最小为7.8%。

与多年均值相比：各县（市、区）地表水资源量均有所减少，减幅最大的为定南县，达64.1%，崇义县减幅最小为29.6%。



2021年赣州市行政分区地表水资源量与2020年、多年均值比较图





2021年赣州市行政分区地表水资源量

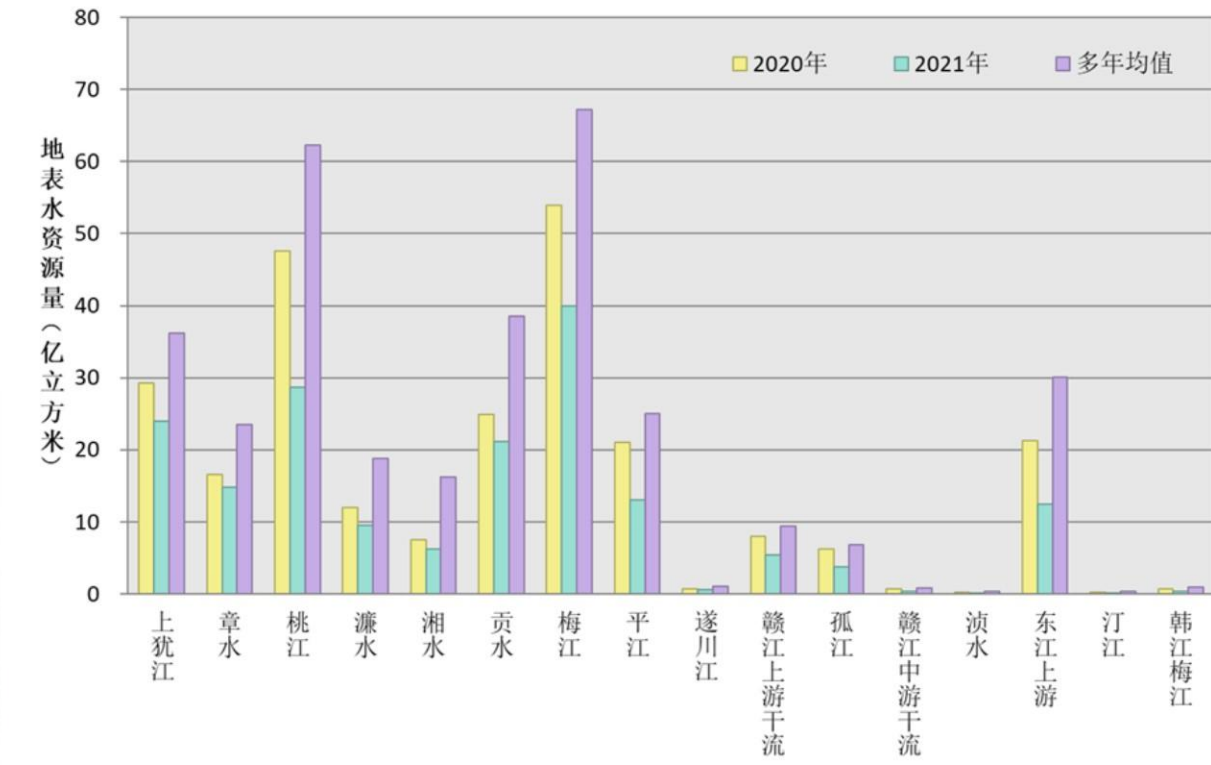
行政区名称	年径流量 (亿 m ³)	年径流深 (mm)	上年径流量 (亿 m ³)	多年平均径流量 (亿 m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
赣州城区	2.7741	460.8	3.52	4.5556	-21.2	-39.1
赣县区	12.1906	407.3	17.69	23.3536	-31.1	-47.8
信丰县	10.7411	373.2	15.48	22.7494	-30.6	-52.8
大余县	7.4277	543.0	8.06	11.0298	-7.8	-32.7
上犹县	8.4937	550.1	10.39	13.3863	-18.3	-36.5
崇义县	13.6327	620.5	16.04	19.3671	-15.0	-29.6
安远县	8.6385	363.7	12.33	19.5256	-29.9	-55.8
龙南市	6.0052	365.9	11.35	13.4977	-47.1	-55.5
定南县	3.9420	299.5	8.04	10.9886	-51.0	-64.1
全南县	5.9205	389.3	11.45	13.0109	-48.3	-54.5
宁都县	24.5151	604.9	32.52	38.9424	-24.6	-37.0
于都县	13.1883	455.9	17.29	24.2285	-23.7	-45.6
兴国县	15.0337	467.8	24.77	28.7441	-39.3	-47.7
会昌县	10.1426	372.6	12.26	22.8964	-17.3	-55.7
寻乌县	8.9244	386.2	13.88	19.9201	-35.7	-55.2
石城县	9.2590	585.3	12.50	15.5064	-25.9	-40.3
瑞金市	11.9374	487.6	13.31	21.6531	-10.3	-44.9
南康区	8.0086	465.1	9.92	14.0949	-19.3	-43.2
赣州市	180.7752	459.1	250.80	337.4505	-27.9	-46.4

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，赣江中游干流减幅最大达41.6%，遂川江减幅最小为4.8%。

与多年均值相比：各水资源分区地表水资源量均有所减少，其中，湘水减幅最大达61.9%，上犹江减幅最小为33.8%。



2021年赣州市水资源分区地表水资源量与2020年、多年均值比较图





2021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	23.9443	579.9	29.28	36.1531	-18.2	-33.8
章水	14.7629	498.9	16.54	23.4937	-10.7	-37.2
桃江	28.7352	372.7	47.53	62.2942	-39.5	-53.9
濂水	9.4926	405.8	11.95	18.7902	-20.6	-49.5
湘水	6.1929	329.8	7.49	16.2648	-17.3	-61.9
贡水	21.1646	461.8	24.88	38.5089	-14.9	-45.0
梅江	40.0035	566.3	53.95	67.1507	-25.9	-40.4
平江	13.0551	457.9	21.04	25.0383	-38.0	-47.9
遂川江	0.6380	554.8	0.67	1.0538	-4.8	-39.5
赣江上游	5.4344	439.0	8.03	9.3646	-32.3	-42.0
孤江	3.7500	520.8	6.22	6.8581	-39.7	-45.3
赣江中游干流	0.4260	495.3	0.73	0.8047	-41.6	-47.1
浈水	0.1551	408.2	0.26	0.3312	-40.3	-53.2
东江上游	12.4342	352.8	21.26	30.0681	-41.5	-58.6
汀江	0.1580	385.4	0.24	0.3577	-34.2	-55.8
韩江梅江	0.4284	408.0	0.73	0.9184	-41.3	-53.4
赣州市	180.7752	459.1	250.80	337.4505	-27.9	-46.4

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, 2021年, 赣州市出(市)境水量169.7967亿立方米。其中, 从赣江上游干流出(市)境入吉安水量153.4057亿立方米, 自遂川江入吉安水量0.5959亿立方米, 自孤江入吉安水量3.4598亿立方米; 从珠江出境水量12.3353亿立方米, 包括自北江入广东水量0.1378亿立方米, 自东江入广东水量11.6454亿立方米, 自韩江(梅江)入广东水量0.5521亿立方米。外地入(市)境水量6.1421亿立方米, 其中抚州市入梅江水量0.3922亿立方米, 福建入梅江水量0.3199亿立方米, 福建入绵江水量0.6799亿立方米, 福建入湘水水量0.4867亿立方米, 湖南入上犹江水量3.1916亿立方米, 广东入章水水量0.4968亿立方米, 广东入桃江水量0.5750亿立方米。

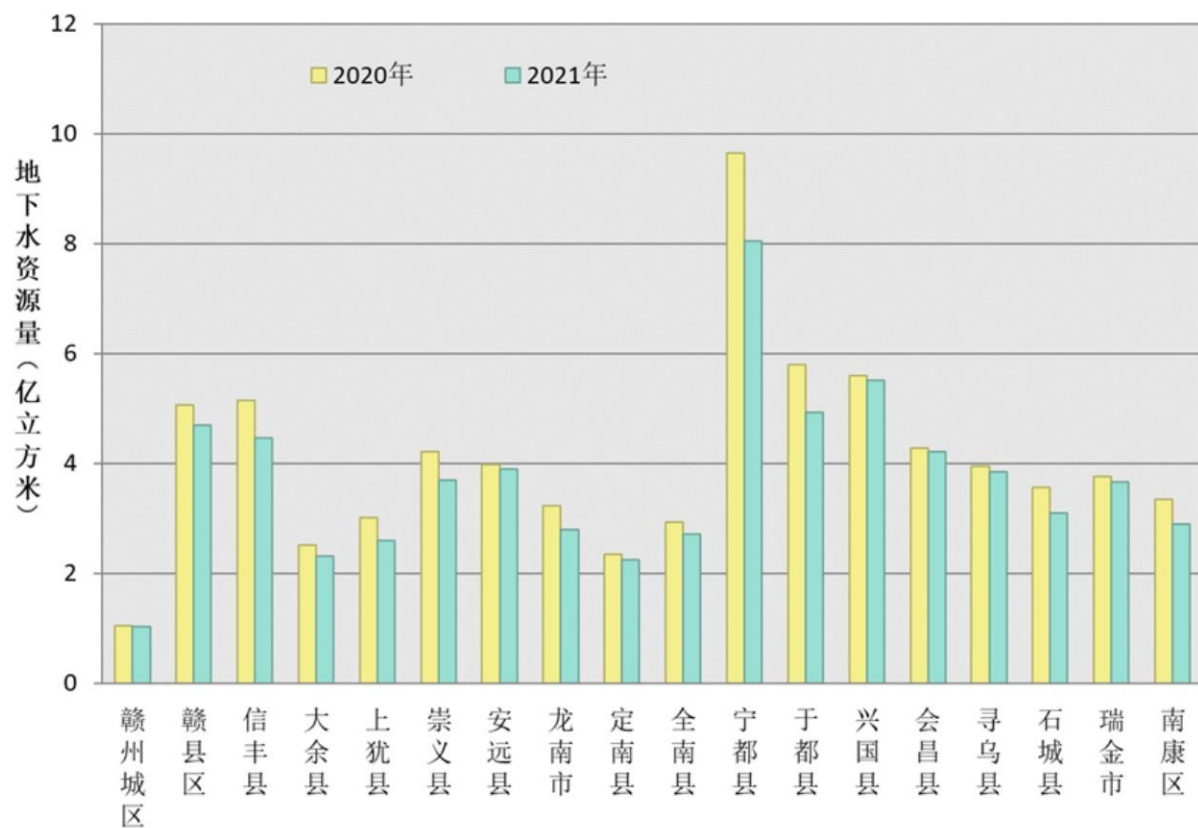


地下水资源量

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。

2021年,赣州市地下水资源量为66.6531亿立方米,比上年减少9.2%,其中赣江地下水资源量60.4238亿立方米,北江地下水资源量0.0745亿立方米,东江地下水资源量5.8921亿立方米,韩江及粤东诸河地下水资源量0.2627亿立方米,地下水全部为降水入渗产生。

2021年赣州市行政分区地下水资源量分布图

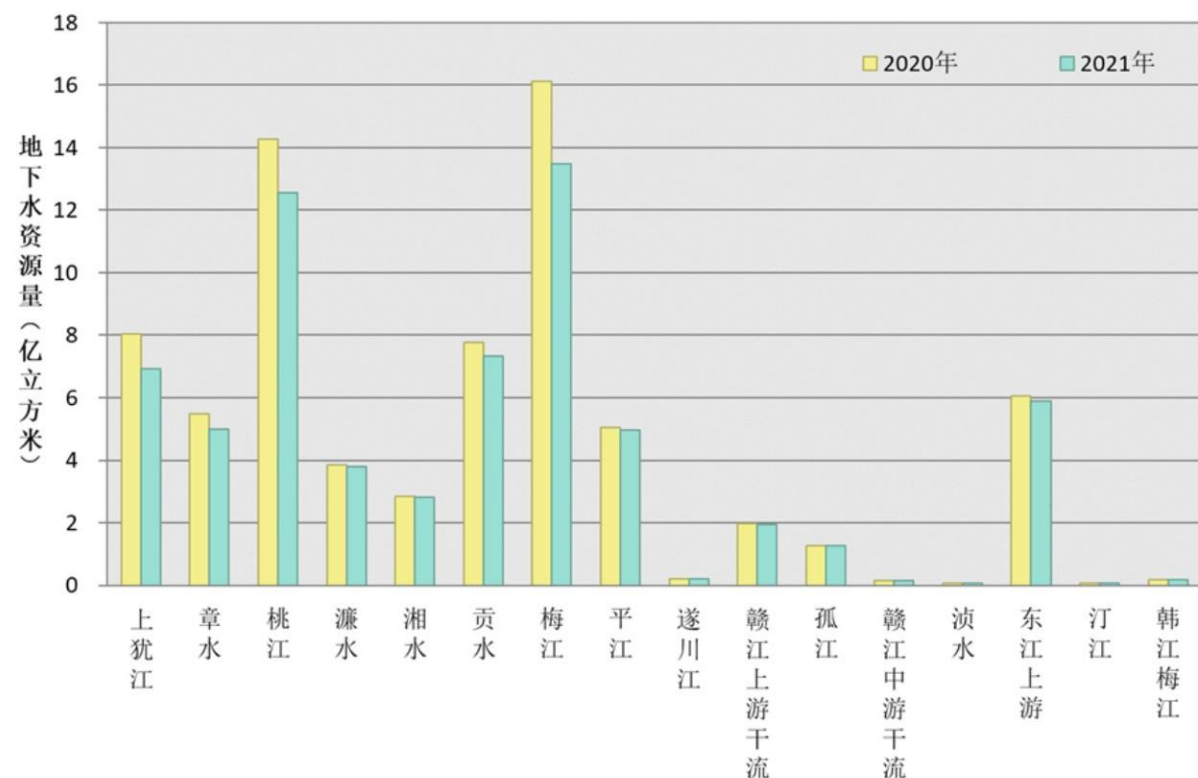


2021年赣州市行政分区地下水资源量统计表

[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	龙南市	定南县	全南县
1.0273	4.6976	4.4686	2.3065	2.5939	3.6942	3.8888	2.7928	2.2447	2.7132
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	
8.0535	4.9342	5.5135	4.2130	3.8497	3.1016	3.6674	2.8926	66.6531	

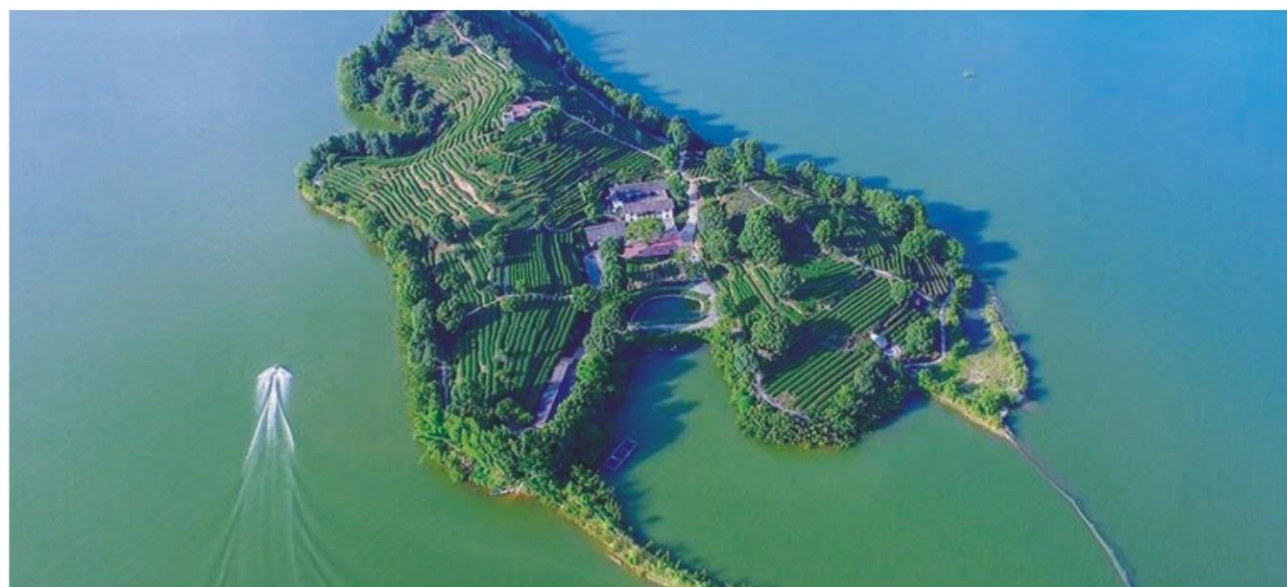
2021年赣州市水资源分区地下水资源量分布图



2021年赣州市流域分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
6.9367	5.0008	12.5665	3.7892	2.8170	7.3371	13.4792	4.9607	0.1955
赣江上游干流	孤江	赣江中游干流	湔水	东江上游	汀江	韩江梅江	赣州市	
1.9387	1.2528	0.1496	0.0745	5.8921	0.0779	0.1848	66.6531	



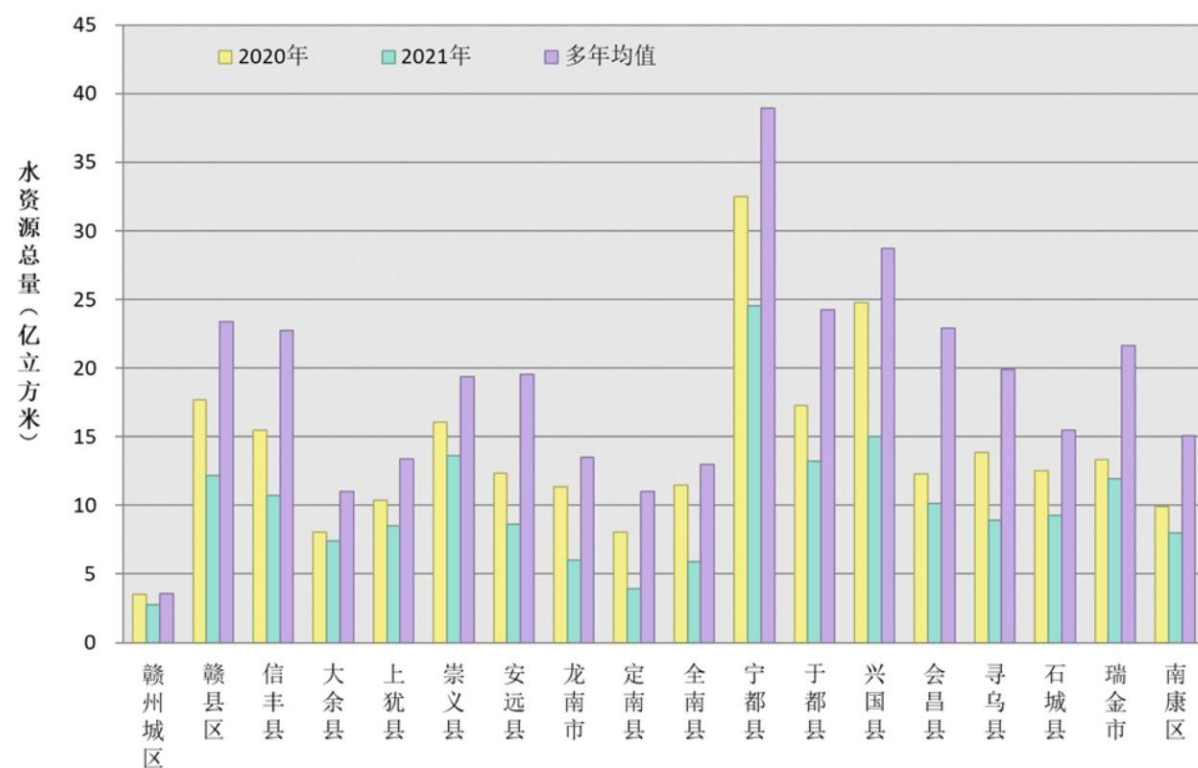


水资源总量

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。

2021年，赣州市水资源总量为180.7752亿立方米，比上年减少27.9%，比多年均值减少46.4%。

2021年赣州市行政分区水资源总量与2020年、多年均值比较图



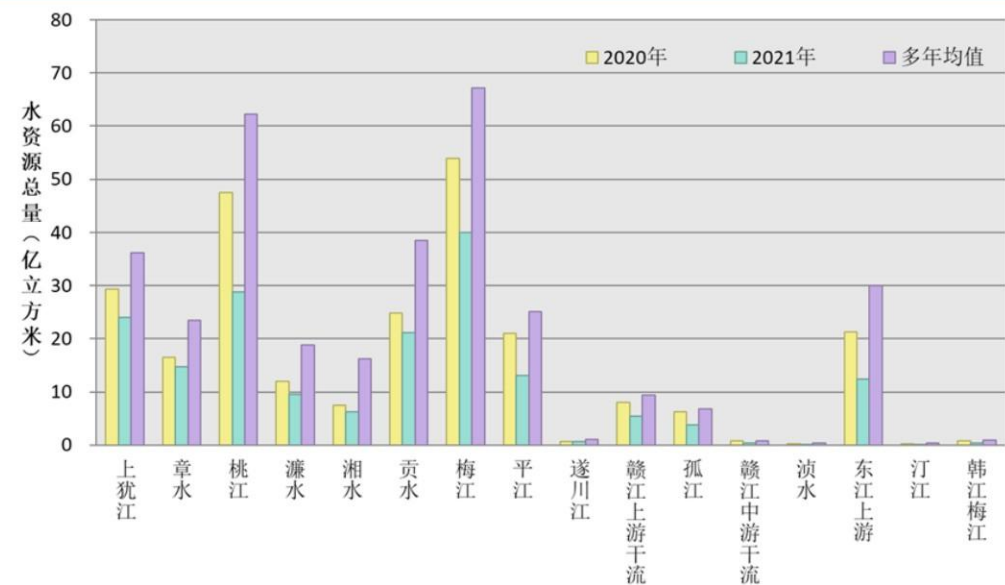
2021年赣州市行政分区水资源总量

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	2.7741	1.0273	1.0273	2.7741
赣县区	12.1906	4.6976	4.6976	12.1906
信丰县	10.7411	4.4686	4.4686	10.7411
大余县	7.4277	2.3065	2.3065	7.4277
上犹县	8.4937	2.5939	2.5939	8.4937
崇义县	13.6327	3.6942	3.6942	13.6327
安远县	8.6385	3.8888	3.8888	8.6385
龙南市	6.0052	2.7928	2.7928	6.0052
定南县	3.9420	2.2447	2.2447	3.9420
全南县	5.9205	2.7132	2.7132	5.9205
宁都县	24.5151	8.0535	8.0535	24.5151
于都县	13.1883	4.9342	4.9342	13.1883
兴国县	15.0337	5.5135	5.5135	15.0337
会昌县	10.1426	4.2130	4.2130	10.1426
寻乌县	8.9244	3.8497	3.8497	8.9244
石城县	9.2590	3.1016	3.1016	9.2590
瑞金市	11.9374	3.6674	3.6674	11.9374
南康区	8.0086	2.8926	2.8926	8.0086
赣州市	180.7752	66.6531	66.6531	180.7752





2021年赣州市流域分区水资源总量与2020年、多年均值比较图

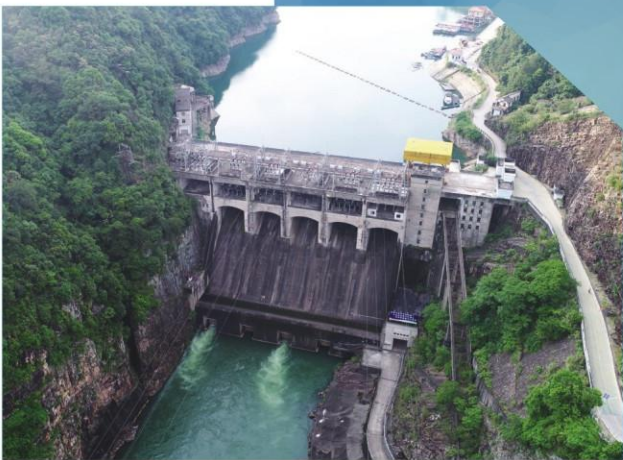


2021年赣州市流域分区水资源总量

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	23.9443	6.9367	6.9367	23.9443
章水	14.7629	5.0008	5.0008	14.7629
桃江	28.7352	12.5665	12.5665	28.7352
濂水	9.4926	3.7892	3.7892	9.4926
湘水	6.1929	2.8170	2.8170	6.1929
贡水	21.1646	7.3371	7.3371	21.1646
梅江	40.0035	13.4792	13.4792	40.0035
平江	13.0551	4.9607	4.9607	13.0551
遂川江	0.6380	0.1955	0.1955	0.6380
赣江上游干流	5.4344	1.9387	1.9387	5.4344
孤江	3.7500	1.2528	1.2528	3.7500
赣江中游干流	0.4260	0.1496	0.1496	0.4260
洑水	0.1551	0.0745	0.0745	0.1551
东江上游	12.4342	5.8921	5.8921	12.4342
汀江	0.1580	0.0779	0.0779	0.1580
韩江梅江	0.4284	0.1848	0.1848	0.4284
赣州市	180.7752	66.6531	66.6531	180.7752

Water storage

蓄水动态





蓄水动态

2021年赣州市现有大型水库5座，中型水库48座。年末大中型水库蓄水总量14.7151亿立方米，比年初增加2.2170亿立方米。

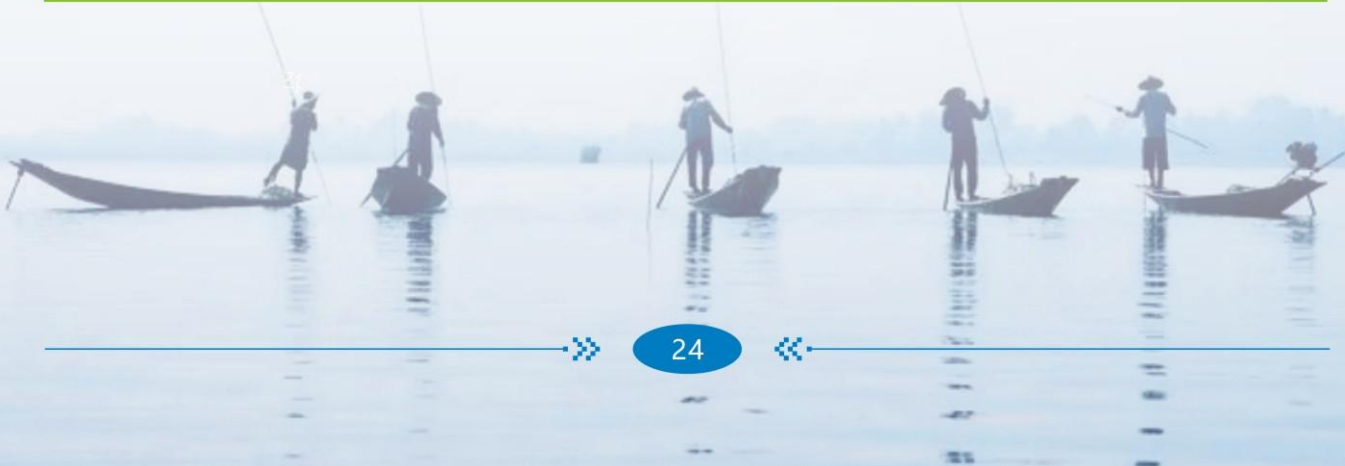
大型水库年末蓄水总量为8.8113亿立方米，比年初增加2.2453亿立方米，中型水库年末蓄水总量5.9038亿立方米，比年初减少0.0283亿立方米。

2021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
赣州城区								
赣县区					2	0.6798	0.6071	-0.0727
信丰县					8	0.7029	0.6532	-0.0497
大余县	1	0.6413	0.7330	0.0917	3	0.1984	0.2388	0.0404
上犹县	2	4.1570	6.2683	2.1113	3	0.4388	0.4391	0.0003
崇义县					2	0.1538	0.1409	-0.0129
安远县					2	0.1321	0.1115	-0.0206
龙南市					1	0.0874	0.0826	-0.0048
定南县					4	0.4449	0.3539	-0.0910
全南县					3	0.3658	0.4163	0.0505
宁都县	1	0.4273	0.3300	-0.0973	2	0.1477	0.1480	0.0003
于都县					4	0.7817	0.7959	0.0142
兴国县	1	1.3404	1.4800	0.1396	1	0.0945	0.0128	-0.0817
会昌县					5	0.6987	0.7333	0.0346
寻乌县					2	0.5493	0.5568	0.0075
石城县					1	0.0239	0.0198	-0.0041
瑞金市					4	0.3871	0.5407	0.1536
南康区					1	0.0453	0.0531	0.0078
赣州市	5	6.5660	8.8113	2.2453	48	5.9321	5.9038	-0.0283

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

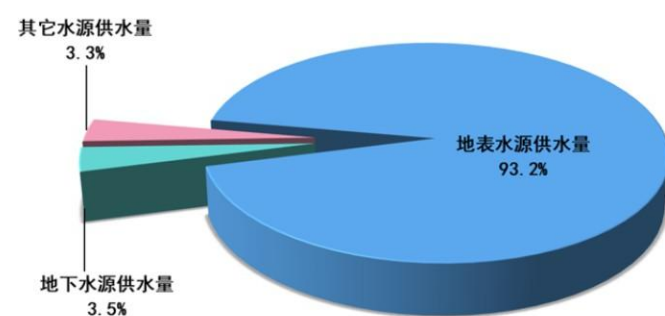




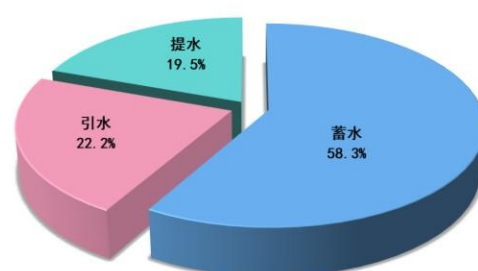
供水量

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。

2021年，赣州市总供水量33.9632亿立方米。其中地表水源供水量31.6669亿立方米，占93.2%，地下水源供水量1.1863亿立方米，占3.5%，其他水源供水量1.1100亿立方米，占3.3%。在地表水源供水中：蓄水工程供水18.4684亿立方米，引水工程供水7.0195亿立方米，提水工程供水6.1790亿立方米。



赣州市供水水源类型



赣州市地表水源供水类型



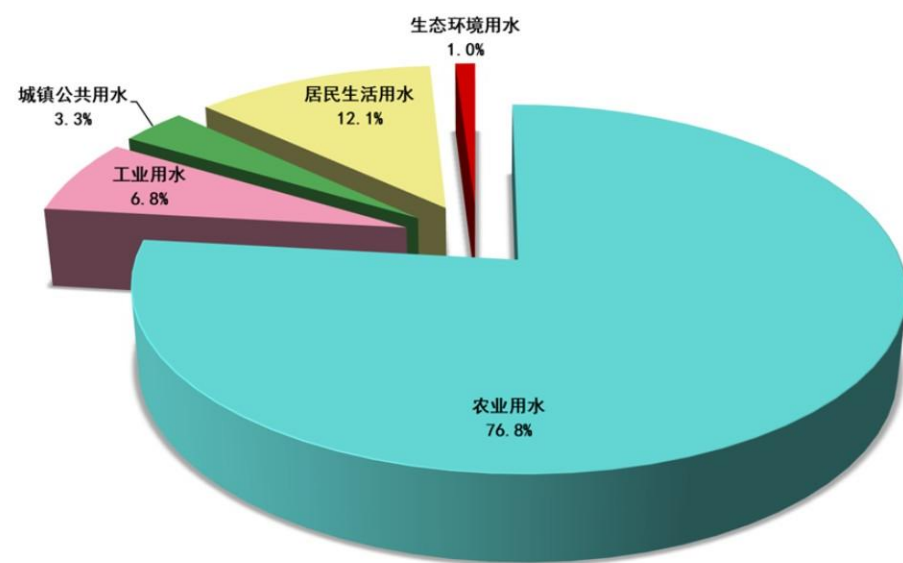
用水量

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。

2021年，赣州市用水总量为33.9632亿立方米，比上年增加0.9332亿立方米；其中地下水用水量为1.1863亿立方米，占用水总量的3.5%，比上年减少0.1237亿立方米。用水组成：①农业用水量26.0906亿立方米；②工业用水量2.2934亿立方米；③城镇公共用水量1.1250亿立方米；④居民生活用水量4.1143亿立方米；⑤生态环境用水量0.3399亿立方米。

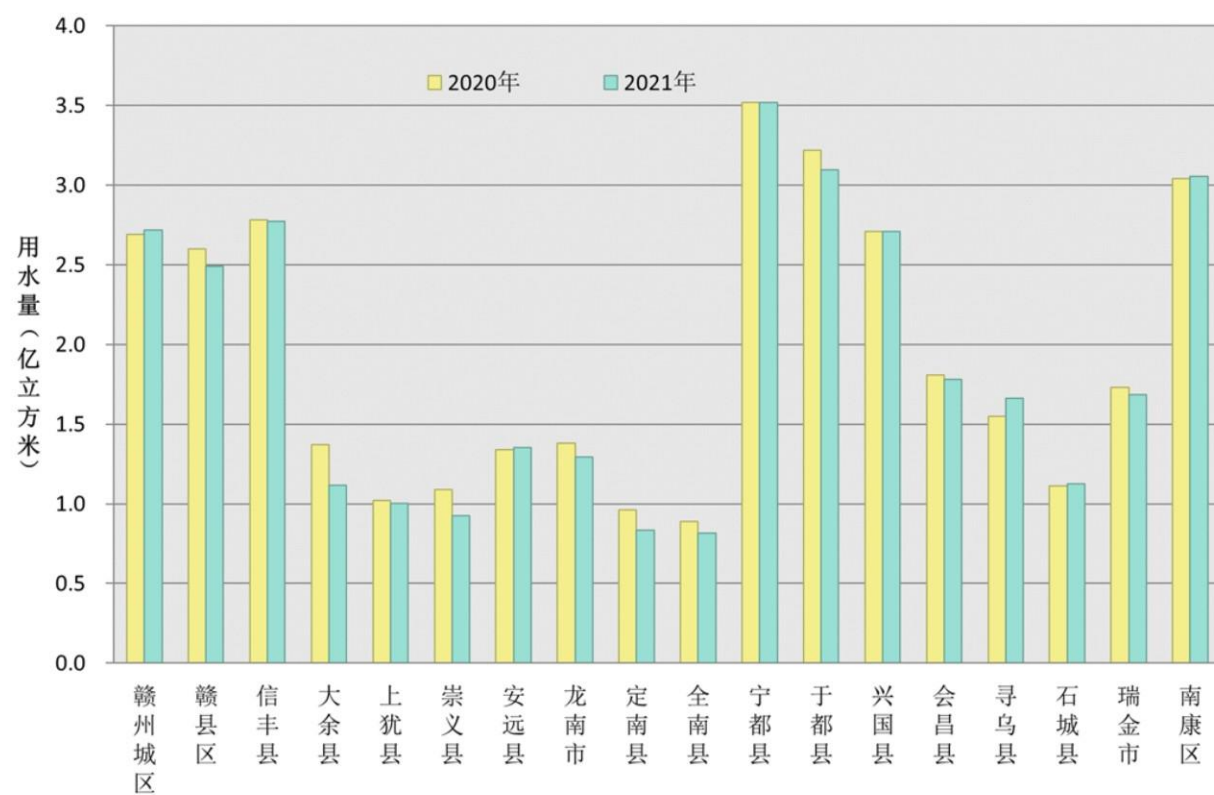
赣州市用水量所占比例：农业用水占76.8%，工业用水占6.8%，城镇公共用水占3.3%，居民生活用水占12.1%，生态环境用水占1.0%。





2021年赣州市用水结构

2021年赣州市行政分区总用水量与2020年对比图



2021年赣州市行政分区用水量统计表

[单位: 亿立方米]

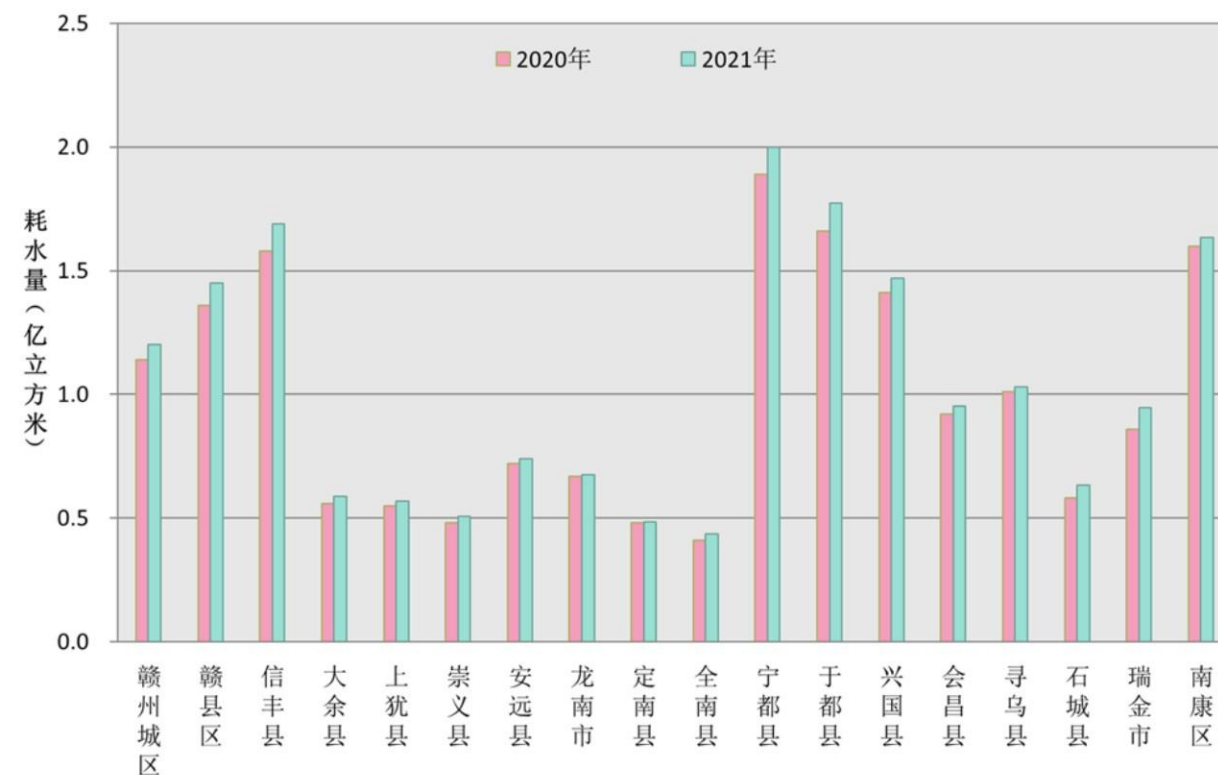
赣州城区	赣县区	信丰县	大余县	上犹县	崇义县	安远县	龙南市	定南县	全南县
2.7166	2.4909	2.7740	1.1157	1.0040	0.9257	1.3549	1.2953	0.8365	0.8149
宁都县	于都县	兴国县	会昌县	寻乌县	石城县	瑞金市	南康区	总计	
3.5163	3.0977	2.7106	1.7816	1.6633	1.1251	1.6856	3.0545	33.9632	

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。

2021年,赣州市用水消耗量为18.7752亿立方米,较上年增加0.8952亿立方米,增加5.0%,综合耗水率55.3%。其中耕地灌溉耗水量13.3522亿立方米,耗水率56.4%;林牧渔畜耗水量2.2219亿立方米,耗水率91.3%;工业耗水量0.8849亿立方米,耗水率38.6%;建筑业耗水量0.2242亿立方米,耗水率80%;服务业耗水量0.2113亿立方米,耗水率25%;城镇生活耗水量0.6664亿立方米,耗水率25%;农村生活耗水量0.9425亿立方米,耗水率65%;生态环境耗水量0.2718亿立方米,耗水率80%。

2021年赣州市行政分区耗水量与2020年对比图





2021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	龙南市	定南县	全南县
总耗	耗水率 (%)	44.2	58.2	60.9	52.8	56.7	54.7	54.6	52.0	58.0	53.7
水量	耗水量 (亿立方米)	1.2020	1.4507	1.6893	0.5892	0.5696	0.5062	0.7392	0.6735	0.4849	0.4374
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	耗水率 (%)	56.8	57.2	54.2	53.4	61.9	56.2	56.1	53.5	55.3	
水量	耗水量 (亿立方米)	1.9980	1.7729	1.4702	0.9521	1.0288	0.6326	0.9449	1.6337	18.7752	



2021年赣州市分行业耗水量及耗水率

行业类别	农业	工业	城镇公共	居民生活	生态环境
耗水量 (亿立方米)	15.5741	0.8849	0.4355	1.6089	0.2718
占总耗水量比例 (%)	83.0	4.7	2.3	8.6	1.4
耗水率 (%)	59.7	38.6	38.7	39.1	80



Water Consumption Index & Water Price

用水指标和水价





用水指标

2021年，赣州市人均用水量为378立方米，比上年增加10立方米，万元GDP（当年价）用水量81.5立方米，万元工业增加值（当年价）用水量16.7立方米；城镇居民人均生活日用水量0.144立方米，城镇公共人均日用水量0.061立方米；农村居民人均生活日用水量0.101立方米；耕地灌溉亩均用水量616立方米，鱼塘补水亩均用水量280立方米。地表水控制利用率为18.8%，水资源总量利用消耗率为10.4%。

2021年赣州市主要用水指标

行政区名称	人均水资源量 (m³)	人均用水量 (m³)	万元国内生产总值用水量 (m³)		耕地灌溉亩均用水量 (m³)	人均生活用水量 (L/d)			万元工业增加值用水量 (m³)	
			当年价	可比价		城镇居民	城镇公共	农村居民	当年价	可比价
赣州市	2010	378	81.5	85.1	616	144	61	101	16.7	18.3

用水指标完成情况

2021年，赣州市用水总量33.9632亿立方米；万元GDP（可比价）用水量85.1立方米，较2020年降低6.1%；万元工业增加值（可比价）用水量18.3立方米，较2020年降低18.3%。



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3.44元/吨（行政事业、工业用水、经营、基建用水）；三类为特种行业用水7.55元/吨。

赣州市城市水价统计表

用水类别	用水名称		水价 (元/立方米)	其中：（元/立方米）			备 注
				自来水费	污水处理费	垃圾处理费	
一类	居民生活用水	一级	2.10+垃圾处理费	1.15	0.95	有物业管理2元/月、 无物业管理3元/月	0-360吨
		二级	2.68 +垃圾处理费	1.73	0.95		361-480吨
		三级	4.40+垃圾处理费	3.45	0.95		481吨以上
			4.60 +垃圾处理费	3.45	1.15		601吨以上
二类	非居民生活用水		3.44(行政事业、工业用水、经营、基建用水)	1.84	1.40	0.2元/吨 或定额征收	
三类	特种行业用水		7.55	5.75	1.60		

注：二次供水用户最终到户水价=阶梯水价+1.00元(二次供水费)



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. 持续推进县域节水型社会达标建设。2020年以前全市已有于都县、南康区、赣县区完成了县域节水型社会达标建设相关工作。2021年大余县、石城县、龙南市等三个县（市）已通过县域节水型社会达标建设的技术评估和省级现场核查。

2. 积极推进企业、高校、公共机构、小区等（不含灌区）节水载体创建和水效领跑者引领行动。赣南医学院创建为省级节水型高校，上犹县的江西和润宇电源科技有限公司为省级节水标杆企业，章贡区雍盛状元府邸等16个小区获省级节水型小区命名。

3. 落实节水评价制度和节水评价台账管理，依法开展计划用水管理，严格用水定额管理，2021年全市共有37个建设项目开展了节水评价。

4. 依法开展取水许可审批和日常监督管理，严格水资源论证管理，加强取水计量管理，按标准足额征收水资源费，全年市本级按月足额征收水资源费2432万元。依法开展取水许可审批和日常监督管理，完善取水许可台账，完成年度水资源费收缴工作。

5. 县级以上城市饮用水水源地安全保障达标建设通过评估。做好赣江（章水）赣州市饮用水水源地安全保障达标建设工作。

6. 开展水权交易试点。2021年6月，组织大余县和南康区完成了跨县域的水权交易，2021年12月宁都县在省交易平台完成了水权交易，2021年12月大余县在国家交易平台完成了水权交易。

7. 全市完成了取水许可存量证转换为电子证照工作。

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。
- ★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》。
- ★公报中多年平均值统一采用1956~2016年水文系列平均值。
- ★公报中北江是指赣州市信丰县、崇义县所在的湓水四级水资源区；东江是指赣州市寻乌县、安远县、定南县所在的东江上游四级水资源区；韩江及粤东诸河是指赣州市寻乌县所在的汀江及韩江梅江四级水资源区。
- ★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)。
 - 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。
 - 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。
 - 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，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。
 - 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。